磋 商 文 件

（货物类）

采购项目名称：智慧健康养老实训基地建设项目

采购项目编号：HRC-ZBDL-2026-01232

柞水县职业教育中心

华睿诚项目管理有限公司共同编制

2026年09月12日

第一章 竞争性磋商邀请

华睿诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受柞水县职业教育中心委托，拟对智慧健康养老实训基地建设项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：HRC-ZBDL-2026-01232

二、项目名称：智慧健康养老实训基地建设项目

三、磋商项目简介

柞水县职业教育中心智慧健康养老实训基地建设项目

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（柞水县职业教育中心智慧健康养老实训基地建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

2、财务状况报告：提供企业 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计、并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务审计报告，成立时间不足一年的提供成立以来的资产负债表、利润表、现金流量表或基本账户银行出具的资信证明。

3、税收缴纳证明：提供 2025年 9月份至今已缴存的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；

4、社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年9月份至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、信用记录：提供《基本资格条件承诺函》声明，经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

六、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：

在线客服：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。

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商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磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，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响应文件编制的，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、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。

十一、联系方式

采购人： 柞水县职业教育中心

地址： 柞水县下梁镇

邮编： 711400

联系人： 王宏

联系电话： 0914-4351358

代理机构：华睿诚项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区曲江新区雁翔路3269号旺座曲江E座29层2901号

邮编： /

联系人： 何幸

联系电话： 15209203045

采购监督机构：柞水县政府采购管理股

联系人：但正刚

联系电话：0914-4323221

第二章 供应商须知

2.1供应商须知前附表

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: 采购包1：1,130,000.00元 供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。 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。 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。 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。 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，否则作无效响应处理。 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）	（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 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六章。 （其他情形）不适用。
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）	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。 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
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六章。
11	磋商保证金	采购包1保证金金额：10,000.00元 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） 开户名称：华睿诚项目管理有限公司 开户银行：平安银行西安分行营业部/平安银行西安分行（行号：307791041016） 银行账号：30205868007256 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。
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	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：成交供应商在领取成交通知书前须向采购代理机构缴纳采购代理服务费。代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《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）文件规定标准收取。缴纳方式：银行转账。户名：华睿诚项目管理有限公司 开户银行：西安银行小寨东路支行 账 号：816011580000101224
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	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；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。
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	出现下列情形之一的，采购人或者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: （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; （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; （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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终止采购活动。
22	其他说明	本磋商文件所称的“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、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由柞水县职业教育中心和华睿诚项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由柞水县职业教育中心负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由华睿诚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。本次磋商的采购人是柞水县职业教育中心。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

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华睿诚项目管理有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评

价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

（一）竞争性磋商邀请；

（二）供应商须知；

（三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；

（四）资格审查；

（五）磋商过程中可实质性变动的内容；

（六）磋商办法；

（七）响应文件格式；

（八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，磋商小组将视其为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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：

使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2查询及使用信用记录

开启结束后，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）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应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，以一个供应商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

详见磋商文件第四章。

2.5.4磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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:

详见合同文件

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磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形:

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应:

（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;

（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜;

（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

（四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;

（五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商;

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照磋商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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（四）与供应商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；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件的询问、质疑由 华睿诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由华睿诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 华睿诚项目管理有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：何幸

联系电话：15209203045

地址：陕西省西安市雁塔区曲江新区雁翔路3269号旺座曲江E座29层2901号

邮编：710054

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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。）

3.1采购项目概况

柞水县职业教育中心智慧健康养老实训基地建设项目

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 1,130,000.00

采购包最高限价（元）: 1,130,000.00

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（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	柞水县职业教育中心智慧健康养老实训基地建设项目	1.00	1,130,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包1:

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：柞水县职业教育中心智慧健康养老实训基地建设项目

<table>
<tr><th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
康复照护智慧康养实训室建设清单参数
<table>
<tr><td>序号</td><td>工程或费用名称</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr>
<tr><td colspan="5">1老年人能力评估</td></tr>
<tr><td>1</td><td>日常生活评估辅具展板</td><td>套</td><td>1</td><td>常规教学展板 + 配套辅具，通用教学款</td></tr>
<tr><td>2</td><td>体征数据测量评估展板</td><td>套</td><td>1</td><td>含图文展板 + 基础测量辅具</td></tr>
<tr><td>3</td><td>洗漱评估展板</td><td>套</td><td>1</td><td>适老化洗漱场景展示套装</td></tr>
<tr><td>4</td><td>简易上肢功能评价器</td><td>套</td><td>1</td><td>康复评估专用器材，行业通用价</td></tr>
<tr><td>5</td><td>背力计</td><td>套</td><td>1</td><td>机械式体能评估仪器</td></tr>
<tr><td>6</td><td>握力器</td><td>套</td><td>1</td><td>教学实训标准款</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		7	角度尺	套	1	关节活动测量专用量具
		8	多功能关节活动测量表	套	1	纸质 + 配套收纳套装
		2智慧养老照护实训区				
		9	电动多功能旋转床	张	2	养老实训专用电动护理床
		10	居家床头柜	个	2	实训配套简易床头柜
		11	智能床垫	套	2	带体征监测实训款智能床垫
		12	居家床上用品	套	1	实训专用纯棉床品套装
		13	设备带	套	1	病房一体式设备带（双套合计）
		14	生活自理辅助照护组	套	1	全套生活照护辅具组合
		15	老年照护起居室辅具套装	批	1	一批综合起居辅具
		16	无障碍体验桌	套	1	适老化无障碍体验实训桌
		17	餐饮照顾辅具组	套	1	老年进食辅助器具套装
		18	智慧养老床单元业务实训平台	套	1	集成监测、呼叫一体化实训平台，主流教学款
		19	智能药盒	套	1	定时提醒智能药盒
		20	电子血压手臂	个	1	模拟血压测量手臂模型
		21	耳温枪	台	1	医用级实训耳温枪
		22	汞柱式血压计（台式）	个	1	传统教学血压计
		23	高龄者模拟体验装置	套	1	老年负重体验套装
		24	高级成人男护理人	套	1	全功能护理模拟人
		25	高级成人女护理人	套	1	全功能护理模拟人
		26	智慧康养 AI 监测大数据模型	套	1	教学版 AI 监测分析系统（含软件 + 终端）
		27	居家健康服务机器人	套	1	康养服务教学机器人
1		3智慧养老居家健康管理				
		28	雷达智慧健康监测仪	套	1	毫米波雷达监测设备
		29	智能手环	套	1	实训专用健康监测手环
		30	无创血糖监测	套	1	教学用无创血糖检测仪
		31	便携式健康管理一体机	套	1	
		4智能生活能力康复训练实训室				
		32	普通护理床	台	1	基础康复护理床
		33	床上用品	套	1	配套床品
		34	床头柜	台	1	简易实训床头柜
		35	OT 综合训练台	套	1	作业康复综合训练设备
		36	多功能训练器（八件组合）	套	1	组合式肢体康复器材
		37	电动移位机	台	1	老人移位实训设备

38	康复训练步梯	附	1	阶梯康复训练梯
39	心肺复苏模型	台	1	标准 CPR 模拟人
40	长者照护评估系统	台	1	专业评估软件系统（含终端）
41	中医 AI 健康管理机器人	台	1	中医问诊 AI 机器人
42	虚拟仿真实训平台 - 手持终端	套	2	VR 实训手持终端（2 套合计）
43	电子白板	套	1	教学互动电子白板
5理论教学区				
44	实训桌椅	套	13	中职标准实训桌椅（10 套合计）
45	老年康复照护虚拟仿真实训平台	套	1	完整版教学虚拟系统，含账号、运维
46	智能六轴艾灸机器人	套	1	中医艾灸实训机器人
47	老年人康乐体感互动平台（核心产品）	套	1	体感康训互动系统
48	智能跌倒报警器	套	1	实训演示用跌倒报警设备
49	健康陪伴机器人	台	1	多功能陪伴教学机器人
50	中医面舌辨识系统	套	1	面舌诊虚拟实训系统
6环境布置				
51	实训室文化布置	批	1	展板、标识、文化软装（含设计安装）
52	辅助耗材及文件柜	批	1	实训耗材、收纳文件柜、工具柜等综合配套

序号	设备名称	技术参数
1.老年人能力评估		
1	日常生活评估辅具展板	1.穿衣器*1：参考尺寸≥62*13*3CM，材质ABS+EVA。 2.穿扣器*1：参考尺寸≥18*3.5CM，材质塑料把手，不锈钢钩子。 3.拉链辅助器*1：头部为不锈钢，U形握柄。 4.穿袜器*1：参考尺寸≥23*10.5cm，材质ABS+尼龙。
		主要功能：用于体征数据测量。技术要求：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。 1．角度尺主要技术指标和参数 由箱体、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体

					角度尺（小）、脊椎角度尺、手指角度尺组成。 1.1箱体外形尺寸：≥345mm×180mm×55mm。 1.2肢体角度尺（大）(折叠后)：≥315mm×128mm×4mm。 1.3肢体角度尺（中）(折叠后)：≥210mm×90mm×4mm。 1.4肢体角度尺（小）(折叠后)：≥172mm×36mm×4mm,误差±10mm。 1.5脊椎角度尺(折叠后)：≥192mm×44mm×5mm。 1.6手指角度尺(折叠后)：≥105mm×55mm×4mm。误差±10mm. 2．听诊器听诊器采用全铜听头。 2.1供听诊人体心、肺等器官活动声响变化用。 2.2扁形听诊头常用于听诊 高音调杂音。 2.3钟形听诊头常用于听诊 低音调杂音。 2.4导管长度：从三通到听诊头的长度约为50cm。 2.5听诊头直径：36cm。 2.6主要材料：钢材、塑料管、弹簧片。 3．多功能关节活动测量表主要技术指标和参数。 3.1规格（长×宽×高）：200mm×80mm×90mm,误差±10mm。 3.2表盘直径：≥Φ65mm。 3.3表盘的旋转角度：0°～360°。 4．握力器主要技术指标和参数。 4.1测量范围：0～99.9kg。 4.2分 度值：≤0.1kg。 4.3示值误差：1%F.S。 4.4电　源：一节9V叠式电池（自备）。 4.5工作环境：0～40℃，<90%RH。 4.6贮存温度：-10℃～50℃，<75%RH。 4.7外形尺寸（长×宽×高）为240㎜×140㎜×50㎜,误差±10mm。 5．秒表主要技术指标和参数。 5.1步行运动步量，计数。 5.2产品尺寸：≥7×5.5×4cm,误差±10mm。 6．简易上肢功能评价器主要技术指标和参数适用于对上肢能力、运动速度进行客观的检测，外形尺寸/㎝：≥42×42×10。内装检测工具一套。 6.1秒表不少于1只。 6.2网球303P 不少于5只。 6.3大木方不少于5件。	
			2	体征数据测量评估展板		

			6.4中、小木方各不少于6件。 6.5中球不少于5个。 6.6木圆板不少于6件。 6.7人革布不少于6块。 6.8金属圆片不少于6块。 6.9小钢球不少于6只。 6.10钢棍不少于6件。 7.手电筒主要技术指标和参数。 7.1外形参考尺寸/㎝：≥26×7.8,误差±10mm。 7.2老式铁皮材质。 7.3玻璃片、塑料反光罩、黄色白炽灯。 8. 体温计主要技术指标和参数。 8.1.产品尺寸≥136×20×14mm。 8.2大屏液晶显示体温数据。 8.3体温测量结束后，发出“滴滴滴”平缓蜂鸣提示声≥10秒。 9. 听力音叉主要技术指标和参数。 9.1产品参考尺寸≥215×42mm,误差±10mm。 9.2材质：专业钢材。 9.3特点：乐器调音。 9.4音调：≥440HZ。
	3	洗漱评估展板	1.记忆成人牙刷：手柄材质为形状记忆聚合物，刷头为抗菌刷毛。结构:U形握柄的形状记忆牙刷，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质易于清洁、不易褪色。尺寸: ≥3.7*2.6*22.5cm,误差±10mm。 2.长柄梳子梳齿材质：塑料。加长握把，弯形手柄，长度38 cm±10mm。 3.长柄洗澡刷该产品采用PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料。洗澡刷刷头配有复合布套，可拆卸清洗或更换，手柄防滑方便挂靠。1)产品信息颜色:白色(色胶部分为绿色)材质:PP+15%玻璃纤维色胶材质:TPR7005刷头材质:TPR长度:39cm净重:≤130g刷头参考尺寸:≥103mmx76mm,误差±10mm.手柄硬度:90耐温:-10°C~75°C注意:请勿靠近火源用途:针对手臂活动不灵敏的人群设计的一款新颖的长柄洗澡刷，让使用者洗澡更轻松。 4. 弯柄洗澡刷弯形长柄，老人搓澡，辅助擦背。尺寸: ≥ 36*23cm。 5.360度牙刷蓝色牙刷使用直径0.08毫米（一般牙刷直径0.2毫米）。拥有超细毛刷细致全方位清洁牙齿。

4	简易上肢功能评价器	主要用于对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度。
5	背力计	主要用于测试腰背部肌肉力量。 测量范围≥0-400kg。
6	握力器	主要用于测试手指抓握力量。 ≥0-90kg/198lb。
7	角度尺	主要用于测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度。
8	多功能关节活动测量表	用于检测评定各关节活动度。
2智慧养老照护实训室		
9	电动多功能旋转床	1.床面规格：≥2100*900*600mm。 2.外尺寸：≥2230*1010*850mm。 3.承载力：≥150kg。 4.内部电源: 蓄电池。 5.额定输入电压：AC220V±22V,50HZ±1HZ。 6.输出功率220VA±15%。 7.起背功能：起背角度在0~90°之间可调节。 8.旋转功能：上下床旋转辅助，方便使用者上下床。 9.整体翻身功能：整体翻身功能角度可根据使用者需求在0~25°之间调节。 三种时间间隔，单向、双向两种翻身朝向的全自动定时翻身模式。 10.万向刹车：具备刹车功能。 11.一键复位功能：操作简单，一键复位。 12.急停功能：高智能安全装置，险情紧急停止运行。
10	居家床头柜	1.配套智慧家居护理床，带可折叠小桌板格。 2.功能：储物、餐桌、分装药盒。 3.整体材质：白橡插接实木板。 4.整体颜色：环保清漆原木色。 5.整体尺寸：≥400mm*400mm*500mm。 6.折叠餐桌材质：白橡插接实木板、不锈钢合页。 7.折叠餐桌颜色：环保清漆原木色。 8.折叠餐桌尺寸：宽≥400mm*400mm*500mm。 9.药盒分装层材质：白橡插接实木板、不锈钢合页。

11	智能床垫	1.支持2.4GWiFi，电源 5V1A。 2.支持OVP/过压保护。 3.支持ESD/静电保护。 4.工作温度 0℃~60℃，储存温度 -30℃~70℃。 5.监测主机尺寸≥长85mm，宽64mm，高93mm。 6.外壳壳料 A1防火材料。 9.本设备能监测生命体征监测，包括老人心率，呼吸，在床状态等。
12	居家床上用品	1.床单长≥2600（±10）*宽≥1600mm（±10）。 2.被套长≥2200（±10）*宽≥1600（±10）mm。 3.枕套长≥700（±10）*宽≥450（±10）mm；配套枕芯、被芯。
13	设备带	一、设备规格要求: 1.尺寸（长*宽*厚）：≥2000*50*10mm。 2.材质：铝合金材质。 3.内容：含空开，氧气维修阀，氧气终端，呼叫分机，电源，床头灯。 二、产品功能要求: 1.设备带是众多医疗设备中必不可少的一部分，集氧气、吸引、电路照明于一体，功能齐全。
14	生活自理辅助照护组	1.震动闹钟1个，用于起床提醒。 2.转移板1个，转移板为行动不便人士进行自主地短距离移动而设计的辅助器具，最大承重约为100公斤，环保，轻便，耐用，材质木。 3.拐杖1个，加厚防滑，高度可调，铝合金四脚拐杖，高度调节范围：720-950mm，支杆材质: 铝合金，手柄材质: 泡棉，高度调节范围：720-950mm，杖尖材质: 橡胶。 4.穿衣板1个，材质：化纤毛毡和配件，用于训练穿衣系鞋带等。 5.穿脱袜器1个，专业适老化产品，方便长者自己动手穿袜子。 6.穿衣辅助杆1个，专业适老化产品，更好的解决老人自己动手穿衣问题。 7.拉链辅助器1个，专业适老化产品，更好的解决老人自己动手穿衣穿裤问题。 8.折叠取物器1个，专业适老化产品，方便长者自行解决基本的生活需求。

		15	老年照护起居室辅具套装	1.防水床单、多功能手部健康棒（套环式）≥1套。 2.多功能手部健康棒（分隔式）≥1套。 3.多功能手部健康垫≥1套。 4.多部位防褥疮透气垫、肘部防护套≥1套。 5.脚步防护套≥1套。 6.保护手套（薄）≥1套。 7.保护首套（厚）≥1套。 8.保护约束手套≥1套。 9.约束带≥1套。 10.面包圈护垫≥1套。 11.多功能护理圆圈垫≥1套。
		16	无障碍体验桌	1.木质长方形餐桌，长≥1400mm（±10）*宽≥800mm（±10）*高≥750mm（±10）≥1套。 2.适老化含扶手椅子≥540mm（±10）*640mm（±10）*838mm（±10）≥4把。 3.家具倒圆角设计，防止老人磕碰。 4.符合老人人体工程学设计，无障碍扶手。
		17	餐饮照顾辅具组	一、产品参数要求： 1.可折弯勺1个；材质：塑料+高级不锈钢，进食辅助餐具，握柄采用防滑软质包裹材料，粗柄设计，使用稳固不易脱手且舒适感好；特别设计的内置不锈钢餐具可以向任意角度弯曲，无论是左手还是右手进食，都可以满足进食辅助的需要。 2.可折弯叉1个；材质：塑料+高级不锈钢，进食辅助餐具，握柄采用防滑，软质包裹材料，粗柄设计，使用稳固不易脱手且舒适感好；特别设计的内置不锈钢餐具可以向任意角度弯曲，无论是左手还是右手进食，都可以满足进食辅助的需要。 3.助食筷1双，重量：0.16kg左右，材质：塑料+木质带有特制复位弹簧的筷子，方便抓握功能受限.腕指关节运动障碍的肢体残疾人或上肢协调性差的智力精神残疾人进食。 4.防洒盘1个，有特殊防洒盘边，可防止盘内食物洒落至盘外，辅助残疾人单手进食或辅助上肢协调性差的残疾人进食。 5.斜口杯1个，使用者在喝水的时候无需低头，杯沿不会卡在脸上，降低由于仰头饮水造成呛咳误吸的风险 6.流食杯1个，倒置不会漏水，根据需要随意调整杯盖角度。
				配置智慧养老可视化数据展示平台（含传感器终端）。

					通过物联网技术，大数据算法和5G通讯等技术，对老人在不同场景的危险，生活或照护和康复等进行全面的采集。 含: 一、智能多功能生命监测带≥1套 1.产品参数要求: 1.1支持2.4GWiFi，电源 5V1A，支持OVP/过压保护。 1.2支持ESD/静电保护。 1.3工作温度 0℃~60℃。 1.4储存温度 -30℃~70℃。 1.5监测主机尺寸≥长85mm，宽64mm，高93mm。 1.6外壳壳料：A1防火材料。 2.主要功能要求：监测生命体征监测，包括老人心率，呼吸，在床状态等。 二、智慧一键呼叫按钮≥1套 1.产品参数要求。 1.1Zigbee通讯。 1.2工作频率：2.4G；室外 ≥10m。/ 1.3工作电压：DC 3V ；电池类型：CR2450锂电池；电池待机时间：1 years。 1.4工作环境 温度：-15°C~+45°C 湿度：≤85%RH。 1.5尺寸≥ 长37.6 x 宽75.66 x 厚14.48 mm。 2.主要功能要求: 2.1采用电池供电和无线传输技术、可以方便的粘贴在老人易发生意外的地方。 2.2老人按下按钮时，主机接收到一键呼救按钮的消息并将信息发送到服务器，通知护理员及时前往处理。 2.3数据接入智能主机网关。 三、人体红外移动监测≥1个。 1.产品参数要求: 1.1工作频率：2.4G；室外 ≥10m。 1.2工作电压：DC 3V 待机电流≤40uA；触发电流≤30mA。 1.3电池类型：2*AAA电池；电池待机时间：2年。 1.4工作环境 温度：-10°C~+50°C 湿度：≤95%RH。 1.5尺寸 ≥长62*宽62*厚15.5 mm。 1.6红外运动侦测：运动侦测有效距离：6m；侦测角度：120°。 1.7支持低电量报警。	

					1.8红外运动检测功能触发冷却时间1min。 1.9支持红外运动安防功能的撤防和布防。 1.10支持联动警报器和联动执行设备。 2.主要功能要求：支持内置传感器来检测是否区域是否有人活动，可用于查房。 四、门磁传感器≥1个。 1.产品参数要求： 1.1工作频率：2.4G；室外≥10m。 1.2工作电压：DC 3V ；待机电流≤1.3uA；触发电流≤28.5mA; 1.3电池类型：CR2450锂电池；电池待机时间：2 年。 1.4工作环境 温度：-15°C~+45°C 湿度：≤85%RH。 1.5传感器 ≥长62x宽33x 厚14mm 磁条 ≥长57x宽10x厚11mm。 2.主要功能要求： 2.1用于探测门、窗、抽屉、橱柜等被非法打开或者移动。 2.2布防状态下，打开会触发报警信号发送至报警主机，记录设备监测的门是否有开合。 五、烟雾报警器≥1个; 1.产品规格： 1.1工作频率：2.4G；室外≥10m。 1.2电池类型：1x CR123A 电压：3V。 1.3功耗电流 待机电流：≤10uA 触发电流：≤60mA。 1.4工作环境 温度：-10°C~+50°C 湿度：≤95%RH；警报 85dB/3m。 1.5尺寸≥长60 x宽60 x 高49.2 mm。 1.6内置蜂鸣器：120分贝/1米； 85 分贝／3米/ 1.7探测烟雾和火灾危险。 1.8支持低电量报警。 1.9支持测试警报按钮。 1.10支持本地联动警报器。 2.主要功能要求：内部采用离子式烟雾传感器，通过监测烟雾的浓度来实现火灾防范探测烟雾和火灾危险。 六、燃气报警器≥1个; 1.产品参数要求： 1.1工作频率：2.4G；室外≥10m。 1.2平均功耗：＜1.5W。 1.3工作环境 温度：-10°C~+50°C 湿度：≤95%RH。	

					1.4警报声：75dB/1m。 1.5电源：AC100~240V;。 1.6尺寸≥长79 x宽68x高31mm。 1.7探测家庭燃气、天然气、液化石油气气体泄漏。 1.8内置蜂鸣器：声音报警高达75分贝／1米。 1.9支持测试警报按钮。 1.10支持本地联动警报器。 2.主要功能要求：报警器通过气体传感器探测周围环境中的低浓度可燃气体。 七、溢水报警器≥1个。 1.产品规格： 1.1工作频率：2.4G；室外≥10m。 1.2电池类型：2 x AAA 电池 ； 电池寿命1年。 1.3电压：3V；待机状态电流 ≤ 5uA 警报状态电流≤ 30mA。 1.4工作环境：温度：-10° C~+50° C 湿度：≤ 95%RH。 1.5主机尺寸：≥62*62*15.5mm。 1.6传感器尺寸 ≥长28.3 x 宽26.5 x 厚12.2 mm。 2.主要功能要求：能检测卫生间是否有漏水的自动报警。 八、智能主机网关≥1个。 1.产品参数要求： 1.1CPU：ARM Cortex-M3。 1.2Flash Rom：1MB。 1.4发射功率：20dbm；接受灵敏度：-95dB；室外≥10m。 1.5通过WIFI，连接互联网。 1.6数据接口：Micro USB port。 1.7电源：AC100~240V；额定功耗：1W。 1.8尺寸 ≥ 长56*宽66*厚36mm。 1.9带SOS呼叫功能。 2.主要功能要求：集成养老智慧设备和传感器，并利用先进的算法完成功能的集成和安全的传输、接收、处理和控制等作用。 九、移动WiFi≥ 1个； 1.配套提供智能设备所需网络。 十、电源插座≥1个。 1.产品参数要求： 1.1插孔数量：8孔。 1.2适用标准：国标。	

				1.3全长：2.1米-3米。 1.5电流：10A，额定功率：2500W。 1.6外形尺寸 ≥ 长235*宽93*高30mm。 评测软件 十一、二维模型自动评分系统 1.评分软件的环境 提供了稳定高效的独立平台软件，不依赖于第三方CAD软件，支持读取自R14至2023版本的CAD软件所保存的DWG格式文件和DWT格式的样板文件。并且提供对评分、评测、检查功能的交互能力。 2图纸自动检查功能 2.1无论样卷或试卷都可能存在重线的情况，会影响检测产生偏差。要求软件支持至少如下情况处理： 2.1.1待检查图纸可能存在重线（同一位置出现多条曲线）的情况。 2.1.2线段连接位置不正确，其连接位置在非关键连接位置。如看上去是同一直线，实际由多条直线段拼接而成。 2.1.3检测中心线是其方位，而不是其端点位置或长度。 2.1.4对同一标注，定位点可能不同。 2.1.5对同一圆弧或圆形，不同试卷可以标注为直径、半径、大半径标注，应该都能得分。 2.1.6对于带填充的图形，在样卷与试卷中填充的区域排列组合的方式可能多样，填充顺序虽然不一样，但是最终显示结果是一样，也应当判断为正确。 3 图纸规范化检查功能 3.1制图基本规定检查功能 3.1.1支持国家标准： GB/T 14689-2008 《技术制图 图纸幅面及格式》 GB/T 10609.1-2008 《技术制图 标题栏》 GB/T 10609.2-2009 《技术制图 明细栏》 GB/T 17450-1998 《技术制图 图线》 GB/T 4457.4-2002 《机械制图 图样画法 图线》 3.1.2支持检查项： 图框与标题栏图框为粗实线 机械制图中粗细线宽比例为2：1 虚线为细线 中心线为细线 中心线在可见轮廓线两端，延伸指定距离	

		18	智慧养老床单元业务实训平台	3.2图样画法检查功能 3.2.1支持国家标准: GB/T 17451-1998 《技术制图 图样画法》 GB/T 4458.1-2002 《机械制图 图样画法》 3.2.2支持检查项: 向视图的上方标注"X"("X"为大写拉丁字母),不应写为"X向" 3.3尺寸注法检查功能 3.3.1支持国家标准: GB/T 4458.4-2003 机械制图 尺寸注法 GB/T 16675.2-2012 技术制图 简化表示 3.3.2支持检查项: 尺寸界线和尺寸线应为细实线 尺寸线不能与尺寸界线相交 尺寸线不能与尺寸线相交 尺寸线不能用其他图线代替,一般不得与其他图线重合或画在其他延长线上 标注值应匹配测量值 (机件的真实大小应以图样上所注的尺寸数值为依据，与图形的大小及绘图的准确度无关 角度尺寸数字一律写成水平方向，一般注写在尺寸线的中断处 线性尺寸应按图示方向注写,尽可能避免在30°范围内标注尺寸 当尺寸线与尺寸界线相互垂直时，同一图样中只能采用一种尺寸线终端形式 圆的直径或圆弧半径的尺寸线终端应画成箭头 尺寸数字不可被任何图线所通过,否则应将图线断开 45°的倒角应按 C+数字 的形式标注 小于或等于半圆的圆弧标注半径R，大于半圆的圆弧标注直径Φ 3.4表面粗糙度检查功能 3.4.1支持国家标准: GB/T 131-2006 产品几何技术规范(GPS) 技术产品文件中表面结构的表示法 GB/T 1031-2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值 3.4.2支持检查项: 两倾斜直线段夹角为60° 表面粗糙度参数及数值应满足系列值 应避免在图样X位置标注表面结构要求 表面结构要求应包括参数代号和极限数值(R\P\W)	

表面构构的注写和读取方向应与尺寸的注写和读取方向一致

为避免误解，在参数代号和极限值间应插入空格

大多数表面有相同表面结构要求的简化注法应注在括号内不应该用“其他”

3.5极限与配合检查功能

3.5.1支持国家标准：

GB/T 1800.1-2020 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第1部分：公差、偏差和配合的基础

GB/T 1800.2-2020 产品几何技术规范(GPS) 极限与配合 第2部分：标准公差等级和孔、轴极限偏差表

3.5.2支持检查项：

3.5.2.1为避免混淆，基本偏差不使用: I,i;L,l;O,o;Q,q;W,w

3.5.2.2上或下偏差为零时，用数字0标出，并与下或上偏差的小数点前个位数对齐

3.6几何公差检查功能

3.6.1支持国家标准：

GBT 17851-2010 产品几何技术规范(GPS) 几何公差 基准和基准体系

3.6.2支持检查项：

基准字母不要用I,O,Q和X

基准字母标注在基准方格内

基准方格应与涂黑的或空白的三角形相连

基准方格及连线应为实线线型

3.7图形化检查结果功能

3.7.1检查结果以专门面板按国家标准类别列举，对结果以正确、警告、错误分别提示。

3.7.2将错误项与图元绑定，查看错误项时能自动加亮对应错误位置，检查过程高效，检查结果直观，体现了国家标准与图形元素的统一。

4 样卷评分点设置功能

4.1功能描述：

要求提供完备的定制功能，能对CAD图纸的各评分项进行有效定义，主要包括：

4.1.1主观：对CAD整张图纸的完整、正确、合理、美观程度等，给予综合主观评分。虽然是主观评分，其中正确度和完整度独创地引入了根据样卷、试卷得分项与所有参评图元间的关系，自动计算符合预期的分值。

4.1.2环境：对CAD绘图环境进行评分，绘图环境包括绘图前应设置的图形单位设置、图层、文字样式、标注

				样式、线型类型、图纸比例及系统设置等。 4.1.3图元组：对CAD图元按分组进行评分，可以按逻辑关系批量选择图元，并进一步设置图元的形状、约束和属性作为采分点。 4.1.4块引用：支持CAD图元定义为块进行评分，可对块名称、块长宽范围（X方向、Y方向）、块文字作为采分点。 4.2定义样卷 4.2.1软件要支持DWG R14-2021所有版本。 4.2.2软件要支持DWT R14-2021所有版本的样本文件。 4.2.3标准的制定: 评分标准要自动保存在样卷中，因为DWG和DWT格式文件是单模型多图纸的方式，要支持同一DWG和DWT文件的模型和多图纸都能定制多个评分标准。 在保存带评分标准的样卷后再打开，评分标准不能错误、丢失。 4.3自动检查 4.3.1进入评分标准制定环境后，软件会自动对样卷当前图形进行检查，如果存在重线问题，会自动消除重线，继续样卷的定义。 4.4新建评分标准 4.4.1在“评分标准”对话框中可以新建、编辑、删除、置为当前评分标准。可以创建多个评分标准，当前应用的评分标准名称前有。 4.4.2在新建评分标准时可以输入评分标准名称、作者、日期，可设置评分标准为当前评分标准。 4.4.3可在评分树中设置评分点及评分内容，并可新增、修改、保存当前评分规则。 4.4.4评分树有3个主要的节点，分别是主观、环境和图元组。可分别显示三大项的分数，以及对应的总分数。 4.5主观评分 4.5.1主观评分是用户对试卷整体感观的评分。 4.5.2以设置正确度、美观度、完整度或合理性的分数。 4.5.3各评分项的意义如下: 完整度得分=(试卷中得分项 / 样卷所有满分项)×完整度分值，或是在评分对话框中由用户直接指定 准确度得分= (试卷中得分项 / 试卷中所有可用于评分项)×准确度分值，或是在评分对话框中由用户直接指定	

合理性得分=在评分对话框中由用户直接指定

美观度得分=在评分对话框中由用户直接指定

对于合理性和美观度，支持在评分结果中输入试卷在该项的得分。

4.6环境评分

4.6.1可对图形单位、图纸比例、图形界限、图层、文本、尺寸、线型等环境设置样式进行评分。

4.6.2可分别在对应的评分项单元格配分。配分后，可在评分树中查看对应的图层项分配的分数。

4.7图元组评分

4.7.1可显示图元组对应的定义内容，每个图元组对应的内容，包括名称、满分，每个图元的分数分配方式，以及备注。

可以新建、修改、删除或者清空图元组。

4.7.2新建评分图元组

可设置图元组的名称，并设置每个图元的扣分方式：

总分/实际图元数：指定图元组的总数，实际图元数按实际在绘图环境中选择。

每个图元分，扣完为止：指定每个图元的分数。

在“说明”编辑框中可以输入图元组对应的说明。

4.7.3定义图元组的详细内容

对某一图元组的详细内容的定义是指在图纸中选择其包含的图元。

可选择指定图元类型并框选所需图元，确认后图元可按类型列出。

4.8约束

4.8.1约束是针对三视图的对齐方式进行评测。

4.8.2可以新建、修改、删除或者清空约束组。

4.8.3可设置约束的方向、主约束方以及被约束方。

4.8.4系统可自动分析视图，建立约束对。

4.8.5可在对应的分数对框显示已配分数。

4.8.6视图对齐的评分计算方式是：

样卷有两个视图A和B。

指定参考方向C，自动检查A和B中共线的直线段，形成约束对n。

给定视图A和B对齐的分数s。

进行样卷和试卷的评测后，根据每个约束对的对齐情况(s/n)，统计总分。

4.9块引用

4.9.1支持块的名称设置、宽高设置、文字设置。

4.9.2支持块名称不对全扣，块名称正确，占块引用分

				数20%，块的宽高正确，占块引用分数40%，文字书写正确，占块引用分数40%。 5向导建评分标准 5.1向导评分是软件根据自动识别图元功能自动建立评分标准进行评分的评分方式。 5.2支持自动识别图元并自动建立评分标准，可设置评分标准的名称、作者、日期，可显示参与评分的图元组，其包含的图元数量，分数。支持对于参与评分项图元组的选择，可修改各图元组的分数权重及扣分方法，可保存设置的评分标准。 6试卷评分功能 6.1功能描述: 试卷评分功能是要能依据制定的评分标准和包含评分标准样卷，对一系列多张相同试卷进行自动评分。要求评分速度快，评分精度高，评分结果详尽，以备教师和学生检查及教学、考试备案。 6.2功能描述: 6.2.1可打开评分标准，对图纸进行评分。 6.2.2可一次性对多张图纸进行评分。 6.2.3可查看每份试卷的评分细则，可在样卷与试卷之间进行逐项对比。 6.2.4在评分界面可查看样卷和试卷的图元属性。 7试卷成绩单功能 7.1功能描述: 要有对所有参评试卷的整体评分，同时也要有对单张试卷的细则评分。评分结果要以excel方式导出，导出的文件要美观，数据排列要合理。 7.2可以查看、修改评分结果，并支持数据导出。 可查看学生详细的成绩单，能列举出每份答卷的评分项得分情况。可查看所有答卷的得分总表。 ▲8成绩分析报告功能（提供功能截图） 8.1对评分结果可以进行各种方式、详尽和科学的分析。分析方式包括: 8.2概况分析 8.3成绩分布形图/饼状图 8.4成绩箱形图 8.5制图能力及绘图工具使用情况分析 8.6专业知识整体及个人掌握情况雷达图 ▲9.气泡图功能（提供功能截图） 9.1支持对DWG格式图纸的尺寸标注、几何公差、粗糙度信息自动识别并标注尺寸球。	

			9.2支持尺寸球标按照标注信息从左到右，从上到下显示自动编号；支持尺寸球标按照选择顺序自动编号。 9.3支持自定义尺寸球标的显示位置。 9.4支持自定义尺寸球标的显示比例。 9.5支持一键导出标注信息。
		19	智能药盒	1.材质：医药专用内盒材质。 2.尺寸（长*宽*高）≥30*25*30mm。 二、产品功能要求： 1.用于盛放药物；手机药盒协同提醒，远程提醒，服药记录自动生成。
		20	电子血压手臂	1.测试位置：上臂式。 2.测试范围：压力：0-280mmHg(0~37.3kPa)。 3.显示方式：自动式。 4.工作模式：全自动。 5.电源类型：7号干电池≥4节，外接6V/600mA直流电源。 6.其他功能：精度<5毫米汞柱。 7.排气方式：自动快速排气。 8.测量方法：示波测定法。 9.记忆组数：≥80组。 10.时钟设定：支持。 11.特性：语音播报纠错。
		21	耳温枪	1.耳温枪：温度显示范围：34C-42.2C(93.2F-108F)。 2.此范围以外：±0.3C(±0.54F)。 3.储存/运输温度：-25C-55C(-13F-131F)操作/储存温度:95%无凝结。 4.温度准确性：35.5C-42C0.2C(95.9F-107.6F±0.36F)。 5.常工作环境温度：10C-40C(50F-104F)。 6.电池寿命：≥2年/1000次测量。
		22	汞柱式血压计（台式）	1.配置：血压计+听诊器保健盒. 2.测量范围：0-300mmHg(0-40kpa)。 灵敏度：≧2.25mmHg。 3.防漏：水银防漏。 4.试管顶部，加阻贡纸。 5.显示方式：标尺双刻度显示。 6.基本误差：正负3.75mmHg。 7.喷塑处理：表面喷塑处理。

		23	高龄者模拟体验装置	1.穿戴体验装置可以切身体验老年人由于肌肉、骨骼、视觉、听觉等身体机能老化，生活不便而产生的心理感受。 2.适用于医疗、护理和福利机构的体验、训练练习。 3.障碍镜: 可以让体验者感受到视觉功能的变化，比如由于白内障而引起的视野变小和视力减。 5.肘关节约束带：约束带限制了肘部的活动，使体验者上肢行动不灵活。 6.手指约束带: 限制腕关节的活动度，使体验者变得笨拙。 7.手套: 可以使体验者手和手指的触觉减弱、消失。 8.拐杖: 可以让体验者感受到由于机体的残障必须借助于拐杖行走的感觉。 9.耳塞: 可以使体验者感受到听力减弱、消失。 10.后背约束架: 后背约束带弯曲的姿势迫使体验者不得不采用老年人驼背的姿态。 11.手腕部加重袋: 可以给手腕部加重，使体验者感受到手臂肌力减弱的感觉。 12.膝关节约束带: 约束带限制了膝部的活动，让体验者感觉到腿部不灵活，上下楼梯困难。 13.踝关节约束带： 限制踝关节的活动度，使体验者下肢行动不灵活。 14.脚踝部加重袋: 可以给脚踝部加重，使体验者感受到脚踝部肌力减弱的感觉。
		24	高级成人男护理人	1.产品功能要求：用于评估及各种照护技能训练。 2.技术要求：具有真实人体的仿真结构，能满足临床清洁卫生护理、吸氧、吸痰、鼻饲、洗胃、导尿、灌肠、肌肉与静脉注射、血压测量训练。
		25	高级成人女护理人	1.主要功能：用于评估及各种照护技能训练。 2.技术要求：具有真实人体的仿真结构，能满足临床清洁卫生护理、吸氧、吸痰、鼻饲、洗胃、导尿、灌肠、肌肉与静脉注射、血压测量训练。
				一、功能要求: 1.系统自带主机，独立运行，无需依靠网络。满足比赛场地无外网需求。 2.丰富的大语言模型，可实现人机对话，关键词搜索，输入需求则论文及文案自动生成。 3.识别视频流、图像、监控、人物坐下、行走、跌倒。 ▲4.跌倒报警，老年人在行走中出现跌倒立马捕捉并识别，通过AI跌倒识别，准确率高达99%以上。（提供功能截图）

		26	智慧康养AI 监测大数据模型	5.跌倒位置、跌倒时间、跌倒频率、跌倒次数等统计、查看、分析、跌倒后通过养老管理平台指派护理员前往查看。 6.广泛应用于养老机构、小区、高校。 7.通过先进的AI技术，科技赋能养老专业发展，为培养未来养老管理人才提供工具支持。 8.询问某一时间段老年人跌倒情况，机器可自动回答。 9.独立的大语言模型，可应用于论文写作，报告汇报写作，文案写作，一键生成。 二、硬件参数要求： 主机基于主流品牌的智能边缘盒子； 1.AI算力可高达 ≥20 TOPS(INT8)。 三、课程资源包含但不限于： 1.养老护理员： 1.1养老护理员初中高级技能培训.pdf 12份。 1.2居家养老护理文档26份。 1.3养老护理员的护理技能视频1集。 1.4中级养老护理员技能操作视频32集5.初级养老护理员远程培训视频10集。 1.5老年照护及常病患者的护理视频43集ppt25份。 1.6老年人家庭护理视频6集。 1.7老年护理学视频3集。 1.8老年护理学课件62份。 1.9养老模式临终关怀视频4集文档28份。 1.10养老护理实操视频16集。 1.11其他文档资料20份。 1.12慢性病饮食调理大全视频8集文档73份。 2.老年人能力评估： 2.1概述综合能力病理特点健康标准评估方法.pptx。 2.2一般医学评估第一节循环系统评估.pptx。 2.3一般医学评估第二节神经系统评估.pptx。 2.4一般医学评估第三节呼吸系统评估.pptx。 2.5一般医学评估第四节消化系统评估.pptx。 2.6一般医学评估第五节泌尿生殖系统评估.pptx。 2.7一般医学评估第六节运动系统评估.pptx。 2.8一般医学评估第七节老年人常见急重症的综合评估.pptx。 2.9老年人躯体功能评估生活运动感觉吞咽.pptx。 2.10老年人精神心理评估认知情绪情感谵妄.pptx。 2.11老年人社会评估社会支持角色适应虐待.pptx。	

		2.12老年人生活评估生活环境和质量.pptx。 2.13常见老年综合征评估第一节跌倒评估.pptx。 2.14常见老年综合征评估第二节尿失禁评估.pptx。 2.15常见老年综合征评估第三节睡眠障碍的评估.pptx 。 2.16常见老年综合征评估第四节疼痛的评估.pptx。 2.17常见老年综合征评估第五节帕金森综合征评估.ppt x。 2.18常见老年综合征评估第六节骨质疏松症的评估.ppt x。 2.19常见老年综合征评估第七节压力性损伤的评估.ppt x。 2.20常见老年综合征评估第八节营养不良的评估.pptx 。 2.21常见老年综合征评估第九节临终关怀的评估.pptx 。 2.22养老机构评估评估师职责工具工作流程鉴定要求.p ptx。 3医疗护理员大赛视频1套。 4健康养老照护大赛视频1套。 5精品课程资源库养老产业认知精品课程1套。 课程资源所包含视频要求不低于120分钟。

2			27	居家健康服务机器人	一产品技术参数要求： 1.屏幕尺寸≥9寸。 2.屏分辨率≥1024x600。 3.摄像头≥800W。 4.麦克风环形四麦阵列。 5.通讯WiFi/蓝牙。 6.输入电源Type-C 5V-3A。 7.电池≥10000mAh。 8.产品尺寸≥275.5x239.5x433mm。 二、主要功能要求： 1.自主体检，监测心电、血压、血糖、血氧、体温、心率、睡眠质量等。 2.健康管理，对异常情况及时推送。 3.用药提醒。 4.视频通话。 5.视频问诊。 6.社交分享。 7.远程监控。 8.语音互动。
			3智慧养老居家健康管理		
			28	雷达智慧健康监测仪	1.老人在床、离床判断，睡眠状态、 睡眠质量、睡眠时长监测；翻身次数记录。 2.呼吸、脉搏实时测量，用户可以在 小程序/Web上实时查看健康数据。 3.生命体征实时告警，老人异常告警， 提升安全系数，降低急救风险。 4.秒级的数据结果输出率，媲美专业 医疗设备的数据精准度 5.提供呼吸、脉搏睡眠报告，针对报 告、趋势分析与异常监测，提供个 性化健康管理建议。 6.无需穿戴、无需充电，无任何心理压力，不涉及隐私。
			29	智能手环	1.监测血压心率，脉搏，呼吸率，人工智能AI分析报告10种心电图疾病筛查，通过内置传感器实时追踪你的身体状况。全程监测睡眠质量，监测你的睡眠时间以及睡眠质量深度了解，深睡、浅睡、清醒等情况。 2.屏幕类型：TFT 屏幕尺寸≥1.32英寸高清IPS全圆全触屏，防水级别IP67级 ，高密度聚合物理离子电池≥280mAH，待机30~40天，正常使用7~12天。表盘直径≥46mm，腕带长度≥265mm。

		30	无创血糖监测	1.产品尺寸：≥50x30x30mm。 2.产品重量：≥50克(含电池重量)。 3.测量范围：3.9-24.5mmol\L。 4.电池规格：锂聚合物电池≥(500 mAh)。 5.电源：工作电压:3.7V。 6.工作电流: ≥1A。 7.充电适配器规格:5V/1A。
				一、产品功能要求： 1.一体机主机软件支持功能拓展，支持没有网络下的本地数据管理和有网情况下数据的实时传输。 2.包装箱要求：一体箱或包，密封性能好，携带方便；所有检测设备必须放入箱内，布局合理，对检测设备有良好保护；箱体内有效空间大，便于设备实施拓展和日常维护。 ▲3.一体机具有心电、心率、血压、血氧饱和度、体温、血糖、尿酸，胆固醇等检测功能，能实现数据的采集、存储、处理和传输，具备高集成、易操作、便携带、稳定精准等特点。具有3个及以上USB扩展接口。（提供功能截图） ▲4.一体机主机软件可以自动接收所采集的检测数据，可对各项检测数据以数据库方式进行管理与利用。主机在离线状态下可存储100000人次以上的检查数据，在联网状态下数据能自动上传。（提供功能截图） 5.自助建立电子健康档案。 5.1初次使用的居民，在数据管理终端上可提示并引导居民自助建档，建档数据自动归入个人健康档案库。 5.2自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、性别、出身日期、住址等身份证号码等基础信息）采集本并自动形成个人健康档案。 6.自助健康问卷调查。 6.1居民首次使用，在所有的数据管理终端上需对居民的日常生活行为和慢病情况进行健康问卷调查，调查数据自动归入个人健康档案库，并为区卫信息平台管理提供分析基础。 7.自助式健康管理。 7.1所有体检均通过触控屏人机交互提示，支持自助使用。 7.2体检结果血压、脉率、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇等相关标准在主机屏幕上呈现。 8.数据管理。 8.1支持自助建档、自助问卷、自助体检，支持数据上

		31	便携式健康管理一体机	传到智慧医养平台或区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享。 8.2支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案。 8.3支持根据体检数据自动分析慢性病、多见病发病率，以饼图曲线图等形式呈现。 ▲8.4具备参数设置：可以设置一体机的名称、编号、地址等，以便后台自动管理及动态数据统计。（提供功能截图） 二、产品参数要求： 1 血压测量 1.1测量范围：压力（0~270）mmHg [(0~36)kPa]，脉率数40次/分~180次/分。 1.2测量准确度：压力±3mmHg（±0.4kPa）以内脉率数±5%以内。 1.3存储容量：可存储两个用户各50测量数据。 1.4电源：锂电池（DC3.7V）。 1.5使用温湿度：5℃~40℃,15%RH~80%RH。 1.6运输和贮存温湿度：-20℃~ +50℃，≤93%RH。 1.7运行大气压力：80kPa~106kPa。 1.8运输和贮存大气压力：50kPa~106kPa。 1.9电击保护：内部电源设备、BF型应用部分。 1.10袖带适用周长范围：15cm—42cm。 2.血氧测量 2.1测量方式：指夹式。 2.2存储温湿度：温度-20℃～55℃；相对湿度10%～95%；非冷凝。 2.3使用温湿度：工作温度：5℃～40℃； 相对湿度：15%～95%（非冷凝） 2.4测量范围：35%-100%。 2.5测量精确度：在 70%～100%范围内，测量误差为±2%，小于70%无意义。 3 血糖、尿素总胆固醇测量。 3.1血样： 新鲜指尖全血，电化学生物感测原理。 3.2测量范围：血糖1.1-33.3mmol/L(20-600mg/dL)；尿酸0.18-1.19mmol/L(3-20 mg/dL)；总胆固醇2.59-10.35mmol/L(100-400mg/dL)。 3.3每例测量时间： 血糖5s±0.5s；尿酸15s±0.5s；总胆固醇：26S±0.5S。 3.4操作温度：10-40℃。	

					3.5自动关闭：3分钟内无任何操作自动关闭。 3.6-+数据管理：可通过数据线连接PC端实现数据自动上传。 4.心电检测 4.1检测通道数：≥1个（差分输入）。 4.2测量电极：≥3个一体化金属电极，或由3个心电电极片经由选配的导联线接到导联线接口上。 ▲4.3测量部位：所测心电信号可为标准I导联（右手与左手之间），或胸导联（右手和胸部靠近心脏的部位之间或II导联（右手与左腿之间）。（提供功能截图） 4.4幅频特性：1Hz~40Hz。 4.5内部噪声：≤30μVp-p。 4.6心率测量范围：30bpm~240bpm。 4.7心率测量精度：±1bpm。 4.8波形显示灵敏度：5.0mm/mV；误差：±10%。 4.9共模抑制比：>60dB。 4.10扫描速度：20mm/s；误差：±10%。 4.11输入回路电流：≤ 0.1 μA。 4.12输入阻抗: ≥5 MΩ。 5.体温测量 5.1测量方式：非接触式。 5.2显示精确位数：± 0.1℃。 5.3测量范围：34℃-42.9℃。 5.4测量距离5-15CM。 5.5自动测量、数据自动上传。 6 数据管理终端。 6.1内存。 存储容量:≥ 64GB，内存容量:≥ 4GB。 6.2 操作系统： Windows10+安卓5.1双系统。 6.3CPU主频：1.44-1.84GHz。 6.4处理器构架：X86。 6.5显示屏：≥10.1寸。	
				4智能生活能力康复训练实训室		

		32	普通护理床	木制床头，床可以起背，抬腿； 一、产品参数要求： 外形尺寸：≥2080*960*500mm（±50mm）；承载面尺寸：≥1950*900*500mm.（±50mm）。 二、产品功能要求： 起背功能：背部升起角度≥75°抬腿功能：抬腿升起角度≥40° 三、产品配置要求。 电镀摇柄，折叠护栏，单面静音轮，床垫。
		33	床上用品	被子、被套、床单、枕头、枕套各一件，材质：棉，颜色：纯色
		34	床头柜	木质尺寸：≥450*350*650mm
		35	OT 综合训练台	1.规格：≥长900×宽480×高800mm，允许误差范围±30mm。 2.重量：约15kg。 3.材质：木材、高密度夹板、表面清漆。 4.组件：至少包含上肢协调功能练习器（手指）；分指板；立式套圈；数字套圈；几何图形插板；铁棍插板；上螺丝/螺母；木插板系列；磁力粘木。
		36	多功能训练器（八件组合）	主要用于运动全身，改善全身关节活动范围。 1.规格：≥1000*1070*1445(mm) 2.组件：腕关节屈伸训练器、肩关旋转训练器（轮式）、前臂旋转训练器、复式墙拉力器、滑轮吊环训练器、运动训练器、肋木含肩梯
		37	电动移位机	1升降范围0-1050mm，升降速度≥5mm/s,轻缓升降，输入电源DC24V，360度旋转，无孔帆布吊带，带有息停装置，在紧急情况下按下按钮，升降马达断电 悬吊警停止升降，向右旋钮按钮，恢复通电工作。
		38	康复训练步梯	一、产品参数要求：： 1.规格尺寸（长*宽*高）：≥1900*820*（1010-1350）mm(测量误差不高于20mm以实际测量为准) 2.扶手高度可调 3.材质：国家标准型不锈钢管；角铁；焊缝管；高级防火板.防滑胶；高密度中纤板 二、产品功能要求： 用于康复训练。
				一、产品功能要求： 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 1.模拟生命体征：

		39	心肺复苏模型	1.1初始状态时，模拟人液晶瞳孔散大，颈动脉无搏动。 1.2按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 1.3抢救成功后，模拟人液晶瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 2.液晶瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 1.可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 2.三种操作方式：可进行CPR训练.模式考核和实战考核。 方式一：CPR训练，可进行按压和吹气训练。 方式二：模式考核，在设定的时间内 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围.操作标准.循环次数.操作频率.按压和吹气的比例。 3.控制器显示屏功能： 3.1电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 3.2语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 3.3条形码显示吹气量：正确的吹气量为500~600ml-1000ml： 吹气量过少时，条形码为黄色。 吹气量合适时，条形码为绿色。 吹气量过大时，条形码为红色。 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误六.语言提示； 3.4条形码显示按压深度，正确的按压深度5-6cm： 按压深度过少时，条形码为黄色。 按压深度合适时，条形码为绿色。 按压深度过大时，条形码为红色。 3.5可自行设定操作正确率。 3.6可自行设定操作时间，以秒为单位。 3.7操作频率：2020标准100-120次/分，也可自行设定数值。 3.8电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳压后输出电源12V。 4.打印机功能： 4.1操作结束后打印操作过程。 4.2成绩单内容涵盖操作方式.意识判断.急救呼吸.脉搏检	

					查.检查呼吸.清除异物.操作频率.按压与吹气比例.循环次数.每个循环操作中按压和吹气的次数.按压正确/错误次数.按压错误的原因和次数.吹气正确/错误的原因和次数.吹气错误的原因.设定时间.操作时间和考核评定。	
					系统主要功能包括: 一、被评估人员管理功能: 1.长者查询：可支持姓名进行模糊查找; 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） 3. 继续评估功能: 3.1对老年人照顾需求等级/老年人能力评估等级; ▲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；（提供视频演示） **3.1.2首次评估流程:** **3.1.2.1基本数据采集（包含：身高、体重、血压、脉搏、餐前血糖）;** 3.1.2.2长者评估禁忌；（提供功能截图） ▲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）；（提供视频演示） ▲3.1.2.4视觉能力测试（视力、黄斑病变、听力）；（提供功能截图） ▲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）；（提供功能截图） 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）。 ▲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。（提供功能截图） ▲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）（提供功能截图） 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; 3.1.4动态评估：提供随时随地评估的入口，流程同首	

		40	长者照护评估系统	次评估。 二、我的评估功能模块 1.评估查询：支持姓名、评估计划、评估状态等方式进行查询； 2.详情功能：可弹出评估详情页，包含评估详情和评估结果； 3.报告功能：点击可弹出评估报告页，并支持打印； 4.删除功能：删除评估结果； 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。 ▲6.脑机接口和人机交互测试评估，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。（提供功能截图） ▲7.提供脑电波频谱动态演示视频。（提供视频演示） 三、虚拟仿真3D教学软件内容参数 软件需采用三维引擎开发，定位为老年人综合能力评估教学软件。通过引导学员对虚拟患者开展日常生活活动能力评估、平衡与步态评估，要求学员可清晰掌握评估内容。整个虚拟实训过程需采用开放式教学模式，运用三维真实场景全面立体地展现患者各种能力评估的全流程，助力学员快速掌握教学要点，充分发挥自主学习能力，提升参与教学的积极性，实现教学模式多样化，进而提升教学效果。 软件需包含但不限于以下具体教学内容： 1.日常生活活动能力评估； 2.平衡与步态评估； ▲3.不同模块精细化考核与评分；**（提供功能截图）** 4.助力学员具备自主学习和终身学习的能力，精通医学知识与科技运用技能，主动承担推动健康中国建设和医学发展的重要使命； 5.助力学员树立科学精神、慎独修养与严谨求实的工作态度，具备多学科团队合作意识。 四、软件功能参数 1.软件需具备操作引导帮助功能； 2.软件需支持在Windows 7及以上版本运行，可通过谷歌浏览器、360安全浏览器等常规浏览器访问学习；需支持学员借助鼠标选择模块、切换不同场景和章节，完成学习和考核等交互任务； ▲3.软件要求采用虚拟3D仿真技术、3D动画技术、WebGL技术等软件开发合成，支持人机互动，三维场景的	

			感应热点能够进行交互式操作，体现三维的沉浸式教学模式；**（提供功能截图）** ▲4.软件操作结束后，软件需及时反馈总成绩、操作用时、得分属性、得分与失分点，以及各章节的分别得分情况，助力教师全面了解学员的学习状态。**（提供功能截图）**
		41	中医 AI 健康管理机器人	1.完整呈现传统中医四诊合参 2.5G标准化的每秒≥1.8亿次运算能力 3.中草药库检索、中华美食食谱、中医食谱餐单 4.中医九大体质测评 5.常见疾病食疗处方、功能性营养食品推荐处方、黄帝内经线上课堂、推送24节气食谱。 6.离家情景模式：该上班了，一句话即可关闭所有的电器，同时安防系统自动开启。 7. 回家情景模式：晚上回家时说句“我回来了”，智能无线安防系统解除，客厅主灯开启，窗帘拉上，电视调到合适的频道。9.起床模式：说一句早安，智能音箱就可以帮你打开窗帘、开灯和调节空调温度，还能帮你打开热水器。 8.睡眠模式：说一句晚安，需要关闭的灯光全部关闭，智能窗帘自动关闭，家中的智能安防系统同步启动，让你可以安心睡眠。 9.24小时在线家庭医生，多维度精准把控使用者健康通过简单的语音直接对话医生，提供一对一全科医疗咨询，根据具体的情况，给出合理的预防措施，以及用药建议等，为家庭提供精准的健康服务。医生通过三甲医院认证100%，提供挂号医院 2000+在线医生全部经过三甲医院认证，同时支持全国两千多家重点医院在线挂号，并且支持线上和线下多种付款模式。 10.戏曲评弹 ▲10.1云端专属定制分类，单独针对中老年的板块. 戏曲风格多样，包括京剧、黄梅戏、越剧、昆曲等十几种风格。从衣、食、住、行等多方面汇聚了最全面的养生知识。**（提供功能截图）** 10.2国内外实时新闻，包含社会、体育、科技、民生、财经等分类。囊括郭德纲、于谦、岳云鹏、宋小宝等热门相声小品集。不同风格、不同种类书籍应有尽有，休闲娱乐首选。喜马拉雅、考拉FM、蜻蜓FM等几十万首儿童资源。

		42	虚拟仿真实训平台 - 手持终端	一、主要技术参数 1.屏幕尺寸：≥12.3英寸英寸。 2.屏幕分辨率：≥3000*1920 3.屏幕比例：≥15.6:10。 4.屏幕类型：显示屏，144Hz 自适应高刷，支持光线感应。 5.处理器：不低于第三代骁龙8s 6.运行内存：≥8GB 7.存储容量：≥256GB固态硬盘 8.摄像头：前置摄像头：≥900万像素 后置摄像头：≥1300万像素
		43	电子白板	一、技术参数要求 1.整机屏幕采用超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥86 英寸。 2.整机自带 Android 操作系统， 系统版本不低于 Android 14，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 3.整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，额定总功率 70W。 4.整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。摄像头像素≥4800 万像素，可视角度≥178°。 5.整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥8个。 6.采用红外触控技术，整机安卓系统触控支持≥40 点，windows 系统触控支持≥50 点。 7.内置电脑模块：不低于i5 12代8g256固态硬盘。
		5理论教学区		
		44	实训桌椅	定制，满足教学需求
				康复照护虚拟仿真实训平台主要采用虚拟仿真技术、AI技术、物联网技术、游戏技术、认知心理学技术、教育技术和数字孪生等技术，利用信息化手段虚拟仿真养老照护过程，使照护情节与现实贴近。实操模块根据赛事操作和教学实操操作设计， 系统包含不少于10个实训技能场景案例，包括：指导老人进行记忆力、计算力和思维能力的训练、指导老人使用助行器进行锻炼、指导进行拐杖行走训练、为老人进行穿脱衣训练、指导老人进行手指操训练、为老人摆放良肢位、指导老年人进行床上翻身运动训练、使用轮椅送老人回家、指导老年人制作记忆相册、指导老人开展康体活动训练。 系统具有学生端和教师端，具体功能如下：

				一、教师端： （一）功能参数 教师端具有学生管理、考勤管理、成绩管理、考试配置等模块。具体如下： 1.学生管理：可查看学生列表； 2.考勤管理：可查看学生考勤； 3.成绩管理 3.1新人训练成绩：可查看新人训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作； 3.2单项技能训练成绩：可查看单项技能训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作； 3.3竞赛训练成绩：可查看竞赛训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作； 4.考试配置 4.1设置考试名称； 4.2配置考试任务； 4.3配置考试时间； 4.4生成考试任务。 （二）技术指标 1.本系统数据统一使用MySQL进行储存，前端页面的开发使用HTML、CSS、JS语言，后端使用PHP脚本语言和Think PHP 5.0框架开发。可承载MOOC、视频、PPT、图片、动画和案例等各种混合学习形式。 2.系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不会采集或存储任何真实的个人信息。 二、学生端： （一）功能参数 具有养老照护实操训练馆、任务技能中心、装备中心等模块。具体如下： 1.养老照护实操训练馆 养老照护实操训练馆分为新手训练营、单项技能训练（康复模块）、综合考核训练等。 1.1新手训练营 新手训练营包括但不限于介绍养老照护时的着装、礼仪等内容，系统记录有效学习时间，并可进行答题测试学习效果。 1.2单项技能训练 单项技能训练为单项实操，具有备物、物品正确率、操作、分数查看以及排名功能。具体如下：（1）备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。（2）操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进	

		45	老年康复照护虚拟仿真实训平台	行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。（3）分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评价等级。 1.3综合考核训练 综合考核训练，教师端设置考试名称、任务和时间，查看学生的成绩。学生完成考试，（1）备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。（2）操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。（3）分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评价等级。 2.任务技能中心 任务技能中心分为任务图谱、技能图谱、等级图谱。 2.1任务图谱，完成一个实操任务可获得积分，其中单项实操积分与时间、步骤完整率、顺序正确率、备物正确率等四个成正比。 2.2技能图谱，每个实操都有详细技能介绍满足学生学习需求，使学生掌握此实操的技能。 2.3等级图谱，根据获得积分进行等级划分，技能等级分为9个等级，每个等级对应不同的积分。 3.装备中心 可以使用积分兑换虚拟服饰，不同角色可佩戴不同的模拟服饰，后期可兑换实物。 （二）技术指标 1.系统仿真互动学习和实操模块使用Unity3D引擎开发，为C/S架构，支持安卓和Windows平台下直接运行，无需安装任何驱动或插件，亦可在大屏一体机上触屏操作。 2.后端采用B/S架构，分离管理后台数据，相关数据存储在云端，系统定期更新增加养老护理实操，满足学生的学习需要。 3.具备双操作遥杆功能。左侧摇杆控制人物前后左右移动，右侧摇杆控制左右360度、上下60度旋转。操作杆是圆形，较好的左右手配合，提高操作体感程度。 4.智能语音互动功能，学生能和模拟老人进行语音互动， 模拟老人能够按照语音指示进行对应的动作反应和语音反应，同时，模拟老人也可以主动发起动作和语音反馈，从而提高健康宣教和互动的教学任务。 5.系统能够进行知识点、操作要点及实操流程的仿真实	

					训考核，记录操作过程中的数据，包括时间、备物、实操步骤、成绩等，并对学生的掌握情况进行评估和反馈，帮助学生提升成绩，协助教师有针对性的教学； 6.具备可拓展性和定制化功能，根据不同的教学需求进行模块化和功能定制，如增加场景、角色和技能等； 7.系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不会采集或存储任何真实的个人信息。 8.产品无产权争议。 三、含数据采集终端1套 1.通讯功能：不低于4G 全网通双向通话，可设置 SOS 号码 2.报警功能：健康异常，低电量报警，SOS 报警 3.监测功能：心率、血压、血氧、体温 4.外观材质：真空度表圈+高强度塑料+真皮/硅胶表带 5.硬件架构：CAT1 不低于4G 移动联通电信 Cortex A5 500Mhz 6.显示屏 1.0 寸 TFT 128*96 分辨率 7.按键：1个开机键 /SOS 按键 8.防水性：P66；支持：麦克风、马达、喇叭 9.GPS：GPS only；BDS only；GPS+BDS；GPS+GLONASS 10.天线：所有天线全部 LDS 11.运动传感器：支持3轴加速度计 12.心率传感器：原相8009；支持动态心率血压血氧HRV；体温13.芯片：NST117 14.OTA 支持远程升级 15.尺寸：长条手环L55"W31mm'T14.8mm 16.电池容量：不低于580 mAh	
					一、技术参数要求： 1.额定电压：AC 220V。 2.功率：≤1600W。 3.产品重量：≤120kg。 4.外观尺寸：≥550×700×1500mm。 5.机械臂：6轴协作机械臂，运动半径≤886mm。 6.安全保护：碰撞检测、距离保护、紧急停止、过流/欠压/温度保护。 7.工作环境：温度0℃~+40℃；相对湿度≤85%（25℃）；海拔＜4000m。 8.性能配置：≥4G运存，≥128G存储。 9.控制系统：内置Linux系统工控机。	

		46	智能六轴艾灸机器人	10.接口：一线多用能量输出接口。 ▲11.云端功能：云端课程管理、云端数据记录、软件自动更新。**（提供功能截图）** 二、视觉功能 1.毫米级定位精度，包含视觉，获取人体模型数据 2 AI+机器学习，自动生成人体三维信息。 三、智能路径规划 1.自动识别身体部位，智能规划理疗路径。 ▲2.AI穴位识别模型，自动定位经络穴位。**（提供功能截图）** 四、交互方式 ▲1.不小于15.6寸电容触摸屏。**（提供功能截图）** 2.反应时间≤5ms，精确定位≤1.5mm。 3.物理气压调节旋钮，微调舒适气压。 ▲4.理疗头快换装置，支持多功能切换。**（提供功能截图）** ▲5.自动识别理疗功能，电气层自动切换能量输出。**（提供功能截图）** ▲6.支持参数设定与实时显示，可全自动/人工矫正轨迹。**（提供功能截图）** ▲7.配备手持交互界面，支持手持按摩理疗。**（提供功能截图）** 五、能量参数调节 1.热疗按摩：0-20档能量，实时可调。 2.舒筋波按摩：0-26档能量，实时可调。 3.负压按摩：0-5档能量，吸放时间0-10s，实时可调。 4.按摩速度：0.001-0.100m/s，实时可调。 5.按摩力度：实时可调。 6.艾灸/石墨烯热灸：距离70-200mm可调，误差≤±3mm。 7.艾灸/热灸：非工作状态支持机械臂拖拽。 8.艾灸/热灸手法：悬停灸、回旋灸、雀啄灸、往复灸、循经灸。 9.内置理疗方案≥5套，支持自定义。 10.艾灸：自动点火≤40s，自动除烟，辅助定位，艾柱易装卸。 六、机器人柔顺力控。 1.力控柔顺度，适配冲击型按摩，运行稳定不抖动。 2.力控维度：一维力控。 ▲七、课程自定义功能（**提供课程选择页面的演示视频)** 1.自由定制个性化方案，可设置时间、次数、轨迹、名	

					称。 八、保护机制 1.力异常保护：触发紧急制动，自动复位待机。 2.紧急制动按钮，快速断电保护。 3.断电保护：机械臂自动锁死，防止掉落。 4.热疗超温保护：自动降档，防止烫伤。 5.舒筋波温控：60℃预警降档，80℃停机保护。 6.负压压力检测，自动保护防过载。 7.人体接近快速避让，防烫设计。 8.艾灸多重保护：触碰、过近、低位、通讯异常、距离错误保护。	
			47	老年人康乐体感互动平台	一、硬件参数要求： 1.处理器：CPU: AMD Ryzen' 5 5600H,3.3GHz Up to 4.2GHz。 2.内存：≥8GB DDR4内存。 3.硬盘：M.2 256GB 固态硬盘。 4.I/O：2USB2.0, 2USB3.0, HDMI 2.0。 5.触摸显示器：显示尺寸：≥55寸。 6.分辨率：≥1920*1080。 7.宽高比：≥16：9（宽：高）。 8.亮度：450CD/M²(TYP.)。 9.透射对比度：1400：1(TYP.)。 10.可视角度：89/89/89/89（Typ.）(CR≥10）。 11.材质：金属边框、五金背板。 12.移动台车： 12.1材质：SPCC冷轧板。 12.2颜色：黑色。 12.3适合尺寸：32-65英寸。 12.4底座工艺：一体式底座。 12.5承重：45KG。 13.感应器：颜色和深度感应镜头，语音麦克风阵列；可视范围：水平视角70度，垂直视角60度；数据流：深度感应镜头512*424.16bit.30fps,颜色感应镜头 1920*1080. 32bit. 30fps；追传感器深度范围：0.5-4.5m 音效：16bit 16khz踪人数高达6人，每人25关节； 二、主要功能要求： 1.一个实现自由演奏的交互音乐系统。 2.通过挥动手臂就能模拟真实的演奏指挥。只需像指挥家一样，挥动手臂控制节奏的快慢，声音的大小，体验真实指挥效果，创作出悦耳动听的音乐，让老人自己做演奏家。	

			3▲.系统涵盖了指挥家、DOREMI、小鼓手三大演奏主题，40余首乐曲；**（提供功能截图）** ▲3.1指挥家：包含娱乐、经典、圣诞节三类风格；**（提供功能截图）** ▲3.2DOREMI：分为简单、中等、困难3种演奏节奏；**（提供功能截图）** ▲3.3小鼓手：包含中国古典、拉丁美洲、非洲风情三种演奏风格，每种风格分为简单、中等、困难3种演奏节奏。**（提供视频演示）** 4.系统特点： 4.1认知训练：用神奇的音乐互动体验增强康复者的身体协调能力，进行感官认知训练，预防老年痴呆。 4.2超强互动：投影范围支持多人互动，使得游戏的可参与性强，绚丽多彩的互动效果让康复者更加欢乐! 4.3培养情趣：高度娱乐性的音乐互动体验，可让康复者在康复中感受音乐的魅力，提高审美情趣! 4.4体能训练：多在享受音乐中完成运动训练，可从多方面提高老人基本活动能力，改善老人的身体素质，帮助老人健康生活。

		48	智能跌倒报警器	一、主要参数要求： 1.产品尺寸：≥44.3×18.4×61mm(±6mm)。 2.净重：3≥7.5g（裸机，不含挂件，测量误差±0.3g）。 3.机身材质：ABS+硅胶。 4.电池：600mAh聚合物电池。 5.待机时长：约6天。 6.按键：开关机键1个，SOS键1个。 7.佩戴方式：1.挂绳胸前佩戴；2.腰带夹腰间固定。 8.远程升级：支持。 9.定位方式：GPS、北斗、WIFI、基站四重定位。 10.SIM卡槽：小卡。 11.防护等级：IPX4生活防水。 12.报警功能：危险动作识别预警、跌倒报警、SOS报警、低电提醒、关机报警。 13.语音通话：含通话版本、非通话版本。 14.充电方式：标准Type-C接口。 15.工作环境：-10~55℃，湿度10%-93%（无凝结）。 16.贮存环境：-25~55℃，湿度10%-93%（无凝结）。 二、功能： 1.跌倒检测：触发后本地语音提醒，超8秒未取消自动远程报警。 2.SOS呼叫：长按按键4秒，发起远程求救呼叫。 3.位置追踪、电子围栏监测。 4.时间播报：短按两下SOS键即可播报当前时间。 5.支持远程关机操作。 6.设备可在线远程升级。

49	健康陪伴机器人	1.专为老年长者打造的智能型健康养老陪伴机器人(,可满足“健康+养老+陪伴”多种老年群体的日常生活刚需。 2.包含但不限于健康服务、生活服务、家庭互动、娱乐陪伴等四大服务功能。兼顾老人长者和小孩的日常需求，包括视频医生、在线购药、健康检测与分析、音视频通话、流行音乐、生活提醒、在线视频、智能家居、智益游戏等多功能结合。 3.功能特性 3.1配备10.1寸高清大屏、3W高性能扬声器、支持Wi-Fi/蓝牙连接。 3.2四麦克风阵列远场拾音，支持声源定位180°语音跟踪。 3.3支持视频医生、在线购药等医疗服务。 3.4支持健康设备检测及健康档案管理。 3.5支持多领域知识问答。 3.6支持在线闲聊、实时民生信息查询、海量音视频资源播放、生活百科知识问答。 3.7支持多级菜单全语音交互控制。 3.8 SOS一键紧急呼叫。 3.9视频通话。 3.10支持用药提醒及生活闹钟提醒。 3.11支持在线视频点播、流行音乐、相声评书等娱乐功能。 3.12支持智能家居设备控制。 ▲4.提供手机端小程序视频演示。（提供视频演示）

		50	中医面舌辨识系统	1.智能AI 舌诊仪可以实时采集顾客舌头照片，进行智能分析，最终标定舌形，舌色，苔质，并根据标定结果给出辅助诊断结果和建议的健康调理方案； ▲2.该诊断仪采集了数百万份临床舌诊数据，并由名师进行标定，在采集端进行了色差校准，保证了采集的真实性。该设备具有采集准确，识别度高的特点，此外采用云端架构，机器学习算法可不断进行自学习，提高准确率。**（提供功能截图）** 3.通过舌象AI识别，辅助诊断及鉴别身体健康状况； ▲4.对面部整体以及面部五官进行AI识别，给出相应的病症调理方案。**（提供功能截图）** 5.融合大量现代科技成果以及众多中医专家临床经验，将中医舌诊、面诊、脉诊、问诊等子系统整合，自动辨识体质并支持开展个体化中医养生干预服务； ▲6.智能AI 舌诊仪可以实时采集顾客舌头照片，进行智能分析，最终标定舌形，舌色，苔质，并根据标定结果给出辅助诊断结果和建议的健康调理方案。**（提供功能截图）** ▲7.显示屏：不小于15.6寸，TFT液晶显示屏，分倍率不低于1920*1080。 8.电容触摸：支持全屏触控。
		6环境布置		
		51	实训室文化布置	实训室文化展板、装饰等布置
		52	辅助耗材及文件柜	设备耗材及文件柜

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订生效之日起30个日历日完成供货、安装及调试

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 进度款，合同签订后，购买方向供货方预付40%预付款，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，项目终验收完毕后，支付合同总金额的60%。购买方支付最后一笔款项前，供货方须向购买方提供

正式发票，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

符合国家相关质量标准或行业或采购人标准

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：

详见合同文件

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

详见合同文件

3.5其他要求

1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，成交供应商在领取成交通知书时，需线下提供纸质响应文件叁份、电子版（U盘）壹份（内容与平台上传的签章版电子文件保持一致），纸质响应文件建议A4纸双面黑白打印，各自装订成册，封面加盖红章及骑缝章，书脊处写明项目名称及项目编号。 2、各供应商在平台上传响应文件时，同步上传完整的电子保函原件（PDF 格式，确保清晰可辨）或银行转账截图（转账时间、金额、收款账户等关键信息清晰），提交的电子保函或缴费凭证需真实有效，招标代理机构将对平台上的电子保函或转账截图的缴费凭证进行核验，未按本通知要求提交或提交材料不完整、不清晰导致无法核验的，不利后果由供应商自行承担。

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	提供《基本资格条件承诺函》并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3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	营业执照等主体资格证明文件	供应商为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供企业 2025 年度经会计师事务所或审计机构审计、并通过注册会计师行业统一监管平台备案赋码的财务审计报告，成立时间不足一年的提供成立以来的资产负债表、利润表、现金流量表或基本账户银行出具的资信证明。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
3	税收缴纳证明	提供 2025年 9月份至今已缴存的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税的单位应提供相关证明材料；	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年9月份至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
5	信用记录	提供《基本资格条件承诺函》声明，经查，供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本次竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

6.2 磋商小组

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。

一、磋商小组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、推荐磋商小组组长。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、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。

6.3评审程序

6.3.1审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

（二）磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）磋商文件载明的成交原则不合法的；

（七）磋商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审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，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。

6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	响应报价	1、报价唯一； 2、报价货币符合磋商文件要求；3、未超出磋商文件规定的最高限价。	响应文件封面 响应函

3	签署、盖章	与所投项目名称、项目编号一致，且符合磋商文件签署盖章要求。	报价一览表及分项报价表 中小企业声明函 商务应答表 技术方案 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 响应文件封面 磋商保证金凭证 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件 供应商认为需要说明的其他内容
4	响应有效期	从递交响应文件的截止之日起算不少于90个日历日。	响应函
5	其他符合性审查	1、提供的资格证明文件是否符合国家法律法规和磋商文件的要求，并且齐全、真实、有效； 2、响应文件是否按照磋商文件要求的格式编写； 3、响应内容是否有重大缺漏项； 4、供应商报价是否具有唯一性； 5、响应文件是否响应了磋商文件要求的全部条款、条件和规格要求，并且提供了支持文件，没有重大偏离。	响应文件封面 产品技术参数表 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料
6	磋商保证金	按照磋商文件要求提供保证金缴纳凭证	磋商保证金凭证

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材

料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

（一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。

（三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的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；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7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。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

（一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；

（二）响应文件开启日期和地点；

（三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；

（四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；

（五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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。

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评

审方法。

6.4.2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 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	所投产品的技术参数、配置和功能需求，评审依据为生产厂家出具的、或相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、彩页、官网和功能截图等）及所投产品技术参数偏离表完全响应磋商文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分28分；标“▲”的参数参数中每有一大项技术指标负偏离扣1分，扣完为止。	28.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	1、评审内容：根据本项目实际需求及特点，制定实施方案，实施方案内容包含： ①供货组织安排及进度计划；②安装调试及验收方案；③产品质量保障：包括产品配套清单、产品性能检测、使用寿命的保障措施。 2、评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述。②针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。③可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 3、赋分标准：方案各部分内容完整详细、阐述条理清晰详尽、有针对性和可实施性，符合本项目采购需求，能保障项目实施的得6分；方案每缺一项核心内容扣2分；方案内容存在缺陷（指内容不合理、不完善、表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配等不利于项目实施的情形），每项缺陷扣 0.5 分，最低得0分。	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 技术方案

供货渠道	产品及备品备件货源渠道正常，供应充足，产地及制造商明确，产品销售记录可追溯。 评审标准：产品货源渠道清晰可追溯，提供原厂完整授权文件（如制造商授权书、区域代理授权书等）及货源证明材料；技术资料齐全完整；备品备件供应渠道稳定，核心配件与常规配件均保障充足，明确承诺供货周期，提供备品备件清单，证明材料充分，得6分；证明内容存在缺陷（指内容不合理、不完善、不充分等不利于项目实施的情形），每项缺陷扣 0.5 分，扣完为止。	6.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 技术方案
售后服务方案	1、评审内容：根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案，方案内容包含①售后服务承诺和服务内容；②应急措施；③维修管理响应时间、响应速度及响应方式；④定期回访及维护。 2、评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述。②针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。③可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 3、赋分标准：方案各部分内容完整详细、阐述条理清晰详尽、有针对性和可实施性，符合本项目采购需求，能保障项目实施的得6分；方案每缺一项核心内容扣1.5分；方案内容存在缺陷（指内容不合理、不完善、表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配等不利于项目实施的情形），每项缺陷扣 0.5 分，最低得0分。	6.0000	主观	技术方案

详细评审	培训方案	1、评审内容：供应商制定完善可行、有针对性的培训服务方案，能够保障使用单位熟练操作维护和正常使用设备。方案内容包含①详细的培训内容和培训方式；②培训时间、地点安排；③培训人员资质情况；④培训内容安排情况。 2、评审标准：①完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述。②针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。③可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。 3、赋分标准：方案各部分内容完整详细、阐述条理清晰详尽、有针对性和可实施性，符合本项目采购需求，能保障项目实施的得6分；方案每缺一项核心内容扣1.5分；方案内容存在缺陷（指内容不合理、不完善、表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配等不利于项目实施的情形），每项缺陷扣0.5 分，最低得0分。	6.0000	主观	技术方案

质量保证措施	1、评审内容：提供产品质量保证包括但不限于：①具有相关知识产权或检测证书等相关证明材料②企业对产品质量的许诺及产品质保措施；③包装要求。采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施等； 2、评审标准：①完整性：措施必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述。②针对性：措施能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。③可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的措施方案。 3、 赋分标准：方案各部分内容完整详细、阐述条理清晰详尽、有针对性和可实施性，符合本项目采购需求，能保障项目实施的得6分；方案每缺一项核心内容扣2分；方案内容存在缺陷（指内容不合理、不完善、表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配等不利于项目实施的情形），每项缺陷扣 0.5 分，最低得0分。	6.0000	主观	技术方案

	产品演示（将演示制作成图片附到响应文件中，评审时进行视频演示）	每具有一项得 2分，共计12分 长者照护评估系统 ▲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；（提供视频演示） ▲2.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）；（提供视频演示） ▲3.提供脑电波频谱动态演示视频。（提供视频演示） ▲4.课程自定义功能（提供课程选择页面的演示视频） 老年人康乐体感互动平台 ▲5.小鼓手：包含中国古典、拉丁美洲、非洲风情三种演奏风格，每种风格分为简单、中等、困难3种演奏节奏。（提供视频演示） 健康陪伴机器人 ▲6.提供手机端小程序视频演示。（提供视频演示） 本次演示以基于真实系统或产品完整操作过程的全程视频录播呈现。 演示平台：腾讯会议，具体会议号到时通知。 演示视频总时长不超过 10 分钟。	12.0000	客观	技术方案

异常低价审查	异常低价审查	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<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<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<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。	0.0000	客观	报价表 标的清单 报价一览表及分项报价表
价格分	价格分	满足采购文件要求且报价最低的响应报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/响应报价）×价格分值	30.0000	客观	报价表 标的清单 报价一览表及分项报价表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动:

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的;

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）;

（四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7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。

6.8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， 不得修改或细化磋商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，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。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：报价一览表及分项报价表

详见附件：技术方案

详见附件：磋商保证金凭证

详见附件：供应商认为需要说明的其他内容

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：柞水县职业教育中心合同.docx