

项目编号：QCZB-2026-044

建设智慧健康养老服务实训室项目

竞争性磋商文件



采 购 人：武功县高级职业中学

代理机构：陕西乾畅工程项目管理有限公司

日 期：二〇二六年八月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	6
第三章 评审方法	22
第四章 合同条款及格式	30
合同条款及格式前附表	30
第五章 采购内容及技术要求	42
第六章 竞争性磋商响应文件格式	97

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

建设智慧健康养老服务实训室项目采购项目的潜在供应商应在西安市雁塔区太白南路5号紫薇尚层西一号楼一单元605室获取采购文件，并于2026年09月08日14时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：QCZB-2026-044
项目名称：建设智慧健康养老服务实训室项目
采购方式：竞争性磋商
预算金额：1,082,100.00 元
采购需求：
合同包1(建设智慧健康养老服务实训室项目)：
合同包预算金额：1,082,100.00 元
合同包最高限价：1,082,100.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)
1-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	建设智慧健康养老服务实训室及相关配套设施	1 (项)	详见采购文件	1,082,100.00

本合同包不接受联合体投标
合同履行期限：自合同签订之日起1个月内完成交货。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
合同包1(建设智慧健康养老服务实训室项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：
本项目专门面向中小企业采购。
3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(建设智慧健康养老服务实训室项目)特定资格要求如下:

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明;

(2)、供应商应具备良好的商业信誉,提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(3)、财务状况报告:供应商提供 2024 或 2025 年的财务审计报告(至少包括资产负债表和利润表,成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表),或其开标前六个月内银行开具的资信证明;

(4)、社会保障资金缴纳证明:供应商提供已缴存的 2025 年 8 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明;

(5)、税收缴纳证明:供应商提供已缴纳的 2025 年 8 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明,纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明;

(6)、供应商提供不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人”(页面跳转至“中国执行信息公开网”[http p://zxgk.court.gov.cn/shixin/](http://zxgk.court.gov.cn/shixin/))、重大税收违法失信主体”的投标人;不得为中国政府采购网([http p://www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人;

(7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料(书面声明);

(8)、法定代表人直接参加磋商的,须出具法人身份证明及身份证;法定代表人授权代表参加磋商的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证;

(9)、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;

(10)、本项目不接受联合体磋商,供应商应提供《非联合体投标承诺书》,视为独立投标。

三、获取采购文件

时间:2026 年 08 月 24 日至 2026 年 08 月 31 日,每天上午 09:00:00 至 12:00:00,下午 14:00:00 至 17:00:00(北京时间)

途径：西安市雁塔区太白南路 5 号紫薇尚层西一号楼一单元 605 室

方式：现场获取

售价： 0 元

四、响应文件提交

截止时间： 2026 年 09 月 08 日 14 时 00 分 00 秒 （北京时间）

地点：西安市雁塔区太白南路 5 号紫薇尚层西一号楼一单元 605 室二楼开标室

五、开启

时间： 2026 年 09 月 08 日 14 时 00 分 00 秒 （北京时间）

地点：西安市雁塔区太白南路 5 号紫薇尚层西一号楼一单元 605 室二楼开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、获取招标文件时，请携带单位有效期内介绍信、本人身份证原件及复印件（复印件须加盖单位原色鲜章、节假日除外）。

2、请投标人按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、落实政府采购政策：

（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

（2）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；

（3）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；

（4）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

（5）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

（6）《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）；

（7）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；

（8）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

(9)《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》(陕财办采〔2018〕23号)；

(10)陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号)；

(11)《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)；

(12)《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》(财库〔2022〕35号)；

(13)陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务通知(陕财办采〔2023〕5号)；

(14)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)；

(15) 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)；

(16) 其他需执行的政府采购政策。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：武功县高级职业中学

地址：武功县西关

联系方式：029-37389338

2. 采购代理机构信息

名称：陕西乾畅工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区太白南路东侧紫薇尚层西区1幢10605室

联系方式：17691004341

3. 项目联系方式

项目联系人：卢鹏

电话：17691004341

陕西乾畅工程项目管理有限公司

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款号	编 列 内 容
1	2.3	采购人：武功县高级职业中学 采购代理机构：陕西乾畅工程项目管理有限公司 地 址：西安市雁塔区太白南路5号紫薇尚层西一号楼一单元605室 电 话：17691004341
2	3.6	本项目不接受联合体磋商。
3	9.2	不允许提供备选方案。
4	9.3	本次磋商的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行磋商，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的品目进行不完全磋商，任何不完全的响应将会被拒绝。
5	11.1	供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用，任何有选择的报价将不予接受，按无效磋商处理。
6	12.1	资格证明文件： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 合同包1(建设智慧健康养老服务实训室项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下： 本项目专门面向中小企业采购。 3. 本项目的特定资格要求： 合同包1(建设智慧健康养老服务实训室项目)特定资格要求如下： 、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； (2)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前3年

		内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； （3）、财务状况报告：供应商提供 2024 或 2025 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明； （4）、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2025 年 8 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明； （5）、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2025 年 8 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明； （6）、供应商提供不得为“信用中国”网站 (http://www.creditchina.gov.cn) 列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人； （7）、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）； （8）、法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证明及身份证；法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证； （9）、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。 （10）、本项目不接受联合体磋商，供应商应提供《非联合体投标承诺书》，视为独立投标。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效磋商处理。
7	14.4	磋商保证金：本项目不缴纳磋商保证金（文件中关于“保证金”所有要求均不适用）

8	15.1	磋商有效期:提交磋商响应文件的截止之日起 90 天。
9	16.1	正本的份数:壹份;副本的份数:贰份;报价一览表:壹份;同时提供与正本内容一致的电子版(U 盘)壹份, 电子版为本签字盖章后的 PDF 格式扫描件 。并在盘面标注供应商全称、项目名称、编号;磋商响应文件装订要求: 双面打印胶装 。
10	17.2	竞争性磋商响应文件正、副本分袋密封。电子版、开标一览表与投标文件正本一起密封、递交。副本密封于一个密封袋中。封袋应加贴封条,并在封线处加盖供应商公章,封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。 外层包装请按以下要求标记: 1) 磋商响应单位的全称; 2) 磋商项目名称、项目编号; 3) 正本、电子版、报价一览表或副本“请勿在_____ (磋商时间)之前启封”。
11	18.1	磋商响应文件递交截止时间:见磋商公告 磋商响应文件递交地址:西安市雁塔区太白南路 5 号紫薇尚层西一号楼一单元 605 室 磋商响应文件接收人:陕西乾畅工程项目管理有限公司
12	21.1	磋商时间:见磋商公告 磋商地点:西安市雁塔区太白南路 5 号紫薇尚层西一号楼一单元 605 室
13	24.1	评审方法:综合评分法(详见第三章)
14	29	磋商代理服务费: 29.1、代理服务费:以中标金额为基数,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《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)的有关规定执行。 29.2、本项目代理服务费由中标单位支付,中标单位应依据成交金额向招标代理机构交纳招标代理服务费。

15	银行账户信息	1、代理服务费用账户： 采购代理机构开户名称：陕西乾畅工程项目管理有限公司 开户行名称：中国银行股份有限公司西安鼓楼支行 账号：103688196931 请各供应商按照要求分别将保证金和服务费汇入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。
16	履约担保	履约担保的形式： / 履约担保的金额： /
17	现场踏勘	招标代理机构不组织统一踏勘，各投标人自行踏勘，相关费用及安全由投标人自行承担，踏勘时遵守相关规定，不得扰民。
18	核心产品	MCP 老年综合评估及服务规划管理系统
19	进口产品	本项目不允许进口产品投标
20	项目性质	本项目专门面向中小企业
21	其他	供应商注册登记提醒： 根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/informationDetail.do?informationguid=8a85be3567ed23460167ed36804d0009）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。
22	本项目所属行业为“工业”	

一. 总 则

1. 资金来源

1.1 本次竞争性磋商所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：武功县高级职业中学

2.2 监督机构：同级人民财政部门

2.3 采购代理机构：陕西乾畅工程项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合竞争性磋商文件规定资格条件且参与竞争性磋商的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本竞争性磋商文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指供应商为满足竞争性磋商文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的具有节能产品、环境标志产品认证证书的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;

6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求, 规定的供应商特殊条件(见供应商须知前附表)。

3.3 法定代表人为同一人的两个及两个以上的法人, 母公司、全资子公司及其控股公司, 都不得在同一项目(分包的按包)的采购中同时参与磋商, 否则均为无效磋商。

3.4 供应商必须在陕西乾畅工程项目管理有限公司购买竞争性磋商文件, 方可参加磋商。竞争性磋商文件售后不退。

3.5 本项目不接受联合体磋商。

3.6 磋商费用自理。不论磋商的结果如何, 供应商均应自行承担所有与参加磋商有关的费用。

4. 竞争性磋商产品(含服务)的合格性和合法性

4.1 竞争性磋商产品(含服务)应满足竞争性磋商文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。并满足竞争性磋商文件规定的质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、配送、技术支持和竞争性磋商文件规定的其他伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务, 由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 竞争性磋商响应文件内容的真实性

5.1 供应商应保证其磋商响应文件中所提供的所有有关磋商的资料、信息是真实的、并且来源于合法的渠道。因磋商响应文件中所提供的有关磋商的资料、信息不真实、或者其来源不合法而导致的所有法律责任, 由供应商自行承担。

二. 竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件规定了要求提供的产品和服务, 磋商程序和合同条件在竞争性磋商文件中均有说明。竞争性磋商文件共六章, 内容如下:

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审方法

第四章 合同条款及格式

第五章 磋商内容及技术要求

第六章 竞争性磋商响应文件构成及格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的磋商结果，其风险由供应商承担。

6.3 本竞争性磋商文件的解释权归陕西乾畅工程项目管理有限公司，如发现竞争性磋商响应文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

7. 竞争性磋商文件的修改和澄清

7.1 在磋商响应文件递交截止时间 3 日前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长竞争性磋商响应文件递交截止时间和磋商时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知所有获取竞争性磋商文件的供应商。

7.2 采购代理机构如果对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，将在竞争性磋商文件要求提交竞争性磋商响应文件截止时间 5 日前，以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商。该澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

7.3 已经购买竞争性磋商文件的供应商对竞争性磋商文件有疑问的，均应在磋商截止日期 3 日前以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复发送给所有获取竞争性磋商文件的供应商。

7.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三. 磋商响应文件的编制

8. 磋商语言和磋商货币

8.1 供应商提交的竞争性磋商响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。

8.2 磋商应以人民币报价。任何包含非人民币报价的磋商将按无效磋商处理。

9. 竞争性磋商响应文件的构成

9.1 供应商提交的竞争性磋商响应文件应包含下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和竞争性磋商文件规定格式填写的竞争性磋商响应函、磋商报价表、法定代表人授权委托书。

- (2) 按照竞争性磋商文件的要求编制的磋商方案说明。
- (3) 按照竞争性磋商文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；
- (4) 按照本须知第 14 条要求提交的磋商保证金。
- (5) 竞争磋商文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在竞争性磋商文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个磋商方案，否则，其磋商将按照无效磋商处理。

9.3 本次磋商的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行磋商，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的品目进行不完全磋商，任何不完全的响应将会被拒绝。

10. 竞争性磋商响应文件格式

10.1 供应商应按照竞争性磋商文件中第六章“竞争性磋商响应文件格式及构成”所提供的格式和要求制作竞争性磋商响应文件，明确表达磋商意愿，详细说明磋商方案、承诺及价格。

10.2 按竞争性磋商文件第 9 条的内容及要求和第六章提供的格式和要求编写其竞争性磋商响应文件，供应商不得缺少或留空任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 磋商报价

11.1 磋商报价：按清单单价报价，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

磋商报价为投标人充分考虑磋商文件的各项条款和所掌握的市场情况及本工程的实际，依据企业自身情况自主报价、风险自负。所有磋商报价中的单价和合价均以人民币表示。投标人在计算报价时必须考虑相应的风险；

11.2 磋商报价表中标明本次服务的价格，任何有选择的报价将不予接受，按无效文件处理。所有价格均以人民币报价。

11.3 磋商报价表中标明的价格应为履行合同的总报价，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的竞争性磋商响应文件将按无效磋商处理。

12. 证明供应商合格的资格证明文件

12.1 供应商应按照竞争性磋商文件供应商须知前附表的要求，在竞争性磋商响应文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其磋商响应文件将被作无效文件处理。

13. 证明的合格性和符合竞争性磋商文件规定的文件

13.1 供应商应在竞争性磋商响应文件中提交服务满足竞争性磋商文件要求并符合国

家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的磋商响应文件，与竞争性磋商文件要求有重大偏离的磋商响应文件，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的磋商响应文件将按无效磋商处理。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一。

14. 磋商保证金（本项目不缴纳磋商保证金）

15. 磋商有效期

15.1 磋商响应文件应在“供应商须知前附表”中规定的期限内保持有效。磋商有效期不满足规定有效期的磋商响应文件将被视为非响应性磋商而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，在原磋商有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求，其磋商保证金也不被没收。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其竞争性磋商响应文件，但要相应延长其磋商保证金的有效期。在这种情况下，本章第14条有关磋商保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

16. 竞争性磋商响应文件的式样和签署

16.1 供应商应按照供应商须知的要求，准备一份竞争性磋商响应文件正本和“供应商须知前附表”中规定数量的副本，每套竞争性磋商响应文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。同时提供与正本内容一致的电子版（U/光盘）并在盘面标注供应商全称、项目名称、项目编号，并与竞争性磋商响应文件同时递交。

16.2 竞争性磋商响应文件正本需打印或用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写，并由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字【竞争性磋商文件要求竞争性磋商响应文件中法定代表人签字处由法定代表人签署，要求授权代表签字处由授权代表签署】，若由授权代表签署，须按竞争性磋商文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在竞争性磋商响应文件中，所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写，不得用任何形式的图章代替。所有竞争性磋商响应文件正本和副本须按第六章规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并分别胶装成册。

16.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字才有效。

16.4 供应商名称应填写全称。磋商响应文件正本必须逐页加盖供应商公章（鲜章），否则按无效处理。

16.5 因字迹潦草、表述不清或不按竞争性磋商文件格式编制的竞争性磋商响应文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

16.6 竞争性磋商文件的副本、电子版须和正本保持一致。若正本、副本和电子版有不一致的内容，以正本为准。

四. 竞争性磋商响应文件的递交

17. 竞争性磋商响应文件的密封和标记

17.1 报价一览表除在竞争性磋商响应文件内装订外，再单独制作一份放在正本密封袋中（该单独密封报价一览表的报价必须与竞争性磋商响应文件正本中的报价一览表（报价表）报价一致，若不一致，则按单独的报价一览表为准。

17.2 竞争性磋商响应文件正、副本分袋密封。电子版、开标一览表与投标文件正本一起密封、递交。副本密封于一个密封袋中。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。

外层包装请按以下要求标记：

- 1) 磋商响应单位的全称；
- 2) 磋商项目名称、项目编号；
- 3) 正本、电子版、报价一览表“请勿在_____（磋商时间）之前启封”。
- 4) 副本、“请勿在_____（磋商时间）之前启封”。

17.3 如果供应商未对竞争性磋商响应文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由供应商自行承担。

18. 竞争性磋商响应文件的递交

18.1 供应商应按照竞争性磋商公告中规定的时间、地点，在规定的竞争性磋商响应文件递交截止时间前将全部竞争性磋商响应文件和磋商资料递交至采购代理机构接收人处。

18.2 采购代理机构在竞争性磋商文件规定的竞争性磋商响应文件递交截止时间前，只负责竞争性磋商响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

18.3 无论供应商成交与否，其竞争性磋商响应文件恕不退还。

19. 递交的竞争性磋商响应文件

19.1 按照供应商须知的规定，采购代理机构将拒绝接受在规定的磋商截止时间后递交

的任何竞争性磋商响应文件。

20. 磋商的修改与撤回

20.1 供应商在递交竞争性磋商响应文件后，可以修改或撤回其竞争性磋商响应文件，也可以提出价格变动声明，但供应商必须在规定的磋商截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条的规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在磋商截止时间之后，供应商不得对其磋商响应文件做任何修改或撤回。

五. 磋商与评标

21. 磋商大会

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织竞争性磋商。磋商时所有供应商代表自愿参加，参加磋商的代表应签名报到以证明其出席。

21.2 采购代理机构将做磋商记录，存档备查。

22. 评审程序

按照竞争性磋商响应文件初审、澄清有关问题、分别磋商、二次报价、比较与评审、推荐成交候选人名单的工作程序进行评审。在上一步评审中被认定为无效磋商者，不进入下一步的评审。

23. 评审组织及评审原则

23.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214 号），依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 3 人以上单数，其中采购人代表须持有授权书。磋商小组按照竞争性磋商文件规定的评审方法独立进行评审工作。

23.2 竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件是评审的依据。在评审中，不得改变竞争性磋商文件中规定的评审标准、方法和成交条件。

23.3 在评审期间，对竞争性磋商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，磋商小组可以书面形式（由磋商小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

23.4 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复磋商小组提出的澄清要求，将由磋商小组根据其竞争性磋商响应文件按最大风险进行评审。

23.5 磋商过程中的实质性变动：

23.5.1 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性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。

23.5.2 对竞争性磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

23.6 竞争性磋商响应文件的初审（含资格性检查和符合性检查）

23.6.1 磋商小组将审查竞争性磋商响应文件是否完整、资格证明文件是否齐全，磋商保证金是否合格、有无计算上的错误等。

23.6.2 计算错误将按以下方法更正：

（1）磋商响应文件中报价一览表(报价表)内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；如果单独密封的报价一览表(报价表)与磋商响应文件正本的报价一览表(报价表)不一致，以单独密封的报价一览表(报价表)为准。

（2）磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

按上述修正的顺序和方法调整的报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其响应文件将按无效响应处理。

23.6.3 对于竞争性磋商响应文件中明显的标点符号错误或不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受。

23.6.4 在详细评审之前，根据本须知第 22.6.5 条的规定，磋商小组要审查每份竞争性磋商响应文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求。实质上响应的磋商应该是与竞争性磋商文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的磋商。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定磋商的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.6.5 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的磋商将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其磋商成为实质性响应的磋商。**如发现下列情况之一的，其磋**

商将构成非实质性响应，按无效磋商处理：

1) 没有按照竞争性磋商文件要求提供的竞争性磋商响应文件或竞争性磋商响应文件构成有重大缺项；

2) 供应商未提交有效的磋商保证金或金额不足的、磋商保证金形式不符合竞争性磋商文件要求的；

3) 资格证明文件不全的或无效的，或不符合国家规定的；

4) 竞争性磋商响应文件无供应商公章、无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效委托书的；

5) 无磋商有效期或有效期达不到竞争性磋商文件要求的；

6) 供应商在同一份竞争性磋商响应文件中，有两个或多个报价的；

7) 存在有重大缺漏项和重大偏离的；

8) 供应商有串通磋商、以他人名义磋商、行贿、提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答的，除按无效文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；

9) 磋商总报价低于成本或者高于竞争性磋商文件公布的采购预算的。

10) 竞争性磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

11) 竞争性磋商响应文件不符合法律法规要求的；

12) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

23.7 竞争性磋商响应文件的详细评审

23.7.1 磋商小组将按照本须知第 22.6.4 条规定，只对确定为实质性响应竞争性磋商文件要求的磋商响应文件进行详细评审。

23.7.2 详细评审按照“供应商须知前附表”的评审方法进行。

23.8 成交候选人的确定

磋商小组完成评审后，向采购人提出书面评审，并推荐 1-3 名成交候选人，标明排列顺序。

24. 评审过程的保密

磋商小组成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

25. 评审方法

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋

商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号），本次评审采用综合评分法，即在全满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分高低顺序推荐 1-3 名成交候选人。

六. 成交、通知与签约

26. 成交程序

26.1 磋商小组根据评审方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 1-3 名成交候选人，作为评审结果。评审结果由全体磋商小组成员签字确认。

26.2 采购人根据磋商报告中推荐的成交候选人排列顺序，确定排名第一的为成交供应商。

26.3 排名第一的成交候选人放弃成交、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新组织竞争性磋商。

26.4 采购人也可以授权磋商小组评审后直接确定成交供应商。

26.5 成交供应商确定之后，成交结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

26.6 供应商或者其他利害关系人对评审结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

27. 成交通知

27.1 采购代理机构向成交供应商发出《成交通知书》。**成交供应商领取成交通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。**

27.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出之后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

28. 采购合同的签订

28.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商竞争性磋商响应文件（包括评审中形成的澄清文件）的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商的竞争性磋商响应文件（包括评审中形成的澄清文件）作实质性修改。

28.2 采购人自采购合同签订之日起七个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29. 成交代理服务费用

29.1、代理服务费：以中标金额为基数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《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）的有关规定执行。

29.2、本项目代理服务费由中标单位支付，中标单位应依据成交金额向招标代理机构交纳招标代理服务费。

代理服务费转账账户：

1、采购代理机构开户名称：陕西乾畅工程项目管理有限公司

2、开户行名称：中国银行股份有限公司西安鼓楼支行

3、账号：103688196931

30. 质疑

30.1 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、采购代理机构提出质疑。

30.2 供应商必须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。

30.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

30.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

30.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

30.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

30.5.2 质疑项目的名称、编号；

30.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

30.5.4 事实依据；

30.5.5 必要的法律依据；

30.5.6 提出质疑的日期。

30.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

30.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

30.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

30.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

30.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

30.6.5 应当提交授权书而未提交的；

30.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

30.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

30.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

30.7 质疑答复

30.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

第三章 评审方法

一、评审方法：

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号）的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为成交候选人并依次排序（最低报价不是成交的唯一标准）。

二、评审程序：

按照竞争性磋商响应文件初审、澄清有关问题、分别磋商、二次报价、比较与评审、推荐成交候选人名单。在上一步评审中被认定为无效磋商者，不进入下一步的评审。

1、对磋商响应文件的初审：

1.1 资格性审查。资格审查小组由采购人代表和代理机构代表组成，按照磋商文件第二章供应商须知前附表 12.1 条所述资格要求资格性审查，如果供应商不满足磋商文件所规定的资格要求或提供资格证明文件不全，将被视为未实质性响应磋商文件。

1.2 符合性审查。磋商小组从磋商响应文件的完整性、有效性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定其是否对磋商文件实质性内容作出响应。

1.2.1 竞争性磋商响应文件的完整性。竞争性磋商响应文件构成是否有重大缺项，是否按照竞争性磋商文件要求的格式编写竞争性磋商响应文件。

1.2.2 竞争性磋商响应文件的有效性。竞争性磋商响应文件的签署、加盖公章是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效。

1.2.3 竞争性磋商响应文件的响应性。磋商有效期是否符合竞争性磋商文件要求；是否满足本次磋商的特殊要求；磋商方案是否有重大缺漏项；磋商产品的技术规格是否有重大偏离；磋商商务响应条款是否有重大偏离；对合同中规定的双方的权利和义务是否做出了实质性修改。

1.2.4 报价是否超过采购预算。

1.2.5 磋商保证金是否按竞争性磋商文件规定时间提交磋商保证金或担保机构出具的保函。

2、磋商响应文件的澄清

1.3.1 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价、或明显低于市场价格，使得其磋商报价可能低于其成本的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内做出书面说明并提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，将其作为无效响应处理。

1.3.2 有效的书面澄清材料，是磋商响应文件的补充材料，成为磋商响应文件的组成部分。

3、磋商：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并要求供应商在规定的时间内提交最后报价。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其它内容。实质性变动得内容，需经采购人代表确认。

4、综合评审：对于经初审合格的所有供应商，由磋商小组各成员依据磋商响应文件和最终报价，按照下列《评标要素和分值分解表》规定的内容独立进行综合评价、比较打分，然后汇总每个供应商的得分，从高到低依次排序，推荐中标候选人。

三、政策性扣减：

1 政策性扣减范围

1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其磋商报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依照〈关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知〉（财库（2020）46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

1.3 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含

新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时,视同小型、微型企业。

1.4 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时,视同小型、微型企业;残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

2、政策性扣减方式:

2.1 供应商为非联合体参与磋商的情况:

2.1 供应商为非联合体参与磋商的情况:

2.1.1 在磋商最终报价的基础上,小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业(或残疾人福利性单位),按“磋商最终报价 $\times$ 10%”进行扣减;

2.2 供应商为联合体参与磋商且联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的情况:

2.2.1 在磋商最终报价的基础上,与小型企业或达到小型企业划分标准的监狱企业(或残疾人福利性单位)联合的,按“磋商最终报价 $\times$ 4%”进行扣减;

2.2.2 在磋商最终报价的基础上,与微型企业或达到微型企业划分标准的监狱企业(或残疾人福利性单位)联合的,按“磋商最终报价 $\times$ 4%”进行扣减。

2.2.3 在磋商最终报价的基础上,同时与小型、微型企业或达到小型、微型企业划分标准的监狱企业(或残疾人福利性单位)组成两家以上的联合体的,仅按照“磋商最终报价 $\times$ 4%”进行扣减。不累计扣减。

2.3 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的,可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的,可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

2.5 专门面向中小企业采购的项目或者采购包,不再执行价格评审优惠的扶持政策。

2.6 成交价格=成交供应商的有效磋商报价。

2.7 对本国产品给予价格评审优惠

1.1 根据《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),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。

1.2 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。注：供应商提供的产品属于本国产品的，出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。投标人享受本国产品的支持政策。相关价格评审扣除优惠，应该在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

2、根据《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》陕财办采函〔2026〕10 号，强化评审专家赋分说明及核实义务 采购人、采购代理机构应严格按照《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69 号）要求，依法细化评审工作程序，对评审数据进行全面校对、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、流程合规。经核对，存在以下情形之一的，采购人、采购代理机构应当要求评标委员会根据政府采购法律法规及采购文件载明的评审方法、标准进行再次校对、核对：①主观分总分值在 15 分以下的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 20%以上(含本数)；②主观分总分值在 15 分(含)至 30 分的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 15%以上(含本数)；③主观分总分值在 30 分(含)以上的，评审专家主观分评分偏离全体评委对应主观分平均分 10%以上(含本数)。核对后，评标委员会未确认属于畸高、畸低情形的，采购人、采购代理机构应当场要求各评审专家逐项书面说明扣分理由，说明理由应当充分、明确、有据可查，并完整保存至采购档案。评标委员会确认属于畸高、畸低情形，在评标报告签署前发现的，评标委员会应当场修改评标结果，并在评标报告中详细记载修改原因及过程；在评标报告签署后发现，采购人、采购代理机构应当组织原评标委员会重新评审，重新评审改变评标结果的，须书面报告本级财政部门。如评审专家未确认属于畸高、畸低情形且未提供充分、合理理由，对该评审专家不予支付评审劳务报酬。不出具《声明函》的，不应享受政府采购对本国产品的支持政策。

四、评审要素和分值分解表：

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
详细评审	技术参数	技术参数清晰明确，符合使用要求，完全满足招标文件要求计 30 分。 标注“▲”项参数为重要参数，每有一个负偏离扣 1.5 分 备注：1.标注“▲”参数为重要参数，须有佐证材料，未提供、有漏项或提供的证明材料有负偏离的，按要求扣分。（佐证材料包括但不限于国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图任意一种） 标注“★”项参数为演示产品参数（系统演示，不得为 PPT、图片、视频），每提供一项演示产品参数得 2 分，满分 10 分。	40.00	客观
	项目实施方案	一、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。 二、评审标准：整体项目实施方案专门针对本项目编制，内容详尽且涵盖角度全面，合理性和可行性强，能够保障项目顺利实施的，得 8 分；整体项目实施方案能够针对本项目编制，符合项目实际情况及实施要求，内容详尽且涵盖角度全面，有一定的合理性和可行性的，得 6 分；方案基本能够针对本项目编制，基本符合项目实际情况及实施要求，内容较宽泛，涵盖角度不够全面，内容基本合理可行的，得 4 分；具有方案内容但内容未贴合本项目，内容涵盖角度不够全面且实施有难度的，得 2 分；具有方案内容但内容未针对本项目，内容空洞宽泛，基本不具有可实施性，得 1 分；未提供方案内容得 0 分。	8.00	主观
	供货渠道证明	投标人提供所投产品的合法来源渠道证明文件或情况说明，每提供一项产品的证明文件得 0.5 分，满分 4 分，不提供不得分。投标人可根据自身情况提供以下资料中的任意一种： 1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商	4.00	客观

		授权、售后承诺、销售协议、代理协议等证明文件）。 2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。		
	售后服务方案	一、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。 二、评审标准：售后服务方案全面，对评审内容中的各项要求描述详细，能够切合项目实际情况，售后服务完全满足需求的，得4分；售后服务方案基本全面，对评审内容中的各项要求描述基本详细，基本切合项目实际情况，售后服务基本满足需求的，得3分；具有售后服务方案内容但内容未贴合本项目，内容涵盖角度不够全面且实施有难度的，得2分；售后服务方案内容宽泛，对评审内容中的各项要求描述涵盖角度不够全面且实施有难度的，得1分；具有方案内容但内容未针对本项目，内容空洞宽泛，基本不具有可实施性或未提供方案内容得0分。	4.00	主观
	培训方案	一、评审内容：根据项目实际需求，提供针对本项目的培训方案，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。 二、评审标准：培训方案全面，对评审内容中的各项要求描述详细，能够切合项目实际情况，培训内容完全满足需求的，得8分；培训方案基本全面，对评审内容中的各项要求描述基本详细，基本切合项目实际情况，培训内容基本满足需求的，得6分；具有培训方案内容但内容未贴合本项目，内容涵盖角度不够全面且实施有难度的，得4分；培训方案内容宽泛，对评审内容中的各项要求描述涵盖角度不够全面且实施有难度的，得2分；具有培训方案内容但内容未针对本项目，内容空洞宽泛，基本不具有可实施性，得1分未提供方案内容得0分。	8.00	主观
	质量保证	包含但不限于：产品质量管理制度，产品设计、生产、检验等质量管控能力，产品使用寿命及效果；质量保证期限及质量保证范围；质量保证承诺及措施。评审标准：各项内容全面详细、内容清晰明确、阐述条理清晰、具有针对性、合理可行得3分。每有一项缺项扣1分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止，未提供相关内容本项不计分。备注：缺陷是指内容不合理、内	3.00	客观

		容仅有粗略表述不具体、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施等任意一种情形。		
	项目业绩	提供投标人 2023 年 1 月 1 日至投标截止日限内已完成类似业绩案例（以合同签订时间为准），每提供 1 个业绩合同证明，得 1 分，满分 3 分。 注：须提供证明材料：①合同关键页（合同封面、合同签订时间、承载服务内容页、承载金额页、签章页）；②结算发票或验收文件的扫描件。 发票（包含设备购置发票（如有），业绩证明发票）须附国家税务总局全国增值税发票查验平台 https://inv-veri.chinatax.gov.cn 查询截图；未提供不得分。	3.00	客观
价格分	价格分	采用低价优先法计算，本项目以投标人投标报价金额作为报价得分的计算基础，即满足招标文件要求且投标报价最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人报价得分 =（评标基准价/投标报价金额）×30。	30.00	客观
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。	0.00	客观

五、定标：

- 1、评标结果由磋商小组全体成员签字确认。

2、采购人根据评标报告中推荐的成交候选人排列顺序确定供应商，以复函通知招标代理机构。

六、特殊情况的处理：

a、当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与磋商报价分的计算。

b、若出现综合得分相同时，技术响应得分高者为第一成交供应商，若技术响应得分相同，商务响应得分高者为第一成交供应商，若上述两项得分相同，则由全体评审委员会成员无记名投票，得票高者为第一成交供应商。

c、评审过程中，若出现本评审方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待磋商小组商榷后再进行复会评定。

第四章 合同条款及格式

合同条款及格式前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人名称：武功县高级职业中学 地 址：武功县西关 项目名称：建设智慧健康养老服务实训室项目
2	交货地点：采购人指定地点
3	交货期：自合同签订之日起 1 个月内完成交货
4	质保期：自验收合格之日起 1 年
5	1. 合同结算方式为固定总价，固定总价不因政策、市场而调整。 2. 由采购人负责结算，在付款前，供应商必须按照分次支付金额开具增值税普通发票给采购人（附详细清单）。 3. 付款方式和程序： 所有设备进场后付货款 50%，所有设备安装调试正常运行并验收合格后付货款 47%，一年后付货款 3%。 4. 支付方式：银行转账。
6	运输、安装、调试要求： 1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，保证产品到达之后各项功能完好无损，且符合国家相关包装及运输要求。供应商承担一切包装及运输费用，包括从生产厂商到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。 2. 由供应商提供安装、调试及试运行的进度计划表。 3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任

	而造成延期，每超过一天按合同总价款的（5%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。 4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。 5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。
7	技术支持： 1. 提供质保期内每周 7×24 小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目负责人必须是供应商公司管理层人员。本项目实施过程中一旦出现重大问题，项目负责人应能及时赶到现场。供应商更换项目负责人和主要技术人员，须将变更人及其工作影响、替换人资历等情况以书面材料报告项目采购人审核，经同意后方可更换。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。 2. 供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。
8	技术资料要求： 供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中： 1. 完整的产品操作使用手册、产品合格证、装箱清单、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等； 2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供； 3. 产品验收标准； 4. 技术说明书及必须的其它技术资料； 5. 系统安装，调试、维修线路图及原理图； 6. 零部件目录； 7. 项目完工后提供验收报告； 8. 合同中要求的其他文件资料。

9	技术培训： 应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。
9	质量保证： 符合国家相关验收规范“合格”标准
10	验收： 验收包括两部分：1、产品进场验收。供货商将产品运输到达采购人指定现场，所有产品的相关证书、检测报告等资料准备齐全并装订成册，由采购人安排专门人员进行产品及材料的开箱验收，验收合格后签字确认。 2、所有产品安装调试等过程均需要做好安装日志，运行正常后由供货商、采购人以及相关技术专家组成验收小组，进行项目整机验收。验收合格后签字确认。 3、验收内容： 包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。 3.1. 所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和响应文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。 3.2. 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。 3.3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。 4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。 5. 验收依据：

	5.1 合同文本； 5.2 响应文件及澄清函、招标文件； 5.3 国家和行业制定的相应的标准和规范； 5.4 验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。
11	售后服务： 1. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并提供地点、联系人及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。 2. 服务方式:现场服务，在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤8 小时，3 个工作日内无法恢复的故障提供免费备机服务。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。 3. 每年至少 2 次免费上门维护，回访。 4. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。 5. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。 6. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。 7. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人有权拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。 8. 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；
12	知识产权、专利权： 供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引

	发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。
13	违约责任： 1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 2、未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求，采购人应当将服务商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求服务商承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对服务商的违法行为进行相应的处罚。
14	政府采购合同： 政府采购合同适用合同法。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。 采购人可以委托采购代理机构代表其与供应商签订政府采购合同。由采购代理机构以采购人名义签订合同的，应当提交采购人的授权委托书，作为合同附件。 政府采购合同应当采用书面形式。 国务院政府采购监督管理部门应当会同国务院有关部门，规定政府采购合同必须具备的条款。 采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。 中标、成交通知书对采购人和中标、成交供应商均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，采购人改变中标、成交结果的，或者中标、成交供应商放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。 政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。 经采购人同意，中标、成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，中标、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。

	政府采购合同履行中，采购人需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。 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。 政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
--	---

(项目名称)

供 货 合 同

(项目编号:)

甲 方:

乙 方:

年 月 日

第一部分 协议书

甲方：武功县高级职业中学，其注册登记地址为：_____，法定代表人为：_____。

乙方：_____，其注册登记地址为：_____，法定代表人为：_____。

甲、乙双方基于公平、公正、平等的原则，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》之相关规定，现经甲、乙双方友好协商，就甲方购买乙方产品设备事宜，达成以下合同条款：

一、合同标的物：

产品名称	注册证名称	品牌型号	产地	单位	数量	单价 (人民币)	总价 (人民币)
						¥	¥
合计（大写）：人民币							

产品应当符合国家规范规定的标准及乙方磋商响应文件所述和宣传的标准，设备配置详单附后。

二、合同价款：

三、交货地点：

采购人指定地点。

四、交货时间：

合同签订接采购人通知后_____个日历日内。

五、甲方指定收件人为：_____，联系电话_____。

根据需要使用，甲方如需提前或推迟收货，甲方应当提前电话或邮箱或其他任何在本合同约定的方式通知乙方，乙方应无条件配合，不得收取仓储费等任何费用。

六、货款结算方式：

1、付款方式：

2、支付方式：甲方直接将货款通过银行转账的方式转入乙方指定的专用账号。乙方账户名：_____。账号：_____。开户行_____。

七、质量保证：详见“第四章合同条款及格式前附表”

八、运输、安装、调试要求：详见“第四章合同条款及格式前附表”

九、技术支持及培训：详见“第四章合同条款及格式前附表”

十、技术资料要求：详见“第四章合同条款及格式前附表”

十一、验收：详见“第四章合同条款及格式前附表”

十二、质保及维保服务：详见“第四章合同条款及格式前附表”

十三、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

十四、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十五、违约责任：

1、乙方逾期交货责任

乙方未按合同约定时间完成交货的，每逾期 1 个日历日，应按合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；逾期超过 15 个日历日的，甲方有权单方解除合同，乙方应在接到解除通知后 3 日内退还甲方已支付的全部款项，并按合同总金额的 20% 向甲方支付解约违约金，同时赔偿甲方因此产生的替代采购差价、工期延误损失等全部损失。

2、质量不合格责任

(1) 乙方交付的设备不符合国家强制标准、招标文件技术参数或投标文件承诺的，甲方有权要求乙方在 7 日内免费更换合格产品；拒不更换或更换后仍不达标的，甲方有权解除合同，乙方除退还已收货款外，还应按合同总金额的 20% 支付违约金，造成甲方医疗事故的，乙方承担全部赔偿责任。

(2) 设备存在权利瑕疵（如侵犯第三方知识产权、所有权存在争议）的，全部责任由乙方承担，若因此导致甲方被索赔，乙方应全额赔付甲方损失。

3、逾期安装/培训责任

乙方未按约定完成设备安装调试、操作人员培训的，每逾期 1 日，按合同总金额的 0.3% 支付违约金；影响甲方正常开展诊疗业务的，乙方还应赔偿甲方相应的营业损失。

4、维保违约及售后责任

(1) 质保期内设备出现非人为故障，乙方未在约定响应时限（通常为接报后 2 小时响应、24 小时内到场维修）内处理的，甲方可自行委托第三方维修，产生的费用直接从质保

金中扣除，不足部分有权向乙方追偿。

(2) 乙方未按承诺提供质保期外优惠耗材供应、维修服务的，甲方有权拒绝支付剩余货款（如有），并要求乙方承担对应损失。

5、发票违约及合规责任

乙方未按时开具符合税务要求的增值税普通发票，或提供的发票存在虚开、伪造等问题的，甲方有权暂停付款且不承担逾期付款责任，乙方还应赔偿甲方因此产生的税款抵扣损失、行政处罚损失等。

6、其他通用约定

任何一方违反合同其他条款约定的，应赔偿守约方为维护权益支出的律师费、诉讼费、保全费、差旅费等全部合理开支。

十六、以下资料为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、本合同所涉产品的国家标准及相关行业标准；
- 2、本产品的详细资料；
- 3、磋商文件及磋商响应文件；
- 4、本套产品配置及配套设备零件报价详单；（附于合同后）
- 5、本套产品配套耗材清单、报价详单。（附于合同后）

十七、其他（在合同中双方自行约定）

十八、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式捌份，具有同等法律效力，双方各执贰份，监管部门备案贰份。

各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

(此页无正文)

甲 方	乙 方
(盖章)	(盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
法定代表人:	法定代表人:
被授权代表: (签字)	被授权代表: (签字)
电话:	电话:
传真:	传真:
	开户银行:
	账号:
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日

附件

(项目名称) 配置清单

序号	货物名称	规格参数	数量	产地	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

第五章 采购内容及技术要求

一、采购项目内容：

建设智慧健康养老服务实训室项目。

二、技术要求：

实训室名称	规划内容	承接课程	产品名称	参数	数量	单位
智慧老年评估及服务规划实训室	系统管理区	1、智慧健康养老产业认知 2、老年人能力评估 3、智慧健康养老产品营销 4、智慧健康养老产品应用与维护 5、老年康复护理 6、老年营养保健 7、老年人辅助器具使用 8、养老信息管理系统应用与维护 9、老年人心理基础 10、老年人服务礼仪与沟通	智慧养老管理系统	1. 数据库 建立机构养老运营数据库，实现机构养老业务的数据可视化，包括长者数量、床位入住情况统计、长者生活能力等级分布、护理等级及看护情况、健康检查异常监控、养老活动实时动态、实时照护计划实时滚动显示、健康监测数据滚动显示。包括社区食堂：今日用餐人次、最近七天用餐人次、就餐方式统计、膳食分类统计、今日菜谱、今日套餐菜谱、今日菜品消费份数、今日套餐消费份数、菜谱消费排名、套餐消费统计排名等。 2. 营销管理模块 记录咨询接待详细，包括咨询人信息、长者情况、咨询目的及详情，写跟进记录功能，支持统计销售员的咨询接待次数、跟进次数，签约量，统计媒介渠道的咨询接待次数、签约量。 3. 居住管理模块 为了更好地进行院内居住管理，整个流程应包括入住管理和退住管理两个板块，入住管理需支持入住总览，预订管理，入住申请，入住评估，入住审核，签订合同，入住办理，入住缴费，房间确认等功能，退住管理需包括退住总览，退住申请，退住审核，退住缴费等功能。 4. 在住服务模块 老人入住后的服务模块，需包括住下后的在住总览，请假申请，请假审核，销假管理，床位调整，床位对调，事故报告，探访登记。护理服务方面应包括：长者生活记录类型，护理项目，护理计	1	套

			划，护理记录，护理变更，护理核查，生活记录，照护看板查询（时间维度），照护看板查询（长者维度），护理排班，班次设置，岗位管理，交接班管理，交接班模板，护理项目，护理成员，护理小组，护理知识库，合同跟踪，合同模版，合同模板录入项等功能。 5. 费用结算板块为了实现整个机构入驻过程中老人费用的精细化管理，费用管理板块应包括：费用账单管理，费用调整，费用结算，预缴月费用，缴费通知，缴费明细，费用查询，月费用报表，未预缴月费用查询，欠费查询，个人账户，账户记录，日常消费，消费记录，抄表管理，系统费项，月费用标准，入住初始费用，阶段性费用设置，护理等级及费用，仪表收费标准，房间仪表管理，合并分组设置，会员折扣，预缴折扣，请假规则等功能 6. 库存管理板块 养老机构避免不了会有各种物料流转，为了对机构物品进行精细化管理，需具备库存管理模块，具体功能需包括库存查询，入库管理，出库管理，物品调拨，调拨审核，库存调整，盘点记录，订单流水，仓库管理，供应商管理功能。 7. 移动端应用 APP 及小程序 （1）用户端 包括老人健康档案，档案与报告，硬件设备。报警处理，设备绑定，处理记录。套餐预定，订单查询，点餐结算，个人中心，我的服务，我的设备，等功能。 （2）机构护工 APP/小程序 包括护理人员查看照护看板，护士任务执行，超时任务提醒，交接班管理交接班信息推送，护士排班表，巡更管理等功能。 ★8. 机构长护险监管模块 机构监管可基于床面重量分力感知与音频识别算法进行原始数据输出，通过后台时序聚合核算引擎自动核算长护险老人当月监测天数、离院天数、日均在床时长；支持输出床面重量动态变化时序曲线，还原床位压力变化过程；音频识别内置不少于 200 项长护险护理	
--	--	--	--	--

			服务关键词词库，实现护理语音事件识别校验，能够实时回复护理项目；底层感知及算法推理原始数据不可人工直接修改，核算、识别全过程留存溯源审计日志；支持按机构、时间区间筛选及监管数据导出，输出数据附带核算依据索引，满足长护险审计量化监管要求。 ★9. 居家长护险监护模块 居家服务监管采用动作识别模型开展上门护理服务动作合规判别；视频处理具备人脸自动模糊脱敏能力，对视频中人像做隐私遮蔽，同时可实施保留环境视频；系统内置不少于 50 条长护险服务视频案例库，用于服务疑点比对复盘；系统内置居家服务监管规则引擎，预警事件由视频原始推理结果触发；支持按时间区间统计居家服务监管人数、设备数、居家服务异常预警数量，具备服务记录- 视频片段- 模型推理原始记录多层级下钻追溯、分页查询能力，操作全程审计留痕，快速定位居家服务高风险疑点。 10. 配件参数： 校准参数 量程：0.5-100kg； 零点温度漂移：0.1%FS/10℃； 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃； 非线性：0.05%FS； 极限过载：150%FS； 综合精度：0.1%F.S； 重复性：0.1%FS； 四角误差：±2%F.S； 输出灵敏度：1.0±0.5； 视音频采集参数 核心配置：200W 低照度高清，采用高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；高灵敏度、高信噪 CMOS 图像传感器； 像素与分辨率：最高像素应支持达 200W，最高分辨率应支持达 1080P (1920x1080)； 压缩算法：应支持 H.265 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；应支持双码流输出；应支持手机 APP 远程实时预览监看	
--	--	--	--	--

			网络功能：应支持多种网络协议（TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 等）；兼容标准 ONVIF 协议；支持静态 IP, 支持动态 IP（DHCP 配置）；支持 P2P 即插即用；支持 IE、Google、Firefox 浏览器；最大应支持 10 个用户同时浏览（每个码流并发访问用户数不少于 3 个）； 报警功能：提供移动侦测（区域、灵敏度可设）报警功能； 远程监控：应支持手机远程监控。		
		智慧养老管理系统控制台	1. 指挥台： 操作台整体规格尺寸：1880*950*950mm，允差±10%； 内置机箱规格：600*600*590mm，允差±10%； 板材厚度尺寸：框架 1.5mm，门板 1.0mm，允差±10%； 2. 指挥椅： 靠背顶部宽度：440mm，允差±10%； 靠背总高度：500mm，允差±10%； 靠背最大宽度：610mm，允差±10%； 坐垫宽度：490mm，允差±10%；椅脚离地高度调节范围：430-530mm，允差±10%；	1	套
		智慧养老管理系统终端	CPU：i5 系列 14 代及以上处理器 主板芯片组：B760 及以上规格 内存：≥16GB 硬盘：≥1TB NVMe SSD 显示：独立显卡，性能不低于 RTX 5060Ti；24 英寸。 机箱容积：20L 及以上	1	
		智慧养老管理系统可视化终端	不小于 75 寸屏幕，屏幕比例 16:9，高清 4k 分辨率，电源功率 230W，工作电压 220V，尺寸宽 1385mm，高 959mm 厚 76mm；允差±10%；运行内存/RAM:2G，存储内存 32G	1	台
	康复设备区	上肢关节康复器（手臂关节训练款）	1、尺寸（长宽高）：1100*960*1150mm，允差±10%； 2、净重：≥53kg 3、承重：≥150kg 4、采用≥50*100mm 优质平椭圆管钢材，主体管材厚度≥2mm； 5、液压阻力系统，活塞式运动，阻力	1	套

			柔和无惯性。油缸采用 72*72mm 铝合金油缸，双向液压阻尼，10 档阻力调节； 6、训练手柄使用优质缓冲材料，防滑设计，在训练中抓握更舒适； 7、中扶手角度可调，可以使用户在锻炼过程中保持上肢稳定，从而避免对关节造成任何压力，扶手材质为海绵外包 PU 皮革，厚度$\geq 5\text{cm}$； 8、坐垫和靠背材质为聚氨酯发泡，外包 PU 皮革，厚度$\geq 6\text{cm}$，根据人体曲线设计，为锻炼提供了最佳稳定性； 9、产品配备小腿支撑，增强训练稳定功能； 10、产品底座配有椭圆移动外套，方便产品移动。		
		上肢关节康复器 (可调 OT 桌款)	1、结构型式：脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心 2、升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄 3、材质：静电喷塑架、密度板 4、桌面升降范围 mm: 620~870 5、手柄转动力矩 N: ≥ 10 6、桌面额定载荷 kg: ≥ 50 7、桌面参考尺寸 (长$\times$宽) mm: 1200$\times$700, 允差$\pm 10\%$； 8、参考质量: 27.0kg, 允差$\pm 10\%$；	1	
		数字 OT 评估与训练系统	技术参数： 1、数字作业训练系统由认知训练、上肢训练，益智游戏与功能测试四项功能组成； 2、仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版数字作业训练软件系统，配有便携式密码狗； 3、42 英寸液晶屏多点触控操作：基于单屏环境开发，使用多点触屏进行操作，操作更加简洁灵活； ▲4、电动升降架高度 0.67m-1.32m，倾斜角度 0-90 度（提供产品说明书并加盖公章）； 5、丰富的训练题库：高达 30 种作业训练； 6、测试功能：系统提供测试，记录，分析，比较，筛选的功能； 7、打印结果报告：系统可打印测试报	1	

			告及训练报告，为用户提供直观的训练结果显示； 8、视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便使用者的训练； 9、用户管理：新建、修改、删除、打印使用者记录； ▲10、52 种的测试量表：包含成人，儿童，躯体功能测试等多类型的测试功能；（提供产品说明书并加盖公章） 11、区域热度分析功能：训练结果显示上肢活动的区域，可对使用者上肢的活动范围，单侧忽略的情况等提供一定的参考价值； ▲12、测试现场再现功能：保留测试时的使用者现场数据，包括语音时间，和画图等，方便后期对测试进行回溯；（提供产品说明书并加盖公章） 13、净重：电脑约 35kg 升降架约 50kg；		
		下肢关节康复器 （上下肢主被动液晶款）	1. 功率：260VA； 2. 工作条件：AC220V$\pm$10%，50Hz$\pm$2%； 3. 康复器被动模式的转速 5~60r/min 可调，步长为 1r/min； 4. 康复器的转速变化率为不大于 0.5r/s²； 5. 康复器上肢最大输出扭矩为 9.2N·m，成人型下肢最大输出扭矩为 16N·m； 6. 康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20 档，调节步长为 1。0~20 的阻力档位分别对应 0~20N·m 的阻力扭矩值，允差为$\pm$3N·m； 7. 康复器训练时间可调节范围 1~99min，步长 1min； 8. 对称性检测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据； 9. 康复器具有手动急停保护功能； 10. 康复器具有痉挛保护功能：监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作并出现弹窗提示，在 5s 之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能； 11. 痉挛等级：低、中、高三个等级 （1）上肢痉挛扭矩分别为 4、6、8N·m； （2）下肢痉挛扭矩分别为 7、11、15N·m；	1	

			12. 升降结构：高度可调节最大行程为 250mm； 13. 上肢驱动结构具有水平训练功能； 14. 上肢单侧最大承重 6kg，下肢单侧最大承重 12kg； 15. 连续工作时间：>8h； 16. 工作噪声：康复器在正常工作时的噪声≤60dB； 17. 5 种训练模式：主动模式、被动模式、主被动模式、助力训练、等速训练； 18. 下肢训练装置具有脚踏调节功能； 19. 训练状态显示： （1）可以显示当前训练功能，训练时间，阻力，速度，运动轨迹，对称性监测信息； （2）显示界面可设置两种不同的场景背景，不同的训练速度会显示不同的工具模组； （3）工具模组：训练速度小于等于 15r/min 时，训练场景中显示为自行车；训练速度为 16~30r/min 时，训练场景中显示为黄色汽车；训练速度为 31~45r/min 时，训练场景中显示为紫色跑车；训练速度大于等于 46r/min 时，训练场景中显示为红色赛车； 20. 主被动模式：设备可以在主动模式和被动模式间自动转换； 21. 上肢功能附件有两种，上肢拐臂手柄、上肢托架。 22. 助力等级有三个级别，分别是低、中、高等级，改变助力等级时，会弹出确认弹窗界面； 23. 自动换向：可设置自动切换运动方向的时间，默认设置为 0 分钟。 24. 康复器治疗结束后，可显示训练结果：包括总训练时长、主动训练时长、被动训练时长、总训练距离、主动训练距离、被动训练距离、左右对称性、能量消耗、痉挛次数、肌张力等级等内容；		
		下肢关节康复器 (床旁训练款)	1. 功率：260VA； 2. 工作条件：AC220V±10%，50Hz±2%； 3. 康复器被动模式的转速 5~60r/min 可调，步长为 1r/min； 4. 康复器的转速变化率为不大于 0.5r/s²；	1	

			5. 康复器下肢最大输出扭矩为 $9.2\text{N} \cdot \text{m}$; 6. 康复器的阻力扭矩可调节范围: $0 \sim 20$ 档, 调节步长为 1。 $0 \sim 20$ 的阻力档位分别对应 $0 \sim 20\text{N} \cdot \text{m}$ 的阻力扭矩值, 允差为 $\pm 3\text{N} \cdot \text{m}$; 7. 康复器训练时间可调节范围 $1 \sim 99\text{min}$, 步长 1min; 8. 对称性检测: 康复器提供肌力对称性信息, 对称性信息以图示的方式显示, 并含有相对比例数据; 9. 康复器具有手动急停保护功能; 10. 康复器具有痉挛保护功能: 监测到痉挛发生时, 康复器作出保护动作并出现弹窗提示, 在 5s 之内停止运转, 并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态, 可在参数设置时关闭功能; 11. 痉挛等级: 低、中、高三个等级, 痉挛扭矩分别为 4、6、$8\text{N} \cdot \text{m}$; 12. 升降结构: 高度可调节最大行程为 240mm; 下肢驱动机构水平最大可伸缩行程为 150mm; 13. 下肢单侧最大承重 12kg; 14. 连续工作时间: $>8\text{h}$; 15. 工作噪声: 康复器在正常工作时的噪声 $\leq 60\text{dB}$; 16. 5 种训练模式: 主动模式、被动模式、主被动模式、助力训练、等速训练; 17. 下肢训练装置具有脚踏调节功能; 18. 训练状态显示: (1) 可以显示当前训练功能, 训练时间, 阻力, 速度, 运动轨迹, 对称性监测信息; (2) 显示界面可设置两种不同的场景背景, 不同的训练速度会显示不同的工具模组; (3) 工具模组: 训练速度小于等于 15r/min 时, 训练场景中显示为自行车; 训练速度为 $16 \sim 30\text{r/min}$ 时, 训练场景中显示为黄色汽车; 训练速度为 $31 \sim 45\text{r/min}$ 时, 训练场景中显示为紫色跑车; 训练速度大于等于 46r/min 时, 训练场景中显示为红色赛车; 19. 主被动模式: 设备可以在主动模式和被动模式间自动转换; 20. 助力等级有三个级别, 分别是低、	
--	--	--	---	--

			中、高等级，改变助力等级时，会弹出确认弹窗界面； 21. 自动换向：可设置自动切换运动方向的时间，默认设置为 0 分钟。 康复器治疗结束后，可显示训练结果：包括总训练时长、主动训练时长被、动训练时长、总训练距离、主动训练距离、被动训练距离、左右对称性、能量消耗、痉挛次数、肌张力等级等内容；		
		肩关节训练器	规格：70×30×100cm，允差±10%；高度调节范围 0~60cm。参数：是由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成。滑动杆是提供器械主体上下移动的轨道是由金属管材制成。阻尼件是该器械核心部件，可调节阻尼。而可调节组件是实现主体器械上下移动和锁定组成部分，器械整体主要由金属构成。	1	
		液压式踏步训练	84×65×118cm，允差±10%；扶手杆宽 50~55cm，扶手杆高 95~100cm，额定负载 135kg，油缸阻力 12 档可调，线速度位 5cm/s，力值调节范围为：200~1500N。 功能 下肢关节活动度及肌力训练	1	
		股四头肌训练椅	技术参数： 1、规格：1060×1050×1160mm，允差±10%。 2、座垫高度：660mm，允差±10%。 3、扶手内侧宽度：600mm，允差±10%。 4、升降支架调节范围：0~130mm 5、小腿垫调节范围：0~470mm。 6、助力手柄调节范围：0~280mm。 7、小腿支架摆动角度：不小于 120° 8、座位额定载荷：不小于 135kg。 9、座位垫水平放置时额定载荷：不小于 55kg。 10、配重块质量：1.8kg。 11、配重块数量：4 块。 12、用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引。 13、材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革。 14、结构形式：底架、靠背、扶手、训练部分、坐垫。	1	
		拟态康复评估	1. 通过文字、图形、数字显示测试结果，	1	

		及训练系统	测试值可进行趋势性分析，可以确定康复训练的恢复效果； 2. 系统包含多种关节活动度的评估：肩关节（左、右），肘关节（左、右），脊柱，髋关节（左、右），膝关节（左、右）； 3. 系统包含有 34 个评估动作：肩（屈、伸、外展、内收、水平外展、水平内收、内旋、外旋），肘（屈），脊柱（侧屈），髋（屈、伸、外展、内收、内旋、外旋），膝（屈）； 4. 评估过程中系统可实时检测关节活动度数，并在屏幕实时显示；系统可自由选择所需评估关节及活动方式； 5. 系统具有评估引导员，引导员用于标准动作演示； ▲6. 评估过程中可实时看到自己运动状态（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）； ▲7. 评估过程中可实时检测关节活动度数，且系统显示误差值与实际标准测量值误差低于 8°（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）； 8. 评估结束后系统自动得出测试评价结果，可得出需改善部位； 9. 训练版块包含心肺训练、单关节（右侧）、单关节（左侧）、多关节训练； 10. 系统在训练板块可针对不同的患者进行不同时间和次数的训练设定； 11. 训练包含八段锦训练及八段锦教学模式；八段锦训练可实时检测心率及动作相似度，同时训练者可实时观察自己动作；八段锦训练结束后系统自动得出测试评价结果，包含动作匹配度范围等； 12. 部分游戏训练任务包含不同的难度等级，每个等级设置不同的关节活动度范围； ▲13. 训练包含墙来了、打砖块、打气球、逛超市、切水果、垃圾分类、龙舟竞渡等（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章）。 14. 硬件配置参数： CPU: 7nm 及以上工艺制程，不少于 6 核		
--	--	-------	---	--	--

	基本信息采集区		心 12 线程，基础频率不低于 3.6GHz，最大加速频率不低于 4.2GHz，高速缓存不低于 35MB 显卡：6G GDDR6 显存 硬盘：256GB NVMe PCIe 固态硬盘+1TB 7200 转机械硬盘 内存：不低于 8GB DDR4-3200MHz×2 尺寸：≥292.2x145x365（mm） 重量：约 5.8kg 网络：802.11ac Wi-Fi 5 无线网卡 + 蓝牙、千兆有线网卡 系统：windows 10 尺寸：不低于 60 寸 分辨率：≥1980×1280 颜色（Color）：分辨率（1920×1080）；Fps（30fps） 深度（Depth）：分辨率（512×424）；Fps（30fps） 关节（Joint）：25 关节 / 人 检测范围：0.5~4.5m 角度：水平（Horizontal）70 度；垂直（Vertical）60 度 15. 软件可适配本项目配套台车，软件接口支持兼容符合参数要求的硬件设备。		台
		展示架	按照现场实际情况定制	1	
		老年人健康综合管理一体机	1、视力灯箱 1 套、音叉 1 个 2、尿酸胆固醇： 检测样本：末梢全血或静脉全血， 用血量：尿酸大约 3 微升、胆固醇大约 15 微升， 测量范围：尿酸 179umol/L~1190umol/L(3mg/dL ~20mg/dL)， 胆固醇 2.59mmol/L~10.35mmol/L(100mg/dL ~400mg/dL)， 定标曲线：通过校正码自动选择测试曲线， 测试时间：尿酸 20 秒、胆固醇 60 秒， 数据储存：尿酸 50 组、胆固醇 50 组；	1	

			3、血氧仪： 测量范围：血氧饱和度 35%-100%；脉率：30bpm-250bpm， 血氧饱和度测量精度：70%-100%， ±2%， 脉率测量精度： ±2bpm 或±2%取大值， 投标产品具有血氧相关软件著作权证书； 4、电子血压计： 测量方法：示波法+听诊法 测量范围： 压力：0 mmHg~300mmHg (0.0kPa~40.0kPa) 收缩压 40mmHg~270mmHg (5.3kPa~36.0kPa) 舒张压 20mmHg~220mmHg (2.6kPa~29.3kPa) 数字步进:0.1kPa 或(1mmHg) 脉率测量范围:35-200 次/分 测量准确度：压力： ±2mmHg (±0.2kPa) 脉搏：±2%或±2 次/分 （取大值） 存储容量：200 组测量数据 测量位置：左右臂均可测量，建议使用右手测量 压力监测：高精密半导体压力传感器 ▲IHB 心率提醒功能：具有心率不齐提醒功能，测量结果画面会出现心率不齐符号提醒（须提供第三方检测报告） 加压：压力泵自动加压方式减压：线性电磁控制阀自动减压系统 超压保护：压力超过 300mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒 测量开关：肘部按压开关全自动测量 肘部位置传感器：有（准确定位肱动脉，提高测量精度） 臂筒角度调节：臂筒可上下摆动约 10 度，提高测量舒适度； 自测自动模式：可 1 次，2 次、3 次的测量，屏幕可设置，并自动得出平均值 语音播报：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果		
--	--	--	---	--	--

			适合臂周：17cm~42cm； 数据通信输出：蓝牙、WIFI 无线通信、具备 Type-c 数据接口 主机重量：约 3.2kg 用户教育：根据测量结果，显示提示信息 USB 设备扩展：支持扫码器/打印机等 压力单位：mmHg 和 kPa 两种模式互选 主机尺寸：长 512mm×宽 210mm×高 277mm，允差±10%。 5、红外体温计： 测量方法：非接触式红外传感， 测量部位：额头， 测量范围：人体模式 32~43℃， 显示分辨率：0.1℃， 测量距离：1-3cm， 测量时间：<2 秒， 数据存储：至少可存储 32 组数据， 数据传输：蓝牙， 投标产品具有体温相关软件著作权证书； 6、尿液分析仪： 检测项目：抗坏血酸(VC)、白细胞 (LEU)、葡萄糖(GLU)、微量白蛋白(MA)、胆红素(BIL)、酸碱度(pH)、比重(SG)、酮体(KET)、蛋白质(PRO)、亚硝酸盐(NIT)、尿胆原(URO)、肌酐(CRE)、血(BLD)、钙离子(Ca)、微量白蛋白同肌酐 的比值(ACR)， 检测原理：双波长反射率检测法， 显示屏：彩色液晶显示器， 存储容量：可存储≥500 个样本结果， 数据传输：蓝牙， 重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数(CV，%)≤1.0， 稳定性：反射率测试结果的变异系数(CV，%)≤1.0， 其它功能：a) 样本分析功能：通过软件能让便携式尿液分析仪完成测试样本的分析，并显示、输出分析结果；b) 历史记录操作：能查询历史记录，查找到历史记录后能显示、输出结果；c) 具备参数设置功能；d) 具备硬件调试功能；e) 具备错误显示功能；	
--	--	--	---	--

		7、心电检测仪： 标准 12 导联心电信号同步采集， 采集方式：设备支持蓝牙移动网络技术， 心电采集盒小巧轻便，重量不大于 100g， A/D 转换：24bit， 采样率： $\geq 32000\text{Hz}$， 频率响应： $0.05\text{Hz} \sim 200\text{Hz}$， 起搏信号检测： $\leq 2\text{mv}-250\text{mv}$； $0.1\text{ms}-2.0\text{ms}$， 输入阻抗： $\geq 30\text{M } \Omega$（10Hz）， 耐极化电压： $\pm 950\text{mV}$， 共模抑制比： $\geq 115\text{dB}$， 定标电压： $1.0\text{mV} \pm 1\%$， 灵敏度： 40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动，误差不超过 3%， 走纸速度： 5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s， 增益值： 40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动增益， 基线滤波： 0.01Hz，0.05Hz，0.3Hz，0.6Hz， 肌电滤波： 25Hz，35Hz，45Hz，75Hz，100Hz，150Hz， 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能， 支持起搏信号检测， 支持 PDF、JPEG 等多种格式输出， 支持标准 A4 纸打印心电图报告， 支持 Windows、安卓操作系统， 数据传输方式：蓝牙； 8、血脂分析仪： 测试原理：反射式光度法， 测试项目：体外监测人体末梢/静脉全血中的血脂含量， 测试范围： TC：$2.59 \sim 12.93\text{mmol/L}$（$100\text{mg/dL} \sim 500\text{mg/dL}$） HDL：$0.39\text{mmol/L} \sim 2.59\text{mmol/L}$（$15\text{mg/dL} \sim 100\text{mg/dL}$） TG：$0.51\text{mmol/L} \sim 7.34\text{mmol/L}$（$45\text{mg/dL} \sim 650\text{mg/dL}$）， 显示范围：	
--	--	---	--

		LDL :1.29mmol/L~5.18mmol/L(50mg/dL~200mg/dL), 试剂片: PFS 30 血脂测试条(干化学法), 存储功能: 300 组测试数据, 校正: 代码卡智能自我校正; 9、身高、体重、人体成分 9.1、体重测量: 测量系统: 电阻应变式。 体重指数: 自动智能计算出体重指数, 测量范围: 5.5~250kg, 检定精度: $\pm 0.1\text{kg}$ (100g), 体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重; 9.2、身高测量: 测量系统: 非触碰式测量, 测量范围: 70.0~200cm, 检定精度: $\pm 0.5\text{cm}$; 9.3 人体成分检测 测量系统: 多频 4-电极, 电极材料: 电镀材料, 测量范围: 200~1000 Ω; 10、血糖测量仪: 可无创、无耗材测量血糖,无皮肤穿刺损伤,一日可多次检测 准确率: $\leq 4.2\text{mmol/L}$:不超过 $\pm 0.83\text{mmol/L}$ $> 4.2\text{mmol/L}$:不超过 $\pm 20\%$, 测量范围: 3.9mmol/L-24.5mmol/, 能存储病人数据,测试完成后,可通过日期等信息查看血糖记录以及血糖曲线图, ▲11、糖尿病足监测鞋: (需提供产品操作界面截图并加盖原厂公章。) 可进行连续足温监测及预警,具有共计10个足底测温点, 符合糖尿病患者足部设计,鞋面为魔术扣形式,适配各种脚型, 足趾防护盾:前缘凸起,对脚趾提供保护, 内凹式足跟:保证稳定性的基础充分保护足跟, 强支撑鞋底:鞋底厚度适宜,不易发生硌脚、切割伤等, 阶梯型硬度:硬度逐级增强,构成梯级	
--	--	--	--

			减压，减少足底局部高压区，整体减压设计：头翘型设计，减轻足前部压力，支持蓝牙数据对接，可显示各个点位温度，温度显示范围为：25.0℃～45.0℃，显示分辨率为0.1℃，最大误差：25.0℃～34.9℃ ±0.2℃，35.0℃～42.0℃ ±0.1，42.1℃～45.0℃ ±0.2℃。		
		MCP 老年综合评估及服务规划管理系统	（一）智能评估与规划 1. 智能个案确认单生成：运用 AI 深度学习算法，深度分析老人评估数据、行业专家共识以及海量历史照护数据，精准生成符合国家标准个案确认单。确认单除包含基本信息、照护风险识别等常规内容外，还能利用 AI 语义分析技术，对老人个性化需求进行精准提炼并融入其中。支持机构基于自身服务能力和特色，通过 AI 辅助的可视化编辑界面，智能调整个案确认单内容，确保其适配性。 2. 能力与风险精准评估：借助 AI 图像识别、语音识别及数据分析技术，依据《老年人能力评估规范》和不低于省级标准的《养老机构护理分级与服务规范标准》，智能生成老人能力等级和护理等级。利用 AI 风险识别模型，精准识别老人风险事项，对九防风险进行实时动态评估，给出精确风险等级提示，并运用风险量化算法计算风险值，同时提供详细风险说明。 3. 个性化整体规划生成：在个案确认单确认后，AI 系统自动整合各类评估数据，生成涵盖日常风险观察、照护护理康复服务等多方面的个性化整体规划。规划支持按照确认后的评估报告和 22 版老人能力评估报告进行打印，且规划内容可根据老人实时数据变化，通过 AI 智能算法自动更新。 （二）照护方案定制与管理 1. 灵活护理观察方案：护理观察方案中，AI 智能推荐初始观察频次，并支持人工编辑。借助 AI 图像识别和传感器数据监测技术，自动识别异常情况，若	1	套

			异常持续超出预设阈值，系统自动触发添加特殊观察项目的提示。同时，支持手动添加特殊项目，且 AI 可对新增项目进行数据关联分析，为后续评估提供参考。 2. 可制定居家、社区及社会养老服务方案：AI 根据老人健康状况和历史数据，智能推荐服务频次，并支持编辑、删除和手动添加特殊项目。AI 还能对调整后的方案进行模拟分析，预测可能产生的效果，辅助工作人员做出科学决策。 3. 智能环境设施设备规划：系统运用 AI 环境模拟和数据分析技术，根据老人健康状况、生活习惯及能力评估结果，生成个性化环境设施设备需求清单。支持对清单项目进行编辑、删除和手动添加，且 AI 可实时分析调整后的设施设备布局对老人生活和照护的影响。 4. 政策及服务资源推荐：根据老人情况自动推送符合政策及对应服务资源。		
			（三）风险防控与预警 1. 智能监控预警系统：支持添加意识状态、体重、体温、环境、血压、足温等多维度监控预警项目（支持对接各类智能监测设备）。AI 实时分析监测数据，运用大数据分析和机器学习算法，建立个性化健康风险模型，实现智能预警。例如，通过对老人连续血压数据的深度学习，预测高血压风险，并及时发出预警。 2. 专项风险防范管理：系统标注不少于 10 种专项风险防范措施，包含预防噎食风险、预防误食风险、预防压力性损伤、预防烫伤风险、预防坠床风险、预防跌倒风险、预防他伤和自伤风险、预防走失风险、预防文娱意外风险、降低感染风险等。利用 AI 图像识别、行为分析技术，对专项风险进行实时监测。如在压疮预防专项中，AI 通过监测老人体位变化和皮肤状况，及时提醒工作人员进行护理干预。 （四）任务执行与管理 1. 多维度任务执行分配：系统支持护理人员按照老人维度、房间维度、区域维度进行任务执行。AI 根据老人护理等		

			级、实时需求及护理人员工作负荷，智能分配任务，确保任务分配合理高效。同时，支持任务优先级设定，保障紧急任务优先执行。 2. 任务可视化管理：支持老人照护服务、护理服务、康复服务、护理观察等项目按照不同颜色进行可视化展示，利用 AI 数据分析技术，实时展示不同分类和总项目进度。工作人员可通过可视化界面，快速了解任务执行情况，及时调整工作安排。 3. 药品智能托管管理：支持老人药品摆药、发药、喂药等相关照护项目的智能化管理。AI 通过对接智能药柜，自动识别药品信息，调整药品库存。同时，利用图像识别和语音提醒技术，确保药品发放准确无误，防止错发、漏发。 4. 异常状态智能管理：支持任务执行过程中异常状态记录，异常项分为两级记录。AI 自动分析异常数据，结合医学知识库，给出科学合理的处置意见。护理观察项不低于 40 个项目（进食情况、体重增加、体重下降、睡眠质量、皮肤粘膜颜色、瘀点瘀斑、皮肤含水量、皮肤外伤、皮肤病变、皮肤感染、新生肿块、粘膜溃疡、粘膜出血、毛发及睫毛、急性面容、病危面容、表情淡漠、表情亢奋、痰液性状、呼气气味、呕吐物、排尿状态、尿液性状、排便频次、粪便性状、伤口分泌物、管道观察、瞳孔观察、心理状态、服药情况、测腹围、测小腿围、测眼压、皮肤状态、病情、床单元整洁度、肢体活动、卧位观察、皮肤情况、语言变化情况、衣服情况、居室观察、气味观察、护栏、约束、九防安全的防范措施情况、易燃易爆危险品管理等），且 AI 可根据老人健康状况动态调整观察项目。 5. 任务执行精细化管理：照护任务在老人维度下显示本日执行次数，在房间维度下显示本次已执行任务。支持记录体位变化详细情况、协助进食等项目的出入量。部分任务项目可关联执行其他任务，利用 AI 流程优化算法，增加照护项目延续性，减少操作步骤。系统支持	
--	--	--	--	--

		查看每项任务执行时间节点，且部分项目执行时可填写下次执行时间，AI 在下次执行时间将到时自动提醒照护人员。摆药等部分项目支持护士进行批量操作，AI 自动核对药品信息，确保操作准确。 ★6. 照护服务校验：融合床位重量压力感知设备，全程无感采集翻身、叩背、体位护理等照护动作，自动校验照护服务真实执行性。校验结果（合格/不合格、漏操作、操作不规范）同步写入电子照护记录、标准化照护文书，不可人工篡改。系统实时统计各时段、各护理员、各照护项目执行达标率，可视化展示执行偏差，为管理层提供真实照护质量数据支撑，杜绝补录、造假、形式化打卡。 ★7. 照护质量分析：集成 AI 视频智能分析能力，实时识别照护操作规范度（头面部清洁、协助进水、整理床单元、指趾甲护理等不低于 24 项标准动作），需支持现场验证，展示照护质量分析结果。长期汇总照护质量时序数据，自动计算照护项目变异系数 CV，支持按单护理项目、单照护区、全院院区三层维度生成质量均衡度分析报表。CV 数值直观反映区域/项目照护波动程度，定位服务薄弱点位。 ★8. 自动文书生成：系统支持不少于 200 个关键词识别，涵盖照护项目、事件记录，无需护理人员手工录入、扫码填报，系统自动抓取重量感知、音视频 AI、生命体征全量照护原始数据，全自动生成标准化电子照护文书，覆盖不少于 6 大类 21 项合规模板：基础照护记录、24 小时生命体征监测记录、分时段用药执行记录、进食/排泄出入量统计、夜间巡查查房记录、交接班汇总记录。原始监测数据与文书永久关联存证，数据存储周期≥3 年。支持单份打印、按老人/按月批量导出打印，文书格式符合五级养老机构评审、长护险核查规范。	
		（三）数据及案例管理 1. 医疗护理任务智能规划：可对医疗护	

			理任务生成每日计划，按照周维度进行数据记录和展示。AI 通过分析历史数据和老人实时健康状况，预测未来医疗护理需求，优化每日计划，提高服务质量。 2. 单图标可视化设计：系统对所有护理项目进行单图标设计，利用 AI 图像生成技术，使图标简洁直观且易于识别。通过单图标可视化界面，工作人员可快速了解各项护理项目的关键信息。 3. 教学案例库丰富：建立不低于 30 例教学案例库，包含不同年龄段、不同健康状况、不同评估结果的老年人案例。包括服务规划制定思路，方便教师进行教学演示和学生进行案例分析学习。 ▲4. 资源匹配分析：搭建机构运营大数据分析引擎，从五大核心维度量化分析院内照护资源供需：长者照护任务负荷、各区域照护强度、护理员人效产出、安全风险高发分布、突发事件统计。系统自动对比各照护区床位数量、失能等级占比、预警频次、服务达标率，动态测算人力、设备资源匹配均衡度，输出资源冗余/缺口分析看板。辅助管理者动态调配护理人力、增设重点照护点位、优化排班机制，降低人力成本、均衡全院照护质量（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）。) ▲5. 风险前置预判：系统支持依托长者评估数据、体征数据、照护数据、风险数据、异常事件数据对未来 2 小时坠床、压疮风险、离床、已离床、营养风险、心率异常、呼吸异常、衰弱风险、离世进行前置预判，并形成关键动作决策列表（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）。) ▲6. 营养分析与决策：融合床位重量感知、连续血氧、实时脉率、AI 进食行为识别多源无感采集数据，建立长者营养风险智能研判模型，基于长期连续体征、活动量、进食完整行为时序数据自动分层预判轻度、中度、重度营养风险。系统同步关联长者吞咽、呛咳、呼吸波动指标，同步识别隐性饥饿、进食摄入不足等隐蔽风险，风险信息分级推送护理负责人，并给出干预建议，实现早识	
--	--	--	--	--

老年人生活能力评估			别、早干预（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章）。		
		训练阶梯	训练用阶梯（三向） 外形尺寸/cm: 340×142×（123~150），允差±10%； 相邻台阶的距离分别为/cm: 10、11、12、20 扶手杠高度调节范围/cm: 0~34 扶手杠侧向额定承载: 750N 阶梯踏板额定承载: 2000N 用于学生恢复日常上下楼功能训练, 扶手高度可调节。	1	
		步行测量贴纸	材质: PVC、用于测试步行功能	1	
		护理床	1. 规格: 床面尺寸: 长度 1960mm, 床面宽度 900mm, 床体标准高度 460mm, 允差±10%。 便孔尺寸: 210X280mm, 允差±10%； 外形尺寸规: 长度 2010mm, 床面宽度 960mm, 床体高度 520mm。允许误差±10% 床面框架: 尺寸: 20*30*1.0mm, 允差±10% 2. 功能: (1) 起背功能 (2) 抬腿功能 (3) 落腿功能 (4) 左侧翻身功能 (5) 右侧翻身功能 (6) 助便功能 (7) 洗头功能 起背角度: 0~75°, 允差±5° 落腿: 30°至-50°, 允差±5° 左右翻身角度: 0~50°, 允差±5° 3、铝合金护栏: 侧面护栏总长 1150mm, 高度 380mm。开关精心设计确保长期使用的安全性, 配有防松紧固件, 耐磨, 不变形, 可收缩平放, 收缩时略高于床面, 可防止床垫移位。 4、床头尾板: 采用高密度木质加工而成, 外形圆润无毛刺无棱角, 床头、床尾在直接固定床架上牢固耐用。床头、床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆卸。	1	

		5、静音移动脚轮： 采用四角全刹静音万向脚轮方便自由移动；内置双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型，确保产品长期使用寿命。 6、床垫： 使用半棕半棉床垫一床，厚度$\geq 6\text{cm}$，具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。 7、腿部承重： 支撑材料采用直径 3x6 的方管，安全、牢靠、长期使用不变形。 8、左右翻身滑轮设计： 在左右翻身时配备的转动滑轮，可减少摩擦阻力，增加使用寿命。 9、防侧滑、防下滑设计： 执行起背时背框两侧和坐垫会向内、向上收缩防止卧床者因滑动而造成二次伤害 10、全翻设计：适合腿部没有活动能力的卧床者，翻身折起身体保持一致性更好一些 11、床体可承载重量$\geq 260\text{kg}$。 12、材料： (1) 床帮采用厚度为 1.2mm 的方管。 (2) 床体喷涂工艺： 床体表面经钢丸喷砂除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 13、电机 配置专用电机，选用电机电动控制体位变换，电机性能稳定，升降平稳可靠，安静无噪音，防水等级不低于 IP46(须提供证明材料)，电源电压 220V，频率 50Hz，噪音小于 45dB，配有定时翻身功能。 14、产品配置 静音脚轮、铝合金护栏、6 公分床垫、洗头盆、便盆、木质床头床尾、输液架、4 个电机。		
	床头柜	木制床头柜定制款尺寸 1、外形尺寸：长 400mm$\times$宽 400mm$\times$高 550mm（允许偏差范围$\pm 10\text{mm}$）； 2、产品采用厚度$\geq 18\text{mm}$ 多层实木板制作。 外观要求	1	张

			1、柜体结构稳固，不发生开裂和变形； 2、柜角为圆角，防止老人或护理人员碰伤风险； 3、抽屉为免拉手设计，开合顺畅，无卡顿现象； 4、柜体表面平整光滑，无明显瑕疵； 5、柜台设置三面围边，高 50mm，防止物体滑落； 6、配备优质的五金配件，如导轨、铰链等，确保抽屉的使用安全和寿命。		
		轮椅	(1) 规格 张车尺寸： 92cm*68cm*102cm，允差±10%； (2) 轮椅承载重量约 90kg； (3) 各部位尺寸：扶手高 71cm, 坐高 50cm, 座宽 45cm, 座深 42cm, 收车宽 27cm，允差±10%； (4) 轮子采用的是实心前后轮，后轮 24 寸、前轮 7 寸、简单无需养护耐磨性强，平整路面室内外均可； (5) 脚踏板防滑加厚，可以调节高度，更多的适用各类人群； (6) 前轮 360° 旋转方向双轴承，转动灵活； (7) 轮椅配备可调节式安全带，保证使用者的安全； (8) 轮椅座垫采用 600D 牛津布内夹加厚帆布与海绵缝纫制成，车架材质采用优质钢管，管直径≥22mm、壁厚≥1.0mm，整体焊接一体成型，表面喷涂处理，美观、坚固耐用。前后四刹车设计，行驶中更加有保障。加宽挡腿带，加强支撑腿部，具有折叠功能，节省空间。	1	个
		助行器	品名：铝合金助行器/带轮款 壁厚：1.2 尺寸：49*49*74CM(长宽高)，允差±10%； 材质：铝合金环保负离子喷粉 称重：200 斤以上	1	
		拐杖	(1) 材质：铝合金为主要材料，主体部分管径≥22mm，腿部管径≥19mm，壁厚≥1.2mm。材质：表面阳极氧化处理的铝合金管：手把采用工程聚丙烯材料一次注塑成型，抗菌抗老化。 (2) 脚垫：材质为有弹性、耐磨、防滑橡	1	

			胶材料; (3) 性能:高度可调节, ≥ 10 档调节高度, 调节范围是 1150mm-1350mm 调节, 适合 1.5m~1.8m 人群使用。 (4) 调节方式:弹珠式调节, 有三个颜色可以选择, 可照明, 装两节五号电池。		
		坐便椅	黑色坐便椅 整体尺寸: 55*53*87cm, 允差$\pm 10\%$; 座板宽度: 53cm, 允差$\pm 10\%$; 座板高度: 41cm, 允差$\pm 10\%$; 扶手高度: 59cm, 允差$\pm 10\%$; 产品采用加厚碳钢喷涂处理, 不易生锈, 配有便桶可抽可提。仿皮加厚靠背和防水坐垫, 防滑舒适清洁方便, 双层坐垫使用更加方便。加大加厚脚垫, 耐磨防滑, 使用更加放心安全。	1	
		起居评估展板	1、穿衣板 1 个: 规格: 300×300×300mm, 允差$\pm 10\%$; 重量: 5kg 允差$\pm 10\%$; 材质: 优质布, 高密度海绵。提高患者的手眼协调能力和穿衣技巧 2、穿脱袜器 1 个: 塑胶板+尼龙布, 适合老人、残疾人, 弯腰或屈腿的动作较不方便者, 尺寸: $\geq 260\text{mm}$. 宽$\geq 230\text{mm}$, 厚度$\geq 10\text{mm}$, 带子长: $\geq 1000\text{mm}$ 3、万能旋物器 1 个: 该产品抓持部分结构设计应为可伸缩的不锈钢圆柱形插针, 插针根数 94~98 根, 长度不小于 10mm, 可抓持并省力操作钥匙等各种形状的旋转开关。 4、穿衣辅助杆 1 个: 为关节炎、腰、背或腿伤人群独特设计; 穿勾子的一端可以用来辅助穿衣裤, 也可以从高处的衣橱上取衣物, 后端可以作为鞋拔使用。尺寸: $\geq 600\text{mm}$ 5、穿扣器: 产品手柄材质为形状记忆聚合物, 头部为不锈钢。结构: U 形握柄的形状穿扣器, 长度范围: 170mm$\pm 10\text{mm}$ 6、拉链辅助器 1 个: 长度: $\geq 150\text{mm}$ 7、折叠取物器 1 个: 净重约 200g, 尺寸: 长 1000mm, 宽 100mm, 允差$\pm 10\%$; 辅具挂板 1 个: 120*80cm, 允差$\pm 10\%$ 含辅具 ▲8、多模态老年起居能力评估系统: 用于评估老年人卧位转换、卧位到坐	1	套

			位、坐位到站立及床椅转移等起居动作的独立性、完成度与安全性。采集的核心指标包括起床耗时、体位转换次数、动作稳定性等。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） 采集分析设备参数：采用嵌入式 LINUX 操作系统。 图像传感器：配置 2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 压缩标准：视频支持 H. 265、H. 264 HIGH PROFILE、H. 264 MAIN PROFILE、H. 264 BASELINE 压缩算法；音频支持 G. 726、G. 711、AAC 压缩算法；压缩传输码流 32Kbps- 6144Kbps，支持自定义码流，默认 1536Kbps 图像功能：最大图像分辨率 1080P (1920×1080)；主码流 1080P (1920×1080)，子码流 640×352；视频帧率：50HZ 模式下 1080P 为 18FPS，60HZ 模式下 1080P 为 20FPS；支持 OSD 名称、时间日期字符叠加；亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像参数可调节。 网络功能：支持最大 128G MICRO SD 卡存储，具备定时录像、报警录像功能，报警录像时长 30 秒；移动侦测支持 4 个独立检测区域，灵敏度 1- 100 可调。 接口与电源：内置麦克风音频输入；具备 WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口；配置 800mAh 聚合物电池，续航约 2 小时。 一般规范：工作温度 0℃~+50℃，工作湿度 10%~95% RH；供电 USB 5V/1A；整机功耗 1W。		
		智能家电	语音盲文电饭煲*1：产品符合 GB4343.1-2018, GB4706.1-2005, GB4706.19-2008, GB17625.1-2012 的国家标准；组成：产品由电饭煲主机、全铝内胆 360 克、蒸格、量杯、饭勺、中文说明书组成；发热盘重量不低于 350G；额定功率：不低于 860W, 额定电压 220V, 额定频率：50-60HZ, 容量 5L；	1	个

			具有显示屏：LED 四位数码显示屏可显示预约定时、时间信息；所有按键具有全程语音提示功能，具有预约定时、蒸煮、柴火饭、快煮饭、锅巴饭、煮粥、煲汤、焖肉、蒸蛋糕、热饭、消毒、保温十二大功能；具时间预约定时功能：每按一下“小时”，即增加一小时，每按一下“分钟”就增加 10 分钟；预约定时、小时、分钟都为独立按键；按预约键后可为所有功能提供 1-24 小时的预约时间并播报预约的时间。未按功能键的情况下按预约键则默认为预约快煮饭；任何模式下按下取消键，进入安全待机模式；所有按键都带盲文点和文字标识；功能按键控制的所有功能都有 LED 闪光指示灯提示；多种功能按键调节。全程语音提示，烹饪开始具有语音提示，烹饪结束具有语音提示；具有一键煮饭功能，方便用户使用；具有人体感应功能，当电饭煲开始任意功能后，感应到用户靠近，则会自动播报当前工作状态及剩余时间；具有语音交互功能，可以通过语音控制以下功能：预约定时、蒸煮、柴火饭、快煮饭、锅巴饭、煮粥、煲汤、焖肉、蒸蛋糕、热饭、消毒杀菌、保温、开始工作、取消工作；		
		智能药盒	产品尺寸：直径 11*2.5CM，允差±10%； 材质：ABS+PP 使用 2 颗 AG13 纽扣电池 功能：1. 时钟，2. 设置 4 组提醒闹铃，3. 错过吃药提醒，4. 夜光，5. 定时器可以取出来 设置日常时间 1. 按“S”键 5 次直到屏幕上的时钟图标闪烁，“H”和“M”键设置小时/分钟，按“S”按钮确定设置 b) 在时钟状态，同时按“M”键切换 12/24 小时	1	

		营养膳食	1、记忆成人勺子 1 个： 尺寸：2.6*4.15*23.5cm 2、记忆成人叉子 1 个： 尺寸：2.6*4.15*23.5cm 3、成人粗柄汤勺 1 个：该产品握柄材质为防滑材料 NBR 制成,勺部为不锈钢。产品间隔设计可增加手部与握柄间的摩擦，易于抓握。 4、助食筷 1 个：该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食。 5、成人防洒盘 1 个：该产品由开口档板和盘子组成，开口档板具有三个吸盘 6、斜口杯 1 个：开口宽度：7.3CM 7、可折弯勺 1 个：长度： 21cm； 握柄直径： 3.5cm； 8、可折弯叉 1 个：长度： 21cm； 握柄直径： 3.5cm； 9、硅胶勺子 1 个：该产品手柄材质为尼龙塑料，勺头表面硅酮橡胶覆膜，勺头内部为弹性龙尼芯，无毒无害，符合环保要求。 10、餐盘取物小助手 1 个：重量 100g，尺寸：长 200mm, 宽 95mm 11、辅具挂板 1 个：120*80cm 12、流食杯 1 个：耐热温度 135℃，不可微波。容量 80g，尺寸：直径 70mm，高 135mm 13、 餐具 1 套：正常使用餐具一套，含不锈钢碗、勺、叉、筷子、不锈钢盘子、杯子各 1 个 14、仿真食物 1 套：泡沫及塑料材质，内含香蕉、苹果、桃子等全套仿真水果 ▲15、多模态老年进食能力评估系统用于监测老年人自主进食过程中的手眼部动作协调性，应支持自动识别“进食中断”“呛咳频发”等异常行为，并生成“进食能力评分”，结合营养膳食评估及食物物质构分级管理系统生成“误吸风险等级”，评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） 采集分析设备参数：采用嵌入式 LINUX 操作系统。 图像传感器：配置 2.8 英寸 CMOS 图	1	套
--	--	------	--	---	---

		像传感器。 压缩标准：视频支持 H. 265、H. 264 HIGH PROFILE、H. 264 MAIN PROFILE、H. 264 BASELINE 压缩算法；音频支持 G. 726、G. 711、AAC 压缩算法；压缩传输码流 32Kbps- 6144Kbps，支持自定义码流，默认 1536Kbps。 图像功能：最大图像分辨率 1080P (1920×1080)；主码流 1080P (1920×1080)，子码流 640×352；视频帧率：50Hz 模式下 1080P 为 18FPS，60Hz 模式下 1080P 为 20FPS；支持 OSD 名称、时间日期字符叠加；亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像参数可调节。 网络功能：支持最大 128G MICRO SD 卡存储，具备定时录像、报警录像功能，报警录像时长 30 秒；移动侦测支持 4 个独立检测区域，灵敏度 1- 100 可调。 接口与电源：内置麦克风音频输入；具备 WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口；配置 800mAh 聚合物电池，续航约 2 小时。 一般规范：工作温度 0℃~+50℃，工作湿度 10%~95% RH；供电 USB 5V/1A；整机功耗 1W。 16. 口腔虚弱检测与干预设备： 16.1. 产品材质：金属板材；尺寸：≥ 350×200×240mm。 16.2. 光源类型：要求 LED 冷光源；工作温度：0℃ 至 60℃。 16.3. 图像分辨率：≥1280×720px。 16.4. 输入功率：≥10 W。 16.5. 压力传感器：测量范围 0 - 50 kPa，精度≥ ±0.1kPa。 16.6. 图像采集传感器：搭配 LED 冷光源，帧率 30fps。 16.7. 数据传输：支持 Wi-Fi 6 协议，传输速率最高可达 9.6Gbps，实现数据快速稳定传输；配备 Type-C 接口，支持数据传输与设备供电，传输速度达 10Gbps。 16.8. 操作系统：Windows。 16.9. 数据管理：云端存储与本地存储。	
--	--	--	--

		▲16.10. 包含加压、泄压、自动控制等功能。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） 17. 软件参数 17.1.7 大检测项目（2款基础配备检测项+5款分项检测项）： 17.2. 综合性功能评估：食物综合性咀嚼能力分级评估、舌口唇运动（核心基础配备） 17.3. 分项功能评估：牙齿、牙龈、口腔卫生、口腔干燥、舌压（选项可添加功能），四大干预方案（可根据需求定制）： 17.3.1. 治疗干预方案（齿科、牙龈问题、口腔卫生） 17.3.2. 康复运动干预方案（舌口唇、舌压、口腔卫生） 17.3.3. 中医药剂理疗干预方案（口腔卫生、口腔干燥） 17.3.4. 饮食干预方案（食物综合性咀嚼功能） 17.3.5. 两大指导板块（可根据需求定制）： 17.3.6. 护理指导板块、口腔健康习惯指导板块 ▲17.4. 系统具备图像识别功能以及吞咽障碍患者食物粘稠度检测功能，能够帮助学生进行齿健康分析、牙周疾病风险分析、口腔洁净度分析。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）		
	适老化桌椅	尺寸：140*80 cm，允差±10%；（手工测量稍有误差） 原木，实木框架采用优质橡胶木+环保油漆，桌面厚度≥2.0cm 木质细腻、具有较良好的强度性能，天然橡木指接板 台面无缝拼接边角处采用倒圆工艺，带有助立把手，方便老人起身。 2. 椅子*2 原木，实木框架采用优质橡胶木+环保油漆，厚度≥2.5cm 木质细腻、具有较良好的强度性能，天然橡木指接板 台面无缝拼接边角处采用倒圆工艺，带有助立把手，方便老人起身。	1	

		适老化马桶	马桶：尺寸：698*393*475mm，允差±10%；水压（V10）：0.15（动压）~0.75（静压）Mpa；水压（V15）：0.07（动压）~0.75（静压）Mpa；冲水量：≥5.0L；冲水方式：劲漩冲水技术；产品功能：遥控器控制、座圈加热、离坐冲水、便前预湿润、夜灯照明。	1	
		智能升降台盆	组成：适老化盆、双侧无障碍扶手、智能云镜、升降支架主体、下水配件等组成；可固定于墙面，也可以采用地脚则无需固定墙面，洗手盆尺寸为750mm*550mm，允差±10%；通过台盆右侧的控制按键进行操作升降，升降速度为约11mm/秒，最大行程约200mm，可升降范围为700mm~900mm(以台盆面为高度基准)，台盆下方进深距离约430mm；支架主体饰板采用不锈钢材质，表面烤漆工艺，整体简约大气，使用也更为安全。；适合人群为：老年群体、轮椅族以及儿童日常洗漱；产品尺寸：≥75*62*（167~187）CM；输入/输出电压：220V/29V；电机额定电压：DC24V；额定功率：约40W；最大可调高度：约200mm；净重：约40kg；运行周期：一个循环约18~20秒；运行噪音：不超过60分贝；产品寿命：约10000次以上；防水等级：IP66。	1	
		坐式淋浴器	产品尺寸：133*69*20cm，允差±10% 安装空间宽80*深85*高200-230cm，允差±10% 基本性能：重量约16kg；坐浴承重≥110kg；产品特征：恒温有扶手，喷淋臂 耐压性能：≥0.4Mpa 出水位置：喷淋臂、手持花洒、肩喷摇摆水 实验压力：(动压:0.10±0.01) 流量/(L/min)4.0-9.0 便捷拨片开关，按摩肩喷，增加搓背筋条，恒温调节控制温度，可独立旋转不锈钢花洒臂角度可自由调节，座椅中间采用留孔设计，防止积水，配有安全扶手可辅助起身，方便折叠	1	
		适老化花洒龙头	产品主体采用铜材。印有高清红蓝冷热水标志，配有25管径不锈钢可升降花	1	

			洒杆，配有高清识别红蓝曲脚杯，配有橙色面手柄与橙色面顶喷花洒，防爆定喷花洒，配有 1.5 米双扣花洒软管。		
		洗漱评估展板	1. 洗漱套装（毛巾、漱口杯、牙刷、牙膏、梳子、剃须刀各 1 个） 2. 长柄梳子：采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 3. 弯柄擦背刷 1 把：采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 4. 柱状长柄刷 1 把：PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 5. 柱状长柄刷 1 把：防滑材料 NBR 材质制成，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，方便。 6. 记忆成人牙刷 1 个：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 7. 辅具挂板：60*100cm，允差±10%； ▲8. 多模态老年洗漱能力评估系统功能：该模块用于评估老年人在刷牙、洗脸、梳头等个人卫生行为中的独立性与完整性。应支持自动识别洗漱动作的执行顺序与完成情况。通过图像识别技术判断是否存在“漏刷牙”“未关水龙头”“动作中断”等行为，记录各环节耗时与动作流畅度。采集指标包括动作完整性、耗时、协调性等。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）	1	
		升降吊柜	升降吊柜： 1. 产品尺寸：500*260*700mm，允差±10%； 2. 产品材质：高强度碳钢骨架，≥1mm 金属外壳；304 不锈钢吊篮 3. 整体喷塑：整体喷涂白色 4. 产品承重 15kg 以上 5. 语音、遥控双控操作 6. 下降空间：约 55cm 左右 柜体尺寸：600mm，允差±5% 上升时间：6-7s 下降时间：6-7s		个

			最大功率：≥70w 电源输入：220V 50Hz		
		认知评估与训练系统	1. 结构组成：该设备由主体单元（含触屏一体机、键盘）、音频输入输出设备、摄像头及认知评估与康复训练系统软件组成。 2. 正常工作条件：环境温度：+5℃～+40℃；相对湿度：≤90%；大气压力范围：700hPa～1060hPa；额定电压：～220V±22V，50Hz±1Hz；额定输入功率：150VA； 3. 设备尺寸：730mm(长)×750mm(宽)×1185mm(高)，误差±10% 4. 软件功能：软件具备教学端、学生端两个功能模块。 5. 教师端：可对学生进行任务下达，包含评估、初级训练、进阶训练任务。任务下达后由教师端开始任务，开始任务后，可在教师端查看当前用户任务进行状态。 6. 教师端-学生信息列表：学生信息列表包含姓名、性别、统计分析、身份证号、执行处方按钮；添加学生信息功能，添加信息包含姓名、性别、身份证号、手机号、卡号、家庭住址、教育水平。 7. 数据查询功能：可查看学生评估报告及用户认知指数。 依据注意力、数算、记忆力、执行力、知觉五个能力值形成雷达矩阵分析图。 8. 教师端-认知评估量表：认知评估量表（包括但不限于）：MoCA、LOTCA、AD8、MMSE、CASI、IQCODE、CDT、SCD、HDS、HDS-R、Mini-cog 和数字广度测验。 9. 教师端-认知初级训练：初级训练包含定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、游戏训练七个目录。 10. 用户端-设置：用户端可设置：本机昵称、绑定关系、医院、科室；评估信息确认：用户端可进行学生姓名、性别、教育水平信息确认，可点击开始按钮；训练任务：可选择继续游戏、重新开始、退出游戏、游戏玩法；工作噪声：在正常工作环境下产生的噪声不得大于60dB（A）。	1	套

			11. 数据接口-传输协议：支持 USB 接口数据导出；存储格式：二进制数据文件；用户身份鉴别方法：教师端用户在输入密码后方可操作；用户类型：教师端，用户端；安全要求应符合国家标准。 12. 软件可适配本项目配套台车，软件接口支持兼容符合参数要求的硬件设备。		
		认知能力评估区	1、智力几何图形插板系列 1 套：规格：250×250×50mm，允差±10%；重量：0.9kg；材质：优质木材、高密度夹板 2、认知图形插板 1 个：规格：300×200×10mm，允差±10%；重量：0.4kg；材质：优质木材、高密度夹板 3、模拟时钟 1 个：尺寸：长 200mm-250mm，宽 200-210mm，厚 72mm-75mm 重量：0.3kg±0.1kg，具有时间刻度时针及分针显示。用于评估老人的时间定向力 4、数字排列 1 个：尺寸：长 220mm-250mm，宽 150mm-170mm，厚 20mm-30mm 重量：0.8kg±0.1kg，具有数字木块及算盘形式。用于评估老人对数字的思维定向能力 5、仿真苹果 2 个：泡沫及塑料材质 6、老人手表 1 个：表带材质：皮革表盘厚度：7mm 表盘直径：35mm 表壳材质：合金 7、国旗 1 个：≥140*210mm，涤纶材质 8、视力测量工具卡 1 个：A4 规格，过塑，标准报纸字体，用于评估长者视力情况 9、直尺 1 个：半透明直尺，长 30cm 10、仿真钱币 1 套：十种面额包括 1 角，2 角，5 角，1 元，2 元，5 元，10 元，20 元，50 元，100 元 11、秒表 1 个：ABS 材质，800*600*200mm，允差±10%；具有秒表、闹铃、日历、整点闹响功能 12、翻片式台历 1 个：105*268*70mm，允差±10%；翻片式万年历 13、老花眼镜 1 个：折叠式，适合 60 岁以上老人佩戴，度数范围 100-200	1	

				14、助听器 1 个：无线使用，适合老年人佩戴，不少于 4 通道全数字信号处理，3 种声音档位，具有反馈抑制系统，范围 $\leq 100\text{dB}$		
			置物架	按照现场实际情况定制	1	
智慧综合照护实训室	护理模块、解剖模型、备物区	1、老年人体结构与功能 2、老年人生活照护与基础护理 3、老年人安全照护 4、失智老年人照护 5、老年健康照护 6、老年营养保健 7、老年人辅助器具使用 8、老年人康体活动组织与实施	卧位行为感知护理床（综合照护型）	全曲手电一体升级护栏护理床 1. 规格： 床面尺寸：长度 1960mm，床面宽度 900mm，床体标准高度 460mm，允差 $\pm 10\%$ 。 便孔尺寸：210X280mm，允差 $\pm 10\%$ ； 外形尺寸：长度 2090mm，床面宽度 1040mm，床体标准高度 520mm。 2. 功能： （1）起背功能、（2）抬腿功能、（3）落腿功能、（4）左侧翻身功能、（5）右侧翻身功能、（6）助便功能、（7）洗头功能 起背角度： $0-75^{\circ}$ ，允差 $\pm 5^{\circ}$ 落腿： 30° 至 -50° ，允差 $\pm 5^{\circ}$ 左右翻身角度： $0-50^{\circ}$ ，允差 $\pm 5^{\circ}$ 3、ABS 护栏：整床配置四片 ABS 升降护栏，造型设计结合了自然美学与人体工程学；ABS 升降护栏，具有一键释放外展下放式功能，同时护栏不使用时可藏于床板下，美观大方、坚固耐用；本款护理床配置的护栏，通过阻尼器缓冲，控制护栏升降速度和噪音，保证了升降平稳，同时降低了护栏升降的噪音对病患的影响同时具有防夹手功能。 5、静音移动脚轮：采用四角全刹静音万向脚轮方便自由移动；内置双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型。 6、床垫：使用半棕半棉床垫一床，厚度 $\geq 6\text{cm}$ ，具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。	4	个
				7、腿部承重：支撑材料采用直径 3x6 的方管，安全、牢靠、长期使用不变形。 8、左右翻身滑轮设计： 在左右翻身时配备的转动滑轮，可减少摩擦阻力，增加使用寿命。 9、防侧滑、防下滑设计：执行起背时		

				背框两侧和坐垫会向内、向上收缩防止卧床者因滑动而造成二次伤害 10、全翻设计：适合腿部没有活动能力的卧床者，翻身折起身体保持一致性更好一些 11、床体可承载重$\geq 260\text{kg}$左右。 12、材料： （1）床帮采用厚度为 1.2mm 的方管。 （2）床体喷涂工艺：床体表面经钢丸喷砂除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 13、电机：配置专用电机，选用电机电动控制体位变换，电机性能稳定，升降平稳可靠，安静无噪音，防水等级 IP46 (须提供证明材料)，电源电压 220V，频率 50Hz，噪音小于 45dB，配有定时翻身功能。 14、产品配置：静音脚轮、ABS 四小护栏、6 公分床垫、洗头盆、便盆、ABS 床头床尾、输液架、4 个电机。 15、可持续监测老人衰弱指标，绘制老人周期内衰弱曲线、可测量卧床老人体重和 BMI 指标、可对老人离床进行预警 ▲16. 体动觉监测及预警功能：衰弱指数、体位（侧卧、仰卧及坐位）、翻身有效性倒计时、重量分布、离世预警、离床预警、坠床风险预警。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） ▲17. 操作过程记录功能：实训过程中，系统支持通过摄像头录制操作视频，同步记录学员动作轨迹、语音指令及时间节点，形成完整实训过程档案，可随时回放查看；支持对 24 项服务内容（头部面清洁及梳理、口腔护理、洗发、手/足清洁、指/趾甲护理、助浴、协助更衣、协助进食/水、会阴清洁、便秘管理、大便失禁护理、尿失禁护理、整理床单位、压疮预防、安全护理、协助移动、便袋照护、协助排痰、鼻饲、康复：关节活动、给药、留置胃管、压疮护理、灌肠、导尿、造口护理、康复：步行训练、康复：平衡训练）的语音采集、语义精准识别、内容自动录入；可按照行业规范模板自动生成标准化护理记录单，支持记录单的编辑、导出、		
--	--	--	--	---	--	--

				存档全流程操作。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） ▲18. 智能操作评分功能：基于动作识别算法和预设评分标准，系统自动对学员操作的规范性、及时性、完整性进行量化评分，评分结果实时反馈。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。） ▲19. 卧位行为感知参数 量程：0.5-100kg； 零点温度漂移：0.1%FS/10℃； 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃； 非线性：0.05%FS； 极限过载：150%FS； 综合精度：0.1%F.S； 重复性：0.1%FS； 四角误差：±2%F.S； 输出灵敏度：1.0±0.5； 提供该配件厂商取得 CNAS 认可机构出具的校准证书。		
			床上用品	被子、被套、床单、枕头、枕套各一件，材质：棉，颜色：花色（定制 LOGO）	4	套
			气垫褥	1. 波动睡眠功能 2. PVC 加厚面料且不滑动，波动睡眠功能舒适静音，透气 3. 加厚面料，抑制细菌，承载力大，单条气囊可更换、不移位和滑动 4. 平铺尺寸为：93*200CM, 允差±10%；充气后 85*185cm 允差±10%； 5. ≥22 条独立气囊 6. 充气流量≥6L/min 7. 波动循环周期为 12 分钟 8. 输入功率≤20 伏安 承重≥135kg 9. 床垫由：床垫，气泵。	4	个
			床头柜	一抽屉一空一柜 1. 床头柜尺寸：420*400*750mm，允差±10%；（人工测量稍有误差） 2. 整体柜采用颗粒板打造，优质板材加工制作木纹清晰纹理细腻。 3. 容量大，使用方便。（颜色仅供参考）	4	
			床旁椅	尺寸：53*57*85 cm，允差±10%；（手工测量稍有误差） 全实木，加厚大料，流线型优雅加厚扶手，表面圆润光滑，稳固椅腿，实木打造，木纹清晰。抗磨耐腐，牢固耐用。椅子背顶带有挖空把手，纹理清晰自	4	

				然，无开裂、霉变、黑白边等现象。 卯榫工艺生产，环保油漆漆面丰厚、透明度高、手感细腻光滑。采用优质海绵，靠背海绵+坐垫海绵，回弹力好。 产品工艺要求：符合适老化设计及制作工艺。		
			高级护理人	老年模拟人：（2男2女） 1、模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔，可进行临床示教。 2、基础护理功能：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理。 3、气管切开护理 4、氧气吸入法 5、鼻饲法：插入45-55cm时，可以通过抽出模拟胃液、洗胃法 6、经口气管插管 7、胸腔解剖重要器官结构观察 8、手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练 9、三角肌皮下注射 10、股外侧肌、臀部肌肉注射 11、膀胱冲洗、导尿术（导尿前先注入200mm1液体至膀胱内） 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑 男性阴茎可提起与腹壁成60度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm） 导尿术成功后可导出模拟尿液 12、灌肠法 13、回肠、结肠造瘘口引流护理（操作前先注入40ml液体至造瘘口内） 14、褥疮护理功能具有逼真可替换的褥疮模块练习的功能，具有可换的不同骶骨褥疮的功能，并与综合护理人嵌入式一体（骶骨褥疮的四个不同阶段模块）	4	
				15、整体护理：四肢关节可活动，可坐轮椅，可进行擦浴，穿换衣服，冷热疗法等操作。 16、胸腔和腰椎穿刺示教 17、血压测量：可设置舒张压/收缩压压力值，血压计测量可听科氏音。		
			鼻饲洗胃模型	1、该模型模拟成年男性上半身结构，可进行各种基础护理操作，可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸气道管理与胃部	1	套

				的各项护理技术训练。 2、可进行各种护理操作：洗脸，眼耳的滴药、清洗，口腔护理，氧气吸入疗法，鼻胃管放置，气管切开护理，气管吸痰处理。 3、可模拟颈动脉搏动		
			防压疮模型	1、显示由压力性溃疡所形成的四个阶段的压疮类型，分别为： 第1期：淤血红润期； 第2期：炎症浸润期； 第3期：浅度溃疡期； 第4期：坏死溃疡期。 2、显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痈、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。 3、模型共显示了12个特征： 特征1：左侧坐骨压疮，第1期皮肤红肿； 特征2：左侧股骨大转子压疮，第2期炎症浸润呈紫红色，露出疮面； 特征3：右侧股骨大转子压疮，第3期浅度溃疡，破溃，黄色脓液渗出伴有感染； 特征4：骶骨压疮，第4期坏死溃疡，坏死组织发黑、发臭深达骨面、骨头暴露； 特征5：压疮伴有瘘管； 特征6：压疮伴有窦道； 特征7：压疮伴有腐肉； 特征8：右侧坐骨压疮焦痂； 特征9：肛瘘； 特征10：肛门皱襞周围念珠菌感染； 特征11：左侧臀沟皮肤疱疹； 特征12：右侧臀部皮肤切口缝合。	1	
			口腔模型	高级口腔清洁模型（带脸颊） PVC材料，带舌 1、模型造型逼真，为放大三倍的牙齿 2、解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓 3、可示范如何正确的清洁牙齿 4、可练习口腔护理 5、可以调节口腔的大小 6、下颌底部装有平衡支撑脚垫	4	个

			全身骨骼模型 1 本模型示男性成人骨骼, 串制成正常直立姿势, 四肢大的关节部分可活动. 2 头颅骨: 由 22 块头骨组成整颅, 颅盖横切, 取去后示颅内诸结构, 下颌骨可以活动. 3 柱: 由七个颈椎, 十二个胸椎, 五个腰椎, 一个骶椎, 一块尾骨及二十三个椎间软骨组成. 并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。 4 胸廓: 由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接, 构成胸廓。 5 骨盆: 由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。 6 肢骨: 由六十四块骨组成, 肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上, 上肢的游离都可拆卸, 肩、肘、腕等关节均可自由活动。 7 下肢骨: 由此可见 2 块骨组成, 下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸, 髌、膝等关节均可活动。 8 材料结构: 全部 A 级塑料制成。	1	
		偏瘫模拟体验套装	1、该产品通过亲身体验偏瘫患者的生活, 切身体会偏瘫对病人带来的不便, 从而了解偏瘫病人的心理感受, 更加科学的照顾偏瘫患者 穿鞋板一套 模拟体验穿鞋带, 10 个小杯子方便盛仿真实物, 或者进行叠杯子 2、具有形象逼真、操作真实、拆装方便等特点。 3、适用于医疗、护理和福利机构的体验、训练练习等 4、偏瘫行动装置包括: 手部行动约束带、拐杖、防滑鞋等。	1	套
		老年人模拟体验套装	1. 负重装置参数模块 a. 负重背心背部有印 logo (高龄模拟体验) 起到一种警示作用, 负量可以在 5kg 内自由调节。当年老的时候身体会有身体沉重感、平衡感、体力不足。 b. 戴上脚腕 (2-2.2kg)、手腕 (0.5-0.7kg) 负重 (手脚腕上面印有 logo 高龄模拟体验) 感受腿部与手臂肌力减弱、负重的感觉。主要材质 1. 负重背心材质采用牛津布 海绵, 绒布, 钢板。采用拉链式设计方便穿戴, 可以	1	

			调节尼龙魔术贴，方便让更多人可以体验，防脱口袋让钢板不会掉出来。 2. 模拟手、脚腕负重沙袋材质采用弹性面料，优质铁砂丸，强力魔术贴，方便穿戴。 3. 关节限制套模块：会让手指不灵活、关节不灵活、手不好弯曲、脚不好弯曲，减缓老人的动作迟缓。主要材质 4. 模拟膝部约束套材质主要采用 OK 面料，优质莱卡包边，4 根定制不锈钢弹簧线粗 1.2-1.5mm，宽度 1.5-1.7cm，尼龙魔术贴等 5. 模拟肘部约束带材质主要采用 OK 面料，优质莱卡包边，2 根定制不锈钢弹簧 1.2-1.5mm，宽度 1.5-1.7cm，尼龙魔术贴等		
			6. 手约束带采用 OK 面料，魔术贴，钢板 7. 眼镜模拟模块：可以体验因眼疾引起的视觉改变、视线模糊、视野减小等症状。可以体验白内障特有的浑浊的视野（低度白浊 1 张、中度白浊 2 张、高度白浊 3 张）。根据症状也会出现黄色的情况，在这种情况下，在白浊镜片上放上黄色的镜片一起模拟体验。视野全盲和视野狭窄。白内障模拟眼镜是国产，一个塑料眼镜框架+可以旋转镜头+左右各 4 张可以更换的镜片，材质：塑料；镜片颜色：3 张白色、1 张黄色。眼镜可以旋转镜头，更换镜片。眼镜大致尺寸：长 19cm-20cmX 宽 8cm-9cm；眼镜重量约：120g-122g。 4. 听力损失模拟装置：作用就是减小声音，模拟老人听觉不好的效果。主要材质：采用电绝缘头带，乳胶海绵弹性十足与高密度海绵耳垫，可旋转可调节活动区，降噪值：SNR 不少于 37dB； 8. 模拟驼背身体前倾带：可以根据体格不同调节束带的前倾角度，体验各种不同程度的驼背状态。主要材质：身体前倾带单侧长度 110-112cm，采用扁平细毛绒、织带、不抓毛尼龙 A 级魔术贴，调节最大高度小于 110cm 9. 折叠拐杖：支撑不听使唤身体的用具，体验者可以体验到它的安全效果。		

				主要材质：采用铝合金主杆，厚度1.2-1.5mm，双重橡胶线，优质橡筋耐用，五档调节高度，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重不小于100kg 10. 收纳袋：用于收纳高龄者模拟体验设备配件，携带方便，轻巧。		
				8. 体验道具模块：可以用于通过简单互动游戏来感受老年人生活行为不易。 1 个穿鞋板+10 个彩色杯子+1 套用餐道具。含模拟用餐道具一套(盘子，筷子，仿真实物:大米 肉 玉米 黄豆等) 穿鞋板一套 模拟体验穿鞋带，10 个小杯子方便盛仿真实物，或者进行叠杯子		
			海姆立克训练马甲	窒息急救、实训穿戴马甲：意外窒息意味着丢掉生命！防窒息急救教育和实训的时候，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法），做出正确步骤处理，挤出堵塞气道异物（异物塞），直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅，实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。 配件：可穿戴马甲1件、异物塞1件，操作指南1份、背包1件。	2	
			报警套装	智能烟雾感应器： 1、产品尺寸$\geq \phi 104\text{mm} \times 49\text{mm}$ 2、工作电压 DC3V 3、工作电流待机电流$\leq 5 \mu\text{A}$；报警电流$\geq 25\text{mA}$ 4、传感元件低功耗光敏传感器 5、通信传输方式：NB-IoT 6、监测范围 60m^2 7、报警方式现场/联网报警 8、报警声压$\geq 85\text{dBa}$ (正前方 1m 距离) 9、安装方式吸顶 10、电池类型锂电池 CR123a1400mAh 智能燃气报警感应器： 1、产品尺寸：$\geq 86\text{mm} \times 86\text{mm} \times 28\text{mm}$ 2、最大功耗：$\leq 3\text{W}$ 3、工作电压：AC110~260V 4、工作电流：待机电流$\leq 150\text{mA}$；报警电流$\leq 200\text{mA}$ (DC12V) 5、通信传输方式：NB-IoT	1	

			6、传感元件：高稳定性半导体式气敏传感器 7、元件寿命：3 年 8、探测气体：燃气(标定气样为 CH₄ 气体)		
			9、报警浓度：6%LEL±3%LEL 10、报警方式：现场/联网报警 11、报警声压：≥70dBa 且≤115dBa (正前方 1m 距离) 12、安装方式：吸顶/壁挂 13、存储环境：-15℃~55℃&≤95%(无凝结) 14、工作环境：-10℃~55℃&≤95%(无凝结) 智能水浸感应器： 1、产品尺寸：≥φ72mm*25mm 2、工作电压：DC3V 3、工作电流：待机电流≤3μA；报警电流≤50mA 4、通信传输方式：NB-IoT 5、复位方式：自动复位 6、安装方式：水平放置 7、电池类型：锂电池 CR123A 8、防水防尘：IP67 9、工作温度：-10℃~55℃ 10、工作湿度：≤95%(无凝结) 门磁感应器： 1、产品规格：门磁：105*49*24mm，允差±10%； 2、磁条：84*14*14mm，允差±10%；		
			3、电池：3.7V900mAh 可充电锂电池 4、通信传输方式：NB-IoT 5、待机时间：6 个月（每天不超过 5 次信号传输的情况下） 6、低电量报警电压：DC2.7V 7、报警电流：<10mA 8、环境温度：-10℃~55℃ 4G 报警主机： 无线传输方式：4G 全网通+433M(可配报警按钮) 按键：SOS 键 + 拉绳键 + 音量键、来电接听 功能：一键 SOS、10 个亲情号码、语音提醒		

				支持低电压/故障数据上报 支持电池低电量告警 锂电池：≥270mAh 产品规格：直径 96mm * 35.1mm，允差 ±10%；		
			便携洗浴机	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； 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， 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； 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。 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； 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； 7、设备内置蓝牙功能，可以与手机进行数据互联互通； 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。 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。 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；	1	个

				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。 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。 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。 14、海绵花洒和硅胶花洒符合国家环保标准； 15、污水桶内置，净水桶外置，外置水箱避免交叉感染； 16、外观尺寸约：400mm(长)*200mm(宽)*350mm(高)，允差±10%； 17、电源输入：AC220V±10V/50-60Hz 18、电源供电：24V/150W 19、额定电压：DC 24V 20、工作电流：≤5A	
			大小便护理机器人	1、主机尺寸：80cm*60cm*65cm，允差±10%；主机净重：35kg； 2、水箱容量：清水桶 6000ml；污水桶 7000ml； 3、电源：220v±22v 交流：50Hz±1Hz； 输入功率：≤1800VA； 4、大便设定时间：180s-1800s 大便冲洗：4s-20s 大便烘干：120s-300s； 5、小便设定时间：30s-180s 小便冲洗：3s-10s 小便烘干：1s-1200s； 6、冲洗水温：34℃-39℃ 烘干气温：30℃-55℃ 语音音量：1-5级； 7、小便负压：1-3档 大便负压：3-5档 烘干负压可调节； 8、翻身程序：开/关 小便透气：关/开 时间显示：开/关； 9、小便冲水：每次冲/ 6小时后冲 大便时小便斗冲水：开/关； 10、卧便器既通风透气，且防渗漏，用户可长期穿戴，穿戴后能翻身、坐起来。 11、卧便器在大小便时扒开屁股的功能，可辅助用户排便和方便清洁。 12、特制护理床垫，舒适、透气性好，可配合护理床实现起背、翻身、抬腿、落脚等功能。 13、专利降噪技术，低噪音，不影响休	1

				息和生活，设备运行时产生的噪音低于56分贝。 专利除臭技术，房间无异味，生活更舒适。		
			电动轮椅	总长103cm总宽65cm总高100-110cm，坐宽44cm坐深45cm靠背宽39cm靠背高36cm坐高50cm折叠宽41.5cm扶手高度75cm包装尺寸65*81*41cm毛重33.2kg净重28.8kg. 高强度铝合金管材，车架可前后折叠，扶手可上翻、脚踏可上翻；PU扶手垫，可上翻，铝合金管材脚踏，可上翻折叠；铝合金前叉，采用高强度8寸工程塑料轮毂，配PU实心胎（黑色）；12寸铝合金轮毂，配加宽免充气胎（黑色）；双层座背垫，活动垫为全裹式可拆卸，可拆卸座垫，加厚海绵，厚度5cm，面料采用黑色网布面料底垫采用牛津布；万向摇杆式国产有刷分离式控制器，带电磁刹车。左右手可互换；有刷电机（250Wx2）二级斜齿变速，带有电磁刹车，带有离合器转换装置；采用锂电电池（24V/12AH），可拆卸；载重：≥100kg最大时速：6km/h续航里程：12±10%km（公里）	1	辆
			轮椅	（1）规格 张车尺寸： 92cm*68cm*102cm，允差±10%； （2）轮椅承载重量≥90kg； （3）各部位尺寸：扶手高71cm，坐高50cm，座宽45cm，座深42cm，收车宽27cm。允差±10%； （4）轮子采用的是实心前后轮，后轮24寸、前轮7寸、简单无需养护耐磨性强，平整路面室内外均可； （5）脚踏板防滑加厚，可以调节高度，更多的适用各类人群； （6）前轮360°旋转方向双轴承，转动灵活； （7）轮椅配备可调节式安全带，保证使用者的安全； （8）轮椅座垫采用600D牛津布内夹加厚帆布与海绵缝纫制成，车架材质采用优质钢管，管直径≥22mm、壁厚≥1.0mm，整体焊接一体成型，表面喷涂处理，美观、坚固耐用。前后四刹车设	1	个

				计，行驶中更加有保障。加宽挡腿带，加强支撑腿部，具有折叠功能，节省空间。		
			电动升降移位机	产品参数： 整体尺寸：900*676*870mm，允差±10%； 材质：碳钢；最大负重：≥150kg； 驱动方式：电动液压推杆驱动；产品净重：≥45 公斤；升降范围：0-250mm；	1	
			智能拐杖	适用人群：高龄长者 定位功能：精准定位、电子围栏、历史轨迹 通话功能：一键 SOS、双向通话、亲情号码（含一张 30M/月/年流量卡，到期后不可续费。如需通话功能自行更换为通信卡） 其他说明：2600 毫安（待机约 7 天）、照明、MP3/收音机等功能 待机：7-10 天。 支持移动、电信、联通 4G/2G 网络，满足定位功能。	1	
			拐杖	品名：不锈钢三角手杖 承重：≥200 斤 手柄：ABS 防滑手柄 高度：9 档可调 直径：上节≥22mm. 下节≥19mm 适合身高：1.5-1.85 米人群使用	1	套
			手杖	不锈钢单脚 手柄功能：防滑 ABS 手柄黑色 杖身材质：不锈钢 主杆直径：≥22mm 调 节：9 档调节 适合身高：140-180cm	1	根
			不锈钢腋下拐杖	类型：便捷性 承重：≥180 斤 尺寸：长 13cm*宽 2cm 高 115cm-135cm，允差±10%； 材料：铝合金材质+橡胶 色：银色 适应人群：供下肢残疾和行动不便者使用 9 档调节	1	套

			治疗车	1. 规格尺寸：610*410*850-900mm，允差±10%； 2. 整体三层面板工艺成型台面，台面是进口的 ABS 材质凹陷设计可防止物品滑落，上面板配有不锈钢三面护栏；ABS 台面配软玻璃垫子一张 底板配有四面护栏 3. 四立柱表面静电粉末喷涂，高温烘质使其附着； 4. 配置：两个抽屉（两个中抽组合），每层抽屉内有分隔片 3*3 片自由药盒使用 左侧：垃圾桶一个，方便存放垃圾； 右侧：扶手一个 车底四周安装防撞角。 5. 豪华静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向；	4	辆
			电子血压	测量方法：示波法+柯氏音法 屏幕尺寸：3.5 寸 LCD 屏 测量范围：压 力:0mmHg~295mmHg (0.0kPa~39.33kPa)，脉搏率: (40~199) 次/分 最大允许误差：压力:± 3mmHg (± 0.4kPa)，脉搏率:5% 分辨率：1mmHg/0.1kPa 电源适配器电压：输入:AC100-240V~50/60Hz 1A，输出:DC6V/4A 正常工作环境：温度:5℃~40℃，相对湿度:15%~80%RH，气压:80kPa~105kPa 运输和贮存环境：温度:-20℃~+55℃，相对湿度:≤93%RH 记忆组数：99 组 臂筒适用臂围：24cm-42cm 臂筒活动角度：62° 臂托：长度 16.4cm，可折叠 数据传输：可选串口/蓝牙/4G 连接 主机尺寸：长 189mm*宽 268mm*高 233mm，允差±10%；重量：约 1.5 千克 电击保护：I 类设备，B 型应用部分	4	套
			测温枪	测量模式 额温+物温 测量距离 1cm-3cm 温度测量范围 32.0℃~43.0℃ 温度分辨率 0.1℃/0.1° F 操作环境 温度:16℃~35℃ 相对湿度:<85%RH 气压:70kPa~106kPa	4	个

			运输和贮存环境 温度:-20℃~+55℃ 相对湿度:<93%RH 气压:50kPa~106kPa 记忆组数 32 组 电源 DC3.0V(2 节 AAA 电池) 自动关机 35 秒内 电量提示 2.4V±0.2V 产品尺寸 157mmx110mmx45mm, 允差±10%; 净重 ≤110g 体温贴 1 个: 温度显示范围 最大允许误差 25.0℃~34.9℃ ±0.2℃ 35.0℃~42.0℃ ±0.1℃ 42.1℃~45.0℃ ±0.2℃ 重复性误差 S≤0.2℃ 可替换耗材 连续检测 72 小时以上 电源电压: dc3.7v 具有体温测量数据存储和查看功能		
		便携式氧气袋-呼吸气囊	复苏球可伸缩式设计; PVC、硅胶合成材质。	1	
		透明男性导尿模型	1、模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实,插入导管的阻力和压力真实人体相似。 2、可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置,骨盆位置固定,可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、练习插入导管的各个步骤,可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。 4、可使用临床标准导尿管,生殖器可抬起与腹部形成 60° 角,体现三个弯曲、三个狭窄。 5、导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。	1	套
		透明女导尿模型	1、模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实,插入导管的阻力和压力真实人体相似。 2、可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置,骨盆位置固定,可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、练习插入导管的各个步骤,可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。 4、可使用临床标准导尿管,生殖器官	1	

				逼真，小阴唇可分开，暴露尿道口与阴道。 5、导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。”		
			心肺复苏模拟人	执行标准：符合国际心肺复苏 (CPR)&心血管急救 (ECC) 指南要求。 人工手位胸外按压显示报警： 人工口对口呼吸（吹气）显示报警； 操作周期：按压与人工吹气 30：2（单人或者双人），完成五个循环周期 CPR 操作； 操作频率：最新国际标准：100- 120 次/分钟； 按压深度：5-6 CM 操作方式：训练模式； 瞳孔检查：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识； 脉搏检查：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动； 电源状态：采用 220V 外接电源。	1	
			超声雾化器	功能：制氧+雾化一体机 电源：220V 50Hz 流量范围：1-9L/min 输入功率：130W 氧气浓度：≥90% 工 作 制：连续运行 净 重：约 5.2kg 产品体积：280*200*312mm 允差±10% 配置:遥控器，吸氧面罩 1 个、雾化面罩 1 个，附赠一套过滤棉、密封圈。 智能语音播报提示，稳定制取高氧浓度，智能定时，自由设定吸氧时间，适合更多人群使用	4	
			置物架	按照现场实际情况定制	1	
			记忆长廊	墙饰（装饰画）定制	1	
	认					

知 训 练 区		守护机器人	一、产品规格： 1. 操作系统 安卓 6.0 2. 机身尺寸（长*宽*高）：350*350*780mm，允差±10%；（测量误差不高于 20mm 以实际测量为准） 3. 重量 9kg 左右 4. 屏幕尺寸约 10.1 英寸 5. 分辨率：1024*768 6. 导航方式：SLAM 7. 机身材质：外壳采用 ABS 环保材料。 8. 续航时间 待机时间 36 h，在没有任务或者 20%低电量时自动回充。 9. 最大爬坡 最大爬坡 7° 越障高度 10mm。 10. 运动速度 双差动轮底盘/前后万向方向轮/运动速度 0.3-0.7m/s。 11. 语音识别 6 麦克风阵列，支持精准语音识别交互。 12. 交互方式 语音交互/触屏交互/移动端交互。 13. WIFI 2.4GHz/5G 双频 802.11 a/b/g/n/ac 二、产品功能： 1. 定时查房 2. 跌倒预警：老人跌倒或晕倒的预警能力 3. 紧急呼救：遇到危险多种方式发出求救信号 4. 自主寻人：检测不到主人一段时间后自动寻找 5. 远程分身：远程操控，查询家里或机构情况值守服务：全天候值班中心，随时待命 6. 用药提醒：提醒老人吃药，健康第一 7. 一键视频：用最简单的方式与亲人无间沟通	1	台
		徘徊感应垫	采用压力传感技术，精准探测失智老人脚步移动，感应灵敏。可自定义感应区域和时长，当老人徘徊超设定值即触发警报。具备防水、耐磨特性，无线连接，低功耗运行，能与照护系统联动，为失智老人安全提供保障。	1	套
		定位鞋	内置高精度定位芯片，融合 GPS、北斗、LBS 多重定位技术，实时追踪位置。具备智能报警功能，离开设定安全区域即	1	双

			提醒。采用舒适透气材质，鞋底耐磨防滑，鞋型贴合足部，续航可达数天，为失智老人安全出行护航。		
		智能手环	表体尺寸：48.8*40.2*14.6，允差±10%；表带展开尺寸 260mm 机壳材质：工程塑胶-PC， 表带材质颜色：硅胶/TPU， 显示屏：不少于 1.83 IPS 240*240 分辨率 WIFI 定位+GPS 定位+基站辅助定位 wifi 定位精度 3-50 米，GPS 定位精确度可达到 3~10 米、LBS 精确度可达到 100~500 米左右 功能特点：全网通 精准定位 高清通话 视频通话 健康检测 生活防水 SOS 求救 跌倒报警 语聊对讲 语音报时 铃声寻找 吃药提醒 震动提醒 自动接听 历史轨迹 电子围栏 一键导航 多人守护 久坐提醒 喝水提醒 3D 高清街景 动态测量心率 全贴合屏幕 金属按键 红光测血氧	1	个
		置物架	实木定制家具，按照现场实际情况定制	1	
	非药物干预区	适老化多功能游戏桌	尺寸:1100*500*780mm，允差±10%； 材质：实木橡胶木； 桌边设计适老化扶手和拐杖凹槽； 桌板下设计田字格储物盒； 作用：配合策略类游戏，提高老年人的动手能力和动脑能力，增加闲暇时间的乐趣。 包含 1 张桌子+4 把椅子 体积（m³）：约 0.6 重量（kg）：约 15	1	套
		方形桌椅	1. 桌*1 尺寸：80*80*75 cm，允差±10%；（手工测量稍有误差） 实木框架采用优质橡胶木+环保油漆，桌面厚度 2.5cm 实木框架木质细腻、具有较良好的强度性能，台面无缝拼接边角处采用倒圆工艺 2. 椅子*2 尺寸：把手 2.6cm 厚 尺寸 56*53*86cm，	1	个

				允差±10%; 1. 椅子边角做圆滑处理, 手感舒适 2. 做易清扫设计, 杜绝卫生死角		
			音乐疗愈套装	能量束音乐棒、简便石英水晶唱歌碗、音叉疗愈、梵音颂钵	1	套
			记忆相册	横版 7 寸 200 张	1	
			涂鸦训练套装	48 张涂色卡、18 色水彩笔	1	
			阿尔兹海默玩具（抱枕、游戏卡、积木）	1. 62 粒大颗粒积木: 包装尺寸 21×20cm 允差±10%, 边角圆角打磨光滑, 不褪色无异味, 形状配对, 及时收纳, 环保水漆。 2. 大块配对拼图: 尺寸 17.5 × 17.5 × 0.5cm 允差±10%, 优质木质, 加厚拼块, 积木配对, 引导认知, 安全环保水性漆。 3. 认知训练感官抱枕: 尺寸 43 × 43cm 允差±10%; 斜纹棉、珍珠棉。	1	个
			怀旧区老物件	留声机、电视机、煤油灯、电风扇、大哥大、收音机、仿古电话、缝纫机、照相机	1	套
			团体活动包	团体辅导器材: 包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共 8 大主题 41 种游戏, 有效帮助开展各种形式的心理训练活动。 团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材 1) 活动指导书籍: 本书籍通俗易懂、简洁明了、便于携带, 同时还附有更为详细和完整的教材, 利于参考。 2) 教学录像: 以 U 盘形式发放, 以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练; 3) 活动器材: 便于携带的精致工具箱四个; 各种活动必备器材内置于活动包中。 团体活动包 A 包一环境适应篇 第 1 章 有缘相识 第 2 章 寻人行动 第 3 章 个性名片 第 4 章 “松鼠” 搬家 第 5 章 多元排队 第 6 章 体验放松	1	

			第7章 “蜈蚣”翻身		
			第8章 寻找归属		
			单元二 沟通交往篇		
			第1章 “变形虫”		
			第2章 我说你画		
			第3章 “盲人”旅行		
			第4章 最佳配图		
			第5章 我说你剪		
			第6章 风雨同行		
			第7章 找“领袖”		
			第8章 人体“拷贝”		
			团体活动包B包单元一 竞争合作篇		
			第1章——“啄木鸟”行动		
			第2章——广告设计		
			第3章——圈之魅力		
			第4章——解开“手链”		
			第5章——同舟共济		
			第7章——巧渡“小河”		
			第8章——穿越“沼泽地”		
			单元二 自我意识篇		
			第1章——画“自画像”		
			第2章——百花园		
			第3章——音乐与意象		
			第4章——我要		
			第5章——留舍最爱		
			第6章——价值拍卖		
			第7章——背后留言		
			第8章——目标搜索		
			团体活动包C包单元一 创新实践篇		
			第1章 卖梳子		
			第2章 遵从指导		
			第3章 心中的塔		
			第4章 传球夺秒		
			第5章 比比谁高		
			第6章 高空飞蛋		
			第7章 畅想拼图		
			第8章 平面魔方		
			单元二 意志责任篇		
			第1章 举手仪式		
			第2章 突出重围		
			第3章 护蛋行动		
			第4章 手指的力量		
			第5章 祝福花篮		
			第6章 接受现实		
			第7章 承担责任		

				第 8 章 信任后仰 单元三 学习管理篇 第 1 章 时间分割 单元死 竞争合作篇 第一章 造房子 团体活动室外 D 包单元一 学习管理篇 第 2 章 于无声处 第 3 章 时装秀 第 4 章 用途无限 第 5 章 资源共享 第 6 章 寻找变化 第 7 章 一分钟价值 第 8 章 集思广益 单元二 心灵成长篇 第 1 章 走出“舒服圈” 第 2 章 收获“糖弹” 第 3 章 看我“走过来” 第 4 章 规则的意义 第 5 章 寻宝记 第 6 章 心灵电报 第 7 章 感恩父母 第 8 章 命运之牌		
			置物架	按照实际情况定制	1	个
			内墙挂板	实训室规则、引发经济发展脉络、温度养老服务宣传等，内容定制	2	套

三、商务要求

1. 合同履行期限：自合同签订之日起 1 个月内完成交货。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款方式和程序：

所有设备进场后付货款 50%，所有设备安装调试正常运行并验收合格后付货款 47%，一年后付货款 3%。

4. 质保期：自验收合格之日起 1 年。

第六章 竞争性磋商响应文件格式

项目编号：QCZB-2026-044

（正本或副本）

建设智慧健康养老服务实训室项目

竞争性磋商响应文件

供应商名称（公章）

年 月 日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、磋商报价表
- 三、磋商方案说明书
- 四、商务条款偏离表
- 五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
- 六、特定资格证明文件
- 七、其他

一、磋商响应函

致：陕西乾畅工程项目管理有限公司

根据贵方“_____”项目的磋商邀请(项目编号：_____)，签字代表(全名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商名称、地址)提交竞争性磋商响应文件正本壹份、副本一式__份、报价一览表__份、电子版____份。

我方承诺如下：

- 1) 磋商报价合计为小写：_____（大写：_____）。
- 2) 如果成交，我们根据竞争性磋商文件的规定，履行合同的 responsibilities 和义务。
- 3) 我们已详细阅读和审核全部竞争性磋商文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。
- 4) 我们同意在磋商有效期内（自磋商之日起____天），本磋商响应函对我方具有约束力。
- 5) 同意提供贵方可能另外要求的与本磋商有关的任何证据和资料。
- 6) 我们同意，如果成交，向陕西乾畅工程项目管理有限公司交纳招标代理服务费。
- 7) 与本磋商有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人/被授权人签字或盖章：

日 期：

二、磋商报价表

2.1 报价一览表

项目名称：

项目编号：

磋商报价 (元)	交货期	质保期	备注
投标报价（大写）：（小写：¥）			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/授权代表签字或盖章：

日 期：

注：本表应按“供应商须知”的规定密封单独提交。若有折扣声明，请与本表一并装订和密封。严格按照表格格式报价。

2.2 分项报价表

项目名称：

项目编号：

产品 费用	序号	名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
	1									
	2									
	3									
										
										
										
										
										
										
磋商总报价			大写： 小写：							
备注			保留小数点后两位。							

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

3. 供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

4. 单位：元，保留小数点后两位。

磋商响应单位名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人/授权代表签字或盖章：：_____

日 期：_____

三、磋商方案说明书

1、按照磋商文件第三章评审办法的要求编制的响应说明书；

公 章：

日 期：

附表 1:

技术规格响应表

项目名称:

项目编号:

序号	产品名称	竞争性磋商规格 ☆1	竞争性磋商响应规格 ☆2	偏离说明	备注

法定代表人/授权代表签字或盖章:

供应商名称:

(单位公章)

日期:

- 注:
1. ☆1 指竞争性磋商文件中的技术规格(参数), 供应商应按照竞争性磋商文件中的内容逐条抄写。
 2. ☆2 指供应商拟提供的磋商产品的功能及技术规格(参数), 供应商应逐条如实填写并提供相应的支持文件。
 3. 偏离说明填写: 优于、满足或低于。

四、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件的商务条款	磋商响应文件的商务条款	偏离	说明

说明：

1. 参照第四章合同条款要求内容进行响应。
2. 本表只填写磋商响应文件中与磋商文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，磋商响应文件中商务响应与磋商文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。
3. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其磋商或成交资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称：

（单位公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

五、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）：

全权代表（签字或盖章）：

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

六、特定资格证明文件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1 (建设智慧健康养老服务实训室项目) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 (建设智慧健康养老服务实训室项目) 特定资格要求如下：

(1)、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2)、供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(3)、财务状况报告：供应商提供 2024 或 2025 年的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行开具的资信证明；

(4)、社会保障资金缴纳证明：供应商提供已缴存的 2025 年 8 月至今任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

(5)、税收缴纳证明：供应商提供已缴纳的 2025 年 8 月至今任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

(6)、供应商提供不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”[http p://zxgk.court.gov.cn/shixin/](http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网([http p://www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；

(7)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（书面声明）；

(8)、法定代表人直接参加磋商的，须出具法人身份证明及身份证；法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(9)、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。

(10)、本项目不接受联合体磋商，供应商应提供《非联合体投标承诺书》，视为独立投标。

后附相关格式：

七、其它

- 1、依据竞争性磋商文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
- 2、其他可以证明供应商实力的文件。

附件 1：法定代表人身份证明/法定代表人授权书

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：__ 年龄：__ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处
(正反面)

供应商名称（公章）：

日期：____年____月____日

法定代表人授权书

致：陕西乾畅工程项目管理有限公司

(供应商名称)按中华人民共和国法律于(年 月 日)成立。(法定代表人姓名)
特授权(授权代表姓名)代表我公司全权办理针对本次 (项目编号：)项目的磋商、
签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自磋商之日起 90 天。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此证明。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

身份证号：

身份证号：

所在部门：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处 (正反面)	授权代表身份证复印件粘贴处 (正反面)
-------------------------	------------------------

供应商名称： (加盖单位公章)

日期：

附件 2：供应商信用记录书面声明函

供应商信用记录书面声明函

（采购人名称）：

我方作为项目名称_____（项目 名称）的投标人，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（盖章）

日 期：_____年____月____日

附件 3：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明

(格式)

_____(采购人)_____:

我方作为项目名称_____ (项目编号: _____) 的供应商, 在此郑重声明:

在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____ (填“没有”或“有”) 重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动, 但应提供期限届满的证明材料。

如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明!

供应商名称: _____ (盖章)

日 期: _____年____月____日

附件 4：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺

具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

(格式)

_____(采购人名称)_____：

_____(供应商名称)_____ 于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内
_____(详细注册地址)_____合法注册并经营，公司主营业务为_____。

我公司郑重承诺，我公司具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力，合同履行中将无条件增加相关设备、人员，直至满足项目需求。

供应商名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 5：控股管理关系清单

投标人提供直接控股和管理关系清单，格式不限。

控股管理关系（样表）

陕西乾畅工程项目管理有限公司：

我方与以下投标人存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关投标人			
序号	直接控股股东名称及出资比例	直接管理关系单位名称	备注
1			
2			
3			
.....			

投标人名称：_____（加盖公章）

日 期：____年____月____日

备注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3. 本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4. 投标人如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。投标人不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

附件 6：非联合体磋商承诺书

非联合体投标承诺书

(格式)

_____(采购人名称)_____：

我公司郑重承诺，我公司在本项目投标中非联合投标。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照相关法律法规按照“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____年____月____日

附件 7（如有）：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；
制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；
制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 8（如有）：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 9（如有）：

产品属节能、环境标志产品列表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计：	大写：小写：				
备注	保留小数点后两位。				

说明：1、供应商提供的属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须按招标文件要求提供相关证明材料。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 10:

符合本国产品标准的声明函

致： （采购人/采购代理机构）

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称：）采购活动，提供的货物符合本国产品标准情况如下表所示，本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	标的	制造商	制造商 规模	品牌	规格、型号	是否符合本 国产品标准	备注
备注：制造商规模应填写“大型”“中型”“小型”“微型”或“其他”，并与《中小企业声明函》（如有）等保持一致。							

投标人（加盖公章）：
日期：

附件 11:

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：
地 址： 邮编：
法定代表人/主要负责人：
联系电话：
授权代表： 联系电话：
地 址： 邮编：
被投诉人 1：
地 址： 邮编：
联系人： 联系电话：
被投诉人 2
.....

相关供应商：
地 址： 邮编：
联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：
采购项目编号：
采购人名称：
代理机构名称：
采购文件公告：是/否 公告期限：
采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：

.....
采购人/代理机构于____年____月____日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：
事实依据：

法律依据：

投诉事项 2
.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：