

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智慧康养实训室建设项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2604073.

陕西财经职业技术学院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2026年07月23日

# 第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西财经职业技术学院委托，拟对智慧康养实训室建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：【KRDL】K1-2604073.

## 二、采购项目名称：智慧康养实训室建设项目

## 三、招标项目简介

智慧康养实训室建设项目，1批，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织。

2、企业信用查询：供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。

3、企业资质：所投产品属于医疗器械的需提供：证明材料供应商为全部所投产品的生产厂商的，应按照现行医疗器械生产及销售的有关法律法规的规定，提供有效的医疗器械相应的医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证。同时提供全部所投医疗器械的有效医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。 供应商投标医疗器械非自身生产的，除提供上述材料外，需同时提供供应商合法有效的相应医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证； 所投产品不属于医疗器械的无需提供上述证明材料，提供该产品不属于医疗器械的相关证明文件。

## 五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身

份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

### 采购人：陕西财经职业技术学院

地址：陕西省咸阳市秦都区文林路1号

邮编：712000

联系人：原老师

联系电话：029-33732421、029-33732426

### 代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编： 710000

联系人： 彭熠豪、王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森、靳祥德、成荔、彭明杨、王莉

联系电话： 029-89569197、15667250842、18740707410

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项        | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购预算（实质性要求） | 本项目各包采购预算金额如下：<br>采购包1：1,966,096.00元<br>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。<br>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3  | 评标方法        | 采购包1：综合评分法<br>(详见第五章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | 是否接受联合体     | 采购包1：不接受<br>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。<br>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。<br>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。                                                     |
| 5  | 落实节能、环保产品政策 | 1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。<br>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。<br>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 |

|    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）                                             | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 9  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）                                               | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 异常低价审查                                                         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | 投标保证金                                                          | <p>采购包1保证金金额：20,001.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：开瑞项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：129905724510703</p> <p>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| 12 | 标书费信息                                                          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 履约保证金（实质性要求）   | 采购包1：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14 | 投标有效期（实质性要求）   | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003] 857号）的有关规定标准计取。不足5000.00元按5000.00元收取。 开户名称：开瑞项目管理有限公司 账 号：129905724510808 开户银行：招商银行股份有限公司 陕西自贸试验区西安高新科技支行</p>              |
| 16 | 采购结果公告         | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | 中标通知书          | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | 政府采购合同公告、备案    | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>                                                                                                                                                                      |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察  | 采购包1：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21 | 特殊情况           | <p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> |
| 22 | 其他说明           | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                                               |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西财经职业技术学院和开瑞项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西财经职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西财经职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是开瑞项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

#### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

#### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

#### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## **2.5开标、资格审查、评标和中标**

### **2.5.1开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

### **2.5.2查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

### **2.5.3资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6签订及履行合同和验收**

### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **2.6.4合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

详见招标文件最终签订合同

### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### **2.7.3 采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

(3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### **2.8 询问、质疑和投诉**

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑, 供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件);

(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份;

(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑, 需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 彭熠豪 王昭

联系电话: 15667250842

地址: 陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编: 710000

注: 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的, 供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位: 本采购项目同级财政部门(政府采购供应商投诉书范本详见附件)。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

智慧康养实训室建设项目，1批，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,966,096.00

采购包最高限价（元）：1,966,096.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)      | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 货物   | 1.<br>0<br>0 | 1,966,0<br>96.00 | 项        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              | 是              |

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：货物

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标               |                |    |    |    |
|----|------|-------------------------|----------------|----|----|----|
|    |      | 模块                      | 品目             | 数量 | 单位 | 备注 |
|    |      | 1.智慧<br>康养大<br>数据<br>中心 | 1.1 康养服务机器人    | 1  | 台  |    |
|    |      |                         | 1.2 LED小间距拼接大屏 | 1  | 套  |    |
|    |      |                         | 1.3 中控主机       | 1  | 套  |    |
|    |      |                         | 1.4 云服务器       | 3  | 年  |    |
|    |      |                         | 1.5 控制终端       | 1  | 台  |    |
|    |      |                         | 1.6 中控控制端系统    | 1  | 套  |    |

|         |                            |    |   |  |
|---------|----------------------------|----|---|--|
| 2.智能评估区 | 2.1 步行测量贴纸                 | 10 | 个 |  |
|         | 2.2 电子视力检测仪                | 1  | 台 |  |
|         | 2.3 轮椅秤                    | 1  | 个 |  |
|         | 2.4 阶梯对比积木                 | 1  | 套 |  |
|         | 2.5 日常生活评估辅具展板             | 1  | 套 |  |
|         | 2.6 进食辅具评估展板               | 1  | 套 |  |
|         | 2.7 体征数据测量评估展板             | 1  | 套 |  |
|         | 2.8 洗漱评估展板                 | 1  | 套 |  |
|         | 2.9 失认症评定量表及用具             | 1  | 套 |  |
|         | 2.10 认知功能障碍筛查或成套测试量表及用具    | 1  | 套 |  |
|         | 2.11 人脸与身份信息识别智能终端         | 1  | 台 |  |
|         | 2.12 身份证读卡器                | 1  | 台 |  |
|         | 2.13 老年人能力评估系统             | 1  | 套 |  |
|         | 2.14 握力测试仪                 | 1  | 部 |  |
|         | 2.15 下肢肌力测试仪（含底座.坐垫.三角架）   | 1  | 套 |  |
|         | 2.16 室内行走能力测试仪（含底座.坐垫.三角架） | 1  | 套 |  |
|         | 2.17 腰腹拉力测试仪               | 1  | 套 |  |
|         | 2.18 腰背柔韧性测试仪（含底座）         | 1  | 套 |  |
|         | 2.19 平衡仪测试仪（含三脚架）          | 1  | 套 |  |
|         | 2.20 测试量化对照表               | 1  | 套 |  |
|         | 2.21 跨越障碍                  | 1  | 套 |  |
|         | 2.22 进食测试（四方蝴蝶桌）           | 1  | 套 |  |
|         | 2.23 仪器柜                   | 1  | 张 |  |
|         | 2.24 基础体征检测测试（测试仪器桌）       | 1  | 张 |  |
|         | 2.25 认知障碍测试、视力测试（测试仪器桌）    | 1  | 张 |  |

|                 |                  |   |   |  |
|-----------------|------------------|---|---|--|
|                 | 2.26 适老化扶手椅      | 6 | 张 |  |
|                 | 2.27 辅助连体筷       | 1 | 双 |  |
|                 | 2.28 喂食勺子        | 1 | 个 |  |
|                 | 2.2 辅助叉子         | 1 | 个 |  |
|                 | 2.30 辅助碗         | 1 | 个 |  |
|                 | 2.31 餐盘          | 1 | 个 |  |
|                 | 2.32 身高体重测量仪     | 1 | 台 |  |
|                 | 2.33 视力表         | 1 | 张 |  |
|                 | 2.34 模拟时钟        | 1 | 个 |  |
|                 | 2.35 几何图形插板      | 1 | 张 |  |
|                 | 2.36 健康一体机       | 1 | 台 |  |
|                 | 2.37 AI防摔评估机器人   | 1 | 台 |  |
|                 | 2.38 认知评估训练系统    | 1 | 台 |  |
|                 |                  |   |   |  |
| 3.AR<br>康复<br>区 | 3.1 康复评估及训练AR机器人 | 1 | 台 |  |
|                 | 3.2 智能助行机器人      | 1 | 套 |  |
| 4.适<br>老化<br>客厅 | 4.1 适老化沙发（三人位）   | 1 | 个 |  |
|                 | 4.2 茶几           | 1 | 个 |  |
|                 | 4.3 休闲椅          | 2 | 张 |  |
|                 | 4.4 健康陪伴机器人      | 1 | 台 |  |
|                 | 4.5 智能药盒         | 2 | 个 |  |
|                 | 4.6 智能电视         | 1 | 台 |  |
|                 | 4.7 无障碍电视柜       | 1 | 张 |  |
|                 | 4.8 智能门磁感应器      | 1 | 个 |  |
|                 | 4.9 智能人体感应器      | 1 | 个 |  |
|                 | 4.10 呼叫器         | 1 | 个 |  |
|                 | 4.11 智能健康手表      | 6 | 个 |  |
|                 | 4.12 电动辅助起身坐垫    | 1 | 台 |  |
|                 |                  |   |   |  |

|                            |                       |   |   |  |
|----------------------------|-----------------------|---|---|--|
| 5.适<br>老化<br>卧室            | 5.1 适老化衣柜             | 1 | 套 |  |
|                            | 5.2 智能防摔倒防护马甲         | 1 | 件 |  |
|                            | 5.3 智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪） | 1 | 台 |  |
|                            | 5.4 远程生命体征监测器         | 1 | 套 |  |
|                            | 5.5 遥控升降床             | 1 | 张 |  |
|                            | 5.6 老年模拟人             | 1 | 个 |  |
|                            | 5.7 床头柜               | 1 | 套 |  |
|                            | 5.8 床尾椅               | 1 | 张 |  |
|                            | 5.9 床上用品              | 1 | 套 |  |
|                            | 5.10 缺血预适应训练机器人       | 1 | 台 |  |
|                            | 5.11 大小便智能护理床         | 1 | 张 |  |
|                            | 5.12 智能尿湿报警器          | 1 | 台 |  |
|                            | 5.13 成人智能专用护理裤        | 2 | 包 |  |
|                            | 5.14 医养个案管理软件系统       | 1 | 个 |  |
|                            | 5.15 电动移位机            | 2 | 台 |  |
|                            | 5.16 血压计              | 1 | 台 |  |
|                            | 5.17 血糖仪              | 1 | 台 |  |
|                            | 5.18 血氧饱和度检测仪         | 1 | 台 |  |
|                            | 5.19 尿酸分析仪            | 1 | 台 |  |
|                            | 5.20 体温计              | 1 | 台 |  |
|                            | 5.21 感应地灯             | 1 | 个 |  |
|                            | 5.22 雷达摔倒检测仪          | 4 | 台 |  |
|                            | 5.23 智能语音呼叫器          | 4 | 套 |  |
|                            | 5.24 智能SOS报警器         | 4 | 套 |  |
| 6.适<br>老化<br>餐厅<br>和厨<br>房 | 6.1 厨房组合柜             | 1 | 套 |  |
|                            | 6.2 适老化餐桌             | 1 | 张 |  |
|                            | 6.3 适老化餐椅             | 4 | 把 |  |

|  |             |                         |   |   |  |
|--|-------------|-------------------------|---|---|--|
|  |             | 6.4 智能烟雾感应器             | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.5 智能燃气报警感应器           | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.6 智能水浸感应器             | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.7 喂饭机器人               | 1 | 台 |  |
|  |             | 6.8 餐具套装                | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.9 成人防洒盘               | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.10 助食筷                | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.11 斜口杯                | 1 | 个 |  |
|  |             | 6.12 防洒碗                | 1 | 只 |  |
|  |             | 6.13 老年人膳食宝塔模型          | 1 | 套 |  |
|  |             | 6.14 老年人能量餐模型1900大卡模型   | 1 | 套 |  |
|  |             | 6.15 糖尿病人三正餐三加餐2000大卡模型 | 1 | 套 |  |
|  |             | 6.16 高血压病人三正餐三加餐（定制）模型  | 1 | 套 |  |
|  |             | 6.17 BMI健康指数转盘          | 2 | 套 |  |
|  |             | 6.18 患慢性病风险计算盘          | 2 | 套 |  |
|  |             | 6.19 运动强度计算盘            | 2 | 套 |  |
|  |             | 6.20 每日万步活动量计算盘         | 2 | 套 |  |
|  | 7.智慧出行      | 7.1 电动轮椅                | 1 | 辆 |  |
|  |             | 7.2 行走机器人               | 1 | 台 |  |
|  |             | 7.3 脑机AI电动轮椅            | 1 | 台 |  |
|  | 8.适老化浴室和洗手间 | 8.1 智能坐式沐浴器             | 1 | 台 |  |
|  |             | 8.2 便携式智能洗浴机            | 4 | 台 |  |
|  |             | 8.3 洗澡椅                 | 1 | 张 |  |
|  |             | 8.4 电动沐浴床               | 1 | 张 |  |
|  |             | 8.5 步入式浴缸               | 1 | 台 |  |
|  |             | 8.6 智能SOS报警器            | 2 | 套 |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----|----|-------------|--|-------------|---|---|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|--|----------|---|---|--|--|------------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|--|-----------|---|---|--|-----------------------|---------|---|---|--|-------------|---|---|--|------------------------------------|-------------------|---|---|------------|-----------|---|---|--|--------------|---|---|--|----------|---|---|--|-------------|---|---|--|--------------------|---|---|--|---------------------|---|---|--|--------------|---|---|--|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <table><tr><td></td><td>8.7 雷达摔倒检测仪</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.8 智能水浸感应器</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.9 电动升降台盆</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.10 智能马桶</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.11 防滑垫</td><td>2</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.12 马桶升降器</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.13 浴室扶手</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td></td><td>8.14 马桶扶手</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">9.中医<br/>医理<br/>疗组<br/>合</td><td>9.1 理疗床</td><td>1</td><td>张</td><td></td></tr><tr><td>9.2 AI中医机器人</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">10.康<br/>养大<br/>数据<br/>分析<br/>与管<br/>理区</td><td>10.1 智慧康养社区居家管理系统</td><td>1</td><td>套</td><td>（核心<br/>产品）</td></tr><tr><td>10.2 台式电脑</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>10.3 智能健康随访箱</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>10.4 除颤仪</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>10.5 个案行为监控</td><td>4</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>10.6 中风偏瘫体验装备（带模特）</td><td>2</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>10.7 老年人体验模拟着装（带模特）</td><td>2</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>10.8 实训室文化建设</td><td>1</td><td>项</td><td></td></tr></table> |    | 8.7 雷达摔倒检测仪 | 1  | 台  |             |  | 8.8 智能水浸感应器 | 1 | 个 |   |                 | 8.9 电动升降台盆                                                                                                                                  | 1 | 套 |  |  | 8.10 智能马桶 | 1 | 套 |  |  | 8.11 防滑垫 | 2 | 个 |  |  | 8.12 马桶升降器 | 1 | 套 |  |  | 8.13 浴室扶手 | 1 | 套 |  |  | 8.14 马桶扶手 | 1 | 套 |  | 9.中医<br>医理<br>疗组<br>合 | 9.1 理疗床 | 1 | 张 |  | 9.2 AI中医机器人 | 1 | 台 |  | 10.康<br>养大<br>数据<br>分析<br>与管<br>理区 | 10.1 智慧康养社区居家管理系统 | 1 | 套 | （核心<br>产品） | 10.2 台式电脑 | 1 | 台 |  | 10.3 智能健康随访箱 | 1 | 个 |  | 10.4 除颤仪 | 1 | 台 |  | 10.5 个案行为监控 | 4 | 套 |  | 10.6 中风偏瘫体验装备（带模特） | 2 | 套 |  | 10.7 老年人体验模拟着装（带模特） | 2 | 套 |  | 10.8 实训室文化建设 | 1 | 项 |  |
|                                    | 8.7 雷达摔倒检测仪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.8 智能水浸感应器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.9 电动升降台盆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.10 智能马桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.11 防滑垫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.12 马桶升降器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.13 浴室扶手                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 8.14 马桶扶手                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
| 9.中医<br>医理<br>疗组<br>合              | 9.1 理疗床                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 张  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 9.2 AI中医机器人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
| 10.康<br>养大<br>数据<br>分析<br>与管<br>理区 | 10.1 智慧康养社区居家管理系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  | （核心<br>产品）  |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.2 台式电脑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.3 智能健康随访箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.4 除颤仪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.5 个案行为监控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.6 中风偏瘫体验装备（带模特）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.7 老年人体验模拟着装（带模特）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | 10.8 实训室文化建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项  |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
|                                    | <table><tr><td>序<br/>号</td><td>名称</td><td>技术参数</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td colspan="5">1.智慧康养大数据中心</td></tr><tr><td>1</td><td>康养服<br/>务机器<br/>人</td><td>一、硬件参数<br/>1.身高：≥150cm；重量：≥70kg；<br/>2.移动方式：2个驱动轮+4个万向轮。<br/>3.控制方式：PC端.语音控制.本体触摸控制；<br/>4.显示屏幕：≥27英寸机身一体嵌入式IPS高清<br/>显示屏，≥1920*1080（16:9），支持多点触</td><td>1</td><td>台</td></tr></table> | 序<br>号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 名称 | 技术参数        | 数量 | 单位 | 1.智慧康养大数据中心 |  |             |   |   | 1 | 康养服<br>务机器<br>人 | 一、硬件参数<br>1.身高：≥150cm；重量：≥70kg；<br>2.移动方式：2个驱动轮+4个万向轮。<br>3.控制方式：PC端.语音控制.本体触摸控制；<br>4.显示屏幕：≥27英寸机身一体嵌入式IPS高清<br>显示屏，≥1920*1080（16:9），支持多点触 | 1 | 台 |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
| 序<br>号                             | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量 | 单位          |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
| 1.智慧康养大数据中心                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |             |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |
| 1                                  | 康养服<br>务机器<br>人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 一、硬件参数<br>1.身高：≥150cm；重量：≥70kg；<br>2.移动方式：2个驱动轮+4个万向轮。<br>3.控制方式：PC端.语音控制.本体触摸控制；<br>4.显示屏幕：≥27英寸机身一体嵌入式IPS高清<br>显示屏，≥1920*1080（16:9），支持多点触                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | 台           |    |    |             |  |             |   |   |   |                 |                                                                                                                                             |   |   |  |  |           |   |   |  |  |          |   |   |  |  |            |   |   |  |  |           |   |   |  |  |           |   |   |  |                       |         |   |   |  |             |   |   |  |                                    |                   |   |   |            |           |   |   |  |              |   |   |  |          |   |   |  |             |   |   |  |                    |   |   |  |                     |   |   |  |              |   |   |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                        |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 控；（提供证明材料）                                                                             |  |  |
|  |  |  |  |  | 5.主机盒采用IOT 3588E/SL；CPU性能≥rk3588/SL；主频≥2.4GHz；内存大小：≥8G；存储空间：≥64G；                      |  |  |
|  |  |  |  |  | 6. 为保障机器人避障导航定位性能, 要求核心传感器：深度摄像头≥1组，2D彩色摄像头≥1组，麦克风阵列≥1组，扬声器≥2个，激光雷达传感器≥1组，超声波测距传感器≥3组。 |  |  |
|  |  |  |  |  | （1）深度摄像头参数:视角：H=58.4°，V=45.5°;最大深度距离：2m                                                |  |  |
|  |  |  |  |  | （2）2D彩色摄像头参数:像素分辨率≥800W，视场角度：89°                                                       |  |  |
|  |  |  |  |  | （3）麦克风阵列参数:环形六麦阵列，支持降噪及声源识别，带VAD检测，最远5m远场拾音；                                           |  |  |
|  |  |  |  |  | （4）扬声器:4Ω15W双扬声器；                                                                      |  |  |
|  |  |  |  |  | （5）激光雷达参数:≥20m测量半径，精度：±5cm;扫描范围：≥210°；                                                 |  |  |
|  |  |  |  |  | （6）超声波传感器参数:探测范围：1cm~80cm;探测精度：±1cm;探测角度：最大60°；                                        |  |  |
|  |  |  |  |  | 7.表情推送：具备≥7英寸的表情显示屏，表情类型≥6种；                                                           |  |  |
|  |  |  |  |  | 8.外部按键及接口：电源总开关≥1个；急停开关≥1个，用于紧急保护，按下急停，旋弹解锁；快速直流充电接口≥1个，用于应急充电；                        |  |  |
|  |  |  |  |  | 9.主机系统≥Android12                                                                       |  |  |
|  |  |  |  |  | 10.充电桩指示灯：自带充电指示灯，用于充电状态指示；                                                            |  |  |
|  |  |  |  |  | 11.电池.工作时长：锂电池；电池容量≥30Ah，工作时长≥8小时；同时支持开机充电和关机充电。                                       |  |  |
|  |  |  |  |  | 12.通讯方式：                                                                               |  |  |
|  |  |  |  |  | ①WiFi：2.4G/5G， Modulation：802.11 a/b/g/n/ac                                            |  |  |
|  |  |  |  |  | ②以太网：百兆以太网                                                                             |  |  |
|  |  |  |  |  | ③可加装4G或5G通讯模块                                                                          |  |  |
|  |  |  |  |  | 13.蓝牙：Ver4.0， Modulation：FHSS， GFSK， DPSK， DQPSK                                       |  |  |
|  |  |  |  |  | 14.运动参数：速度可调0.3~0.7m/s；                                                                |  |  |
|  |  |  |  |  | 15.具备自动回巢充电功能；                                                                         |  |  |
|  |  |  |  |  | 16.需同时具备语音唤醒.触屏唤醒.人脸唤醒功                                                                |  |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>能.手臂唤醒；</p> <p>17.室内高精度地图构建，实现自主路径规划及避障导航；</p> <p>18.具备多地图切换，编辑等功能。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1.具备专业场景问答功能，可自定义的专业问答库，问答库支持一问一答，自动识别关键词，可配置多条相似问题进行匹配，问答内容可满足：文本.图片.超链接.视频.语音等多种方式自定义；</p> <p>2.具备日常闲聊功能，包括天气.日历等个性化闲聊问答；</p> <p>3.唤醒词定制：唤醒词需按要求定制，定义后可以以通过此唤醒词唤醒机器人。</p> <p>4.LOGO定制：主界面和聊天界面的LOGO可以定制。</p> <p>5.表情自定义：机器人支持自定义表情上传使用。</p> <p>6.音色切换：机器人支持男声.女声童声等多种音色切换。</p> <p>7.视频播放：首页需内置视频播放窗口，上传视频后即可自动播放。</p> <p>8.具备活动宣传功能，可自定义活动宣传内容，富文本.网页链接，音频视频多种格式宣传材料，可自定义内容数量≥81个；</p> <p>9.具备问路引领功能，可自定义地点，路线及内容；</p> <p>10.具备人脸库管理功能，可云端导入人脸库，VIP人脸识别，并配置个性化欢迎词；</p> <p>11.具备导览讲解功能，可自定义的导览讲解线路，内容讲解支持文字，音频视频多种格式；</p> <p>12.具备物联网控制功能，默认需支持TCP通讯协议；</p> <p>13.支持多种娱乐功能，如唱歌跳舞；</p> <p>14.具备讲解功能，可自定义讲解路线.多媒体支持丰富.自动讲解.手动讲解.物联网场景联动。</p> <p>15.引导词自定义 引导词待机样式下,主界面下的引导词支持自定义，以适应不同场景，引导访客进行提问。</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>16.需支持会议签到及上下班打卡功能</p> <p>17.机器人出厂标配对接deepseek.豆包。星火大交互大模型功能。</p> <p>18.问答互动打断策略：支持随时打断.未知问题不打断.仅知识库问题打断.不打断，四种打断策略的选择</p> <p>19.人工介入：可在后台手动控制当前显示表情，可以即时生效，可手动控制机器人到达已经设置过的导航点，在后台接受到前端返回的语音消息后，可以输入文字来进行机器人语音播报。</p> <p>20.待机页面：支持自定义设置引导词，轮播图，待机时间；待机页面样式支持：引导词、轮播图、宣传视频。</p> <p>三、平台管理</p> <p>1.数据统计 直观显示企业机器人数.知识库问题数.VIP人脸数.基础功能数；机器人总的解答问题数，语音交互次数.基础功能使用次数；热点问题top5,未知问题top5</p> <p>2.访客记录 可查询访客开始使用机器人时间，聊天记录</p> <p>3.知识管理 支持批量添加.导入和删除问答数据，供问答使用</p> <p>4.同义词 支持批量添加、导入和删除同义词，可以帮助机器人问答识别更精准</p> <p>5.专业名词 支持批量添加.导入和删除专业名词，有助于住机器人回答专业问题，使机器人问答识别更精准</p> <p>6.未知问题 所有访客提问而机器人无法回答的问题，可以挑选编辑对应答案后添加到知识管理中，聊天记录可供查阅，更好的根据情景编辑回答内容</p> <p>7.表情自定义 可后台添加机器人表情,包括唤醒、微笑、说话、高兴、难过、花痴，可切换到自定义的表情</p> <p>8.工作模式 可在后台开启或关闭会场签到和上下班打卡功能</p> <p>四、软件模块</p> <p>1.本机专用知识库系统</p> <p>2.Face++人脸识别系统</p> <p>3.科大讯飞语音识别系统</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |            | <p>4.超声波.激光雷达.深度相机等多传感融合避障系统</p> <p>5.提供满足用户二次开发需求的SDK包及SDK说明文档</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 2 | LED小间距拼接大屏 | <p>1.点间距P: ≤2.0（mm），尺寸面积为≥12m²；屏幕曲度≤0.01。</p> <p>2.亮度≥800nits，支持通过配套软件0-100%(手动/自动., 无级调节或256级调整；</p> <p>3.为了保证整体显示效果，LED显示屏需要满足亮度均匀性≥98%；对比度≥8000:1；色度均匀性±0.0015(Cx,Cy之内.；刷新率≥3840 HZ;模组像素失控率:≤0.000001；支持50 &amp;60Hz帧率；</p> <p>4.色温（K.: 9300K, 2000—15000可调, 调节步长100K, 色温为6500K时，100%.75%.50%.25%四档电平白场调节色温误差≤±200K；</p> <p>5.所投LED产品支持，低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-16bit设置,100%亮度时，灰度等级16bit;75%亮度时，灰度等级16bit，50%亮度时，灰度等级16bit;20%亮度时，灰度等级15bit；</p> <p>6.LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能；LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED显示屏具有LED显示屏温度控制系统，提供LED显示屏实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；</p> <p>7.所投LED产品使用的PCB板及塑胶底壳.面罩满足UL94 V-0级要求；</p> <p>8.视角：依据SJ/T11281第4.2.2测试，垂直≥160度，水平≥160度，屏幕曲度≤0.01；</p> <p>9.LED显示屏模组的平整度等级P测量值≤0.1mm,达到SJ/T11141-2017的最高级别C级要求；</p> <p>10.所投LED显示屏PCB采用FR-4材质，多层PCB电路设计，灯驱合一板，一体化驱动控制，PCB表面抗氧化处理，镀铜厚度≥18μ，符合CQC13-471301-2018节能要求，采用抗消隐</p> | 1 | 套 |

设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组与HUB板采用排线连接，可直接插拔和热插拔；

11.所投产品可满足前.后维护要求。可通过磁铁磁吸安装，也可通过螺丝固装来安装，终端LED显示单元屏应支持模组.电源，系统卡屏体前方和后方热插拔快速更换，同时支持通过控制软件让模组自动维护，更换模组支持自动校正；

12.所投产品支持喷墨处理，支持塑料面罩安装，支持GOB工艺；

13.噪声测试：屏前、屏后.屏左.屏右1m处，噪声声压<15dB；

14.发送卡支持倍帧功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出；；

15.灯珠外层具备透明哑光保护层，采用纳米涂覆技术，阻隔灯珠与外部接触，材质硬度等级HRC8级，灯珠表面使用无划痕；

16.所投LED显示屏采用动态节能.低功耗电源，供电开关电源采用无风扇设计，低噪音，带主动PFC功能的高效率电源，转换效率≥90% @25常温下；Vin=220Vac额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数≥95%；

17.所投LED产品使用的节能技术符合CQC3158-2016(LED显示单元节能认证技术规范.具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电40%以上。

18.LED显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅.汞.六价铬.多溴联苯.多溴二苯醚(十溴二苯醚除外的含量不应超过0.1%,镉的含量不应超过0.01%；

19.盐雾测试：显示屏外壳在35±1℃环境下用5%NaCL溶液连续喷雾10小时，测试后未见腐蚀,符合GB/T 2423.17-2008防盐雾10级标准；

20.抗紫外线UV辐射：辐照强度：0.76W/m².nm@340nm，温度：60℃，冷凝温度：50℃，24个循环，288H判定外观无异常，模组产品面罩抗UV等级符合5级标准；

21.为保障观看者的视觉健康，所投LED大屏的视觉舒适度(VICO指数.测试值在0≤VICO<1,

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>满足CSA035.2-2017标准量化分级1级；</p> <p>22.支持自动除湿功能：长时间未使用屏体，屏体可通过屏体控制系统软件来实现除湿模式，即使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到排出LED灯珠内部湿气效果以保护LED灯珠的使用；</p> <p>23.LED显示屏在打全白屏时5分钟后灯面温升<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>,10分钟后灯面温度<math>\leq 25^{\circ}\text{C}</math>，LED显示屏正常工作达到热平衡状态后，屏体整体温升<math>&lt; 15^{\circ}\text{C}</math>，屏体结构的金属部份温升<math>\leq 35^{\circ}\text{C}</math>.绝缘材料温升<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>24.支持屏体拼缝亮线.暗线校正调节功能，为保证显示屏的校正效果和维护的便捷性，每块模组灯板带校正数据存储功能；</p> <p>25.可实现LED单点检测.误码率.通讯检测.温度检测.电源检测.温度监控.屏体的连线关系.硬件版本等功能；</p> <p>视频处理器参数：</p> <p>1.支持常见的视频接口，包括1路3G-SDI（选配），2路HDMI1.3，1路DVI。</p> <p>2.支持3个窗口和1路OSD。</p> <p>3.支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4.支持HDMI.DVI输入分辨率自定义调节。</p> <p>5.最宽支持10240，最高8192。</p> <p>6.支持设备间备份设置。</p> <p>7.视频输出最大带载高达390万像素。</p> <p>8.支持带载屏体亮度调节。</p> <p>9.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>10.支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>11.支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>12.前面板配备直观的LCD显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>配电箱参数：</p> <p>1.额定功率：15KW；</p> <p>2.配电柜输入电压为交流380V<math>\pm 15\%</math>，工频50Hz；</p> <p>3.具有过压.浪涌.短路.过流.过载.漏电等保护功能；</p> |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | <p>4.内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>5.内置PLC，具有远程开关屏功能；</p> <p>6.具有本地和远程控制的切换功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| 3 | 中控主机 | <p>1、CPU:≥Intel i5-13400 2.5GHz主频, 10核心, 16线程, 20M缓存, 硬盘:≥512GB;</p> <p>2、内存:≥16GB DDR5 5600MHz内存;</p> <p>3、显卡:集成显卡;</p> <p>4、声卡: 集成声卡, 标配5个音频接口, 其中前置2个接口（包含1个二合一接口）, 后置三个接口。</p> <p>5、操作系统:正版Windows 11系统;</p> <p>6、机箱: 机身容量≤14L, 机箱侧板锁位+Kensington线缆锁孔+键鼠安全锁 三重安全锁位, 保护资产</p> <p>7、键鼠: 原厂USB键盘.鼠标, 具备键盘开机功能, 无需费力寻找开关</p> <p>同传.硬盘保护功能: 支持BIOS级网络还原方案, 支持BIOS级网络还原, 非纯软件方案, 支持硬盘还原.网络拷贝.增量拷贝等功能</p> <p>8、显示器:≥21.5英寸, 与主机同品牌, 分辨率≥1920×1080, IPS面板, 原生硬件低蓝光, 保护双眼</p> <p>9、售后服务: 主机.显示器原厂三年上门保修服务, 要求原厂不拆封, 不接受拆改配</p> | 1 | 套 |
| 4 | 云服务器 | 云服务器（含三年使用期）8核, 32G内存, 系统盘100G, 数据盘100G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 年 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 控制终端 | <p>1.手持控制软件:</p> <p>1)控制界面可实现根据用户定制。提供简单.便捷的可视化编辑界面及强大的逻辑设计组件,可根据项目需求,快速任意创建或修改触摸界面与按钮图标(含增加或删减页面与按钮),内置多种精美3D按钮与背景图片供选用,也可导入使用方标准化的图标与LOGO,支持JPG\PNG\ICO\BMP\GIF等常用图像格式;</p> <p>2)按钮功能属性.IP地址.端口可根据需要自行修改;</p> <p>3)一键启动/关闭展厅所有声光电设备;</p> <p>4)可单独控制每一展区多媒体设备与灯光开启关闭,控制每一区域图片.音视频等文件的播放.暂停.静音.音量调大调小等;</p> <p>5)可兼容于 ios.Android.Windows系统三个版本三大系统的手机及平板电脑;</p> <p>6)指令传输采用高速路由器WIFI通讯,与PC端通讯通过交换机以菊花形式进行组网;</p> <p>7)TCP/ IP 网络通讯,支持通过局域网或国际互联网控制,可向指定IP指定端口设备发送字符串或16进制码;</p> <p>8)可以在平板电脑上显示各设备的运行状态;</p> <p>9)IOS系统免越狱安装。</p> <p>10)设置完成后,上传到云端服务器,数据永不丢失,随时可下载到任意平板,随时复制配好的功能界面到另一平板,而无需重新配置。</p> | 1 | 台 |
|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|  |  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|--|--|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  | 6 | 中控控制端系统 | <p>1.实现智能化自动控制。智能中控系统根据客户工作周期及时间节点需求，可对展厅内所有电器设备实现自动智能化控制；</p> <p>2.强大的数据格式支持能力。软件可直接打开相关文件如：常规文档.PPT.图片.音视频格式文件；</p> <p>3.可控制第三方软件打开相应控制点或内容，同时可调控第三方软件打开文件在显示屏上的位置与大小，实现画中画组合效果；</p> <p>4.可自定义设计精美UI界面。软件提供简单.便捷的可视化编辑界面环境，可按项目需求快速任意配置界面与按钮，可实现任意形状的按钮.任何效果的界面；</p> <p>5.全面的硬件适应能力与状态反馈功能。可对电源开关.电脑开关机.投影机开关机.音响.摇头灯.电动机.电视机.音视频矩阵等一切开放接口的串口（如RS232/485串口）.TCP/IP协议等设备进行控制，执行相关指令等。同时可接收一切由串口.TCP/IP.USB等发送过来的指令，并在PC机后台界面按钮上可以直观的显示各电脑设备运行状态及各指令发送执行状态；</p> <p>6.多资源.多任务灵活协同处理能力。可实现对按钮.菜单.FLASH.网页等指定触发类事件配置，一个组件关联某个事件后就可以实现对设定资源进行各种不同的处理，配合时间轴可在某一时间做某一事情或多件事情；</p> <p>7.多媒体视频播放控制功能。软件提供对各种格式媒体的播放支持，可根据需要进行播放参数设置，能接收通过手持终端对视频进行暂停.快进.后退及音量大小调节等操作。可以实现显示屏上视频扩展播放.多窗口播放.多窗口与其它PC上视频协同播放的表现手法；</p> <p>8.具备一般交互系统制作能力。实现展厅触摸屏一般交互系统的制作，具备触摸屏界面设计.互动体验按钮等自定义编程功能。</p> | 1 | 套 |
|  |  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |

| 2.智能评估区 |                    |                                                                                                                                                                                                                     |    |   |
|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 1       | 步行测量<br>贴纸         | 1.评估老人的日常步态，测量步态数据。<br>2.≥5米透明背胶地贴，具有刻度显示。                                                                                                                                                                          | 10 | 个 |
| 2       | 电子视力<br>检测仪        | 1.技术要求：具有对比度视力检查.夜盲症检查.低视力检查和色盲检查四大功能<br>2.视力检查范围：对数值4.0-5.3（小数值0.1-2.0）<br>3.结果间隔宽：0.1<br>4.检查功能：标准视力检查<br>5.测试模式：左眼.右眼.双眼<br>6.结果描述：5分记录值.小数值<br>7.显示屏：≥21.5英寸液晶显示屏<br>8.分辨率：1080×800<br>9.遥控器：2.4G无线遥控器，遥控距离大于6米 | 1  | 台 |
| 3       | 轮椅秤                | 主要功能：测量长者体重，评估体重变化状况<br>1.技术要求：不锈钢材质<br>2.液晶显示屏；可连接电脑和打印机<br>3.坡度平稳1000*800mm±5mm，净重≥40KG                                                                                                                           | 1  | 个 |
| 4       | 阶梯对比积木             | 功能：长者认知评估<br>尺寸：约20×1.2×20cm；<br>材质：木质                                                                                                                                                                              | 1  | 套 |
| 5       | 日常生活<br>评估辅具<br>展板 | 主要功能：用于日常生活能力评估。<br>1.穿衣器*1：尺寸≥62*13*3CM，材质ABS+EVA；<br>2.穿扣器*1：尺寸≥18*3.5CM，材质塑料把手，不锈钢钩子；<br>3.拉链辅助器*1：头部为不锈钢，U形握柄；<br>4.穿袜器*1：尺寸≥23*10.5cm，材质ABS+尼龙；                                                                | 1  | 套 |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6 | 进食辅具<br>评估展板 | <p>1.辅助连体筷：重<math>\geq 36g</math>,长<math>\geq 200mm</math>。耐热温度：100℃。商品材质：PBT树脂.硅胶.聚氨酯烤漆。</p> <p>2.助食叉：水平140°.轴向旋转360°的空间范围内任意调整及锁定位置，并保持其状态。手柄位置带有橡胶皮带可按手的大小，调整松紧。手柄内部空间可以放置配重，满足用户的使用习惯及特殊需要。</p> <p>3.可弯海绵握柄餐勺（小号）：可弯曲带海绵握柄餐具（斋藤）附NS-2扁海绵套110</p> <p>4.漱口杯(带把手材质：PP聚丙烯，自重<math>\geq 82g</math>尺寸：<math>\geq 207 \times 155 \times H80mm</math>耐热：100度。弧度根据人体下颌.颈部专门设计，适合卧床多角度漱口，附带把手，方便拿取。</p> <p>5.防洒碗：底部带有吸盘，吸附力持久，防止碗滑动。碗口一侧为屋檐式设计，防止食物遗洒。材质：碗体为食品级PP塑料，吸盘为无毒级硅胶。碗主体尺寸：约<math>125 \times 80mm</math></p> <p>6.记忆成人勺子U形握柄设计，可任意调整手柄U形间隙距离。产品材质：304不锈钢.形状记忆聚合物。产品尺寸：<math>\geq 240 \times 40mm</math>。产品重量：<math>\geq 60g</math>。</p> <p>7.可折弯叉产品尺寸：<math>\geq 190 \times 42mm</math>。产品材质：304不锈钢+食品级硅胶。</p> <p>8.斜口杯独特的鼻口开放设计使得使用者在喝水的时候无需低头，适合容易噎食或颈部转动不便用户使用；科学的角度让患者不用仰头就能喝水，杯沿不会卡在脸上，降低由于仰头饮水造成呛咳误吸的。杯子开口是斜切口设计。适用于落枕.脖子受伤.将头向后倾斜或转动头部有困难者。特殊的切口设计，可避免鼻子碰到杯口边缘，轻松喝到杯子中的食品。尺寸：<math>\geq 7.3 \times 12.2cm</math>容量：<math>\geq 237ml</math>净重：<math>\geq 26g</math>材质：PP颜色：蓝色.红色包装：opp透明塑料袋</p> <p>9.流食杯尺寸：<math>\geq 8.4 \times 15.5cm</math>材质：PP</p> | 1 | 套 |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7 | 体征数据<br>测量评估<br>展板 | <p>主要功能：用于体征数据测量。</p> <p>技术要求：</p> <p>含角度尺.听诊器.多功能关节活动测量表.握力器.手电筒.体温计.听力音叉</p> <p>1.角度尺*1：尺寸≥31.8*12.7CM,厚度≥2mm材质PVC。</p> <p>2.听诊器*1：包含耳塞.耳环.弹簧片.铭牌.导音管.听诊头.</p> <p>3.多功能关节活动测量表*1：表盘直径≥6.5cm，表盘旋转角度360°。</p> <p>4.握力器*1：尺寸≥19.5*13CM，量程90kg/198lb，分度值0.1kg/0.2lb，材质高密度工程塑料。</p> <p>5.手电筒*1：尺寸≥10.6*12.5CM，重量19.4g；</p> <p>6.体温计*1：一键测温，自动关机，尺寸≥12.4*1.9*0.9cm，测量范围32℃-42.9℃。</p> <p>7.听力音叉*1：铝合金材质，尺寸≥182mm。</p> | 1 | 套 |
| 8 | 洗漱评估<br>展板         | <p>1.长柄梳子*1：长≥38cm，ABS+PP+TPR材质；</p> <p>2.弯柄擦背刷*1：采用PP+TPE材质，尺寸≥35*27*8cm；</p> <p>3.柱状长柄刷*1：长度≥39CM，材质ABS+TPR。</p> <p>4.长柄洗澡刷*1：采用PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，刷头配有复合布套，可拆卸清洗或更换；长≥39cm，刷头尺寸≥103*76mm；</p> <p>5.粗柄梳子*1：梳柄采用防滑材质NBR材质，防滑材质及间隔设计可增加手部与梳柄间的摩擦，易于抓握。</p> <p>6.记忆成人牙刷*1：尺寸≥3.7*2.6*22.5CM，采用形状记忆聚合物。</p> <p>7.洗漱杯子*1：尺寸≥20.3*15.1*8.4CM，容量880毫升，采用PP材质；</p>                                                        | 1 | 套 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 9  | 失认症评定量表及用具         | 主要功能：用于对视觉、听觉、触觉等感觉途径获得的信号的分析 and 辨认能力的评估。技术要求：含颜色卡、物品卡、人物图片、各种图形卡、播放声音设备、生活常用实物若干、笔画图片、各种形状的积木、砂纸、棉布、丝绸、毛巾料、粗细沙子或3种以上种豆类加容器。                                                                              | 1 | 套 |
| 10 | 认知功能障碍筛查或成套测试量表及用具 | 1.规格(cm)：约45×29×6,<br>2.质量：≥0.50kg<br>3.材质：木制品。                                                                                                                                                            | 1 | 套 |
| 11 | 人脸与身份信息识别智能终端      | 1.触摸屏：≥8寸电容式触摸屏桌面支架IC读卡器<br>2.操作系统：Android7.1<br>3.Wi-Fi：WiFi内置无线网络模块（2.4G或双频2.4&5G双频可选）<br>4.以太网：RJ45RTL8211E100M<br>5.蓝牙：蓝牙4.2<br>6.摄像头：双目红外宽动态<br>7.体温检测：热红外体温摄像头<br>8.微波人体感应：人体感应3-5米微波人体感应<br>9.双色补光灯 | 1 | 台 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 12 | 身份证读卡器    | <p>产品信息:</p> <p>1.主机接口:Type-c接口</p> <p>2.电源系统:USB供电, DC5V/500mA(±5%);</p> <p>3.软件平台:WINXP/WIN7/WIN8/WIN10/Linux/Android</p> <p>4.开发工具:SDK支持VC/C++/VB/PB/java/C#等</p> <p>5.通信速率:115200bps</p> <p>6.主机尺寸:≥142.5mmX94.5mmX21.5mm</p> <p>7.工作温度:0℃~60℃</p> <p>8.相对湿度:≤90%大气压力:60KPa~110KPa</p> <p>产品特性:</p> <p>1.谐振频率:13.56MHZ</p> <p>2.调制系数: 8%~14%</p> <p>3.调制方式: ASK</p> <p>4.编码方式: NRZ-L</p> <p>5.磁场强度: ≤7.5A/m</p> <p>6.读卡距离:0~3cm</p> | 1 | 台 |
| 13 | 老年人能力评估系统 | <p>可结合民政部颁发的2022年国家标准以及地市级以上老年人能力评估报告-照护需求等级评估要求系统评估结果自动生成的软件一套。</p> <p>主要功能包括:</p> <p>一、被评估人员管理功能:</p> <p>1.长者查询: 可支持姓名进行模糊查找;</p> <p>2.新增长者: 新增字段包含 (身份证号.姓名.性别.生日.头像.民族.籍贯.现住地址.联系方式.婚姻状况.居住情况.文化状况.宗教信仰.职业.经济来源.医疗费支付方式.子女状况.住房性质.信息采集渠道.参与评估人员.特色情况.照料情况.慢病等)</p> <p>3.继续评估功能:</p> <p>3.1对老年人照顾需求等级/老年人能力评估等级;</p> <p>3.1.1老年人照顾需求等级评估//老年人能力评估等级: 可分为首次评估.复核评估.动态评估;</p> <p>3.1.2首次评估流程:</p> <p>3.1.2.1基本数据采集 (包含: 身高.体重.血压</p>   | 1 | 套 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>.脉搏.餐前血糖)；</p> <p>3.1.2.2长者评估禁忌；</p> <p>3.1.2.3生活自理能力测试（包含手臂抬高.握力.下肢肌力.室内行走能力.腰腹拉力.背部柔韧性.平衡性.跨越障碍.大便控制.小便控制.进食测试.生活能力.工作能力.床椅转移等）；</p> <p>3.1. 2.4视觉能力测试（视力.黄斑病变.听力）；</p> <p>3.1.2.5认感知能力测试（三名词.画中测试.名词回忆.时间/空间定向.人物定向）； 3.1.2.6精神状态测试（意识水平.抑郁症状.社会交往能力.沟通交流.攻击行为）。</p> <p>3.1.2.7老人照顾需求评估：包含以下4个部分：医疗照护情况；疾病状况；社会支持；养老意愿。</p> <p>3.1. 2.8评估完成后，自动生成评估结果汇总表（包含主要参数评分.社会支持等级.老年人照顾需求等级）</p> <p>3.1.3复核评估流程：提供老人再次评估的入口，流程同首次评估；</p> <p>3.1.4动态评估：提供随时随地评估的入口，流程同首次评估。</p> <p>3. 2老年人能力评估</p> <p>3.2.1首次评估流程：</p> <p>3.2.1.1基本数据采集（包含：身高.体重.血压.脉搏.餐前血糖）；</p> <p>3.2.1.2长者评估禁忌；</p> <p>3.2.1.3疾病诊断；</p> <p>3.2.1.4生活自理能力测试（包含手臂抬高.握力.下肢肌力.室内行走能力.腰腹拉力.背部柔韧性.平衡性.跨越障碍.大便控制.小便控制.进食测试.生活能力.工作能力.床椅转移等）；</p> <p>3.2.1.5视觉能力测试（视力.黄斑病变.听力）；</p> <p>3.2.1.6认感知能力测试（三名词.画中测试.名词回忆.时间/空间定向.人物定向）； 3.2.1.7精神状态测试（意识水平.抑郁症状.社会交往能力.沟通交流.攻击行为）。</p> <p>二、我的评估功能模块</p> <p>1.评估查询：支持姓名.评估计划.评估状态等</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       | <p>方式进行查询；</p> <p>2.详情功能：可弹出评估详情页，包含评估详情和评估结果；</p> <p>3.报告功能：点击可弹出评估报告页，并支持打印；</p> <p>4.删除功能：删除评估结果；</p> <p>5.照护服务功能：可根据老人情况勾选个性化的照护服务包。</p>                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 14 | 握力测试仪 | <p>1.测试项目：手部肌肉的力量，评定内容：洗脸.刷牙.抓握餐具，剪指甲.写字等手部关节精细动作；</p> <p>2.机芯装置和螺母，可调节，可根据测试者手掌大小不同调节到最佳的测试状态；手柄装置弹簧.手握。</p> <p>3.设备操作简单，具有ON/OFF与复位两个按键，开始操作直接按ON,操作完毕记录数据，按复位直接测试下一个测试者；</p> <p>4.握力功能，握力范围：0~300kg；具有低电指示功能；</p> <p>5.充电功能：USB和DC头两个接口都可以同时充电；</p> <p>6.蓝牙5.0传送数据；</p> <p>7.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>8.电子设备尺寸：195mm*120mm*40mm（±15mm）。</p> | 1 | 部 |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 15 | 下肢肌力测试仪（含底座.坐垫.三角架）   | <p>1.测试项目：下肢股四头肌群及小腿支撑力；</p> <p>评定内容：座椅.床边等独立站起；</p> <p>2.长者坐在感应垫上，在30秒内站立与坐下的次数，测试长者的下肢肌肉力量，测试由两部分组成，一个是计次发射机，另一个是计次接收机；</p> <p>3.计次功能，计次范围：0~999次在30秒内完成动作的次数计入有效完成次数，30秒后哔一声提示长者测试时间结束，此后产生的动作次数不再计入有效完成次数；</p> <p>4.两个LED灯指示：红灯与绿灯，红灯表示设备还没自我调试结束，暂时不能进行测试，绿灯表示设备自我调试结束，设备正常可以进行运行；</p> <p>5.2.4GRF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙5.0传送数据；</p> <p>6.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>7.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm（±20mm），底座尺寸：550*400*450mm（±15mm）；坐垫尺寸≥：300mm*300mm*6mm。</p> | 1 | 套 |
| 16 | 室内行走能力测试仪（含底座.坐垫.三角架） | <p>1.测试项目：室内独立行走能力；</p> <p>2.评定内容：移动.步行速度.静态平衡能力.身体敏捷性等综合能力；</p> <p>3.由感应垫和电子液晶显示器组成，通过时间步行距离测试长者的下肢肌力及室内行走能力水平。附属三角架一个。由两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机；</p> <p>4.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>5.接收机主要功能：按键功能，LED指示功能，蜂鸣器提示音，计时功能；</p> <p>6.2.4GRF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙5.0传送数据；</p> <p>7.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>8.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm（±20mm），底座尺寸：550*400*450mm（±15mm）；坐垫尺寸≥：300mm*300mm*6mm。</p>                                                              | 1 | 套 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 17 | 腰腹拉力测试仪       | <p>1.测试项目：测定可以动员全身的肌肉，包括臀部.腰部.脚部.腕部等，因而透过背肌力测定可以了解身体状况腰背肌力及全身肌肉配合的输出力；</p> <p>2.评定内容：测定身体柔韧性.提物.日常洗澡等相关动作；</p> <p>3.由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过拉动拉杆的力量测试长者的腰背肌力及提拉重物.弯腰拾物等动作能力水平；</p> <p>4.发射机主要功能：2个按键功能ON/OFF复位；2个LED灯指示：红灯绿灯；腰腹拉力功能，腰腹拉力范围：0~300kg；</p> <p>5.低电指示功能；充电功能：PCB设计时，注意USB和DC头两个接口都可以同时充电；</p> <p>6.自动关机功能；蓝牙4.0传送数据；</p> <p>7.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>8.电子设备尺寸：95mm*79.4mm（±15mm）；底座尺寸：≥550*400*450mm。</p> | 1 | 套 |
| 18 | 腰背柔韧性测试仪（含底座） | <p>1.测试项目：前屈时脊椎.腰部肌群.大腿后韧带等关节.韧带的柔韧度。反映人体神经与肌肉系统的协调性和快速反应能力；</p> <p>2.评定内容：自行捡东西.如厕.洗澡等日常生活活动；</p> <p>3.由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过后腿部及腰部的柔韧性及延伸性测试长者在日常生活当中穿脱衣.系鞋带等涉及到弯腰动作的活动能力；</p> <p>4.由两部分组成，一个是检测发射机，另一个是接收机；</p> <p>5.单向移动检测距离，检测范围：0~95.5cm；自动锁定功能，反向锁定功能；</p> <p>6.背光功能；</p> <p>7.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>8.电子设备尺寸：155mm*120mm*85mm（±20mm）；底座尺寸：≥550*400*450mm。</p>                                              | 1 | 套 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 19 | 平衡仪测试仪（含三脚架） | <p>1.测试项目：反应长者人体静态平衡能力和控制能力；</p> <p>2.评定内容：反应日常洗浴.行走.转身过程中跌倒风险的机率；</p> <p>3.平衡性测试仪，通过测试长者单脚站立在脚踏设备上并保持相对稳定状态可以维持的时间，由此判断是否有摔倒风险；</p> <p>4.两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机；</p> <p>5.在工作模式下，当检测到站立动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作；当检测到掉下动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作；</p> <p>2.4GRF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙5.0传送数据；</p> <p>6.供电电源：锂电池，3.7V600mA；</p> <p>7.电子设备尺寸：245*125*85mm（±20mm）；脚踏尺寸：≥295*150*28mm。</p> | 1 | 套 |
| 20 | 测试量化对照表      | <p>1.长者照护等级评估流程标识牌，评估流程.评估项目介绍.评估数据展示.注意事项；</p> <p>2.数量：12张/套；</p> <p>3.材质：KT板材质；</p> <p>4.尺寸：长600mm*宽450mm（±30mm）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 套 |
| 21 | 跨越障碍         | <p>1.测试项目：测试长者长者平衡性.下肢及肌力.髋关节活动能力.步态稳定性和摔倒风险；</p> <p>2.测试内容：日常上下楼梯以及在行走时遇到高低落差时的跨越能力；</p> <p>3.材质：ABS材质；</p> <p>4.颜色：黄色，红色，橙色，绿色，蓝色；</p> <p>5.宽度44cm（±3cm），可拆卸，自由组合方便携带，重量轻；</p> <p>6.规格：可调节高度14cm，24cm，29cm。</p>                                                                                                                                                                            | 1 | 套 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 22 | 进食测试<br>(四方蝴蝶桌)    | <p>1.长者进食测试辅助家具。进食测试主要评估长者进食及使用餐具的能力。帮助长者选择合适的辅助餐具。观察长者吞咽功能是否存在障碍。若长者无法使用餐具或餐具从手中多次掉落,则在照护过程中需协助或帮助喂食。</p> <p>2.材质:桌面为多层实木板,桌腿为实木。进行常规日常生活能力测试,用于摆放进食测试用品。</p> <p>3.尺寸:1100*1100*750mm(±20mm)。</p> | 1 | 张 |
| 23 | 仪器柜                | <p>1.放置评估测试用品;</p> <p>2.材质:多层实木板。进行日常评估设备的放置及相关物品储存;</p> <p>3.尺寸:1100mm*800mm*400mm(±20mm)。</p>                                                                                                    | 1 | 张 |
| 24 | 基础体征检测测试<br>(测试仪桌) | <p>1.长者基本情况录入:血压.血氧.进行信息的登记与录入,放置测试用具。</p> <p>2.材质:多层实木板;</p> <p>3.尺寸:1000*550*750mm(±20mm)。</p>                                                                                                   | 1 | 张 |
| 25 | 认知障碍测试、视力测试(测试仪器桌) | <p>1.认知症时以记忆障碍,判断力.计算力.理解力等智力减退,性格.人格改变,社交能力.生活能力逐渐丧失为主要特征的长者特有的一类脑部疾病。</p> <p>2.材质:多层实木板;</p> <p>3.尺寸:1000*550*750mm(±20mm)。</p>                                                                  | 1 | 张 |
| 26 | 适老化扶手椅             | <p>1.材质:曲木+防水PU材质;人体工学设计,倚靠舒服;弧形圆角设计无棱角防止划伤;腿脚稳定防摔倒;曲木材料,即结实又轻便,方便移动。</p> <p>2.产品尺寸:535*495*415mm(±20mm)扶手:610mm(±20mm).靠背:800mm(±20mm)。</p>                                                       | 6 | 张 |
| 27 | 辅助连体筷              | <p>1.颜色:绿色/红色;</p> <p>2.商品尺寸:20cm(±2cm)</p> <p>3.耐热温度:100℃;</p> <p>4.商品材质:PBT树脂.硅胶.聚氨酯烤漆。</p>                                                                                                      | 1 | 双 |
| 28 | 喂食勺子               | <p>材质:塑料部位/聚丙烯金属部/XM-7不锈钢</p> <p>耐热温度:120℃</p>                                                                                                                                                     | 1 | 个 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 29 | 辅助叉子        | 材质：塑料部位/聚丙烯金属部/XM-7不锈钢<br>耐热温度：120℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 个 |
| 30 | 辅助碗         | 1.材质：PET树脂.ABS树脂；<br>2.耐热温度：-20℃-140℃；<br>3.容量350ml（±20ml）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 个 |
| 31 | 餐盘          | 1.材质：聚丙烯，脚部/弹性体；<br>2.耐热温度：140℃；<br>3.直径：140mm（±20mm）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 个 |
| 32 | 身高体重<br>测量仪 | 1.机身加厚铝合金制作，底座不锈钢材质；准确测试长者的身高和体重；<br>2.规格：365*510*2200mm（±20mm）；<br>3.体重分度值：50g；<br>4.体重测量范围：3-200kg；<br>5.显示屏：117*50.8mm；<br>6.身高测量范围：95-200cm。                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 台 |
| 33 | 视力表         | 1.视力评估测试以在光线充足条件的环境下，能否辨别影像的能力。可佩戴日常使用的眼镜来进行测试。若双眼单均不能达到标准，可采用双眼同视测试。阿姆斯勒视力测试表作为辅助初步判断是否患有老化.青光眼.白内障.黄斑病变.飞蚊症等老年人常见眼疾，并据此提出就医建议。<br>2.材质：ABS工程塑料；患者看整幅方格模糊，或某个区域方格变形，则提示患者视野有缺陷。<br>3.规格：≥213*120*15mm；<br>4.视力表白底平均亮度：80-320CD/m <sup>2</sup> ；<br>5.视力表白底亮度均匀度：≥0.85；<br>6.充电器宽频输入电压：交流100~240V；<br>7.输出电压：4.2V0.5A；测量距离：正面30cm/反面25cm；<br>8.记录视力方法：小数记录/5分记录。 | 1 | 张 |
| 34 | 模拟时钟        | 1.优质木材+环保漆；<br>2.尺寸：规格：205*205*73mm（±20mm）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 个 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 35 | 几何图形<br>插板 | <p>1.材质：夹板，优质环保漆。以圆形.半圆形.平行四边形，长方形,正方形等形状为一体，正确认识各种几何形状和颜色的辨别，锻炼手脑应用的协调能力；</p> <p>2.规格：520×420×50mm（±20mm）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 张 |
| 36 | 健康一体机      | <p>1.身高测量：非接触式超声波测量人体高度<br/>测量范围：90cm～200cm±0.1cm</p> <p>2.体重测量模式：人体上秤自动感应测量<br/>测量系统：平行梁式称重传感器测量范围<br/>体重测量范围：1Kg～500Kg；误差：±0.1Kg；</p> <p>3.人体成分：脂肪含量.水分含量.基础代谢率.体脂肪量.体水分量.骨量.内脏脂肪等级.体型判断等</p> <p>4.体温：红外测温：30.0℃～43.0℃</p> <p>5.血压<br/>测量原理：降压示波法+柯氏音法<br/>测量范围：压力:0mmHg～295mmHg(0.0kPa～39.33kPa)<br/>脉搏率:(40～199)次/分<br/>测量准确度：压力:±3mmHg(±0.4kPa)脉搏率:±5%</p> <p>袖带适用周长范围：20cm～42cm</p> <p>6.血氧测量传感器:双波长发光二极管；<br/>波长红光:663nm.红外光:890nm<br/>测量范围:35%～10%<br/>最大平均光输出功率≤2mW<br/>测量误差在70%～100%范围内，测量误差为±2%（%为脉搏氧饱和度和百分比）</p> <p>7.血糖，尿酸，胆固醇</p> <p>8.操作显示屏：21.5寸LCD触摸屏</p> <p>9.32寸多媒体宣教屏</p> <p>10.Android系统</p> <p>11.软件功能：电子建档系统.健康评估系统.人体成分评估系统.A4报告打印系统</p> <p>12.人性化座椅设计(可调节上下高度)</p> <p>13.报告形式：热敏打印+A4打印报告</p> | 1 | 台 |
| 37 | AI防摔评估机器人  | <p>一、核心功能描述：</p> <p>1.静态测试数据：评估睁眼及闭眼平衡感受器官的功能，和保持身体平衡的系统包括神经反应.大脑.骨骼和肌肉。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>2.动态测试数据：分析步态,落地力量.左右时间等数据,评估受步态瑕疵影响而造成的跌倒风险。</p> <p>3.下肢力量数据：分析坐到站的时间.力量及可控性,评估下肢功能对跌倒风险的影响。</p> <p>二、软件描述：</p> <p>1.利用可穿戴式传感器进行快速的基于社区的跌倒风险评估。秉承帮助病人维持及改善生活质量的理念，运用传感器数据和云智能分析技术，提供健康解决方案；评估步行方式，包括时间和动作的变化性.强度和神经肌肉控制能力。</p> <p>2.使用场地不受限，可利用移动应用程序和可穿戴传感器在家中.社区等地进行锻炼计划和评估。</p> <p>3.可结合先进传感器的精准客观数据，融合临床医疗测试的标准动作，在三分钟内完成4个（量化指标）测试项目，综合评估人体平衡能力.下肢力量.步态分析等物理指标，依靠自建的大数据库来准确判断跌倒风险分数或等级；</p> <p>4.可进行跌倒风险指标评估，包括：步频.每步能量（mj）.功能性效率（%）.垂直功率比（%）.横向功率比（%）.步长时间变化量（ms）.单支撑变化量（CV%）.时间非对称性（%）.着陆力非对称性（%）.平均着陆力（体重）.步行阶段自动分析(起步阶段，稳定行走阶段，转弯阶段)等超过10个步态指标。</p> <p>5.可进行平衡（静态稳定性）评估，包括身体摇摆轨迹图.睁眼摇摆长度.睁眼摇摆范围.睁眼摇摆平稳度.闭眼摇摆长度.闭眼摇摆范围.闭眼摇摆平稳度.阮柏氏测试等8种指标；</p> <p>6.坐到站测试评估5次坐到站，评估功能性下肢力量以及从坐姿过渡到站立的能力。评估指标包括完成坐到站次数.完成时间（s）.站起力量(N).功能性效率.无法控制缓降等5种指标。</p> <p>站起力量测量坐到站阶段的垂直方向的加速度。力量越高，下肢肌肉功能越强。功能性效率衡量从坐到站和从站到坐阶段的动作转换的质量。</p> <p>7.分析结果与临床常用的测试如Berg Balanc</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>e Scale等有很高相关性。此技术方案操作简单易上手，时间短，数据精准，分析专业，结果可靠；</p> <p>8.评估系统有标准化的准则和评估过程，例如步行表现，站立平衡以及五次坐到站的测试，自动产生数据及图像结果，达到客观分析，令评估过程更有效率；</p> <p>9.设备可客观记录的数据和信息，本地数据只要不删除APP就可以永久保存，可以让照护者了解掌握病人的康复进度，可提高老年人的运动依从性，同时提升社区康复效果；</p> <p>10.数据可靠.测试快速.智能分析.场地简单.安全认证.操作容易；</p> <p>11.通过静态平衡.步态.坐姿和站姿转换识别日常活动中的跌倒风险因素；</p> <p>12.通过视觉.前庭系统和本体感觉进行风险因素分析；</p> <p>13.通过神经肌肉控制.步态变化.协调性进行风险因素分析；</p> <p>14.通过下肢控制力.肌力进行风险因素分析；</p> <p>15.照护者可查看数据并提供远程护理；</p> <p>16.即时评估整体风险，针对性地建议和跟进措施；</p> <p>17.通过测试数据收集.分析风险因素.形成跌倒风险报告，预防跌倒；</p> <p>18.可详细记录个人测试结果，查看历史记录，追踪进度；</p> <p>三、APP功能:</p> <p>1. UI可横屏或竖屏显示；</p> <p>2. APP里有四个页面: 快筛页面, 检查页面, 访客页面和设置页面；快筛页面可以自动创建用户并开启测试；检查页面可以查询已完成的所有测试以及创建新的测试；访客页面管理现有用户和创建新用户；</p> <p>3. 用户多次测试后, 可提供该用户历史记录图表；</p> <p>4. APP内可创建用户数量无限制；</p> <p>5. APP内可创建测试数量无限制；</p> <p>6. 测试完成后APP内提供详细的分析总结, 并且有多种UI页面，标准版UI页面内容简洁, 信息简单易懂；专业版UI页面内容丰富, 提供</p> |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|--|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |    |              | <p>多项数据，可做专业分析及研究；</p> <p>7. APP分析总结页面内提供参数解释说明；</p> <p>8. 测试完成后, 除了APP内显示分析结果, 可形成PDF文档, 可以分享, 方便打印；</p> <p>9. APP内所有测试动作都内置图文指导, 按照图文指导进行测试；</p> <p>10. APP内显示硬件电池百分比。</p> <p>11. APP可自动判断硬件佩戴方向是否颠倒, 并给出提醒。</p> <p>四、传感器硬件参数：</p> <p>1.尺寸：约72.6mm×40.5mm×12.6mm（±6mm）</p> <p>2.重量：约32g</p> <p>3.惯性传感器平台：Bosch9 轴传感器融合；</p> <p>4.传感器组件：Bosch6轴加速器/陀螺仪<br/>±2g/+4g/+8g/+16g 可选刻度<br/>125/250/500/1000/2000 度/秒<br/>行业领先的900uA 有效电流陀螺仪<br/>Bosch 3 轴磁力仪<br/>±1300μT(x,y轴),±2500μT(z轴), 分辨率为 0.3μT</p> <p>6.蓝牙:Nordic Semiconductor® BLE SoC 2.4 GHz 收发器；</p> <p>7.存储：Winbond 内存；</p> <p>8.电池:Micro-USB 可充电锂离子/聚合物电池。</p> |   |   |
|  | 38 | 认知评估<br>训练系统 | <p>四、认知评估训练系统</p> <p>（一）硬件</p> <p>1.触摸一体机：</p> <p>CPU：i5</p> <p>内存：8G</p> <p>硬盘：256</p> <p>显示尺寸：43英寸</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>宽高比：16：10（宽：高）</p> <p>亮度：350CD/M²(TYP.)</p> <p>透射对比度：1000：1(TYP.)</p> <p>可视角度：89/89/89/89（Typ.）（CR≥10）</p> <p>材质：金属边框.五金背板</p> <p>2.移动台车：</p> <p>材质：SPCC冷轧板</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 台 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>颜色：黑色</p> <p>适合尺寸：32-65英寸</p> <p>底座工艺：一体式底座</p> <p>承重：45KG</p> <p>（二）系统软件</p> <p>系统说明：</p> <p>互动认知训练系统是一款针对长者认知障碍的互动训练系统。系统包含认知评估.认知训练两大板块。</p> <p>一款高效.便捷.系统.全面的认知能力评估及训练系统。提供完善的认知障碍防控流程，包括认知评估.早期干预，康复训练等多个环节，整个过程采用全自动的人机交互模式，并配有声音.图像等多种方式的指引，从而出具全面的智能评估报告，并为患者定制推送相应的训练方案。</p> <p>系统功能：</p> <p>评估部分</p> <p>▲1.自动化测试评估，丰富的常用评估量表：包括简易智力状态量表(MMSE).蒙特利尔认知评估量(MoCA) .记忆与执行筛查量表（MES）.Blessed 痴呆量表(BDS).等多项国际规定评定量表。</p> <p>2.精准评估用户在各项能力上的优势和不足，为后续训练提供有力依据；</p> <p>3.智能推荐训练功能：根据全面的智能评估报告，为训练者智能推送并定制相应的训练方案，实现个性化训练，预防及早期干预认知功能障碍。</p> <p>训练部分</p> <p>▲4.内置多种康复能力训练：分为结构组织能力.定向能力.专注能力.记忆能力.计算能力和推理能力等六大训练模块；</p> <p>▲5.丰富的训练任务：提供丰富的.多样的认知功能训练任务，帮助用户提升各项认知能力，多个方面促进认知水平提升。包括记忆卡牌.小鸟在哪里.猜猜我是谁.我会配对.企鹅滑冰.打地鼠.打砖块.运算大挑战等；</p> <p>6.预防心理问题：通过趣味互动训练模式，纾解并释放训练者负面情绪，避免这些问题对生活和工作产生负面影响。</p> <p>7.有视觉和声音反馈，采用多通道刺激病人，提高训练效果。</p> <p>8.操作台的特殊触摸屏设计，更适合患者的操作</p> |  |  |  |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |

### 3.AR康复区

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 康复评估及训练AR机器人 | <p>一、产品使用目的:</p> <p>通过智能评估的方式,可测试出康复者身体的多项数据,这些数据有助于治疗师对康复者的诊断,可辅助治疗师找到康复者的问题所在,对症下药;</p> <p>也提供老人康复训练服务,让平常枯燥无味的康复训练,变的有趣起来,提升老人康复运动的积极性,结合了多种传统的运动康复内容,加入游戏的元素,广泛的运用到实际的康复运动中,加入后台数据的记录,让治疗师清晰知道康复者的整体情况,辅助治疗师做出决策,这样也让产品能够更好的服务到康复者;</p> <p>二、技术参数:</p> <p>(1)具体施展方式:通过一个大触屏,结合PC主机和运动感应器,网络模块等,组合成一套康复一体机,进行康复训练;</p> <p>(2)具有基础实体:康复一体机-包含显示器,主机,感应器,网络等;</p> <p>(3)具有智能菜单功能:根据不同的身体状态,可选择对应评估和训练,</p> <p>(4)具有图像识别功能:智能扫描方式,可根据不同人脸扫描,识别该名病人,也知道该名病人的历史数据,方便快捷;</p> <p>(5)三维立体空间:采用unity3D,通过虚实结合的方式,制作写实逼真的场景,营造整个环境的真实性;提升身体训练的带入感;</p> <p>(6)模型.特效与动画:采集unity特效制作,运用特效贴图.shader.高精度模型.模拟真实动态效果等制作;</p> <p>(7)涉及技术:基于次世代3D渲染技术.高端贴图渲染技术.Unity引擎动画.unity 游戏开发.AR增强现实.多点触控.3维视频播放等 技术;</p> <p>三、系统内容:</p> <p>系统共有五大评估系统: BMI.体姿.平衡.ROM.体适能,共有不少于20项评估内容;五大康复训练内容: 双人互动训练.综合训练.坐姿运动训练.抗阻力训练.关节活动度训练,共有59项目康复训练内容。</p> <p>1.使用体感摄像头,无需在用户身上佩戴传感器,通过无线方式,进行关节活动度的精确静</p> | 1 | 台 |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4 |  |  | <p>态数值测量和动态曲线测量；</p> <p>2.可测量关节角度；</p> <p>3.后台系统：人脸识别.数据收集.数据处理.数据分析.训练处方设定。可进行用户管理，对用户进行管理记录及训练方案的查看等</p> <p>4.系统包含AI智能推荐系统，根据用户评估数据智能推荐对应训练项目；</p> <p>5.采用专用的视频动作捕捉技术.图像辨识技术等可进行人机互动，更好的完成训练；</p> <p>6.每个治疗模块有多种训练方式，为不同的病人提供个性化治疗方案。软件根据患者需要设计，解决不同需求，每个训练模块都可选择难以程度.游戏种类等相关设置；</p> <p>7.独有的智能人体运动捕捉技术，可对患者进行人体定位识别功能，训练时不会受到外界干扰；</p> <p>8.每个治疗模块可实现多个关节的动作训练；具有语音提示功能，可激发患者治疗的积极性；</p> <p>9.每套软件训练前都有简单的操作说明，方便康复师或患者快速的使用；</p> <p>10.通过抠像技术，患者在屏幕上能看到自己；训练代入感更强；</p> <p>11.强大的患者信息数据库功能，可以对患者信息进行存储，建立独立的患者信息数据库；强大的报告功能，可根据需要生成患者的某个项目.某个时间.某个训练或全面的图表及报表报告；</p> <p>12.五大评估系统（不少于20项评估内容）：</p> <p>（1）体适能评估系统（手臂弯举评估.椅子坐立评估.原地踏步评估.起身绕行评估）</p> <p>（2）体态评估系统（高低肩评估.骨盆倾斜评估.X或O型腿评估）</p> <p>（3）ROM评估系统（颈部前后评估.颈部左右评估.肩部上下评估.肩部关节评估.肘部评估.手腕弯曲评估.手腕旋转评估.掌心翻转评估.小腿伸展评估.抬腿评估.膝盖伸展评估）</p> <p>（4）BIM评估系统（人体质量数值评估）</p> <p>（5）平衡评估系统（椅子坐立评估.单足立评估.起身绕行评估）</p> |  |  |
|---|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|--|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |   |         | <p>13.五大康复训练内容（不少于50项康复训练内容）：</p> <p>（1）双人互动训练：社交能力训练.认知理解训练.脑力训练训练.速度与反应训练；</p> <p>（2）综合训练：肩部力量训练.上肢力量与耐力训练.上肢协调速度训练.下肢力量与耐力训练.下肢协调速度训练.心肺耐力训练.静态平衡训练.动态平衡训练.认知理解训练.速度与反应训练；</p> <p>（3）坐姿运动训练：肩关节上举.上肢前伸训练.两侧腰部训练.坐式仰卧起坐.屈肘训练.左右直拳.背部力量训练.大腿后侧拉伸.踏步训练.踢腿训练；</p> <p>（4）抗阻力训练：上肢外展训练.上肢伸直训练.背部抗阻训练.伸膝抗阻训练.髋关节外展训练.髋关节外旋训练.上肢协调性训练.背部旋转训练.上肢上举训练.肩关节上举训练；</p> <p>（5）关节活动度训练：颈部前后训练.颈部左右训练.肩部上下训练.肩部关节训练.肘部训练.手腕弯曲训练.手腕旋转训练。</p>                                                             |   |   |
|  | 2 | 智能助行机器人 | <p>一、硬件描述</p> <p>1.重量：3.5kg ±5%；</p> <p>2.使用环境：室内或户外 雨天除外；</p> <p>3.电池：DC21.6V/3.2AH 锂电池；</p> <p>4.电源输入：100-240V 50/60Hz；</p> <p>5.续航时间：约120分钟；</p> <p>6.电源输出：DC25.2V/1.5A；</p> <p>7.充电时间：约4小时；</p> <p>8.助力大小：五档可调，最大约12Nm；</p> <p>9.外观尺寸：450mm×270mm×500mm（±20mm）；</p> <p>10.适用人体尺寸：</p> <p>腰带：均码；腰围70cm-115cm；</p> <p>绑腿带：均码；腿围34cm-61cm 在膝盖以上15-20cm处测量；</p> <p>肩带：均码；身高150cm-190cm 以实际穿戴为准.；</p> <p>三、功能描述</p> <p>1.设备被具有治疗步态功能；</p> <p>2.内置多种传感器系统，智能跟随人体步行速度和幅度，自动调节助力频率，学习并适应人</p> | 1 | 套 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>体的步行节奏，具有更舒适的穿戴体验；</p> <p>3.髋关节通过大功率直流无刷电机驱动，辅助左右两侧髋关节的屈曲和助力，可持续提供超大助力，使用户步行更加轻松省力；</p> <p>4.用户可独立完成穿脱外骨骼，无需他人协助，穿戴时间&lt;30s，支持站姿和坐姿两种方式穿戴，在家庭.社区等日常生活中使用非常便捷；</p> <p>5.内置大容量锂电池，可连续行走2小时；支持蓝牙连接，提供手机.平板APP，可实时存储.统计.分析并显示行走数据；</p> <p>6.采用符合人体工程学结构设计，保证了穿戴者的正常运动范围不受限，同时配备舒适海绵材质腰垫，保证产品与人的贴合性与穿戴舒适性，结构材料上除必要的受力部位采用高强度的航空铝材料，其余采用相对质轻的高强度塑胶材料，在保证结构性能的同时进一步减轻产品重量，提高穿戴舒适性；</p> <p>7.任何模式下助力大小需要手动调节：两种方式可以调节；第一，手机APP可以调节，第二，机器上面有按键，按动即可调节助力大小以及进行模式切换，操作简便；</p> <p>8.机器在行走过程中识别用户步态后，即可帮助抬腿；</p> <p>9.机器有左腿模式.右腿模式和助行模式三种模式选择，三种模式可以循环切换；9.助力等级从1到5循环，数字越大，助力越大；</p> <p>10.可以通过扫描微信小程序开启更多功能；</p> <p>11.机器具有评估模式，评估结束后生成评估报告，评估报告包括：髋关节运动曲线.步态分析.差异分析.评估结果描述；</p> <p>12.机器通过蓝牙和手机连接；</p> <p>13.产品入选专业群资源库建设并配套资源库建设使用视频和实训手册。</p> |  |  |
|  |  |  | 4.适老化客厅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 适老化沙发（三人位） | <p>沙发参数材质：弯曲木，简约自然.健康环保.稳固耐久</p> <p>1.面料：优质麻绒饰面，防潮耐磨；</p> <p>2.框架：优质弯曲木实木框架，材质坚硬刚性强，承托力达250KG，经烘干热压.防腐.防虫.防潮；</p> <p>3.海棉：采用高密度海棉，久坐不变形；</p> <p>4.五金配件：优质品牌五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀层没有剥落现象；</p> <p>5.涂饰：采用国内一线品牌油漆，成品纹理清晰.表层饱满.光泽润亮</p> <p>6.符合国家环保要求</p> <p>7.产品尺寸：约2160×820×890mm（±5cm）</p> | 1 | 个 |
| 2 | 茶几         | <p>1.材质：实木；</p> <p>2.台面：边角处采用倒圆工艺，天然橡木指接板贴白蜡木皮。</p> <p>3.工艺：圆润造型设计，采用框架式榫卯结构。</p> <p>4.油漆：环保油漆。</p> <p>5.尺寸约120*60*45（±3cm）</p>                                                                                                                                                            | 1 | 个 |
| 3 | 休闲椅        | <p>1.黄金舒适角度，舒缓压力，符合人体工学人性化设计，给予后背有力支撑；</p> <p>2.加宽加厚扶手，舒适承托，符合人体工学人性化设计，带拐杖孔方便放置。</p> <p>3.基材：水曲柳木实外架：油漆：净味环保油漆。高密度优质海棉+布艺或西皮扞面</p> <p>4.不少于650*750*740mm</p>                                                                                                                              | 2 | 张 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 健康陪伴<br>机器人 | <p>1.专为老年长者打造的智能型健康养老陪伴机器人,不仅具备丰富的服务能力可以满足“健康+养老+陪伴”多种老年群体的日常生活刚需,而且拥有强大的全语音交互能力,采用四麦克风阵列远场拾音技术,可实现5米内远场拾音能力,实现智能友好交互;</p> <p>2.通过多维度大数据,对老人突发疾病预警.异常情况报警提示.户外失踪寻找等;</p> <p>3.打造全屋语音控制,简化长者日常操作;</p> <p>4.移动端小程序,出门在外,也可随时随地建立联系</p> <p>5.设备包含便捷式健康一体机,适合慢性病(心血管疾病.糖尿病等)患者使用的健康管理设备。小体积多功能,便捷测量体征,通过WiF i无线通信技术进行健康数据的传输:支持云端存取,微信实时推送,并实现多用户管理功能;</p> <p>6.外观尺寸: 320*290*159mm(±20mm)</p> <p>7.电池:≥6000mAh;</p> <p>8.输入电源:Type-C;</p> <p>9.通讯:Wi-Fi/蓝牙;</p> <p>10.屏幕尺寸: ≥10.1寸;</p> <p>11.屏分辨率: 1280*800;</p> <p>12.摄像头:≥200W;</p> <p>13.扬声器3W喇叭。</p> | 1 | 台 |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 智能药盒   | <p>1.支持语音提醒服药时间。</p> <p>2.支持LED灯带闪烁提醒服药时间。</p> <p>3.可通过按键设置服药时间。</p> <p>4.可通过按键设置系统时间。</p> <p>5.可通过按键设置音量大小。</p> <p>6.可通过按键设置时间格式。</p> <p>7.可通过按键设置时区。</p> <p>8.可通过按键设置语言。</p> <p>联网功能：</p> <p>1.通信模块：4G（cat1）。</p> <p>2.信息推送：APP推送服药提醒。</p> <p>3.自动校时：设备连接后与网络同步时间。</p> <p>开放能力：提供API接口，对接机构用户，实现设备控制与数据管理。</p> <p>显示模块：57.8*33mmFSTN点阵屏。</p> <p>电池模块：备用锂电池（2600mAh）。</p> <p>药盒格子数：28格。</p> | 2 | 个 |
| 6 | 智能电视   | <p>1.液晶电视，屏幕尺寸：65英寸；屏幕分辨率：3840×2160；</p> <p>2.CPU：四核；</p> <p>3.GPU：双核；</p> <p>4.运行内存 2GB；存储内存 16GB；</p> <p>5.操作系统Android 9.0；</p> <p>6.接口配置：2路USB. 2路HDMI. 1路网络接口.内置WIFI；</p> <p>7.支持开机画面和视频更换。</p> <p>8.开机进入指定频道及节目源，开机音量及最大音量限制设置；</p> <p>9.能效等级：3级；</p> <p>10.额定功耗:约等于150W,待机功率 0.3W；</p> <p>11.支持DTMB, 支持DVBC清流解码。</p>                                                                   | 1 | 台 |
| 7 | 无障碍电视柜 | <p>1.规格：2100mm*300mm*600mm（±10mm）。</p> <p>2.胶粘剂：采用水基型聚乙酸乙烯酯胶粘剂。</p> <p>3.五金件：阻尼导轨，防锈涂层。</p> <p>4.材质：松木实木。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 张 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8  | 智能门磁<br>感应器 | 1.产品尺寸: $\geq 94\text{mm} \times 30\text{mm} \times 22\text{mm}$<br>$\& 55\text{mm} \times 17\text{mm} \times 17\text{mm}$<br>2.工作电压: DC3V<br>3.工作电流: 待机电流 $\leq 5\mu\text{A}$ ; 报警电流 $\leq 35\text{mA}$<br>4.通信方式: 5GNB-IoT<br>5.动作距离: $> 35\text{mm}$ (开)/ $< 25\text{mm}$ (关)<br>6.安装方式: 贴合式(3M胶/螺丝固定)<br>7.电池类型: 锂电池CR123A1400mAh<br>8.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$<br>9.工作湿度: $\leq 95\%$ (无凝结)                                       | 1 | 个 |
| 9  | 智能人体<br>感应器 | 1.产品尺寸: $\geq \phi 100\text{mm} \times 37.5\text{mm}$<br>2.工作电压: DC3V<br>3.工作电流: 待机电流 $\leq 20\mu\text{A}$ , 报警电流 $\leq 35\text{mA}$<br>4.通信协议: 5GNB-IoT<br>5.传感元件: 双元热释电红外传感器<br>6.探测距离: $\phi 6\text{m}$ ( $25^{\circ}\text{C}$ , $360^{\circ}$ )<br>7.安装高度: $2.4 \sim 3.6\text{m}$<br>8.通信方式: 5GNB-IoT<br>9.抗白光等级: 6500Lux<br>10.安装方式: 吸顶<br>11.电池类型: 锂电池CR123a1400mAh<br>12.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$<br>13.工作湿度: $\leq 95\%$ (无凝结) | 1 | 个 |
| 10 | 呼叫<br>器     | 1.产品尺寸: $\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 18\text{mm}$<br>2.工作电压: 电池6V<br>3.工作电流: 待机电流 $\leq 20\mu\text{A}$ ; 报警电流:<br>$\leq 200\text{mA}$ 通信方式: NB-IoT<br>4.安装方式: 壁挂<br>5.电池类型: 7号4节<br>6.拉绳长度: 60cm<br>7.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$<br>8.工作湿度: $\leq 90\%$ (无凝结)                                                                                                                                                             | 1 | 个 |
| 11 | 智能健康<br>手表  | 1.精准定位: 采用北斗卫星+基站+WIFI多重<br>混合定位技术实现精准定位。<br>2.轨迹查询: 设定间隔后自动记录行走轨迹,<br>方便提供及时贴心的爱护。<br>3.电子围栏: 可设置安全活动范围,<br>4.围栏报警进入围栏, 超出围栏报警!<br>5.全网通支持移动.联通.电信.广电四大运营商                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 个 |

○

6.双向通话：支持拨打和接听实时通话。

7.接听电话：电话功能，可直接接听任何来电，声音大。

8.紧急呼救：发生紧急情况一键呼救。

9.语音微聊：手表可以和绑定用户进行语音聊天。

10.人工智能：生活百科.智能语音。

11.健康检测：心率.血压.血氧.温度。

12.计步：打开计步开关，记录每天运动步数。

13.睡眠监测：设定睡眠时间段，记录睡眠质量。

14.跌倒报警：设定跌倒开关灵敏度等级，实现跌倒报警。

15.未佩戴提醒：未检测到数值时，提醒未佩戴。

16.支付宝：零钱助手，方便小额支付。

17.闹钟提醒：重要事定时提醒，不遗漏。

18.真人语音提醒：灵活记录语音提醒。

19.远程关机：远程点击按钮实现手表关机。

20.恢复出厂：远程点击按钮恢复出厂，清除数据。

21.远程寻机：远程点击按钮，手表自动响铃。

22.菜单语音播报：滑动菜单时，语音播报。

23.天气：上滑手表，显示当前天气。

24.亮度调节：设置中10档亮度精准调节。

25.音量调节：设置中10档音量调节。

26.久坐提醒：手表上可以设定每隔10分钟，60分钟不动时提醒。

27.信息弹屏：通过MESSAGE向手表推送弹屏信息。

28.间隔测量：设置心率间隔测量时间，最小5分钟。

29.间隔定位：设置定位间隔时间，最小1分钟。

30.语音报时：单按金属键，报当前时间。

31.双SOS报警：长按上下两个按键，都可触发SOS报警

|  |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|--|--|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |    |           | 32.其它：计算器.计时器.短信.通话记录等。<br>配置<br>1.尺寸：≥50m*42m*16.5mm<br>2.显示屏：1.83寸<br>3.分辨率：240*284<br>4.电池：850毫安<br>5.内存：8M/16M<br>6.系统：ONEOS<br>7.定位：GPS/WIFI/LBS                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|  |  | 12 | 电动辅助起身坐垫  | 1.优质皮革.双面点胶防滑；<br>2.风琴式防尘罩.可插拔控制器；<br>3.≥5.5CM超薄.承重≥150Kg.方便携带；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 台 |
|  |  |    |           | 4.电机工作电压直流DC:24V<br>5.适老化卧室<br>5.电机额定功率50W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|  |  | 1  | 适老化衣柜     | 1.尺寸：900*550*2000mm。<br>输入AC100~240V,50~60HZ0.65AMax<br>2.门数：双门。<br>输出DC29.4V1A<br>3.材质：E1级环保生态板。<br>6.运行速度30秒/升降循环<br>4.边角处采用倒圆工艺，2mm厚封边。<br>7.产品尺寸：<br>5.配备下拉式挂衣杆，方便老人挂.取衣物，内≥42*41*5.4cm<br>部设计挂衣区.叠衣区.储物区。<br>8.产品净重≥6.5Kg                                                                                                                                                             | 1 | 套 |
|  |  | 2  | 智能防摔倒防护马甲 | 产品功能<br>9.额定承重量100KgMax<br>内置高精传感器实时监测动作和智能芯片实时<br>10.抬升行程：前端：≥100mm后端：≥33<br>精准判断状态，通过智能芯片精准判断摔倒风0mm<br>险并触发气瓶在0.08 秒完全释放气体, 0.08<br>11.抬升角度34°Max<br>秒气体完全充满气囊落地前气囊有效保护髌关节.脊椎.头部。面部脆弱位置。采用高级合成纤维面料, 上万个透气打孔, 更轻薄更透气 。除此之外还具有 跌倒警报.计步轨迹 .双星定位等功能。<br>产品规格<br>1.续航时间：≥28h；<br>2.充电时长：≥3h；<br>3.充电电流：≥1000mA；<br>4.待机功耗：≤91mA；<br>5.产品重量：1300-1400g；<br>6.产品清洗：外套可水洗；<br>7.1米内有效缓冲 87.5%伤害。 | 1 | 件 |
|  |  |    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3 | 智能床垫<br>(非接触式心率呼吸记录仪) | 1.主机尺寸: $\geq 130*110*25\text{mm}$<br>3.主机净重: 约190g<br>3.主机材质: PC+ABS<br>4.传感带材质: 涤纶<br>5.线缆规格: 传感器的线长1.7m(外露1.5m) , USB端口<br>6.传感带尺寸: $\geq 850*350\text{mm}$<br>产品规格:<br>1.传感器: 压电薄膜传感器<br>2.监测参数: 生理参数(心率.呼吸.体动); 在离床状态<br>3.数据存储: ROM448KB;SRAM520KB;FLASH4MB<br>4.通信方式: 4G(TDD-LTE/FDD-LTE/GSM)<br>5.SIM卡规格: 4G物联网卡(三网通, Micro卡).WiFi<br>6.蓝牙规格参数:<br>工作频段: 2.4GHz-2.4835GHz<br>蓝牙规范: BLE5.0<br>传输距离: 约10米<br>7.电源/功耗:<br>供电方式: TYPE-CUSB<br>适配器规格: 100-240V~50/60Hz0.4Amax<br>电源输入: DC5V2000mA<br>待机功率: 0.7W | 1 | 台 |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 远程生命体征监测器 | <p>非接触毫米波雷达生命探测方式，可探测呼吸.脉搏.睡眠质量等多项体征指数</p> <p>一、产品参数：</p> <p>1.产品尺寸：约73*42*40.5mm(±10mm)</p> <p>2.工作电压：USB Type-C 5V</p> <p>3.工作电流：≤300mA</p> <p>4.接口能力：4G/WiFi mqtt本地化版的</p> <p>5.检测范围：0.4~1.5m</p> <p>6.检测角度：波束方位宽度:±60°，波束俯仰宽度 ±60°</p> <p>7.安装方式 壁挂</p> <p>8.工作温度：-10℃~55℃</p> <p>9.工作湿度：≤95%(无凝结)</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1.人体状态：有无人.呼吸.运动.进入呼吸</p> <p>2.活动状态：静卧.少许活动.频繁活动</p> <p>3.入睡检测：入睡时间</p> <p>4.行为异常告警：各类异常告警提醒</p> <p>5.生命数值：呼吸率.心率</p> <p>6.睡眠分析：清醒.浅睡.深睡.离床</p> <p>7.高阶数据分析：睡眠日报.周报告.月报告</p> <p>8.体动指数：描述人运动的强弱</p> <p>9.翻身检测：翻身时间序列</p> <p>10.生命实时告警：离床超时.呼吸/心率异常等</p> | 1 | 套 |
| 5 | 遥控升降床     | <p>1.规格：约2020±50mm*960±50mm*460±50mm</p> <p>2.手动电动自由转换左右翻身.起背.抬腿.落腿.解便.洗头.洗脚.输液.就餐.移动.防止侧滑.防止下滑.娱乐等功能，采用双排超静音轮，可移动可调成轮椅式，增加整体翻身功能，</p> <p>3.配置：双面轮，四档护栏，6公分床垫，abs餐桌，输液架，便盆，洗头盆，配备电动推杆4个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 张 |
| 6 | 老年模拟人     | <p>该套模型根据男性老年人的生理特征而设计，专供临床护理技能训练。全套产品由全身男性老年模拟人.无创血压模拟器等组成。具有近50项护理功能，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，可让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人。</p> <p>功能特点：</p> <p>洗头发.洗脸</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |     | <p>瞳孔观察：正常.散大.缩小直观对比</p> <p>眼耳清洗滴药</p> <p>助听器取出和插入</p> <p>口腔护理.假牙护理</p> <p>气管切开护理</p> <p>吸痰法</p> <p>氧气吸入法</p> <p>口鼻饲法</p> <p>洗胃法</p> <p>手臂静脉穿刺.注射.输液(血)</p> <p>三角肌皮下注射</p> <p>股外侧肌内注射</p> <p>胸腔.腰椎穿刺</p> <p>灌肠法</p> <p>男/女性导尿术</p> <p>男/女性膀胱冲洗</p> <p>男性前列腺检查，有包皮</p> <p>造瘘引流术</p> <p>结肠造瘘术</p> <p>臀部肌肉注射</p> <p>大面积骶骨位置溃烂</p> <p>皮褶皱对比</p> <p>整体护理：擦洗.穿换衣服.冷热疗法</p> <p>四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> <p>·躯干-旋转，曲伸</p> <p>·颈部-旋转，曲伸，侧弯</p> <p>·肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</p> <p>·肘部-旋内，旋外</p> <p>·膝部-旋内，旋外</p> <p>·腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</p> <p>·踝部-内翻，外翻，内收，外展</p> <p>可进行血压测量</p> |   |   |
| 7 | 床头柜 | <p>1.基材：面板厚度18mm。误差（±10mm），采用国家E1级环保生态板，边角处采用倒圆工艺，板材的封边细腻.光滑.手感好，封线平直光滑，接头精细。</p> <p>2.封边条：全部采用2厘近色PVC封边条。</p> <p>3.尺寸：约45*40*60cm（±6%）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 套 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8  | 床尾椅        | <p>1.框架:弯曲木, 频热压.经防潮. 防腐.防虫化学处理。 具有较良好的强度性能, 良好的抗震力。</p> <p>2.扶手: 圆角木条设计, 无缝拼接边角处采用倒圆工艺。</p> <p>3.坐垫.靠背: 均采用达到阻燃等级要求材料制作而成的软包, 高密度海绵, 防止褥疮。</p> <p>4.采用优质软包PU, 具有耐磨防水.抗菌防霉.防火阻燃.耐医疗消毒剂的特性;</p> <p>5.成品纹理清晰.表层饱满.光泽润亮。</p> <p>6.尺寸: 约56*64*81cm (±10%)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 张 |
| 9  | 床上用品       | <p>被子:≥150x200cm.被套≥150x200cm.床单≥180x230cm.枕头≥45x70cm.枕套≥48x74cm各一件, 材质: 棉, 颜色: 纯色</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |
| 10 | 缺血预适应训练机器人 | <p>一、产品功能</p> <p>为心脑血管病和心脑血管病高危人群量身定制, 集合缺血预适应训练.血压测量.缺血预适应训练.视频问诊.智能诊断.健康管理.健康环境.吃药提醒.紧急呼救.娱乐陪伴等众多实用功能于一体, 采用语音互动.人脸识别.一体式血压计等多种人性化设计, 提供全方位的血压管理解决方案。</p> <p>二、缺血预适应训练</p> <p>缺血预适应训练是一种临床可行的无创性.非药物干预措施, 具有安全无创.简便易行.易于推广等特点, 通过对上肢的规律性间断反复.强度适当.非损伤性缺血刺激, 激发身体的内源性抗缺血.缺氧的保护物质, 提升心.脑等重要器官对突发严重缺血打击或慢性长期缺血损伤的抵抗能力, 从而发挥预防和保护作用, 有效的减少脑梗死.心脏猝死等心脑血管疾病的意外发生。</p> <p>1.缓解头晕.头疼.耳鸣.胸闷等症状, 预防减少高危人群心脑血管病的发生。</p> <p>2.增强心血管功能, 提高心脏的泵血能力和血管的舒缩能力, 改善血液循环, 预防心血管疾病的发生。</p> <p>3.改善心肌代谢, 提高心肌的能量代谢水平, 减少心肌损伤和坏死的发生, 保护心脏功能。</p> <p>4.减轻脑缺血损伤, 减少脑梗死的风险, 提高脑功能和认知能力。促进侧支循环建立, 改善缺</p> | 1 | 台 |

血组织的供血情况，缓解缺血症状。

5.提高人体对缺血缺氧的耐受能力，减少心脑血管疾病的发生和发展，提高生活质量。

6.在训练者如血压低于150mmHg，训练时可直接按照国际标准200mmHg作为训练压力值；如血压高于150mmHg，必须先就医服药将压力降至150mmHg以下方可进行训练；如血压低于110mmHg，可在此血压数值基础上+（50- 60mmHg）作为训练压力，如160mmHg等。

### 三、健康评估

1.提取脉搏波, 全面分析血压.心率.脉压.平均动脉压.心律数据, 并给予相关的健康建议。

2.辅助控制血压,通过对上肢的规律性.间断反复.强度适当.非损伤性缺血刺激,激发身体的内源性抗缺血.缺氧的保护物质,提升心.脑等重要器官对突发严重缺血打击或慢性长期缺血损伤的抵抗能力,从而发挥预防和保护作用,有效的减少脑梗死.心脏猝死等心脑血管疾病的意外发生。

3.一对一在线医生视频免费问诊，24小时内开出医嘱，身体有些小问题，无需去医院挂号排队，在家即可轻松看病，免除医院看病难的烦恼。

#### 4.联合国内顶级医疗专家打造医疗大模型数据库

，可通过机器人庞大的病症数据库，对健康进行智能预诊，初步分析病因所在。

5.体征测量数据实时记录，为每个家庭成员建立个人健康档案，智能呈现各项指标的变化趋势，更好进行个人健康管理、预警及大数据分析。

6.每次体检结果及时微信分享给家人，随时查看家人体检数据，即便不在身边，也能时刻了解家人身体状态。

7.采用活性雾离子技术，杀灭病菌，保湿除味。

主动为用户提供低菌低病毒的生活环境，阻断病毒细菌，空气高度净化，没有滞后性或毒副作用。

8.针对不同家庭成员，从药品、频率、时间、图片多维度，自由设定多个用药提醒，机器人到点准时提醒，避免因忘记而错过。

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>9.远程视频监控：通过手机微信端，可在静默状态下启动机器人摄像头，随时查看家里安全状况，减少发生突发情况的担忧。</p> <p>10.一键紧急求救：遇到紧急情况或身体突然不适，可一键或语音快速向家庭医生.子女.社区医院等进行电话求救，把握黄金时间，防止意外发生。</p> <p>11.引入大模型，与机器人进行语音聊天.问天气.发指令.写文案都可以，环形四麦阵列，听得清楚，答得准确。</p> <p>12.一体式隧道血压计，血压计整体嵌入。</p> <p>13.通过微信H5，可随时查看家人健康测量数据，还可进行视频通话.在线咨询.预约挂号等操作。</p> <p>14.后台数据统一管理，包含机器人整体使用情况.注册成员.健康数据记录.用药提醒记录.视频问诊/通话记录，以及大数据平台等，直观化展示，简单操作。</p> <p>机器人技术参数：</p> <p>1.屏幕尺寸：约9寸</p> <p>2.屏幕分辨率1024×600</p> <p>3.摄像头像素：800W</p> <p>4.麦克风：环形四麦阵列</p> <p>5.通讯方式：Wi-Fi/蓝牙，不支持有线网络。</p> <p>6.输入电源：Type-C 5V-3</p> <p>7.电池容量：10000mAh</p> <p>8.产品尺寸：≥275.5mm×239.5mm×433mm</p> |   |   |
| 1 | 大小便智能护理床 | <p>1.床的尺寸长≥200cm，宽≥110cm。</p> <p>2.由多功能床和智能马桶完美结合，用户能在床上坐着完成大小便，并能实现全自动地大小便处理。通过清洁排污系统，不仅能帮助用户清洗干净臀部私处，还能自动把大小便粉粹后排放到下水道。</p> <p>3.左右侧身：按遥控器左侧身或者右侧身按键，床体背部侧板升起45度，腿部微抬，实现侧身功能，按向上或向下键，可调节背部侧身的高度。</p> <p>4.抬臀：用户可以根据自己需要，单点抬臀功能，按向上或向下键，可自由调节高度，起到肌肉拉伸作用，完成臀部舒展运动。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 张 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>5.抬腿：按遥控器抬腿按键，腿部抬高10公分适当高度，促进血液循环。</p> <p>6.大背倾斜：点击遥控器大背倾斜按键，大背微微升起至40度，腿部微抬起，背部高低还可通过向上或向下键调节，至最合适舒服的姿势。</p> <p>7.扭腰运动：用户躺着，也能让腰部得到最大.最合适的腰部运动，每次选择，侧身板会左右连续三次上下，扭腰左右各三次，运动量合理。</p> <p>8.坐起：选择坐起功能，脚踏板会自动到达垫住双脚位置，活动餐桌板方便用户用餐，看书，休闲等活动。</p> <p>9.可以通按向上或向下键调节扶手高低。</p> <p>10.除了在床上坐着完成大小便，还能躺着完成大小便，也适合全失能人群。</p> <p>11.全程无需人护理，也无需把大小便倒到厕所。机器没有净水桶和污水桶，大小便经管道直接排放到厕所或者下水道；</p> <p>12.冲洗完成后点击“烘干”按键，马桶侧边暖风口吹暖风，也可选择随时停止烘干；</p> <p>13.遥控器任意功能，都可通过按暂停键，继续键实现控制；</p> <p>14.当完成用户所需要的功能后，点击复位键，床体就会把用户恢复到平躺的姿势；</p> <p>15.如厕完成后，遥控器点击“冲水”按键，冲洗便仓内排泄物和水，并将其收集至排污器，通过自动粉碎步骤，粉碎成液态后经过污水管排入下水道，为保证用户的臀部和便仓清洁，应在如厕模式时与冲洗程序交互使用；</p> <p>16.护理床各项功能都必须在上一动作或者功能完成复位，床平躺状态后才可以选择下一项需求，否则将无法执行；</p> <p>17.确认冲洗干净后，按退出键，马桶系统停止，再按复位键，人平躺，整个如厕系统也会自动复位，复位完成后，此时可以选择其它功能。</p> <p>18.配套原厂商制作的教学实训手册和教学实训视频，视频不少于10分钟。</p> |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>2 | 智能尿湿<br>报警器        | <p>包含智能报警网关灯和智能尿湿传感器，配合智能成人纸尿裤使用，可重复多次使用。</p> <p>通过智能生活APP，实现报警网关灯和传感器的一对一或者一对多连接，网关灯和手机APP可以同时实现尿量报警.尿量记录.翻身提醒.睡姿检测.用片统计.环境温度等。</p> <p>1.WIFI.蓝牙无线传输.APP监控，</p> <p>2.智能网关灯电池3.7V，Type-C充电接口，可做夜灯使用；</p> <p>3.支持自动报警.尿湿记录.用片统计.翻身提醒.睡姿监测.环境温度等功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 台 |
| 1<br>3 | 成人智能<br>专用护理<br>裤  | <p>智能感应尿湿报警，配合报警器使用，一次性使用产品。采用高分子防臭材料.防漏透气底膜.海量吸收.瞬间锁水.舒适干爽。</p> <p>1.具有2条尿湿感应线，清楚尿湿指示，感应灵敏；</p> <p>2.适用臀围：L码：37-47/95-120cm；XL码：≥43≥110cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 包 |
| 1<br>4 | 医养个案<br>管理软件<br>系统 | <p>接入所有设备的智能中控网关，可以接入电视进行流媒体播放和操作，实时安防监控.视频通话.语音呼救，靠讲话完成交互。</p> <p>1.运用各种先进信息技术（物联网.互联网.移动互联网技术.人工智能等），打造“系统+服务+老人+终端”的智慧养老服务模式；</p> <p>2.内含不少于数据采集.数据处理.AI 分析.视频问诊慢病管理等四大模块。后台功能提供用户管理.设备管理.权限管理；</p> <p>3.精细的数据采集：采用医疗级监测设备，长期精准的监测慢病数据，为医生和使用者提供安全.可靠.及时和准确的健康信息.诊疗依据.治疗数据。</p> <p>4.科学的健康评估：系统嵌入 AI 模型，为使用者进行科学全面的健康分析.评估，以及据此进行及时预防.早期治疗的健康温馨建议。</p> <p>5.高效的实时互动：系统包括子女端.运营端.医生端，通过云平台的数据信息同步传输，实现使用者与子女.医生.服务者的实时互动：高效.便捷的预防和控制各种慢性疾病。</p> <p>6.智能的慢病管家：智能管家产品形态领先，通过一个智能中控实现多种功能，以系统+硬件的闭环，达到小钱防大病，节约使用者医疗费用</p> | 1 | 个 |

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |       | <p>的支出，减轻患者负担。</p> <p>7.健康检测：居家随时检测，操作方便便捷，医疗级设备。</p> <p>8.健康报告：检测流程规范，检测数据同步传屏避免出现数据录入错误，确保数据的准确性。</p> <p>报告自动生成，老人／子女／医生，保留每次的检测数据，调取周/月/年数据报告，供医生去做判断。保留长期数据，评估更科学，优于AI／单次评估。</p> <p>9.在线问诊，无需外出，在线就诊，连接大屏诊疗更舒适。</p> <p>10.帮助老人在家就能准确监测，健康状态随时掌握，标准规范化流程，全程适老化语音互动／播报；测量数据统计分析及语音建议。↓</p> <p>11.全流程贴心设计，操作简单便捷：可语音操作进行，视频指导操作，界面简洁易懂，系统语音提示／播报。系统自带嵌入 AI 系统，根据实时健康数据进行分析，并通过智能语音播报，让老年人用"听"的方式了解身体健康情况，避免老年人嫌麻烦.不愿看的情况。同时.子女端.运营端也能同时收到提醒通知，实时了解老年人的身体状况。</p> |   |   |
| 1<br>5 | 电动移位机 | <p>护理人员省力好帮手，简单操作.升降自由.承重150kg，180度开合.防水材质.万向脚轮，灵活方便。轻松解决床.沙发.餐桌.厕所.外出等场景之间的移动困难问题，让生活更加轻松便利，是家庭必备的护理神器。</p> <p>1.座位升降高度范围：41-60.5cm</p> <p>2.医用静音脚轮：前轮5寸，后轮3寸。</p> <p>3.最大承重：100kg</p> <p>4.电推杆参数：输入电压：24VDC，电流：5A，功率：120W</p> <p>5.电池容量：≥2500mAh</p>                                                                                                                                                                                                           | 2 | 台 |

|        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>6 | 血压<br>计      | 1.测量方法:示波测定法<br>2.脉率:40~200次/分<br>3.运行模式分类:连续运行;<br>4.显示方式:LCD数字显示<br>5.记忆组数:2×30组记忆值;<br>6.压力测量范围:0~300mmHg(0~40.0kPa)<br>7.精度(压力):±3mmHg(±0.4kPa)以内<br>8.压力传感器:半导体式压力传感器<br>9.适合臂围: 22~32 cm(厘米)<br>10.外形尺寸: 约长160×宽115×高70(毫米)                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |
| 1<br>7 | 血糖<br>仪      | 1.测量精准稳定, 橙色背光;<br>2.5秒钟快速出结果;<br>3.0.7微升采血量;<br>4.免调码功能;<br>5.20组记忆值;<br>6.自动退试片;<br>7.内置蓝牙4.0模块。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 台 |
| 1<br>8 | 血氧饱和<br>度检测仪 | 1.电源<br>工作电压: d.c.3V(2 节七号 1.5V 碱性电池)<br>工作电流: ≤50mA<br>2. 血氧饱和度参数说明<br>测量范围: 35%~100% 显示范围:35%~99<br>%<br>测量精度: 70%~100%: ±2%;<br>50%~69%: ±3%;<br>50%以下不作要求(其中百分号“%”为脉搏血<br>氧百分比)<br>3.脉率参数说明<br>测量范围/显示范围: 30bpm~250bpm<br>测量误差: ±2%或±2bpm, 两者取大值<br>4.血流灌注指数显示功能<br>显示血流灌注指数<br>5.预设越限值<br>1) 血氧饱和度越限提示设置范围:<br>下限提示:<br>85%~99%范围内可调, 默认为 90%<br>2) 脉率越限提示设置范围:<br>脉率越限提示范围:<br>上限: 100~240bpm 默认120;下限:30~<br>60bpm 默认50。 | 1 | 台 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 19 | 尿酸分析仪 | 1.1微升采血，15秒轻松自测<br>2.180组大容量记忆<br>3.机身小巧，家庭使用便捷<br>4.使用环境:10℃~40℃<br>5.测量范围:180~1190umo/L(3~20mg/dL)<br>6.检测时间:15秒<br>7.记忆容量: 180组                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |
| 20 | 体温计   | 1.测量方式：非接触式<br>2.测量范围：32.0℃-42.9℃（人体模式）<br>3.精准度：±2℃或±4%（实际温度的百分比），以较大者为准 ±0.2℃ (35.0℃-42.0℃)<br>4.±0.3℃（低于35.0℃或高于42.0℃）<br>5.临床重复性：≤±0.2℃<br>6.显示精度：0.1℃<br>7.测量距离：1-5cm<br>8.低电压提示：2.5V±0.2V<br>9.供电电源：两节AAA干电池供电<br>10.电击保护：内部电源类.B型应用部分<br>11.电磁相容：I组.B类设备<br>12.外观尺寸：约140x40x40mm（±10%）<br>13.使用环境：16℃~35℃, RH<85%RH无凝结的环境下<br>14.存储环境：-20℃~55℃, RH<93%RH无凝结的环境下<br>15.运行大气压力：70kPa~106kPa | 1 | 台 |
| 21 | 感应地灯  | 1.尺寸：≥80*80*25mm；<br>2.材质：ABS,<br>3.光源：5颗led灯珠 暖光,<br>4.工作原理：黑暗环境，人来亮，人走灭，暖光，感应式设计，<br>5.使用场景：可放置在卧室或厕所通道，方便老人起夜，<br>6.充电款：内置600毫安锂电池，<br>7.延时熄灭设计：人离开30秒，正负5秒熄灭                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 个 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 雷达摔倒 | 1.产品尺寸: $\geq \Phi 112\text{mm} \times 32\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 台 |
| 2 | 检测仪  | 2.工作电压Type-C5V<br>3.工作电流 $\leq 0.8\text{A}$<br>4.通讯方式wifi<br>5.工作频率60GHz<br>6.安装方式顶装（默认）/平装<br>7.安装高度,探测范围,探测距离:<br>顶装: 2.2米-3.0米, 推荐2.4米<br>平装: 1.35米-1.5米, 推荐1.35米<br>顶装: 雷达正下方投影面积约4米*4米<br>平装: 以雷达为中心, 左右3米（左右加起来3米）*正前方4米区域<br>顶装: 前侧距离0-3m（默认3m）,后侧距离0-3m（默认3m）, 左侧距离0-3m（默认3m）,<br>右侧距离0-3m（默认3m）; 平装: 前侧距离0-6m,左侧距离0-2m, 右侧距离0-2m;<br>8.人员状态无活动/静息/少许活动/频繁活动<br>状态延时0秒/5秒（默认）/30秒/60秒/180秒/300秒/600秒/1200秒/1800秒<br>活动状态有人/无人跌倒报警<br>无活动/静息/少许活动/频繁活动<br>9.灵敏度灵敏档/标准档（默认）/鲁棒档<br>蜂鸣器开/关（默认）<br>10.工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$<br>11.工作湿度 $\leq 95\%$ (无凝结) |   |   |
| 2 | 智能语音 | 1.产品尺寸: $\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 18\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 | 套 |
| 3 | 呼叫器  | 2.工作电压: 电池6V<br>3.工作电流: 待机电流 $\leq 20\mu\text{A}$ ;<br>4.报警电流: $\leq 200\text{mA}$<br>5.通信方式: 4G（LTE）<br>6.安装方式: 壁装<br>7.电池类型: 7号4节<br>8.拉绳长度: 60cm<br>9.工作温度: $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$<br>10.工作湿度: $\leq 90\%$ （无凝结）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |

|   |       |                                                                                                                                                      |   |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 智能SOS | 1.产品尺寸: ≥90mm*90mm*18mm                                                                                                                              | 4 | 套 |
| 4 | 报警器   | 2.工作电压: 电池6V<br>3.工作电流: 待机电流≤20μA; 报警电流: ≤200mA 通信方式: NB-Iot<br>4.安装方式: 壁装<br>5.电池类型: 7号4节<br>6.拉绳长度: 60cm<br>7.工作温度: -10℃-50℃<br>8.工作湿度: ≤90% (无凝结) |   |   |

**6.适老化餐厅和厨房**

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 厨房组合柜 | <p>无障碍升降灶台（1套）：</p> <p>1.无障碍升降灶台由：304不锈钢台面.升降设备.底部支撑架.有线控制器和无线效控器等5部分组成。</p> <p>2.无障碍升降灶台的尺寸为：高<math>\geq</math>（550-900mm）.宽<math>\geq</math>1200mm.<math>\geq</math>深600mm，升降灶台的台面可自由升降，台面最低高度为550m m,最高高度为900mm。</p> <p>3.灶台采用304不透钢材质；升降设备采用铝合金材质，安全.牢固.结实。</p> <p>4.升降设备的升降方式有线控和无线遥控两种，升降速度为10mm/s，承重100公斤，使用更安全.操作更便捷.升降更平稳。</p> <p>5.无障碍升降灶台适合人群为：肢体残疾人士及老年人群体。</p> <p>升降吊柜（1套）：</p> <p>1.电动升降柜由：外柜体.升降柜体.摇控器3部分组成。</p> <p>2.电动升降柜的尺寸：<math>\geq</math>宽700*高700*深330MM,材质为：铝合金.钢化玻璃。</p> <p>3.升降柜体承重20公斤，升降控制为触控和摇控。</p> <p>4.升降范围：55CM（<math>\pm</math>3CM）</p> <p>5.升降时长：上升<math>\geq</math>10s.下降<math>\geq</math>8s</p> <p>6.升降柜体内带LED灯条，带照明功能。</p> <p>7.升降柜体上升与下降过程遇到阻碍立刻停止，带防撞防夹手功能，使用安全。</p> <p>8.升降系统的机芯采用双蜗轮全密封直流永磁电机，动力强劲，自锁性好.晃动间隙小。</p> <p>9.适合人群为：肢体残疾人士及老年人群体。</p> | 1 | 套 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 适老化餐桌   | <p>1.尺寸：≥140*80*75cm</p> <p>2.实木框架：采用优质橡胶木，木质细腻.具有较良好的强度性能，良好的抗震力；</p> <p>3.台面：四角带无障碍扶手，边角处采用倒圆工艺，天然橡木指接板贴白蜡木皮。</p> <p>4.工艺：圆润造型设计，经干燥打磨专业实木家具制造工序，采用框架式榫卯结构。</p> <p>5.油漆：采用国内一线品牌油漆，成品纹理清晰.表层饱满.光泽润亮。开放式喷涂；先后经过3次喷涂和自然干燥，更大程度保留了实木纹理和质感，天然环保。</p> | 1 | 张 |
| 3 | 适老化餐椅   | <p>1.框架：弯曲木，频热压.经防潮.防腐.防虫化学处理。具有较良好的强度性能，良好的抗震力。</p> <p>2.扶手：圆角木条设计，无缝拼接边角处采用倒圆工艺</p> <p>3.坐垫.靠背：均采用达到阻燃等级要求材料制作而成的软包，高密度海绵，防止褥疮。</p> <p>4.采用优质软包PU，具有耐磨防水.抗菌防霉.防火阻燃.耐医疗消毒剂的特性；</p> <p>5.采用国内一线品牌油漆，成品纹理清晰.表层饱满.光泽润亮。</p>                          | 4 | 把 |
| 4 | 智能烟雾感应器 | <p>1.产品尺寸：≥φ104mm*49mm；</p> <p>2.工作电压：DC3V；</p> <p>3.工作电流待机电流：≤5μA；报警电流≥25mA；</p> <p>4.传感元件低功耗光敏传感器；</p> <p>5.无线频率NB-IoT；</p> <p>6.监测范围：≤60m²；</p> <p>7.报警方式现场/联网报警；</p> <p>8.报警声压：≥85dBa(正前方1m距离)；</p> <p>9.电池类型：锂电池CR123a1400mAH。</p>            | 1 | 个 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 智能燃气报警感应器 | 1.产品尺寸: $\geq 86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 28\text{mm}$<br>2.最大功耗: $\leq 3\text{W}$<br>3.工作电压: AC110~260V<br>4.工作电流: 待机电流 $\leq 150\text{mA}$ ; 报警电流 $\leq 200\text{mA}$ (DC12V)<br>5.无线频率: 5GNB-IoT<br>6.传感元件: 高稳定性半导体式气敏传感器<br>7.元件寿命: 3年<br>8.探测气体: 然气(标定气样为 $\text{CH}_4$ 气体)<br>9.报警浓度: $6\%\text{LEL} \pm 3\%\text{LEL}$<br>10.报警方式: 现场/联网报警<br>11.报警声压: $\geq 70\text{dBa}$ 且 $\leq 115\text{dBa}$ (正前方1m距离)<br>12.安装方式: 吸顶/壁挂<br>13.存储环境: $-15^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ 且 $\leq 95\%$ (无凝结)<br>14.工作环境: $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$ 且 $\leq 95\%$ (无凝结) | 1 | 个 |
| 6 | 智能水浸感应器   | 1.产品尺寸: $\geq \phi 72\text{mm} \times 25\text{mm}$<br>2.工作电压: DC3V<br>3.工作电流: 待机电流 $\leq 3\mu\text{A}$ ; 报警电流 $\leq 50\text{mA}$<br>4.报警输出: 5GNB-IoT<br>5.复位方式: 自动复位<br>6.安装方式: 水平放置<br>7.电池类型: 锂电池CR123A<br>8.防水防尘: IP67<br>9.工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$<br>10.工作湿度: $\leq 95\%$ (无凝结)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 个 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7 | 喂饭机器人 | <p>1.通过图像识别技术来识别物体.场景或人脸， 进而进行定位.导航或交互等操作。本产品由主机.餐盘.餐盖.餐勺.充电器等组成， 有源产品含电池组件。</p> <p>2.触摸点击开始按钮， 机器将开始喂食操作。</p> <p>3.机器将会自动寻找并定位用餐者，用餐者定位后将按顺序盛起食物对准用餐者,待用餐者张嘴超过 2 秒后,喂食机将自动将食物送入用餐者口中。</p> <p>4.用餐者需要短暂的训练， 以配合适应喂食节奏。</p> <p>5.用餐者如用餐完成或不想吃了， 只需要一定时间内不张嘴， 喂食机将自动停止喂食。</p> <p>6.对于喂食机的主动询问， 用户需要以点头或摇头进行应答。</p> <p>7.可以人为点击停止按钮停止喂食操作。</p> <p>8.喂食机会不定时的更新系统， 以提代更好的喂食体验,用户可以通过如下界面联网后， 检测并进行自动更新。</p> <p>9.本产品自带5800毫安高容量锂电池， 方便用户外出用餐使用；</p> <p>10.额定电压:12V</p> <p>11.额定功率:24W</p> <p>12.额定频率:50/60Hz</p> <p>13.额定电流:2A</p> <p>14.重量:净重:2.2kg5±0.3， 毛重:4.5±0.3</p> <p>15.电池参数:锂电池， 7.4V/5800mha</p> <p>16.续航时间:6小时</p> <p>17.充电时间:4小时</p> <p>18.充电器参数:12V/2A</p> <p>19.工作环境:温度:0℃~35℃℃， 湿度:30%~75%， 不凝露</p> <p>20.者存/运输环境:温度:0℃~45℃， 湿度:10%~85%， 不凝露</p> <p>21.使用环境:室内或户外(雨天除外)</p> <p>22.外观尺寸:约长:382.5mm*宽:331mm*高356.2mm（±5mm）</p> <p>23.包装尺寸:约490*440*175mm（±5mm）</p> | 1 | 台 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|    |                                    |                                                                                                                                                       |   |   |
|----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8  | 餐具套装                               | 正常使用餐具一套, 含不锈钢碗.勺.叉.筷子.<br>不锈钢盘子.杯子各1个                                                                                                                | 1 | 个 |
| 9  | 成人防洒<br>盘                          | 该产品由开口挡板和盘子组成,<br>1.开口挡板具有三个吸盘。盘体材质为米纳米<br>,<br>2.开口挡板为环保聚丙烯, 吸盘为TRP塑料。<br>3.使用者可触及表面均无外露锐边尖角, 刃口<br>和毛刺, 注塑件表面光滑平整无毛边, 无缺损<br>.凹陷.色泽均匀。<br>4.尺寸: 10寸 | 1 | 个 |
| 10 | 助食筷                                | 辅助测评进食, 该产品可以帮助手部僵硬.中<br>风.挛缩的人群自主进食。大大的减少了照顾<br>人力。<br>其独特的设计, 解决了在使用过程中, 因手部<br>问题造成的不稳现象, 也可较为轻松的夹起食<br>物。                                         | 1 | 个 |
| 11 | 斜口杯                                | 开口宽度: $\geq 7.3\text{cm}$ ( $\pm 0.2\text{cm}$ )                                                                                                      | 1 | 个 |
| 12 | 防洒<br>碗                            | 直径:约11.8cm ( $\pm 5\text{mm}$ ) ,高:约7.9cm ( $\pm$<br>0.5cm)                                                                                           | 1 | 只 |
| 14 | 老年人膳<br>食宝塔模<br>型                  | 尺寸50*50*57cm, 内含24种90千卡标准食<br>物交换份模型                                                                                                                  | 1 | 套 |
| 15 | 老年人能<br>量餐模型<br>1900大<br>卡模型       | 含一日三正餐三加餐饮食模型                                                                                                                                         | 1 | 套 |
| 16 | 糖尿病人<br>三正餐三<br>加餐200<br>0大卡模<br>型 | 含一日三正餐三加餐饮食模型                                                                                                                                         | 1 | 套 |
| 17 | 高血<br>压病人三<br>正餐三加<br>餐(定制<br>)模型  | 含一日三正餐三加餐饮食模型                                                                                                                                         | 1 | 套 |
| 18 | BMI健康<br>指数转盘                      | 直径59cm                                                                                                                                                | 2 | 套 |

|  |  |     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|--|--|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  | 19  | 患慢性病        | 直径59cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 套 |  |
|  |  |     | 风险计算        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |
|  |  |     | 盘           | 7.智慧出行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|  |  | 120 | 电动轮椅运动强度计算盘 | 1.具有自研麦克纳姆轮适应各种复杂地形直径59cm<br>2.具有整车智能电动折叠系统，折叠后可随车运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套 |  |
|  |  | 21  | 每日万步活动量计算盘  | 直径59cm<br>3.手机蓝牙连接APP智能操作<br>4.后置防倾翻轮，驻坡安全系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 套 |  |
|  |  |     |             | 5.可拆卸多容量电池满足多种需求<br>6.精心外观设计，时尚科技产品<br>7.≥15Ah汽车级三元锂电池；一键电动折叠；LED防水背灯；高强度安全带；人体工学坐靠；座椅尾灯；拐杖夹.真空胎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
|  |  | 2   | 行走机器人       | 1.电动轮椅功能.站立训练功能.步态训练功能和牵引拉升功能四位一体；<br>2.患者通过简单操作，不需要他人协助即可从坐姿变化到站姿，之间随意智能切换，不受时间影响；<br>3.很好解决了需要他人协助才能站立起来的痛点，从而可减少或避免因长期卧床引起得其它并发症；<br>4.患者治疗不受指定场所.时间和需要他人协助等限制，治疗时间灵活.人工成本及治疗费用相应偏低；<br>5.机器能进行颈椎牵引拉伸；<br>6.机器能进行腰椎牵引拉伸；<br>7.机器能进行颈部牵引拉伸；<br>8.通过速度显示灯调节速度，调速按键-号.调速按键+号,档按调速按键+时，速度显示灯显示数量增加，表示进入快速模式；当按调速按键-时，速度显示灯显示数量减少，表示进入慢速模式；<br>9.通过方向操控杆控制方向，当向前搬动方向操纵杆，车子向前行驶，搬动幅度越大，前进速度越快；当向后搬动方向操纵杆，车子向后倒退，搬动幅度越大，倒退的速度越快；当向右搬动方向操纵杆时，车子向右转弯，搬动幅度越大，向右转弯速度越快；当向左搬动方向操纵杆时，车子向左转动，搬动幅度越大，左转速度越大；<br>10.通过设置升降控制器.升降驱动器.安全吊带.安全吊带支架可辅助使用者安全站立，站立最高 | 1 | 台 |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>可达203cm；</p> <p>11.一次充电最大里程可达20公里以上；</p> <p>12.最高速度不高于每小时6公里；</p> <p>13.制动性能：水平路面制动＜1.5m;最大安全坡度制动＜3.6m（6°）；</p> <p>14.最大负荷转移时，工作噪声不大于65dB，空载时，工作噪声不大于60dB；</p> <p>15.使用者用手指来操控前进.后退.左转.右转.折叠和展开，并且掌握其速度的快慢；</p> <p>16.由左右两个马达驱动，单手操作前进.后退.左转.右转，由于驱动马达后置，在转弯时没有眩晕感；</p> <p>17.设有升降驱动器，单手操作升降控制面板可驱动扶手.靠背.安全吊带及支架同步升降，辅助使用者安全站立；</p> <p>18.背靠和安全吊带支架可手动折叠；</p> <p>19.控制器扶手可左边或右边，以满足不同左右手使用习惯的人群；</p> <p>20.整车尺寸：约1000(长)mm×680(宽)mm×1100(高)mm（±2cm）</p> <p>21.额定功率：250W×2</p> <p>22.额定电压：24V</p> <p>23.电源输入：110-240V,50-60Hz</p> <p>24.输出电压：29.4V</p> <p>25.输出电流：2A</p> |   |   |
| 3 | 脑机AI电动轮椅 | <p>脑机AI电动轮椅由</p> <p>1.二代单通道脑电采集头环；</p> <p>2.脑机AI电动轮椅软件；</p> <p>3.脑机AI电动轮椅；</p> <p>4.脑机AI硬件平台；</p> <p>5.显示终端支架五部分组成；脑机AI电动轮椅通过头环采集用户的脑电.眼电.头动等多模态信号，从而实现了虚拟光标的移动控制和点击控制，再结合轮椅控制界面，进而实现了轮椅的启动.停止.前进.后退.加/减速.左/右转等功能；本产品可帮助肢体障碍病人，尤其是全身瘫痪病人进行身体活动，极大地扩展了他们的活动范围，提高了生活质量，同时减轻了家属和社会的护理负担；</p> <p>一、二代单通道脑电采集头环</p> <p>1.产品重量：&lt;60g；</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 台 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <div>2.电池容量：200mAh；</div> <div>3.电池续航时间：大于8小时；</div> <div>4.通道数：1通道；</div> <div>5.蓝牙版本：5.0；</div> <div>6.电极类型：水凝胶电极（2套）；</div> <div>7.其他功能：脱落检测.电量检测.参数配置；</div> <div>二、脑机AI电动轮椅软件</div> <div>1.多操作系统支持：支持主流操作系统，如安卓.鸿蒙，满足用户不同需求；</div> <div>2.脑电采集模块：系统通过头环采集用户脑电.眼电.头动等多模态信号，并进行信号放大.去噪声等处理，无线传输至终端设备；</div> <div>3.脑电分析与解码模块：通过脑信息解码算法模型对脑电信号进行深入分析，识别用户控制意图；</div> <div>4.主要功能：控制电动轮椅的启动/停止.前进/后退.加速/减速.原地旋转等；</div> <div>三、脑机AI电动轮椅</div> <div>1.400w双电机；</div> <div>2.手自一体；</div> <div>3.四轮避震</div> <div>四、脑机AI硬件平台</div> <div>1.Android系统，屏幕尺寸10寸及以上；</div> <div>2.内存6G以上，储存64G以上；</div> <div>3.支持全网通，支持语音通话；</div> <div>五、显示终端支架</div> <div>1.自主设计开发合金支架；</div> <div>2.结构稳定，调节方便；</div> <div>六、尺寸</div> <div>1.总长：约105cm（±5%）</div> <div>2.总宽：约67cm（±3%）</div> <div>3.总高：约89cm（±5%）</div> <div>4.座位宽度：约46cm（±3%）</div> <div>5.座位深度：约41cm（±3%）</div> <div>6.靠背高度：约37.5cm（±3%）</div> <div>7.净重量：约40kg（±2%）</div> <div>8.最大承重量：100kg</div> <div>七、产品入选专业群资源库建设并配套资源库建设使用视频和实训手册。</div> |  |
|  |  | <div>8.适老化浴室和洗手间</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 智能坐式沐浴器  | <p>1.享受到类似浴缸洗澡一样的享受，并且只用1/4的浴缸用水量，方便快捷；</p> <p>2.可折叠座椅：HDPE高级人体安全接触的材料，座椅承重130公斤</p> <p>3.可折叠式塑料包裹防护扶手，冬天良好的舒服触摸体验</p> <p>4.隐藏式不锈钢内部件，更安全可靠贴心。</p> <p>5.出水嘴可以360度调整角度</p> <p>6.喷臂可根据需要调整旋转160度角度，方便使用者轻松淋浴</p> <p>7.喷臂有三档定位，可根据需要调整出水角度</p> <p>8.恒温控制阀，可以精准温度调节</p> <p>9.智能化的温度流量分离操控，更简单易懂</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 台 |
| 2 | 便携式智能洗浴机 | <p>1.机器具备擦澡.洗头.淋浴三种功能模式，三种功能模式均有普通模式和增强模式两种；</p> <p>2.可移动式洗浴系统设计，无需转移受助者到浴室，防止意外摔倒，避免造成不必要伤害，</p> <p>3.受助者无论坐着还是躺着都可以轻松进行擦澡及洗发，附带按摩功能，可帮助老人实现安全.清爽.有尊严洗浴；</p> <p>4.开启擦澡/洗头/淋浴模式，按下清水出口控制按钮,清水即可喷出。如果你松开按钮,清水就会停止喷射。当所有模式（擦澡.洗头.淋浴）关闭时，无论按下或松开控制按钮，净水都无法喷出来。</p> <p>5.设备带有音乐播放功能，开启音乐后，插入U盘，设备可以循环播放U盘的音乐；</p> <p>6.产品配备海绵花洒和硅胶花洒，硅胶花洒用于洗头发，海绵花洒用于擦澡和淋浴；</p> <p>7.设备内置蓝牙功能，可以与手机进行数据互联互通；</p> <p>8.采用洗吸一体负压深层清洗技术，通过无刷高速风机回吸系统，能边清洗边回吸洗浴产生污水，洗浴过程无水滴漏，可以避免交叉感染，舒适卫生。强力回吸功能，配合专用沐浴液，能深层次清洗将皮肤毛囊里的污物吸走，浴后更清爽，去体味并养发护肤。</p> <p>9.智能新型助浴器的清洗采用可循环使用的触头，能做到安全洗浴不漏电。</p> <p>10.环保节水设计，≥3L水洗一次头发,≥6L水擦一次澡，洗浴成本较低；</p> | 4 | 台 |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |     | <div>11.人体工学设计，操控简单，使用方便，能减轻护理员助浴工作量，提升服务效率和品质。</div> <div>12.采用静音无刷高速风机及迷宫式降噪技术，老人舒适性强。</div> <div>13.淋蓬头带水流按摩功能，无需弄湿人手，直接人手移动淋蓬头进行按摩和洗发便可，使用方便，不蚀人手。</div> <div>14.海绵花洒和硅胶花洒符合国家环保标准；</div> <div>15.污水桶内置，净水桶外置，外置水箱避免交叉感染；</div> <div>16.外观尺寸：约406mm(长)*208mm（宽）*356mm（高）（±5mm）</div> <div>17.电源输入：AC100-240V/50-60Hz</div> <div>18.电源供电：24V/150W</div> <div>19.额定电压：DC24V</div> <div>20.工作电流：&lt;5A</div>                                                      |   |   |
| 3 | 洗澡椅 | <div>1.框架材质:铝合金</div> <div>2.表面处理:雾银</div> <div>3.产品尺寸:管径22mm，管厚1mm，总长:77cm，总宽56cm，总高101.5-109cm，座宽45，座深39cm，座高:51.5-59cm</div> <div>4.产品净重7.6kg，毛重10.88kg(1台/箱)</div> <div>5.57*19*74cm</div> <div>6.承重150KG。高度4档可调，满足不同身高人群;2.脚踏防前倾设计，使用更安全:3.快速安装无需工具，用弹珠卡后式安装。</div> <div>7.加大型坐板和盖板设计，防溅不漏尿.胖瘦皆可用.满足不同需求;5.可当马桶增高器，方便术后起身困难人士使用了</div> <div>8.配备坐便桶，下床即可如厕;7.两种提桶方式，呵护家人，贴心方便</div> <div>9.TFR万向静音脚轮，按压锁车功能;9.一椅多用，满足不同需求:坐便椅.洗澡椅.轮椅车.蹲厕改坐厕.马桶增高器.移动坐便椅</div> | 1 | 张 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 电动沐浴床 | <p>1.采用进口29V/800KG推力特种防水电机，平稳整体升降。电源为29V/2600MA高效节能环保锂电池（当电池容量低于600mA时，电池报警器自动报警警示）。</p> <p>2.床架采用高级304#不锈钢材质。</p> <p>3.槽采用高韧性环保皮划艇料制成，材料通过REACH.ROSH.EN71等标准；垫内夹高密度EVA；柔软舒适，耐高温/严寒（+80°-10°），不易变型，不易老化；可拆下清洁消毒。。</p> <p>4.护栏：护栏高270mm，四周护栏皆可180°旋转，能直接由睡床转移洗澡者前往沐浴；易于洗澡者移动搬运。</p> <p>5.排水：床体整体倾斜1°，既床头比床尾高3cm，顺畅排水；护栏向外倾斜13度。</p> <p>6.脚轮/零配件：高级防护万向刹车轮，移动方便，操作简单，性能可靠。床架零件均采用不锈钢材质。</p> | 1 | 张 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 步入式浴缸    | <p>1.专为老年人.残疾人.行动障碍者及半失能患者设计的一款可以开门浴槽；可以缓解肌肉痉挛，降低肢体肌肉张力，促进皮肤感觉，进行肢体的减重训练</p> <p>2.材质：亚克力（PMMA高分子材料）.不锈钢支架；</p> <p>3.材质安全性要求：为确保使用者的安全，所有直接接触皮肤的材质必须满足以下要求：①无皮肤刺激性：亚克力和不锈钢材质不得对皮肤产生刺激反应。②无致敏性：亚克力和不锈钢材质不得引起过敏反应。③无细胞毒性：亚克力和不锈钢材质对细胞无毒性影响。④不含甲醛：亚克力材质中不得含有甲醛成分。</p> <p>4.外形尺寸：约<br/>1300*750*1150mm（±10mm）</p> <p>5.内槽尺寸：约1100*600*800mm（±10mm）</p> <p>6.开门方式：向外开启式的浴缸</p> <p>7.进水方式：手动</p> <p>8.排水方式：手动</p> <p>9.清洗功能：配备多功能花洒淋浴头，可供患者洗浴，也可清洗舱体。</p> <p>10.最大水容量：约460L</p> <p>11.整机重量：约125Kg(净重)</p> <p>12.安全门设计：304不锈钢门锁.低入式进出口。</p> | 1 | 台 |
| 6 | 智能SOS报警器 | <p>1.产品尺寸：≥90mm*90mm*18mm</p> <p>2.工作电压：电池6V</p> <p>3.工作电流：待机电流≤20μA；报警电流：≤200mA，通信方式：NB-IoT；</p> <p>4.安装方式：壁挂</p> <p>5.电池类型：7号4节</p> <p>6.拉绳长度：60cm</p> <p>7.工作温度：-10℃-50℃</p> <p>8.工作湿度：≤90%（无凝结）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 套 |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7 | 雷达摔倒检测仪 | <p>1.产品尺寸<math>\geq\Phi 112\text{mm}\times 32\text{mm}</math></p> <p>2.工作电压Type-C5V</p> <p>3.工作电流<math>\leq 0.8\text{A}</math></p> <p>4.通讯方式wifi</p> <p>5.工作频率60GHz</p> <p>6.安装方式顶装（默认）/平装</p> <p>7.安装高度,探测范围,探测距离:</p> <p>顶装: 2.2米-3.0米, 推荐2.4米</p> <p>平装: 1.35米-1.5米, 推荐1.35米</p> <p>顶装: 雷达正下方投影面积约4米*4米</p> <p>平装: 以雷达为中心, 左右3米（左右加起来3米）*正前方4米区域</p> <p>顶装: 前侧距离0-3m（默认3m）,后侧距离0-3m（默认3m）, 左侧距离0-3m（默认3m）, 右侧距离0-3m（默认3m）; 平装: 前侧距离0-6m,左侧距离0-2m, 右侧距离0-2m;</p> <p>8.人员状态无活动/静息/少许活动/频繁活动</p> <p>状态延时0秒/5秒（默认）/30秒/60秒/180秒/300秒/600秒/1200秒/1800秒</p> <p>活动状态有人/无人跌倒报警</p> <p>无活动/静息/少许活动/频繁活动</p> <p>9.灵敏度灵敏档/标准档（默认）/鲁棒档</p> <p>蜂鸣器开/关（默认）</p> <p>10.工作温度-20℃~50℃</p> <p>11.工作湿度<math>\leq 95\%</math>(无凝结)</p> | 1 | 台 |
| 8 | 智能水浸感应器 | <p>1.产品尺寸: <math>\geq\phi 72\text{mm}\times 25\text{mm}</math></p> <p>2.工作电压: DC3V</p> <p>3.工作电流: 待机电流<math>\leq 3\mu\text{A}</math>; 报警电流<math>\leq 50\text{mA}</math></p> <p>4.报警输出: 5GNB-IoT</p> <p>5.复位方式: 自动复位</p> <p>6.安装方式: 水平放置</p> <p>7.电池类型: 锂电池CR123A</p> <p>8.防水防尘: IP67</p> <p>9.工作温度: -10℃~55℃</p> <p>10.工作湿度: <math>\leq 95\%</math>(无凝结)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 个 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|------|------------------------------------------------------------|---|---|----|----|--------------|---|---|--|----|-------------------------------------------|--|--|--|--|
|    |        | <table> <tr> <td>9</td><td>电动升降台盆</td><td>           1.材质: ABS工程塑料, 不锈钢烤漆;<br/>           2.内置高效电机, 箱体式设计;<br/>           3.可调幅度200MM, 按钮操控, 智能云镜, 底部大空间, 方便轮椅进出;<br/>           4.输入电压220V;<br/>           5.电机额定电压DC24V;<br/>           6.额定功率40W;<br/>           7.最大可调高度200mm;<br/>           8.净重40Kg;<br/>           9.运行速度单次最大行程18s;<br/>           10.运行噪音&lt;60分贝;<br/>           11.产品寿命10000次以上;<br/>           12.防水等级IP66。         </td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>10</td><td>智能马桶</td><td>           1.尺寸:≥680x390x460mm<br/>           2.加热:即热式<br/>           3.材质:PP<br/>           4.陶瓷体坑距:300/400mm可选<br/>           5.地排脚感冲水+内置泡泡+内置香薰+紫外线杀菌+红外线理疗+氛围灯         </td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>11</td><td>防滑垫</td><td>           1.尺寸≥40*71CM;<br/>           2.PVC材质;<br/>           3.背面多个吸盘紧贴地面, 不移位, 凸起方格, 有效防滑, 密布透水孔, 方便水渍迅速排走, 随贴随吸, 打理简易;<br/>           4.舒适按摩, 亲肤脚感。         </td><td>2</td><td>个</td></tr> <tr> <td>12</td><td>马桶升降器</td><td>           1.根据人体力学升降设计, 一键操作, 简单方便。<br/>           2.充电电压: AC110-240V<br/>           3.工作电压24V锂电<br/>           4.座便承重≥200kg<br/>           5.扶手承重≥100KG<br/>           6.防水等级4级         </td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>13</td><td>浴室扶手</td><td>           为老人沐浴时提供辅助支撑。<br/>           1.纯白色原装尼龙料<br/>           2.纯白色原装ABS料<br/>           3.内≥Φ25不锈钢龙骨         </td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>14</td><td>马桶</td><td>用于排泄时起身辅助支撑。</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td></td><td>扶手</td><td>           1.纯白色原装尼龙料<br/>           2.纯白色原装ABS料<br/>           3.内≥Φ25不锈钢龙骨         </td><td></td><td></td></tr> </table> | 9 | 电动升降台盆 | 1.材质: ABS工程塑料, 不锈钢烤漆;<br>2.内置高效电机, 箱体式设计;<br>3.可调幅度200MM, 按钮操控, 智能云镜, 底部大空间, 方便轮椅进出;<br>4.输入电压220V;<br>5.电机额定电压DC24V;<br>6.额定功率40W;<br>7.最大可调高度200mm;<br>8.净重40Kg;<br>9.运行速度单次最大行程18s;<br>10.运行噪音<60分贝;<br>11.产品寿命10000次以上;<br>12.防水等级IP66。 | 1 | 套 | 10 | 智能马桶 | 1.尺寸:≥680x390x460mm<br>2.加热:即热式<br>3.材质:PP<br>4.陶瓷体坑距:300/400mm可选<br>5.地排脚感冲水+内置泡泡+内置香薰+紫外线杀菌+红外线理疗+氛围灯 | 1 | 套 | 11 | 防滑垫 | 1.尺寸≥40*71CM;<br>2.PVC材质;<br>3.背面多个吸盘紧贴地面, 不移位, 凸起方格, 有效防滑, 密布透水孔, 方便水渍迅速排走, 随贴随吸, 打理简易;<br>4.舒适按摩, 亲肤脚感。 | 2 | 个 | 12 | 马桶升降器 | 1.根据人体力学升降设计, 一键操作, 简单方便。<br>2.充电电压: AC110-240V<br>3.工作电压24V锂电<br>4.座便承重≥200kg<br>5.扶手承重≥100KG<br>6.防水等级4级 | 1 | 套 | 13 | 浴室扶手 | 为老人沐浴时提供辅助支撑。<br>1.纯白色原装尼龙料<br>2.纯白色原装ABS料<br>3.内≥Φ25不锈钢龙骨 | 1 | 套 | 14 | 马桶 | 用于排泄时起身辅助支撑。 | 1 | 套 |  | 扶手 | 1.纯白色原装尼龙料<br>2.纯白色原装ABS料<br>3.内≥Φ25不锈钢龙骨 |  |  |  |  |
| 9  | 电动升降台盆 | 1.材质: ABS工程塑料, 不锈钢烤漆;<br>2.内置高效电机, 箱体式设计;<br>3.可调幅度200MM, 按钮操控, 智能云镜, 底部大空间, 方便轮椅进出;<br>4.输入电压220V;<br>5.电机额定电压DC24V;<br>6.额定功率40W;<br>7.最大可调高度200mm;<br>8.净重40Kg;<br>9.运行速度单次最大行程18s;<br>10.运行噪音<60分贝;<br>11.产品寿命10000次以上;<br>12.防水等级IP66。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 套      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
| 10 | 智能马桶   | 1.尺寸:≥680x390x460mm<br>2.加热:即热式<br>3.材质:PP<br>4.陶瓷体坑距:300/400mm可选<br>5.地排脚感冲水+内置泡泡+内置香薰+紫外线杀菌+红外线理疗+氛围灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 套      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
| 11 | 防滑垫    | 1.尺寸≥40*71CM;<br>2.PVC材质;<br>3.背面多个吸盘紧贴地面, 不移位, 凸起方格, 有效防滑, 密布透水孔, 方便水渍迅速排走, 随贴随吸, 打理简易;<br>4.舒适按摩, 亲肤脚感。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 个      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
| 12 | 马桶升降器  | 1.根据人体力学升降设计, 一键操作, 简单方便。<br>2.充电电压: AC110-240V<br>3.工作电压24V锂电<br>4.座便承重≥200kg<br>5.扶手承重≥100KG<br>6.防水等级4级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
| 13 | 浴室扶手   | 为老人沐浴时提供辅助支撑。<br>1.纯白色原装尼龙料<br>2.纯白色原装ABS料<br>3.内≥Φ25不锈钢龙骨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 套      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
| 14 | 马桶     | 用于排泄时起身辅助支撑。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 套      |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
|    | 扶手     | 1.纯白色原装尼龙料<br>2.纯白色原装ABS料<br>3.内≥Φ25不锈钢龙骨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |
|    |        | <b>9.中医理疗组合</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |        |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |    |      |                                                                                                         |   |   |    |     |                                                                                                           |   |   |    |       |                                                                                                            |   |   |    |      |                                                            |   |   |    |    |              |   |   |  |    |                                           |  |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1 | 理疗床     | 1.床头配有呼吸塞和手托板，提高患者俯卧治疗的舒适性。<br>2.最大静态承重≥100kg。<br>3.配备置物底板，方便储物，节省空间。<br>4.床体采用实木结构，环保漆面，安全可靠。<br>5.外形尺寸（L*W*H）：1900mm*690mm*650mm（±5%），床面尺寸（L*W）：1900mm*635mm（±5%），手托板尺寸（L*W*H）：175mm*100mm*35mm（±5%），底板尺寸（L*W）：880*315mm（±5%），呼吸塞（L*W*H）：178mm*103mm*55mm（±5%）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 张 |
| 2 | AI中医机器人 | 机器人融合大模型.模式识别.深度学习.智能算法等前沿技术，按照“辨证论治”的中医核心理念，联合百名专家建设名老中医诊疗经验知识图谱，依据《黄帝内经》《金匱要略》等建设中医典籍文献知识库，打造全科室全场景全流程的软硬件一体化“中医智脑”，集舌诊.面诊.脉珍.问诊于一体“四诊合参.辨证施治”，将成为医疗健康行业伙伴的得力助手，也将成为呵护人们健康的重大福音。<br><br>一、机器人参数：<br><br>1.产品尺寸：约275.5x239.5x433mm（±10mm）；<br><br>2.安卓11，4核处理器，9寸IPS1024*600高清显示屏，4+16GB内存；<br><br>3.前置800W摄像头，支持WIFI/蓝牙4.0，四麦克风风环形阵列，10000MAH电池；<br><br>4.机器人集成一体式隧道血压计，操作简单快速；<br><br>5.隐藏于机器人内部的整合医疗检测器械收纳筒，取放方便，整洁不易丢；<br><br>6.医疗级体征检测器械，支持血压.心率.血糖.尿酸.总胆固醇.血氧.体温.心电多项测量，及测量数据智能分析.自动记录；<br><br>7.支持后台数据管理.查看，健康大数据平台展示；<br><br>8.支持微信端个人健康数据查看，以及在线问诊；<br><br>9.支持体检数据实时推送给家人，如有异常可及时进行处理； | 1 | 台 |

|  |  |   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|--|--|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |   |             | <p>10.支持针对每个老人不同用药的提醒，在线视频问诊，智能自诊，在线医疗等健康服务；</p> <p>11.支持远程视频通话，资讯.音乐音频，及广场舞.养生.健身等视频资源播放，丰富老年人生活；</p> <p>12.支持一键电话紧急求救；</p> <p>13.支持微信端远程视频监控；</p> <p>14.针对老年人设计的UI界面，更有利于观看；</p> <p>15.支持人脸识别.语音交互.触屏交互.头部上下摆动；</p> <p>16.提供质检报告.高低温.振动测试报告；</p> <p>二、脉诊仪参数：</p> <p>1.外形尺寸：约107mm*63mm*82mm（±6mm）</p> <p>2.颜色：白蓝</p> <p>3.电池：容量1800mAh 电压：3.7v 6.66Wh</p> <p>4.充电时间：1.5h-3h</p> <p>5.充电接头：USB Type-C（功率小于10W）</p> <p>6.通信：蓝牙BLE5.0</p> <p>7.系统支持：IOS.Android.Windows</p> <p>8.测量方式：腕式</p> <p>9.测量范围：0-300mmHg（0-40.0Kpa）</p> <p>10.精度压力：±3mmHg（±0.4Kpa）以内</p> <p>11.腕带适用腕围范围：150mm-230mm</p> <p>12.气压传感器：半导体式气压传感器</p> <p>13.脉搏传感器：3个压力传感器，直径14mm，厚度7mm</p> |   |   |
|  |  |   |             | 使用环境：温度：-20℃-40℃ 湿度：15%-80%<br><b>10.康养大数据分析与管理区</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|  |  | 1 | 智慧康养系统（无统计） | 一、系统功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 套 |
|  |  |   | 社区居家管理系统    | <p>1.服务中心：社区服务中心管理.老人管理.管家管理（社区管家.关联老人.巡检记录.异常上报）.日间照料管理.老年餐厅管理.社区服务管理.社区活动管理（活动发布.报名.预约）.无感社区管理（人流量监测及统计.员工打卡）.老年大学（课程发布.讲师信息.课程报名等）功能。</p> <p>2.政府购买服务：服务对象管理.补贴标准管理.补贴发放管理.服务项目管理.服务工单管理.工单回访管理.工单审核管理.工单投诉管理.服务退单管理.政府购买服务统计等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>3.加盟商家：运营数据看板.服务人员管理.商品发布管理.商品订单管理（待付款.待发货.待派单.服务中.待收货.已完成.已取消）.商品评价.投诉管理.退单退款.优惠券管理.统计报表（交易统计.销量统计）。</p> <p>4.日照中心：日照看板.基础设置.床位管理.咨询接待.入托管理.护理管理.退托管理.缴费记录.事件管理.统计分析等。</p> <p>5.智慧助餐：助餐数据看板.服务人员管理.助餐机构管理（机构管理.设备管理.费用设置）.助餐老人管理（申请.档案.助餐卡管理.消费记录）.餐品菜单管理.腮就餐记录管理（送餐计划.堂食就餐.送餐派单.送餐跟踪.完成记录）.退单退款管理.食品安全管理（剩菜处理记录.留样记录.设备保养记录.卫生检查记录.消毒记录）.满意度管理.统计报表（人群统计.就餐方式统计.支付统计.补贴台账.运营统计等）.收银机管理（会员.账单.送餐.数据.设置）。</p> <p>6.智能看护：智能看护看板.IOT服务（分类管理.档案管理.日志管理）.看护参数设置（全局预警.个人预警.告警级别.告警提醒）.智能设备管理.定位看护管理.设备告警弹屏.智能音箱管理（健康视频.首页图片.视频通话.通话记录）</p> <p>时间银行子系统：志愿者组织.志愿者信息.服务项目.服务工单.时间积分.社区活动.志愿服务APP。</p> <p>7.家庭医生：医疗机构管理.医生护士管理.老人签约管理.远程问诊（视频通话记录.远程问诊记录.预约管理）.健康档案管理.慢病干预管理.健康咨询.健康随访管理.转诊记录.健康评估。</p> <p>8.养老评估：评估档案管理.能力评估管理：记录能力评估的工单信息（包括评估编号.老人姓名.年龄.身份证号.联系电话.分配状态.评估状态.评估机构.申请时间等），支持直接进行评估.新增评估任务，支持对评估任务进行派单，添加评估计划.导出数据，可通过评估编号查看评估的详情和评估内容.专项评估管理：记录专项评估的工单信息（包括评估编号.老人姓名.年龄.身份证号.联系电话.分配状态.评估状态.评估机构.申请时间等），支持直接</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>进行评估，新增评估任务，对评估任务进行派单，添加评估计划，导出数据，支持评估编号查看评估的详情和内容.自定义评估管理。</p> <p>9.采集端APP：办理老年人信息登记（老年人.子女.委托代理人持老人身份证.低保证等即可上传办理).人脸采集.采集记录;送餐端APP:待办服务（送餐人员登录后可查看待办订单，可查看全部.未取餐和送餐中的订单信息，可开始取餐.送餐完成.退单操作，可通过老人名称.身份证.手机号进搜索订单）.已完成服务.扫码下单.工单统计.我的位置等功能。</p> <p>二、系统架构</p> <p>为了保证项目的先进性，依据技术发展特征，在本项目技术选型时，在保持一定前瞻性的基础上，同时考虑先进技术的成熟性和易用性，从而保证项目建成后的先进性.稳定性。</p> <p>“本项目”采用基于SaaS多租户云服务模式的J2EE企业级开放技术应用架构，以便能够很好的实现本系统各业务模块及其实际应用。</p> <p>“本项目”采用 B/S 模式进行构架和开发,整个系统要求集中部署，具有较好的可维护性和可扩展性。为了提高网络效率，客户端应能自动安装.自动升级，终端用户不需要部署。系统具有良好的可移植性，在不同的操作平台均可以运行。系统具有良好的适应性和扩展性，以适应未来系统平台的扩展。</p> <p>系统数据集中管理，数据编码统一，系统权限分级控制，灵活进行分配权限。严格按国家标准要求，采用多级安全防护措施。但系统安全措施不影响系统的易用性。系统具有良好的用户界面.管理界面和开发界面。总体系统方案采用相应的技术保证整个系统高效运行，并制定系统优化策略和方案，保证在今后一段时期内业务增长的情况下，系统仍具有较高的容限和可扩展性。</p> <p>1.采用开放通用的标准和规范</p> <p>项目设计按照国家相关技术规范和联网要求，基于J2EE标准的B/S/S三层体系架构，遵循金民工程相关的技术要求.业务规范.业务指标.数据接口.信息数据项.信息分类编码及其相关扩展规范，保障能够与纵向.横向相关应用的顺</p> |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>利对接。</p> <p>2.采用基于J2EE标准的B/S/S三层体系架构</p> <p>“本项目”采用基于J2EE标准的B/S/S三层架构设计，业务逻辑层采用J2EE/EJB的模式，B/S/S架构中的表现层以JSP技术为载体，控制逻辑以业界最为流行的Web Framework.Struts为核心实现手段。J2EE标准的B/S/S体系架构，为非常成熟的技术架构，系统架构稳定，技术成熟，整个系统按三层的设计思路进行扩展，结合J2EE的多层应用体系结构，在用户终端和最终数据中建立接入(包括表示逻辑.业务逻辑)层和服务业务(中间应用)层，按照多层的模式进行设计。</p> <p>3.采用组件化的应用设计开发技术</p> <p>采用组件化应用开发技术，这将有助于系统实现软件组件化和功能服务重用，系统将能够适应灵活扩展的业务和应用需求。面向组件更好地支持了对“业务功能”的描述，在多变的业务环境中，业务被分解成最小的原子级业务组件，原子级业务粒度小，功能稳定，在面向组件化的模式下，通过原子级业务的调用.重置和复用组织成一个复合逻辑的“业务”。面向组件采用标准的数据与通讯技术，轻松实现机构内外软件间的互联互通。</p> <p>4.采用任务台工作分配技术</p> <p>采用任务台业务办理模式后，结合任务即时消息提醒，实现了任务推送和引导式业务办理，降低了系统操作的复杂度和经办人员对政策及业务的掌握能力要求。</p> <p>5.采用云计算技术</p> <p>本项目将部署于云平台，为提升系统性能，强化系统的扩展性，在系统设计中采用云计算分布式技术，包括分布式服务.分布式缓存.并行计算.分布式消息队列.分布式日志等技术。</p> <p>6.采用互联网（移动互联网）技术</p> <p>在本项目中，将通过开展网上应用和移动终端服务应用，提升管理与服务的便捷性。在项目建设中，充分利用互联网（移动互联网）技术以及移动通信技术，使得群众可通过电脑端和智能移动终端获取业务和服务。</p> <p>7.采用html5.css3等主流技术</p> |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

本项目采用html5.css3等主流技术，全面提升用户体验。html5是万维网的核心语言.标准通用标记语言下的一个应用超文本标记语言（HTML）的第五次重大修改。HTML5的设计目的是为了在移动设备上支持多媒体。

平台采用B/S三层体系架构，总体上分为客户表现层.应用逻辑层.数据库存储层。开发技术使用目前流行的WEB开发架构技术，如SpringBoot,Mybatis, Hibernate,Apache Shiro, Disruptor , ehcache, JQuery ,Bootstrap 等等,支持多种数据库MySQL, Oracle, sqlserver等。 分层设计：使用分层设计，分为dao, service, Controller, view层，层次清楚，低耦合，高内聚。

安全考虑：严格遵循了web安全的规范，前后台双重验证，参数编码传输，密码md5加密存储，shiro权限验证，从根本上避免了SQL注入，XSS攻击，CSRF攻击等常见的web攻击手段。

#### 8.采用webservice方式提供标准接口服务

本项目采用标准的WebServices技术实现平台与其他应用系统的服务接口，为各业务系统提供统一、标准.开放的服务，脱离具体传输协议.对象模型和编程语言.操作系统的限制，便于实现与相关联应用系统的互联互通。

#### 9.采用SaaS多租户云服务模式

SaaS是英文Software-as-a-service（软件即服务）的简称，中文翻译为软件即服务，是云的一种应用模式。SaaS多租户云服务通常基于一套标准软件系统为成百上千的不同客户（又称租户）提供服务。这要求SaaS服务要能够支持不同租户之间数据和配置的隔离，从而保证每个租户数据的安全与隐私，以及用户对诸如界面.业务逻辑.数据结构等的个性化需求。多租户单实例（Multi-Tenant）的应用架构是真正意义上的SaaS应用架构，它可以有效降低SaaS应用的硬件及运行维护成本，最大化地发挥SaaS应用的规模效应。

#### 三、安全性参数

系统需满足隐私保护.数据安全和连续性

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>要求, 关键安全措施包括:</p> <p>1. 数据安全</p> <p>加密技术:</p> <p>数据传输: TLS 1.3+加密, 设备端到云端全程加密。</p> <p>数据存储: AES-256加密敏感数据 (如健康记录, 身份信息)。</p> <p>数据脱敏: 在非必要场景下对用户姓名, 住址等字段进行脱敏处理。</p> <p>访问控制: 基于RBAC (角色权限控制), 例如医生, 家属, 管理员分权访问。</p> <p>2. 设备与网络安全</p> <p>设备认证: 采用双向认证 (如数字证书) 防止非法设备接入。</p> <p>防火墙与入侵检测: 部署硬件防火墙和IDS/IPS系统, 监控异常流量。</p> <p>固件安全: 设备固件签名+OTA升级验证, 防止固件篡改。</p> <p>3. 隐私保护</p> <p>匿名化处理: 在数据分析阶段使用差分隐私技术, 避免用户身份泄露。</p> <p>用户授权: 遵循GDPR或《个人信息保护法》, 明示数据用途并获取用户同意。</p> <p>4. 系统可靠性</p> <p>高可用架构: 云原生设计 (Kubernetes容器化部署), 支持负载均衡和自动扩缩容。</p> <p>灾备方案: 异地多活数据中心, RTO (恢复时间目标) &lt;30分钟, RPO (数据丢失量) 趋近于零。</p> <p>物理安全: 服务器机房部署生物识别门禁, 7×24小时监控。</p> <p>5. 合规性</p> <p>数据合规: 符合HIPAA (国际), GB/T 35273《个人信息安全规范》 (国内) 等标准。</p> <p>认证要求: 通过等保2.0三级认证, 定期进行渗透测试和漏洞扫描。</p> |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 2 | 台式电脑        | <p>CPU:≥Intel i7-13700 2.5GHz主频, 10核心, 16线程, 20M缓存</p> <p>硬盘:≥512G固态硬盘;</p> <p>内存:≥16GB DDR5 5600MHz内存;</p> <p>显卡:集成显卡;</p> <p>声卡: 集成声卡, 标配5个音频接口, 其中前置2个接口 (包含1个二合一接口), 后置三个接口。</p> <p>操作系统:正版Windows 11系统;</p> <p>机箱: 机身容量≤14L, 机箱侧板锁位+Kensington线缆锁孔+键鼠安全锁 三重安全锁位, 保护资产</p> <p>键鼠: 原厂USB键盘.鼠标, 具备键盘开机功能, 无需费力寻找开关</p> <p>同传.硬盘保护功能: 支持BIOS级网络还原方案, 支持BIOS级网络还原, 非纯软件方案, 支持硬盘还原.网络拷贝.增量拷贝等功能</p> <p>显示器:≥23.8英寸, 与主机同品牌, 分辨率≥1920×1080, IPS面板, 原生硬件低蓝光, 保护双眼</p> <p>售后服务: 主机.显示器原厂三年上门保修服务, 要求原厂不拆封, 不接受拆改配</p> | 1 | 台 |
| 3 | 智能健康<br>随访箱 | <p>一、整体要求:</p> <p>移动体检便携箱中配置相应医疗器械, 具备12导心电图.心率.血糖.血压.血氧饱和度.尿常规.体温等测量功能; 每套便携箱配一台平板电脑, 所有医疗设备能够通过蓝牙连接到平板电脑, 能够实现检查数据自动采集.存储.处理.传输.单项和多项检查等功能; 每套便携箱配一台二代居民身份证阅读器, 能够读取二代居民身份证, 快速建立居民个人健康档案。可支持与当地现有信息系统平台数据互联互通。</p> <p>1.整体具备易操作.携带等特点, 提供一个可收纳检测设备的便携箱和一个可收纳便携箱和医疗器械配件的收纳包。</p> <p>2.健康体检便携箱包含6个医疗设备单品: 心电图工作站.臂式电子血压计.脉搏血氧仪.红外体温计.血糖尿酸胆固醇分析仪.尿液分析仪。(提供每项单品医疗器械单品的注册证)</p> <p>3.健康体检便携箱中所配备的6个医疗设备单品, 均能独立工作, 采用无线方式与平板电脑</p>                                                                                  | 1 | 个 |

进行通讯，单个设备故障不影响其它检测项目的正常使用。

二、心电工作站

1.心电检测

1.导联：标准12导联。

2.波形数据处理采样频率：1000Hz。

3.增益设置（灵敏度）和准确度：增益应具有固定的5mm/mV.10 mm/ mV.20mm/ mV三档，增益准确度为±2%。（需提供医疗器械注册检验报告）

4.时间基准选择:应有12.5 mm/s.25 mm/s .50 mm/s三档。

5.时间基准准确度:在 0.2s~2.0s范围内允许的时间测量误差不超过±5%。

6.共模抑制比：>105dB。（提供检验报告）

7.内置820mAh可充电大容量锂电池

8.通信方式：心电工作站内置蓝牙适配器。

9.提供非贴片式电极且能反复使用。

10.分析功能：具有自动分析功能，对其所获取的心电图波形进行自动心电图分析。

三、电子血压计

1.量程：0mmHg~295mmHg。

2.测量方法：降压示波法

3.分辨率：1mmHg。

4.适合臂围：22cm-40cm。

5.通信方式：蓝牙无线连接。

6.记忆功能：包含2用户\*99组记忆值。

7.最大袖带压不超过300mmHg。

8.供电方式：内部电源DC6V（4节“AAA”电池）电池供电与Type-C直流供电。

四、脉搏血氧饱和度仪

1.血氧饱和度测量范围：35- 100%。

2.血氧饱和度测量准确度：当血氧饱和度的测量范围在80%-100%时，允许绝对误差为±2 %；。

3.脉率测量范围：25 - 250 bpm。

4.脉率测量准确度：±2bpm。

5.精准率：1bpm。

6.采用OLED显示屏，具备血氧仪波形展示。

7.具备蓝牙5.0标准接口传输协议。

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>五、红外体温计</p> <p>1.测量范围：体温，32℃~42.9℃；物温，0℃~100℃，具备物理按键实现体温物温一键切换。</p> <p>2.显示分辨率：0.1℃。</p> <p>3.测量方式：具备非接触式额温以及耳温两种测量方式。</p> <p>4.声音和背光：四色背光，在人体测量模式下，体温计有不同颜色的背光与声音分别对应正常体温.偏高体温和发烧；测量物温，背光显示白色。</p> <p>六、血糖检测仪</p> <p>1.测量范围：2.2mmol/L~27.8mmol/L（40mg/dL~500mg/dL）</p> <p>2.测量精度：2.2mmol/L~4.2mmol/L(40mg/dL~75mg/dL)，不超过±0.83mmol/L(±15mg/dL)；4.2mmol/L~27.8mmol/L(76mg/dL~500mg/dL)，不超过±20%</p> <p>3.检测时间：不大于22秒。</p> <p>4.采血量：血糖大约0.3微升。</p> <p>5.通信方式：蓝牙无线连接。</p> <p>6.每套血糖仪提供50分采血针和血糖试纸</p> <p>七、身份证读卡器</p> <p>1.读卡标准:符合ISO14443 Type A.ISO14443 Type B标准。</p> <p>2.工作频率：13.56MHZ。</p> <p>3.读卡距离：0-30mm。</p> <p>4.响应时间：电脑读卡时间&lt;1.5秒。</p> <p>5.工作时长：620mAh可充电锂聚合物电池,连续读卡时间不小于10小时。</p> |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 除颤仪 | <p>1.尺寸：303mm×216mm×89mm（±6%）</p> <p>2.工作温湿度:温度:0℃到40℃ 相对湿度：≤95%(非凝结状态)</p> <p>存储温湿度(装有电池和电极片) 长期存储温度：+5℃到35℃ 极限存储温度:-20℃到55℃,限定在24小时之内。相对湿度：≤95%(非凝结状态); 运输温湿度(装有电池和电极片) 极限存储温度：-20℃到55℃,限定在24小时之内。相对湿度：≤95%(非凝结状态)</p> <p>3.海拔：-91m to 4573m;</p> <p>4.气压：70kPa~106kPa;</p> <p>5.除颤输出波形：双相截指数波形;</p> <p>6.能量序列：150,150,200J;</p> <p>7.充电时间：在电池使用少于15次的状态下，达到最大充电能量小于8秒;</p> <p>8.分析时间：9秒;</p> <p>9.声音提示：十九条提示音;</p> <p>10.可视性提示：LED提示;</p> <p>11.控制：两个按钮 开/关和放电</p> <p>12.放电能量的精度：放电精度为±15%。(50ohm负载下)</p> <p>13.最大电压：1100±50V;</p> <p>14.可除颤的阻抗范围：20 to 200Ω;</p> <p>15.除颤方式：可自动分析患者是否需要除颤，需要除颤时自动充电，并发出建议电击的提示，最终实施除颤电击由操作者操作。</p> | 1 | 台 |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 个案行为<br><br>监控   | 一、摄像机<br>1.传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS;<br>2.快门: 快门自适应;<br>3.镜头: 4mm@F2.0, 对角视场角99°云台<br>角度: 水平0°-340°,垂直55°镜头接口类型:<br>M12;<br>4.日夜转换模式: ICR红外滤片式;<br>5.数字降噪: 3D数字降噪;<br>6.宽动态范围: 数字宽动态;<br>7.压缩标准:<br>视频压缩标准H.264<br>H.264 编码类型 Main Profile 音频压缩码率<br>码率自适应<br>8.图像:<br>最大图像尺寸: 1920×1080, 支持双码流;<br>帧率: 最大15 帧, 网传帧率自适应;<br>图像设置: 亮度, 对比度, 饱和度等;<br>背光补偿: 支持<br>二、网络功能<br>1.智能报警: 移动侦测/人形检测<br>2.通用功能: 防闪烁, 双码流, 心跳, 镜像,<br>密码保护, 水印<br>3.接口<br>存储接口: Micro SD 卡(最大 256G)<br>电源接口: Micro USB 接口<br>有线网口: 一个RJ45, 10M/100M 自适应以<br>太网口<br>4.无线参数:<br>无线标准IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n<br>频率范围2.4GHz ~ 2.4835GHz 信道带宽<br>支持 20MHz 安全 64/128-bit WEP, WPA/<br>WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK 一般规范;<br>5.工作温度和湿度: -10℃~45℃, 湿度小<br>于 95%(无凝结);<br>6.电源供应: DC5/1A;<br>7.红外照射距离: 10米(因环境而异)<br>8.尺寸(mm): 88*88*119mm (±20mm) | 4 | 套 |
| 6 | 中风偏瘫<br><br>体验装备 | 一、功能特点:<br>模拟长者及高龄老人的身体状态, 了解由于脑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 套 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>（带模特）</p> <p>中风后造成身体半身不遂，从而感受病患身体机能的变化及心理感受。套装由特制腰带.肘部约束.膝部约束.足部约束装具.拐杖及使用视频说明组成，全部装在20寸拉杆箱内，使用携带方便。</p> <p>二、每套套装配置如下：</p> <p>1.偏瘫模拟服腰带：</p> <p>穿着偏瘫模拟服腰带后，将上半身向右侧倾斜，右侧肩部下垂，配合肘部约束带内侧的粘带与腰带侧对应的位置粘贴固定，模拟偏瘫患者特有的身体屈曲状态。</p> <p>偏瘫模拟服腰带总长124CM（±4cm）；腰围调节范围约：68CM-106CM；</p> <p>棉布，涤纶.其它</p> <p>2.偏瘫模拟膝部约束带：</p> <p>膝部约束带是通过绑带固定，部分约束膝部的活动范围。</p> <p>3.偏瘫模拟肘部约束带：</p> <p>通过约束带及内部的金属条限制手肘部的屈伸度，并通过粘带与腰部固定，以模拟偏瘫患者上体及上肢的约束状态。</p> <p>4.偏瘫模拟足部约束装具：</p> <p>足部约束装具通过固定及约束脚腕的活动范围，配合膝部约束，模拟偏瘫患者特有的下肢屈曲及不便状态。</p> <p>足部约束装具可通过调整固定螺丝的位置来改变足部约束角度，以模拟不同的下肢屈曲程度（手工任意调整角度，无需工具）</p> <p>5.偏瘫模拟手部约束</p> <p>手部约束装具通过约束固定手部活动范围，模拟偏瘫患者特有的下手部屈曲及不便状态。</p> <p>6.可调节折叠手杖：</p> <p>此手杖为4折可折叠手杖，使用时打开后可自动组装，5档调节长度（83CM~93CM），应当根据身高调整到适用的长度。</p> <p>7.说明U盘及资料：</p> <p>套装中提供说明书及U盘，U盘内有说明书电子版及着装使用视频说明供参考。</p> <p>8.20寸拉杆箱：</p> <p>模拟体验服及配件都装在20寸拉杆箱内，携带及使用都很方便，也便于携带此设备及其它</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |                | 体验设备完成上门宣传体验。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
| 7 | 老年人体验模拟着装（带模特） | <p>一、功能特点：</p> <p>模拟长者及高龄老人的身体状态，了解高龄老人的身体机能的变化及心理感受。套装由特制马甲.肘部约束.膝部约束.手脚负重.触觉体验手套.视觉体验眼镜.听觉体验耳罩.拐杖及使用视频说明组成，全部装在20寸拉杆箱内，使用携带方便。</p> <p>二、每套套装置如下：</p> <p>1.由特制约束马甲一件.特殊设计马甲可调节大小；适合身高160-175CM；各种体型人士体验穿着；适应性好。背部有橙色“模拟体验中”提示字样。</p> <p>马甲专为老年状态体验设计，马甲肩部有可调节长度的肩带，肩带上方有安全锁扣通过与膝部的拉力带连接，使体验者保持弯腰前倾的姿势以体验高龄老人常见的驼背体态。马甲背部二侧有拉力带与肘部约束带连接，可通过调节此拉力带以体验高龄老人手臂抬升受限状态。马甲的宽窄可通过二侧粘带及腰部绑带调节。</p> <p>材质：棉布，涤纶.颜色，黑色</p> <p>2.肘部约束装具2件（左右通用）.</p> <p>膝部约束带是通过绑带固定，部分约束膝部的活动范围，以模拟高龄老人下肢的屈曲状态。约束带前方有可折弯的金属铝条，可根据体验要求自行弯曲调节以模拟膝部屈曲状态。</p> <p>3.膝部约束装具2件（左右通用）</p> <p>通过约束带限制手肘部的屈伸度，以模拟高龄老人上肢的屈曲状态。有拉力带与背部相连，可体验手臂抬升受限状态。</p> <p>尺寸约：长40cm（±2cm），宽18-25cm。</p> <p>4.手部负重带.六格式</p> <p>手部负重带是通过增加手部负重以体验高龄者上肢肌力下降，活动不便的状态。</p> <p>重量/数量：0.5KG×2个</p> <p>颜色：橙黑色</p> <p>5.脚部负重带.</p> <p>足部负重带是通过增加足部负重以体验高龄者下肢肌力下降，活动不便的状态。</p> <p>重量/数量：1KG×2个</p> <p>颜色：橙黑色</p> | 2 | 套 |

|                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                          | <p>6.触觉体验手套。</p> <p>通过配戴特制手套，体验长者触觉变化及手部屈伸受限产生的不便。</p> <p>7.视觉体验眼镜（3组）</p> <p>三组不同的眼镜及配件组合，可用来体验视力低下.视野狭窄.眼底病变.盲人等状况。</p> <p>8.听觉体验耳罩。</p> <p>配戴隔音耳罩，体验听力障碍以了解长者听力的变化。</p> <p>9.拐杖</p> <p>此手杖为4折可折叠手杖，使用时打开后可自动组装，5档调节长度（83CM~93CM），应当根据身高调整到适用的长度。</p> <p>10.使用视频文件及说明书</p> <p>11.模拟体验服及配件都装在20寸拉杆箱内，携带及使用都很方便，也便于携带此设备及其它体验设备完成上门宣传体验。</p> <p>12.配套认知功能障碍筛查或成套测试量表，包含AD8量表.简易智能精神状态检查量表（MMSE）.蒙特利尔认知量表（MOCA）等三种</p> <p>13.脚部约束</p> <p>（1）脚部固定物一组，含：</p> <p>a.鞋型支撑物1 件</p> <p>（a）踝关节开口：11cm（±2cm），脚掌处开口：13cm（±2cm）</p> <p>（b）穿戴后使脚踝关节行动较不灵活</p> <p>（c）材质：弹性布料，外加魔鬼毡黏扣带</p> <p>b.脚踝固定板2 片</p> |   |   |
| <p><b>3.4商务要求</b></p> <p><b>3.4.1交货时间</b></p> <p>采购包1：</p> <p>合同签订之日起60个日历日内</p> <p><b>3.4.2交货地点</b></p> <p>采购包1：</p> <p>采购人指定地点</p> <p><b>3.4.3支付方式</b></p> <p>采购包1：</p> <p>分期付款</p> <p><b>3.4.4支付约定</b></p> | <p>8.实训室文化建设</p> | <p>（a）依脚踝弧度造型塑料制硬板，脚踝二侧各一片，附加魔鬼毡黏扣带以固定脚踝</p> <p>（b）长30cm*宽10cm（±2cm）</p> | <p>1.实训室内场景设计.场景设备购买和安装</p> <p>2.粉墙：国产优质.满刮腻子两遍.净味5合一环保乳胶漆2遍；</p> <p>3.吊顶：轻钢龙骨，铝方通或平吊；</p> <p>4.文化墙宣传：含设计版面内容制作安装等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | 项 |

采购包1:

- 1、进度款,合同签订后,达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款,项目实施完成,验收合格后,达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的45.0%
- 3、进度款,使用满一年无质量问题后,达到付款条件起10个工作日内,支付合同总金额的5.0%

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

详见招标文件最终签订合同

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

详见招标文件最终签订合同

#### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

详见招标文件最终签订合同

### **3.5其他要求**

3.5.1投标人报价要求 本次采购投标人应以“单价及总价”的形式进行填报,单价合计须与所填总价保持一致。评审时以“总价”参与价格分的计算,结算时以中标“总价”结合合同约定的方式进行最终结算。投标报价应是完成本次采购内容所需的全部费用,包括但不限于:人工费、设备费、运杂费、服务费、税金、利润、使用费等与之相关的一切直接费、间接费,要求的其他相关费用以本招标文件的内容和要求作为投标依据。 3.5.2合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                                                                                                | 具体标准和要求                               | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件                                                                      | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函            |
| 2  | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函            |

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容   | 具体标准和要求                                                                                                                        | 关联投标（响应）文件格式文件              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 主体资格   | 供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织。                                                                                                     | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |
| 2  | 企业信用查询 | 供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。 | 投标人应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | 企业资质 | 所投产品属于医疗器械的需提供：证明材料供应商为全部所投产品的生产厂商的，应按照国家现行医疗器械生产及销售的有关法律法规的规定，提供有效的医疗器械相应的医疗器械生产许可证或医疗器械生产备案凭证。同时提供全部所投医疗器械的有效医疗器械注册证或医疗器械备案凭证。 供应商投标医疗器械非自身生产的，除提供上述材料外，需同时提供供应商合法有效的相应医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证； 所投产品不属于医疗器械的无需提供上述证明材料，提供该产品不属于医疗器械的相关证明文件。 | 投标人应提交的相关<br>资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

**4.3落实政府采购政策资格审查**

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

## 第五章 评标办法

### 5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (一) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (六) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (七) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容               | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                               | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求）   | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。具体内容及要求以“第五章 评标办法 5.6.2评分标准”为准。 | 开标一览表 标的清单     |
| 2  | 未按照招标文件的规定提交投标保证金的 | 按照招标文件的规定提交投标保证金的。                                                                                                                                                                                                                                    | 投标函            |
| 3  | 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的 | 投标文件按招标文件要求签署、盖章的。                                                                                                                                                                                                                                    | 投标文件封面         |
| 4  | 报价超过招标文件中规定的最高限价的  | 报价未超过招标文件中规定的最高限价的。                                                                                                                                                                                                                                   | 投标文件封面         |

|   |                                  |                                                                                                         |                      |
|---|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 5 | 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形         | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形。                                                                              | 投标文件封面               |
| 6 | 投标文件是否响应本项目商务要求及服务内容及要求中的标记“★”条款 | 投标文件响应本项目商务要求及采购内容及要求中的标记“★”条款                                                                          | 产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面 |
| 7 | 法定代表人或合法授权代表证明                   | 法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书。法定代表人授权合法授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书，同时提供截至投标文件递交截止时间前6个月内任意1个月的社保缴纳证明材料。 | 投标文件封面               |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

#### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

### 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |                  |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|
| 分值构成   |      | 详细评审70.00分<br>报价得分30.00分                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |                  |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件   |
|        | 技术参数 | 根据产品技术和性能响应情况进行评审，完全响应并满足参数需求的得40分，其中：①技术参数中标记“★”项的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，如有任意一项未响应或不满足采购需求的则按无效投标文件处理。②标记“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣1分，③未标记“★”、“▲”参数中每有一条技术指标负偏离扣0.1分，扣完为止。。备注：相应的各参数指标均需提供佐证材料。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或有资质的第三方出具的检验报告或设备功能证明及截图等供应商认为可以佐证参数响应性的材料。供应商对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。 | 40.0000 | 客观    | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |                  |

|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |                            |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|
| 详细评审 | 产品质量保证措施 | <p>供应商提供的产品质量保证措施方案需包含①产品供货及运输质量保证措施；②产品安装及调试质量保证措施；③产品培训质量保证措施，共3项内容，每项满分3分，总分9分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p> | 9.0000 | 主观 | <p>方案.docx<br/>产品技术参数表</p> |
|      | 进货渠道     | <p>供应商承诺所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷得2分。备注：供应商需提供加盖公章的承诺书，格式自拟。</p>                                                                                                                                                                                                                 | 2.0000 | 客观 | <p>方案.docx<br/>产品技术参数表</p> |
|      | 组织保证措施   | <p>供应商提供的产品组织保证措施方案需包含①管理制度方案；②项目实施团队人员情况，共2项内容，每项满分3分，总分6分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分</p>                        | 6.0000 | 主观 | <p>投标文件封面<br/>方案.docx</p>  |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |                            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|
| 进度保证措施 | <p>供应商提供的进度保证措施方案需包含④供货、安装调试；满分3分，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.8分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p> | 3.0000  | 主观 | 商务应答表方案.docx |
| 业绩     | <p>供应商应在投标文件中提供该供应商自2023年1月1日起至今的类似业绩证明材料，每提供一份有效类似业绩证明材料的得2分，满分10分。备注：以供应商提供的合同复印件或扫描件为准，时间以合同中所体现的时间为准。</p>                                                                                                                   | 10.0000 | 客观 | 方案.docx      |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |               |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| 异常低价审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000  | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |
| 价格分    | 价格分    | <p>经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。价格分=（评审基准价/投标报价）×30</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形                                                                                                                                               | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                   | 关联投标（响应）文<br>件格式文件                                                     |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00%       | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。<br>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 关于符合本国产品标准的声明函<br>开标一览表<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>监狱企业的证明文件 |

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 方案.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx