

新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务  
管理专业实验室建设）项目（二次）

# 招标文件

（一、二标段）

项目编号：新乡政采招标采购-2023-60



采 购 人：新乡学院

代理机构：中大宇辰项目管理有限公司

日 期：二〇二三年十二月

# 目 录

- 第一部分：招标公告
- 第二部分：投标人须知前附表
- 第三部分：投标人须知
  - 一、总则
  - 二、招标文件
  - 三、投标文件
  - 四、投标文件的递交
  - 五、开标
  - 六、评标步骤和要求
  - 七、签订合同
  - 八、处罚、询问和质疑
  - 九、保密和披露
  - 十、免责条款
- 第四部分：合同条款
- 第五部分：招标项目采购需求
- 第六部分：评标程序和评标办法
- 第七部分：投标文件格式

## 重要提示：

请投标人务必详细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）项目(二次)的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于2024年1月24日8点30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

1、项目编号：新乡政采招标采购-2023-60

2、项目名称：新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）项目(二次)

3、预算金额：298万元，其中一标段156.5089万元，二标段141.4911万元。

最高限价：一标段156.5089万元，二标段141.4911万元。

4、采购需求：新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）采购，详见招标文件第五部分。

5、交货及完工期：签订合同后60天（日历日）内。

6、是否接受进口产品：否

7、本项目不接受联合体投标。

### 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；

（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；

2、本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；【信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网】；

3、本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；

4、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目。

5、本项目不接受联合体投标。

注：投标人可以投报多个标段，但只能中一个标段，如同一投标人在两个标段评分中均排名第一，只推荐该投标人为标段序号在前的标段的中标候选人，不再推荐为其他标段中标候选人。

### 三、获取招标文件：

1、时间：2024年1月3日8:30至2024年1月9日18:00（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心网

3、方式：投标人须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会

员专区并按网上提示自行下载招标文件(. xxzf 格式)及资料。

4、售价：0.00 元（本次采购免收文件费）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、截止时间：2024 年 1 月 24 日 8 点 30 分（北京时间）

2、地点：新乡市公共资源交易中心第二开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》上发布。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”方式，投标人无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子响应文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由供应商自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

2、监督部门：

新乡市公共资源交易管理委员会办公室：0373-3028801

新乡市财政局：0373-3688617

新乡市审计局：0373-3696321

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：新乡学院

地址：新乡市金穗大道东段 191 号

联系人：李利杰

联系电话：19903731122

2. 采购代理机构信息

名称：中大宇辰项目管理有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路与黄河南路交叉口聚龙城 4 号楼 1304

联系人：胡一凡

联系电话：15515921890

3、项目联系方式

项目联系人：胡一凡

联系方式：15515921890

中大宇辰项目管理有限公司

2024 年 1 月 2 日

## 第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）项目（二次） 项目编号：新乡政采招标采购-2023-60
2	采购人	名称：新乡学院 地址：新乡市金穗大道东段 191 号 联系人：李利杰 电话：19903731122
3	采购代理机构	名称：中大宇辰项目管理有限公司 地址：河南省郑州市郑东新区金水东路与黄河南路交叉口聚龙城 4 号楼 1304 联系人：胡一凡 电话：15515921890
4	采购预算及 (最高投标限价)	采购预算：一标段 156.5089 万元（壹佰伍拾陆万伍仟零捌拾玖元整），二标段 141.4911 万元（壹佰肆拾壹万肆仟玖佰壹拾壹元整）。 最高投标限价：一标段 156.5089 万元（壹佰伍拾陆万伍仟零捌拾玖元整），二标段 141.4911 万元（壹佰肆拾壹万肆仟玖佰壹拾壹元整）。 注：投标报价超过本项目采购最高限价的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金，已落实
6	是否允许 联合体投标	本项目不接受联合体投标。
7	投标保证金	无
8	是否允许分标段投 标	是
9	现场勘察	无
10	投标书有效期	90 天（日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或 者修改	提交投标文件截止时间 15 日前，招标人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。

		该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	交货（完工）期/地点	交货（完工）期：签订合同后 60 天（日历日）内。 交货地点：采购人指定地点
13	投标文件的编制	(1) 加密的电子投标文件 (*. xxtf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 (3) 投标人必须使用企业 CA 密钥制作电子投标文件。
14	签字或盖章要求	1、 电子投标文件 (1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的 CA 印章。
15	开标截止时间和地点	详见招标公告
16	开标时间和地点	详见招标公告
17	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人；评标委员会由相关专家库中随机抽取的技术、经济专家 4 名及采购人代表（1 人）组成 评标专家确定方式：由采购人从政府采购专家库中随机抽取。
18	履约保证金	无
19	中标结果公告期限	1个工作日

20	验收要求	<p>(一) 验收主体：新乡学院</p> <p>(二) 验收时间：项目履约完成后</p> <p>(三) 验收步骤及方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目履约开始至结束的整个过程由使用部门组织进行初级验收；</li> <li>2. 初级验收合格后由归口管理部门组织进行校级验收。</li> </ol> <p>(四) 验收内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目中的货物到货时，使用部门检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。进口产品应包含外贸合同、报关单、装箱单等。软件产品应包含著作权证书和授权证书。</li> <li>2. 项目中的货物安装调试后，使用部门现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，并做好现场测试记录。使用部门认定为大型、复杂、技术性很强的政府采购项目，或者是国家规定强制性检测的政府采购项目，由供应商提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告。使用部门要对检测报告中可能存在的取样、报送等工作全程参与监督，并对报告的真实性、有效性做出认定。</li> <li>3. 项目中包含的隐蔽布线，由使用部门负责监管，并单独出具隐蔽布线验收报告，相关图纸及用料清单等由使用部门自行存档。</li> <li>4. 厂家派出专业工程师免费对我校相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有3人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程，使用部门对培训过程做好相关记录（培训内容、讲授人、参加人、时间地点、培训效果、培训现场图片等）。</li> <li>5. 使用部门对所有货物进行试运行，确保运行状况良好并做好试运行使用记录。</li> </ol> <p>(五) 验收标准：采购合同、招标（采购）文件、供应商投标（响应）文件以及双方以文字记述的补充条款或承诺等。</p> <p>(六) 项目初级验收合格后，使用部门向归口管理部门提交初级验收材料。</p> <p>(七) 归口管理部门审核初级验收材料，组织校级验收。</p> <p>(八) 校级验收合格后，需方出具《政府采购验收报告》。</p> <p>(九) 验收要求未尽事宜，依国家标准和验收规范执行。</p>
21	有关节能产品问题	<p>按照《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、环境编制产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）、《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）执行</p>

22	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外,其他货物均不得投报进口产品(进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品,包括已进入中国境内的进口产品),投标人提供的产品(设备)必须是在中国境内生产的产品,否则,将视为无效投标。
23	有关核心产品问题	非单一产品采购项目,采购人应当确定核心产品,核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明,投标人提供的核心产品品牌相同的,按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
24	付款方式	需方验收合格后办理资金支付手续,支付合同总价款的100%。
25	招标代理服务费	共计26800元(贰万陆仟捌佰元整);其中一标段:14075元(壹万肆仟零柒拾伍元整),二标段:12725元(壹万贰仟柒佰贰拾伍元整),由中标人支付。
26	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》(新财购【2020】10号)要求,供应商在成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。
27	是否专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本项目非专门面向中小企业采购。 本次采购的货物对应的中小企业划分标准所属行业为:工业

### 第三部分 投标人须知

#### (一) 总则

##### 1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

##### 2. 定义:

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务,比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位(企业)法人营业执照(或事业法人登记证书上)上注明的法定代表人;如为个体经营者参加投标的,指个体工商户营业执照上注明的经营

##### 3. 合格投标人的条件:

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

#### **4. 费用承担：**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### **5. 现场勘察**

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### **(二) 招标文件**

**6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。**

#### **7. 招标文件的澄清与修改**

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易中心网”（网址 <http://www.xxggzy.cn>）通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 招标人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4 在投标截止期 15 日前任何时候，招标人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5 对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易中心网（网址 <http://www.xxggzy.cn>）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改（招标答疑、补遗文件）公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6 如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7 招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的

所有条件和规定均无异议。

### （三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标保证金（若本项目要求）：无

13. 投标报价

13.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

13.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、

送货保险、税费等费用)、总价及其他事项,并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

13.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价,只投报其中部分内容者,其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的,则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段,也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

#### **14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。**

#### **15. 投标内容填写说明**

15.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应,如果投标文件填报的内容资料不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,包括但不限于投标人须知前附表第 1-2 条规定的内容,将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序装订成册并编制目录,由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格,并按规定的统一格式逐项填写;无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交,将被视为不完整响应的投标文件,其投标有可能被拒绝。

15.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容,要求按格式统一填写,不得自行增减内容。

15.5 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.6 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠,并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求,采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实(包括进行实地考察)的权利。

#### **16. 投标文件的有效期**

16.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 10 条,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2 在特殊情况下,采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外,不能修改投标文件的其他内容。

#### **17. 投标文件的签署及其他规定,组成投标文件的各项文件均应遵守本条。**

17.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

17.2 投标文件制作要求见前附表。

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18. 投标人须注意:为合理节约政府采购评审成本,提倡诚实信用的投标行为,特别要求投标人应本着诚信精神,在本次投标文件的商务文件偏离表和其它偏离文件中(若本次招标文件中没有提供商务文件偏离表或其它偏离文件样本,投标人应当自制偏离表并装订于本次投标文件中并应当在总目录及分目录上清楚表明所在页数),均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定,亦必须在商务文件偏离表中清楚地表明该偏离事项,并可以注明不能确定的字样。任何情况下,对于投标人没有在商务文件偏离表中明确、清楚地披露的事项,包括可能属于被投标人在商务文件偏离表中遗漏披露的事项,一旦在评审中被发现存在负偏离或被认定为属

于负偏离，评委会将按照招标文件中有关规定进行处理。

19. 本项目无需提供纸质文件。

#### **(四) 投标文件的递交**

##### **20. 投标文件的密封及标记**

20.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

##### **21. 投标文件的递交**

21.1 网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，招标人不予受理。

21.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：4009980000。

22. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

22.1 未按规定报名或报名时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

##### **23. 投标文件的补充、修改和撤回**

23.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

23.2 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件。

#### **(五) 开标**

##### **24. 开标**

24.1 代理采购机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表及有关工作人员参加。

24.2 本项目采用“远程不见面”方式，投标人无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站——“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子响应文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由供应商自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”

24.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

24.6 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败, 投标将被拒绝。

## **(六) 评标步骤和要求**

### **25. 资格审查**

25.1 公开招标采购项目开标结束后, 由采购人委托授权代表对供应商的投标文件中的资格证明等内容进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。

25.2 采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》。

25.3 资格审查后, 合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

25.4 采购人对资格审查结果负责。

### **26. 组建评标委员会**

26.1 评标委员会由采购人授权代表或从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成, 人数为五人(或以上)单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行, 评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审, 并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由, 否则视为同意。

26.2 评标委员会负责具体的评标事务, 并独立履行以下职责:

26.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

26.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

26.2.3 对投标文件进行比较和评价;

26.2.4 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

26.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 评标委员会成员应当履行下列义务:

26.3.1 遵纪守法, 客观、公正、廉洁地履行职责;

26.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标, 对评审意见承担个人责任; 评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作, 不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见, 不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准, 不得接受投标人主动提出的澄清和解释, 不得征询采购人代表的倾向性意见, 不得协商评分, 不得记录、复制或带走任何评审资料。

26.3.3 评标结果汇总完成后, 任何人不得修改评标结果, 但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的, 评标委员会应当当场修改评标结果, 并在评标报告中记载;

26.3.4 对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密;

26.3.5 编写评标报告。

26.3.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

26.3.7 参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

## **27. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。**

### 27.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

27.2 实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

27.3 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

27.3.1 投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

27.3.2 投标有效期不足的；

27.3.3 投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

27.3.4 未按照招标文件规定报价的；

27.3.5 不符合招标文件中有关分标段规定的。

27.3.6 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

27.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

27.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

27.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

27.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

27.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

27.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

27.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

## **28. 投标文件的澄清**

28.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式，并由评标委员会全体人员签字。

28.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

28.3 如评标委员会认为某个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，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。若已要求，而在规定时间内该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。

28.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

## **29. 对投标文件的详细评审**

29.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

29.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

## **30. 确定中标人**

评标委员会将根据评标办法之要求确定 1-3 名中标候选人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未确定中标人且不提出异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在河南省政府采购网、新乡市公共资源交易中心网等媒体上进行公告。

### **31. 评标过程保密**

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员应对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 在评标期间，投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

### **32. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：**

32.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

32.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

32.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

33. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

## **（七）签订合同**

### **34. 中标通知**

34.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

34.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

### **35. 履约保证金:无**

### **36. 签订合同**

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

36.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

36.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

36.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

## **（八）处罚、询问和质疑**

**38. 发生下列情况之一，投标人应受到相应处罚：**

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- (3) 在投标文件中提供虚假材料的；
- (4) 中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- (5) 投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。

**39、询问和质疑**

39.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

39.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，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，请供应商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，不接受同一采购程序环节不同问题二次或者多次询问或质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、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。

39.3 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：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提起质疑的日期。

39.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

39.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

39.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

39.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

39.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

39.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

39.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

### **（九）保密和披露**

40. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

41. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

42. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

43. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

44. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

### **（十）免责条款**

45. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

### **（十一）河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）**

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机

构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 第四部分 合同条款

新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）项目合同

合同编号：\_\_\_\_\_

供方（中标供应商全称）：\_\_\_\_\_

需方（需方全称）：新乡学院

供方持新乡市公共资源交易管理中心签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：\_\_\_\_\_]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：\_\_\_\_\_。

二、本合同总价为人民币\_\_\_\_\_（大写：\_\_\_\_\_），固定总价，不因任何原因上调。

供货范围、技术规格、及分项价格见附件1。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得需方同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：（见附件2）

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应在\_\_\_\_个日历日内按需方要求在新乡学院（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）试运行。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：新乡学院；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

八、验收要求

（一）验收主体：新乡学院

（二）验收时间：项目履约完成后

（三）验收步骤及方式：

1. 项目履约开始至结束的整个过程由使用部门组织进行初级验收；

2. 初级验收合格后由归口管理部门组织进行校级验收。

（四）验收内容：

1. 项目中的货物到货时，使用部门检查其内外包装是否完好无损、开箱后的产品是否全新且完好无损、配套及相关文本资料（产品说明书、操作规程、保修单、合格证等）是否齐全，核对其名称、型号规格、数量、产地是否与采购合同一致。进口产品应包含外贸合同、报关单、装箱单等。软件产品应包含著作权证书和授权证书。

2. 项目中的货物安装调试后，使用部门现场组织对其进行功能验证和性能测试，依照采购合同逐条查验测量货物的配置、性能指标、技术参数等是否与采购合同的内容一致，并做好现场测试记录。使用部门认定为大型、复杂、技术性很强的政府采购项目，或者是国家规定强制性检测的政府采购项目，由供应商提供国家认可的质量检测机构出具的检测报告。使用部门要对检测报告中可能存在的取样、报送等工作全程参与监督，并对报告的真实性、有效性做出认定。

3. 项目中包含的隐蔽布线，由使用部门负责监管，并单独出具隐蔽布线验收报告，相关图纸及用料清单等由使用部门自行存档。

4. 厂家派出专业工程师免费对我校相关使用人员进行现场培训，保证项目中的每样产品都至少有3人能够独立熟练掌握其使用方法、操作要领及维护保养规程，使用部门对培训过程做好相关记录（培训内容、讲授人、参加人、时间地点、培训效果、培训现场图片等）。

5. 使用部门对所有货物进行试运行，确保运行状况良好并做好试运行使用记录。

（五）验收标准：采购合同、招标（采购）文件、供应商投标（响应）文件以及双方以文字记述的

补充条款或承诺等。

(六) 项目初级验收合格后, 使用部门向归口管理部门提交初级验收材料。

(七) 归口管理部门审核初级验收材料, 组织校级验收。

(八) 校级验收合格后, 需方出具《政府采购验收报告》。

(九) 验收要求未尽事宜, 依国家标准和验收规范执行。

九、付款程序、方式及期限:

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票, 否则需方有权拒付货款。

2、付款方式: 需方验收合格后办理资金支付手续, 支付合同价款的100%。

十、违约责任:

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的, 或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的, 供方向需方支付合同金额总值 20%的违约金, 需方有权解除合同, 并要求赔偿损失。供方如逾期完成的, 每逾期一日供方向需方支付合同金额的0.5 %违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款, 需方向供方偿付拒收拒付部分设备款总额20%的违约金; 需方如逾期付款的, 按同期银行活期存款利率支付违约金。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求, 如有违反, 按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议, 由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律, 因履行合同发生的争议, 由供需双方友好协商解决, 如协商不成的, 任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜, 供需双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力, 但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权:

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯版权、著作权、专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控, 供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的, 供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同双方授权代表签字日期即为本合同的生效日期。如双方签字日期不一致时, 以最后签字方的签字日期为合同的生效日期。

2、需方应在本合同签订后 1 个工作日内将采购合同报新乡市财政局备案。

3、本合同一式十份, 供方持一份, 需方持九份, 供需双方签字盖章后生效。

十八、招标文件、投标文件为本合同组成部分。效力顺序依次为: 合同主文、招标文件、投标文件, 有规定不一致的地方, 以效力在前的文件规定为准。

供方(公章):

法定代表人:

地址:

法定代表人或委托

代理人(签字):

电话:

开户银行:

账号:

签约时间:        年        月        日

签约地址: 新乡学院

需方(公章): 新乡学院

法定代表人: 尹新明

地址: 新乡市金穗大道东段 191 号

法定代表人或委托

代理人(签字):

电话:

开户银行:

账号:

签约时间:        年        月        日

签约地址: 新乡学院

附件 1: 货物详细价格技术参数明细表

附件 2: 售后服务承诺及安装培训

## 第五部分 招标项目采购需求

新乡学院智慧康养创新人才培养项目（养老服务管理专业实验室建设）项目参数表

一标段：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
1	智能交互 面板	<p><b>智能家庭中控娱乐屏</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智能中控、娱乐及学习</p> <p>类别：智能音箱</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 屏幕尺寸：≥10.1 英寸，触摸屏，分辨率：≥1280 * 800</p> <p>2. 支架：90° -120° 无极可调</p> <p>3. 隐私：摄像头挡板</p> <p>4. 设备互联：物联网</p> <p>5. 安全：远程看家</p> <p>6. 材质：铝合金</p> <p>7. 蓝牙版本：5.0</p> <p>8. WIFI:2.4Ghz/5Ghz</p> <p>9. 智能家庭功能：照明、环境、监控等，家居状态一目了然，一屏随心调控。</p> <p>10. 娱乐功能：接入影视平台，高性能、大存储，流畅观影娱乐。</p> <p>11. 学习功能：人民日报健康、家庭相册、梨园戏曲、老年大学。</p>	块	2	2 年
2	▲智慧云 屏	<p><b>智慧康养系统管理终端大屏</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智慧康养系统管理终端（兼双创教学）</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 屏尺寸 86 英寸，双系统电容全贴合触摸屏</p> <p>2. 分辨率 3840(RGB)×2160[FHD]；</p> <p>3. 屏幕宽高比 16:9</p> <p>4. 显示尺寸 1895mm(H)×1066(V) mm 亮度 350cd/m2 边框尺寸≤37.95mm(超窄边框) 对比度 2000:1</p> <p>5. 可视度 178° 响应时间 6ms 以下色彩 16.7M(8bit)刷新频率 60HZ</p>	块	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>6. 支持格式 1080P/1080/720 可视角度 89/89/89/89 (Typ.)D-15 针 RGB 输入 (VGA) 1</p> <p>7. HDMI 3USB 2 个 USB 2.0 接口</p> <p>8. PC-AUDIO 输入 1 耳机输出 1 网口 1 声音输出 1 声音输出功率 2*10W 扬声器数 2 触摸技术 电容触摸屏</p> <p>9. 响应时间 &lt; 5ms 触摸点数 标配 10 点触摸触摸有效识别 &gt; 1.5mm 扫描频率 200Hz</p> <p>10. 扫描精度 4096×4096 通信方式 全速 USB 2.0 理论点击次数 5000 万次以上</p> <p>11. 工作电流/电压 180Ma/DC+5V±5%触摸数据输出方式 坐标输出</p> <p>12. 表面硬度 物理钢化, 莫氏 7 级防爆玻璃</p> <p>13. 操作系统兼容性 Windows 7/ Windows 8/CE/Mac/Android/Linux /XP</p> <p>14. CPU: 第十二代智能英特尔酷睿 i5 处理器及以上; 内存≥8GB; 存储≥512GB</p> <p>15. 安卓系统版本: Android 5.0 以上</p> <p>16. 壁挂液压支架 1 套: 液晶拼接专用壁挂液压支架, 采用新型铝型材加厚五金固件加工而成, 坚固耐用, 不易变形, 耐腐蚀, 防静电。</p>			
3	接待家具	<p><b>一、适老化会客桌椅 1 组</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>展示接待大厅适老化会客桌椅。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 规格尺寸: 圆形桌面, 桌面直径≥80CM</p> <p>2. 其它需求: 桌椅边角防磕碰, 桌子方便轮椅老人使用, 椅子带靠背带助起扶手及拐杖位;</p> <p>3. 部件构成: 1 桌 4 椅</p> <p>4. 桌子参数:</p> <p>(1) 框架: 采用白蜡木原木制作, 框架厚度为 30MM, 总体强度性能好, 颜色、材质及纹理与饰面材料协调, 经防腐、防虫处理, 无腐朽材, 拼接严密牢固, 不得使用废材和回收木材。</p> <p>(2) 面材: 采用符合国际 A 级原木作为木皮饰面, 厚度≥0.6mm 。</p> <p>(3) 油漆: 采用符合国标环保油漆, 需经过 5 层底油及 3 层面漆。</p> <p>(4) 基材: 采用中密度纤维板, 面板厚度&gt;25mm, 符合国家 E1 级环保标准。</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(5) 粘合剂材：采用环保胶水；</p> <p>(6) 工艺：木材无节子、无裂纹、无缺棱；油漆应光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致，不得有皱皮、离层、发粘、漏气现象；面材表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。</p> <p>(7) 环保水性油漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》的要求，重金属（8 个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>(8) 实木木皮满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>(9) 圆形设计，防止长者磕碰。</p> <p>(10) 桌面增加防水警示线，防止倒水后流落地面，造成长者有摔倒风险。</p> <p>5. 椅子参数：</p> <p>(1) 椅子框架：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>(2) 软包坐垫：采用三防布料或西皮，高密度海绵。</p> <p>(3) 油漆：国内知名品牌环保油漆； 4. 皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>(4) 海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>(5) 实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p><b>二、适老化接待台 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>展示接待大厅适老化接待台。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 规格尺寸：≥320*60*75cm</p> <p>2. 其它需求：接待台留轮椅位，接待台有学院 LOGO 及实验室标识；</p> <p>3. 部件构成：1 桌 1 椅.</p> <p>4. 接待台参数：</p> <p>(1) 面材：≥0.6mm 厚天然木皮，纹理清晰自然、色泽一致、木孔分布均匀、表面平整光滑（无结、无水花、无夹皮）、耐磨性好（封边及收口：对应采用胡桃木，硬度高、韧性强）；</p> <p>(2) 基材：采用环保中纤板材制作，甲醛释放量优于国标 E1 级标准，经防虫防</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>腐处理、干燥性能好；抗弯力强，不易变形，符合国际 E1 级环保标准；</p> <p>(3)油漆：采用品牌环保漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好，达到国际 E1 级环保标准；</p> <p>(4)五金配件：采用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；</p> <p>(5)工艺要求：采用全木皮全封闭式工艺制作。木皮贴面没汽泡不脱皮，封边坚固；</p> <p>(6)台面采用≥12mm 厚白色人造石。</p> <p>5. 椅子参数：</p> <p>(1)椅子框架：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>(2)软包坐垫：采用三防布料或西皮，高密度海绵。</p> <p>(3)油漆：国内知名品牌环保油漆；</p> <p>(4)皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>(5)海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>(6)实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p><b>三、社工工作台 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>社区康养工作坊工作人员工作台。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 规格尺寸：≥140*75*240cm</p> <p>2. 主体颜色：随环境设计；</p> <p>3. 其它需求：接待台留轮椅位，接待台有学院 LOGO 及实验室标识；</p> <p>4. 部件构成：1 桌 1 椅</p> <p>5. 主要材质：</p> <p>(1)面材：≥0.6mm 厚天然木皮，纹理清晰自然、色泽一致、木孔分布均匀、表面平整光滑（无结、无水花、无夹皮）、耐磨性好（封边及收口：对应采用胡桃木，硬度高、韧性强）；</p> <p>(2)基材：采用环保中纤板材制作，甲醛释放量优于国标 E1 级标准，经防虫防腐处理、干燥性能好；抗弯力强，不易变形，符合国际 E1 级环保标准；</p> <p>(3)油漆：采用品牌环保漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好，达到国际 E1 级环保标准；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(4)五金配件：采用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；</p> <p>(5)工艺要求：采用全木皮全封闭式工艺制作。木皮贴面没汽泡不脱皮，封边坚固；</p> <p>(6)台面采用≥ 12mm 厚白色人造石。</p> <p>6. 椅子参数：</p> <p>(1)椅子框架：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>(2)软包坐垫：采用三防布料或西皮，高密度海绵。</p> <p>(3)油漆：国内知名品牌环保油漆；</p> <p>(4)皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>(5)海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>(6)实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p><b>四、照护站工作台 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>养老院照护站工作台。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 规格尺寸：≥140*75*240cm</p> <p>2. 主体颜色：随环境设计；</p> <p>3. 其它需求：接待台留轮椅位，工作台有学院 LOGO 及实验室标识；</p> <p>4. 部件构成：1 桌 1 椅。</p> <p>5. 主要材质：</p> <p>(1)面材：≥0.6mm 厚天然木皮，纹理清晰自然、色泽一致、木孔分布均匀、表面平整光滑（无结、无水花、无夹皮）、耐磨性好（封边及收口：对应采用胡桃木，硬度高、韧性强）；</p> <p>(2)基材：采用环保中纤板材制作，甲醛释放量优于国标 E1 级标准，经防虫防腐处理、干燥性能好；抗弯力强，不易变形，符合国际 E1 级环保标准；</p> <p>(3)油漆：采用品牌环保漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好，达到国际 E1 级环保标准；</p> <p>(4)五金配件：采用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；</p> <p>(5)工艺要求：采用全木皮全封闭式工艺制作。木皮贴面没汽泡不脱皮，封边坚固；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(6) 台面采用 <math>\geq 12\text{mm}</math> 厚白色人造石。</p> <p>6. 椅子参数：</p> <p>(1) 椅子框架：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>(2) 软包坐垫：采用三防布料或西皮，高密度海绵。</p> <p>(3) 油漆：国内知名品牌环保油漆； 4. 皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>(4) 海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>(5) 实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p>			
4	老龄辅具	<p><b>一、如厕类辅具 1 套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>浴厕推椅、马桶助力架、移动如厕座椅</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 浴厕推椅</p> <p>(1) 规格： <math>\geq 850*500*900\text{mm}</math></p> <p>(2) 扶手高： <math>240\text{mm} \pm 10\text{mm}</math></p> <p>(3) 脚踏管： <math>340 \sim 410\text{mm}</math></p> <p>(4) 靠背高： <math>300 \sim 400\text{mm}</math> 前扶手可帮助坐不稳的使用者安全、方便地使用。腿部支架可外掀、脱卸，使浴椅更加靠近床，方便使用者移乘。护腿管长度可调节。配护腿带可避免脚后跟碰到脚轮受伤。4 处脚轮均有固定刹车装置，使用安全。</p> <p>2. 马桶助力架</p> <p>(1) 规格： <math>\geq 425*520*680-740\text{mm}</math></p> <p>(2) 高度三档可调；</p> <p>(3) 高碳钢烤漆材质</p> <p>(4) 承重 <math>&gt; 120\text{kg}</math></p> <p>3. 移动如厕座椅</p> <p>(1) 尺寸： <math>\geq 600*560*515\text{mm}</math></p> <p>(2) 配有实心桶和镂空桶</p> <p><b>二、起居餐饮类辅具 1 套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		床用起身辅助带、滑滑单、智能拐杖、助行器 <b>主要参数：</b> 1. 床用起身辅助带 (1)规格：≥85*1700mm。 (2)最大使用重量：150kg。 (3)材料：涤纶。 2. 滑滑单 (1)规格：≥1000*700mm。 (2)最大使用重量：300kg。 (3)材料：尼龙布。 3. 智能拐杖 (1)尺寸：高度 700-970mm 十档可调 (2)跌倒自动报警, LED 照明, 收音机 MP3 播放功能, 闪灯安全警示, 高度可调 4. 助行器 (1)包括：不同形式规格的腋杖、拐杖凳、普通手杖各 1 件。			
5	高龄模拟	<b>高龄者模拟体验装置</b> <b>主要功能：</b> 用于体验高龄者的诸多行动不便。 <b>主要参数：</b> 1. 模拟服根据老年生理变化而设计，材质优良、环保，可以清洗。可亲身穿戴“老人行动模拟服”，亲身体会老人的生活，可体会身体特定部位老化的感觉，更好的理解发现老人的感受。后背和身体的弯曲的角度可调。本模型的鞋是为老年人和残疾人设计，轻便、防滑 2. 规格：约 21.5-26CM 3. 颜色：淡蓝/灰色 4. 标准套配置：模拟服一件、病人靴一双、拐杖一根、肩部限制器一个、肘部限制器一个、腕部限制器一个、膝部限制器、部限制器一个、环保手提袋一个。	套	2	2 年
6	老年用具	<b>老年智能药盒 1 套</b> <b>主要功能：</b> 8 个内置药仓，另外还可以管理 8 种外置药物。独创的自动配药和综合提醒技	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>术，极好地解决了患者忘记吃药、重复吃药、吃错药等难题。需将大小不同，形状各异的药品自动分好，省去了人工分药的麻烦，提高分药的准确率。它通过机器的语音、灯光、屏幕三种提醒方式，手机上的 App、微信、短信、语音电话和人工等五种方式，分别提醒到服药人和护理人，总计 13 条通道，加上后台人工客服的确认，确保服药人不会忘记每一次服药。它自动获取精准的服药信息，解决了医疗健康大数据的连接难题。为患者建立详尽的个人档案，为就医诊断提供有力的帮助。 外观尺寸：≥215*230*290mm</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 药盒重量：≥2000g</li> <li>2. 药盒颜色：苹果白或其他符合老年人的颜色</li> <li>3. 药盒材质：ABS+PC(食品级)</li> <li>4. 电力规格：12V 直流电源/12W</li> </ol> <p><b>二、智能起坐宝 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>为起身不变的长者、膝关节损伤人群设计，无需搀扶轻松自主起身和坐下。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定承重：≥100kg</li> <li>2. 抬升行程：前端≤100mm, 后端≤330mm</li> <li>3. 抬升角度：≥30°</li> <li>4. 满电使用次数：≥80 次</li> <li>5. 额定功率：≤50W</li> <li>6. 外形尺寸：≥42*41*5cm</li> <li>7. 运行速度：30S</li> <li>8. 使用寿命：≥20000 次</li> <li>9. 产品净重：≥6.2KG</li> <li>10. IP 防护等级：IP44</li> <li>11. 一键升降，强力承重，轻薄设计，安全电压，稳固扶手，可单手操作，弧线升降符合人体工程学</li> </ol>			
7	▲控制终端电脑	<p><b>照护站智慧康养终端</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智慧康养系统操作端一体机。</p>	套	2	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<b>主要参数:</b> 1. 屏幕尺寸: $\geq 24$ 英寸 2. 屏幕分辨率: 1920*1080 3. 内存容量: $\geq 16$ GB 4. 存储容量: $\geq 512$ GB SSD 5. CPU: 第十二代智能英特尔酷睿 i5 处理器及以上 6. 输入设备: 无线键鼠 7. 其他: 原厂硬盘不返还服务			
8	显示大屏	<b>一、数字宣传内容(大屏内宣传片) 1套</b> <b>主要功能:</b> 依据学院需求定制的宣传片一个, 用于智慧康养创新人才项目介绍和专业介绍。制作形式采用实景拍摄加MG动画的形式, 具体包括脚本撰写、实景拍摄、素材制作、动态效果设计、动画制作、配音、字幕及片头片尾等。 <b>主要参数:</b> 1. 视频内容: 要求供应商根据甲方提供的文稿、专业定位和学院文化, 进行内容策划、素材美化、拍摄、动态效果、后期制作工作, 并加入匹配的片头片尾, 视觉效果要求美观、大气, 内容完整、全面, 配音专业、优美。 2. 视频画质: 采用高清格式, 视频画面比例为 16: 9, 前期拍摄分辨率不低于 1920×1080; 每秒画面不低于 25 帧, 彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色。 3. 视频格式: 采用 H. 264 编码的、含字幕的 MP4 格式, 音频压缩采用 AAC 格式。 4. 时长: $\geq 5$ 分钟。 <b>技术标准:</b> 1. 视频拍摄设备配置要求 配备至少两套广播级全高清数字摄录设备, 以及滑轨、灯光等相关拍摄辅助设备, 广播级录音设备、后期编辑和包装制作软硬件设备。 (1) 拍摄方式: 根据内容, 采用多机位拍摄 (2 机位以上), 机位设置应满足完整拍摄需求。 (2) 录像设备: 摄像机要求不低于专业级数字设备, 推荐使用专业广播级 4K 高清摄像机, 摄像机拍摄时采用分辨率为 4096×2160, 录像视频宽 16:9 帧率设定为 25 帧。	套	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(3) 录音设备：使用若干个专业级话筒，保证发录音质量。</p> <p>(4) 后期制作设备：使用相应的非线性编辑系统对源视频进行处理（如剪辑、抠像、颜色校正、双声道处理等）。</p> <p>2. 视频信号源技术指标</p> <p>(1) 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。</p> <p>(3) 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。</p> <p>(4) 视频电平：视频全讯号幅度为 1V<sub>p-p</sub>，最大不超过 1.1V<sub>p-p</sub>。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V<sub>p-p</sub>，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V<sub>p-p</sub>（以消隐线上下对称），全片一致。</p> <p>(5) 视频画幅宽高比：宽高比为 16:9；在同一课程中，各讲应统一画幅的宽高比，不得混用。</p> <p>(6) 视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)编码方式,码流率 5000kbps 以上,帧率不低于 25fps,分辨率应不低于 1920×1080,成片格式为采用 MP4 格式,提供片头设计和制作。</p> <p>3. 音频信号源技术指标</p> <p>(1) 声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道,则录于第 2 声道)。</p> <p>(2) 电平指标：-2dB —— -8dB 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>(3) 音频信噪比不低于 48dB。</p> <p>(4) 声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(5) 伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>4. 成片技术指标</p> <p>(1) 视频成片标准</p> <p>品质要求：视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)编码方式,码率 5000kbps 以上,帧率不低于 25fps,分辨率不低于 1920×1080</p> <p>字幕要求：字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>中的停留时间以能看清楚为准。字幕要使用符合国家标准规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定 的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时 间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面</p> <p>画面要求：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级；视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅；彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色；音频与视频图像良好同步，音频应符合音频素材的质量要求。</p> <p>内容要求：视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理</p> <p>存储：采用 .mp4 存储格式</p> <p>（2）动画类素材成片标准</p> <p>品质要求：动画开始有醒目的标题，标题能够体现动画所表现的内容；动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关；动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟；一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。</p> <p>内容要求：动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理；有明确的版权标识信息。</p> <p><b>二、背景墙宣传屏 1 块</b></p> <p>主要内容：120 寸室内无缝拼接 LED 大屏 1 块，接收卡 8 张，LED 电源 20 台，LED 支架 1 套，拼接处理器 1 台</p> <p><b>（一）120 寸室内无缝拼接 LED 大屏 1 块</b></p> <p>显示屏尺寸：单套长*高≥2.56m*1.6m，总面积≥4.096 平米</p> <p>1. 像素点间距：≤1.53mm；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 像素构成：1R1G1B，灯珠采用铜线 SMD1212 封装；</p> <p>3. 表面贴封装技术：SMD；驱动方式：恒流驱动；</p> <p>4. 模组单元尺寸：≥320mm×160mm；箱体结构：箱体位压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘和静音设计；</p> <p>5. 物理像素密度：≥422500Dots/m<sup>2</sup>（IRIGIB）；</p> <p>6. 驱动方式：1/52S 扫恒流驱动；</p> <p>7. 最大亮度：≥600cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>8. 刷新率：≥3840HZ；</p> <p>9. 对比度≥10000：1；</p> <p>10. 平整度：表面平整无明显缝隙，屏幕平整度≤0.08 mm；</p> <p>11. 屏幕水平视角：≥175 度；</p> <p>12. 调整精度：≥0.01mm</p> <p>13. 屏幕垂直视角：≥175 度；</p> <p>14. 模块化设计:支持接收卡和电源即插即用；</p> <p>15. 像素点失控率≤1/1000000，无连续失控点；</p> <p>16. 使用寿命:≥10 万小时；</p> <p>17. 发光点中心距偏差&lt;1%；</p> <p>18. LED 显示屏通过产品智能节电检测，产品带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启可节能 80%以上；</p> <p>19. 抗震等级满足 8 级抗震等级要求:测试后箱体，排线，电源无破损及松动，产品正常工作，产品表面无机械性损伤；</p> <p>20. 噪音要求采用屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在；</p> <p>21. 热平衡 LED 白屏最大亮度下使用 2 小时达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K，表面不超过 10C；</p> <p>22. LED 显示屏通过盐雾试验，产品具有防盐雾功能；LED 显示屏在 35C/5% 浓度环境下连续 96H 表面无锈蚀；</p> <p>23. LED 显示屏支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影；</p> <p>24. LED 显示屏可支持集成 3D、触摸屏和体感游戏等功能，提高娱乐性与互动性；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>25. LED 显示屏上下左右包边 5CM，需对显示屏安装现场钢结构焊接等辅助材料，显示箱体框架必须考虑重力荷载、地震、温度、美观等作用下具有足够可靠的安全性。</p> <p>26. LED 显示屏需具有无线 LED 拼接屏系统功能；</p> <p>27. LED 显示屏通过光生物安全及蓝光危害测试；显示屏光源能量应符合光生物安全及蓝光危害试验要求；</p> <p>28. LED 显示屏通过高低温性能测试；工作温度范围：-35℃~70℃；</p> <p><b>(二) 接收卡 8 张</b></p> <p>1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据；</p> <p>2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。</p> <p>3. 支持 18Bit+，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。</p> <p>4. 采用 12 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；</p> <p>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>7. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>8. Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可；</p> <p>9. 支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>10. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；</p> <p>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地；</p> <p>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作；</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>16. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全；</p> <p><b>（三）LED 电源 20 台</b></p> <p>1. 输出功率：200W Max</p> <p>2. 泄漏电流：&lt;1mA(Vin:230)</p> <p>3. 工作温度：-30℃~60℃</p> <p>4. 散热方式：自冷</p> <p>5. 储存温度：-40~80℃</p> <p>6. 输入电压：200-240Vac, 47-63H</p> <p>7. 尺寸：长×宽×高≥212*82*30mm</p> <p><b>（四）LED 支架 1 套</b></p> <p>LED 专用支架，采用加厚五金固件加工而成，坚固耐用，不易变形，耐腐蚀，防静电。</p> <p><b>（五）拼接处理器 1 台</b></p> <p>1. 支持 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展安卓子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3. 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。</p> <p>4. 支持输入源一键切换。</p> <p>5. 支持外置独立音频。</p> <p>6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>12. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>13. 前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察 4 个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>			
9	学习桌椅	<p><b>互动学习桌 1 组</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>创新思维训练用头脑风暴桌，一桌一椅，四桌可拼成一个大桌</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 桌面支持水笔擦写</p> <p>2. 椅子复合人体工程</p> <p>3. 规格尺寸：≥180*100*80 cm</p> <p>4. 桌椅此安置工艺：</p> <p>(1) 框架：采用白蜡木原木制作，框架厚度为 30MM，总体强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材，拼接严密牢固，不得使用废材和回收木材。</p> <p>(2) 面材：采用符合国际 A 级原木作为木皮饰面，厚度≥0.6mm 。</p> <p>(3) 油漆：采用符合国标环保油漆，需经过 5 层底油及 3 层面漆。</p> <p>(4) 基材：采用中密度纤维板，面板厚度&gt;25mm, 符合国家 E1 级环保标准。</p> <p>(5) 粘合剂材：采用环保胶水；</p> <p>(6) 工艺：木材无节子、无裂纹、无缺棱；油漆应光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致，不得有皱皮、离层、发粘、漏气现象；面材表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。家具整体结构牢固、平衡。</p> <p>(7) 环保水性油漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》的要求, 重金属（8 个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>(8) 实木木皮满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p>	套	4	2 年
10	创客开发工具	<p><b>一、CCRC 社区运营推演沙盘 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>养老机构运营推演沙盘</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 沙盘材质：松木</li> <li>2. 沙盘尺寸：内径<math>\geq 72*57*7</math>cm 总高<math>\geq 70</math>CM</li> <li>3. 沙盘防水：含防水内托，干湿两用</li> <li>4. 沙盘结构：榫卯</li> <li>5. 陈列柜材质：实木芯免漆生态板材</li> <li>6. 陈列柜层数：9层</li> <li>7. 陈列柜尺寸：<math>\geq 160*80*30</math>cm</li> <li>8. 沙子：天然细腻海沙，水系除尘，高温消毒</li> </ol> <p><b>二、创新思维训练道具 1套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>依据专业群特点，定制创意思维墙，满足专业群创新创业思维训练</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：<math>\geq 120*200</math>cm</li> <li>2. 厚度：<math>\geq 1</math>mm</li> <li>3. 材质：磨砂 PVC 膜+纳米铁胶纤维+橡胶磁底</li> <li>4. 配件：磁性贴 10 个，水溶性粉笔 1 盒，刮板 1 个，彩色磁钉 10 个</li> </ol> <p><b>三、CCRC 社区运营推演道具 1套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>养老机构运营推演道具</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道具数量：<math>\geq 200</math> 件</li> <li>2. 道具种类：人物类、动物类、植物类、建筑类、交通类、生活用品类、食物类、自然物质类</li> <li>3. 道具材质：环保材质（树脂、陶瓷等）</li> <li>4. 辅助工具：沙刷、沙铲、平沙工具、沙具粘胶</li> </ol> <p><b>四、创新思维训练道具 1套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>六项思考帽思维训练道具</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：涤棉混合</li> </ol>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		2. 帽檐：弧形硬帽檐 ≥6cm 3. 适应头围：≥56CM			
11	展柜	<p><b>展示柜</b></p> <p><b>主要功能：</b> 各实训区域展示储物柜，其中大厅 2 组，居家区域 1 组，社区区域 3 组，机构评估室 1 组，失能照护间 1 组，失智照护间 1 组，康复训练区 4 组</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 规格尺寸：长度≥150cm, 高度≥180cm, 宽度≥50cm</p> <p>2. 主体颜色：随环境设计</p> <p>3. 灯光：含感应 LED 灯光</p> <p>4. 其它需求：带锁多开门，踢脚线设计基材：E1 级环保颗粒板，钢化玻璃门。E1 级环保颗粒免漆板甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质 PVC 同色封边带，全自动封边机完成封边，色泽均匀一致， 耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。环保水性油漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》的要求, 重金属（8 个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p>	组	13	2 年
12	地域特色 养老用具	<p><b>健身球操用具 10 个</b></p> <p><b>主要作用：</b> 老年健身娱乐、晨练、团体比赛</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 手柄材质：塑料，环保无味</p> <p>2. 尺寸：全长≥90CM</p> <p>3. 绳子材质：橡胶</p> <p>4. 重量：≥200g</p>	套	1	2 年
13	卧室适老 化家具 1 套	<p><b>一、智能助眠床 1 张</b></p> <p><b>★主要功能：</b> 智能电动床（含床垫），可语音控制，背部角度可调节，腿部角度可调节，床面高度可升降，具备可编辑电视位，具备推力闹铃功能，床底配备 LED 夜灯，满足居家活力老人休闲、护理及辅助康复的功能需要。</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 规格:≥2000*1200mm。</p> <p>2. 外形尺寸:≥2080*1250*1080mm, 床头软靠:≥1210*1080*90mm。</p> <p>3. 背部角度:0~65° , 腿部角度:0~40° , 床面升降高度:350~680mm。</p> <p>4. 静态安全工作负载:213kg。</p> <p>5. 电压:输入 AC100~220V、输出 DC29V、电流:3.5A、电机功率:50W、防护等级:IP20。 6. 床脚高度:3 寸固定床脚, 床面高度:350~680mm。</p> <p>7. 优质碳素钢电动床架, 床围为实木多层板+EPE+科技布(灰色), 床底 LED 夜灯(渐变亮度可调);</p> <p>8. 控制方式: 无线遥控器控制、APP 控制、小程序控制</p> <p><b>二、AI 智能止鼾乳胶枕 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>智能识别鼾声、分区识别、精准定位头部位置、缓慢推动头部侧转止鼾。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 形状: 长方形, ≥600*440*110mm</p> <p>2. 毛重: ≥5.0KG</p> <p>3. 材质: 乳胶、棉料</p> <p>4. 乳胶含量: ≥90%</p> <p>5. 高度: 80-110cm</p> <p>6. 安全基本: A 类</p> <p>7. 传感器: 分区传感器</p> <p>8. 监测: APP 监测</p> <p><b>三、体征检测床垫 1 个</b></p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 规格尺寸: ≥600*800*15mm;</p> <p>2. 采用高敏感度压敏传感器及重力传感器检测, 有 2 条或 2 条以上压敏传感带; 有 2 条或 2 条以上重力检测传感带;</p> <p>3. 智能床垫可以安装在任意材质、1~40cm 厚度的原有床垫下面使用;</p> <p>4. 智能床垫内置尿湿感应接口;</p> <p>3. 传输和工作方式: USB 充电器长连接、数据传输支持/WIFI;</p> <p>4. 能监测在床/离床状态; 体动状态;</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>5. 心率、呼吸实时监测；</p> <p>6. 需要与智慧康养信息化管理系统进行对接。</p> <p><b>四、床头柜 3 个</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 基材：E1 级中密度纤维板贴白蜡木原木皮，甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质原木木皮封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>2. 床头柜符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》的检验。</p> <p>3. 导轨符合 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》，耐腐蚀时间 18h, 1.5 以下锈点≤20 点/dm<sup>2</sup>, 其中≥1.0mm 锈点不超过 5 点。</p> <p>4. 塑料满足 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，塑料材料耐老化性室内用：500h, 冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3 级。</p> <p>5. 成品尺寸：≥440*400*600mm</p> <p>6. 适老要素：</p> <p>(1) 前沿倒角设计，防止长者磕碰。</p> <p>(2) 三边加高处理，有效防止物品掉落。</p> <p>(3) 实木拉手，可增加长者抓握力。</p> <p>(4) 底部预空，简约美观、方便存放物品，</p> <p>(5) 双抽屉设计，增加老人储物空间，抽屉不能完全抽出，保证老人使用安全。</p> <p>(6) 一层抽屉设九宫格功能，有效区分物品的存放，方便长者快速寻找。</p> <p><b>五、适老化衣柜 1 组</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 基材：E1 级中密度纤维板贴白蜡木原木皮，甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质原木木皮封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>2. 油漆：使用大品牌环保油漆。</p> <p>3. 配件：优质品牌五金配件。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>4. 产品规格：≥1200*500*2000mm</p> <p>5. 封边采用优质 PVC 同色封边带，全自动封边机完成封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>6. 塑料满足 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，塑料材料耐老化性室内用：500h，冲击强度的保持率≥60%</p> <p>7. 满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>8. 适老要素：</p> <p>（1）衣柜内部合理分为叠衣区和挂衣区。</p> <p>（2）最上方衣柜可作为大件物品存放。</p> <p>（3）设抽屉便于物品分类，保护隐私，抽屉不能完全抽出，保证老人使用安全。</p> <p>（4）掩门设计，增大柜内的活动空间，方便长者使用</p> <p>（5）内配挂衣杆，挂衣高度符合长者使用。</p> <p><b>六、智能窗帘 2 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>居家用可语音控制窗帘，窗帘布材质：阻燃布。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 联动协议：WIFI</p> <p>2. 供电方式：国标</p> <p>3. 开合方式：单开&amp;双开</p> <p>4. 控制放松：语音、定时、APP、手拉</p> <p>5. 帘布承重：≥10KG</p> <p>6. 遥控器：标配</p> <p>7. 窗帘运营轨道不低于 2 米，窗帘高度不低于 2 米</p> <p><b>七、卧室到卫生间感应灯带 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>自动人体感应灯带，为长者夜间起床提供自动感应照明，根据环境定制从卧室到卫生间的灯带。</p> <p><b>主要参数：</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>1. 三色切换:白光、自然光、暖光, 可自由切换</p> <p>2. 亮度可调:白光、自然光、暖光</p> <p>3. 光控可调: 可设置不管白天还是晚上只要人来就亮;也可设置白天人来不亮晚上人来就亮。</p> <p>4. 体感应:白天人来不亮, 晚上感应到人就亮</p> <p>5. 打孔:粘贴或磁吸</p> <p>6. 灯带长度不低于 3 米</p> <p><b>八、卧室、客厅语音控制灯光 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>智能全屋可调 LED 灯光</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 操控方式: 开关式, APP 操控, 遥控器控制</p> <p>2. 最大瓦数: 100W 以上</p> <p>3. 智能操控功能: 定时开关, 色温调节, 亮度调节</p> <p>4. 最大照射面积: 30-40 m<sup>2</sup> (含)</p> <p>5. 色温: 三色可调</p> <p>6. 连接方式: Wi-Fi</p> <p>7. 光源类型: LED</p> <p><b>九、可拆卸床旁护栏 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>防老人坠床的可拆卸护栏</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 高度可否调节: 可调节</p> <p>2 适用床垫高度: ≤30cm</p> <p>3. 主要材质: 木纹铝合金</p> <p>4. 其它功能: 可折叠、免打孔</p> <p><b>十、床面助起扶手 1 个</b></p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 材质: 采用实木 碳钢 天然环保材料, 使用更亲肤;</p> <p>2. 实木床边扶手 符合 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》的检验, 甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》,</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		释放量≤1.5mg/L; 3. 规格尺寸: ≥500*280*25cm			
14	厨房适老化厨具	<p><b>一、厨房电器 1 组</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>含鸣笛烧水壶、语音操控微波炉、电磁炉、电饭煲、智能语音烹饪锅、破壁机各 1 件</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 鸣笛烧水壶: ≥3L 容量, 304 不锈钢基材, 大壶嘴自动鸣音, 壶内电解抛光工艺, 聚能环形壶底, 加厚电木手柄, 防尘盖;</p> <p>2. 语音操控微波炉: 操控方式: 旋钮式; 额定频率: 50Hz; 额定电压: 220V; 容量: 20L; 产品尺寸: 长 447mm、宽 347mm、高 281mm; 微波功率: ≤ 700W; 产品净重: ≥10KG; 功能: 加热, 烧烤功能; 开门方式: 侧开门; 底盘类型: 平板式</p> <p>3. 按键式电磁炉: 按键数显面板、圆角边缘设计、防滑耐磨脚垫、八档活力调解、五种以上预置模式; 额定功率 : ≤2500W, 能效等级: 三级</p> <p>4. 电饭煲: 容量 3L, 8 类功能选择, 6 档定时选择, 可组合食谱&gt;20 种, 功率 &lt;800W</p> <p>5. 智能语音烹饪锅: 最高火力: 2000W, 口径≥20CM, 智能升降、开盖翻炒, 可设定做菜模式≥6 种</p> <p>6. 破壁机: 杯体: 冷热双杯, 智能自清洗, ≥4L 水箱, 热饮自动保温, OLED 智显旋钮</p> <p><b>二、红外垃圾桶 (厨房) 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>红外感应垃圾桶</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 材质: 塑料</p> <p>2. 开盖方式: 感应式</p> <p>3. 其它功能: 一键打包、自动换袋、红外感应、超载打包、一键常开</p> <p><b>三、语音油烟机 1 台</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>可以语音控制的家用油烟机</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感应开关机功能, 智能科技语音播报系统, 每句语音控制都有对应语音播报提醒。</li> <li>2. 顶侧双吸, 快速净烟, 燃气实时监测系统, 当燃气泄漏时烟机会自动开机排气, 提醒家人, 保障安全。</li> <li>3. 智能科技语音播报系统, 每个操作都有语音播报提醒。</li> <li>4. 全封闭直流无刷电机, 高转速, 强劲动力经久耐用。</li> <li>5. 强劲风轮系统, 不粘油风轮, 快速畅排, 不惧浓烟。</li> <li>6. 体感隔空操作, 智能触摸操控, 多模式轻松控制。</li> <li>7. 一键自动高温清洗, 防漏电隐患、无需加水、消除异味、延长使用寿命。</li> <li>8. 特氟龙烤漆金属机身, 防刮防油更耐磨, 不腐蚀易打理。</li> </ol>			
15	卫生间适老化卫浴设备	<p><b>▲一、适老化智能马桶 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智能马桶</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 马桶盖材质：ABS 塑料</li> <li>2. 类别：智能一体机冲洗</li> <li>3. 加热方式：即热式</li> <li>4. 坑距：特殊坑距</li> <li>5. 冲水方式：喷射虹吸式</li> <li>6. 排水方式：地排</li> <li>7. 是否带水箱：带水箱</li> <li>8. 是否抗菌：抗菌</li> <li>9. 功能：LED 显示屏, 脚感冲水, 离座冲水, 冷热 SPA, 臀部清洗, 女性清洗, 水压调节, 水温风温调节, 暖风烘干, 静音缓降, 红外遥控, 节能环保, IPX4 防水淋, 漏电干烧保护</li> <li>10. 操控方式：遥控器控制, 旋钮式</li> <li>11. 按键类型：侧按一段式, 遥控模式</li> </ol> <p><b>二、沐浴凳 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>主要用于腿脚不便或者站立洗浴困难的老年人或功能障碍者洗浴。</p>	个	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: 树脂</li> <li>2. 承重≥100KG</li> <li>3. 可折叠靠背洗澡椅、吸盘脚可升降</li> <li>4. 展开: ≥550*585*770mm</li> <li>5. 折叠: ≥550*280*880mm</li> </ol> <p><b>三、可升降盥洗盆 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>可升降盥洗盆, 有轮椅位</p> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 木材: 多层板双面三聚氰胺, 免漆</li> <li>2. 五金: DTC 铰链, G 型拉手, 钢铁支架</li> <li>3. 面盆: 镜柜产品尺寸: ≥ 800mm*950mm*200mm</li> <li>4. 盆柜产品尺寸: ≥ 780mm*455mm*450mm</li> <li>5. 陶瓷台盆尺寸: ≥ 810mm*560mm*186mm</li> <li>6. 18mm 厚多层实木板浴室柜, 圆角设计, 防止老人撞伤</li> <li>7. 隐藏式 LED 灯, 柔和灯光更适合老人, 带隐藏扶手台盆</li> <li>8. 吊柜台面可以根据使用者习惯调节高低, 调节范围: 0-150MM; 镜面可倾斜 0~15° 调节, 可依据老人使用习惯调整。</li> <li>9. 台盆一体式隐藏扶手, 方便、易用。</li> <li>10. 排水孔后置, 扩大盆下空间。</li> </ol> <p><b>四、浴室扶手 1 组</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>浴室扶手</p> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸长≥380mm, 材质: 外壳为优质 ABS 材料, 内衬为 201 不锈钢管;</li> <li>2. 技术标准: 外壳管径≥35mm、壁厚≥3.0mm,</li> <li>3. 法兰、连接件和螺丝均为镀锌防生锈工艺, 连接管件整体为整体金属外包抗菌 ABS。</li> </ol> <p><b>五、浴室防滑垫 1 张</b></p> <p><b>主要功能:</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>浴室可移动防滑垫</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 尺寸: <math>\geq 680*350\text{mm}</math></p> <p>2. 材质: 环保 TPE 材质</p> <p><b>六、穿衣凳 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>浴室穿衣凳</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 尺寸: 长<math>\geq 1200\text{mm}</math></p> <p>2. 实木: 采用优质白蜡木实木框架;</p> <p>3. 海绵: 座垫为 45#高密度回弹海绵, 靠背为 38#高密度 回弹海绵</p> <p>4. 面料: 优质国产布艺或 PU</p> <p>5. 油漆: 一线品牌环保油漆</p> <p><b>适老要素:</b></p> <p>1. 倒圆设计, 防止长者磕碰。</p> <p>2. 坐高为 450 mm 高, 刚好脚着地, 适合长者起身, 不会因为悬空而造成晕眩。</p> <p>3. 两侧设计支撑功能, 方便长者支撑起身使用。</p> <p>4. 坐包选用优质加厚西皮, 方便清洁卫生</p>			
16	餐厅客厅 适老化家具	<p><b>一、适老化可升降橱柜 1 组</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>智能升降吊柜, 智能升降厨柜</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 智能升降吊柜</p> <p>(1) 规格: <math>\geq</math> 长 2400*宽 370*高 800mm; 基材: E1 级多层板面贴白蜡木原木皮, 甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质 E1 级中密度纤维板贴白蜡木原木皮, 甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质原木木皮封边, 色泽均匀一致, 耐污、耐磨。进口热熔胶, 经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝, 在不同地区气温、湿度的变化中不受影响, 能长期不变形、不开裂。</p> <p>(2) 油漆: 一线大品牌环保油漆。防水、防霉、防干裂</p> <p>(3) 配件: 优质品牌五金配件。</p>	组	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 智能升降橱柜</p> <p>(1)规格：≥长2400*宽370*高800mm;基材：E1级中密度纤维板贴白蜡木原木皮，甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质E1级中密度纤维板贴白蜡木原木皮，甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质原木木皮封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>(2)油漆：一线大品牌环保油漆。防水、防霉、防干裂</p> <p>(3)配件：优质品牌五金配件。（配件含：伸缩水龙头、金属洗手盘、升降橱柜、模具摆件）</p> <p><b>二、家用适老沙发 1 张</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>规格：≥1920*780*880 mm</p> <p>1. 框架：采用白蜡木原木制作，总体强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材，拼接严密牢固，不得使用废材和回收木材。白蜡木符合GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》参照：GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》</p> <p>2. 软包坐垫和背垫为加厚皮革。满足GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>3. 油漆：油漆中的面漆、底漆中的有害物质限量须符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》的要求,经五底三面的八道油漆工艺。重金属（8个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>4. 适老化沙发需符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》</p> <p>5. 适老要素：</p> <p>（1）实木倒圆设计，防止长者磕碰。</p> <p>（2）坐高为450高，刚好脚着地，适合长者起身，不会因为悬空而造成晕眩。</p> <p>（3）靠背设计抓手功能，方便长者移动和支撑使用。</p> <p>（4）扶手为人工学设计，方便长者起身时可作为起身支撑使用。</p> <p>（5）抓手位倒圆角设计，可增加长者的抓握力。</p> <p>（6）坐包选用西皮或三防布艺，方便清洁卫生。</p> <p><b>三、适老化茶几 1 张</b></p> <p><b>主要参数：</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>1. 框架：采用白蜡木原木制作，总体强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材，拼接严密牢固，不得使用废材和回收木材。</p> <p>2. 面材：采用符合国际 A 级原木作为木皮饰面，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>。</p> <p>3. 油漆：采用符合国标环保油漆，需经过 5 层底油及 3 层面漆。</p> <p>4. 基材：E1 级中密度纤维板贴白蜡木原木皮，甲醛释放量符合《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。封边采用优质原木木皮封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。进口热熔胶，经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝，在不同地区气温、湿度的变化中不受影响，能长期不变形、不开裂。</p> <p>5. 茶几尺寸<math>\geq 1200*600*500\text{ mm}</math></p> <p>6. 工艺：木材无节子、无裂纹、无缺棱；油漆应光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致，不得有皱皮、离层、发粘、漏气现象；面材表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。</p> <p>7. 油漆：油漆中的面漆、底漆中的有害物质限量须符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》的要求，经五底三面的八道油漆工艺。重金属（8 个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>8. 实木木皮满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>9. 适老要素：</p> <p>（1）椭圆形设计，防止长者磕碰。</p> <p>（2）高度提高，长者取放物品时可减少弯腰习惯。</p> <p>（3）茶几面边沿可做木质飘起挡水边，可防止倒水后流落地面，造成长者有摔倒风险。</p> <p>（4）双层设计，增加储物空间。</p> <p><b>▲四、智能电视 1 台</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智能电视，可语音控制</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 分辨率：<math>\geq 3840*2160</math></p> <p>2. 屏幕尺寸：<math>\geq 39</math> 英寸</p> <p>3. 连接方式：无线/有线</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>4. 其它配件：电源线× 1 、三合一 AV 转接线×1，蓝牙红外遥控器× 1 个</p> <p>5. 能效等级：二级及以上</p> <p><b>五、穿鞋凳 1 个</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 产品规格：≥590*370*600mm</p> <p>2. 实木：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>3. 海绵：座垫为 45#高密度回弹海绵，靠背为 38#高密度回弹海绵</p> <p>4. 面料：优质国产布艺或 PU</p> <p>5. 油漆：一线品牌环保油漆</p> <p>6. 适老要素：</p> <p>(1) 倒圆设计，防止长者磕碰。</p> <p>(2) 坐高为 450 高，刚好脚着地，适合长者起身，不会因为悬空而造成晕眩。</p> <p>(3) 两侧设计支撑功能，方便长者支撑起身使用。</p> <p>(4) 坐包选用优质加厚西皮，方便清洁卫生</p> <p><b>六、适老化餐桌椅 1 组</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>适老化餐桌一张，椅子两把</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 尺寸：依据现场环境定制</p> <p>2. 桌子参数：≥800*800*750mm</p> <p>3. 框架：采用优质原木制作，框架厚度为≥30mm，总体强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材，拼接严密牢固，不得使用废材和回收木材。</p> <p>4. 面材：采用符合国际 A 级原木作为木皮饰面，厚度≥0.6mm 。</p> <p>5. 油漆：采用符合国标环保油漆，需经过 5 层底油及 3 层面漆。</p> <p>6. 基材：采用中密度纤维板，面板厚度&gt;25mm，符合国家 E1 级环保标准。</p> <p>7. 粘合剂材：采用环保胶水；</p> <p>8. 工艺：木材无节子、无裂纹、无缺棱；油漆应光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致，不得有皱皮、离层、发粘、漏气现象；面材表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。</p> <p>9. 环保水性油漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》的要求,重金属(8个迁移元素)钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>10. 实木木皮满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>11. 圆形设计,防止长者磕碰;餐桌四角设有握手位方便老人起身时可借力;桌底稍高,方便轮椅进出高度,防止老人磕碰;两端增加隐藏式拐杖架,长者可摆放拐杖;桌面增加防水警示线,防止倒水后流落地面,造成长者有摔倒风险。</p> <p>12. 椅子参数:</p> <p>(1) 椅子框架:采用优质白蜡木实木框架;</p> <p>(2) 软包坐垫:采用三防布料或西皮,高密度海绵。</p> <p>(3) 油漆:国内知名品牌环保油漆;</p> <p>(4) 皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>(5) 海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>(6) 实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p>			
17	智能陪伴机器人	<p><b>陪伴机器人&amp;智能家居控制终端</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>陪伴机器人</p> <p>智能家居控制终端</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 灯效:多彩感知</p> <p>2. 功率:≥55W</p> <p>3. 扬声器:≥7单元</p> <p>4. 音效调音:HARMAUDIOEFX</p> <p>5. 连接协议:蓝牙、miplay,airplay</p> <p>6. 多台播放:立体声、全屋</p> <p>7. 有源接入:支持3.5MMAUXIN</p> <p>8. WIFI:2.4/5GHZ</p> <p>9. 语音控制:支持点播歌曲,新闻,有声书;查询天气等实用技能</p> <p>10. 控制终端:通过编程控制设定,能够控制全屋智能设备</p>	个	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
18	位移设备 (电动移位机)	<p><b>电动移位机</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>适用于危重病人的位置移动,以减少病人在转移过程中受到伤害,包括过床移动等</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>一、正常工作条件</p> <p>1. 环境温度: +5℃~+40℃;</p> <p>2. 相对湿度: ≤80%;</p> <p>3. 大气压: 860hPa~1060hPa;</p> <p>4. 充电电源: AC220V, 50Hz;</p> <p>内部电源: DC24V10AH。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸(长*宽*高): ≥800mm*600mm*1410mm(折叠后)</p> <p>2. 正常载荷/kg: ≥120</p> <p>3. 吊架高度调节范围: 1045mm~1850mm</p> <p>4. 分腿宽度≥550mm、870mm、1115mm、1280mm 四档</p> <p>5. 材质: 主要采用优质型钢、布料</p>	套	1	2年
19	老龄日常生活用品 (衣食住行)	<p><b>床上用品</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>居家用被子、被套、床单、枕头、枕套各一件、棉质长者照护外衣大小号各一件</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 主要材质: 棉</p> <p>2. 颜色: 符合居家老人特点</p> <p>3. 保暖被里材质: 棉</p> <p>4. 风格: 简约</p> <p>5. 面料支数: 100 全棉高支长绒棉</p> <p>6. 面料密度: ≥200x95</p> <p>7. 印花工艺: 活性印花织造工艺</p> <p>8. 款式: 床单式或床笠式</p>	套	2	2年
20	适老化餐	<b>适老化餐具 1组</b>	套	2	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
	具\用具	<p><b>主要内容:</b></p> <p>适老化餐具, 包括防抖勺子、防抖叉子、防抖筷子、防撒碗、流食杯、收纳盒</p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>1. 用具均需考虑长者视力减退、肌力减退、冷热不敏感设计</p> <p>2. 用具均需符号国家食品级材质要求。</p> <p>3. 材质: 高级塑胶、不锈钢、</p>			
21	示教桌椅	<p><b>折叠工作台 1 张</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>长者活动桌, 实训活动桌</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. E1 级环保板材</p> <p>2. 桌腿桌角经防锈、防腐蚀处理</p> <p>3. 展开尺寸大于 100*60cm</p>	套	4	2 年
22	示教教具	<p><b>一、床上转移垫 1 套</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>用于辅具类、康复类、照护类课程实验实践, 能够完成老人的翻身、起身、床位转移、辅助抬腿护理操作。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 材质: 绒、棉</p> <p>2. 适用: 偏瘫、卧床老人</p> <p>3. 承载: 大于等于 50KG</p> <p>4. 大号尺寸: <math>\geq 70\text{cm} \times 160\text{cm}</math></p> <p>5. 中号尺寸: <math>\geq 60\text{cm} \times 110\text{cm}</math></p> <p>6. 小号尺寸: <math>\geq 25\text{cm} \times 90\text{cm}</math></p> <p><b>二、医用体位垫 1 套</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>适用于对人体躯干、四肢、头部等部位的支撑。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 角度: <math>\geq 15^\circ</math></p> <p>2. 外形尺寸 (<math>15^\circ</math>): <math>\geq 600\text{mm} \times 510\text{mm} \times 150\text{mm}</math></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>三、防褥疮智能床垫 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b> 长期卧床护理，自动左右翻身</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全自动，可遥控，智能气泵</li> <li>2. 由充气床垫、气道和充气泵组成</li> <li>3. 软硬可调，左右翻身，抬腿便孔</li> <li>4. 最大载重：130kg</li> </ol> <p><b>四、防压疮护理工具 1 套</b></p> <p><b>主要内容：</b>（床垫、坐垫、垫圈）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PVC 充气护理床垫*1</li> <li>2. 橡胶充气坐垫*1</li> <li>3. 绒面充气垫圈*1</li> </ol>			
23	老年娱乐活动用具	<p><b>一、高尔槟果投掷 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b> 融合运动、休闲、竞赛、康复活动等特色，有效促进身体功能在关节活动度、肌力、平衡与协调、内脏与神经功能等方面的改善，进而改善老年人睡眠质量和日常生活能力。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 木制方形得分区，材质：木制；</li> <li>2. 支撑木棒：原木色</li> <li>3. 得分木棒：蓝色、绿色，黄色，红色</li> <li>4. 圈环：材质：麻绳附木制数字标记</li> </ol> <p><b>二、健康环 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b> 融合运动、休闲、竞赛、康复活动等特色，有效促进身体功能在关节活动度、肌力、平衡与协调、内脏与神经功能等方面的改善，进而改善老年人睡眠质量和日常生活能力。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作横杆：于杆上采防滑设计，活动时易于抓握，避免掉落，内附铁心，于杆内采凹槽设计，方便将铁心固定，避免铁心摇动。</li> </ol>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 滑车：方便将操作横杆置入固定，滑车周围采凹槽设计，方便圆环于活动中的操作。</p> <p>3. 圆环：方便于活动时抓握使用。环上设计 12 个抓握孔，3 个一组，平均设置于环上，可供带动者于活动中与使用者作手部互动，增加活动变化。</p> <p><b>三、高尔槌球组 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>融合运动、休闲、竞赛、康复活动等特色，有效促进身体功能在关节活动度、肌力、平衡与协调、内脏与神经功能等方面的改善，进而改善老年人睡眠质量和日常生活能力。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 于地毯两端设有起始线，并设计规则区与变型区。规则区与变形区以蓝、红、黄为底色，白色框线，内有标示得分数字。</p> <p>2. 竞赛垫</p> <p>3. 高尔槌球杆：球杆本体为铝合金制</p> <p>4. 高尔槌球用球，材质：合成树脂制(六颗)；颜色：红色、黄色、蓝色。</p> <p><b>四、多功能球桌 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>多功能球桌，一桌用当台球桌、餐桌、乒乓球台、飞镖台用</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 尺寸：长≥180cm;宽≥90cm</p> <p>2. 可垂直折叠，独立调节脚</p> <p>3. 具备可移动式滚轮</p> <p>4. 配件包含：台球一副、2 根球杆、整片式两用乒乓台/餐台面（含球网）、乒乓球拍 2 副，含球一盒、飞镖一套</p>			
24	适老化休息床	<p><b>休息躺椅</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>日托老人午间休息电动折叠床，含毛毯</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 展开尺寸大于 1860*860mm</p> <p>2. 沙发骨架：木</p> <p>3. 家具结构：框架结构</p>	张	2	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		4. 靠背：105° -170° 可调 5. 配置：面包式扶手、贴心杯托 6. 皮革：法国纳米科技生态硅胶皮，质感需柔和，防水防潮、耐脏易打理，性能好 7. 品牌电机：低噪音，运行平稳 8. 海棉：采用高密度泡绵，表面有防腐化和防变型保护膜，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击，回弹率（%）≥35，不变形，回弹性能好。			
25	适老化助起沙发	<b>适老化助起沙发</b> <b>主要参数：</b> 1. 产品尺寸：总长≥890mm；总宽≥710mm；内宽≥540mm；总高≥ 1100mm。 2. 可无级调节坐垫和靠背角度，满足助起及平躺功能。 3. 专利实木扶手造型，助起时能有效支撑身体重量，提高安全性。 4. 高承重合金机架，承重可靠，放腐蚀，耐磨损。 5. 品牌电机，低噪音，运行平稳。 6. 海棉：采用高密度泡绵，表面有防腐化和防变型保护膜，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击，回弹率（%）≥35，不变形，回弹性能好。 7. 软包：采用耐磨西皮；质感需柔和，抗划、耐脏性能好，具有纳米三防功能。	张	2	2年
26	老年兴趣爱好学习用具(琴棋书画等)	<b>一、棋牌 1套</b> <b>主要内容：</b> 军棋、中国象棋、跳棋、围棋、扑克牌、麻将、国际象棋，各1套 <b>主要参数：</b> 1. 军旗：立体棋盘，智能裁判 2. 中国象棋：实木材质，可折叠棋盘 3. 跳棋：大号玻璃珠，实木棋盘 4. 围棋：天然竹棋盘，云子 5. 麻将：尺寸：>40MM 亚克力材质 6. 扑克牌：纸质，大字 7. 国际象棋：实木，带磁性	套	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>二、音乐活动设备 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>手摇铃、响板、木槌、铃鼓、双头木鱼、高低音木鱼、红蓝沙筒、沙铃、沙铃、三角铁、大鼓、铜拔、风铃各一个</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 材质: 木质、金属</p> <p>2. 音色: 符合音乐教学标准</p> <p><b>三、书画练习套装 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>毛笔 6 支、印章 1 块、笔搁 1 个、镇尺 1 对、墨条 1 个、印泥 1 个、澄泥砚 1 台、水碗 1 个、毛毡 50*501 块、水性画笔 1 支、笔架 1 个、水写布 1 张、描红纸 10 张、毛边纸 30 张、生宣纸 25 张, 字帖本 1 本</p> <p><b>四、手工制作辅料 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>布艺手工材料一套, 编织手工材料一套, 折纸手工材料一套</p>			
27	银发人才资源发展设备	<p><b>主要功能:</b></p> <p>银发长者数码直播间设备, 包括: 显示设备 1 套, 直播专用电脑 1 套, 音视频录制设备 1 套, 灯光设备设备 1 套:</p> <p><b>主要内容:</b></p> <p><b>直播显示设备 1 套:</b></p> <p>1. 移动支架+▲43 寸互动扩展屏: 1 块</p> <p>▲2. 24 寸 IPS 全面屏: 1 块</p> <p><b>▲直播专用电脑 1 套:</b></p> <p>1. CPU: 第十二代智能英特尔酷睿 i5 处理器及以上</p> <p>2. 存储: ≥512G 固态</p> <p>3. 内存: ≥16G</p> <p>4. 显卡: GTX1650 4G 及以上</p> <p>5. 无线键鼠各 1 套</p> <p><b>音视频录制设备 1 套:</b></p> <p>1. 直播摄像头:</p> <p>(1) 10 倍变焦</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		(2) 配件：遥控器、支架各一 2. 无线麦：1套，一拖二 <b>LED 灯光设备 1 套：</b> 1. 加厚绿幕：1 块，3*4 米 2. 柔光灯：2 个，150W 3. 深抛灯：2 个，150W			
28	中医理疗设备	<b>一、治疗床/按摩床 2 套</b> <b>主要功能：</b> 适用于康复师对受训者进行手法按摩。 <b>产品组成：</b> 由头枕、床面、床架、调节螺栓组成。 <b>主要参数：</b> 1. 外形尺寸：≥1900mm*600mm*600mm 2. 安全工作载荷：≥100kg 3. 材质：主架采用优质型钢、高密度海绵，皮革 <b>二、放松按摩器 1 套</b> <b>主要功能：</b> 通过振动按摩放松全身肌肉，缓解肌肉疲劳，解除肌肉粘连 <b>产品组成：</b> 主要由按摩机头、升降支架、调节螺钉、按摩绑带、固定支架、固定平板等组成。 <b>工作条件：</b> 1. 环境温度：+ 5℃ ~ + 40℃； 2. 相对湿度：≤80%； 3. 大气压力：860 hPa~1060 hPa； 4. 工作电源：AC220 V±22 V，50 Hz±1 Hz。 <b>主要参数：</b> 1. 外形尺寸（长×宽×高）：≥790mm×480mm×900mm； 2. 电机转速：≥1000r/min； 3. 振动频率：≥960 次/min； 4. 振动幅值：±7.25mm；	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>5. 额定输出功率： ≥35W；</p> <p>6. 高度调节分 8 档，每档调节高度 50mm。</p> <p>7. 材质：主要构件采用优质型钢、三聚氰胺板等材质制造</p> <p><b>三、牵引治疗仪 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>供腰椎牵引治疗用。</p> <p><b>产品特性：</b></p> <p>1. 可进行腰椎的牵引；</p> <p>2. 采用彩色液晶触摸屏进行牵引的操控和显示；</p> <p>3. 牵引模式有八种可选，其中治疗时间、牵引力、牵引时间、维持力、间歇时间等运行参数均可在规定的范围内进行设置，当牵引力设置错误时在设置界面有相应的提示；</p> <p>4. 牵引绳可轻易拉出并自动收回，方便牵引绳长度的调整；</p> <p>5. 牵引时可实时跟踪显示牵引力的变化并自动补偿，具有牵引力柔和启动及缓慢停止功能；</p> <p>6. 自动牵引时可手动操作提前终止。若自动结束则牵引力松弛直至待机状态并鸣叫提示；</p> <p>7. 意外情况下具有断电保护、过载保护、牵引力自动补偿、手动应急放松保护等安全性措施。</p> <p><b>产品组成：</b></p> <p>由调节杆、牵引支架、牵引器、牵引滑轮、牵引绳、牵引挂钩、应急保护开关、肋部固定带、髋部固定带、楔形垫、头枕、牵引床组成。</p> <p><b>工作条件：</b></p> <p>1. 环境温度：+5 ℃~+40 ℃；</p> <p>2. 相对湿度： ≤80%；</p> <p>3. 大气压力： 860 hPa~1060 hPa；</p> <p>4. 电源电压： AC220 V±22 V， 电源频率： 50 Hz±1 Hz。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 牵引力/N： 1~999；</p> <p>2. 维持力/N： 1~999；</p> <p>3. 间歇时间/s： 1~999；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		4. 牵引时间/s: 1~999; 5. 治疗时间/min:1~99; 6. 牵引力变化速率/ (N/s) : ≤60; 7. 输入功率: 0~100VA; 8. 床板尺寸 (长*宽*高) : ≥1840mm*600mm*600mm ; 9. 固定床板长度: ≥630mm; 10. 滑动床板长度: ≥1290mm; 11. 外形尺寸 (长*宽*高) : ≥2410mm*600mm*1940mm ; 12. 床板额定承载: ≥1500N。			
29	◆运动理疗设备	<b>一、电脑红外按摩理疗床 1 套</b> <b>主要功能:</b> 消除肌肉紧张、疲劳、改善局部血液循环。用于关节、肌肉劳损、慢性疼痛、肌肉痉挛患者。 <b>主要参数:</b> 1. 运动小车行程: 应不小于 800mm; 2. 滚动指压按摩范围 (L×W) : 应不小于 1600mm×380mm; 3. 滚动按摩周期: 40s±5s; 4. 滚动按摩定时 (1) 定时范围: 1min—90min 任意设定, 步长为 1min; (2) 定时误差: ±5%; 5. 振动按摩 (1) 振动按摩范围 (L×W) : 应不小 800mm×200mm; (2) 振动负载: 当床面均匀承载 135kg 时, 应不停振; (3) 振动频率: 50Hz±3Hz; 6. 远红外热疗 (1) 温度控制范围: 30℃—40℃; (2) 温度控制误差 -5℃~+8℃; (3) 升温时间: 从 23℃升温到 35℃的时间应不大于 20 min ; (4) 温度均匀性: 在 1600mm×380mm 范围内, 温度均匀性应不大于 6℃; (5) 超温报警: 当床面中心点的温度接近 50℃±3℃时, 机器应切断加热, 停止工作, 大约在 1—20 秒内报警器应发出声响报警;	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>7. 治疗部位：全身、上身、颈部、腰部、腿部和下身任意选择</p> <p>8. 具有 32 组按摩滚轮，从头到脚全身按摩，梳理脊柱；</p> <p>9. 磁感应强度：300±50mT；</p> <p>10. 按摩机构：悬浮弹性人体工程学设计</p> <p>11. 整机噪音：应不大于 55dB(A)</p> <p>12. 外壳材料：防划、耐磨、耐高温皮纹 ABS 塑料；</p> <p>13. 配备一种牵引绑带：增加身体和床体的贴合度，大大提高按摩效果,同时达到自然拉伸牵引功能；</p> <p>14. 分类：I 类 B 型，连续运行。</p> <p>15. 材质：优质型钢、高密度海绵、布料等</p> <p>16. 外形尺寸：≥2020mm*700mm*440mm</p> <p><b>二、减重步行训练台 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>适用于 18 周岁以上成人因骨关节、神经系统疾患引起下肢无力、疼痛、痉挛的功能障碍者。适用于老年步行能力障碍患者的辅助训练。</p> <p><b>产品组成：</b></p> <p>减重步行训练台由减重吊架（悬挂支架、升降立柱、固定立柱、悬吊带、扶手、操作器、电源开关、减重显示器、基架、脚轮）、步行训练台组成</p> <p><b>工作条件：</b></p> <p>1. 环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>2. 相对湿度：30%~75%；</p> <p>3. 大气压力：700hPa~1060hPa；</p> <p>4. 减重吊架电源：直流 24V（充电时电源：交流电压 220V，频率 50Hz）。</p> <p>5. 步行训练台电源：交流电压 220V，频率 50Hz。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 减重吊架升降行程：400mm±20</p> <p>2. 扶手上下调节行程：820mm±20</p> <p>3. 扶手前后调节行程：175mm±20</p> <p>4. 减重指示：5kg~75kg</p> <p>5. 减重吊架正常载荷：≥75kg</p> <p>6. 输入功率：≤200VA</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>7. 步行训练台速度：0.3km/h~7.0km/h</p> <p>8. 步行训练台正常载荷：≥135kg</p> <p>9. 步行训练台输入功率：≤350VA</p> <p>10. 材质：主要采用优质型钢、铝合金、布料等</p> <p><b>产品特性：</b></p> <p>1. 减重步行训练台是电动升降型器械。通过控制悬挂支架的升降，使训练者在悬吊带的帮助下，局部或全部减轻下肢的承重，使训练者能安全地站立、行走及步行训练。通过训练逐步增强使用者下肢在支持自身体重下的步行能力，最终恢复行走功能。</p> <p>2. 减重吊架配有减重显示和电量显示装置。</p> <p>五、外形尺寸（长×宽×高）：≥1180mm×1030mm×（2000~2400）mm</p> <p><b>三、多功能训练器 1套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> <p>1. 复式墙拉力器：适用于四肢进行抗阻力运动，也可进行肌力训练和关节活动度训练。</p> <p>2. 胸背部矫正运动器：适用于防止和矫正脊柱弯曲、驼背。</p> <p>3. 肩梯：通过手指沿着肩梯不断上移，逐渐提高肩关节的活动范围，减轻疼痛。</p> <p>4. 踝关节训练器：适用于利用自身质量进行矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。</p> <p>5. 肋木：适用于借助肋木杠进行四肢关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的伸展训练。</p> <p>6. 运动训练架：适用于以投篮的方式提高上肢的活动度范围、四肢平衡能力及手眼的协调能力。</p> <p>7. 滑轮吊环训练器：适用于肩关节活动范围训练、关节牵引、肌力训练。</p> <p><b>主要参数</b></p> <p>1. 外形尺寸（长*宽*高）：≥3200mm*2760mm*2400mm。</p> <p>2. 材质：主要构件采用优质型钢、高密度海绵、皮革等材质制造</p> <p>3. 复式墙拉力器</p> <p>(1)组成：由固定支架、滑轮、配重器、配重块、脚用拉力带组成。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(2)外形尺寸（长*宽*高）：≥630mm*200mm*1750mm</p> <p>(3)拉力器套数：2套</p> <p>(4)配重块质量及数量：2kg/块，共12块</p> <p>(5)最大行程：≥1150mm</p> <p>(6)拉手额定承载：≥480N</p> <p>(7)绳索额定承载：≥720N</p> <p>4. 胸背部矫正运动器</p> <p>(1)外形尺寸（长*宽*高）：≥1400mm*600mm*2100mm</p> <p>(2)靠背垫额定承载：≥750N</p> <p>(3)踏脚板额定承载：≥2000N</p> <p>5. 肩梯</p> <p>(1)产品组成：由肩梯、滑杆、支承座、塑柄螺栓组成。</p> <p>(2)外形尺寸（长*宽*高）：≥565mm*100mm*1240mm；</p> <p>(3)肩梯升降范围：0~285mm；</p> <p>(4)肩梯爬行层：≥50层。</p> <p>6. 踝关节训练器</p> <p>(1)外形尺寸（长*宽*高）：≥815mm*385mm*1880mm</p> <p>(2)立式靠垫架与墙面夹角调节范围：0°~25°</p> <p>(3)扶手架高度可调距离：≥500mm</p> <p>(4)胸部、膝部绑带高度可调距离：≥500mm</p> <p>(5)踝关节矫正板外形尺寸（长*宽*高）：≥370mm*310mm*（110mm~210mm）</p> <p>(6)矫正板角度调节范围：15°、25°、30°、35°</p> <p>(7)矫正板额定承载：≥2000N</p> <p>7. 肋木</p> <p>(1)产品组成：由固定座、竖杆、横杆、固定板组成。</p> <p>(2)外形尺寸（长*宽*高）：≥980mm*440mm*2220mm；</p> <p>(3)肋木杠直径：φ32mm；</p> <p>(4)肋木杠间距：≥150mm；</p> <p>(5)肋木安全工作载荷：≥100 kg。</p> <p>8. 运动训练架</p> <p>(1)外形尺寸（长*宽*高）：≥480mm*560mm*1000mm</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(2) 内径：≥330mm</p> <p>(3) 升降高度调节范围：0~720mm</p> <p>(4) 承受额定承载：≥250N</p> <p>9. 滑轮吊环训练器</p> <p>(1) 产品组成：由支架、绳索、滑轮、拉手组成。</p> <p>(2) 外形尺寸（长*宽*高）：≥710mm*145mm*1500mm；</p> <p>(3) 升降支架调节范围：≥0~470mm。</p> <p><b>四、上下肢运动康复训练系统 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>用于对关节功能障碍的患者进行康复训练</p> <p><b>具体功能：</b></p> <p>产品应具备锻炼和恢复上下肢肌力、改善关节活动度、防止关节僵硬、改善日常生活所需重要功能、改善患者上下肢的协调性和灵活性、改善或者提高行走能力等功能。</p> <p><b>产品组成：</b></p> <p>由硬件和软件组成，硬件包含控制终端、急停开关、上肢曲柄、小腿支架、下肢曲柄、底座总成、脚踏、前轮等。</p> <p><b>产品要求：</b></p> <p>1、≥7 寸的触摸屏操作显示，屏幕角度可调节，充分考虑训练者训练体位。</p> <p>2、电源电压：AC220 V±22 V，电源频率：50 Hz±1 Hz。</p> <p>3、输入功率：&lt;800VA。</p> <p>4、可根据患者小腿长进行支架调节。</p> <p>5、可根据患者坐高调节上肢行程。</p> <p>6、训练机机身高度均可调。</p> <p>7、设备具有移动轮，方便移动。</p> <p>8、定时范围：5~60 min，步进为 1min。</p> <p>9、被动训练转速调节范围：5~60 r/min，步进为 1r/min。</p> <p>10、训练阻力调节：0~20 级，难度逐级增加，步进为 1。</p> <p>11、痉挛保护可选择开启或关闭。</p> <p>12、训练方向可调。</p> <p>13、转速变化率：≤0.5r/s<sup>2</sup>。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>14、痉挛响应时间：≤5s。</p> <p>15、工作噪声：≤60dB（A）。</p> <p>16、训练模式（功能）：至少包含主动训练模式（功能）、被动训练模式（功能）和助力训练模式（功能）三种。</p> <p>16.1 主动训练模式（功能），对上肢或下肢肌力等级 3-4 级的患者进行抗阻肌力训练。</p> <p>16.2 被动训练模式（功能），对上肢或下肢肌力等级 0-1 级的患者进行被动的关节活动度训练。当患者无法自己运动时，可以通过电机带动患者进行上下肢活动，从而缓解缺乏运动引起的不良后果，如关节僵硬、肌肉萎缩和挛缩等。</p> <p>16.3 助力模式（功能）：自动识别患者训练时肌力情况，可进行助力训练。</p> <p>17、具备游戏训练模式（功能）。</p> <p>18、训练报告:训练结束可自动保存患者的所有训练记录并生成训练报告。</p> <p>18.1 训练报告中应包括基础信息、训练参数、训练情况等。</p> <p>18.2 训练结束会显示训练时间、训练里程、对称性、肌张力等信息，并提供查询管理功能。</p> <p>18.3 生成的训练报告可支持保存、导出、打印</p> <p>19、可根据患者要求设置主动式训练阻力及被动式训练转速。</p> <p>20、保护机制：包含多种安全保护机制，至少具备痉挛保护和手动急停 2 种。</p> <p>20.1 痉挛保护：系统可根据患者痉挛情况，设置不同的灵敏度。</p> <p>20.2 手动急停：当患者在训练过程中发生异常而医务人员不在身边时，可以按急停按钮，机器自动停止运转。</p> <p>21、具有双侧肢体的对称性检测功能，训练时在界面上实时显示对称性变化。</p>			
30	老年护理用具	<p><b>一、电动轮椅 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>电动轮椅，高靠背，可躺卧，扶手可掀开，后背可折叠，前腿可拆卸</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 尺寸：≥1030*650*1330mm），座位高≥540mm,靠背高≥830mm</p> <p>2. 材质：不锈钢,表面喷塑，扶手为 PU 发泡</p> <p>3. 产品净重（kg）：≤33.5KG</p> <p>4. 电机类型：刷盘式电机</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		5. 轮胎类型：充气胎 <b>二、电子助视器 1 套</b> <b>主要功能：</b> 长者电子助视器 <b>主要参数：</b> 1. 5 英寸液晶显示屏； 2. 放大倍率：1-80 倍； 3. 电池持续工作时间≥4 小时； 4. 按键高对比色； 5. 通过翻转阅读手柄开机； 6. 具有图像冻结功能，且冻屏后可放大、缩小、改变显示模式； 7. 显示模式 17 种； 8. 支持显示屏幕亮度可调，节省电量； 9. 带有自动记忆功能，在关机之后再次开机，可自动记忆关机前的放大倍率与显示模式； 10. 具有视频输出端口； 11. 具有按键音功能，并且按键音可打开、关闭； 12. 可打开关闭助视器辅助照明灯； 13. 用可充电电池供电，电池可拆卸。			
31	日常急救 套装	<b>主要功能：</b> 养老机构常备急救箱 <b>主要内容：</b> 1. 急救箱：铝合金箱 2. 急救手册：1 本 3. 碘伏消毒棉棒：10 只 4. 创可贴：20 片 5. 卡式止血带：1 卷 6. 医用纱布（大）20 袋 7. 医用纱布（小）20 袋 8. 医用弹性绷带 12 卷 9. 无纺布三角绷带 2 袋	套	2	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		10. 网状弹力绷带 2 卷 11. 医用胶布 4 袋 12. 烫伤膏：1 支 13. 一次性冷敷冰袋 2 袋 14. 急救毯 2 袋 15. 人工呼吸膜 2 个 16. LED 小手电 1 个 17. 安全针：1 个 18. 圆头剪刀：1 把 19. 敷料镊：1 把 20. 口哨：1 个 21. 电子体温计 1 个 22. 医用检查手套 4 副 23. 圈式夹板 1 个 24. 劲托：1 个			
32	日常适老化家具	<p><b>一、全自动多功能护理床 1 张</b></p> <p><b>★主要功能：</b></p> <p>呵护多年卧床长者的身心健康，具有左右侧翻、无挤压背起、抬腿、落腿、温水冲洗、真空汲便、暖风烘干、炭盒去味等功能，适用于意识清晰但是无自理能力的人群。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 产品尺寸：≥2150*1250*830mm</p> <p>2. 床体活动范围：背起：0°~80°；曲腿：0°~-55°；抬腿：0°~25°；侧翻：±30°。</p> <p>3. 电源：220V；承重≥120 公斤</p> <p>4. 由床面部分、床架部分、驱动系统、控制系统以及集便系统组成。床体的运动由 24V 电动推杆驱动，能够实现曲腿、背起、侧翻以及自助大小便等功能。床边护板处设置有急停开关</p> <p>5. 包括下沉式侧翻、防挤压背起、背平、抬腿、落腿、复位、坐起等功能</p> <p>6. 自带马桶及集便系统，功能应包括自动冲洗、小便后、臀部冲洗、真空集便、暖风烘干等功能。</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>7. 材质：床头需为实木框架，床架为不锈钢，PUP 专用床垫。</p> <p><b>二、病床餐桌 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b> 用于长期卧床者在床上用餐、作业训练等。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 外形尺寸（长×宽×高）：≥950mm×450mm×（670mm~900mm）</p> <p>2. 桌面材质：环保板材</p> <p>3. 桌腿材质：防腐防锈处理</p>			
33	日常适老化家具	<p><b>多功能轮椅床</b></p> <p><b>主要功能：</b> 电动多功能轮椅床，可床椅分离，躺椅适合小憩，也可进行应急转移。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 外形尺寸：≥2130*1200*550mm，轮椅尺寸：宽度≥596mm</p> <p>2. 材质：ABS 床头、床位、护栏；</p> <p>3. 背部升降角度 0~80 度，腿部升降角度 0~45 度；</p> <p>4. 承重≥250KG</p> <p>5. 床体双面尼龙脚轮，轮椅配不锈钢静音轮</p> <p>6. 优质电动推杆，3C 认证电机，动力强，运行无噪音；</p> <p>7. 电磁力锁装置，直线拉力≥60KG，连接牢固；</p> <p>8. 带便孔，液压摇杆式，速开，符合人体工学设计</p> <p>9. 含棉被、床褥、床单、被套、枕套一套；鲜明颜色：棉质。（颜色鲜明，单色调）红、黄</p>	套	1	2 年
34	怀旧主题家具及照护用具	<p><b>一、怀旧主题家具-失智用适老化餐桌椅</b></p> <p><b>主要内容：</b> 适老化餐桌一张，椅子两把</p> <p><b>桌子参数：</b>≥800*800*750mm</p> <p>1. 框架：采用白蜡木原木制作，框架厚度为 30MM，总体强度性能好，颜色、材质及纹理与饰面材料协调，经防腐、防虫处理，无腐朽材，拼接严密牢固，不得使用废材和回收木材。</p> <p>2. 面材：采用符合国际 A 级原木作为木皮饰面，厚度≥0.6mm。</p> <p>3. 油漆：采用符合国标环保油漆，需经过 5 层底油及 3 层面漆。</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>4. 基材：采用中密度纤维板，面板厚度&gt;25mm,符合国家 E1 级环保标准。</p> <p>5. 粘合剂材：采用环保胶水；</p> <p>6. 工艺：木材无节子、无裂纹、无缺棱；油漆应光滑、通透、漆膜均匀、哑度一致，不得有皱皮、离层、发粘、漏气现象；面材表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。</p> <p>7. 环保水性油漆：符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、GB/T 23991-2009《涂料中可溶性有害元素含量的测定》的要求,重金属（8 个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。</p> <p>8. 实木木皮满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p>9. 圆形设计，防止长者磕碰；餐桌四角设有握手位方便老人起身时可借力；桌底稍高，方便轮椅进出高度，防止老人磕碰；两端增加隐藏式拐杖架，长者可摆放拐杖；桌面增加防水警示线，防止倒水后流落地面，造成长者有摔倒风险。</p> <p><b>椅子参数：</b></p> <p>1. 椅子框架：采用优质白蜡木实木框架；</p> <p>2. 软包坐垫：采用三防布料或西皮，高密度海绵。</p> <p>3. 油漆：国内知名品牌环保油漆；</p> <p>4. 皮革满足 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准。</p> <p>5. 海绵满足 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准。</p> <p>6. 实木椅子满足 GB/T 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》和 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》标准。</p> <p><b>二、照护用具-怀旧疗法用具 1 套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>失智长者怀旧疗法用具：包括老式手机、暖瓶、老式缝纫机各 1 台</p> <p><b>三、照护用具-失智园艺疗法用具 1 套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>1. 园艺花架一个（4-6 层）</p> <p>2. 园艺工具一套（宽式园艺铲、窄式园艺铲、三叉铲、拔草器、园艺三齿耙、喷壶）</p> <p>3. 花盆（大中小号各两个）</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>4. 花籽、花土、化肥</p> <p><b>四、照护用具-情绪抚慰玩具 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>不同款式毛绒玩具 3 件, 不低于 30CM</p> <p><b>五、照护用具-认知功能训练玩具 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>用于失智长者认知功能训练的玩具, 包括: 感官积木 1 套、蒙氏色板 1 套、钉板拼图 1 套、找方向 1 套)</p> <p><b>六、照护用具-定向能力训练用具 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>用于失智长者定向能力训练工具, 包括: 钟表 (数字、指针各 1 个)、日历、人物识别卡、数字识别卡等 3-5 件</p> <p><b>七、照护用具-防脱服装 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>防失智长者自己脱下的衣服。</p> <p><b>八、照护用具-失能照护床上用品 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>棉被、床褥、床单、被套、枕套; 棉质, 纯色;</p> <p><b>九、照护用具-认知类辅具 1 套</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>认知图形插板、智力几何图形插板, 用于评估老人的感知能力及大脑对图形、色彩的识别能力及训练。</p> <p>1. 认知图形插板</p> <p>(1) 规格: <math>\geq 300*300*60\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 材质: 优质木材、高密度夹板。</p> <p>2. 智力几何图形插板</p> <p>(1) 规格: <math>\geq 250*250*50\text{mm}</math>;</p> <p>(2) 材质: 优质木材、高密度夹板。</p>			
35	适老化卫浴	<p><b>一、沐浴凳 1 个</b></p> <p><b>主要功能:</b></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>主要用于腿脚不便或者站立洗浴困难的老年人或功能障碍者洗浴。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：树脂</li> <li>2. 承重：≥100KG</li> <li>3. 可折叠靠背洗澡椅、吸盘脚可升降</li> <li>4. 展开：≥550*585*770mm</li> <li>5. 折叠：≥550*280*880mm</li> </ol> <p><b>二、适老化淋浴器 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>公共卫生间淋浴器</p> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 出水技术：AIR 空气增压</li> <li>2. 龙头控温：恒温/冷热调节</li> <li>3. 软管长度：1.5m</li> <li>4. 开关方式：按键+旋转</li> <li>5. 喷头材质：液态硅胶</li> <li>6. 安装方式：打孔安装</li> <li>7. 安装高度：900*1000mm</li> <li>8. 出水控制方式：按键控制</li> <li>9. 附加功能：按摩，增压，自洁，恒温控制</li> <li>10. 出水方式：顶喷，手持花洒，妇洗器，龙头花洒</li> <li>11. 支架类型：可升降，可旋转</li> </ol> <p><b>▲三、可升降智能马桶 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>公共卫生间可升降智能马桶，电动坐便椅，人体工学设计，方便起座和入座。</p> <p><b>（一）智能马桶主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压：AC 220-240v；输出电压：DC 24v 2.8A</li> <li>2. 产品尺寸：≥L675*W640*H830mm</li> <li>3. 智能马桶盖尺寸：≥508*374*93mm</li> <li>4. 颜色：扶手靠背有白色和橙色可选</li> <li>5. 材质：框架：优质钢电泳喷粉+陶瓷；盖板：智能马桶盖</li> </ol>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>6. 马桶参数：尺寸： 650*365*750mm；坑距：305mm；双孔超漩式马桶</p> <p>7. 智能马桶盖板，智能清洗，水温调节，即热式水加热，智能烘干功能，提高老人的如厕舒适度及如厕清洁</p> <p><b>（二）智能升降系统：</b>智能化解决老年人如厕起身和下蹲问题，可以向前和向上运动，无需任何转身或按键冲水，防止老人损伤。</p> <p>升降系统：</p> <p>(1)输入电压：AC 220-240v</p> <p>(2)输出电压：DC 24v 3.9A</p> <p>(3)颜色：扶手靠背白色或橙色</p> <p>(4)材质：优质钢电泳喷粉+陶瓷</p> <p><b>四、多功能助浴床 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>800KG 推杆电动轻松升降，靠背独立液压支撑，可根据浴者舒适度随意 0°—30° 调节；护工操作简单，调节到浴者舒适体位。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 动力：采用进口 29.4V/800KG 推力特种防水电机，平稳整体升降。电源为 2*29.4V 高效节能环保锂电池。</p> <p>2. 床架：高级 304#不锈钢、冷板、冷管； 连接件、紧固件、旋转件：304 不锈钢材质；表处理：整体表面户外防水烤漆处理。</p> <p>3. 功能：4 寸防撞轮；上下升降 520-870MM。</p> <p>4. 浴槽：采用高韧性环保皮划艇料制成，材料通过 REACH、ROSH、EN71 等标准；柔软舒适，耐高温/严寒（+80° -10° ），不易变型，不易老化；可拆下清洁消毒。</p> <p>5. 填充：环保高密度 EVA，柔软舒适。</p> <p>6. 旋转，能直接由睡床转移洗澡者前往沐浴；易于洗澡者移动搬运。</p> <p>7. 排水：床体整体略倾斜，既床头比床尾高 3cm，顺畅排水。</p> <p>8. 脚轮/零配件：高级防护定向+万向医用带刹脚轮，移动方便，操作简单，性能可靠。</p> <p>9. 配件：软枕 1 个，排水软管 1 条，29.4V 锂电池 2 枚，220V/29.4V 电源适配器 1 套等。</p> <p>10. 尺寸：长≥1910mm*宽≥650mm（床面宽度）；</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>11. 操作：手控器。</p> <p>12. 承重：≥150kg。</p> <p>13. 护栏：护栏高≥270mm，两侧护栏皆可 180 度翻转</p> <p><b>五、洗浴间扶手 1 组</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>一字型安全扶手/L 型安全扶手/坐便器扶手</p> <p><b>一字型安全扶手/L 型安全扶手参数：</b></p> <p>1. 颜色：白色</p> <p>2 材质：不锈钢龙骨、不锈钢底座</p> <p>3. 内衬龙骨：不锈钢φ28 管，两头不锈钢垫片满焊处理。</p> <p>4. 外层材料：采用 Φ35*3.5mm 纯黄色或者纯白色 ABS 或者尼龙原装环保料</p> <p>5. 螺丝配件为不锈钢材质</p> <p>6. 扶手承受≥120kg 均布荷重，不产生永久性变形。</p> <p><b>坐便器扶手参数：</b></p> <p>1. 产品材质：实木+钢管组装式支架</p> <p>2. 扶手架高强度碳钢管焊接而成；扶手架整体喷塑处理不易生锈；管内留有排水孔，防止管内储水生锈；扶手可上翻收起、扶手盖 PP 材质+抑菌剂抑制细菌增长。</p> <p>3. 产品承重 100kg 以上</p> <p>4. 规格：≥640*460*565mm（高度 6 档调节）</p> <p><b>六、洗浴间防滑垫 1 张</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>浴室可移动防滑垫</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 尺寸：≥400*700mm</p> <p>2. 材质：环保 TPE 材质</p>			
36	养老院清洁设备	<p><b>一、扫地机器人 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>扫地机器人</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 水箱容量：151-200ml</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		2. 类型：免洗+集尘 3. 避障类型：TOF 4. 避障续航时间：180 分钟以上 5. 适用面积：140 平米以上 6. 特色功能：旋转擦地 7. 导航技术：LDS&视觉 8. 虚拟墙类型：APP 虚拟墙 9. 拖地/水箱类型：电控水箱 <b>二、空气消毒机器人 1 套</b> <b>主要功能：</b> 空气净化消毒 <b>主要参数：</b> 1. 类型：家用\小型机构 2. 适用面积：100 平米以上 3. 能效等级：二级 4. 能效功能：除甲醛，除异味，消毒除菌 5. 额定电压：220V 6. 电机类型：直流无刷电机 7. 额定功率：≤50W			
37	运动康复器械	<b>一、训练用阶梯 1 套</b> <b>主要功能：</b> 适用于恢复日常上下楼梯的功能训练 <b>主要参数：</b> 1. 外形尺寸（长*宽*高）：≥3320mm*1350mm*（1340~1660）mm 2. 相邻台阶的距离分别为：100mm、110mm、120mm、200mm 3. 扶手杠高度调节范围：0mm~310mm 4. 扶手杠侧向额定承载：≥750N 5. 阶梯踏板额定承载：≥2000N 6. 材质：主要采用优质型钢、三聚氰胺板等 <b>产品特性：</b> 1. 扶手高度可调，适合不同身高人群进行训练。	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		2. 配合矫正镜，可进行步态矫正训练。			
38	感知觉康复器械	<p><b>一、OT 工作训练台 1 套</b></p> <p><b>产品特性:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 侧板高度可调，适合不同身高人群使用。</li> <li>2. 侧板可快速拆卸，节省存放空间。</li> <li>3. 配有带刹脚轮，方便移动。</li> <li>4. 12 套训练器材组合搭配，可进行综合训练。</li> <li>5. 训练结束后各器具可整理、收集在柜中，节约放置空间。</li> </ol> <p><b>产品用途:</b></p> <p>适用于改善手指功能、提高眼手协调功能，训练感知能力及大脑对图形的识别能力，训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作台外形尺寸（长*宽*高）：≥1400mm*615mm*1040mm</li> <li>2. 左右操作面板外形尺寸（长*宽*高）：≥400mm*600mm*15mm</li> <li>3. 操作面板高度调节范围：555mm~855mm</li> <li>4. 材质：主要采用优质钢丝、实木、三聚氰胺板等</li> </ol>	套	1	2 年
39	认知功能康复器械	<p><b>早老干预系统</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>主要针对老年人设计，结合计算机多媒体技术，实现智能性操作，对过早老化及各种痴呆的成因与症状，提出相应的早筛及干预训练。</p> <p><b>软件模块功能及要求:</b></p> <p>★1. 智能筛查模式</p> <p>根据痴呆老年人（受训者）的临床表现，以及总结 MMSe、LOtCA 量表、长谷川痴呆量表等传统痴呆临床的筛查方案，通过注意力、记忆力、计算能力、定向能力、语言能力、综合操作能力等六种筛查维度上的各因子得分，使受训者在游戏中脑部功能得到锻炼并自动进行智能初筛。系统根据六个维度智能初筛结果，智能分析并设计出相应的训练程序。</p> <p>2. 康复效果全程监控</p> <p>专门的动态监控管理中心，用于储存、调用受训者的筛查及训练结果，家属或老师（康复师）等可在该中心查看到老年人哪些能力上训练有提升，哪些能力需要进一步强化。</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>3. 智能排序训练策略</p> <p>训练系统程序采用一种新的基于面向对象的自适应粒子群算法（OOAPSO 算法），以及基于人工鱼群算法的自适应参数调整策略。训练模块中，每一项子模块均有其主要训练点，同时也兼顾不同的维度因子，因此，受训者每一次的训练，均会更新受训者在六种维度因子上的评分信息，并智能分析下一次训练中，受训者需优先进行哪一项维度因子的训练，形成智能化的优先排序训练方案。</p> <p>4. 20 分钟训练机制</p> <p>根据老年人临床的训练经验，为了让老年人保持长期的训练兴趣，避免因为长时间坐着电脑前，造成的劳累，每次的训练任为均控制在 20 分钟内。系统可根据反馈报告，了解受训者在 20 分钟内的训练量，从而制定其训练计划。</p> <p>5. 保健模式训练</p> <p>提供原创平台以及大量的贴近老年人日常生活的素材库，并结合不同的数码技术，可对图片、文字、声音、视频、语言种类等进行编辑，并将其编辑内容存储到原创平台上。康复师或受训者可以根据老人需要和目前的状况，设计出有针对性的一系列个体训练活动和课程，刺激及促进他们在现实的定向能力、记忆力、学习和理解能力，以及综合的感官能力，以达到促进脑部活动，维持老年人日常生活中的自理能力的目的。</p> <p>★6. 回忆录平台</p> <p>该平台为受训者提供对照片（视频、影像）展示、存储、编辑等功能，给老年人以具趣味、有意义的方式来接受和处理各种以前熟悉的信息，回忆以往的生活片段，从而达到改善专注力，语言运用能力和理解能力，刺激长期记忆以及减慢脑部退化等目标。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 产品组成：由▲电脑主机、▲显示器、麦克风、音箱、单通道低通滤波器、无线键鼠、工作台、软件（含加密狗）等组成，可出具检查报告。</p> <p>2. 电源电压：AC220 V±22 V，电源频率：50 Hz±1 Hz；</p> <p>3. 软件运行平台：</p> <p>(1) 屏幕尺寸≥24 英寸</p> <p>(2) CPU：第十代智能英特尔酷睿 i5 处理器及以上</p> <p>(3) 内存：≥16 GB</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		(4)硬盘：512GB 或以上 (5)操作系统：Windows 10 及以上 4. 工作台外形尺寸（长*宽*高）：≥1200mm*700mm*750mm； 5. 单通道低通滤波器： (1)增益/dB，分五档：20、25、30、35、40，每档误差：±1dB（100Hz~700Hz 基频范围内） (2)低通滤波/KHz，分四档：5、10、15、20，每档误差：≤4% (3)当无信号输入时，静止噪声≤1mV (4)信号频率误差：±4% 电压误差：±5%。 (5)输入功率：≤300VA。 6. 材质：工作台材质为 ABS，其余为电脑软件等			
40	活力老人运动器械	<b>一、上肢训练器 1 台</b> <b>主要功能：</b> 用于肘关节及胸背部康复训练。训练肌肉：前三角肌、胸大肌、肱三头肌、背阔肌、肱二头肌 <b>主要参数：</b> 1. 器械主架：管材采用（40*80*T2.5）平椭圆管（φ50*T2.5）圆管，材质 Q235； 2. 外观造形：外观精致，结构简约； 3. 运动轨迹：液压油缸 6 档位调节阻力，顺畅的运动轨迹更符合人体工学原理； 4. 靠背、坐垫：采用汽车工艺，聚氨酯发泡一次成型坐垫，质感柔软，超纤皮革贴合表面，皮革颜色可以根据喜欢定制搭配； 5. 把手装饰盖：采用铝合金材质 6. 尺寸：长 1020mm*宽 780mm*高 1630mm <b>二、下肢功率车 1 台</b> <b>主要功能：</b> 用于健身和康复，训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力，增强腿部力量。 <b>产品特性：</b> 1. 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。 2. 运动阻力可调。 3. 前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人	组	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>群使用。</p> <p>4.可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。产品用途：</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1.外形尺寸：≥1150mm*505mm*1250mm</p> <p>2.座位上下调节范围：730mm~980mm(≥9档)</p> <p>3.阻尼调节档数：≥8档</p> <p>4.坐垫额定承载：≥2000N</p> <p>5.材质：主要采用优质型钢、皮革、ABS等</p>			
41	老龄健康 宣教用具	<p><b>一、膳食调查模型 1套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>了解老年人营养膳食结构，掌握各食物营养成分</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1.模型分为9大类食物，具体包含：谷薯类、蔬菜类、水果类、肉类、水产品、乳类、大豆类、油脂类、嗜好品类。每一类食物均为“重量+能量密度”双重设计；</p> <p>2、模型材质为PE or PVC or PU or Slicon；</p> <p>3.提供对应的食物成分表，数据包含23种营养素数值列；</p> <p>4、食物模型，含国标4+1食物营养标签；</p> <p>5、食物模型，包含二维码数据标签（QR CODE）。针对此数据标签，提供免费解读软件APP（小程序），能够读取食材包含的13种营养素数值，并利用这些数据进行自定义配餐数据分析。为了满足营养指导及教学需要，小程序同时有以下功能模块，具体为：食物营养查询功能（数据库涵盖中国食物成分表2002-2004-2009-2018）、不同食物间的营养数据对比分析功能、食物营养素分类数值榜单排序功能、10项营养计算小工具、专业阅读及营养书籍下载功能。</p> <p>6、膳食调查模型采用三色食物群定制容器包装，以作为调查显著标记，做为食物定性区分；</p> <p>7.本产品属于教学器材（非玩具和餐饮道具）；</p> <p>8、膳食调查模型在无阳光直射或灯光炙烤、无触摸等正确陈列条件下使用寿命3年以上；</p> <p><b>二、平衡膳食宝塔 1套</b></p>	套	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要功能：</b></p> <p>营养干预工具</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 满足国家专业标准 2300 千卡；</p> <p>2. 平衡膳食宝塔为专项制品；</p> <p>3. 宝塔分为 5 层，不同面积代表不同食物在膳食结构中的比例关系；</p> <p>4. 宝塔封面为图案为中国居民膳食指南封面，2022 版内容（最新版）；</p> <p>5. 宝塔中的食物均为带量食材，完全实现 1:1 等比等重量；</p> <p>6. 宝塔中的食材，全部重量相加总和数值，与封面说明文字（范围）完全相符；</p> <p>7. 宝塔中的食材，所包含营养素相加，合计值满足以下条件：a、能量总和为 2300kcal（允许误差值为±5%），蛋白质所占数值比为 18%、脂肪所占比值为 28%、碳水化合物所占比值为 54%（允许误差范围为±5%）；以上数值，分两种形式标注：第一，所有食材均有详细营养分析标签；第二，营养标签标注的营养素数值，相加得出“膳食宝塔标注数据表/使用说明书”，说明书数据与标签数据完全吻合。</p> <p>8. 金字塔中的食材，包含二维码数据标签（QR CODE）；</p> <p>9. 根据教学需求，宝塔中的食材不少于 27 件，食材重量和品种数量，符合：</p> <p>（1）食物多样性；</p> <p>（2）地域性特点；</p> <p>（3）具体要求包含的食材（指定重量）数值范围满足国家专业标准；</p> <p>10. 平衡膳食宝塔，可供配置明细表（此表需含有详尽的营养分析计算数据）；</p> <p>11. 塔内的食物模型在无阳光直射或灯光炙烤、无触摸等正确陈列条件下使用寿命 3 年以上。</p> <p><b>三、老年人群营养模型 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>老年特殊营养膳食</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 需是专业管理营养师设计的老年人营养指导实用工具；</p> <p>2. 有 6 种食物调理进化演示模型构成；</p> <p>3. 模型以表达食物“加工调理”后的不同形态为基准，结合不同年龄阶段老</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>年的咀嚼和进食能力，以“模型+条件说明背板”的复合形式利用；</p> <p>4.6种食物涵盖谷薯类、蔬菜、水果、肉类、鱼类等五大类食物；</p> <p>5.每种食物均含有详尽的营养标签和营养成分数据表；</p> <p>6.食物模型，包含二维码数据标签（QR CODE）；</p> <p>7.食物模型由PVC和硅胶制作，环保无异味；</p> <p>8.此食物模型，在无阳光直射或灯光炙烤、无触摸等正确陈列条件下使用寿命3年以上；</p> <p>9.本产品属于教学器材（非玩具和餐饮道具）。</p> <p><b>四、营养与慢性病教育挂图1套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>老年人群健康及生活管理宣教挂图，涵盖：老年人营养、老年人身体变化、老年人饮食管理等。</p>			
42	餐饮照护套装	<p><b>一、失能半失能老人餐饮照护餐具4件套</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>老人辅助碗筷餐盒杯子4件套（辅助筷、辅助勺、助食防倾碗、助食叉）</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1.助食叉硅橡胶绑带，可防止滑落；</p> <p>2.辅助勺勺柄部分能灵活转动到不同角度，把手凸面具备防滑设计；</p> <p>3.辅助筷具备弹簧设计，可自动打开；</p> <p>4.材质：304不锈钢，食品级塑胶</p>	套	4	2年
43	▲智慧云屏	<p><b>一、智慧云屏</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1.屏幕尺寸：≥43寸</p> <p>2.分辨率：≥1920*1080</p> <p>3.刷屏率：≥60Hz</p> <p>4.运行内存/RAM：≥3GB</p> <p>5.存储内存：≥64GB</p> <p>6.HDMI1.4接口数：≥2个</p> <p>7.USB2.0接口数：≥1个</p> <p>8.USB3.0接口数：≥1个</p> <p>9.工作电压：220V</p>	块	2	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		10.能效等级：二级能效或以上			
44	安宁疗护	<p><b>一、心电监护仪 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>心电监测仪</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 电池容量：≥2000mah</p> <p>2. 打印功能：即刻打印</p> <p>3. 检测方式：心贴检测</p> <p>4. 特征特质：便携</p> <p>5. 医疗器械类别：II类 07</p> <p>6. 产品尺寸：≥305mm*145mm*280mm</p> <p>7. 检测功能：心电、体温、呼吸、无创血压、血氧、脉率</p> <p>8. 配件：</p> <p>(1)心电电极片*5</p> <p>(2)备用保险丝*1</p> <p>(3)电源线*1</p> <p>(4)血压延长管*1</p> <p>(5)心电导联线*1</p> <p>(6)接电线*1</p> <p>(7)体温探头*1</p> <p>(8)血压袖带*1</p> <p>(9)血氧夹*1</p>	套	1	2 年
45	▲实践教学辅助终端	<p><b>一、手持终端 3 套</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 屏幕尺寸：≥11 英寸</p> <p>2. 分辨率：≥1920*1800</p> <p>3. 系统：Android</p> <p>4. 运行内存：≥6GB</p> <p>5. 内存容量：≥128GB</p> <p><b>二、台式终端 3 套</b></p> <p><b>主要参数：</b></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		1. 系统: Windows 11 及以上 2. 内存容量: $\geq 16\text{GB}$ 3. 能效等级: 一级能效 4. 屏幕尺寸: $\geq 14$ 英寸 5. 处理器: AMD R5 或 Intel I5 及以上 6. 固态硬盘 (SSD): $\geq 512\text{GB}$			
46	实训桌椅	<b>实训折叠椅</b> <b>主要参数:</b> 1. 尺寸: $\geq 500*500*870\text{mm}$ 2. 材质: 钢管+尼龙 3. 桌板厚度: $\geq 20\text{mm}$ 4. 椅背设计: 靠背 C 型弧度, 紧贴脊椎, 符合人体工学 5. 颜色: 多种色彩可选	套	30	2 年
47	教学用具 (护理假 人等)	<b>一、SP 老人用具 (假发、化妆包、衣服)</b> <b>主要功能:</b> 扮演老人化妆用具 <b>主要内容:</b> 1. 男女银色假发各 1 件 2. 化妆包 1 个 3. 老年服装男女各 3 件, 包括春秋、冬、夏三种类别	套	4	2 年
48	▲空调	<b>一、5 匹空调 3 台</b> 制冷剂: R32 是否电辅加热: 是 压电压/频率(V/Hz): $380\text{V}3\text{N}^{\sim}/50\text{Hz}$ 单冷/冷暖: 冷暖 匹数: 5 匹 挂机/柜机: 柜机 能效等级: 2 级及以上 <b>二、2 匹变频空调 2 台</b> 能效等级: 2 级及以上 匹数: 2 匹	组	1	6 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p><b>三、1.5匹变频空调 4台</b></p> <p>能效等级:2级及以上</p> <p>匹数:1.5匹</p> <p>冷类型:冷暖</p> <p>电源规格(PH-V-Hz):1-220-50</p> <p><b>四、空调安装工料</b></p> <p>1. 空调器应安装在不易触及的地方;</p> <p>2. 尽量避开自然条件恶劣的地方;</p> <p>3. 尽量缩短室内机和室外机连接的长度;</p> <p>4. 避开人工强电、磁场直接作用的地方,尤其是在涉及到人身安全的方面。</p> <p>5. 室外机组安装架承载能力至少不低于180公斤;</p> <p>6. 建筑物内部的过道,楼梯、出口等公用地方不应安装空调器的室外机;</p> <p>7. 空调器的室外机组不应占用公共人行道,沿道路两侧建筑物安装的空调器其安装架底部距地面的距离应大于2.5米;</p> <p>8. 空调器的室外机应尽可能远离相邻方的门窗和绿色植物,与对方门窗距离不得小于3米。</p>			
49	环境改造	<p><b>一、实验室环境改造</b></p> <p><b>改造需求:</b></p> <p>依据是实验室教学功能需求分区,各分区要求独立设计,同时实验室保持整体风格一致。</p> <p>实训区域:420平方米,公用大厅:95平方米</p> <p><b>改造内容:</b></p> <p>1. 拆除现有区域多余隔断。</p> <p>2. 与现有卫生间相邻墙面做防水。</p> <p>3. 顶棚:国标吊筋,600.1.2矿棉板吊顶</p> <p>4. 地面:实训区域:水泥自流平+同心卷材地胶</p> <p>5. 隔断墙:国标轻钢隔断龙骨,面1.0石膏板,双面处理</p> <p>6. 墙面:</p> <p>(1)普通墙面:腻子找平,刷环保净味面漆</p>	项	1	3年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(2) 卫浴墙面：国产品牌玻化砖</p> <p>7. 强电：</p> <p>(1) 照明线路：2.5mm<sup>2</sup></p> <p>(2) 插座线路：4mm<sup>2</sup></p> <p>(3) 布线：20 铁管，吊扣桥架，三相电线，焊锡，玻璃丝管</p> <p>(4) 地插：品牌不锈钢罩 220v/86 插座 铁管敷设</p> <p>(5) 墙插：6/5 孔插座 墙面穿铁管敷设</p> <p>(6) 墙插地插数量：满足实训设备数量，外接插板不超过 1.5 米</p> <p>8. 弱电：超 5 类网线，电话线. 音响线，穿铁管 吊装</p> <p>9. 照明：拆除原有照明灯具。重新安装符合教室照明标准，即平均照度值不应低于 300Lx，其照度均匀度不应低于 0.7 的 LED 灯具。</p> <p>10. 氛围设计：色彩主体符合老年居住特点，按分区功能设计，融入实验室教学宣传元素。</p> <p>11. 垃圾清运。</p> <p>12. 大厅背景墙装饰，包括：</p> <p>(1) 依据专用特色设计的实验室 LOGO 墙一面；LOGO 墙面主体为亚克力字，带灯光，设计面积≥为 200*100CM</p> <p>(2) 依据实验室整体风格设计接待大厅墙面宣传栏；</p> <p>(3) 接待大厅展板 3 块；材质：亚克力，单块大小：≥60*90CM</p> <p>中标人在履约前，根据采购人教学要求，结合投报产品和学院场地平面图，围绕“智慧养老”这个理念，合理安排实训设备及工作台摆放位置，对整体环境进行设计和改造，使整个空间既适合展示，又便于教学，出具平面布置图及 3D 效果图、大厅背景装饰设计图等图纸。</p>			

本表中“运动理疗设备”为核心产品；投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

注：以上列表中标注▲的设备要求投报政府采购国家强制节能产品，必须投报有效期内的强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中；采购文件中未列明，而属于政府强制采购节能产品，也必须投报强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中，否则将不予推荐。节能、环保产品按照“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）执行。

二标段:

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
1	智慧接待机器人	<p><b>一、智慧接待机器人</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>引导讲解、迎宾接待、自主避障、声源定位、问答咨询、人脸识别、录影摄像、视频通话、云端服务、互动娱乐、后台管理、移动端 APP 控制、自动导航系统, 自动规划路径, 具有自动回充等功能。</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 体重自重: <math>\leq 25\text{kg}</math></p> <p>2. 外观材质: ABS</p> <p>3. 网络: WIFI、4G</p> <p>4. 显示: 头部触摸屏 <math>\geq 1280*800</math> 60Hz, 底部展示屏 <math>\geq 1920*1080</math> 60Hz</p> <p>5. CPU: RK3399 2*A72+4*A53</p> <p>6. GPU: mali-T860mp4</p> <p>7. 操作系统 OS: Android 7.1 及以上</p> <p>8. 运动系统: <math>0\sim 1\text{m/s}</math> 自主变速</p> <p>9. 默认安全行驶速度: <math>0.6\sim 0.8\text{m/s}</math></p> <p>10. 越障高度: <math>\geq 15\text{mm}</math></p> <p>11. 越沟距离: <math>\geq 15\text{mm}</math></p> <p>12. 爬坡: <math>5^\circ</math></p> <p>13. 结构参数: <math>390\text{mm}*385\text{mm}*985\text{mm}</math></p> <p>14. 底盘离地高度: <math>\geq 30\text{mm}</math></p> <p>15. 充电片离地高度: <math>\geq 30\text{mm}</math></p> <p>16. 视觉传感器 深度摄像头: 最小感测深度 0.11m; 感测距离 10 米; 分辨率 <math>\geq 1280 \times 720</math></p> <p>17. 高清摄像头: <math>1920*1080</math></p> <p>18. 动力系统 电池: 充电电压 29.4V, 标称容量 20Ah; 充电时长 4~5h; 续航 6h; 三元锂电池;</p> <p>19. 充电功率: <math>\leq 150\text{w}</math></p> <p>20. 待机功率: <math>\leq 90\text{w}</math></p> <p>21. 待机电流: <math>\leq 3\text{A}</math></p> <p>22. 日均耗电: <math>&lt; 2</math> 度</p>	个	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		23. 充电桩：输入额定电压 200~240V ac，输入额定频率：50~60Hz；充电电流：5A 24. 激光雷达测量距离：≥25m 25. 激光雷达角度分辨率：≥0.33° 26. 激光雷达扫描频率：≥15Hz 27. 工作噪音：<50dB 28. 使用寿命：≥8 年 29. 工作温度：- 20℃至 40℃			
2	电子围栏 (无形)	<b>智能腕表(4G 全网通) 3 个</b> <b>主要功能：</b> 1. 智能语音功能定位、电子围栏、紧急呼叫、双向通话、心率监测、血压监测、睡眠监测、自动报警、佩戴监测、NFC 等适老化特色功能； 2. 具有一键紧急求救的功能，能够向紧急联系人发送 SOS 信息及位置信息； 3. 腕表能检测老人的血压、心率、睡眠、计步等健康数据，同时可以通过设置安全值进行预警； 4. 安全区域：能够划定安全区域，一旦越出该区，能够在小程序上提醒；小程序同时能够显示和记载设备的历史行动轨迹； <b>主要参数：</b> 1. 产品外观：≥1.54 英寸，方屏，分辨率不低于 240*240； 2. 颜色：黑色或棕金色； 3. 频段覆盖：频段支持 GSM、LTE-FDD、LTE-TDD； 4. 定位系统：支持 GPS 或北斗双导航系统，支持 A-GLBS+WIFI 的辅助定位方式； 5. 防护功能：IP54, 具有较强防摔防震防电磁防辐射功能，具有良好的散热功能； 6. 电池、充电接口：电池容量最小值 700mAh 及以上，采用最新的磁性充电的方式； <b>功能要求：</b> 1. 支持 4G 网络，具有：SOS 紧急呼叫、双向通话、心率监测、血压监测、睡眠监测、自动报警等适老化特色功能； 2. SOS 求救：具有一键紧急求救的功能，能够向紧急联系人发送 SOS 信息及	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		位置信息； 3. 健康数据检测：腕表能检测老人的血压、心率、睡眠、计步等健康数据，同时可以通过设置安全值进行预警； 4. 安全区域：能够划定安全区域，一旦越出该区，能够在移动端程序上提醒；同时能够显示和记载设备的历史行动轨迹。			
3	电子门禁 (有形)	<b>门禁智能密码锁 1 个</b> <b>主要功能：</b> 电子门禁 <b>主要参数：</b> 1. 产品净重： $\geq 2\text{kg}$ 2. 中心距： $\leq 6\text{mm}$ 3. 数据存储类型：离线存储 4. 面板材质：亚克力 5. 最大虚位密码位数：24 位 6. 最小适配门厚度： $\leq 10\text{mm}$ 7. 产品尺寸：长 $\leq 190\text{mm}$ ；宽 $\leq 110\text{mm}$ ；高 $\leq 60\text{mm}$ 8. 最大指纹容量： $\geq 100$ 枚 9. 表面处理：拉丝镍 10. 最大适配门厚度： $\leq 12\text{mm}$ 11. 最大密码容量： $\geq 100$ 组	个	1	2 年
4	来访（入住）登记客户端	<b>一、智慧康养系统-专用信息录入设备 1 组</b> <b>主要功能：</b> 智慧康养系统-入住管理模块的信息录入设备，老人头像采集器、身份证采集器、人脸识别测温一体机。 <b>主要参数：</b> 1. 老人头像采集器：高清 1280*720 电脑摄像头，图像采集专用，用于老人档案头像采集。 2. 身份证采集器：二代身份证阅读器，用于录入老人档案时用。 3. 人脸识别测温一体机： (1) 非接触自动体温检测，刷人脸； (2) 支持 $\geq 22400$ 张人脸比对库及 $\geq 100000$ 条人脸识别记录	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(3) 支持电子语音播报（人体体温特征正常或超高报警，人脸识别验证结果）</p> <p>(4) IP65 级防尘、防水；</p> <p>(5) 需要与智慧康养信息化管理系统进行对接。</p> <p><b>▲二、接待台智慧康养终端 1 台</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智慧康养系统操作端一体机，兼宣传大屏控制。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 屏幕尺寸：≥24 英寸</p> <p>2. 屏幕分辨率：1920*1080</p> <p>3. 内存容量：≥16GB</p> <p>4. 存储容量：≥256GBSSD+1TBHDD</p> <p>5. CPU:第十二代智能英特尔酷睿 i7 处理器及以上。</p> <p>6. 输入设备：无线键鼠</p> <p>7. 其他：原厂硬盘不返还服务</p>			
5	VR 服务器 /头盔	<p><b>虚拟现实高端辅助器具体验系统服务器及头盔</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>服务器 1 台；头盔 1 套</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. VR 头盔</p> <p>(1) 体验方式：站立体验</p> <p>(2) 活动空间：大于 3m*3m</p> <p>(3) 分辨率：≥4320*2160</p> <p>(4) 刷新率：≥90Hz</p> <p>(5) 屏幕材质：LCD</p> <p>(6) 像素密度：≥1200PPI</p> <p>(7) 视角：≥105°</p> <p>(8) 系统：Android 10 及以上</p> <p>(9) 角分辨率：≥20.6</p> <p>(10) 光学方案：Pancake</p> <p>(11) 眼镜支持：支持佩戴眼镜</p> <p>(12) 瞳距调节：无级电动调节 62~72mm</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>(13)机身长度：≥310MM</p> <p>(14)运行内存：≥8G</p> <p>(15)机身储存：≥126G</p> <p>(16)空间定位：6DoF 空间定位</p> <p>(17)手柄系统：红外光学 6DoF 宽频线性马达</p> <p>(18)外联支持：WI-FI 无线，USB 有线，PC VR 串流</p> <p>(29)电池：内置</p> <p>(20)电池容量：≥5300mAh</p> <p>2. VR 服务器（兼智慧养老系统服务器）：</p> <p>(1)处理器：至强银牌 4210R</p> <p>(2)内存容量：≥32G</p> <p>(3)硬盘接口类型：SATA/SAS/SSD，存储：≥2*2T</p> <p>(4)网络接口：双口万兆</p> <p>(5)前端口：视频，≥2*USB2，USB3</p> <p>(6)微型 USB 后端口：视频，串口，≥2*USB3 端口，网络专用端口</p> <p>(7)视频卡：VGA</p> <p>(8)PCIe：高达 8*3，4*16 插槽</p>			
6	VR 沉浸式 高端辅助 器具体验 系统	<p><b>虚拟现实高端辅助器具体验系统</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>一套基于虚拟现实技术以及三维仿真空间技术的辅助器具虚拟仿真体验系统，该系统通过模拟真实的养老院样板间，让用户可以通过 VR 头显置身于虚拟养老院样板间中，同时可以方便地查看样板间中的各种辅助器具，小型辅助器具甚至可以拿在手中进行仔细查看。该系统让人可以身临其境地“进入”养老院中，感受养老院的氛围，并且通过在养老院中的自主漫游，充分理解养老院的真实情况，辅助器具数据库更是方便使用者对辅助器具的深入理解。</p> <p><b>软件功能：</b></p> <p>1. 场景漫游：支持自主漫游。</p> <p>2. 漫游形式包括：自主走动、传送点传送、摇杆移动。</p> <p>3. 辅助器具查看形式：手持查看、自主查看。</p> <p>4. 手持查看：较小的辅助器具模型可以用控制器模拟的手直接拿起进行查看。</p>	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>5. 自主查看：较大的辅助器具则需要和真实世界中一样，需要移动脚步进行自主查看。</p> <p>6. 辅助器具信息：可以方便地查看辅助器具的分类、简介、参数等信息。</p> <p>7. 右摇杆：向前推传送，向后推后转，向左右推旋转视角。</p> <p>8. 左摇杆：前后左右推摇杆移动。</p> <p>9. 左右握把键：拿取物品。</p> <p>10. 左右扳机键：点击显示物品信息。</p> <p><b>软件内容：</b></p> <p>1. 系统需包含不少于 100 种三维辅助器具，如智能辅助器具、价值较昂贵辅助器具、常用辅助器具，以及大型养老设备等。学生通过沉浸式漫游的方式，360 度查看各种辅助器具的外形、尺寸，其中部分高端辅助器具还必须具备互动操作功能，弥补线下实体实训室因设备器材昂贵不能反复练习和使用的弊端。</p> <p>★2. 系统应包含全自动洗澡机、水平腿部推蹬机、胸部推举机、臀部外展内收机、坐姿划船机、腿部伸展弯曲机、身体伸展弯曲机等先进辅助器具展示。</p> <p>3. 系统需支持自主漫游，可以方便地查看辅助器具的分类、简介、参数等信息。</p> <p>4. 要求程序预留可扩展接口，后期可直接增加三维辅助器具模型。</p>			
7	◆智慧康养信息化管理系统	<p><b>一、智慧康养信息化管理实训平台 1 套</b></p> <p><b>总体要求</b></p> <p>1. 能够满足教学实训的需要，理解和认识养老生态、养老科技、养老运营、养老营销等，提升学生在三种养老模式下的管理技能。</p> <p>2. 是具有多种接口的、开放的和可持续发展的平台，具备教学接口、运营管理接口、国家监管接口等，以满足产教融合以及多业务发展的要求。</p> <p>3. 面向学生、老师、老人、监护人、机构、政府等可随时随地接入的公有云服务平台。支持各种接入方式（电视、PC、APP、各类终端等），综合利用大数据和人工智能等新技术，提供养老相关的教学、信息化建设、监管、适老化产品销售、020 服务等。</p> <p><b>技术要求</b></p> <p>1. 整体平台采用 Java 技术开发；采用 B/S 架构；</p> <p>2. 平台需要机构养老和居家养老为同一个整体平台；系统平台无用户和账户</p>	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>数限制；</p> <p>（一）数据展示功能</p> <p>★1. 综合展示中心：可自定义更改大屏幕上每个小模块的展示内容，可自由配置 15-20 种展示内容。如：老人年龄分布统计、养老资源统计、老人就餐统计、服务呼叫数量统计、视频监控展示等。</p> <p>2. 养老资源监管：对区域内特困供养老人、留守老人、优抚等老人，以及服务人员、服务商（养老机构、居家养老服务站、日间照料中心等），实现区域信息可视化。</p> <p>3. 视频监控：对所监管区域的居家服务中心、养老机构、养老企业等进行视频监控接入，进行视频监控。可实时调取养老机构或者服务中心监控视频，远程监管为老人服务情况。</p> <p>4. 志愿者统计：对志愿者进行数据可视化分析。</p> <p>5. 老人统计：可视化展示长者相关数据，可直观展示老人年龄分布并统计数据，展示男女比例并统计数据，展示身体状态以及评估结果并进行统计分析。</p> <p>6. 服务/呼叫：给居家社区老人进行服务的服务订单，服务内容（助医、助行、助洁、助急、助浴、助餐、家政类、娱乐类、健康类等服务类型项目），服务时长，服务评价，老人呼叫情况可视化数据分析。</p> <p>★7. 报警调度中心：实时监管播报分析当前所监管长者所产生的健康安全、居家安全预警、社区安全报警等实时报警监管，进行报警可视分析、报警调度、报警指挥等作用。实时展示老人健康报警、定位报警、睡眠报警、活动报警、订单超时、服务超时报警情况，并且所有报警处理状态分为处理、未处理、已处理和正在处理。可通过省市区县街道展示报警位置分布，并对服务订单进行统计。</p> <p>8. 健康巡诊可视化：可视化查看健康巡诊的长者及巡诊情况并在大屏上会实时形成健康统计分析图，直观了解长者健康状况。</p> <p>9. 数据展示大屏自定义组件管理</p> <p>（1）组件类型：饼状，折线，表格，柱状。</p> <p>（2）组件内容：长者类型，长者年龄分布，长者性别分布，长者消费统计，入住情况，增长情况，收入支出，志愿者新增，区域长者数，机构长者数，区域机构数，区域老人数，机构员工数，养老资源地图，部门人数，SOS 报警，健康报警，定位告警，等。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>10. 数据展示首页配置、报警调度中心配置，可按照自己的项目对大屏幕上的内容，页面展示模块，中心地图颜色等自行进行变更。具备数字配置页面，可对展示内容进行自由配置，至少可添加 15-20 钟展示内容。</p> <p>11. 大屏数据控制：可控制长者类型在可视大屏中展示的图标，健康巡诊版面内容维护，人脸识别检测大屏可视化数据板块时间维护等内容。可自定义配置调度中心的展示数据，至少 10 项内容，例如，机构数量统计，老人报警统计，服务订单统计等。</p> <p>12. 地图分布中心：可视大屏中地图的默认分布中心点的配置。可手动添加经纬度或者由默认值配置。</p> <p>13. 助餐可视化：可视化展示不同时段就餐人数数据统计，且可抓拍用餐情况进行展示；人脸监测数据：人脸监测数据可通过字段筛选及数据去重导出；NVR 设备配置：对人脸识别设备进行配置和管理。配置 NVR 摄像头名称以及标识，可展示配置情况。</p> <p>（二）电子档案管理功能</p> <p>1. 长者档案管理：记录长者的基本信息，而且能地图显示长者家庭地址等，也可以一键到达健康信息、体检记录、携带物品、长者评估、长者日志、健康数据、室内定位、室外定位。对于长者档案可以单个添加，也可以批量导入导出且导入时可以根据实际情况选择导入模板，例如，家庭住址，紧急联系人，性别，会员等级等至少包含 30 项内容。且对老人数量不做限制。</p> <p>2. 长者信息分析：长者档案分类条件查询查看，导出，统计展示。</p> <p>3. 长者合同管理：将纸质版合同进行上传，可上传扫描件，照片，文件等。</p> <p>4. 分配老人管理：可将老人分配给不同服务单位，并且可根据老人姓名，所属机构，证件号码，手机号码来筛选查询。</p> <p>（三）评估功能</p> <p>1. 综合评估：在对老者进行评估后生成老者的个人评估报告。</p> <p>2. 评估标准：可维护评估的标准如民政标准、地方标准、企业标准、特殊标准等。根据评估标准、类型、内容、结果等量表自定义个性化的评估标准，评估人员可以通过小程序进行评估并电子签名，且可以生成评估报告，报告与 PC 端实时同步。</p> <p>（四）安防定位功能</p> <p>1. 室外定位电子围栏，轨迹可回放查看；室外电子围栏预警。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 室外资源热点地图：长者室外定位的热力分布地图。可显示服务商、养老机构、服务中心、家庭驿站以及老人数量的统计数据，并在地图上有图标显示形成分布地图。</p> <p>3. 视频监控查看：给老人绑定摄像头可以实时点开查看情况，并实现上下左右翻动查看。</p> <p>（五）健康管理功能</p> <p>1. 健康实时监测与数据分析：可视化查看长者的健康数据，并且普通数据要展示具体数据上传时间、数据来源、设备编号信息；选择老人后可以通过时间段筛选一段时间内老人健康数据，系统通过大数据分析确定老人健康状况，并给出健康建议。</p> <p>2. 智能床垫监测，数据可视化。可自由设置床垫的监护时间段、心率范围、呼吸范围、体动时间、离床时间，实现主动安全预警。可实时显示老人心率、呼吸以及在床离床状态且，且实现异常主导报警。</p> <p>（六）机构养老管理功能</p> <p>1. 床位与入住展示：要求可展示楼栋且可自由选择切换楼栋，楼层，房间数，床位数以及自动算出入住率。</p> <p>2. 床位管理：房态图，对机构各床位进行可视化展示，也可按区域类型分类展示。</p> <p>3. 有接待来访、入住预约、试住登记、办理换床、院长审批、入住记录、探视来访、老人请假、老人账单变更、不良事件管理，入住流程配置可自定义，日间照料接送功能。</p> <p>4. 对护理人员进行信息化管理：护理小组配置、护理分组配置、排班时间设置、护理排班方案、护理排班管理、护理替班管理、护理交班管理、护理成员管理、护理安排记录、护理查房记录、护理学习材料。</p> <p>5. 病危通知书管理：病危通知书模板管理。需要具备临终关怀功能，可在线下达病危通知书，通知内容可自定义。</p> <p>（七）设备管理功能</p> <p>1. 智能设备管理：已加入系统内的设备，可把设备与长者进行绑定。可以自主添加设备，且不做数量限制。通过绑定人员类型、是否绑定、设备类型、设备编号进行筛选，每个设备可以绑定长者或者员工，可选择，可编辑，可删除。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 设备管理：可查看设备的电量、佩戴状态、紧急呼叫号码、自动测量频率、使用人。可以进行批量设置，可通过使用人或者设备编号进行筛选，并显示设备在线状态，电量情况以及数据上传间隔时间，有紧急号码和亲情号码。</p> <p>3. 批量设置：可批量设置，使用人设备的紧急呼叫号码，自动测量频率。可添加紧急号码，亲情号码，并批量选择设备与使用人员绑定，操作便携。</p> <p>（八）老年大学功能</p> <p>1. 相册视频管理：长者子女可通过移动端看到长者在机构的活动照片或视频。</p> <p>2. 视频类型设置：视频类型或课程类型管理。视频类型可以自定义添加且不做数量限制，通过视频列表可进行数据查看和筛选。</p> <p>（九）移动互联网功能</p> <p>1. 老人端：SOS 键、服务中心按键、我在哪里、放大镜、健康资讯、定位。</p> <p>2. 子女端：可查看长者的实时位置和轨迹，实时得到长者的定位预警、体检项目预警、睡眠监测报警、安防报警等。</p> <p>3. 服务商端：工单跟踪、服务抢单、查询统计；派单管理、现场下单、老人信息录入、手动采集、通知管理等。</p> <p>4. 护工端：护理老人、护理计划、我的考勤、交班记录、请假记录、我的工资、培训通知、我的考核、新闻资讯等功能。</p> <p>5. 评估人员：可用手机进行评估。系统可接入第三方评估机构，并且可创建评估人员账号，可支持小程序登录，可选择评估的企业或者评估的老人，可支持线上评估且有电子签名，最终要生成电子评估报告与 PC 端数据同步。</p> <p>6. 驿站销售员：驿站人员对商品进行销售。</p> <p>7. 巡视人员：可对应巡视内容做相关记录，后台可实时查看。</p> <p>（十）呼叫中心功能</p> <p>1. 智能呼叫：语音呼入、视频呼入；坐席管理：值班坐席不受权限控制，可以随意增加坐席数量；智能录音：每次通话能自动把录音保存到当地服务器上，以备后续处理纠纷时查询。</p> <p>2. 来电弹屏：老人呼叫弹出老人资料。</p> <p><b>二、智慧康养系统计算节点集成柜 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>智慧康养系统计算节点集成柜</p> <p><b>主要参数：</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		1. 类型：网络机柜型 2. 尺寸：≥600*600*1200(mm) 3. 材质：优质钢材，静电喷塑 4. 用途：主要用于装服务器、交换机、路由器等网络设备。 5. 防护等级：IP20 <b>三、智慧康养系统-网络服务节点 1 个</b> <b>主要功能：</b> 智慧康养系统-网络服务节点 <b>主要参数：</b> 1. 散热方式：自然散热 2. 建议宽带：801-1000M 3. 企业 VPN：支持企业 VPN 4. WAN 口类型：电口 5. 防火墙：支持防火墙 6. LAN 输出口：千兆网口 7. 其他端口：USB 口			
8	水电燃气 智能检测 系统	<b>无线燃气报警器</b> <b>主要功能：</b> 1. 监测到燃气泄露时，无线报警； 2. 一键通话智能主机匹配使 <b>主要参数：</b> 1. 报警电流：≤100 (mA) 2. 探测角度：360 3. 静态电流：≤90 (uA) 4. 工作温度：-10~+50 (°C) 5. 探测距离：≥20 平方 (m) 6. 发射频率：315MHZ 7. 报警数据：Ev1527 格式 8. 安装方式：壁挂式 9. 重量：≤260 (g) 10. 告警方式：蜂鸣器	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
9	生命体征检测系统 1套	<b>智能传感带（坠床报警）</b>  <b>主要功能：</b> 1. 支持远程监护，4G网络传输，查看数据不受时间地点限制。 2. 支持体征（心率、呼吸、体动、离床时间）、在离床预警功能。可配置床垫报警范围值。 3. 在床状态实时监测，多用户数据获取。 4. 无感监护，通电配置后无需干预，无需培养使用习惯，无异物感。 5. 需要与智慧康养信息化管理系统进行对接，可在智慧康养信息化管理系统显示对应信息。	套	1	2年
10	安全监测系统（烟雾、水浸、跌倒等）	<b>一、智能烟雾探测器 1台</b>  <b>主要功能：</b> 1. 监测到屋内着火时时，无线报警； 2. 一键通话智能主机匹配使用  <b>主要参数：</b> 1. 电源输入:3.6V 1/2AA 锂电池 2. 消耗电流:<10uA@待机 <20mA@报警 3. 安装方式:吸顶 4. 报警阈值:5-25% obs/m 5. 系统自检:按客户定制（H） 6. 报警音量:大于85dB（正前方3m） 7. 报警时间:有烟雾持续报警 8. 低电压启动:2.8V 9. 无线发射距离:大于300米（空旷地） 10. 无线发射频率:315MHz 可选 11. 报警输出:Ev1527 12. 工作指示:60s 绿色LED闪动一次 13. 保护面积:>40m <sup>2</sup> 14. 抗RFI/EMI:1-500MHz/10V/m 15. 工作温度:-10℃/+55℃ 16. 环境湿度:95% RH 17. 产品重量: ≤120g	套	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>18. 体积：≥101mm×44mm</p> <p><b>二、厨房、卫生间水浸报警装置 2 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>1. 监测到自来水泄露时，无线报警；</p> <p>2. 一键通话智能主机匹配使用</p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>1. 额定电压：12（V）</p> <p>2. 额定电流：10（mA）</p> <p>3. 外形尺寸：≥73*37*17mm</p> <p>4. 安装方式：粘贴或螺丝安装</p> <p>5. 工作温度：-10-55（℃）</p> <p>6. 发射频率：315MHz</p> <p>7. 报警数据：Ev1527 格式</p> <p><b>三、跌倒报警 2 台</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>1. 发现人员跌倒，主动报警；</p> <p>2. 监测面积约 20 平米；</p> <p>3. 监测角度为正前方 120 度；</p> <p>4. 养老平台和子女手机实时收到报警信息；</p> <p>5. 跌倒后可以自动拨打预设的号码，并且可以通话；</p> <p>6. 检测范围≥120°</p> <p>7. 无摄像头、无需佩戴、无按键。</p> <p>8. 需要与智慧康养信息化管理系统进行对接，可在系统显示对应信息。</p>			
11	智能呼叫 (对讲) 系统	<p><b>一、一键通话智能主机 1 台</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>1. 支持双向通话；</p> <p>2. 支持免提对讲；</p> <p>3. 支持一键 SOS 呼叫；</p> <p>4. 支持遥控器呼叫；</p> <p>5. 支持 4G 全网通；</p> <p>6. 支持防骚扰；</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>7. 支持写入 9 个号码;</p> <p>8. 支持免提对讲;</p> <p>9. 支持大声音, 专为老人设计;</p> <p>10. 长宽深: <math>\geq 140*120*35\text{mm}</math></p> <p>11. 需要与智慧康养信息化管理系统进行对接, 收到信息后在智慧康养信息化管理系统大屏中实时报警。</p> <p><b>二、SOS 随意贴 5 台</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>1. SOS 按键呼叫</p> <p>2. 可以贴到床头、卫生间、沙发旁、餐桌旁, 当老人出现意外情况时, 即时发出救助信号到服务中心内;</p> <p>3. 待机时间达一年以上;</p> <p>4. 和一键通话智能主机匹配使用;</p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 额定电压: 6V</p> <p>2. 外形尺寸: 外径 45mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>), 按钮直径 30mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)</p> <p>3. 安装方式: 粘贴</p> <p>4. 发射频率: 315MHz</p> <p>5. 报警数据: Ev1527 格式</p> <p><b>三、无线拉绳 SOS 呼叫器 5 台</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>1. 无线;</p> <p>2. 可以按键呼叫;</p> <p>3. 可以拉绳呼叫;</p> <p>4. 使用“12V 23A”碱性干电池;</p> <p>5. 待机时间: 大于 1 年;</p> <p>6. 尺寸: <math>\geq 86\text{mm}*86\text{mm}</math> ;</p> <p>7. 配合一键通话智能主机使用;</p> <p>8. 可以安装到床头、卫生间、沙发旁、餐桌旁, 当老人出现意外情况时, 即时发出救助信号到服务中心。</p> <p><b>四、无线主机 1 台</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>规格: <math>\geq 280 \times 170 \times 40 \text{mm}</math>;</li> <li>显示大小: 0.8 寸 (数码管);</li> <li>适用频段 <math>315 \text{MHz} \pm 75 \text{KHz}</math>;</li> <li>使用电源 AC220V-DC12V/1A;</li> <li>喇叭 8 欧/2W 方形喇叭</li> <li>总分管理机制;</li> <li>包含数据接口和报警灯接口;</li> </ol> <p><b>主要功能:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>无线接收床头分机信号;</li> <li>无线接收卫生间 SOS 呼叫;</li> <li>呼叫数据能实时上传到智慧养老平台。</li> </ol> <p><b>五、微处理器 1 台</b></p> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>电源: DC5~7V;</li> <li>网络协议: IP/TCP、HTTP;</li> <li>IP 获取方式: 静态 IP、DHCP;</li> <li>用户配置: 软件配置、网页配置;</li> <li>数据传输方式: 支持 GET/POST;</li> </ol> <p><b>六、无线床头分机 6 台</b></p> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>手柄线长 <math>\geq 70 \text{cm}</math>;</li> <li>主机和手柄以线相连;</li> <li>主机和手柄上有红色 SOS 按钮;</li> <li>本机和无线主机间无线连接;</li> <li>可以按键呼叫;</li> <li>使用松柏 “12V 23A” 碱性干电池;</li> <li>待机时间: 2 年</li> <li>安装方式: 86 盒;</li> </ol> <p><b>七、无线 SOS 按钮 6 台</b></p> <p><b>主要参数:</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>1. 规格：≥86*86*15mm；</p> <p>2. 适用频段：315MHZ；</p> <p>3. 电源：12V23A；</p> <p>4. 带红色 20cm 拉绳；</p> <p>5. 产品明装，安装方便；</p> <p>6. 可以按键呼叫；</p> <p>7. 可以拉绳呼叫；</p> <p><b>八、无线走廊 LED 显示屏 1 块</b></p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. F5 高亮点阵模块中文双面屏汉字显示；无呼叫时显示时间，年、月、日、星期；</p> <p>2. 高清晰女音报号，带音频输出和功放输出功能；</p> <p>3. 多个呼叫信息时自动循环显示，循环显示间隔时间可以设置；</p> <p>4. 可手动或自动清除呼叫信息，自动清除时间可以设置；</p> <p>5. 主机触摸按键，操作简单；</p> <p>6. 通讯方式：无线</p>			
12	实践教学 辅助终端	<p><b>一、多媒体情景康复系统 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>根据老年人心理特点，设计一套增强老年人康复运动趣味性和积极性的多媒体桌面体感游戏。包括的设备有多媒体互动投影仪及其他配套内容，展现形式为通过设备在桌面投影出一个具备互动画面的区域，通过手部位置实时捕捉，为康复中的老人提供多人同屏竞技的训练内容。</p> <p>软件内容：针对上肢运动、手指精细动作以及日常生活基本动作训练提供相应的体感互动主题游戏，用于上肢功能的康复训练。如：冰面雪花、拍气球、拍香蕉、拍飞虫、浩瀚星空、摘玉米，细胞分裂、迷梦花开、锦鲤池塘、玫瑰绽放等。</p> <p><b>投影参数：</b></p> <p>1. 3D 播放：支持 3D 功能</p> <p>2. 认证型号：3500ST</p> <p>3. 投影光源：激光</p> <p>4. 安装方式：吊装正投</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		5. ISO 亮度：≥5000lm 6. ANSI 亮度：≥5000lm 7. 显示技术：3LCD 8. 梯形校正：八角校正 9. 光学变焦：支持光学变焦 10. 镜头材质：玻璃+树脂 11. 显示比例：16:9 12. 最大兼容分辨率：≥1920*1080dpi 13. 对比度：≥10000: 1 14. 投射比：≤0.61: 1 15. 对焦方式：自动 16. 音频输出：≥2 17. 音频输入：≥2 18. USB 接口：≥2 19. 无线同屏：支持无线 20. Type-C 接口：≥2 21. 网络接口：千兆网口 22. 视频接口：HDMI 2.1, HDMI 2.0 23. 开机广告：开机无广告 24. 幕布自适应：支持幕布自适应 25. 噪音(dB)：≤38 26. 产品尺寸：长≥475mm；宽≥370mm；高≥220mm 27. 显示芯片尺寸：≤0.62” 3LCD <b>雷达参数：</b> 1. 探测范围：0.1-20 m @90%反射率 0.1-8 m @ 10%反射率 2. 测距精度：±30mm 3. 扫描范围：≥270° 4. 点云数据合并：1/2/4/8 点 5. 扫描帧率：10/15/20/25/30 Hz 6. 最小角分辨率：0.08° 7. 电源电压：DC12 V-24 V			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>8. 激光光源：905 nm class I</p> <p>9. 功耗：≤2.5 W</p> <p>10. 数据传输接口：Ethernet 100BASE-TX</p> <p>11. 启动时间：&lt;10s</p> <p>12. 指示灯：电源指示灯 状态指示灯</p> <p>13. 环境光：&lt;15,000lx</p> <p>14. 工作温度：-10° C75° C</p> <p>15. 储存温度：-30° C75° C</p> <p>16. 湿度：&lt;80%</p> <p>17. 工作寿命：5 年(电机寿命)及以上</p> <p>18. 振动测试：10-55Hz，振幅 0.75mm，XYZ 三轴向，每轴 2 小时 50-200Hz，196m/s(20G)，扫频速度 2min/循环 XYZ 三轴向，每轴 2 小时。</p> <p>19. 防护等级：IP65</p> <p>20. 尺寸：≥50*50*76 mm</p> <p>21. 重量：≤148g</p> <p><b>二、虚拟现实放松训练系统 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>根据老年人的生理和心理特点，结合虚拟现实技术和三维仿真技术，设计一套情境放松训练系统。该系统需创造出不同风格的逼真三维环境，老年人只需戴上虚拟现实眼镜便可以瞬间“进入”，配上适宜的音乐，为老人们营造出特点鲜明且充满沉浸感的虚拟世界，从而得到身心的充分放松。</p> <p><b>软件模块：</b></p> <p>1. 客户端功能：观看虚拟场景，漫游。</p> <p>2. 客户端内容：山林、海滩、岛屿、雪山、森林等 10 余个场景。</p> <p>3. 服务器功能：场景选择、参数设置、音量调节、时长记录、音乐切换、体验数据记录。</p> <p>4. 管理员功能：管理员登陆、用户信息录入，用户档案建立与删除、用户使用情况录入、信息管理。</p> <p>5. 系统构架：C/S 模式。</p> <p>6. 客户端数量：1 套；</p> <p><b>硬件参数：</b></p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>1. 体验方式：站立体验</p> <p>2. 活动空间：大于 3m*3m</p> <p>3. 分辨率：≥4320 * 2160</p> <p>4. 刷新率：≥90Hz</p> <p>5. 屏幕材质：LCD</p> <p>6. 像素密度：≥1200PPI</p> <p>7. 光学方案：Pancake</p> <p>8. 眼镜支持：支持佩戴眼镜</p> <p>9. 瞳距调节：无级电动调节 62~72mm</p> <p>10. 机身长度：≤310mm</p> <p>11. 运行内存：≥8G</p> <p>12. 机身储存：≥126G</p> <p>17. 空间定位：6DoF 空间定位</p> <p>18. 手柄系统：红外光学 6DoF 宽频线性马达</p> <p>19. 外联支持：WI-FI 无线，USB 有线，PC VR 串流</p> <p>20. 电池：内置</p> <p>21. 电池容量：≥5300mAh</p> <p><b>三、OT 训练桌 1 套</b></p> <p>1. 桌面高度可调，适合不同身高人群使用。</p> <p>2. 配模拟作业工具，可进行手工作业训练。</p> <p>二、产品用途</p> <p>作业训练用桌，桌面高度可按需进行调节，配模拟作业工具一套。</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>1. 外形尺寸（长*宽*高）：≥1200mm*800mm*605mm</p> <p>2. 桌面升降范围：605~845mm</p> <p>3. 桌面尺寸（长*宽）：≥1200mm*800mm</p> <p><b>四、OT 训练套装（7 件套）</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>1. 橡筋手指练习器：通过训练提高手指的主动屈伸活动能力。</p> <p>(1) 外形尺寸：≥610mm*420mm*500mm</p> <p>(2.) 橡筋框额定承载：≥450N</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2.分指板：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。</p> <p>(1)外形尺寸（长*宽*高）：≥220mm*195mm*56mm</p> <p>(2)分指角度：20°</p> <p>3.手指阶梯：通过改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。</p> <p>(1)外形尺寸（长*宽*高）：≥295mm*120mm*450mm</p> <p>(2)阶梯台阶距离：22mm</p> <p>(3)台阶数量≥10层</p> <p>4.上肢协调功能练习器：训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能力。</p> <p>(1)外形尺寸：≥330mm*240mm*360mm</p> <p>5.木插板：通过将木棒准确地插到位，训练眼、手的协调功能</p> <p>(1)外形尺寸：≥345mm*280mm*105mm，棒≥φ26mm*100mm，20根</p> <p>(2)外形尺寸：≥220mm*170mm*95mm，棒≥φ18mm*90mm，20根</p> <p>(3)外形尺寸：≥170mm*140mm*85mm，棒≥φ14mm*8mm，20根</p> <p>6.腕部功能训练器：适用于腕部肌肉及关节活动度的训练。</p> <p>(1)盒子外形尺寸（长*宽*高）：≥425mm*230mm*105mm</p> <p>(2)配以下6种训练组件：圆单手滚筒、短圆滚筒、扁单手滚筒、带绑带滚筒、圆双手滚筒、扁方滚筒</p> <p>7.体操棒与抛接球：通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调控制能力及平衡能力。</p> <p>(1)外形尺寸：≥400mm*400mm*1020mm</p> <p>(2)体操棒外形尺寸：≥φ28mm*995mm，数量5根</p> <p>(3)抛接球直径及数量：≥φ250mm，4个</p>			
13	适老化智能监测终端	<p><b>坠床报警设备</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>通过智能床垫进行坠床报警。</p> <p>1.对在床上睡觉的老人实时监测心肺，呼吸，体动，翻身，入/离床等，防止老人出现意外，防止老人半夜离开床位，护理人员不知道；默认传输模式：WIFI网络。</p> <p>2.感应垫尺寸：≥60cm*80cm</p>	套	1	2年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
14	失能照护用具	<p><b>一、智能洗浴机器人 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移动式洗浴，无需把人转移到浴室，有效避免摔倒和二次伤害；</li> <li>2. 机器能实现淋浴、擦浴和洗头三大功能，内置高密度容量锂离子动力电池 5000mAh，无需插电即可工作；</li> <li>3. 配置 4.3 寸显示屏，即时显示机器工作状态；</li> <li>4. 机器自带水温加热系统，水温加热设置温度区间 22—55℃，加热到达设置温度，停止加热；</li> <li>5. 高速无刷风机工作产生噪音通过迷宫静音风道设计，有效降低噪音至人体舒适范围，风机噪音小于 65dB；</li> <li>6. 提供充足清水量满足洗浴需求，同时快速回吸产生的洗涤污水，能做到滴水不漏；</li> <li>7. 清水箱具有双层保温功能，断电后的热水，水温在 35~45℃可保温约 4 小时。</li> </ol> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大功率：≥1500W</li> <li>2. 额定电压：AC220V±22V/50Hz±1Hz</li> <li>3. 水温加热范围：0-55 度</li> <li>4. 测温精度：≥2 度</li> <li>5. 产品重量：≤25KG</li> <li>6. 主机尺寸：≥75cm*32cm*90cm</li> <li>7. 防水等级：IPX4</li> <li>8. 噪音：≤55dB</li> <li>9. 污水箱/清水箱：≥6L/6</li> </ol> <p><b>二、辅行机器人 1 个</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轻松站立、室内生活辅助、扩大取物范围</li> <li>2. 预防缓解 13 大症状：压疮、尿路感染、肌张力过高、膝关节变形、足下垂、长短腿、脊柱侧弯、髌关节突出、足内翻</li> </ol> <p><b>主要参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机器人尺寸（mm）：≥550mm*830mm*1360mm</li> </ol>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		2. 适用身高：140-190cm 3. 适用体重：40-100KG 4. 极限速度：≥4.5km/H 5. 整机重量：≤85KG 6. 平稳行驶坡度：5° 以内 7. 续航里程：15KM/15AH 8. 越障高度：≥40mm 9. 越沟宽度：≥50mm 10. 平稳行使坡度：5° 以内 11. 温度适应范围：15° C-25° C 12. 操作方式：手动			
15	失智照护用具	<b>一、智能书籍阅读器 1 套</b> <b>主要功能：</b> 1. 专为视力障碍人群量身定做，一键全自动阅读； 2. 全自动智能识别，可阅读报纸、杂志、书籍、文件，支持繁体中文、简体中文、英语、数字； 3. 支持普通话输出及英语输出； 4. 海量存储，可存储至少十万本电子书，随读随取； 5. 硬盘≥80G，已存储文件可反复存取或删除； 6. 快捷定位并阅读；可对存储的阅读资料进行书本选择、章节选择； 7. 支持重读上一句和下一句功能； 8. 可根据需求选择多个方向模式，方便阅读； 9. 支持朗读语速及语音大小调节； 10. 综合阅读准确率 90%以上，支持多音字辨识； 11. 电源要求：220V 交流电源； 12. 最大外部尺寸：≥420*290*125mm ； 13. 内置扬声器及功放：频响---60Hz~20KHz； 14. 额定功率---≤2.3W； 15. 功率：≤150W； 16. 可一键重启：支持系统一键重启功能； 17. 可一键说明：支持一键语音操作说明功能。	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>二、大小便智能护理机器人 1 套</b></p> <p><b>主要功能：</b></p> <p>1. 采用先进的感应技术，能随时感应用户的排便情况，自动识别大、小便，自动抽走排泄物，自动冲洗和烘干用户隐私部位，整个过程都是自动化无臭处理。</p> <p>2. 支持封闭式内循环系统污物消毒除臭，对排放的空气进行净化处理，水温、气温、气压自动控制在预设范围之内。</p> <p>3. 高清触摸显示屏，通过触摸进入功能菜单，可以设置、修改参数，查看设备运行情况。</p> <p>4. 设备参数和用户的排便数据可以记录存储，支持数据传输，通过 APP 分享至管理者或家属。</p> <p>5. 支持手动和自动模式，带遥控器，支持语音提示和 LED 指示灯提醒功能。</p> <p>6. 穿戴舒适，方便翻身，支持用户 90° 侧身无侧漏，语音提醒用户及时翻身。</p> <p>7. 支持 24 小时无人看守，设备运行声音控制在 50 分贝一下，不干扰用户休息睡眠。</p> <p>8. 工作头采用医用级塑胶材质，软胶和硬胶结合使用，柔软、抗菌、防水。</p> <p>9. 集便仓清洁：设备在处理污物的同时，对集便仓进行自动清洗，保持集便仓干净卫生。</p> <p>10. 支持 4G 网络远程监测和维护。</p> <p>11. 工作头配置特制纸尿裤，防侧漏、完全实现 24 小时穿戴，穿戴更舒服。</p> <p><b>主要参数：</b></p> <p>1. 最大功率：≥2000W</p> <p>2. 额定电压：AC220V</p> <p>3. 额定电流：≤10A</p> <p>5. 主机尺寸：≥81cm*60cm*37cm</p> <p>6. 适用人群：术后行动不便人群/大小便失禁人群/长期卧床瘫痪人群/失智失能人群</p> <p>7. 适用场所：室内</p> <p>8. 清水箱容量：≥7.5L</p> <p>9. 污水箱容量：≥10L</p>			
16	互联网问	<b>一、大型体检一体机 1 台</b>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
	诊终端	<p><b>整机要求</b></p> <p>★1. 主要功能：测量身高、体重、BMI、人体成分、血压及动脉硬化、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、体温、十二导心电、腰臀比。通过实时语音、动画视频，引导检测人员自主完成测量，并与之前测量数据实时对比。支持第二代身份证识别、也可手动输入身份证号、手机号。可全自动生成体检报告并打印，一步自助建档，快速轻松建立个人健康电子档案，用互联网上传至健康检查管理后台终端，支持病情大数据统计分析，能够统计片区的病情分析报告，对区域的慢性病大规模爆发提出预警报告，有效进行慢性病管理，提供健康评估、健康风险评估、持续动态监测，并可供医生参考，提供健康指导服务，包括就医咨询、饮食建议、运动规划、心理健康咨询。</p> <p>2. 设备为一体化设计，所有外围体检设备、身份证读卡器、触控屏须嵌入到测量平台内成为一个整体，目视看不到任何的连接线。</p> <p>3. 自助健康监测平台具备移动功能，设备装有医疗专用万向移动轮，一人就可推动设备移动，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可展开工作。</p> <p>4. 良好的设备专业感和人机交互能力，满足居民的自助式使用。</p> <p>5. 落地实施能力强，支持封闭或相对开放的场所，设备落地并接入网络就可展开健康服务工作。</p> <p><b>各分项检测功能要求</b></p> <p>1. 体重测量</p> <p>(1) 测量系统：电阻应变式</p> <p>(2) 体重指数：自动智能计算出体重指数</p> <p>(3) 测量范围：5.5~200kg</p> <p>2. 身高测量</p> <p>(1) 测量系统：超声波非触碰式测量</p> <p>(2) 测量范围：70.0~200cm</p> <p>(3) 检定精度：±0.5cm</p> <p>3. 血压检测：含动脉硬化检测功能</p> <p>4. 人体成分检测</p> <p>(1) 测量系统：多频 4-电极</p> <p>(2) 电极材料：电镀材料</p> <p>(3) 测量范围：200~1000 Ω</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>5. 血氧检测</p> <p>(1)测量范围:35%-100%</p> <p>6. 体温测量</p> <p>(1)显示精确位数: ≤0.1℃</p> <p>(2)体温测量范围: 32—42.5℃</p> <p>(3)测量距离: 5—8cm</p> <p>7. 多功能分析仪(血糖、尿酸、总胆固醇检测), 软件可导出 PDF/JPEG/XML 等心电图报告, 可通过设置, 自动导出, 不需要额外操作。</p> <p>8. 大型一体机需要与智慧康养信息化管理系统进行对接。</p> <p><b>智慧健康系统检测软件技术要求</b></p> <p>1. 检测组成: 系统主要由身高体重、脂肪、体温、血压及动脉硬化、腰臀比、血氧、血糖、尿酸、总胆固醇、心电、登录、测量查询、配置和报告输出等部分组成。</p> <p>2. 打印报告: 支持 A4 打印</p> <p><b>二、便携式健康一体机 1 台</b></p> <p>1. 仪器须具有心电、心率、血压、血氧饱和度、血糖、尿常规、体温 7 项检测功能</p> <p>2. 内置身份证读卡器, 其中主机集成 5 项检测功能, 能实现数据采集、存储、处理、传输等功能;</p> <p>3. 无市电情况下, 仪器主机使用时长不小于 4 小时, 配置外接电源适配器, 且须支持宽幅电源输入 100V-240V 50/60Hz;</p> <p>4. 主机集成 HDMI 高清接口及不少于 4 个 USB 接口, 主机处理器不低于八核, 须配备彩色触摸屏, 尺寸不小于 10 英寸。</p>			
17	老年人健康监测套件	<p><b>一、(监测设备)-血压计 1 台</b></p> <p>1. 上臂式血压测量, 可以单独使用不需要网关。适用老人在家独自使用, 大屏幕液晶数字显示。</p> <p>2. 无线通信方式: 物联网;</p> <p>3. 测量方法: 示波法;</p> <p>4. 测量范围: 0~280mmHg 脉搏 40~195 次/分</p> <p>5. 精确度: 压力+/-3mmHg 脉率+/-5%</p> <p>6. 储存功能: 自动储存 2x50 组测量值;</p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>7. 加压/泄压：使用微电子气泵控制系统来进行加压/泄压；</p> <p><b>二、（监测设备）-血糖仪 1 台</b></p> <p>1. 血糖测量，可以单独使用不需要网关。适用老人在家独自使用。</p> <p>2. 记忆组数：≥500 组记忆值；</p> <p>3. 测量单位：mmol/L；</p> <p>4. 无线传输方式：物联网；</p> <p>5. 读值显示：LCD 大屏幕；</p> <p>6. 反应时间：≤5 秒内；</p> <p>7. 测量范围：1.1~33.3mmol/L；</p> <p>8. 目标血液：微血管全血；</p> <p>9. 电池供应：使用 2 节 AAA 电池，DC3V；1、</p> <p><b>三、（监测设备）-无线体温计 1 台</b></p> <p>1. 测量体温，无线传输，与老人端微信小程序配对使用。</p> <p>2. 测量部位：额头；</p> <p>3. 测量方法：非接触式；</p> <p>4. 测量范围：32.0℃~42.9℃；</p> <p>5. 分辨率：0.1℃/°F</p> <p>6. 电池供应：使用 2 节 AAA7 号电池，DC3V；</p> <p><b>四、（监测设备）-无线血氧仪 1 台</b></p> <p>1. 检测方式：指尖检测</p> <p>2. 显示模式：OLED；</p> <p>3. 血氧饱和度显示范围：0%~99%；</p> <p>4. 血氧饱和度测量范围：70%~99%；</p> <p>5. 精度：70%~99%：±2%；分辨率：1%</p> <p>6. 脉率显示范围：0bpm~254bpm；</p> <p>7. 脉率测量访问：30bpm~253bpm；</p> <p>8. 精度：30bpm~90bpm，±2bpm；10bpm~253bpm；±2%；分辨率：1bpm</p> <p>9. 无线传输方式：蓝牙；</p> <p>10. 工作温度：5℃~40℃；</p> <p>11. 电池供应：使用 2 节 AAA7 号电池，DC3V；</p> <p>12. 与老人端微信小程序配对使用。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>五、（监测设备）-无线体脂秤 1 台</b></p> <p>1. 测量体重和体脂，无线传输，与老人端微信小程序配对使用。</p> <p>2. 测量项目：体重、体脂；</p> <p>3. 电池供应：USB 充电；</p> <p>4. 显示屏幕：LED 高清屏；</p> <p>5. 开机方式：&gt;5KG 自动开机；</p> <p>6. 分度值：100kg 以上 0.1kg，100kg 以下 0.05kg；</p> <p><b>▲六、（服务设备）-健康网关（PAD） 1 台</b></p> <p>一、功能描述：</p> <p>1. 系统设置包括：设置序列号，激活序列号；选择服务单位；检查更新；版本号显示；</p> <p>2. 测量范围：血压、血糖、血氧、体温、体脂和体重；</p> <p>3. 功能界面：显示血压、血糖、血氧、体温、体脂设备的 Bluetooth Address；</p> <p>4. 支持：刷 IC 卡、扫描二维码和输入卡号、刷脸识别老人真实身份；</p> <p>5. 所监测数据在 PAD 上实时显示，并能上传到养老平台；</p> <p>二、参数描述：</p> <p>1. CPU:紫光展锐 T310 四核</p> <p>2. 内存≥3G，存储≥64G</p> <p>3. 显示屏≥10.1 寸；触摸屏：电容式</p> <p>4. 蓝牙：支持</p> <p>5. 网络：wifi 版本&amp;全网通 4g</p> <p>6. 接口：Type-C 接口</p> <p>7. 操作系统：安卓 11 系统及以上</p> <p>8. 3.5mm 立体声耳机 支持 type-c 耳机</p> <p>9. 三选二 Nano 卡（SIM+SIM 或 SIM+TF）</p> <p>10. 电源-TypeC 5V 2A 输入</p> <p>11. WI-FI：2.4G/5G 双频 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>12. GPS：支持 GPS /GLONASS/BDS</p> <p><b>七、（服务设备）-社工背包 1 个</b></p> <p>1. 用于放置各健康监测仪器，携带方便；</p> <p>2. 质地：牛津纺</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		3. 形状：信封形 4. 有无夹层：有 5. 是否可折叠：否 6. 容纳电脑尺寸：15 英寸			
18	老年人能力评估套件	<p><b>一、（生理评估）-进食 1 组</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>老人辅助碗筷餐盒杯子 8 件套（辅助筷、辅助勺、助食防倾碗、助食叉、助食叉勺合一、助食防倾盘、防呛杯、餐盘）</p> <p><b>功能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 助食叉硅胶绑带，可防止滑落；</li> <li>2. 辅助勺勺柄部分能灵活转动到不同角度，把手凸面具备防滑设计；</li> <li>3. 辅助筷具备弹簧设计，可自动打开；</li> <li>4. 助食防倾盘具备吸盘，防滑防倾洒防溢；</li> </ol> <p>材质：304 不锈钢，食品级塑胶</p> <p><b>二、（生理评估）-穿衣 1 组</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <p>评估长者对常见衣物的穿脱能力</p> <p>包括：站立式木质挂衣架 1 个，老年男女服装各 4 件；男女均包括衬衣一件、外套一件、裤子一条，鞋一双；</p> <p>尺码：均码；</p> <p>材质：老年服装常用面料，品质优良。</p> <p><b>三、（生理评估）-行走能力 1 组</b></p> <p><b>主要内容：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地贴：1 张，尺寸：560cm*80cm 加厚防滑地贴；范围的平地行走距离；含设计安装；</li> <li>2. 拐杖：1 付，评估老人在拐杖的辅助下移动的能力；材质：铝合金材质，缓解压力不易变形；PU 发泡手柄；稳固锁扣，固定高度；橡胶胶套，底部纹理不易滑。</li> <li>3. 助行器 1 个：材质：铝合金材质；用途：辅助代步功能。保持立位身体平衡，支撑体重、训练行走、增强肌力，适用于偏瘫病人高度可调节。</li> </ol> <p><b>四、（生理评估）-视力/听力 1 组</b></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>主要内容:</b></p> <p>1. 用于能力评估中感知觉与沟通评估的视力项目, 以及需求评估中视、听觉与沟通评估的视力项目</p> <p>1. 老花镜 1 个: 折叠式, 适合 60 岁以上老人佩戴, 度数范围 100-200;</p> <p>2. 视力测量工具卡: 1 个; A4 大小塑封;</p> <p>3. 助听器: 1 个; 辅助评估长者听力情况。</p> <p><b>五、(生理评估)-体征数据 1 组</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>1. 多功能关节活动测量表 1 个;</p> <p>2. 握力计(电子显示) 1 个;</p> <p>3. 角度尺 1 个;</p> <p>4. 听诊器 1 个;</p> <p>5. 听力音叉 1 个;</p> <p>6. 一次性压舌板 1 盒。</p> <p><b>六、(精神评估) 1 组</b></p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>1. 几何图形插板 1 个: 评估老人对颜色、空间的识别能力及训练; 评估老人的感知能力及大脑对图形、色彩的识别能力及训练。</p> <p>2. 模拟时钟 1 个: 评估定向;</p> <p>3. 湿度计 1 个: 室内温湿度评估;</p> <p>4. 仿真苹果 1 个: 环保泡沫材质;</p> <p>5. 老人手表 1 个: 日常生活防水手表;</p> <p>6. 国旗 1 个: 单杆。</p>			
19	养老院管理台账	<p><b>养老院管理纸质台账 1 套</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>养老院日常运营管理台账(纸质)</p> <p><b>主要内容:</b></p> <p>1. 包括行政管理、财务管理、后勤管理、服务管理、安全管理、人力资源管理等七部门, 如: 服务工单/区域老人信息/老人物品登记/外出登记等。</p> <p>2. 电子版及纸质版各一套, 纸质版活页装订。</p>	套	1	2 年
20	适老化智	<p><b>一、AI 独居监护 1 台</b></p>	套	1	2 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
	能监测终端	<p><b>主要功能:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于判断老人在家中的活动，分析老人的是否发生意外；</li> <li>2. 和一键通话智能主机匹配使用</li> </ol> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消耗电流:20 μ A(待机) 14mA(报警)</li> <li>2. 安装高度:2. 4-3. 6m</li> <li>3. 探测范围: 360 度</li> <li>4. 灵敏度: 高低灵敏度选择</li> <li>5. 抗电磁干扰: 0. 1-500MHz/30V/m</li> <li>6. 报警数据: Ev1527 格式</li> <li>7. 报警时间: ≥2s</li> <li>8. 报警周期:≤4 分钟（工作模式）</li> <li>9. 无线发射距离: 大于 200m（空旷）</li> <li>10. 无线发射频率: 315MHz</li> <li>11. 工作温度: -10℃/+55℃</li> <li>12. 探测速度: 0. 2m/s-3. 5m/s</li> <li>13. 防火保护: ABS 工程塑料</li> <li>14. 防宠物重量: ≥10Kg</li> </ol> <p><b>二、门磁防盗 2 台</b></p> <p><b>主要功能:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监测到窗户或门被打开时，无线报警；</li> <li>2. 一键通话智能主机匹配使用；</li> </ol> <p><b>主要参数:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电流: &lt;10uA(待机)</li> <li>2. 报警输出: EV1527</li> <li>3. 发射距离: 大于 200 米（空旷）</li> <li>4. 发射频率: 315MHz</li> <li>5. 触动间隙: ≥20mm</li> <li>6. 低电压启动: 3. 1V</li> <li>7. 工作温度: -10℃/+55℃</li> <li>8. 工作湿度: &lt;95%RH</li> </ol>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		9. 体积：≥75*35*25mm（主体）；≥75*14*16mm（磁体）  <b>三、关爱摄像头 8 个</b>  <b>主要内容：</b> 1. 云台网络摄像机； 2. 云存安全协议：CSA STAR 认证； 3. 变倍变焦：数字变焦； 4. 视频查看方式：APP/PC 网络； 5. 查看夜视类型：红外夜视； 6. 连接供网方式：网线，无线 Wi-Fi；			
21	教学辅助-情景案例资源	<b>养老护理员国赛教学示教资源-情景案例 1 套</b>  情景案例是案例教学法、情境教学法的案例导入用视频，视频共 20 个，依照国赛标准，涵盖老年人日常照护、常见疾病照护、康复训练等内容。  <b>内容需求：</b> 1. 右耳听力障碍，左侧肢体不便案例 2. 疼痛、失眠、发烧案例 3. 轻度阿尔兹海默症案例 4. 中度阿尔茨海默病、高血压高血脂等案例 5. 集尿袋滴耳液案例 6. 脑梗、下肢不便、定向障碍案例 7. 脑梗、咳嗽、上肢不便案例 8. 不能自主翻身、感冒、情绪不佳案例 9. 右侧偏瘫、卧床、语言障碍、吞咽困难案例 10. 偏瘫康复案例 11. 偏瘫、协助进食案例 12. 糖尿病、脑梗、高血压案例 13. 情绪波动、糖尿病、冠心病、中风案例 14. 高血压、帕金森、糖尿病案例 15. 偏瘫、失眠、情绪波动案例 16. 压疮、抑郁症、呛咳案例 17. 糖尿病、脑血栓、焦虑案例 18. 记忆力差、谵妄案例	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>19. 偏瘫、胃管、咳嗽、失智案例</p> <p>20. 营养不良、贫血、半自理案例</p> <p><b>技术标准:</b></p> <p>1. 视频信号源技术指标</p> <p>(1) 稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象, CTL 同步控制信号必须连续; 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 信噪比: 图像信噪比不低于 55dB, 无明显杂波。</p> <p>(3) 色调: 白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。</p> <p>(4) 视频电平: 视频全讯号幅度为 1V<sub>p-p</sub>, 最大不超过 1.1V<sub>p-p</sub>。其中, 消隐电平为 0V 时, 白电平幅度 0.7V<sub>p-p</sub>, 同步信号-0.3V, 色同步信号幅度 0.3V<sub>p-p</sub> (以消隐线上下对称), 全片一致。</p> <p>(5) 视频画幅宽高比: 宽高比为 16:9; 在同一课程中, 各讲应统一画幅的宽高比, 不得混用。</p> <p>(6) 视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式, 码流率 5000kbps 以上, 帧率不低于 25fps, 分辨率应不低于 1920×1080, 成片格式为采用 MP4 格式, 提供片头设计和制作。</p> <p>2. 音频信号源技术指标</p> <p>(1) 声道: 中文内容音频信号记录于第 1 声道, 音乐、音效、同期声记录于第 2 声道, 若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道, 则录于第 2 声道)。</p> <p>(2) 电平指标: -2dB —— -8dB 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>(3) 音频信噪比不低于 48dB。</p> <p>(4) 声音和画面要求同步, 无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(5) 伴音清晰、饱满、圆润, 无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调, 解说声与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>3. 成片技术指标</p> <p>(1) 视频成片标准</p> <p>品质要求: 视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式, 码率 5000kbps 以上, 帧率不低于 25fps, 分辨率不低于 1920×1080</p> <p>字幕要求: 字幕清晰美观, 能正确有效地传达信息。字幕尽可能少, 在节目</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>中的停留时间以能看清楚为准。字幕要使用符合国家标准规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定 的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时 间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面</p> <p>画面要求：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级；视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅；彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色；音频与视频图像良好同步，音频应符合音频素材的质量要求。</p> <p>内容要求：视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理</p> <p>存储：采用.mp4 存储格式</p> <p>（2）动画类素材成片标准</p> <p>品质要求：动画开始有醒目的标题，标题能够体现动画所表现的内容；动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关；动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟；一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。</p> <p>内容要求：动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理；有明确的版权标识信息。</p>			
22	教学辅助系统-实操示范	<p><b>养老护理员国赛教学示教资源-实操示范 1 套</b></p> <p>用于学生实操示范指导，须由三甲医院专科护士或大赛获奖选手完成的实操示范。涵盖综合照护示范、应急演练示范、重症监护及急救示范、常见疾病护理示范等内容。</p> <p><b>内容需求：</b></p> <p>1. 协助进食及康复活动</p>	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>2. 测量体温及雾化吸入</p> <p>3. 更换裤子及记忆力训练</p> <p>4. 更换床单及服药照护</p> <p>5. 指导老人涂鸦及应对紧急情况</p> <p>6. 为老人穿开襟上衣协助行走训练</p> <p>7. 更换纸尿裤及翻身训练</p> <p>8. 床椅转移、滴耳、轮椅外出</p> <p>9. 热水袋保暖及协助睡眠</p> <p>10. 骨折固定</p> <p>11. 患者发生猝死应急演练</p> <p>12. 发现过敏休克护理</p> <p>13. 无创呼吸机使用及护理</p> <p>14. 术后患者管道固定</p> <p>15. 除颤仪使用操作</p> <p>16. 患者约束护理</p> <p>17. 跌倒护理</p> <p>18. 翻身叩背排痰</p> <p>19. 电解质紊乱的护理</p> <p>20. 低血糖识别与护理</p> <p><b>技术标准:</b></p> <p>1. 视频信号源技术指标</p> <p>(1) 稳定性: 全片图像同步性能稳定, 无失步现象, CTL 同步控制信号必须连续; 图像无抖动跳跃, 色彩无突变, 编辑点处图像稳定。</p> <p>(2) 信噪比: 图像信噪比不低于 55dB, 无明显杂波。</p> <p>(3) 色调: 白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。</p> <p>(4) 视频电平: 视频全讯号幅度为 1V<sub>p-p</sub>, 最大不超过 1.1V<sub>p-p</sub>。其中, 消隐电平为 0V 时, 白电平幅度 0.7V<sub>p-p</sub>, 同步信号-0.3V, 色同步信号幅度 0.3V<sub>p-p</sub> (以消隐线上下对称), 全片一致。</p> <p>(5) 视频画幅宽高比: 宽高比为 16:9; 在同一课程中, 各讲应统一画幅的宽高比, 不得混用。</p> <p>(6) 视频压缩采用 H.264 (MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>方式,码流率 5000kbps 以上,帧率不低于 25fps,分辨率应不低于 1920×1080,成片格式为采用 MP4 格式,提供片头设计和制作。</p> <p>2. 音频信号源技术指标</p> <p>(1) 声道: 中文内容音频信号记录于第 1 声道,音乐、音效、同期声记录于第 2 声道,若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道,则记录于第 2 声道)。</p> <p>(2) 电平指标: -2dB —— -8dB 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>(3) 音频信噪比不低于 48dB。</p> <p>(4) 声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>(5) 伴音清晰、饱满、圆润,无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。</p> <p>解说声与现场声无明显比例失调,解说声与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>3. 成片技术指标</p> <p>(1) 视频成片标准</p> <p>品质要求: 视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)编码方式,码率 5000kbps 以上,帧率不低于 25fps,分辨率不低于 1920×1080</p> <p>字幕要求: 字幕清晰美观,能正确有效地传达信息。字幕尽可能少,在节目中的停留时间以能看清楚为准。字幕要使用符合国家标准的规范字,不出现繁体字、异体字(国家规定 的除外)、错别字;字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当,不能破坏原有画面</p> <p>画面要求: 视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级;视频图像清晰,播放时没有明显的噪点,播放流畅;彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色;音频与视频图像良好同步,音频应符合音频素材的质量要求。</p> <p>内容要求: 视频内容符合我国法律法规,尊重各民族的风俗习惯,版权不存在争议;若其中包含少数民族或外国语言文字信息,应遵循其原内容完整性,使用原语言进行处理</p> <p>存储: 采用 .mp4 存储格式</p> <p>(2) 动画类素材成片标准</p> <p>品质要求: 动画开始有醒目的标题,标题能够体现动画所表现的内容;动画</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关；动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟；一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。</p> <p>内容要求：动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理；有明确的版权标识信息。</p>			
23	实操评估系统 1 套	<p><b>养老照护技能实操评估系统 1 套</b></p> <p>实操评估系统时根据养老及护理专业课程考试特点研发，完全针对实操评分进行功能设计，内置护理、养老等专业评分标准考题及案例考题，可实现教师快速评分、多个评委评分、学生互评及成绩分析及导出等，减轻实操考试的操作难度。</p> <p><b>功能需求：</b></p> <p>管理端，包含系统管理、班级管理和系统题库和我的题库四个模块，具体应包含以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录账户：超级管理员、校级管理员、教师</li> <li>2. 角色管理：校级管理员、教师、评委</li> <li>3. 菜单管理：所有管理端菜单，角色拥有指定菜单功能的权限。</li> <li>4. 班级列表：班级名、操作（编辑、删除、添加成员、试题发布）</li> <li>5. 班级添加：添加班级</li> <li>6. 班级成员：添加和批量导入成员</li> <li>7. 试题添加：添加系统题库、批量导入</li> <li>★8. 试题列表：题库信息、编辑、删除、评分二维码、评分链接、复制试题、试题发布入口。</li> <li>10. 试题添加：添加到我的题库</li> <li>11. 试题发布：引导发布：1 选择班级 2 导入添加班级成员 3 选择试题发布</li> </ol> <p>评分端，扫描二维码后，选择学生，输入打分人姓名后开始打分。</p>	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p><b>内容需求:</b></p> <p>1. 标准题库: ≥20 套</p> <p>★2. 案例题库: ≥20 套</p> <p><b>技术需求:</b></p> <p>1. B/S 设计架构;</p> <p>2. 支持跨平台: 可以部署在 windows、linux 系统。</p> <p>3. 高兼容性:终端兼容主流浏览器: IE8 以上(包含傲游、360、搜狗、百度、腾讯等公司浏览器), Firefox, Chrome, Opera, Safari。</p>			
24	养老职业素养提升学习系统	<p><b>养老职业素养提升学习系统 1 套</b></p> <p><b>主要参数:</b></p> <p>1. 用户前台运行平台: PC、本地化部署, 兼容主流浏览器。</p> <p><b>主要功能:</b></p> <p>1. 首页: 信息流方式, 显示动态更新信息</p> <p>2. 资源: 资源搜索、查看、收藏、评论、点赞、上传、信息发布等功能。</p> <p>3. 问答: 提问、邀请回答、查看问题、评论答案、收藏问题、标签、点赞、问答列表、用户注册等。</p> <p>4. 我的: 用户注册、登录、密码重置、个人主页、我的收藏、通知与消息、我的提问、我的问答、我的资源等。</p> <p>5. 管理后台功能包括:</p> <p>(1) 问答管理: 问题列表、问题管理、问答统计</p> <p>(2) 资源管理: 资源列表、资源管理、资源统计</p> <p>(3) 消息管理: 用户组、系统消息</p> <p>(4) 焦点图管理: 焦点图编辑、新增、删除</p> <p>(5) 班级管理: 班级列表、作业管理、学习进度</p> <p>(6) 配置管理: 权限管理、账户管理、角色管理、邀请回答配置。</p> <p><b>内容要求:</b></p> <p>1. 安全生产系列: 不少于 8 课时</p> <p>2. 职业基本素养: 不少于 8 课时</p> <p>3. 沟通技巧: 不少于 8 课时</p> <p>4. 工匠精神: 不少于 8 课时</p> <p>5. 疫情防控: 不少于 8 课时</p>	套	1	3 年

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>6. 消防安全：不少于 8 课时</p> <p>7. 领导力培养：不少于 8 课时</p> <p>8. 职场礼仪：不少于 8 课时</p> <p>9. 居家辅助器具：不少于 30 课时</p> <p>10. 传染病护理：不少于 40 课时</p> <p>11. 养老护理员初级实操：不少于 60 课时</p> <p>12. 养老护理员中级实操：不少于 30 课时</p> <p>13. 养老护理员高级实操：不少于 40 课时</p> <p>14. 老年人能力评估师高级：不少于 30 课</p> <p><b>视频要求：</b></p> <p>1. 视频信号源技术指标</p> <p>（1）稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。</p> <p>（2）信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。</p> <p>（3）色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。</p> <p>（4）视频电平：视频全讯号幅度为 1V<sub>p-p</sub>，最大不超过 1.1V<sub>p-p</sub>。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V<sub>p-p</sub>，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V<sub>p-p</sub>（以消隐线上下对称），全片一致。</p> <p>（5）视频画幅宽高比：宽高比为 16:9；在同一课程中，各讲应统一画幅的宽高比，不得混用。</p> <p>（6）视频压缩采用 H.264 (MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0) 编码方式，码流率 5000kbps 以上，帧率不低于 25fps，分辨率应不低于 1920×1080，成片格式为采用 MP4 格式，提供片头设计和制作。</p> <p>2. 音频信号源技术指标</p> <p>（1）声道：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道(如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道)。</p> <p>（2）电平指标：-2dB —— -8dB 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>（3）音频信噪比不低于 48dB。</p> <p>（4）声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>（5）伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		<p>解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>3. 成片技术指标</p> <p>(1) 视频成片标准</p> <p>品质要求：视频压缩采用 H.264(MPEG-4 Part10: profile=main, level=3.0)编码方式，码率 5000kbps 以上，帧率不低于 25fps，分辨率不低于 1920×1080</p> <p>字幕要求：字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目中的停留时间以能看清楚为准。字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定 的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面</p> <p>画面要求：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级；视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅；彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色；音频与视频图像良好同步，音频应符合音频素材的质量要求。</p> <p>内容要求：视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理</p> <p>存储：采用 .mp4 存储格式</p> <p>(2) 动画类素材成片标准</p> <p>品质要求：动画开始有醒目的标题，标题能够体现动画所表现的内容；动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强；如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关；动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关；动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟；一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条。</p> <p>内容要求：动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议；若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，</p>			

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	质保期
		使用原语言进行处理;有明确的版权标识信息。 ★提供 14 门课程的视频目录文档。			

本表中“智慧康养信息化管理系统”为核心产品；投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

注：以上列表中标注▲的设备要求投报政府采购国家强制节能产品，必须投报有效期内的强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中；采购文件中未列明，而属于政府强制采购节能产品，也必须投报强制节能产品，并填写在《政府采购节能、环保产品汇总表》中，否则将不予推荐。节能、环保产品按照“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）执行。

## 二、采购项目需求

### （一）项目概况

本项目是学校落实国家大健康战略，主动服务老龄化社会，以办好河南省第一个养老服务管理本科专业，满足智慧康养产业发展需要为目标，充分发挥“人工智能、物联网、大数据”等新技术作用，培养掌握智慧康养服务管理理念、服务技术、机构运营与管理，引领智慧养老事业和养老产业发展的高素质复合型应用型人才，满足学生对老年人的生理心理特点、各种类型的养老模式、养老服务的主要内容、养老机构的经营管理模式等实验实训需求。

在满足实验实训教学基础上，本项目也是康养服务机构的创新孵化器、产业资源聚合平台、区域康养事业和产业协同发展的示范窗口，即通过国家政策引导和机制安排，发挥新乡专业、地域优势，整合互补资源，实现优势互补，协作开展技术和知识创新，实现成果转化并推广专业知识应用，推动养老专业实现跨行业、跨部门、跨区域、跨学科的深度合作和技术融合，充分调动大学生的创业积极性和专业创造性。

### （二）采购项目预（概）算

总 预 算： 298 万元

包 1 预算： 156.5089 万元

包 2 预算： 141.4911 万元

### （三）技术商务要求

#### 1. 包 1

##### （1）技术要求

详见项目参数表。

1) 采购标的需执行的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范

民政部《养老服务常用图形符号及标志》

民政部《养老机构服务安全基本规范》

教育部《高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》

行业标准《养老服务信息化基础设施建设规范》

无论本招标文件中是否明确，供应商所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方标准等。招标文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。

## 2) 采购标的的技术要求

**质量方面：**符合国家现行规范和标准要求，达到合格标准。

**安全方面：**充分考虑采购标的工作环境的特殊性，现场设备安装、接电布线、管线敷设必须符合相应的防雷、防潮要求，以确保系统的安全、可靠。

**技术性能方面：**采购标的的性能、材料、结构、外观等须满足参数表所有要求。

未尽事宜按照国家标准、行业标准或地方标准及《验收方案》的要求执行。

## (2) 商务要求

### 1) 项目交付（实施）的时间和地点

交付（实施）的时间（期限）：签订合同后 60 天（日历日）内。

交付（实施）的地点（范围）：采购人指定地点。

### 2) 付款条件（进度和方式）

需方验收合格后办理资金支付手续，支付合同总价款的100% 。

### 3) 包装和运输

供方所提供的货物必须为投标货物生产厂家提供的原产地设备，包装未开封，而且货物（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

供方须提供设备合格证、中文操作指南、中文说明书等相关资料。

供方必须承担采购标的的运输、安装调试、培训、试运行，产生的费用由供方承担，需方不再支付任何额外费用。

### 4) 采购标的的售后服务

A. 免费质保期：以采购文件中参数表要求为准。“免费质保期”自需方在《验收报告》签字之日

起计算，且不得少于产品制造商的公开承诺期限。

B. 免费质保期内，供方应负责对其提供的货物进行免费维修、零配件的免费提供和更换，以及备品、备件的免费更换。免费质保期满后供方应终身提供优质服务，并在此基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费。

C. 培训：供方在设备调试完成后，免费对需方操作人员进行设备使用培训，培训过程实际带料运行，所需耗材由供方无偿提供，直到需方有 3 个以上操作人员能够熟练使用为止，并留存必要的培训资料，对于含有大型仪器设备的项目建议采用分段式培训。

D. 供方必须在 24 小时内对需方所提出的维修要求做出实质性反应，如提供应急策略并应以优良的服务态度，或以快捷的方式到达故障设备所在场地进行维修，在 48 小时内解决此类问题，使故障设备恢复正常运行(质保期内免费)。

E. 紧急援助：在非正常工作时间，供方应能为需方提供紧急援助服务。

F. 其他服务要求：

(一) 采购货物配置功能要求，各设备的主要技术参数、性能规格，所有设备均不得指定品牌及生产厂家，所提技术参数不可具有偏向性。

(二) 所有采购产品免费保修期须至少符合产品制造商的公开承诺期限，自采购人在《新乡市市直政府采购验收报告》签字之日起计算。

(三) 免费质保期内，供应商负责对其提供的设备进行维修，不收取任何额外费用。质保期满后供应商应终身提供优质服务，并在此基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费。

(四) 供应商须指明本项目的项目总负责人并注明联系方式，全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

(五) 紧急援助：在非正常工作时间，供应商应能为使用方提供紧急援助服务。

## 2. 包 2

(1) 技术要求

详见项目参数表。

1) 采购标的需执行的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范

民政部《养老服务常用图形符号及标志》

民政部《养老机构服务安全基本规范》

教育部《高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》

行业标准《养老服务信息化基础设施建设规范》

无论本招标文件中是否明确，供应商所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方标准等。招标文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。

## 2) 采购标的的技术要求

**质量方面：**符合国家现行规范和标准要求，达到合格标准。

**安全方面：**充分考虑采购标的工作环境的特殊性，现场设备安装、接电布线、管线敷设必须符合相应的防雷、防潮要求，以确保系统的安全、可靠。

**技术性能方面：**采购标的的性能、材料、结构、外观等须满足参数表所有要求。

未尽事宜按照国家标准、行业标准或地方标准及《验收方案》的要求执行。

## (2) 商务要求

### 1) 项目交付（实施）的时间和地点

交付（实施）的时间（期限）：签订合同后 60 天（日历日）内。

交付（实施）的地点（范围）：采购人指定地点。

### 2) 付款条件（进度和方式）

需方验收合格后办理资金支付手续，支付合同总价款的100% 。

### 3) 包装和运输

供方所提供的货物必须为投标货物生产厂家提供的原产地设备，包装未开封，而且货物（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。

供方须提供设备合格证、中文操作指南、中文说明书等相关资料。

供方必须承担采购标的的运输、安装调试、培训、试运行，产生的费用由供方承担，需方不再支

付任何额外费用。

#### 4) 采购标的的售后服务

A. 免费质保期：以采购文件中参数表要求为准。“免费质保期”自需方在《验收报告》签字之日起计算，且不得少于产品制造商的公开承诺期限。

B. 免费质保期内，供方应负责对其提供的货物进行免费维修、零配件的免费提供和更换，以及备品、备件的免费更换。免费质保期满后供方应终身提供优质服务，并在此基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费。

C. 培训：供方在设备调试完成后，免费对需方操作人员进行设备使用培训，培训过程实际带料运行，所需耗材由供方无偿提供，直到需方有3个以上操作人员能够熟练使用为止，并留存必要的培训资料，对于含有大型仪器设备的项目建议采用分段式培训。

D. 供方必须在24小时内对需方所提出的维修要求做出实质性反应，如提供应急策略并应以优良的服务态度，或以快捷的方式到达故障设备所在场地进行维修，在48小时内解决此类问题，使故障设备恢复正常运行(质保期内免费)。

E. 紧急援助：在非正常工作时间，供方应能为需方提供紧急援助服务。

F. 其他服务要求：

(一) 采购货物配置功能要求，各设备的主要技术参数、性能规格，所有设备均不得指定品牌及生产厂家，所提技术参数不可具有偏向性。

(二) 所有采购产品免费保修期须至少符合产品制造商的公开承诺期限，自采购人在《新乡市市直政府采购验收报告》签字之日起计算。

(三) 免费质保期内，供应商负责对其提供的设备进行维修，不收取任何额外费用。质保期满后供应商应终身提供优质服务，并在此基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费。

(四) 供应商须指明本项目的项目总负责人并注明联系方式，全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

(五) 紧急援助：在非正常工作时间，供应商应能为使用方提供紧急援助服务。

## 第六部分 评审程序和评标办法

### （一）评标原则

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

### （二）资格审查（一、二标段）：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	信用承诺函	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
<b>以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序</b>		
<b>特别注意：按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）》新财购（2021）13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。</b>		
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
3	开标时间前纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
6	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（投标时无需提供）	
7	信用记录查询（投标时无需提供）	

### （三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为100分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
2. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。
3. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；

评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分顺序排列。

6. 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### （四）评标程序

##### 1、符合性审查（一、二标段）

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
8	其他要求	符合招标文件要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

##### 2、一标段详细评审（100分）

评审内容	
<b>一、商务部分（15分）</b>  1、政府采购节能或环境标志产品（3分）	1. 提供货物中每提供一款属于《节能产品政府采购品目清单》内的产品的（属于清单内强制采购的产品除外）得1分，最多得2分。 2. 投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得1分，最多1分。 注：评标时涉及节能产品或环境标志产品的将按《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）的规定执行。投标人应当列明本项目中所投产品的“政府采购节能、环保产品汇总表”，并提供相关有效证明材料，否则不予认可。

	2、企业资质 (2分)	投标人具备质量管理体系认证证书 (IS09001)，提供证书扫描件的得 2 分。 注：以上证书需在有效期内，同时应提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询管理体系认证证书公众查询结果的截图，且查询结果的内容状态显示有效为准，否则不得分。
	3、业绩 (6分)	投标人须提供 2021 年 1 月 1 日 (含) 以来已经完工并经过用户验收合格的类似的合同业绩完整、清晰的扫描件，每提供 1 份得 3 分，本项最多得 6 分 (以合同签订时间为准)。 注：完整的业绩扫描件应包括合同 (含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间，双方签字盖章页及详细的货物清单)、验收报告。不提供或提供的业绩材料不完全符合上述要求的不得分。
	4、售后服务方案 (2分)	投标人提供的售后服务方案内容详实，方案科学，措施到位、针对性强，完成能够满足要求，得 2 分，未提供不得分。
	5、培训方案 (2分)	投标人提供的培训计划完整、详实、针对性强、课时安排合理、讲师经验丰富优秀，得 2 分，未提供不得分。
二、技术部分 (38分)	1、产品技术指标 (34分)	<p>1. 无偏差：指投标文件 (含证明文件) 设备参数等响应招标文件要求，未出现负偏差，评标委员会按 34 分给予计入。</p> <p>2. 有偏差：指投标文件 (含证明文件) 设备参数等不响应招标文件要求，所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。</p> <p>2.1 带星号项的负偏差：带星号的技术参数或功能完全满足的得 24 分，有一项负偏离的扣 6 分，扣完为止；该项分值 (24 分) 得 0 分的不予推荐为中标候选人。</p> <p>标记“★”的技术指标，需提供证明文件进行响应，并在技术偏离表中注明证明文件所在章节号，证明文件是指：硬件设备 (第 13 项、32 项) 响应提供检测报告或产品说明书或产品实物功能演示图；软件产品 (第 39 项) 响应需提供系统功能截图，以及软件著作权登记证书。证明文件提供扫描件，不清晰、不齐备或没有提供的，属于不满足。</p> <p>2.2 非带星号的负偏差：非带星号的技术参数或功能完全满足的得 10 分，有一项负偏离的扣 1 分，扣完为止；超出 10 项不满足的，该项分值 (10 分) 得 0 分且不予推荐为中标候选人。</p> <p>注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。</p>
	2、证明文件 (4分)	标记“◆”的为本项目的核心产品，投标人提供详细描述核心产品参数性能特点的彩页或产品说明书扫描件。提供的得 4 分，不提供或者少提供的不得分。

<b>三、价格 标部分 (47分)</b>	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 47 分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×47 注：(1) 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2) 为了促进中小企业发展，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 [2020]46 号) 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;，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审， 小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1 -20%)。中小企业划型标准见《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)。</p> <p>(3) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位(投标人为残疾人福利性单位且提供的所 有投标产品均为残疾人福利性单位产品)价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残 疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×(1-20%)。</p> <p>(4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中 小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。</p>
-------------------------------	--

### 二标段详细评审（100 分）

评审内容		
<b>一、商务 部分 (15分)</b>	<b>1、政府采购 节能或环境 标志产品（3 分）</b>	<p>1. 提供货物中每提供一款属于《节能产品政府采购品目清单》内的产品的（属于清单内强制采购的产品除外）得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>2. 投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的得 1 分，最多 1 分。</p> <p>注：评标时涉及节能产品或环境标志产品的将按《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）的规定执行。投标人应当列明本项目中所投产品的“政府采购节能、环保产品汇总表”，并提供相关有效证明材料，否则不予认可。</p>
	<b>2、企业资质 (2分)</b>	<p>1. 投标人具备质量管理体系认证证书（ISO9001），提供证书扫描件的得 2 分。</p> <p>注：以上证书需在有效期内，同时应提供全国认证认可信息公共服务平台网站</p>

		查询管理体系认证证书公众查询结果的截图，且查询结果的内容状态显示有效为准，否则不得分。
	3、业绩 (6分)	<p>投标人须提供 2021 年 1 月 1 日（含）以来已经完工并经过用户验收合格的类似的合同业绩完整、清晰的扫描件，每提供 1 份得 3 分，本项最多得 6 分（以合同签订时间为准）。</p> <p>注：完整的业绩扫描件应包括合同（含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间，双方签字盖章页及详细的货物清单）、验收报告。不提供或提供的业绩材料不完全符合上述要求的不得分。</p>
	4、售后服务方案 (2分)	投标人提供的售后服务方案内容详实，方案科学，措施到位、针对性强，完成能够满足要求，得 2 分，未提供不得分。
	5、培训方案 (2分)	投标人提供的培训计划完整、详实、针对性强、课时安排合理、讲师经验丰富优秀，得 2 分，未提供不得分。
二、技术部分 (39分)	1、产品技术指标 (35分)	<p>1. 无偏差：指投标文件（含证明文件）设备参数等响应招标文件要求，未出现负偏差，评标委员会按 35 分给予计入。</p> <p>2. 有偏差：指投标文件（含证明文件）设备参数等不响应招标文件要求，所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。</p> <p>2.1 带星号项的负偏差：带星号的技术参数或功能完全满足的得 25 分，有一项负偏离的扣 5 分，扣完为止；该项分值（25 分）得 0 分的不予推荐为中标候选人。</p> <p>标记“★”的技术指标，需提供证明文件进行响应，并在技术偏离表中注明证明文件所在章节号，证明文件是指：硬件设备（第 16 项）响应提供检测报告或产品说明书或产品实物功能演示图；软件产品（第 6 项、7 项、23 项、24 项）响应需提供系统功能截图，以及软件著作权登记证书。证明文件提供扫描</p>

		<p>件，不清晰、不齐全或没有提供的，属于不满足。</p> <p>2.2 非带星号的负偏差：非带星号的技术参数或功能完全满足的得 10 分，有一项负偏离的扣 1 分，扣完为止；超出 10 项不满足的，该项分值（10 分）得 0 分且不予推荐为中标候选人。</p> <p>注：技术部分各评委打分汇总取算术平均值作为投标人的技术得分，保留小数点后二位。</p>
	2、证明文件 (4 分)	<p>标记“◆”的为本项目的核心产品，投标人提供详细描述核心产品所有模块参数性能特点的彩页或产品说明书扫描件。提供的得 4 分，不提供或者少提供的不得分。</p>
三、价格 标部分 (46 分)		<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 46 分。</p> <p>2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×46 注：(1) 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2) 为了促进中小企业发展，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 [2020]46 号)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；，给予小型和微型企业产品价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×(1-20%)。中小企业划型标准见《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)。</p> <p>(3) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位(投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品)价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×(1-20%)。</p> <p>(4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 20%的扣除。</p>

备注：

投标人提供虚假资质文件或证明材料的，导致招标项目无法顺利进行或者失败，由此造成的后果及经济损失，由投标人承担全部法律责任，且投标人将被纳入政府不诚信供应商名单，三年内禁止参与政府采购项目。

第七部分 投标文件格式

\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_标段

# 投 标 文 件

投标人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

## 目 录

### **第一部分 资格标文件**

一、授权委托书

二、信用承诺函

### **第二部分 商务标文件**

一、投标函

二、采购项目承诺书

三、反商业贿赂承诺书

四、中小企业声明函（如果有）

五、残疾人福利性单位声明函（如果有）

六、监狱性企业证明（如果有）

### **第三部分 技术标文件**

一、开标一览表

二、投标报价明细表

三、投标货物技术偏离表

四、政府采购节能、环保产品汇总表（如果有）

五、服务承诺

### **第四部分 其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）**

# 资格标文件（资格审查资料）

## 一、授权委托书

致：

唯一授权委托人姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（正、反两面）

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 特别提示：

1. 如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

附：法定代表人身份证扫描件  
（正、反两面）

附：委托代理人身份证扫描件  
（正、反两面）

## 二、信用承诺函

新乡市政府采购供应商信用承诺函

致\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款。

款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期：            年            月            日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

# 商务投标文件 (格式)

## 一、投标函

致：

我方愿参加贵方组织的(项目名称)\_\_\_\_\_ (项目编号)\_\_\_\_\_ 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (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) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

5. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

6. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

7. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方愿意承担一切后果。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我

方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_ 投标人代表联系电话： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、采购项目承诺书

致：

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、中小企业声明函（如果有）

本公司郑重声明，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）；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）；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。

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

## 五、残疾人福利性单位声明函（如果有）

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。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：不属于则无需提供**

## 六、监狱性企业证明（如果有）

提供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

文件扫描件

**注：不属于则无需提供**

# 技术标文件

## (格式)

### 一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称:	
项目名称:	
分包编号:	
报价金额 (小写)	
报价金额 (大写)	
交货及完工期	

投标人 (电子签章):

法定代表人: (电子签章)

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

填写说明: 开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容

## 二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
投标总价		人民币大写： _____ 小写： _____						

投标人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (电子签章)

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

- 注： 1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

### 三、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

#### 四、政府采购节能、环保产品汇总表（如果有）

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品认证证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

2. 按照《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、环境编制产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《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）执行。

供应商名称(电子签章)：

法定代表人（电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、服务承诺（自拟）

注：投标人若中标后必须按投标文件中所承诺执行，否则视为虚假应标并取消中标资格。

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 其他部分

（投标人认为需要提供的其他资料）