



石河子工程职业技术学院老年保健与管理实训 基地建设项目

公开招标（货物）

项目编号：XJB TBJ[2026]1070 号

项目名称：石河子工程职业技术学院老年保健与管理实训基地建设项目

采 购 人：石河子工程职业技术学院

采购代理机构：新疆锦坤工程管理服务有限公司



目 录

| | |
|----------------------------------|------------|
| 第一章 招标公告 | 4 |
| 一、项目基本情况..... | 4 |
| 二、申请人的资格要求..... | 4 |
| 三、获取招标文件..... | 6 |
| 四、提交投标文件截止时间/开标时间、递交方式和开标地点..... | 6 |
| 五、公告期限..... | 6 |
| 六、其他补充事宜..... | 6 |
| 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系..... | 7 |
| 第二章 投标人须知 | 8 |
| 一、投标人须知前附表..... | 8 |
| 二、投标人须知..... | 27 |
| 第三章 采购需求 | 51 |
| 第四章 资格审查 | 151 |
| 一、资格审查程序..... | 151 |
| 二、资格审查要求..... | 151 |
| 第五章 评标方法及标准(综合评分法) | 153 |
| 一、评标方法..... | 153 |
| 二、评标程序..... | 153 |
| 三、评标其他要求..... | 158 |
| 四、评标标准..... | 159 |
| 第六章 合同草案 | 164 |
| 第七章 投标文件格式 | 179 |
| 投标文件资格证明文件封面 | 191 |
| 一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定..... | 181 |
| 二、联合体协议书【如适用】..... | 183 |
| 三、分包意向协议书【如适用】..... | 185 |
| 四、落实政府采购政策相关证明文件..... | 187 |
| 五、不参与围标串标承诺书..... | 201 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| 六、其他资格证明文件..... | 202 |
| 投标文件报价文件封面..... | 214 |
| 一、开标一览表..... | 204 |
| 二、分项报价表..... | 205 |
| 三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他证明文件..... | 205 |
| 投标文件商务技术文件封面..... | 218 |
| 一、投标函..... | 210 |
| 二、法定代表人（单位负责人）身份证明..... | 212 |
| 三、授权委托书..... | 213 |
| 四、政府采购投标人廉洁自律承诺书..... | 214 |
| 五、实质性响应一览表..... | 109 |
| 六、商务响应偏离表..... | 216 |
| 七、业绩证明文件..... | 217 |
| 八、拟派项目团队..... | 218 |
| 九、技术响应偏离表..... | 219 |
| 十、技术方案..... | 220 |
| 十一、其他文件..... | 221 |

第一章 招标公告

项目概况：

石河子工程职业技术学院老年保健与管理实训基地建设项目的潜在投标人应在兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）获取招标文件，并于2026年05月13日10时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/包号：XJB TBJ[2026]1070 号
2. 项目名称：石河子工程职业技术学院老年保健与管理实训基地建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 项目预算金额：185 万元
5. 最高限价：185 万元
6. 采购需求：具体内容详见采购文件第三章采购需求
7. 合同履行期限：自合同签订之日起质保期一年
8. 本项目是否接受联合体投标：是 否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目为专门面向中小企业采购项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策，参加投标的供应商需提供《中小企业声明函》（若供应商为监狱企业、残疾人福利企业，提供相应证明材料后享受中小企业同等政策）；

（2）财政部、国家发展改革委、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号文）；

（3）财政部、生态环境部《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号文）；

（4）财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）；

(5) 市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)；

(6) 财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)；财政部《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)；

(7) 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)；

(8) 财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号文)；

(9) 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)；

(10) 市场监管总局《强制性产品认证管理规定》(2009年7月3日国家质量监督检验检疫总局令第117号公布 根据2022年9月29日国家市场监督管理总局令第61号修订)；

(11) 市场监管总局《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》(2023年第36号)；

(12) 财政部工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕34号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕29号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《便携式计算机政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕30号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《一体式计算机政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕31号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕32号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《通用服务器政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕33号的通知；财政部工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准(2023年版)》财库〔2023〕35号的通知；

(13) 国务院办公厅印发《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》及关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见财库〔2025〕30号；

(14) 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知财库〔2026〕2号。

3. 本项目的特定资格要求：/

4. 其他资格要求：

(1) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、

检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(3) 供应商的信用行为：在资格审查阶段经查询，未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”其中之一。如有以上不良信用记录之一的，其**投标无效**。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年04月23日00时00分至2026年04月30日23时59分（北京时间）。

2. 地点：兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）。

3. 方式：投标供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请，免费获取电子采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间/开标时间、递交方式和开标地点

1. 截止时间/开标时间：2026年05月13日10时30分（北京时间）。

2. 递交方式：在兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目进行上传。

3. 开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

五、公告期限

自招标公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜【如政采云平台信息内容更新，按最新内容自行修改】

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的投标人，可访问兵团政府采购网-办事指南-操作指南-CA证书办理操作指南或点击链接：<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/site/detail?parentId=189171&articleId=CZ0bD526ZE+CHX5isJvt0w==&utm=site.site-PC-4840.633-pc-websitegroup-secondlevelpage-front.1.2e96d52081d811eebbd67dd2372c0b9a> 自行进行申领。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云“投标客户端”时，建议使用WIN7（64位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题

可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为投标人自动弃标。

七、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：石河子工程职业技术学院

办公室地址：石河子市北十二路

项目联系人：周嘉怡

联系方式：18742925332

2. 采购代理机构信息

名称：新疆锦坤工程管理服务有限公司

地址：新疆石河子市北三路爱派国际 17 楼

项目联系人：张书瑶、王峰

联系方式：18693056885

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：兵团财政局

地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号

监督投诉电话：0991-2890148

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明，如有矛盾，应以本表为准。标记“”的选项意为适用于本项目，标记“”的选项意为不适用于本项目。

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 |
|------|--------|---|
| 2.5 | 核心产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目第__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目第__包为非单一产品采购项目，其中核心产品为：_____ |
| 2.6 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 9.1 | 现场考察 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行前往。 <input type="checkbox"/> 组织 时间：_____。 地点：_____。 |
| 9.5 | 答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 时间：_____。 地点：_____。 |
| 12.1 | 询问 | 1. 方式： <u>在供应商客户端中按照格式填写询问函，并在生成询问函后加盖电子印章提交；</u> 2. 时间要求： <u>在提交响应文件截止时间至少 5 日前。</u> |
| 15.1 | 投标有效期 | 投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|------|-------|--|
| 17.1 | 投标保证金 | <p>1. 金额：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>免收</p> <p><input type="checkbox"/>预算金额的__%。</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币 _____元。</p> <p>2. 支付方式：</p> <p>投标人可自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。</p> <p>3. 收取单位：</p> <p>4. 开户行：</p> <p>5. 帐 号：</p> <p>6. 行 号：</p> <p>7. 退还时间：</p> <p><u>(1) 未中标单位：代理公司将在中标公示期后5个工作日内将保证金原账户退回；</u></p> <p><u>(2) 中标单位：须在领取中标通知书日起25日内与采购人签订书面的政府采购合同，并将合同交至招标代理机构指定地点（内容清晰的纸质版或扫描件），即可退还投标保证金；</u></p> <p><u>(3) 撤回已提交响应文件单位：自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内退还其保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；</u></p> <p><u>(4) 终止采购活动：采购活动终止公告发布5个工作日内退还所有供应商的投标保证金。</u></p> <p>注意事项：</p> <p>1. 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>2. 以担保函、保证保险形式缴纳投标保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|------|-----------|--|
| 22 | 实物样品 | 投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： 1. 样品制作的标准和要求：_____； 2. 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 3. 样品递交要求：递交时间：_____， 递交地点：_____，逾期提供的样品将不予接受。 4. 未中标人样品退还：__； 5. 中标人样品保管、封存及退还：_____； 6. 其他要求（如有）：_____。 |
| 23.1 | 演示 | <input checked="" type="checkbox"/> 不进行 <input type="checkbox"/> 进行，远程线上演示/现场演示 1. 演示时间不得超过__分钟； 2. 进行远程线上演示的，投标人应提前自行准备好演示的软硬配置环境和网络环境，做好演示的各项准备工作。因投标人自身原因无法演示或者演示效果不理想的，导致的后果由投标人自行承担； 3. 进行现场演示的，演示人员不得超过__人，演示现场提供_____。 |
| 25.3 | 解密投标文件的时限 | 不见面开标默认解密时长：__20__分钟。 除因交易平台发生故障导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的，视为未按规定提交投标文件。 |
| 29.1 | 评标方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法 注：综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终最高得分的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|--------------|--------------------------|--|
| | | <p>分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。</p> <p>注：投标人最低投标报价不是唯一中标条件。</p> |
| 29.3 | 推荐中标候选人 | 中标候选人数量 <u>三</u> 家 |
| 30.1 | 确定中标人 | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。 <input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会直接确定中标人。 |
| 30.2 30.3 | 提供相同品牌产品的不同投标人确定中标候选人的规定 | <input checked="" type="checkbox"/> 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，评审后得分相同的，按照报价最低方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <input type="checkbox"/> 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按照_____方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 |
| 33.1 | 履约保证金 | <p>1. 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>10</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 _____ 元</p> <p>2. 支付方式： 投标人可自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。</p> <p>3. 收取单位：<u>石河子工程职业技术学院</u></p> <p>4. 收取账号：<u>3016 0280 0920 0265 811</u></p> <p>5. 缴纳时间：<u>签订合同时一次性交付</u></p> <p>6. 退还时间：<u>履约保证金不作为质保金扣除，在签订合同后，中标单位提供实质性服务并提交初步成果后7个工作日内，采购人会将缴</u></p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 |
|------|-------------|---|
| | | <p><u>纳的履约保证金原路退还。</u></p> <p>注意事项：</p> <p>1. 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>2. 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> |
| 34.5 | 中标后分包 | <p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>1. 可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>2. 允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>3. 其他要求：_____。</p> |
| 35.1 | 质疑 | <p>递交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>采购人或招标代理机构</u></p> <p>联系电话：<u>18693056885</u></p> <p>通讯地址：<u>新疆石河子市北三路爱派国际 17 楼</u></p> |
| 38.1 | 采购代理服务 费 | <p>1. 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/>中标（成交）人支付</p> <p>2. 收费标准：<u>招标代理服务费参考“计价格[2002]1980号文《关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》及发改办价格[2003]857号文件《关于招标代理服务收费有关问题的通知》”收取，代理服务费由中标（成交）单位支付。</u></p> <p>3. 收取时间：<u>领取中标（成交）通知书前</u></p> <p>4. 收取方式：<u>对公转账</u></p> <p>公司名称：<u>新疆锦坤工程管理服务有限公司</u></p> <p>开户行：<u>中国银行股份有限公司石河子市三山支行</u></p> <p>帐 号：<u>1071 1074 5304</u></p> <p>行 号：<u>1049 0280 1037</u></p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|------|----------|--|
| 41.1 | 支持本国产品政策 | <p>根据兵财库[2025]78号文《关于贯彻实施本国产品标准及相关于贯彻实施关政策的通知》规定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单一产品采购。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品报价给予 20% 价格扣除，按扣除后价格参与评审，采购合同仍按原报价签订。 2. 多产品采购包。采购人、采购代理机构应在采购文件中明确要求供应商承诺符合本国产品标准的产品成本占比。该比例达到 80% 及以上的，对全部产品总报价给予 20% 价格扣除；未达到 80% 的，不享受价格评审优惠。 3. 政策叠加适用。涉及多项政府采购政策叠加时，统一在原报价基础上依次进行价格扣除，确保政策红利充分释放。 4. 本国产品应当符合：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。 5. 不符合不享受该价格扣除优惠政策；不提供该声明函也不享受该优惠政策； |
| 41.2 | 是否接受进口产品 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受</p> <p>根据兵财库[2025]78号文《关于贯彻实施本国产品标准及相关政策的通知》其中国产产品的界定如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 境内生产界定。产品需在中华人民共和国关境内(含保税区、综合保税区等海关特殊监管区域)完成从原材料、组件到成品的制造、加工或组装，从而产生新的产品属性。仅进行包装、贴牌、简单处理等不改变产品核心属性的操作，不视为境内生产。 2. 组件成本占比要求。产品在境内生产的组件成本应达到财政部会同相关部门确定的总成本规定比例(具体产品目录及比例标准按国家后续发布的规定执行)。在分产品目录及比例标准正式实施前的过渡期内，符合境内生产条件的产品，可视同本国产品。 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|-----|--------------------------|---|
| 42 | 支持中小企业政策(专门面向中小企业采购项目适用) | <p>本项目专门面向中、小企业，小、微企业预留资金采购项目；对小、微企业给予\angle的价格扣除，投标报价得分按照扣除后的价格参与评审；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小型和微型企业价格扣除：\angle。 2. 监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。 4. 符合条件的联合体价格扣除：\angle。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：\angle。 <p>(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)</p> <p>说明：在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 (4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 <p>注：</p> <p>①请按招标文件中明确的所属行业划分确定是否为中小微企业，如</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | | |
|------|----------------------------------|--|---|--------------|
| | | <p>为中小微企业须提供《中小企业声明函》，并按实际情况填写相应内容，方可享受优惠政策；</p> <p>②如投标人为监狱企业，须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证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>③符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>④若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。</p> <p>⑤对参加政府采购活动中的中、小微企业未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。</p> | | |
| 42.5 | 标的所属行业参照后附《工业和信息化部联企业（2011）300号》 | 包号 | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 |
| | | 1 | 智慧黑板 翻页笔 黑板专用书写白板笔 高级压疮（褥疮）护理模型 中医康复模拟人 全功能老年护理模型（男性） 全功能老年护理模型（女性） 心肺复苏模型 高级全功能老年护理人 智能评估及 CPR 模型人 中风模拟体验装置（带模特） 高级着装式老年偏瘫护理模拟服 高级老年行动模拟装置 四脚拐杖 | 工业 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|------------------------------|
| | | | 铝合金腋拐 |
| | | | 电动移位机 |
| | | | 智能尿湿报警器 |
| | | | 智能健康监测带（配合智能护理床使用） |
| | | | 生命体征监测床垫 |
| | | | AED 训练机 |
| | | | 失智老人认知卡片 |
| | | | 老人认知训练卡片套装 |
| | | | 认知障碍测试桌 |
| | | | 工作台 |
| | | | 影像输出设备终端 |
| | | | 老年人评估步梯 |
| | | | 老年人手功能康复训练镜像仪 |
| | | | 吞咽神经肌肉低频电刺激仪（老年人吞咽功能障碍的辅助治疗） |
| | | | 超声低频电治疗仪（中风后期康复） |
| | | | 电动辅助起身坐垫 |
| | | | 智能睡眠床 |
| | | | 智能翻身床垫 |
| | | | 大小便机器人 |
| | | | 多功能助浴床 |
| | | | 地面防滑垫 |
| | | | AI 智能止鼾乳胶枕 |
| | | | 床头呼叫器 |
| | | | 衣服摆件 |
| | | | 一体化厨房岛台 |
| | | | 餐具 |
| | | | 烤箱 |
| | | | 电磁炉 |
| | | | 电饭煲 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|--------------------|--|
| | | 全套刀具菜刀菜板锅铲汤勺漏勺筷子碟子 | |
| | | 剪刀 | |
| | | 饭碗筷子勺子 | |
| | | 抹布 | |
| | | 炒锅 | |
| | | 汤锅 | |
| | | 适老化扶手 | |
| | | 全功能智能坐便器 | |
| | | 智能音频主机 | |
| | | 数字阵列麦克风 | |
| | | 无源音箱 | |
| | | 智能显示终端 | |
| | | 智能音箱 | |
| | | 智能洗衣机 | |
| | | 智能床边助手 | |
| | | 适老用餐伴侣 | |
| | | 适老化洗手台盆 | |
| | | 失智老人专用护理床 | |
| | | 手动全曲护理床 | |
| | | 推拿治疗床 | |
| | | 智能护理床 | |
| | | 床边扶手 | |
| | | 开合款电动移位机 | |
| | | 站立架 | |
| | | 辅助步行训练器 | |
| | | 平行杠 | |
| | | 平衡板 | |
| | | 滑轮吊环训练器 | |
| | | 上肢关节康复器（上肢推举训练款） | |
| | | 上肢关节康复器（引导上肢协调款） | |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|---------------------|
| | | | 肩关节训练器（偏瘫康复款） |
| | | | 腕关节康复训练器（前臂与腕关节款） |
| | | | 下肢关节康复器 |
| | | | 上螺母（康复训练手部） |
| | | | 康复训练器（多功能训练八件套） |
| | | | 肢体康复器 |
| | | | 肩梯 |
| | | | 平衡垫 |
| | | | 平衡球 |
| | | | 楔形垫 |
| | | | 弹力足踝矫形器 |
| | | | 叩诊锤 |
| | | | 电动轮椅 |
| | | | 吸氧设备 |
| | | | 生命体征床垫（带监测系统） |
| | | | 远程生命体征监测器 |
| | | | 智能尿湿报警器 |
| | | | 臂式血压计 |
| | | | 血脂血糖检测仪 |
| | | | 血氧测试仪 |
| | | | 指夹式脉搏血氧仪 |
| | | | 秒表 |
| | | | 量杯（塑料） |
| | | | 中频电治疗仪（老年人颈肩腰腿疼痛治疗） |
| | | | 艾灸仪（双头） |
| | | | 模拟除颤监护仪 |
| | | | 真空拔罐器 |
| | | | 刮痧板 |
| | | | 足部反射区模型 |
| | | | 体格检查教学系统 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|------------------|
| | | | 教师机医教听诊器 |
| | | | 前列腺检查模块 |
| | | | 心肺听诊、腹部触诊综合软件 |
| | | | 腹部触听诊多媒体教学系统软件 |
| | | | 学员信息管理软件 |
| | | | 心肺听诊综合考试系统软件 |
| | | | 图形工作站 |
| | | | 教学工作台 |
| | | | 工作椅 |
| | | | 康养能力提升课程视听系统前台功能 |
| | | | 康养能力提升课程视听系统后台功能 |
| | | | 老年健康评估量表系统 |
| | | | 无线主机 |
| | | | 微处理器 |
| | | | 无线床头分机 |
| | | | 智能语音呼叫助手 |
| | | | 无线 SOS 按钮 |
| | | | 床头呼叫器 |
| | | | AI 巡房机器人 |
| | | | 智能洗浴机器人 |
| | | | 讲解机器人 |
| | | | 胰岛素笔 |
| | | | 视力测量工具卡 |
| | | | 起居类评估辅具 |
| | | | 淋浴+马桶安全防护 |
| | | | 沐浴椅 |
| | | | 一次性使用口腔护理包 |
| | | | 医用无菌注射器 |
| | | | 医用免洗洗手液 |
| | | | 消毒用品 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|-------------|
| | | | 消毒湿纸巾 |
| | | | 医用消毒容器组合六件套 |
| | | | 大号软枕 |
| | | | 中号软枕 |
| | | | 水杯 |
| | | | 小毛巾 |
| | | | 痰盂 |
| | | | 套头衫 |
| | | | 一次性口罩 |
| | | | 弹力袜 |
| | | | 四脚拐杖 |
| | | | 开口水杯 |
| | | | 药杯 |
| | | | 餐巾 |
| | | | 汤匙 |
| | | | 长枕 |
| | | | 情绪认知卡 |
| | | | 模拟烟 |
| | | | 记忆相册 |
| | | | 记忆动物对对碰 |
| | | | 四色游戏积木 |
| | | | 套圈 |
| | | | 磁铁吸盘飞镖 |
| | | | 手功能康复套装 |
| | | | 槌球 |
| | | | 槟果投掷 |
| | | | 糖尿病膳食宝塔模型 |
| | | | 高血压膳食宝塔模型 |
| | | | 老年人膳食宝塔模型 |
| | | | 高钠低钾食物模型 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|-----------------|
| | | | 富含维生素 B2 食物选择模型 |
| | | | 富含钙食材模型 |
| | | | 富含铁食材模型 |
| | | | 隐形盐含量模型 |
| | | | 隐形糖含量模型 |
| | | | 隐形油含量模型 |
| | | | 平衡训练腰带 |
| | | | 定时药盒 |
| | | | 饮食辅助用具大套装（件） |
| | | | 各种梳子 |
| | | | 各种刷子 |
| | | | 洗浴护理带 |
| | | | 老人电话机 |
| | | | 流食壶 |
| | | | 切药器 |
| | | | 急救医药箱 |
| | | | 淋浴 |
| | | | 洗脸盆 |
| | | | 不锈钢水杯 |
| | | | 长毛巾 |
| | | | 牙膏 |
| | | | 沐浴露 |
| | | | 长柄梳子 |
| | | | 刷子 |
| | | | 成人纸尿裤 |
| | | | 老年专用尿不湿 |
| | | | 地面材料 |
| | | | 墙体材料 |
| | | | 顶棚处理 |
| | | | 墙面处理 |

| 条款号 | 条款名称 | 内 容 | |
|-----|------|-----|--------------|
| | | | 实训室环创设计 |
| | | | 强弱电改造 |
| | | | 上下水改造 |
| | | | 0.9%氯化钠注射液 |
| | | | 安尔碘（翻盖款）II型 |
| | | | 抽纸 |
| | | | 医用自粘弹力绷带（非灭菌 |
| | | | 医用口罩 |
| | | | 医用棉签 |
| | | | 锐器盒 |
| | | | 无菌纱布 |
| | | | 垃圾袋（黑色） |
| | | | 输液贴 |
| | | | 速干手消毒剂 |
| | | | 医用一次性输液器带针 |
| | | | 一次性使用止血带 |
| | | | 一次性治疗巾 |
| | | | 医疗垃圾袋（50L） |
| | | | 医用胶带（医用橡皮膏） |
| | | | 中性笔 |
| | | | 护理表护士挂表 |
| | | | 头花 |
| | | | 医用白大褂 |
| | | | 鞋子 |
| | | | 选手赛服 |
| | | | 酒精棉片 |
| | | | 圆形电极片 |
| | | | 静脉留置针 |
| | | | 一次性使用无菌敷贴 |
| | | | 一次性无菌注射器 |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|---|--|-------|--|--|-------|--|--|---------|--|--|------------|--|--|------------|--|--|-------------|--|--|--------|--|--|----------|--|
| | | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="497 259 609 315"></td> <td data-bbox="609 259 1203 315">无菌吸痰管</td> <td data-bbox="1203 259 1455 315"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 315 609 371"></td> <td data-bbox="609 315 1203 371">一次性中单</td> <td data-bbox="1203 315 1455 371"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 371 609 427"></td> <td data-bbox="609 371 1203 427">一次性医用手套</td> <td data-bbox="1203 371 1455 427"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 427 609 483"></td> <td data-bbox="609 427 1203 483">一次性注射器 1ml</td> <td data-bbox="1203 427 1455 483"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 483 609 539"></td> <td data-bbox="609 483 1203 539">一次性注射器 5ml</td> <td data-bbox="1203 483 1455 539"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 539 609 595"></td> <td data-bbox="609 539 1203 595">一次性注射器 20ml</td> <td data-bbox="1203 539 1455 595"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 595 609 651"></td> <td data-bbox="609 595 1203 651">医用生理盐水</td> <td data-bbox="1203 595 1455 651"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="497 651 609 719"></td> <td data-bbox="609 651 1203 719">无菌生理盐水纱布</td> <td data-bbox="1203 651 1455 719"></td> </tr> </table> | | 无菌吸痰管 | | | 一次性中单 | | | 一次性医用手套 | | | 一次性注射器 1ml | | | 一次性注射器 5ml | | | 一次性注射器 20ml | | | 医用生理盐水 | | | 无菌生理盐水纱布 | |
| | 无菌吸痰管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次性中单 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次性医用手套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次性注射器 1ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次性注射器 5ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一次性注射器 20ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 医用生理盐水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 无菌生理盐水纱布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43.5 | 优先采购创新节能环保产品 | 所投产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、所投产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的供应商给予___/___评审优惠。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47.1 | 政府采购合同融资政策 | <p>1. 有融资需求的中标人在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。</p> <p>渠道和方式：【根据项目情况自行补充】。</p> <p>2. “政采贷”融资指引：在取得政府采购中标通知书后，可访问“兵团政采贷融资服务平台”，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标合同后，登录“兵团政采贷融资服务平台”，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“兵团政采贷融资服务平台”将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48.1 | 需要补充的其他内容 | <p>1. 采购需求中带“★”的条款内容为本项目的实质性要求，不响应或者有负偏离，按无效投标处理；</p> <p>2. 本项目预算：1850000.00元，最高限价：1850000.00元；（投标人投标报价超过项目预算或最高限价的按无效投标处理。）</p> <p>报价说明：本项目为一次性报价。不接受可选择或可调整的投标方案和报价，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。对政采云平台经投标投标人确认的投标报价与开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|-----|------|--|
| | | <p>标处理。</p> <p>★3. 交货地点：现代服务学院310、410。</p> <p>★4. 交货期：2026年06月20日前。</p> <p>★5. 质保期：自合同签订之日起质保期一年</p> <p>★6. 付款方式：预付合同金额30%；安装调试、交付使用后支付至合同金额70%。</p> <p>7. 中标单位须在中标（成交）通知书发出之日起25日内，按照招标文件及投标文件中确定事项与采购人签订采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内将本项目《政府采购合同》扫描件发送至代理机构邮箱，并配合完成合同备案。</p> <p>8. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误为本项目提供货物、服务。</p> <p>9. 投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件视为无效。（如虚假证书、虚假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，中标单位应按采购人要求提供相关资格证明材料，采购人如发现投标人的投标文件及相关证明材料有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>10. 特别提醒：</p> <p>1) 开标时请各投标人使用制作投标文件时所使用的CA锁，用于电子投标文件解密。</p> <p>2) 针对同一项目，不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码（mac 地址）一致，不同投标人使用同一投标文件的过程稿制作并生成电子投标文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形，一经发现，视为投标人相互串通投标，</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|----------|------|--|
| | | 将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。 |
| 注意 事项 | | <p>1、当出现下列情形之一，投标文件将予以退回：</p> <p>(1) 投标投标人在投标文件递交截止时间前未成功上传加密电子投标文件；</p> <p>(2) 投标投标人使用解密的CA数字证书与上传加密投标文件使用的CA数字证书不一致；</p> <p>(3) 投标投标人解密时CA数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>(4) 加密投标文件时，CA数字证书未过期，解密时，显示CA数字证书已过期，导致无法正常解密；</p> <p>(5) 未在规定的投标文件解密时间内进行解密的；</p> <p>(6) 投标投标人个人原因导致无法解密的其他情形。</p> <p>2、投标投标人应在投标截止时间前将投标时使用的计算机安装相关的浏览器（推荐使用谷歌浏览器）、CA驱动等软件，方便投标文件解密时能够正常解密。</p> <p>3、投标投标人需在投标截止时间前自行测试开标时使用的计算机，如因投标投标人自身原因导致投标文件解密失败的，由投标投标人自行承担相应后果。</p> <p>4、本次采购，投标人须按招标文件第七章“投标文件格式”中的全部内容进行投标文件的编制，在评标过程中若发现投标人的投标文件内容未按照招标文件编制，编制内容存在缺失或提供无效资料的，将导致投标被拒绝。所有资料均不允许在投标截止时间后补正。</p> <p>5、无论何种原因，在投标文件中未提供相应材料的，评标委员会将视同其未提供。</p> <p>6、各投标人应在开标前应确保成为新疆生产建设兵团政府采购网正式注册入库投标人，并完成CA数字证书（符合国密标准）申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290；</p> <p>7、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 内容 |
|-----|------|--|
| | | <p>统。客户端请至新疆兵团政府采购网（http://ccgpbingtuan.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>8、投标人首次参加政府采购活动的，可前往新疆兵团政府采购网（ccgpbingtuan.gov.cn）下载操作指南。（步骤：进入新疆兵团政府采购网（ccgpbingtuan.gov.cn）一点击主页面的办事指南—选择操作指南—选择并下载投标人政采云平台操作指南。）</p> <p>9、投标须知表中：42.5 标的所属行业列出的标的名称需逐条在中小企业声明函中填写（所有标的名称均为主要（关键）标的物）。</p> |
| | | <p>备注：</p> <p>1. 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件截止时间之前三年或前五年，以此类推。如：递交投标文件时间为 2026 年 05 月 13 日，则“近三年”是指 2023 年 01 月 01 日至 2026 年 05 月 13 日。</p> <p>2. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。</p> <p>3. 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2 号）：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$；</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$；</p> <p>（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$；</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>（5）采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。</p> |

二、投标人须知

(一) 总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本项目的采购活动。

2. 基本定义

2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

2.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织委托的采购代理机构。

2.4 政府采购监督管理部门：各级人民政府财政部门是负责政府采购监督管理的部门，依法履行对政府采购活动的监督管理职责。各级人民政府其他有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

2.5 核心产品见“投标人须知前附表”。

2.6 是否属于科研仪器设备采购见“投标人须知前附表”。

2.7 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外。本项目的投标人须满足以下条件：

2.7.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

2.7.2 以招标公告中发布的方式依法获得了本项目的招标文件。

2.7.3 符合本招标文件规定并参加投标的供应商。

2.8 潜在投标人、潜在供应商：指符合本招标文件规定的供应商。

3. 资金来源

3.1 资金来源：为财政性资金即纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。财政性资金与非财政性资金无法分割采购的，统一适用《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例。

4. 投标人资格要求

4.1 投标人资格要求：见“第一章 招标公告”；

4.2 “第一章 招标公告”规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

4.2.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

4.2.2 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分提交，该协议书对联合体所有成员均具有法律约束力。

4.2.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

4.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

4.2.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应写明小型、微型企业的合同金额占到联合体投标合同总金额的比例。

4.2.6 联合体中标的，采购合同应由联合体各成员的合法授权代表签字及加盖联合体各成员公章，并对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购人与采购代理机构承担连带责任。

4.2.7 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项须事先取得采购人书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

4.2.8 对联合体投标的其他资格要求见“第一章 招标公告”中的“二、申请人的资格要求”。

5. 费用承担

5.1 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 保密

6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

6.2 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6.3 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审投标文件的有关人

员披露。

6.4 各级人民政府财政部门对政府采购活动进行监督检查，有权查阅、复制有关文件、资料，相关单位和人员应当予以配合。

7. 语言文字

7.1 招标投标过程文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

8. 计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 现场考察和答疑会

9.1 “投标人须知前附表”规定组织现场考察的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人项目现场考察。

9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

9.3 在现场考察中，因投标人自身原因发生的人员伤亡和财产损失，由投标人自行负责。

9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.5 “投标人须知前附表”规定召开答疑会的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

9.6 由于未参加现场考察或未参加标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

10. 电子投标说明

10.1 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）。投标人参与本项目电子交易活动前，应在政采云平台上注册供应商账号。编制电子投标文件前还需申领CA证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。潜在投标人领取文件须提前完成注册、CA证书和电子签章申领和绑定、下载“投标客户端”。因未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。投标人登录兵团政府采购网“供应商注册”——“新疆生产建设兵团政府采购供应商入驻登记”——“立即登记”进行自助注册绑定。

10.2 投标人将兵团政府采购电子交易云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云“投标客户端”时，建议使用WIN7

及以上操作系统。投标人登录兵团政府采购网“下载专区”—“电子招投标客户端下载”下载相关客户端，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

10.3 加密的电子投标文件应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上传完成。逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，不予受理。

10.4 投标人在开标前须提前配置好电脑及浏览器，开标时请使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间详见“投标人须知前附表”，如因自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。

10.5 如遇“兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）”电子交易规则调整，以最新要求为准。

10.6 电子交易系统咨询：投标人应当充分考虑到电子投标可能会发生的各种问题和风险，特别是投标文件签署、提交等问题，可按照“第一章 招标公告”的联系方式咨询相关人员。

10.7 由于本项目采用电子招标方式，潜在投标人的名单将在提交投标文件截止时间后才会解密。因此，采购人或采购代理机构无法通过传统的传真或邮件方式，将招标文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取招标文件的潜在投标人。为确保信息的及时性和准确性，澄清或修改的内容将仅在政采云平台以更正公告的形式发布。潜在投标人需密切关注该网站，及时查看并下载相关更正公告。若因潜在投标人未能及时查看或下载相关更正公告，而导致的一切后果，将由潜在投标人自行承担。

（二）招标文件

11. 招标文件的组成

11.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 9 款、第 12 款对招标文件所作的澄清或者修改。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 资格审查

第五章 评标方法及标准

第六章 合同草案

第七章 投标文件的格式

12. 招标文件的询问、澄清或者修改

12.1 投标人如对招标文件内容有任何疑问，须在“投标人须知前附表”规定的询问方式和时间

提交给采购人或采购代理机构。

12.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在兵团政府采购云平台以发布更正公告的方式澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.3 招标文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.4 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12.5 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

12.6 “投标人须知”所称“书面形式”包括系统消息、政府采购云平台发布的公告。

12.7 当招标文件的澄清、修改及其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

（三）投标文件

13. 投标文件的组成

13.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见“第七章 投标文件格式”的相关内容。

13.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

13.3 为保证公平公正，除非本招标文件另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

14. 投标报价

14.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

14.2 投标人应按照本招标文件规定的报价方式进行报价，投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则其投标无效。

投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外

的任何费用。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，该报价应被视为已包含但不限于各项购买货物及其运送、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。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

投标人的报价应包括但不限于下列内容：

14.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

14.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

14.3 投标人须严格按照分项报价表规定的内容填写货物单价以及其他事项。投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应合理，并包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应缴纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。

14.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标报价中。

14.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其**投标无效**。除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应招标文件，其**投标无效**。

14.6 投标报价不得超过“第一章 招标公告”中规定的最高投标限价或者预算金额，否则评标委员会将对其作**无效投标处理**。

14.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

14.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

14.9 最低报价不能作为中标的保证。

14.10 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期见“第二章 投标人须知前附表”，投标人承诺的投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

15.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

15.3 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购代理机构或采购人将以书面形式通知所有投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。

15.4 投标人同意延长的，其投标保证金的有效期也相应延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件在原投标有效期满后将不再有效，但其提交的投标保证金可予以退还。

16. 投标文件的编制

16.1 投标文件应在“投标客户端”中进行编制，在投标文件中要求加盖印章的，除有特殊说明之外，可使用电子签章签署。

16.2 投标人在“投标客户端”中按照“投标客户端”中的格式要求填写响应内容后，生成投标文件。投标人须按照招标文件的要求使用电子签章对要求加盖印章的部分逐一进行签章。

16.3 投标人应详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作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能**导致其投标无效**。

16.4 投标文件须严格按照本招标文件第七章规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；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。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

16.5 货物的技术参数有具体数值要求的，且招标文件要求投标人提供响应产品彩页、检验检测报告、厂家使用说明书等证明材料，则投标人在技术参数响应表中须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者**视为未响应**。

16.6 开标一览表为在开标时唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

16.7 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，在本次投标文件的偏离表中，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偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时按**无效投标**处理。

16.8 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人、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。

16.9 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按**无效投标**处理。

16.10 电子投标文件的编制

16.10.1 电子投标文件需按招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整；

16.10.2 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，**其投标无效**。

（四）投标

17. 投标保证金

17.1 投标人应按照招标文件“第二章 投标人须知前附表”规定的金额及要求提交投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

17.2 提交投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，**其投标无效**。投标保证金有效期同投标有效期。

17.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将投标保证金支付原件扫描后作为投标文件的组成部分与投标文件一起上传。由于到账时间晚于投标截止时间，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，**其投标无效**。

17.4 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交投标保证金，其提交的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

17.5 采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还投标人的投标保证金，采用

银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。未中标投标人的投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还，中标投标人的投标保证金应当自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

17.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.7 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

17.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金，情节严重的将其列入不良记录名单：

17.8.1 开标后在投标有效期内，投标人撤销其投标的；

17.8.2 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

17.8.3 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

17.8.4 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

17.8.5 存在串通投标行为的；

17.8.6 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；

17.8.7 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

17.9 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向采购人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

17.10 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，鼓励投标供应商使用电子保函代替现金缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节，投标企业注意区分办理保函类型，并确认投标有效期，如采用政采云电子保函，可登录“兵团政府采购网”—顶部通栏“信用融资”或者“兵团政府采购网”首页“政采贷 | 电子保函”快捷模块查看：

直达链接（电子保函）：

<https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/xinjiang?utm=site.site-PC-4838.1473-pc-wsg-customFloatWindow-front.1.b9d627301e6311efb796b33a13fe0d0a>

金融服务支撑热线：95763

18. 投标文件的加密

18.1 投标人在“投标客户端”中生成投标文件并完成签章之后，使用 CA 证书在“投标客户端”中对投标文件进行加密。

18.2 投标人应在“投标客户端”中对加密的投标文件进行解密验证，以防止投标文件加密异常，在开标时无法解密。

18.3 投标人应保证加密投标文件的 CA 证书有效期在开标时间之前。若 CA 证书有效期临近开标时间，建议投标人提前办理 CA 证书续期，以免开标时无法进行解密。

18.4 投标人在投标文件递交截止时间前通过兵团政府采购网 (<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>) 的“政采云登录入口”登录后，将加密电子投标文件（为 .jmbs 后缀格式）上传到对应项目的指定位置，投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

18.5 如果投标人未按上述要求加密并上传，采购代理机构对投标文件的误投、无法解密、传输错误等问题概不负责。对由此造成无法正常开启的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

18.6 本项目采用不见面开标，无需提供电子投标文件 U 盘。

19. 投标文件的递交（上传）

19.1 投标人应在“第一章 招标公告”规定的投标截止时间前递交（上传）投标文件。

19.2 投标人递交（上传）投标文件的地点见“第一章 招标公告”。

19.3 投标人应充分评估集中同时投标带来的网络影响，尽量避开投标高峰时间，错峰进行电子投标。投标人递交全部的投标文件后可在政采云平台（项目采购—投标文件上传）中获取投标文件递交回执单。

19.4 投标人应在“投标客户端”中下载未加密且完成签章的投标文件妥善保存，以便启动应急开标程序时使用。

19.5 投标人所递交的投标文件不予退还。

20. 拒收

20.1 超过投标文件提交截止时间或者不按照本章要求加密的投标文件，交易系统应当拒收。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在“第一章 招标公告”规定的投标文件递交截止时间之前，可在兵团政府采购电子交易云平台上随时撤回已上传的电子投标文件，将修改好的电子投标文件在投标文件递交截止时间前重新上传到兵团政府采购电子交易云平台的指定位置。

22. 实物样品

22.1 “投标人须知前附表”要求提供样品的，样品的具体要求及评审详见“第三章 采购需

求”和“第五章 评标方法及标准”。

22.2 样品退还：未中标的投标人应按照“投标人须知前附表”要求自行联系采购人取回投标样品；中标人的样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考（招标文件另有规定的从其规定）。

23. 演示

23.1 要求投标人进行演示的，演示要求详见“投标人须知前附表”。

23.2 演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标方法及标准”。

（五）开标

24. 开标会议

24.1 开标会按“第一章 招标公告”规定的开标时间和地点准时举行，采购人、采购代理机构邀请所有投标人准时参加开标会。投标人应按照招标文件的要求参与不见面开标。

24.2 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。采购人在规定的投标文件递交截止时间（开标时间）和地点进行不见面远程开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）的“政采云登录入口”登录后，进入“政采云远程开标大厅”参加开标会议，并使用CA密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

24.3 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

25. 开标程序

25.1 投标人不足3家的，不得开标。

25.2 评标委员会成员不得参加开标活动。

25.3 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会纪律；

（2）介绍参加开标会的单位和人员；

（3）发起投标文件解密。投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内使用加密投标文件的CA证书在系统中完成投标文件的解密；投标人不足3家的，不予解密；

（4）解密完成后，系统自动显示投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；

（5）系统自动生成开标记录表，投标人应在线对开标记录进行签署确认；

(6) 开标会结束。

26. 开标疑义及回避情形

26.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在开标会议中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人授权代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

26.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(六) 资格审查

27. 资格审查及审查主体

27.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

27.2 资格审查按“第四章 资格审查”的规定进行。

27.3 资格审查结束后，应及时对资格审查结果进行复核，对资格审查错误进行及时纠正并记录。

27.4 资格审查合格投标人不足 3 家的，不得评标。

(七) 评标

28. 评标委员会

28.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

28.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

28.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

28.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

28.6 无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

28.7 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

29. 评标

29.1 评标方法分为综合评分法和最低评标价法，本项目评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.1.1 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。

29.1.2. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

29.2 评标委员会按照“第五章 评标方法及标准”的规定对投标文件进行评审。“第五章 评标方法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

29.3 评标委员会按“投标人须知前附表”规定的中标候选人数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

29.4 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

29.5 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其**投标无效**。

29.6 电子招投标的应急措施

29.6.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

(5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

29.6.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

29.7 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

29.7.1 无论基于何种原因，各项本应作**无效投标**处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦该投标人的投标作无效投标处理或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

(八) 中标

30. 确定中标人

30.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见“投标人须知前附表”。

30.2 采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“投标人须知前附表”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。

30.3 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.4 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在“投标人须知前附表”中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

31. 中标结果公告

31.1 采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的同

一媒体上发布中标结果公告，同时向中标人发出中标通知书。招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1个工作日。

31.2 中标人为中小企业享受中小企业扶持政策的，其“中小企业声明函”随中标结果同时公告。中标人为残疾人福利性单位的，其“残疾人福利性单位声明函”随中标结果同时公告。

31.3 项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标人的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

32. 中标通知

32.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

（九）签订合同

33. 履约保证金

33.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约保证金。

33.2 中标人不能按本章第33.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

34. 签订合同

34.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起25天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

34.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

34.3 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

34.5 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见“投标人须知前附表”。采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。**政府采购合同不能转包。**

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

34.7 采购人应于签订合同之日起2个工作日内在政采云平台备案公示。

（十）质疑和投诉

35. 质疑

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，详见“投标人须知前附表”。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。

35.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

35.3 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

35.4 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、项目编号/包号；
- （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）提出质疑的日期。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

35.5 质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

35.6 投标人进行虚假和恶意质疑投诉的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

35.7 质疑函应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

36. 质疑答复

36.1 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

36.2 供应商对评审过程、中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及项目编号/包号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

37. 投诉

37.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

37.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

37.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出

已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

37.4 投诉书应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

（十一）采购代理服务费

38. 收取方式和标准

38.1 采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的方式和标准收取采购代理服务费。

（十二）无效投标和废标

39. 无效投标

39.1 投标文件存在“第四章 资格审查”、“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的投标无效情形的，其**投标无效**。

40. 废标

40.1 在招标采购中出现有“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的废标情形的，应予以**废标**。

（十三）落实政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

41. 支持国产和进口产品审批

41. 本国产品和进口产品

41.1 本国产品标准及支持政策

41.1.1 产品需在中华人民共和国关境内（含保税区、综合保税区等海关特殊监管区域）完成从原材料、组件到成品的制造、加工或组装，从而产生新的产品属性。仅进行包装、贴牌、简单处理等不改变产品核心属性的操作，不视为境内生产。

41.1.2 产品在境内生产的组件成本应达到财政部会同相关部门确定的总成本规定比例（具体产品目录及比例标准按国家后续发布的规定执行）。在分产品目录及比例标准正式实施前的过渡期内，符合境内生产条件的产品，可视同本国产品。

41.1.3 对国家相关部门后续发布的特定产品清单内的产品，除满足上述条件外，还需同时满足关键组件境内生产、关键工序境内完成等特定要求。

41.1.4 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

41.1.5 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件1，

以下简称《声明函》)或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品。

医疗器械产品,取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的,视为符合本国产品标准。

41.1.6 采购标的仅包含单一产品时,政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目,本国产品不享受价格扣除评审优惠。

41.1.7 采购标的中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,且供应商在投标(响应)文件中对此作出承诺,出具《本国产品成本占比承诺函》(样式见附件2,以下简称《承诺函》),则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。若供应商所投产品均符合本国产品标准,且已提供《声明函》,可不填写《承诺函》。

41.2 进口产品

41.2.1 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品,不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域,再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品,应当认定为进口产品。项目若涉及采购进口产品的,具体要求详见“第三章 采购需求”。

41.2.2 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品,包括已经进入中国境内的进口产品。

41.2.3 若采购需求中写明允许采购进口产品,投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

41.2.4 若采购需求中未写明允许采购进口产品,如投标人所投产品为进口产品,其投标将被认定为**投标无效**。

42. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

42.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

42.2 为促进中小企业发展，依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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，本项目供应商如需享受中小企业相关政策的，且符合上述文件规定的，应按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”，评审时，评标委员会将依据本招标文件“投标人须知前附表”规定的报价扣除比例，对供应商报价进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审；招标公告中明确项目专门面向中小企业采购的，“中小企业声明函”为资格要求文件，供应商参与投标须按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”等作为资格证明文件。

42.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

42.4 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

42.7 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政

策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

42.7.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

42.7.2 依法与安置的每位残疾人签订了 1 年以上（含 1 年）的劳动合同或服务协议；

42.7.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

42.7.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

42.7.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

42.7.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

42.8 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见“第一章 招标公告”。

42.9 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见“投标人须知前附表”。

42.10 小微企业价格评审优惠的政策调整：见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

43. 政府采购节能产品、环境标志产品

43.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定。

43.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

43.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产

品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**。

43.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见“第五章 评标方法及标准”（如涉及）。

43.5 投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的产品认证证书，认证证书的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予评审优惠，未提供认证证书的视为**投标无效**。属于优先采购节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单、创新产品范围的，按照“第五章 评标方法及标准”中相关规定在评审时给予优惠，具体详见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

44. 正版软件

44.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理办法的通知》国办发〔2013〕88号。

45. 网络安全专用产品

45.1 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标（成交）人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。

45.2 本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标（成交）人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款。

46. 采购需求标准

46.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第三章《采购需求》。

46.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.3 台式计算机政府采购需求标准

为提高台式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕29号），本项目如涉及台式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.4 便携式计算机政府采购需求标准

为提高便携式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕30号），本项目如涉及便携式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.5 一体式计算机政府采购需求标准

为提高一体式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕31号），本项目如涉及一体式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.6 工作站政府采购需求标准

为提高工作站政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号），本项目如涉及工作站采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.7 通用服务器政府采购需求标准

为提高通用服务器政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《通用服务器

政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕33号），本项目如涉及通用服务器采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.8 操作系统政府采购需求标准

为提高操作系统政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕34号），本项目如涉及操作系统采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.9 数据库政府采购需求标准

为提高数据库政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕35号），本项目如涉及数据库采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.10 物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）

为贯彻落实中央全面深化改革委员会审议通过的《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部办公厅关于印发《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》的通知（财办库〔2024〕113号），本项目如涉及物业管理服务采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

（十四）政府采购合同融资政策

47. 政府采购合同融资政策

47.1 政府采购合同融资政策：见投标人须知前附表。

（十五）其他

48. 需要补充的其他内容

48.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

49. 适用法律

49.1 采购人、采购代理机构及投标人的一切采购活动均适用《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及相关法律法规。

49.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

50. 解释权

50.1 本招标文件最终解释权归采购人或采购代理机构所有。

第三章 采购需求

一、商务要求

1、★交货地点：现代服务学院310、410。

2、★交货期：2026年06月20日前。

3、★质保期：自合同签订之日起质保期一年

4、★付款方式：预付合同金额30%；安装调试、交付使用后支付至合同金额70%。

5、质量保证：投标应保证货物是全新、未使用过的，是经过合法渠道进货的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

6、售后服务要求：在质保期内，中标投标人需免费提供售后服务，保证售后服务快速、高效。所提供产品有技术人员随时进行技术支持，产品必须满足国家行业标准要求，如产品有任何质量以及包装问题造成的影响和损失全部由中标投标人承担，中标投标人须免费提供包退、包换、包修等服务。质保期内接到采购人的售后服务通知后2个小时内响应。

7、履约验收：

验收标准：按照合同约定的相关要求和标准验收，签订合同后2026年06月20日前完成安装调试和验收。

中标单位必须在采购人在场的情况下当场拆封合同项下的所有货物的包装，并将发票原件、质保卡、使用说明书、设备总装配图、出场检验报告、质量合格证、随机配件等交采购人签收。

8、本项目为“交钥匙”项目，项目中各项购买货物及其运输、安装、调试和相关服务等费用及所需缴纳的所有税金、保险费等均应包含在报价中。

二、技术要求

| 序号 | 设备名称 | 详细参数 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| 1 | 智慧黑板 | <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 111\text{mm}$。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示分辨率 3840x2160，可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>3. 整机采用≥ 12核国产化嵌入式芯片，嵌入式系统版本\geqAndroid 15，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>4. 整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。</p> <p>5. 整机全通道支持 4K 显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道。</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，最大功率$\geq 84\text{W}$，最低谐振频率$\leq 85\text{Hz}$。扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。麦克风声源定位算法，声源定位精度≤ 5度，可以识别回答问题的学生方位。</p> <p>8. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。9. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。</p> <p>10. 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。</p> <p>11. 整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角\geq</p> | 台 | 2 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>130°，满足 GB40070 关于亮度可视角$\geq 120^\circ$ 要求。</p> <p>12. 整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，在屏幕中心亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$下，增加屏幕两侧亮度，使得整机水平方向法线 60 度视角下，实际屏幕的观看有效亮度$\geq 110\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>13. 整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。</p> <p>14. 整机具备≥ 6 前置按键，可实现开关机、音量+、护眼、录屏、设置功能。前置接口与按键在设备同一侧。前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具</p> <p>15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>16. 整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。</p> <p>17. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。</p> <p>18. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。</p> <p>19. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 5000 万像素数的照片。视场角≥ 135 度且水平视场角≥ 120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 3840x2160 (4K) 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>20. 整机内置智能体 AI 图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。</p> <p>21. 整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>22. 整机采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持≥ 50 点触控及书写划线。需支持提笔书写、手笔分离、单笔双色、触摸压力感应。</p> <p>23. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>24. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>25. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>26. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>27. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>28. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的调整。</p> <p>29. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>30. 整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。</p> <p>31. 整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>32. 整机自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。</p> <p>二、OPS 模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：Intel Core i5 12 代及以上。 2. 内存：16G DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘 \geq 512G SSD 固态硬盘 4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口： \geq 3 路 USB, \geq 1 路 HDMI ； 5. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌，提供证明文件。 <p>三、教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少 20 种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。 4. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 100000 份的交互式课件。 5. AI 智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。 6. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 7. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附 | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>8. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>9. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。</p> <p>10. AI 智能英语工具：软件内置的AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>11. AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>12. 支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>13. 参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>14. 可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>四、集中控制管理平台</p> <p>1. 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；</p> <p>2. 数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；</p> <p>3. 设备巡视：支持同时最多查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音。支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。</p> <p>4. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。</p> <p>5. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。</p> <p>6. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。</p> <p>7. 支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；</p> <p>8. 优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议，以保障信息化设备在教学过程中的应用稳定性。支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险比并提供优化方案。</p> <p>9. 支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议，以提升全校整体信息化设备应用平均水平。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。</p> <p>10. 时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>11. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；</p> <p>12. 平台内置海量图片、视频、海报宣传资源；支持自定义信发节目单，包含支持设置页面播放时长，设置颜色填充、背景图库、图片填充 3 种方式的页面背景，添加文本、网页、倒计时、时间通用组件、课表、值日生、评比业务组件；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环、指定日期、自定义日期播放 3 种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播 2 种循环模式；支持同时添加 5 个以上的不同播放周期，进行定时播放；支持统一管理节目单，可查看执行状态，可一键播放或暂停节目。</p> <p>13. 支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；</p> <p>14. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>15. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行；</p> <p>16. 支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>17. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；</p> <p>18. 支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态、检索设备名称定位设备管理；</p> <p>19. 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。</p> <p>20. 支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|---|--|---|----|
| | <p>常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>21. 支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据；支持推送执行异常的指令、出现不良画面的设备及内容、每周自动生成的管理周报、指定时间下仍未关机的设备信息。</p> <p>五、翻页笔</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计，整洁美观。 4. 笔尖采用 PE 材质，经久耐磨，书写精度≤3mm。 5. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 6. 具备单接收器，支持 Android、windows 双系统响应智能笔的操作指令。 7. 支持白板课件、PPT、WPS、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 8. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能。 9. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动其他应用软件等。 <p>六、黑板专用书写白板笔</p> | | |
| 2 | <p>人体模型</p> <p>一、高级压疮（褥疮）护理模型*1 套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。 2. 显示错综复杂的褥疮类型：窦、痿、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。 3. 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可对伤口的长度、深度进行测量。 <p>二、中医康复模拟人*2 套</p> | 个 | 10 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>(一)、功能要求：人体仿真材料耐火耐高温，模拟成人背部，具有与真人同比例的背部肌肉造型和头部外形，可进行拔罐、推拿、艾灸、刮痧、模型具有头部外形，可进行自由进行拆分组合，模拟人体全部穴位，同一地方针刺≥1000次不显孔部型，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型采用人体仿真材料，表面形状和触摸手感与真实人体无异，提供极为逼真的体验。 2. 模拟成人背部，具有与真人同比例的背部肌肉造型和头部外形，适用于拔罐、推拿、艾灸、刮痧、砭术等多项中医技能的操作手法考核。 3. 模拟皮肤柔软有弹性，触感真实，模型四肢可自由拆分组合，方便进行分部位针刺训练，各种教学考核要求。 4. 模型材料耐火耐高温，可使用火罐、刮具、砭具等临床器具操作。 5. 支持进行闪罐、走罐、针罐等操作，可使用真实罐具进行拔罐考核操作，并提供真实的吸附反馈。 6. 支持真实艾条、艾柱，适用于悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的考核。 7. 模型全身为发泡硅胶材料，模型材料耐火耐高温，在60度及以上高温下不变形。 <p>三、全功能老年护理模型（男性）*1套</p> <p>该套模型根据男性老年人的生理特征而设计，专为临床护理培训从基础护理的技能训练。全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。具有近50项护理功能，模型采用进口PVC材料，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，可让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人。</p> <p>胸腔解剖重要器官结构</p> <p>主要功能：</p> <p>洗头发、洗脸</p> <p>瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比</p> <p>耳清洗滴药</p> <p>助听器取出和插入</p> <p>口腔护理、假牙护理</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</p> <p>气管切开护理</p> <p>吸痰法</p> <p>氧气吸入法</p> <p>口鼻饲法</p> <p>洗胃法</p> <p>手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</p> <p>三角肌皮下注射</p> <p>股外侧肌内注射</p> <p>胸腔、骨髓、腰椎穿刺</p> <p>灌肠法</p> <p>男/女性导尿术</p> <p>男/女性膀胱冲洗</p> <p>男性前列腺检查，有包皮</p> <p>造瘘引流术</p> <p>结肠造瘘术</p> <p>臀部肌肉注射</p> <p>大面积骶骨位置溃烂</p> <p>病症肿块的对比</p> <p>皮摺对比</p> <p>整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热了法</p> <p>四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>躯干-旋转，曲伸</p> <p>颈部-旋转，曲伸，侧弯</p> <p>肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</p> <p>肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外</p> <p>腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</p> <p>踝部-内翻，外翻，内收，外展</p> <p>四、全功能老年护理模型（女性）*1 套</p> <p>产品详细介绍：</p> <p>▲该套模型根据女性老年人的生理特征而设计，专为临床护理培训从基础护理的技能训练。全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。具有近 50 项护理功能，模型采用进口 PVC 材料，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，能让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人，需满足按照 ROHS 指令 2011/65/EU 修正及其修正指令(提供质量检验机构出具的检验报告予以佐证)。</p> <p>胸腔解剖重要器官结构</p> <p>主要功能：</p> <p>洗头发、洗脸</p> <p>瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比</p> <p>耳清洗滴药</p> <p>助听器取出和插入</p> <p>口腔护理、假牙护理</p> <p>口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</p> <p>气管切开护理</p> <p>吸痰法</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>氧气吸入法</p> <p>口鼻饲法</p> <p>洗胃法</p> <p>手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</p> <p>三角肌皮下注射</p> <p>股外侧肌肉注射</p> <p>胸腔、骨髓、腰椎穿刺</p> <p>灌肠法</p> <p>男/女性导尿术</p> <p>男/女性膀胱冲洗</p> <p>男性前列腺检查，有包皮</p> <p>造瘘引流术</p> <p>结肠造瘘术</p> <p>臀部肌肉注射</p> <p>大面积骶骨位置溃烂</p> <p>病症肿块的对比</p> <p>皮摺对比</p> <p>整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热了法</p> <p>四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> <p>躯干-旋转，曲伸</p> <p>颈部-旋转，曲伸，侧弯</p> <p>肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外</p> <p>腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲</p> <p>踝部-内翻，外翻，内收，外展</p> <p>五、心肺复苏模型*2 台</p> <p>1. 成年男性全身模拟人。可通过 220V 交流电源供电也可通过内部电池供电使用。使用内部电池供电时，工作时间不小于 8 小时。体表无除颤、AED 贴片位置标志，四肢关节可自由活动。模拟人可进行双人心肺复苏、电除颤、心电监护、吸氧、鼻饲法、静脉留置针输液、气管插管、12 导联心电图检测、口腔护理、血压测量、导尿功能、灌肠、肌肉注射等操作，可在同一模拟人上完成。</p> <p>2. 具备口腔、牙齿、舌头、会厌、食道、气道等解剖特征，可进行气管插管功能。</p> <p>3. 具备喉结、乳头、剑突、肋骨、锁骨等骨性标志；口鼻部和呼吸气囊贴合；口腔内可放置异物；可实现仰头举颌。</p> <p>4. 模拟人系统可监测用户取出口中异物、意识判断、脉搏评估、心电监护操作、除颤操作、AED 操作、气管插管、12 导联心电图操作以及 CPR 操作过程，CPR 操作后系统可自动测定操作准确率并判断复苏是否成功，模拟人复苏成功后瞳孔由散大自动变为正常、瞳孔可体现对光反射，并出现呼吸音，颈动脉可触及搏动，心律转换为窦性心律。可连接配套模拟除颤监护仪，进行心电监护、模拟除颤和 AED 操作</p> <p>5、模拟生命体征：</p> <p>5.1 可体现瞳孔正常、散大、对光反射；呼吸音；颈动脉搏动；室颤、窦性心律；</p> <p>5.2 颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动；复苏成功后：模拟人可体现颈动脉搏动；</p> <p>5.3 模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。</p> <p>5.4 可进行人工呼吸和心外按压。</p> <p>6、模拟人可实时捕捉施救人员操作动作，包括：按压次数、频率、深度、按压位置；吹气次数、潮气量；气道开放；意识判断；取出口中异物；牙齿受压；气管插管深度；除颤位置、除颤能量选择、充放电动作；心电监护电</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>极连接位置、连接次序；AED 电极片放置位置、放电动作；脉搏评估动作及评估时间；12 导联心电图肢体导联及胸导联连接位置、连接次序等。</p> <p>7、系统软件分为两部分：系统训练考核端、系统管理端。</p> <p>8、系统训练考核端可进行考核模式、训练模式选择，成绩导出、操作设置等。</p> <p>9、系统内置 AHA、ERC、SRFAC 的 CPR 操作标准；在操作设置中，用户可根据自身要求，修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏评估时长等 CPR 基础操作参数。</p> <p>10、训练模式下，可根据语音引导进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估、CPR 操作要求、复苏效果测定等；可用曲线图或色柱图同步显示整个训练过程，包括按压、吹气、循环次数等并可同步显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</p> <p>11、考核模式下，系统可对整个操作流程进行监测评估，根据除颤前、除颤后，分别对 CPR 质量进行评估。实时量化显示操作统计，包括按压次数、按压过大、按压过小、按压深度正确次数、平均按压深度；按压多次、按压少次、按压频率错误、平均按压频率、平均按压时间；按压位置正确、按压位置错误、按压中断时间、回弹不足，吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等，并以图像形式显示整个操作流程，包括意识判断、取出口中异物、脉搏评估时间、气管插管、心电监护电极放置位置及次序评估判断，除颤位置、能量、模式判断，AED 贴片位置评估判断、12 导联心电图连接位置判断、CPR 操作细节、CPR 循环后复苏情况评估等，考核结束后，系统自动给出考核数据统计及成绩单。</p> <p>12、成绩管理：学员操作成绩自动保存到系统。成绩单内容包括：考核学员信息、除颤前 CPR 统计，除颤后 CPR 统计，统计内容包括：按压统计（按压次数、正确率、过大、过小、深度正确次数、平均按压深度、多次、少次、频率错误、平均按压频率、平均按压时间、位置正确次数、位置错误次数、回弹不足次数、按压中断数、深度正</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>确率、位置正确率、回弹正确率，按压/回弹比）、吹气统计（吹气次数、正确率、过大、过小、平均通气量、过快、进胃、多次、少次、平均通气时间）、单次循环时间、按压时间在整个 CPR 过程中的比例（CCF）；意识判断操作、检查脉搏（次数、时间不足、超时）、仰头操作、按压位置显示、气管插管（次数、正确次数、过深次数、插入食道、上牙损伤）、除颤/AED/心电监护操作及对错、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形等。考试成绩单可导出、输出。可通过局域网内影像输出设备终端，也可通过系统自带的输出终端在每个学员考核后立即输出该学员的操作主要内容及对应成绩。</p> <p>13、系统具有 AI 助手智能分析成绩结果。</p> <p>14、模拟问诊操作：模拟人自身具备智能问诊和 AI 医患问诊沟通功能。训练学员可直接和模拟人进行自然语言问诊交互，该智能语音交互模块自带扬声器和全向麦克风，并可外接蓝牙音箱进行外放。模型可接入大语言模型，搭建人工智能问诊模拟引擎，实现临床问诊与专业医学知识中枢的重要业务功能，通过与领域知识库的深度协同，实现智能问诊的全流程赋能。</p> <p>15、成绩导出：学员成绩可单个导出，也可批量导出。在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过筛选功能，快速搜索到学员的操作成绩。</p> <p>16、操作日志：学员考核时，系统自动记录学员的每一步操作并生成操作日志，操作日志和学员成绩绑定，可用于核对学员操作成绩。</p> <p>17、模型可连接心电图模拟发生器，进行 12 导联心电图检测操作。当模拟人连接心电模拟器时，可检测肢体导联与胸导联的连接位置正确与否，并于软件端实时显示；未连接模拟器时也可进行心电图读图训练，训练模式下软件随机生成心电图，学员可进行读图答题训练；考核模式下考官可任意选择所需心电图，并可投屏或输出心电图使考生读图使用。系统内置 45 以上个心电波形可供使用。</p> <p>18、数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教师可单独或是批量删除注册的学员账号信息。</p> <p>19、模拟人可与除颤仪交互训练使用，除颤仪开机后自动连接模拟人系统。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>20、当除颤手柄/AED贴片放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括除颤手柄或AED贴片放置位置、除颤模式及能量选择、充电、放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志、操作曲线和成绩单中。</p> <p>21、除颤仪具有四导联心电监护功能，当导联线正确连接至模拟人时，除颤仪显示屏显示心电波形。</p> <p>22、可进行静脉留置针穿刺，穿刺成功时可见“回血”。</p> <p>23、鼻饲与吸氧操作：模拟人内置可更换模拟胃袋、肺部气囊，支持鼻饲管操作。</p> <p>24、股外侧肌注射：注射模块可进行上百次注射，并易更换</p> <p>25、灌肠法：模拟人可摆放各种体位，肛门处可模拟灌肠，进行保留灌肠及不保留灌肠训练。</p> <p>26、可进行血压测量操作训练。</p> <p>27、可进行导尿功能训练。</p> <p>28、心肺复苏按压操作垫：用于心肺复苏CPR训练，操作垫上具有心肺复苏操作流程图，提示训练者一步一步完成复苏操作，提高其信心，能在AED除颤时隔绝电流，保护施救者和周围的人，还能够保护施救者长时间跪地膝盖不受损伤，同时还能保护清洁；依据最新AHA《心肺复苏和心血管急救指南》和中国红十字会急救救护教学，画面简洁易懂，即使完全没有接触过急救知识的人，也能通过提示信息完成复苏操作拯救生命。通过手机拍照或扫码识别，可进入急救知识学习，并进行考核，系统进行自动判断，并给出成绩和详细统计数据，当考核分数达到目标，可获得救护员勋章。</p> <p>六、高级全功能老年护理人*2台</p> <p>（一）、功能特点：</p> <p>1. 模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转。</p> <p>2. 瞳孔示教：在控制设备上可根据操作的需求设置液晶反真眼睛瞳孔的状态，瞳孔散大，瞳孔缩小，瞳孔正常，等生命迹象。</p> <p>3. 脸部清洁；头发护理；口腔护理操作训练；假牙清洁护理训练；颈动脉搏动；可人工产生劲动脉搏动；气管插</p> | |
|--|---|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>管操作训练；鼻胃管插管可用于洗胃/鼻饲操作训练；吸氧操作训练；气管切开术后护理训练；经口、鼻、气管套管进行模拟吸痰操作训练。</p> <p>4. 心音、呼吸音、肠鸣音的听诊训练；</p> <p>5. 血压测量操作训练。</p> <p>6. 静脉穿刺操作训练，三角肌注射、臀部肌肉注射操作训练、股外侧肌注射操作训练；</p> <p>7. 回肠造口术与结肠造口术术后护理操作训练；引流术后护理：胸腔闭式引流术后护理、心包腔引流术后护理、T管引流术后护理、腹腔引流术后护理、气胸穿刺术后护理训练。</p> <p>8. 可互换男女外生殖器，进行导尿和灌肠操作训练：男性生殖器柔软，可提至60°角，手感真实，反复使用不会折断；女性生殖器官逼真，小阴唇可分开露出阴蒂、尿道口及阴道口；</p> <p>9. 着装式压疮护理模块：可进行伤口清洗、分类、评估、长度测量，手感逼真接近真人。</p> <p>10. 创伤的评估和护理：消毒、换药、包扎、止血；</p> <p>11. 更换卧位、搬运训练；尸体料理；手足护理；会阴护理；整体护理；擦浴、穿换衣裤、冷热疗法。包含2个标准化模块，均可与其他产品配套使用；</p> <p>12. AUDSim 模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 共54种声音，语音21种（如：咳嗽、呕吐、喷嚏等）、心音14种（如：正常心音、窦性心动过缓、收缩期杂音等）、呼吸音13种（如：正常肺泡呼吸音、中水泡音、粗湿啰音等）、腹音6种（如：正常肠鸣音、肠鸣音减弱、胎心音等）；声音种类可无限扩展； • 图形化的操作界面形象直观，操作简便； • 五路声音可同时播放，也可任意组合播放并有相应状态提示；音量大小分为八档，每路可单独调节； • 中英文双语界面，大屏幕液晶显示； • 可以外接音箱进行全体教学，也可以连接耳机自学，还可以通过人体模型外放。 <p>13. BPSim 模块：</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 在血压测量手臂上可以用真实血压计及听诊器进行无创血压测量； • 具有 korotkoff Gap 音； • 压力值采用动态毫米汞柱显示，血压设定值可以精确到 1mmHg； • 收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间连续可调； • 收缩压和舒张压可以分开调节； • 可以根据教学情况任意调节音量大小和脉搏频率的数值； • 收缩压、舒张压、音量和心率在液晶屏上同时显示，模拟汞柱动态显示、可直观地表现袖带压力的变化过程； • 自动校准，低功耗，待机 10 分钟后系统自动关机，普通市售碱性电池可以连续使用一学期以上。 <p>14. 创伤救护与评估模块：腹部切开缝合展示；腹部切开引流；腹部纵行锐器伤；结肠造瘘腹壁；发声腹壁；髌部及臀部压疮；膝部以下截肢（残肢）；大腿股外侧手术伤口；大腿股外侧外伤化脓；大腿股外 侧纵行锐器伤；下肢静脉曲张及溃疡；糖尿病足；</p> <p>（二）、核心功能： 瞳孔具有散大和缩小功能</p> <p>七、智能评估及 CPR 模型人*1 套</p> <p>（一）、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转。 2. 本模型是集护理与急救于一体的整体护理人，身高≥170cm，双眼可眨动，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要。 3. 解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到真实大小的肋骨、双肺、心脏、肝脏、胃（透明）等器官。 4. 颈动脉搏动。 5. 瞳孔具有散大和缩小功能 | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(二)、功能特点:</p> <p>1. 心肺复苏:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 头可后仰, 保持呼吸道畅通, 口对口人工呼吸时胸廓有起伏, 胸廓富有弹性, 行胸部按压时可下降 4-5cm; • 液晶电子监测系统: 可监测吹气量、按压位置以及按压深度; • 设有考核与训练两种程序: 当选择训练状态时, 可通过按钮在按压与吹气之间任意切换; 当选择考核状态时, 程序按照 30: 2 按压与吹气比自动运行; <p>2. 影像输出设备终端功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可选择操作结束后输出操作过程。 • 成绩单内容涵盖操作方式, 每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。 <p>3. 床上擦浴及更衣。</p> <p>4. 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法。</p> <p>5. 轴线翻身法, 肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。</p> <p>6. 瞳孔观察示教: 散大的瞳孔, 正常的瞳孔。</p> <p>7. 外耳道的冲洗。</p> <p>8. 氧气吸入法、雾化吸入疗法。</p> <p>9. 鼻饲术:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 托起头部使下颌靠近胸骨柄实现昏迷病人的鼻饲; • 胃管插入 45-55cm 时, 可以抽出模拟胃液; • 真实大小的胃, 可容纳 350ml 的液体; • 透明胃, 可观察到胃管进入胃部的动态过程; <p>10. 洗胃: 可进行洗胃练习, 经口、鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|
| | | <p>11. 肌肉注射：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，左臂有可旋转的肌肉注射环； • 可注入真实药液； • 肌肉注射块可取下清洗，更换方便； <p>12. 皮下注射：左臂有皮下注射区域。</p> <p>13. 右手臂静脉注射：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 正确穿刺时落空感明显并有回血产生； • 同一部位可经受上百次反复穿刺且不渗漏； • 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用； <p>14. 造瘘口护理：胃造瘘口、膀胱造瘘口、结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习。</p> <p>15. 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑； • 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度(18-20cm)； • 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸(3-5cm)，具有尿道口、阴道口、阴蒂等； • 导尿术成功后可导出模拟尿液； <p>16. 褥疮护理：具有褥疮的两个临床分期：淤血红润期、溃疡期。</p> <p>17. 可实现灌肠操作</p> | | |
| 3 | <p>康复 治疗 设备</p> | <p>一、老年生理模拟与体验设备*1 套</p> <p>(一)、中风模拟体验装置(带模特)*1 套</p> <p>1、踝关节与膝部弯曲约束装置模块 支持限制踝关节的活动度和膝部没办法弯曲，不灵活，感受腿不听使唤。采用铝合金支撑架、尼龙魔术贴绑带、医用树脂、复合布角度调节卡盘。</p> <p>2、定制肘部与腰部约束装置模块 模拟偏瘫患者手部固定不能弯曲且限制肘部和腰部束缚在一起难以分开及活动</p> | 台 | 8 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>范围，使体验者偏瘫手部行动不灵活 采用 OK 面料、魔术贴、尼龙、魔术贴绑带、钢板</p> <p>3、约束手套装置模块 让手腕手指灵活度受到限制，手处于握拳状态，没办法分开，使体验者变得笨拙 手约束带采用 OK 面料，魔术贴，钢板，</p> <p>手套面料：离子油光布</p> <p>手套里料：北极绒</p> <p>手套填充：腈纶棉</p> <p>4、模拟肩部限制模块 限制肩部灵活度 采用 OK 面料、尼龙 A 魔术贴</p> <p>5、折叠拐杖 支撑不听使唤身体的用具，体验者可以体验到它的安全效果。 采用铝合金主杆，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，双重橡胶线，优质橡筋耐用，五档调节高度，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重$\geq 100\text{kg}$</p> <p>6、收纳袋 用于收纳高龄者模拟体验设备配件，携带方便，轻巧。 $\geq 600\text{D}$ 强度高，牛津布</p> <p>(二)、高级着装式老年偏瘫护理模拟服*1 套</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟服根据偏瘫患者生理变化而设计，材料优良、环保，可以清洗； 2. 学员能够体验左右偏瘫； 3. 使用限制装置固定后，关节僵硬，橡皮筋可调整松紧度； 4. 配有拐杖，练习者可体验拐杖的重要性； 5. 本模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便、防滑； <p>(三) 高级老年行动模拟装置*1 套</p> <p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本模拟装置依据正常成人体型设计。 2. 通过穿着模拟服可切身体验老年人由于身体机能老化、生活不便而产生的心理感受。 3. 腕关节和踝关节个负重能让使用者体验到老年肌力减退的感觉。 | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>4. 通过调整不同部位的调节带可以逼真体验老年人驼背、肌力减退、关节不灵活等状态。</p> <p>5. 特制眼镜让使用者体验老年花眼以及由于白内障而产生的色觉改变，视野减小等症状。</p> <p>6. 戴上特制耳塞能体验老年人听力减退的状态，耳罩使感觉更加逼真。</p> <p>7. 模拟服可以清洗保持干净。</p> <p>8. 轻巧耐用，材料经济，可广泛使用。</p> <p>二、辅助行走与转移设备*1套</p> <p>（一）、四脚拐杖*4套</p> <p>大四脚高度可调节不锈钢银色拐杖， 材质: 不锈钢材质 高度: 10档(65-85cm) 适合: 140cm-190cm 身高 重量: 约 0.65kg, 承重: 110kg 颜色: 银色, 特点: 重量轻便、稳固防滑</p> <p>（二）、铝合金腋拐*4套</p> <p>主架: 采用高强度 0.8 厚铝合金管材。高度: 118-138cm, 高度 9 档可调。 脚垫: 圆形、直径 40mm, 加大牛筋软性脚垫, 内置钢片, 耐磨、有弹性, 着地性能好。手把: 采用软性橡胶环保材质, 固定牢靠, 防滑、符合人体力学设计。腋托套: 采用软性材质, 防滑、符合人体力学设计。特点: 底部带有缓冲减震装置, 使用更舒适。</p> <p>（三）、电动移位机*1台</p> <p>材质: 不锈钢; 尺寸: 长度: 1160±50MM 宽度: 630 ± 20MM</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>高度:1250 ± 50MM</p> <p>重量:45KG</p> <p>基座张开尺寸:920 ± 50MM</p> <p>吊架提升高度:1710 ± 20MM</p> <p>吊架下降高度:730 ± 20MM</p> <p>升降速度:<0.15MM/S</p> <p>安全负荷:120KG</p> <p>三、生命体征监测与安全报警设备*1套</p> <p>（一）、智能尿湿报警器*2套</p> <p>功能:：尿湿、翻身睡姿记录</p> <p>产品尺寸:≥fcv46mm(长)*35mm(宽)*16.4mm(厚)</p> <p>产品重量:24g</p> <p>电池参数:锂电池 3.7V,400mAh</p> <p>蓝牙参数:支持 Bluetooth 5.0 Low</p> <p>温度传感器: Energy ±2.5° °C 低功耗模拟</p> <p>输出温度传感器</p> <p>充电接口:Type-C</p> <p>操作方式:ZuoWei 小程序</p> <p>储存温度:-10° C~45°C</p> <p>（二）、智能健康监测带（配合智能护理床使用）*1张</p> <p>一、尺寸规格</p> <p>产品尺寸: 产品尺寸≥840mm×200mm×8mm;</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>面料材料：竹炭纤维面料；</p> <p>供电电源：直流 5V。</p> <p>二、产品功能和性能</p> <p>1. 无接触监测功能</p> <p>产品具备无接触监测功能，在监测设备和人体之间无有线连接，无穿戴粘贴，无侵入，无创伤，使用时无不适感。</p> <p>2. 实时心率监测</p> <p>能实时监测人体心率，测量范围为 40bpm~180bpm，读出误差不超过输入心率的±10%或±5bpm 中较大者。</p> <p>3. 实时呼吸率监测</p> <p>能实时监测人体呼吸率，测量范围为 6rpm~40rpm，读出误差不超过输入呼吸率的±20%或±5rpm 中较大者。</p> <p>4. 在/离床状态监测</p> <p>能实时监测人体在床\离床状态，并能在离床超过设定时间后发送提醒信息。</p> <p>5. 体动监测</p> <p>实时监测人体在床\离床状态，并具有翻身提醒功能。</p> <p>6. 心跳间期监测</p> <p>能监测人体心跳间期。能通过数据绘制心跳间期散点图。</p> <p>7. HRV 监测</p> <p>能采集主要 HRV 指数，包含但不限于 SDNN、RMSSD、SD1、SD2、LF、HF。</p> <p>8. 睡眠监测</p> <p>能进行睡眠监测，监测项目包含但不限于睡眠时长、入睡觉醒时间、睡眠分期、睡眠比例、睡眠呼吸暂停和低通气（OSAHS）以及 AHI 指数。</p> <p>9. 自动报警功能</p> <p>当心率、呼吸率超过设定值后，能够自动向中央监护系统或移动端系统报警，报警阈值能在后台系统进行设置管</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>理。</p> <p>10. SOS 呼叫 产品具有一键呼叫功能，向中央监护系统或移动端系统发送呼叫信息。</p> <p>11. 提供相应的监测报告 能够按日、周、月提供健康监测报告和睡眠监测报告。报告内容包含但不限于心率、呼吸率、HRV、心率散点图、睡眠时长、睡眠分期、睡眠比例、睡眠呼吸暂停和低通气（OSAHS）以及 AHI 指数。</p> <p>12. 无线连网功能 产品通过 Wi-Fi 连接网络并传输数据。</p> <p>13. 蓝牙接口 用于连接手机配网</p> <p>四、产品特征</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行模式：连续运行； 2. 监测垫额定电压：5V； 3. CNDE/JC-01 监测垫额定功率：1W； 4. 设备是否具有信号输入和输出部分：有； <p>五、正常工作环境条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 环境温度：0~40℃； 6. 相对湿度：≤80%RH； 7. 大气压力范围：70kPa-106kPa； 8. 供电电源：电压 DC5V，电流 1A。 <p>双边轮臂托助行器+皮革坐便器（助行+洗澡 坐便三用）*2 套 腋拖助行器+可上翻坐便软座，产品尺寸：≥52x56(111-139)cm，产品毛重：4.6kg，车轮尺寸：5 英寸</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>主架材质：铝合金</p> <p>(三)、生命体征监测床垫*3套</p> <p>双传感器监测垫长$\geq 70*87$厘米</p> <p>亚麻布面料监测垫</p> <p>四、急救与心肺复苏训练设备*1套</p> <p>(一)、AED训练机*1套</p> <p>1. 主机物理规格/性能</p> <p>1.1 整机重量(含电池、电极片)$\leq 1.9\text{Kg}$</p> <p>1.2 设备具备便携把手, 具备高便携性</p> <p>1.3 主机寿命≥ 10年</p> <p>1.4 关机电流:$\leq 10\mu\text{A}$</p> <p>1.5 防水防尘等级: IP55 具有优异的抗跌落性能;</p> <p>1.6 设备六面可承受≥ 1.6面抗跌落冲击</p> <p>2. 电极片</p> <p>2.1 支持成人/小儿通用电极片</p> <p>2.2 电极片上具有电极片粘贴方式示意图</p> <p>2.3 主机上有电极片粘贴位置动画提示</p> <p>2.4 电极片可重复使用、可更换, 要求线缆不换, 仅仅换电极片, 节约用户成本</p> <p>3. 电池</p> <p>3.1 主机电源采用充电电池供电, 减少维护成本;</p> <p>4. 屏幕/操作</p> <p>4.1 主机具有7寸彩色显示屏, 支持动画指导用户执行急救操作</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>4.2 最高支持 4 种语言配置，包含中英文，支持一键快速切换</p> <p>4.3 具有语言记忆功能，开机默认使用上一次操作的语言</p> <p>4.4 支持按键开机</p> <p>4.5 具有状态显示栏，可模拟显示正常状态</p> <p>5. 遥控器</p> <p>5.1 通过无线红外线方式与主机之间传输指令</p> <p>5.2 可通过遥控器的音量键，调节音量</p> <p>5.3 最大音量$\geq 90\text{dB}$</p> <p>5.4 按钮选择功能须具有模拟：电极片接好模式、电极片未接好模式、除颤模式、不除颤模式等功能；</p> <p>5.5 可遥控训练机播放/停止播放动画；</p> <p>5.6 可近距离遥控多台培训机；</p> <p>6. 仿真内容</p> <p>6.1 培训机应仿制真正除颤仪（AED）主机，按键、显示屏及外型、尺寸与真机一致</p> <p>6.2 培训机本身没有电流输出，但可模拟真正 AED 的各项操作</p> <p>6.3 内置 6 种情景模式，并可通过遥控器选择键切换</p> <p>6.4 可配置 30:2 和 15:2CPR 模式，并可通过遥控器切换键一键切换</p> <p>6.5 产品配置：主机 1 台、遥控器 1 个、电极线 1 条、可重复使用成人电极片 1 对、充电电池 1 块、电源适配器 1 个，说明书 1 本、便携包 1 个</p> <p>五、认知功能评估与训练设备*1 套</p> <p>（一）、失智老人认知卡片*4 套</p> <p>材质：铜板纸，双面覆膜，尺寸：\geq长 62*高 84MM，SKU：记忆卡片</p> <p>老人认知训练卡片套装*4 套</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>小卡尺寸：≥7*7CM，题板尺寸：≥22*30.7CM</p> <p>(二)、认知障碍测试桌*1套</p> <p>材质：密度板+实木腿</p> <p>尺寸：≥120*60*75cm</p> <p>认知测试区及社会沟通，用于摆放认知测试用品。</p> <p>配套产品如下：</p> <p>一、工作台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作台：≥21.5 英寸； 2. 处理器：英特尔 I7-9400T； 3. 内存：≥8G； 4. 硬盘：≥1T； 5. 显卡：集显； 6. 系统：兼容 Windows10。 <p>二、影像输出设备终端：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本信息 <p>涵盖功能：影像输出、扫描、复制。</p> <p>最大处理幅面：A4。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 配套设备参数 <p>输出速度：黑白及彩色均为 18 页/分钟。</p> <p>输出分辨率：1200×600dpi。</p> <p>月输出负荷：30000 页。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 复制功能参数 | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>复制速度：18 页/分钟。</p> <p>复制分辨率：600×600dpi。</p> <p>复制缩放范围：50%~400%。</p> <p>4. 介质规格</p> <p>介质类型：支持普通纸、厚纸、卡片纸、信封、薄纸等多种介质。</p> <p>进纸盒容量：标配 150 页。</p> <p>5. 其他参数</p> <p>耗材类型：一体式。</p> <p>处理器：1GHz。</p> <p>内存：1GB。</p> <p>接口类型：USB 2.0 接口。</p> <p>网络功能：支持有线网络输出。</p> <p>双面功能：支持自动双面输出。</p> <p>外观尺寸：约为 401×411×241mm（或 417×305×301mm）。</p> <p>重量：约 16.3kg（或 8.7kg）。</p> <p>电源：AC 220-240V，50/60Hz。</p> <p>身高体重测试仪*1 台</p> <p>产品尺寸: ≥36.5*51*220cm</p> <p>单位: 斤/kg</p> <p>称重范围: 3-200kg, 身高范围: 95-200 厘米</p> <p>精度: 50g 体重/1cm 身高</p> <p>充电方式: 直流插电+4 节 7 号干电池(2 者不同时使用)、</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(三) 老年人评估步梯*1 套</p> <p>评估专用, 材质: 木制, 尺寸: $\geq 140\text{cm} \times 82\text{cm} \times 118\text{cm}$, 扶手杠侧向额定承载: 750N 阶梯踏板额定承载: 2000N</p> <p>六、康复治疗与神经肌肉刺激设备*1 套</p> <p>(一)、老年人手功能康复训练镜像仪*1 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以空气压力作为动力。 2. 具备用户资料建档功能, 包含患者姓名、性别、年龄、临床诊断、偏瘫侧、利手、就诊类型、住院号、教育情况、开始训练时间、床号等。具有系统管理功能, 不仅可以浏览所有病历列表信息, 还可以添加、删除和修改患者病历信息; 当选中某一患者病历时, 可以通过病历、评估、训练、报告对其进行分模块管理。 3. 评估功能。通过传感器对手部力量进行评估测试。 4. 训练模式分为被动训练、主被动训练、主动训练、镜像训练共四种训练模式, 每个模式下有多个训练项目。 5. 训练强度可调, 可选择左右手。训练时间 5-30 分钟, 任意可调。智能屈曲/伸展 10 档独立可调, 范围时间 5~15 秒。 6. 镜像训练, 健侧带动患侧训练, 采用穿戴式数据手套, 可完成多种动作训练。 7. 包括至少 12 个训练项目, 包含整体控制(主动、被动、主被动)、对指训练(主动、被动)、剪刀石头布(主动、被动)、声控配对(被动)、打气球(主动)、双手镜像、家电用途(被动)、回家(镜像)。 8. 包含 7 种内置推荐训练方案, 包括: 主动训练方案、主被动训练方案、被动训练方案、镜像训练方案、低功能训练方案、中等功能训练方案、良好功能训练方案。 9. 训练系统内含图形认知训练游戏, 将手功能训练与图形认知功能训练相结合, 并支持语音交互。 10. 分指被动训练, 可进行对指屈伸训练, 可手指组合进行屈伸训练, 可完成多种动作。 11. 语音声控模式, 内置智能语音识别模块, 实时采集并识别患者语音指令, 执行相应动作, 可进行言语训练和手功能康复训练。 12. 数据手套支持无线连接, 方便患者使用。 | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>13. 训练过程可展示每个训练项目的以下数据：方案名称/训练时长。</p> <p>14. 训练报告模块：可以查看一段时间内用户不同训练方案的训练时间。</p> <p>15. 支持触屏和按键操作。</p> <p>16. 多种尺寸手套供选配；手套无缝拼接、抗菌材料。</p> <p>17. 设计安全标准符合 GB 9706.1-2020 的规定；电磁兼容符合 YY9706.102—2021 的规定；生物相容性符合 GB/T 16886.1-2022、GB/T 16886.5-2017、GB/T 16886.10-2017。</p> <p>18. 电气参数：适配器 输入 90-264VAC~1.3A，输出 12V-6.67A-80W。</p> <p>19. 显示屏：≥10.1 寸触摸屏 1024X600 像素，中文+图形导航。</p> <p>20. 设备材质：ABS 为主。</p> <p>（二）、吞咽神经肌肉低频电刺激仪（老年人吞咽功能障碍的辅助治疗）*1 台</p> <p>适应范围：适用于吞咽功能障碍的辅助治疗。</p> <p>性能参数：</p> <p>1、具有三路电疗输出通道，两路固定式电刺激输出，一路移动式电刺激输出。每通道可独立设置治疗参数，可同时满足 3 名患者治疗。</p> <p>2、仪器最大输出电流有效值应不大于 80mA，有效预防电灼伤，保障患者安全。</p> <p>3、特制双向脉冲方波，脉冲频率范围 20Hz~100Hz，适用于吞咽相关肌群兴奋收缩。</p> <p>4、采用微秒级脉宽，且脉宽在 100 μs~400 μs 范围可调，通过低脉宽的脉冲电流输入人体，有效刺激吞咽相关肌群收缩。</p> <p>5、具有脉冲上升/下降时间自定义功能，提供肌肉生理性收缩的适应阶段，避免电流突变，使治疗舒适安全。</p> <p>6、脉冲的通断时间分别可调，可调节输出与放松时间占比，预防肌肉疲劳，满足不同程度吞咽功能障碍患者需求。</p> <p>7、治疗结束后有声音提醒功能，治疗时间调节范围：1min~99min。</p> <p>8、具有专用的手持电极，可进行移动式口腔内/外电刺激，且可更换多种电极头（包括但不限于棉签电极、单球</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>电极、双球电极、板状电极等），用于进行口面部不同部位及治疗面积的电刺激。</p> <p>9、电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间，通过手柄上的按键掌控刺激时间。</p> <p>10、可适配4组固定式贴片电极，且具有电极放置图示，用于进行面颌部及颈部的经皮电刺激。</p> <p>11、具有功能性训练模式，配合手控器及显示动图，通过视觉反馈配合电刺激的方法进行摄食训练，促进患者吞咽功能恢复。</p> <p>（三）、超声低频电治疗仪（中风后期康复）*1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同时具备超声波治疗和肌电刺激两项功能。 2. 超声波治疗头为单一的集束超声头，将超声波能量汇聚在一个超声头上，通过颅骨进行治疗； 3. 超声低频电治疗仪的超声频率为800KHz； 4. 治疗头的辐射面积为$3\pm 0.3\text{cm}^2$； 5. 治疗仪输出声强为$0.3\text{W}/\text{cm}^2, 0.5\text{W}/\text{cm}^2, 0.7\text{W}/\text{cm}^2$； 6. 超声功率“2.1W” 7. 电刺激频率为0.5-100HZ，脉冲宽度为0.2-2500ms，输出幅度为0-40V可调； 8. 肌电刺激要求具备7种不同治疗模式，用于患者神经功能康复重建； 9. 定时范围，按国家安全规定，工作时间应在0-30min范围内连续可调； 10. 仪器安全标准：II类BF型； 11. 超声输出线为专用抗干扰屏蔽输出线； 12. 液晶触摸屏10寸； 13. 治疗到时自动声音报警提示； <p>七、智能护理与体位管理设备*1套</p> <p>（一）、电动辅助起身坐垫*2台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、优质皮革、双面点胶防滑； | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>2、风琴式防尘罩、可插拔控制器、意大利外观设计；</p> <p>3、≥5.5CM 超薄、承重≥150Kg、方便携带；</p> <p>4、电机工作电压直流 DC:24V</p> <p>5、电机额定功率 50W</p> <p>输入 AC100~240V,50~60HZ0.65AMax</p> <p>输出 DC29.4V1A</p> <p>6、运行速度 30 秒/升降循环</p> <p>7、产品尺寸：≥42*41*5.4cm</p> <p>8、产品净重≥6.5Kg</p> <p>9、额定承重量 100KgMax</p> <p>10、抬升行程：前端：≥100mm 后端：≥330mm</p> <p>11、抬升角度 34° Max</p> <p>（二）、智能睡眠床*1 张</p> <p>1、1.8 米床:长≥220cm 床头宽≥190cm 高≥90cm</p> <p>2、床包覆面料：100%聚酯纤维</p> <p>3、靠包填充物：聚氨酯海绵+聚酯纤维</p> <p>4、床头框架：多层板+落叶松</p> <p>5、床侧板/床尾板：多层板+落叶松</p> <p>6、床脚：合金钢</p> <p>7、床板：多层板</p> <p>（三）、智能翻身床垫*1 张</p> <p>褥疮防治床垫：用于长期卧床患者预防压疮，减轻护理人员劳动强度，产品具有侧翻功能</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>技术参数</p> <p>1、左右侧翻角度 $0-30^{\circ} \pm 2^{\circ}$; 时间可设定, 侧翻模式: 左翻、平躺、右翻、循环 15 分钟、循环 30 分钟五种侧翻模式可选择。</p> <p>▲2、配备双面弹性 PU 床罩, 高弹性高耐磨材质, 减少摩擦力和剪切力, 防水、舒适、更耐用。通过生物兼容性测试: 细胞毒性, 刺激性, 皮肤过敏, 符合阻燃标准 BS7175 要求。</p> <p>3、上层气条: 使用既环保又耐用的 TPU 材质, 下层气囊采用适合人体工程学设计, 确保侧翻时患者的舒适性。</p> <p>4、三段式护边管, 顺应病床升降折曲的角度变化, 降低患者跌落风险, 同时保持患者卧姿。</p> <p>5、患者背部上升, 处于坐姿位时, 床垫会增加额外气压, 防止触底。</p> <p>6、通过双管波动交替, 周期性改变身体承压部位, 使卧床患者皮肤接触床垫的压力分散。两组气室交替波动期间。</p> <p>7、气条独立式单管设计, 可单个气条进行更换。</p> <p>8、交替循环周期有 10、15、20、25 分钟四种模式可选择。</p> <p>9、可根据患者体重调节进行 10 档压力值调整, 40-200KG 之间进行调节。</p> <p>10、带声-光电源故障报警, 且故障排除后可以自动解除报警。</p> <p>11、带声-光压力报警, 当压力恢复到正常范围时自动解除报警。</p> <p>12、 床垫设置两处 CPR 装置, 胸部位置为旋钮式快速放气方式, 主机位置为快速接头放气方式, 方便护理人员快速处理急心肺复苏病人。</p> <p>13、床席充气尺寸: $200 \pm 5 \times 90 \pm 5 \times 14 \pm 2$CM 主机尺寸: $\geq 36 \times 12 \times 28$CM。</p> <p>14、床垫工作两侧充气护栏高度 ≥ 22CM。</p> <p>15、最大承重 ≥ 195 kg。</p> <p>八、洗浴与排泄护理设备*1 套</p> <p>(一)、大小便机器人*1 套</p> <p>一. 产品规格</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>1. 主机外观尺寸≥长 652mm*宽 350mm *高 555mm</p> <p>2. 额定电压：100Vac-220Vac 50/60Hz</p> <p>3. 最大消耗功率：720W</p> <p>4. 最大处理容量：</p> <p>1.) 处理大便：不少于2次</p> <p>2.) 处理小便：不少于8次</p> <p>5. 操作方式：</p> <p>1.) 自动模式：大便/小便，清洗肛门，清洗阴部，干燥自动操作</p> <p>2.) 手动模式：自动处理大便，手动处理：清洗肛门，清洗阴部，干燥</p> <p>6. 操作条件：</p> <p>1.) 吸入压力：-520mmHg</p> <p>2.) 大便处理时间：自动，大约13分钟(2次粉碎时间)</p> <p>3.) 小便处理时间：自动，大约11分钟</p> <p>4.) 设定清洁水温度：4个阶段(关闭/低温/中温/高温)</p> <p>5.) 干燥周期：5个阶段(0, 1, 2, 3, 4)小时</p> <p>7. 遥控方式：有线2.0米，MINI DIN型接口</p> <p>8. 清洁水罐容量：大约7升(水罐4.5升，主机内部2.5升)</p> <p>9. 污物罐容量：大约7.0升</p> <p>10. 过滤器更换周期：</p> <p>1.) 消音过滤器(2个)：6个月</p> <p>2.) 复合活性炭过滤器(2个)：6个月</p> <p>二. 技术指标</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>1. 集便器材质：全自动大小便智能护理设备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>2. 集便器清洁：全自动大小便智能护理设备在清除污物的同时，进行自清洗，保持集便器的干净卫生。清洁介质通过特殊喷头将液态的清洁介质呈锥形发散状喷向使用者进行清洗，以面喷射清洗方式替代传统的柱状或线状喷射清洗，不但增加清洗面积与效率，清洗得更干净，也让使用者感觉更舒适。多方位立体冲洗系统采用垂直与水平相结合的空间多方位冲洗方式，将清洁介质与气体从侧壁、前部和底部三个方向分时冲洗使用者排泄处和收集座，确保排泄处和收集座内各个区域均被冲洗干净，不残留污物，避免细菌滋生。</p> <p>3. 方便侧身：全自动大小便智能护理设备最大左右侧身 45 度不渗漏，方便用户侧身休息。</p> <p>4. 全自动大小便智能护理设备有全自动和手动两种模式，带有语音提示，带有遥控器。</p> <p>5. 采用先进的感应技术，能随时感应用户排便情况，自动检测清理大、小便，并会自动喷温水冲洗、热风烘干，整个过程都是无臭处理。只需按下遥控器，感应器便会有反应，该设备会自动处理排泄物，整个过程无需动手操作，更不会留下气味。无论是从生理上，还是精神方面，病患都会感到非常地舒适和满足，家属也会感到很放心。</p> <p>6. 除臭无味：防止排泄物气味外泄的封闭式内循环系统污物经过消毒、除臭及除味处理后，由离心式水气分离装置将其中的液态物质与气态物质分离，将气体再次输送至气体供给装置循环使用。无需从外界吸气和向外排气，从而有效防止排泄物气味外泄，保持良好的空气环境。</p> <p>7. 水温有高、中、低档设置。</p> <p>8. 水压有高、中、低档设置。</p> <p>9. 定时送风干燥功能。</p> <p>10. 室内空气净化功能。</p> <p>（二）、多功能助浴床*1 套</p> <p>1. 外形尺寸（长 L×宽 W×高 H）mm</p> <p>最小外形尺寸：≥L1955×W700×H730</p> <p>最大外形尺寸：≥L1955×W750×H930</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|-------|---|---|---|
| | | <p>安全承载重量：≤150kg</p> <p>2. 产品自重（净重）：≤70kg</p> <p>3. 床面电动升降调节范围：550mm-750mm</p> <p>4. 床面头部抬升角度：≤ 10 °</p> <p>5. 电池容量：≥2500mAh</p> <p>6. 床体承重：≤150kg</p> <p>7. 床面头部抬升角度：≤ 10 °体位舒适，防呛水</p> <p>8. 电动升降高度调节实现并床操作</p> <p>9. 四面床栏的快速放下任意一面，污水快速排泄 4、40mm 花篮式大出口，污秽物快速排出流入接水桶或排水口</p> | | |
| 4 | 适老化家具 | <p>一、地面防滑垫*2 块</p> <p>材质：PVC</p> <p>尺寸：≥58*88cm</p> <p>二、AI 智能止鼾乳胶枕*1 套</p> <p>动态睡眠监测</p> <p>心率、呼吸数据实时记录</p> <p>米家 APP 联动</p> <p>让就寝顺畅智能</p> <p>波形仿生曲线</p> <p>贴合头颈 亲密承托</p> <p>动态睡眠报告</p> <p>睡眠时长、质量科学分析</p> <p>智能打鼾干预</p> | 套 | 1 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>实时监测，睡姿干预</p> <p>泰国天然乳胶</p> <p>柔弹透气细腻亲肤</p> <p>尺寸： $\geq 56 \times 35 \times 9.5 / 11.5 \text{CM}$</p> <p>枕芯：天然乳胶</p> <p>外套面料：85%棉+15%聚酯纤维</p> <p>内套面料：100%聚酯纤维</p> <p>三、床头呼叫器*1 个</p> <p>材质：塑料</p> <p>尺寸：$\geq 20 \times 12 \text{mm}$，19g</p> <p>四、衣服摆件*2 件</p> <p>材质：聚酯纤维，五、衣服污物桶*1 个 衣服污物桶</p> <p>五、一体化厨房岛台*2 套</p> <p>材质：碳钢，6 层，$\geq 100 \times 42 \times 189 \text{cm}$，带轮，特粗特厚雪山岩板</p> <p>六、餐具*4 个</p> <p>304 不锈钢材质，餐盘带勺筷</p> <p>七、烤箱*1 个</p> <p>1、电压：220v；</p> <p>2、功率：1600w；</p> <p>3、容量：约 35L。</p> <p>八、电磁炉*2 个</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>家用凹灶大功率商用，功率：3500W</p> <p>九、电饭煲*1 个</p> <p>容量：5L；</p> <p>十、全套刀具菜刀菜板锅铲汤勺漏勺筷子碟子剪刀*1 套</p> <p>材质：316 不锈钢 菜刀$\geq 29*17.5*7.7$cm，净重≥ 195g，切片刀总长≥ 20cm，净重≥ 56g 剪刀尺寸$\geq 19.2*8.3$cm，净重≥ 77g，大汤勺尺寸$\geq 31.5*9.5$cm，净重≥ 84g，锅铲尺寸$\geq 31.5*9.6$cm，净重≥ 87g，大漏勺尺寸$\geq 31.5*9.5$cm，净重≥ 71g，筷子长度≥ 28cm，数量 10 双，净重≥ 119.5g；碟子（大）直径≥ 21.7cm，碟子（中号）直径≥ 17.7cm，碟子（小号）≥ 13.7cm，菜板：$\geq 24*34$cm。</p> <p>十一、饭碗筷子勺子*4 套</p> <p>4 人食餐具（4.5 英寸碗*4+7 寸圆盘*4+8 寸汤碗*1+大汤勺*1+小勺子*4+筷子*4）</p> <p>十二、抹布*8 条</p> <p>规格：3 条 尺寸：$\geq 30*30$cm，材质：20%锦纶，80%涤纶</p> <p>十三、炒锅*1 个</p> <p>直径≥ 28 触摸，手柄≥ 18.3，深度≥ 8.1cm，毛重≥ 3kg，适用炉灶：燃气电磁炉通用，材质：铝合金。</p> <p>十四、汤锅*1 个</p> <p>材质：304 不锈钢 \geq外径 23.5CM，内径≥ 22CM，锅身高≥ 13CM</p> <p>欧式 加厚款 复合多层底</p> <p>十五、适老化扶手*2 套</p> <p>底座尺寸：$\geq 500*600$mm</p> <p>底座厚度：≥ 14mm</p> <p>高度可调：700mm,730mm,760mm, 790mm,820mm,850mm</p> <p>产品结构：采用彩色尼龙和不锈钢管复合而成或者为钢龙骨表面烤漆处理，产品主要特点是：使用环保标准，抗</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>老化,耐腐蚀,耐火,抗菌性强的尼龙材料,其直径为35毫米,内衬不锈钢管直径28毫米复合而成,0.5毫米厚的防滑浮点式设计,固定立柱套管采用直径42mm优质碳钢机加工而成,立柱壁厚4.5MM,采用整体螺丝固定的方式,安全美观。扶手可调解部分采用壁厚Φ32*1.2mm高强度不锈钢。用于老人防滑,更安全。</p> <p>十六、全功能智能坐便器*1个</p> <p>1、材质:陶瓷、PP,尺寸:≥680x390x460mm,</p> <p>2、产品水压:无水箱(0.05-0.7MPa静压)有水箱(动压0.15MPa-0.7MPa静压),质量53KG,额定电压:AC220V 50HZ,</p> <p>3、排水方式:喷射虹吸式,水箱容量4.5L,承重范围150kg,除臭功能活性炭,功能:脚感冲水香薰净味脚感翻盖翻圈AI语音控制360°漩刷紫外杀菌内置式泡沫盾氛围灯</p> <p>4、一键旋钮,侧面按键、离座冲水、按摩清洗座、温调节座圈、加热臀部清洗,即热恒温高温、保护夜灯照明、干烧保护、无线遥控、风温调节、女性清洗喷杆、自洁水源、过滤暖风烘干、停电冲水、水温调节LED显示屏、阻尼缓降自动冲水、漏电保护、阻燃座圈着座感应IPX4防水高/低压保护</p> <p>十七、智能音频主机*2套</p> <p>1. 主机需采用ARM架构处理器,CPU核心数量≥4个,CPU主频≥1.5GHz,运行嵌入式Linux操作系统。</p> <p>2. 主机采用高度集成一体化设计,集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。</p> <p>3. 主机采用数字功放芯片组,自带散热风扇。</p> <p>4. 主机外壳采用全金属设计,机身高度≤1U。</p> <p>5. 主机采用≥1个船型开关控制电源供电。</p> <p>6. 主机具备≥2个状态指示灯,可显示主机工作状态,红色电源指示灯常亮表示正常上电状态,绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态。</p> <p>7. 主机具备≥9个音量调节旋钮,支持调节各输入输出通道的音量大小,音量调节旋钮均带箭头指示标识。</p> <p>8. 音量调节旋钮采用内陷式防误触设计,防止用户误触调节音量大小。</p> <p>9. 支持≥2路RJ45网口音频输入;支持≥6路凤凰端子差分输入,其中≥4路支持48V幻象电源供电。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>10. 支持≥ 2路凤凰端子差分输出, 支持≥ 2路凤凰端子功放输出。</p> <p>11. 支持通过RS485接口实现串口通信, 支持通过RJ45网口实现网络通信。</p> <p>12. 功率放大器的输出功率$\geq 2 \times 150W$。</p> <p>13. 采样率$\geq 48KHz$。</p> <p>14. 频率响应范围为$100Hz \sim 20KHz$。</p> <p>15. 总谐波失真$\leq 0.1\%$。</p> <p>16. 信噪比$\geq 100dB$。</p> <p>17. 内置自适应音频处理算法, 实现自动校准, 收敛时间$\leq 3s$。</p> <p>18. 支持自动反馈抑制算法, 可抑制声反馈啸叫, 声反馈增益$\geq 18dB$, 支持≥ 5个等级的反馈抑制强度调节。</p> <p>19. 支持低时延AI降噪技术, 既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制, 也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制, 不进行扩声输出, 降噪幅度$\geq 30dB$。</p> <p>20. 支持全频带全双工自适应回声消除算法, 回声消除幅度$\geq 90dB$, 回声消除长度$\geq 1s$。</p> <p>十八、数字阵列麦克风*2套</p> <p>1. 频率响应: $40Hz - 16kHz$</p> <p>2. 灵敏度$\geq -7dB \pm 1dB$</p> <p>3. 最大声压级$\geq 110dB$</p> <p>4. 信噪比$\geq 62dB$</p> <p>5. 动态范围$\geq 78.5dB$</p> <p>6. 使用电源: 麦克风一线通供电</p> <p>7. 接口: ≥ 2个RJ45数字音频接口, 且每个接口都具备输入与输出功能, 支持盲插。</p> <p>十九、无源音箱*4对</p> <p>1. 音箱采用≥ 2个喇叭单元, 其中1个$\geq 6"$中低音喇叭单元, 1个$\geq 1"$高音喇叭单元。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>2. 音箱外壳采用高强度的 HIPS 材料。</p> <p>3. 标配原厂壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90° 范围调节。</p> <p>4. 额定功率≥30W。</p> <p>5. 最大功率≥60W。</p> <p>6. 阻抗为 8Ω。</p> <p>7. 最大声压级≥105dB SPL。</p> <p>8. 灵敏度为 86dB (±3dB)。</p> <p>9. 频率响应范围为 70Hz~20KHz。</p> <p>二十、智能显示终端*2 台</p> <p>CPU: Intel 酷睿 i7-13700 处理器；</p> <p>主板: Intel B760 系列或以上芯片组；</p> <p>内存: 8GB DDR4 2666MHz 内存，最高支持 128GB 内存；</p> <p>硬盘: 原厂 M.2 512G NVMe SSD ；</p> <p>显卡: 集成显卡；</p> <p>声卡: 集成 5.1 声道声卡,前面板两个音频接口，后面板一个音频二合一接口；</p> <p>网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡，支持原厂无线网卡扩展</p> <p>扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI-E*1、</p> <p>键盘鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标</p> <p>接口: ≥7 个 USB (至少 1 个 USB3.2 Gen2, 1 个 USB3.2G1) 接口、VGA (非转接)+HDMI+DP 接口，1 个 RJ45；</p> <p>电源: ≥300W 85%节能电源 (Bidding 260W 电源可选)</p> <p>安全特性: 支持 USB 接口读写保护，可设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露</p> <p>机箱: 标准 MATX 立式机箱；</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>操作系统：WIN11 中文版操作系统；</p> <p>显示器：27 英寸 LED 显示器；显示器具有低蓝光护眼功能。</p> <p>二十一、智能音箱*1 套</p> <p>尺寸：≥95*95*140CM</p> <p>材质：塑胶</p> <p>功能：语音助手，智能家居控制，小爱同学，红外遥控，超级小爱 AI 大模型问答多轮连续对话拟人自然语气灵动交互灯效，一句话多指令，语音创建智能场景，一句话多指令语音创建智能场景，红外遥控</p> <p>二十二、智能洗衣机*1 台</p> <p>1. 变频，不低于二级能效，容量 10kg ，全自动洗烘一体，智能互联机 2. 身材质：9 层精雕镀锌钢板</p> <p>3. 参考安装尺寸：≥625(宽)*600(深)*1697(高)mm</p> <p>4. 产品尺寸：约 595(宽)*585(深)*1682(高)mm 面板：shine 靓彩触控屏</p> <p>二十三、智能床边助手*6 张：材质：人造板，尺寸：≥470*397*458MM，功能：灯光+无线充</p> <p>二十四、适老用餐伴侣*1 台：产品：一张桌子+四张椅子，桌子尺寸：≥长 140*宽 80*高 75cm，重量：2000g，椅子尺寸：≥长 52*宽 55*高 85cm，重量 1500g，橡胶木实木桌腿厚度约 53MM，边角圆润。软包底板：实木多层板，软包可选用选用高弹海绵或布纹皮或 PU 材质可选，默认为高弹海绵材质。</p> <p>二十五、适老化洗手台盆*1 套：1、柜体材质：≥1.8cm 多层实木</p> <p>2、台面类型：人造石台面</p> <p>3、台盆尺寸：≥52cm*78cm</p> <p>4、底柜尺寸（长宽高）：≥78cm*45cm*53cm</p> <p>5、上柜尺寸（长宽高）：≥80cm*15cm*60cm</p> | | |
| 5 | <p>教学 用医</p> <p>一、多功能护理床及移位设备*1 套</p> <p>（一）、失智老人专用护理床*1 张</p> | 套 | 9 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>疗设 备</p> <p>产品规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机外观尺寸\geq长 652mm*宽 350mm *高 555mm 2. 额定电压：100Vac-220Vac 50/60Hz 3. 最大消耗功率：720W 4. 最大处理容量： <ol style="list-style-type: none"> 1.) 处理大便：不少于 2 次 2.) 处理小便：不少于 8 次 5. 操作方式： <ol style="list-style-type: none"> 1.) 自动模式：大便/小便，清洗肛门，清洗阴部，干燥自动操作 2.) 手动模式：自动处理大便，手动处理：清洗肛门，清洗阴部，干燥 6. 操作条件： <ol style="list-style-type: none"> 1.) 吸入压力：-520mmHg 2.) 大便处理时间：自动，大约 13 分钟(2 次粉碎时间) 3.) 小便处理时间：自动，大约 11 分钟 4.) 设定清洁水温度：4 个阶段(关闭/低温/中温/高温) 5.) 干燥周期：5 个阶段(0, 1, 2, 3, 4)小时 7. 遥控方式：有线 2.0 米，MINI DIN 型接口 8. 清洁水罐容量：大约 7 升 9. 污物罐容量：大约 7.0 升 10. 过滤器更换周期： <ol style="list-style-type: none"> 1.) 消音过滤器(2 个)：6 个月 2.) 复合活性炭过滤器(2 个)：6 个月 | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(二). 技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集便器材质：全自动大小便智能护理设备采用医用级塑胶材质，软胶和硬胶结合使用，柔软、抗菌、防水。 2. 集便器清洁：全自动大小便智能护理设备在清除污物的同时，进行自清洗，保持集便器的干净卫生。清洁介质通过特殊喷头将液态的清洁介质呈锥形发散状喷向使用者进行清洗，以面喷射清洗方式替代传统的柱状或线状喷射清洗，不但增加清洗面积与效率，清洗得更干净，也让使用者感觉更舒适。多方位立体冲洗系统采用垂直与水平相结合的空间多方位冲洗方式，将清洁介质与气体从侧壁、前部和底部三个方向分时冲洗使用者排泄处和收集座，确保排泄处和收集座内各个区域均被冲洗干净，不残留污物，避免细菌滋生。 3. 方便侧身：全自动大小便智能护理设备最大左右侧身 45 度不渗漏，方便用户侧身休息。 4. 全自动大小便智能护理设备有全自动和手动两种模式，带有语音提示，带有遥控器。 5. 采用先进的感应技术，能随时感应用户排便情况，自动检测清理大、小便，并会自动喷温水冲洗、热风烘干，整个过程都是无臭处理。只需按下遥控器，感应器便会有反应，该设备会自动处理排泄物，整个过程无需动手操作，更不会留下气味。无论是从生理上，还是精神方面，病患都会感到非常地舒适和满足，家属也会感到很放心。 6. 除臭无味：防止排泄物气味外泄的封闭式内循环系统污物经过消毒、除臭及除味处理后，由离心式水气分离装置将其中的液态物质与气态物质分离，将气体再次输送至气体供给装置循环使用。无需从外界吸气和向外排气，从而有效防止排泄物气味外泄，保持良好的空气环境。 7. 水温有高、中、低档设置。 8. 水压有高、中、低档设置。 9. 定时送风干燥功能。 10. 室内空气净化功能。 <p>(三)：功能床技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1：起背/背平、左侧身/右侧身、抬腿/落腿 2：起背 0-75°、抬落腿 0-30°、左右翻身 45° | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>3: 标配: 床垫、 输液杆、 洗头盆、 便盆、 餐桌板、 双面轮</p> <p>4: 带钢焊接床面, 表面处理静电喷涂工艺</p> <p>5: ABS 材质床头床尾</p> <p>6: 折叠木制护栏</p> <p>7: 尺寸: 长*宽=200cm*90cm (±5cm)</p> <p>(二)、手动全曲护理床*2套</p> <p>外形尺寸: 2000 *960 *460±20mm</p> <p>技术参数指标要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、床体骨架采用$\geq 60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$的成型方管焊接而成,板厚$\geq 1.2\text{mm}$,管厚$\geq 1.2\text{mm}$, 2、床面: 采用$\geq 20 \times 20\text{mm}$、$\geq 1\text{mm}$厚的冷轧钢方管, 3、床体采用环保抗菌粉末静电喷涂而成。 4、床头 床尾 采用 ABS、不锈钢、防火板组合结构。 5、铝合金折叠护栏采用 D 型加厚铝合金材质上杆,表面硬化处理,专用型材厚度$\geq 1.2\text{mm}$;护栏自锁机构隐藏式一次成型枪把,4支不锈钢护栏立柱,可收缩平放 6、配置$\phi 125$单排制动脚轮。 7、手摇床丝杆采用 45#钢,升降丝杆外表光滑耐用,摇杆采用万向联轴节结构。 8、采用速开变孔设计,方便使用。 9、带有输液架插孔以及引流挂钩, 可选配输液架。 10、ABS 整体成型餐桌,坚固耐用,方便清洗拆卸。 11、配备护理床专用洗头盆、便盆。洗头盆内侧具有凹凸部位可以让使用者垫高头部,配有放水口和放水软连接管,放水口配朋橡胶塞。便盆符合床的使用结构,便盆配有握柄,握柄可以横竖转换使用。 12、床垫为不低于 6 公分棕加棉,内置医用防水布、外面一层为家用床罩设计。 | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(三)、推拿治疗床*2 张 蓝色(有洞) $\geq 190*70\text{cm}$, 材质 碳钢喷涂, 内部填充物海绵</p> <p>(四)、智能护理床*2 张</p> <p>1、产品规格</p> <p>1.1 病床规格: $\geq 2220 \times 1080 \times 570 \sim 815\text{mm}$</p> <p>1.2 床面长宽规格: $\geq 1960 \times 900\text{mm}$</p> <p>2、产品功能</p> <p>2.1 体位调节五功能。背板 $0 \sim 70^\circ \pm 7^\circ$, 腿板 $0 \sim 35^\circ \pm 5^\circ$, 高度 $570 \sim 815\text{mm} \pm 50\text{mm}$, 特氏位/反特氏位倾斜角度 $0 \sim 15^\circ \pm 3^\circ$, 左右翻身角度 $0 \sim 30^\circ \pm 4^\circ$。</p> <p>2.2 按键控制功能: 背部升降、腿部升降、整体升降、前后倾斜、称重、离床报警、左右翻身、一键式垂头仰卧功能、一键式背部 30°、电动 CPR 功能、一键式坐姿功能、急停功能、床底照明功能。</p> <p>2.3 称重功能: 配置高精度称重传感器, 最大称重额定为 200KG, 称重精度 0.1KG, 称重误差 $\leq 0.5\text{Kg}$。可测量并实时显示患者体重实时体重、初重、差重, 记录历史重量。</p> <p>2.4 离床报警监测功能: 实时监测患者离床情况。</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1 额定载荷: $\geq 175\text{kg}$; 最大静载荷 $\geq 400\text{kg}$。</p> <p>3.2 床框主架边管采用碳钢 $\geq 30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 矩管, 床头管碳钢 $\geq 40 \times 60 \times 1.2$ 矩管, 采用焊接机器人以集群焊接, 整床金属部件 100% 施以高精度焊接工艺, 确保病床安全可靠。</p> <p>3.3 床整体金属采用电泳加静电粉末喷涂双重涂层技术, 通过抛丸、脱脂、陶化、浸淋、除油、除锈、磷化处理、防锈、电泳底漆固化、静电粉末喷涂、高温粉末固化等 33 道工序, 使其抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色, 防刮伤能力强, 管壁内外均有双重涂层防锈, 延长病床使用寿命。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>3.4 喷涂粉末环保、抗菌。</p> <p>3.5 床面分成 12 块采用抗倍特板，翻身时床面从“一”字形慢慢转换成“Z”字形结构，方便医务人员护理。</p> <p>3.6 四片分体式护栏，全新聚丙烯（PP）材料一次吹塑成型，壁厚$\geq 3\text{mm}$；背护栏长$\geq 989\text{mm}$，腿护栏长$\geq 956\text{mm}$，护栏高$\geq 370\text{mm}$，护栏与护栏之间隙$\leq 60\text{mm}$，头部床头与背护栏之间隙$\leq 60\text{mm}$，腿部床头与腿护栏之间隙$\geq 60\text{mm}$，全封闭安全护栏设计能使患者有效避免跌落风险；背部、腿部护栏外侧内置升降角度钢球指示器；背段护栏内外分别嵌入控制按键。</p> <p>3.7 护栏配备了安全的光电检测功能，提供护栏双重安全措施，任何一个护栏未处在防护状态，左右翻身功能均不执行，只有在四片护栏同时处在防护状态下，该功能才能执行，确保左右翻身时对病人的安全防护。</p> <p>3.8 床头板由全新料聚丙烯（PP）材料吹塑成型，壁厚$\geq 3\text{mm}$，床头锁紧结构采用插入式轴销滑动锁紧装置，并有开关标识，方便快捷锁紧安装或拆卸。刹车锁定状态下床头推手位置施加 200N 病床无法移动，施加 500N 推拉力，持续 30S，反复 10 次，床头无功能性损伤、锁紧可靠</p> <p>3.9 床体四角安装直径$\geq 100\text{mm}$的防撞轮，有效保护病床在移动过程中不会损伤，并且配置四个注塑成型输液架插座。</p> <p>3.10 床脚配置四只中控脚轮，脚轮直径$\geq 150\text{mm}$，单只动载载重 100Kg，静载载重 200 Kg。现三档定位系统，即锁定、万向、导向功能。轮面材料具有减震和耐磨作用；脚轮有防尘、防异物卷入装置。</p> <p>3.11 升降结构采用双臂加平衡系统结构。脚踏控制开关 2 组，分置于病床两侧，用于病床上下升降、左右侧倾控制。</p> <p>3.12 电器部分：电动推杆采用品牌电机 5 只；床底带 LED 照明灯；控制盒（内含蓄电池）供停电时病床操作使用。</p> <p>3.13 在床面一侧配急停开关，紧急情况下切断电源，立即停止病床工作。</p> <p>（五）、床边扶手*2 套</p> <p>底座尺寸：$\geq 500*600\text{mm}$</p> <p>底座厚度：$\geq 14\text{mm}$</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>高度可调：700mm,730mm,760mm, 790mm,820mm,850mm</p> <p>产品结构：采用彩色尼龙和不锈钢管复合而成或者为钢龙骨表面烤漆处理，产品主要特点是：使用环保标准，抗老化，耐腐蚀，耐火，抗菌性强的尼龙材料，其直径为 35 毫米，内衬不锈钢管直径 28 毫米复合而成,0.5 毫米厚的防滑浮点式设计，固定立柱套管采用直径$\geq 42\text{mm}$ 优质碳钢机加工而成，立柱壁厚$\geq 4.5\text{MM}$，采用整体螺丝固定的方式，安全美观。扶手可调解部分采用壁厚$\geq \Phi 32*1.2\text{mm}$ 高强度不锈钢。用于老人防滑，更安全。</p> <p>（六）、开合款电动移位机*1 套</p> <p>护理人员省力好帮手，简单操作、升降自由、承重 150kg，180 度开合、防水材质、万向脚轮，灵活方便。轻松解决床、沙发、餐桌、厕所、外出等场景之间的移动困难问题，让生活更加轻松便利，是家庭必备的护理神器。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 座位升降高度范围：41-60.5cm 2. 医用静音脚轮：前轮‘5’主轮，后轮‘3’万向轮 3. 最大承重：100kg 4. 电推杆参数：输入电压：24VDC，电流：5A，功率：120W 5. 电池容量：$\geq 2500\text{mAh}$ <p>（七）、站立架*2 台</p> <p>$\geq 78 \times 86 \times 104 \sim 124\text{cm}$，臀部垫和绑带最大负载质量 135kg，脚踏板负载质量 135kg，台面高度调节范围 94~114cm，胸托架前后调节范围 8cm，背托架前后调节范围 20cm，膝部托架前后调节范围：前后 8cm，上下 25cm。</p> <p>功能</p> <p>截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等。</p> <p>（八）、辅助步行训练器*2 个</p> <p>外形尺寸/cm：$\geq 109 \times 80 \times (97 \sim 142)$，台面尺寸/cm：$\geq 80 \times 35$，台面垫高度调节距离/cm：$\geq 45$，手柄间距调节范围/cm：0~52，台面垫额定承载质量 80kg。</p> <p>材质：型钢喷塑、高级 PVC 皮革 用途：是神经、骨关节系统疾病功能损坏者室内外的辅助代步用具，高度可调节。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(九)、平行杠*2台</p> <p>产品用途： 借助上肢帮助进行步态训练，结合矫正板进行行走中足中翻、髌外展矫正训练，增加行走的稳定性。特点和功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 扶手杆高度可调，适合不同身高人群进行训练。 2. 扶手杆宽度可调，适用于不同体型人群进行训练。 3. 底座两端设计有斜坡，方便受训者上下。 <p>外形尺寸（长×宽×高）： ≥300cm×（86~112）cm×（78~120）cm 扶手杆高度调节范围：78cm~120cm 两扶手杆中心调节范围：32cm~61cm 扶手杆直径：≥φ3.8cm 额定承载：2000N</p> <p>二、康复训练与评估设备*1套</p> <p>(一)、平衡板*2个</p> <p>材质：实木，规格：≥92cm×72cm×24cm， 面板摆动角度-13° +13°，额定载荷 135kg， 功能偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练</p> <p>(二)、滑轮吊环训练器*2个</p> <p>锻炼和提高上肢及肩关节肌力,用于肩关节活动范围训练，关节牵引，肌力训练规格：≥85×12×76~130cm，升降支架调节范围 0~50cm，额定载荷 15kg。参数：整体框架为优质钢材表面静电喷涂，高度可调节。滑轮为万向轮。把手为优质塑料模具一次成型。</p> <p>(三)、上肢关节康复器（上肢推举训练款）*2套</p> <p>外形尺寸/cm：≥80×49×51~75。滑杆倾斜角度可调节范围：28° ~50°。手柄推拉距离/cm：40</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>材质：优质型钢，静电喷塑 用途：适用于上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练</p> <p>（四）、上肢关节康复器（引导上肢协调款）*2套</p> <p>≥97×65×87，角度调节范围 0~75°</p> <p>输入电压 220V 50HZ。作为患者进行上肢灵活性、协调性训练的辅助用具,提高上肢的日常活动能力。</p> <p>（五）、肩关节训练器（偏瘫康复款）*2套</p> <p>外形尺寸/cm: ≥95×49×176,拉环行程/cm: ≥35, 绳索、拉环额定负载: 500N, 滑轮额定负载 1000N,</p> <p>材质：优质型钢、静电喷塑、实木板 用途：适用于偏瘫者利用健康一侧的肢体对患侧肢体进行被动性训练，增加关节活动度。</p> <p>（六）、腕关节康复训练器（前臂与腕关节款）*2套</p> <p>外形尺寸/cm: ≥69×20×26, 高度调节范围/cm: 0~63,托架前后调节范围/cm: 0~26, 最大阻尼: 980N.CM</p> <p>材质：优质型钢、静电喷塑、不锈钢、塑料 用途：改善前臂的旋转功能及腕关节屈伸训练。</p> <p>（七）、下肢关节康复器*2张</p> <p>1. 数码电路，微电脑控制、LCD 大屏幕液晶屏显示运动角度、时间、速度。</p> <p>通过膝踝髁关节持续被动活动，改善关节活动范围，广泛用于膝踝髁关节疾患治疗及脑卒中病人关节康复训练。</p> <p>2. 过载自动反转保护功能。</p> <p>适应症</p> <p>3. 膝、踝、髁关节均可运动。</p> <p>膝关节的韧带修补及外科整形</p> <p>4. 康复器大腿支架长度可调节范围不小于 90mm，小腿支架长度可调节范围不小于 100mm。骨水泥或非骨水泥的膝人工关节置换术</p> <p>5. 康复器的调节范围：</p> <p>屈膝装置的修复手术</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>a)大小腿支架之间的夹角 (α) 运动最大变化范围不小于 125° 膝关节内骨折的康复</p> <p>b)脚托板前后翻转角落(β)变化范围应不小于 40° , 左右移动角度 (γ) 变化范围应不小于 40° 。 滑膜切除术</p> <p>6. 康复器额定载荷为 200N,在额定荷载下应能平稳工作不卡滞, 往复运行无异常撞击声。 简单的关节松解术或涉及广泛肌肉切除的手术</p> <p>7. 康复器整机工作噪音应不大于 65dB。 半月板切除或半月板缝合术</p> <p>8. 康复器腿支架夹角 (α) 的角速度调范围: 最低速不大于 $1^\circ /s$, 最高速度不小于 $2.5^\circ /s$, 并分档可调 (大于 6 档)。 关节僵直; 关节脱位, 经牵引关节成型后移植修复;</p> <p>9. 康复器在于 200N 荷载下可连续工作时间大于 2h。 髌骨软化症;</p> <p>10. 康复器设置手动控制件, 使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动 (α 向 180° 运动)。 急性化脓性关节炎;</p> <p>11. 康复器开机先出现伸展运动, 即大小腿支架之间的夹角 (α) 向 180° 运动 (伸展位置)。 手术切开清创, 引流术后;</p> <p>12. 康复器输入功率为 70VA。 脑血管意外后遗症及截瘫病人的康复。</p> <p>13. 额定工作电压: $220V_{ac} \pm 22V_{ac}$ (八)、上螺母 (康复训练手部) *2 套 外形尺寸/cm: $\geq 34 \times 19 \times 21$</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>组件：</p> <p>M6×40 六角螺栓 8 只</p> <p>M8×40 六角螺栓 16 只</p> <p>M6 螺母 16 只</p> <p>M8 螺母 32 只</p> <p>通过模拟作业，改善手指的指功能，提高手的协调性、灵活性。</p> <p>（九）、康复训练器（多功能训练八件套）*2 套</p> <p>外形尺寸/cm：≥196×190×250~290</p> <p>组件：1. QJ-QXZ-01 前臂康复训练器 2. QJ-WQS-01 腕关节康复训练器 3. QJ-JXZ-02 肩关节康复训练器 4. QJ-LLQ 复式墙拉力器 5. QJ-JTI 肩梯 6. QJ-HLD-01 滑轮吊环训练器 7. QJ-HLD-02 滑轮吊环训练器 8. QJ-LMU-02 肋木</p> <p>材质：优质型钢、静电喷塑、不锈钢、塑料、油漆等 用途：组合训练，用于运动全身，改善全身关节活动范围。</p> <p>（十）、肢体康复器*2 台</p> <p>机身材质:ABS 塑料</p> <p>额定电压:220V</p> <p>速度档位 12 档速度调节</p> <p>额定功率 70W</p> <p>产品重量:14KG</p> <p>产品尺寸：≥74X43X101CM</p> <p>显示屏幕:时间、速度、距离、卡路里产品功能:定时功能、智能防痉挛、正反转方向上下肢训练、主被动两种模式</p> <p>（十一）、肩梯*2 个</p> <p>≥55*10*122</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>通过手指沿着阶梯不断上移逐渐提高肩关节的活动范围，减轻疼痛。适用于各类原因引起的肩关节活动障碍</p> <p>(十二)、平衡垫*2 个 材质：PVC, 直径：≥34CM, 高：≥4.5CM, 用途： 平衡训练、核心强化、康复训练、足底按摩</p> <p>(十三)、平衡球*2 个 环保 pvc ≥8.5*16cm</p> <p>(十四)、楔形垫*1 套 ≥50*25*15cm, 材质：高密度海绵，软硬适中</p> <p>(十五)、弹力足踝矫形器*5 个 材质：聚酯纤维，X 形加压绑带，自由调节</p> <p>(十六)、叩诊锤*16 个 1. 不锈钢手柄，手柄上带刻度尺，最大长度≥27cm，使用最大长度≥143mm</p> <p>(十七)、电动轮椅*5 台 1、车架采用高强度钢管，表面液体汽车烤漆处理；管直径≥22mm、壁厚≥2.0mm。车架可收合； 2、易拆洗透气网格坐垫及靠背；坐垫靠背采用分体式 3D 透气坐垫。冬暖夏凉。可拆洗。 3、扶手可掀；方便使用者移位，可拆式脚架，调试可调并可左右 180 度旋转；方便携带出行，且能节省占用空间位置，可存放于汽车尾箱。 4、工程塑料止滑板并附带腿带；前轮 前轮配置工程尼龙前叉；10 英寸 PU 实心轮，后轮 16 英寸充气胎；大轮尺寸方便行驶性能大大提成，方便过减速带以及坑洼路宽。 5、智能驻坡控制器；电控刹车型电动轮椅马达；采用摇杆式控制器，具有 360°智能方向控制，可变换时速：1-6km/h, 可显示速度和电量；可单手指操控，加装总电源开关和过载保护；带防倾轮。 6、后轮双电机驱动，电池采用密封免维护铅酸电池（24V12ah）</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>产品参数：整体尺寸：≥113*66*93cm</p> <p>7、座垫前端高度：≥500mm，靠背高度：≥400mm，扶手间宽度：≥450mm。</p> <p>8、折叠后尺寸：≥810*400*720mm</p> <p>9、电池：24v 12AH 铅酸电池，支持快拆电池。</p> <p>10、充电器：24V，2A。</p> <p>11、后轮：16 寸充气轮，前轮：10 英寸 PU 轮。</p> <p>12、车架材质：钢质</p> <p>13、座位宽度：≥450mm，扶手高度：≥220MM。</p> <p>14、电机功率：250w*2pcs 电控刹车，控制器：24v，45A。</p> <p>15、安全载重：100kg</p> <p>16、毛重（含电池）：42kg，净重（不含电池）：33kg。</p> <p>17、最大速度：≤6km/h，水平路面制动：≤1.5m，最大安全坡度制动：≤3.6m(6°)。驻坡性能：9°。静态稳定性：≥9°。动态稳定性：≥6° 越障高度：≥40mm。越沟宽度：：100mm。爬坡能力：≥6°。最小回转半径：1200mm。</p> <p>理论行驶距离：≥15km</p> <p>三、生命体征监测与检测设备*1 套</p> <p>（一）、吸氧设备*2 套</p> <p>电源：220v、50hz</p> <p>氧气流量：1L/min</p> <p>流量范围：(1-9)L/min 可调</p> <p>输入功率：120W</p> <p>氧气浓度：30%-93%</p> <p>机器尺寸：≥210*210*290mm</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>包装尺寸：≥265*265*390mm</p> <p>产品净重：约 5kg</p> <p>处理方式：10 级过滤处理</p> <p>（二）、生命体征床垫（带监测系统）*1 套</p> <p>一、概述</p> <p>1. 智能监测床垫内置高感度压力传感器，传感器通过感知微小振动，提取人体特定的振动信息，利用信号分析与数据处理技术，在完全无拘束的状态下，检测人体的心跳数，呼吸数，同时判断体动、是否在床、离床等身体动作。</p> <p>二、规格尺寸</p> <p>1. 规格尺寸：≥600x800x15（mm） ≥ 600x1000x15（mm）</p> <p>三、产品材质</p> <p>1. 床垫外套：优质尼龙复合 PVC 涂层布</p> <p>2. 床垫填充：聚氨酯海绵</p> <p>四、产品组成</p> <p>1. 主要结构由工作站电脑（自备）、智能监测床垫组成。</p> <p>五、工作原理</p> <p>1. 伴随着生命活动（存在），人体会产生各种各样的振动。 这些振动包含了从像睡觉翻身这样大的动作，到心脏跳动、呼吸等微小的振动。</p> <p>床垫内置高感度压力传感器，传感器通过感知微小振动，将振动信息转换成电信号，并传输到控制单元；电信号在控制单元内，通过一系列的分析、处理，从中判断出生命体征的信息与数据；相应的数据经由输出单元的无线模组，传送到工作站或云服务器。</p> <p>2. 生命体征监测部分可以在完全无拘束的情况下检测、监护人体生命体征，可帮到护理人员有效、准确地了解使</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>用者生命体征状态。</p> <p>六、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完全无拘束生命体征监测、实时监护—监测心率、呼吸率 2. 心跳测量值范围为：40~120 次/分钟 3. 呼吸测量值范围为：10~35 次/分钟 4. 监测在床/离床状态、离床次数、离床时间等 5. 监测连续体动、其他异常状态 6. 探知离床长时间未归等异常状态 7. 离床报警；心率呼吸数据超限报警；体动状态异常报警等 8. 翻身设定、提醒 9. 监测睡眠状况、睡眠质量模糊分析功能 10. 可取 WIFI/有线/4G 等多种传输方式，数据更新速度$\leq 3s/次$ <p>七、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供电方式：电源供电（或 POE 供电） 2. 电源适配器输出：DC 5 V1A (POE 供电标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at；) 3. 通讯方式：WIFI 4G 或 有线网络； 4. 数据更新速度：$\leq 3S/次$； 5. 采用压电陶瓷传感器，传感器数量 12 个； 6. 所有的算法程序都集成在床垫内部，算法固件可以远程升级 7. 床垫可以安装在不超过 40cm 厚度的普通床垫下面，不影响监测准确性 <p>八、工作条件</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>1. 环境温度：5℃~40℃；</p> <p>2. 相对湿度：≤85%；</p> <p>3. 大气压力：70kPa~106kPa；</p> <p>4. 电源输入：AC 220V50Hz；（POE 交换机输出电压 48V）</p> <p>5. 电源适配器输出：DC 5 V1A（或 POE 供电。）</p> <p>九、注意事项</p> <p>1、务必按照监测床垫左上角 LOGO 图示进行监测床垫安装。</p> <p>2、安装或使用时应避免过度弯曲监测床垫，否则会造成垫体内传感器带断裂。</p> <p>3、避免尖锐物体损坏床套，严禁液体进入床垫内，如有损坏请及时通知销售商或厂家进行处理。</p> <p>4、床垫外套清洁时注意要拔下床垫的电源适配器插头，避免湿手插拔电源适配器。</p> <p>5、使用时保持环境通风干爽，避免床垫受潮。</p> <p>6、以下情况会导致监测数值不准确：↵</p> <p>6.1 被监测人员如未按床垫指示标签方向躺卧，产品将不能准确探测到人体的生命体征参数；↵</p> <p>6.2 监测床垫不能同气垫床同时使用，否则产品将不能准确探测到人体的生命体征参数；↵</p> <p>6.3 外界其他振动源应避免同监测床垫靠近，否则产品将不能准确探测到人体的生命体征参数。</p> <p>（三）、远程生命体征监测器*1 套</p> <p>非接触毫米波雷达生命探测方式，可探测呼吸、脉搏、睡眠质量等多项体征指数</p> <p>一、产品参数：</p> <p>1、产品尺寸：约 73*42*40.5mm(±10mm)</p> <p>2、工作电压：USB Type-C 5V</p> <p>3、工作电流：≤300mA</p> <p>4、接口能力：4G/WiFi mqtt 本地化版的</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>5、检测范围：0.4~1.5m</p> <p>6、检测角度：波束方位宽度：±60°，波束俯仰宽度 ±60°</p> <p>7、安装方式 壁挂</p> <p>8、工作温度：-10℃~55℃</p> <p>9、工作湿度：≤ 95%(无凝结)</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1、人体状态：有无人、呼吸、运动、进入呼吸</p> <p>2、活动状态：静卧、少许活动、频繁活动</p> <p>3、入睡检测：入睡时间</p> <p>4、行为异常告警：各类异常告警提醒</p> <p>5、生命数值：呼吸率、心率</p> <p>6、睡眠分析：清醒、浅睡、深睡、离床</p> <p>7、高阶数据分析：睡眠日报、周报告、月报告</p> <p>8、体动指数：描述人运动的强弱</p> <p>9、翻身检测：翻身时间序列</p> <p>10、生命实时告警：离床超时、呼吸/心率异常等</p> <p>（四）、智能尿湿报警器*1 台</p> <p>功能：：尿湿、翻身睡姿记录</p> <p>产品尺寸：≥46mm(长)*35mm(宽)*16.4mm(厚)</p> <p>产品重量：24g</p> <p>电池参数：锂电池 3.7V, 400mAh</p> <p>蓝牙参数：支持 Bluetooth 5.0 Low</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>温度传感器: Energy $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ 低功耗模拟</p> <p>输出温度传感器</p> <p>充电接口: Type-C</p> <p>操作方式: ZuoWei 小程序</p> <p>储存温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$</p> <p>(五)、臂式血压计*4 个</p> <p>电子血压计, 尺寸: 屏幕≥ 3.2英寸, 外形$\geq 130\times 96\times 75\text{mm}$, 机器重量约 260g, 材质: 亚克力面板</p> <p>(六)、血脂血糖检测仪*4 台</p> <p>样本量: $35\mu\text{L}\sim 40\mu\text{L}$</p> <p>配套试剂: PFS 30 血脂测试条</p> <p>测试时间: 小于 120 秒</p> <p>测试范围: TC: $2.59\text{mmol/L}\sim 12.93\text{mmol/L}$ ($100\text{mg/dL}\sim 500\text{mg/dL}$) HDL: $0.39\text{mmol/L}\sim 2.59\text{mmol/L}$ ($15\text{mg/dL}\sim 100\text{mg/dL}$) TG: $0.51\text{mmol/L}\sim 7.34\text{mmol/L}$ ($45\text{mg/dL}\sim 650\text{mg/dL}$)</p> <p>显示范围: LDL: $1.29\text{mmol/L}\sim 5.18\text{mmol/L}$ ($50\text{mg/dL}\sim 200\text{mg/dL}$)</p> <p>显示: 液晶显示屏</p> <p>存储功能: 300 组测试数据</p> <p>重量: 约 125g (不含电池)</p> <p>功耗: $\leq 0.05\text{W}$</p> <p>外形尺寸: \geq长 137mmx 宽 75mmx 厚 25mm</p> <p>电源: DC4.5V (3 枚 AAA 电池)</p> <p>使用期限: 5 年</p> <p>使用环境: $15^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$, 湿度$< 80\%$, 避免强光、强电磁干扰环境</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>运输和贮存条件: -20℃~50℃, 湿度<90%</p> <p>联机操作: 标准 USB 接口, 可与计算机通信进行数据传输支持便携式影像输出设备终端输出型号为“PFS-30”支持蓝牙通信(型号为“PFS-30A”不支持蓝牙通信)</p> <p>(七)、血氧测试仪*3 个</p> <p>长\geq58mm, 宽\geq34mm, 高\geq33mm; 脉搏血氧仪主要由传感器、微处理器、嵌入式软件、电池、电声元件、液晶显示屏及外壳组成。</p> <p>(八)、指夹式脉搏血氧仪*5 个</p> <p>材质: 指夹式脉搏血氧仪由主机(包含显示屏、电路板、蜂鸣器、外壳)和干电池组成</p> <p>尺寸: \geq58 x 34 x 36mm</p> <p>(九)、秒表*2 个</p> <p>\geq10\times8\times4cm</p> <p>功能</p> <p>各种运动及测评时用</p> <p>(十)、量杯(塑料)*2 个</p> <p>容量 \geq500ml (塑料)</p> <p>四、物理治疗与中医康复设备*1 套</p> <p>(一)、中频电治疗仪(老年人颈肩腰腿疼痛治疗)*2 台</p> <p>1 主机表面应平整、光洁, 色泽均匀, 无明显划痕。</p> <p>2 按键应灵活可靠、操作方便。</p> <p>3 电极应平整光洁、修边整齐、导电部分颜色均匀。</p> <p>4 主机尺寸: 主机尺寸长 500mm、宽 450mm、高 1050mm, 允差\pm5%。</p> <p>5 电极板尺寸: 长: 105mm, 宽: 80mm。允差: \pm5%</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>6 电极线尺寸：长：1800mm。允差：±10%</p> <p>7 载波脉冲宽度：0.05ms~0.25ms，允差±10%。</p> <p>8 输出幅度：在 500Ω 的负载电阻下，输出幅度不大于 50V，分 99 档可调。</p> <p>9 输出电流：在 500Ω 的负载电阻下，输出电流不大于 75mA。</p> <p>10 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>11 治疗处方：治疗处方超过 69 个可选。</p> <p>12 载波频率：2kHz~10kHz，允差±10%。</p> <p>13 载波波形：方波。</p> <p>14 调制频率：0Hz~150Hz。</p> <p>15 调制波波形：方波、三角波、正弦波、指数波、梯形波、锯齿波。</p> <p>16 调幅度：0%~100%。</p> <p>17 脚轮 本仪器在平坦地面上，四脚轮应同时着地，转动灵活，装有锁止的脚轮应锁止牢固。</p> <p>18 治疗仪连续工作时间应不小于 4h。</p> <p>19 治疗时间 治疗时间:20min 或 30min，允差±30s。</p> <p>（二）、艾灸仪（双头）*1 台</p> <p>一、配置与技术参数</p> <p>1、智能芯片控温。确保热能与药性传导全身，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，让艾绒在最有效的温度 180℃ 内散发药性，从而达到热能与药性传导至全身，温经通络、行气活血、祛湿散寒、消肿散结的功效。</p> <p>2、安全类型：I 类 B 型电源电压：AC220V50Hz</p> <p>3、双头艾灸，红光和艾灸可同时输出，艾灸可单独输出，可同时用于两个病人或同时治疗两个部位。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>4、时间显示：1min-90min 可调，单次调节 1min，误差±1min，可根据需意调整设定时间。</p> <p>5、温控范围：100-350℃，单次调节 5℃，精确度：±1℃。</p> <p>6、隔离变压器：300VA（医用）、滤波器：10A（医用）</p> <p>7、双阻尼转轴关节调节高度。灸头立杆旋转范围：360° 旋转，灸头 180° 旋转。</p> <p>8、红光灯，促进血液循环，释放人体最有益远红外线波段 8-14 微米，从促进血液循环，强化新陈代谢，提高人体的免疫力。</p> <p>9、能量裙。确保药性热量效果最大化，有利于防止药性向外挥发，而且把热量和药性聚集在穴位上，使效果发挥到极致。</p> <p>10、无烟无明火，智能科技控温，防烫伤。</p> <p>11、智能电子加热，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成分挥发，践行了无烟无明火无烫伤的环保理念。</p> <p>12、设备具有倾倒断电功能。</p> <p>（三）、模拟除颤监护仪*2 台</p> <p>1、触摸屏：≥8 寸分辨率(≥1024*768) 彩色液晶触摸屏。</p> <p>2、操作界面：具有和真实除颤监护仪相似的外形及操作界面。</p> <p>3、接口：除颤仪自带 1*网络接口、2*USB 接口、1*HDMI 接口。</p> <p>4、与模拟人连接方式：可通无线方式和心肺复苏模拟人系统通讯，可根据使用场景需要灵活配置导联线、血氧探头、袖带、体温探头、B 超探头等相应附件。</p> <p>5、投屏功能：除颤监护仪界面可实时投屏到外部显示。</p> <p>6、设备操作方式：可通过点击触摸屏完成设备操作，也可通过实体按键进行除颤、AED 模式快速切换、能量调节以及充放电操作，充放电伴有充电、放电音效。实体旋钮采用无极旋钮设计，可通过旋转旋钮移动屏幕焦点，到达指定功能位置，按下功能旋钮确认并执行某项操作。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>7、除颤手柄模式：除颤手柄使用时可调整为成人或儿童模式，静置时和除颤仪锁定，可通过除颤手柄完成能量调节及充放电操作。</p> <p>8、除颤监护仪模式：除颤监护仪须具备 AED 模式、除颤模式、监护模式和起搏模式等。</p> <p>9、AED 模式：AED 模式下具备语音、动画引导功能。</p> <p>10、除颤模式：可根据除颤要求设置同步或非同步、单向波或双向波、选择除颤能量并进行操作计时。</p> <p>11、监护模式：监护模式下可监护心电、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等监护参数，各参数可分别设置报警阈值及报警音量。</p> <p>12、起搏模式：起搏模式下，可实现心脏起搏操作。</p> <p>13、抢救记录功能：除颤仪具备抢救记录功能，可记录抢救过程中所使用药品（阿托品、多巴胺、肾上腺素、利多卡因、胺碘酮等）情况，施救手段（心肺复苏、吸氧、通气、固定、止血、包扎等）情况以及病人实时生命体征情况。抢救记录可保存回看。</p> <p>14、交互使用功能：除颤监护仪可与心肺复苏模拟人交互使用，实时监测评估心电监护，除颤/AED 位置、除颤能量和除颤模式，实现心肺复苏、心电监护、AED 和除颤的全流程培训考核。</p> <p>（四）、真空拔罐器*2 套</p> <p>6 罐套装，1 精油+1 穴位图，</p> <p>无线电机 1 个：电机外壳材质：塑料，充电款，3.7V 锂电池，内径：$\geq 3.8\text{CM}$，外径：$\geq 5.2\text{CM}$，直径：$\geq 8.8\text{cm}$；</p> <p>大号罐 4 个：亚克力材质，内径$\geq 5.5\text{CM}$，外径$\geq 6.9\text{CM}$，直径：$\geq 6.6\text{cm}$；</p> <p>中号罐 1 个：亚克力材质，内径$\geq 4.7\text{CM}$，外径$\geq 5.7\text{CM}$，直径：$\geq 5.5\text{cm}$；</p> <p>关节罐 1 个：亚克力材质，内径$\geq 4.0\text{CM}$，外径$\geq 4.5\text{CM}$，直径：$\geq 5.3\text{cm}$</p> <p>（五）、刮痧板*2 个</p> <p>材质：牛角</p> <p>尺寸：$\geq 40*110*8\text{mm}$</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>(六)、足部反射区模型*6 台</p> <p>1. 该模型显示足针穴位的位置和适应症，穴位用汉字或数字标注，附录中英文使用手册</p> <p>五、教学培训与评估系统*1 套</p> <p>(一)、体格检查教学系统*3 套</p> <p>(一) 胸部心肺听诊、触诊模拟人功能特点：模拟人为半身直立标准男性仿真人体（具有完整头部），可旋转，易拆装维护。可以耐高温低温，不变形、柔韧性不变的特点。仿真人体的相应部位可实现震颤的触诊。</p> <p>(1) 虚拟三维心脏功能：心脏界面显示可供学习者学习 3D 心脏，可以对 3D 心脏进行旋转、缩放、切面、剥离、标记、透明、复位等操作。</p> <p>(2) 虚拟三维肺部功能：肺部界面显示 3D 肺，可以对 3D 肺进行旋转、缩放、标记、透明、复位等操作的虚拟操作训练。</p> <p>(3) 基础听诊：心脏部分：可生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的讲解并听诊，同时在仿真病人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。</p> <p>(4) 肺脏部分：具有≥70 余种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音以及附加音等。具有图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。</p> <p>(5) 鉴别听诊：</p> <p>①心脏部分：将≥11 种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音，加强学习效果。</p> <p>②肺脏部分：十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>(6) 教师机医教听诊器</p> <p>①外观同真实医用电子听诊器，配有液晶屏，听诊效果真实，音量可调节。听诊器内置可拆卸锂电池，可使用充电线进行充电。医用听诊器自带心、肺、腹部音源≥120 个。用户可通过配置软件导入≥250 个自备音源。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>②医用听诊器包括两种使用模式：SP模式和音源列表模式。在SP模式下，医用听诊器可通过配套软件配置≥250个常用病例。</p> <p>③使用时，可将听诊标签无痕粘贴在SP体表或衣服内部表面上。当听诊器接触到对应的解剖位置时，可在听诊器内听到对应的病例听诊音。</p> <p>④在SP模式下，又细分为训练模式（实时显示听诊位置和听诊音名称）和考试模式。在音源列表模式下，听诊器不必接触听诊标签，可随机、顺序、循环播放听诊器内听诊音。</p> <p>⑤系统软件可在图形化界面下快速自编辑病例，可对人体至少60个不同位置，设置不同的听诊音。可对听诊器内的病例和音源进行备份、还原和克隆。</p> <p>⑥智能语音问诊模块</p> <p>①产品具有≥80个病例，涵盖心血管内科、呼吸内科和消化内科，可实现基于诊断学≥35个主要症状的全面问诊，问诊所涉及的≥900个问题涵盖现病史、既往史、个人史等病史采集内容。</p> <p>②可通过双向智能语音交互模块实现诊断学的医患对话，结合临床思维案例创造动态医患语言交流环境，实现临床思维与诊断技能的有机结合，为医学生、护理生、住院医师提供安全可控、沉浸智能的训练场景。</p> <p>③模拟人自身具备智能问诊和AI医患问诊沟通功能。训练学员可直接和模拟人进行自然语言问诊交互，该智能语音交互模块自带扬声器和全向麦克风，并可外接蓝牙音箱进行外放。</p> <p>④智能语音问诊功能：提供语音输入方式与患者进行问诊交互；患者以语音方式回答并同步展示文字信息；提供训练者与患者实时语音的问诊交互方式；在问诊过程中AI解析语意；提供问诊提示信息；能够终止训练并记录训练内容、给出结果评分</p> <p>⑤个人中心：个人基础信息查看；训练记录查看；设置查看；训练结果统计；训练/考核总结；训练评分训练/考核两种评分结果展示；展示得分项结果；展示总分结果；展示扣分结果得分、扣分项明细展示；考核评分展示手动扣分项</p> <p>⑥病例维护：能够根据条件查看病例列表及详细信息，姓名、性别、年龄、主诉、初步诊断、辅助检查、既往史、</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | <p>体格检查、现病史等信息。能够新建病例；能够编辑现有病例；能够删除病例；提供手工定义病例能够手工设置问诊要点得分；能够自动设置问诊要点得分；能够对病例问诊要点进行编辑和删除；允许添加问诊要点提示；允许定义病例脚本步骤优先级和条件。</p> <p>⑦模拟人配备嵌入式 AI 算力模块以实现视觉识别，让模拟人具备一定的图像感知能力。当与模拟人进行沟通交互时，训练学员可示意具体手势并询问患者，模拟人通过对操作者手势进行识别并作出具体回答。通过模拟人回复来判断患者当前意识，从而为接下来技能操作决策提供依据。</p> <p>⑧智能语音问诊病例（包括但不限于以下病例）：</p> <p>2019 新型冠状病毒肺炎；结核性胸膜炎；左侧气胸；慢性支气管炎；咳嗽变异性哮喘；急性支气管炎；肺结核；肺源性心脏病；肺结核；肺癌；间质性肺炎；肺血栓栓塞症；肺脓肿；肺栓塞；睡眠呼吸暂停综合征；自发性气胸；支气管扩张并感染；肺癌；肺脓肿；巨细胞病毒性肺炎；支气管异物；特发性肺纤维化；慢性阻塞性肺疾病；肺源性心脏病；急性支气管肺炎；肺结节病；慢性支气管炎急性发作；支气管哮喘；自发性气胸；支气管扩张症；白色念珠菌肺炎；金黄色葡萄球菌肺炎；急性支气管炎；支原体肺炎；肥厚型心肌病；频发性室性期前收缩；室性早搏；急性左心衰竭；频发性室性早搏；病毒性心肌炎；二尖瓣狭窄；原发性高血压；稳定型心绞痛；病毒性心肌炎；原发性高血压；联合瓣膜病变；扩张型心肌病；急性下壁心肌梗死；慢性心力衰竭；急性心肌梗死；主动脉瓣狭窄；稳定型心绞痛；室性心动过速；扩张型心肌病；冠心病（稳定型心绞痛）；急性心肌梗死；慢性心力衰竭；高血压 II；原发性肝癌；胃癌；胃溃疡伴出血；马洛里 - 韦斯综合征（食管贲门粘膜撕裂综合征）；肠道菌群失调；急性胰腺炎；溃疡性结肠炎；急性弥漫性腹膜炎；急性胰腺炎；克罗恩病；胃食管反流病；结肠癌；胆管癌；胰头癌；结肠血管畸形出血；胃癌；慢性胃炎；肠结核；食管静脉曲张破裂出血；胃食管反流病；克罗恩病；十二指肠球部溃疡；急性胆道感染等</p> <p>（二）腹部触诊、听诊模拟人功能特点：模拟人为半身仰卧女性仿真人体（包含头部、乳房及完整成人双侧手臂），具有耐高温和低温不变形、柔韧度好的特性。</p> <p>（1）仿真病人腹部需具有腹式呼吸，吸气时横膈向下腹部隆起，呼气时腹部自然下陷。膈下的脏器随呼吸上下移</p> | |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>动。有压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征。每次触诊体征切换在 30 秒以下，肝肿大可至肋下 7cm，可同时呈现肝、脾、胆囊肿大的不同组合，乳房可触及肿块和结节。</p> <p>(2) 仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>(3) 血压测量功能：腹部触诊模型具有一体化的完整成人双侧手臂，可以进行动脉血压测量,可以通过软件系统设置收缩压、舒张压，脉搏频率及听诊间隔，柯氏音音量可调。</p> <p>(4) 单侧桡动脉搏动功能：成人手臂桡动脉搏动，体软件系统可以设定搏动频率。</p> <p>(5) 腹部触诊功能</p> <p>①肝触诊：肝脏质地分质软、质中和质硬，肝肿大可至肋下 7cm 左右，可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。</p> <p>②脾脏触诊：随着脾触诊内容的选择，仿真病人会做出相应的体征，可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>③胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>④肝、胆囊、脾综合体征触诊：根据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践，加深对脏器之间联系的认识。</p> <p>⑤常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>⑥乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等,乳房与模型腹部触诊功能和血压测量功能为整体模型，模型外观一致整体性强。</p> <p>⑦腹部听诊的功能：仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>(三) 前列腺检查模块：具有≥ 4个不同症状表现的前列腺组织；适用于直肠指检的演示和练习；模型具有≥ 4个病例，包括：正常前列腺、早期前列腺癌、良性前列腺癌、晚期前列腺癌等；模型外部附有四个前列腺超声检查</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>图像；</p> <p>(四) 心肺听诊、腹部触诊综合软件：</p> <p>1. 心肺听触诊多媒体教学系统软件：软件具有≥ 120余张同步多媒体动画，≥ 30余份视频资料、≥ 130余张心音图以及大量的解剖图片和心电图，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音，使教学富有真实性和趣味性。</p> <p>(1) 基础听诊：</p> <p>①心脏部分：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊。</p> <p>②可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别，</p> <p>③可选择进行单心音听诊，亦可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。</p> <p>④肺脏部分：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等。</p> <p>(2) 鉴别听诊：</p> <p>①心脏部分：将≥ 11种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音。</p> <p>②肺脏部分：十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>(3) 听诊考核与练习：</p> <p>需根据教学大纲要求，编制多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。</p> <p>2. 腹部触听诊多媒体教学系统软件：软件具有≥ 50份视频文件以及大量的图片、动画有机结合，生动形象地讲述</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>肝、脾、胆囊触诊机理及技能掌握关键点。</p> <p>(1) 基础功能</p> <p>①肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。详细阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。</p> <p>②脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可达肋下1指、3指、4指。</p> <p>③胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。</p> <p>④肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>⑤常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼痛”的叫声。</p> <p>⑥腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>(2) 随机考核与练习：</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>需根据教学大纲要求，编制多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。</p> <p>3. 学员信息管理软件：学员信息录入和班级管理：查询学员信息及对心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。引入/导出学员信息及考试成绩：输出学员的答卷；</p> <p>4. 心肺听诊综合考试系统软件</p> <p>(1) 在单一听诊考核的基础上，项目组结合临床实际，开发设计此综合考试软件。软件可进一步考察学员的综合分析能力。帮助学员对整个的掌握，顺利向临床过渡。</p> <p>(2) 内容：包括试卷管理和考试管理，软件中提供近百种试题，供讲师选择，也可自行编辑试卷，组织考试。听诊后，学员可根据听诊体征，选择进一步需进行的辅助检查，结合听诊与辅助检查结果，做出判断，选择正确答案。软件可自动统计学员考试成绩，便于老师对教学效果的整体把握。</p> <p>(3) 控制盒和电脑通过 USB 接口进行连接。</p> <p>(4) 课件自编辑功能：教师可选用系统自带课件，也可自编辑课件进行授课。</p> <p>(5) 考试功能：教师可自定义试题，进行全班理论、听触诊技能、CBL (Case Based Learning) 考试；系统可对提交试卷进行自动评分，并对考试成绩进行统计分析。其中 CBL 考试，考题题干和模拟人体征（血压、脉搏、听诊、触诊）联动，考试场景接近临床，可实现与听触诊相关的医学思维考核。</p> <p>(6) 复习功能：学员可登陆系统平台，复习教师授课内容，并做相应的练习操作。</p> <p>(7) B/S、C/S 混合架构：教师可通过浏览器登陆系统平台，实现课件、试题编辑，学员录入，考试安排等管理功能，无需安装额外软件进行系统管理。</p> <p>(五) 图形工作站</p> <p>(1) CPU：不低于英特尔 I3-10100F, 4 核 8 线程，主频不低于 3.6GHZ；</p> <p>(2) 主板：与处理器匹配；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(3) 内存: 8G DDR4 3200, 两个内存插槽, 最大支持 64GB;</p> <p>(4) USB 接口: 8 个 USB 接口: 其中包含 6 个 USB3.2 接口, 主板集成 2 个视频接口 (HDMI 和 VGA 接口);</p> <p>(5) 硬盘: 256G SSD NVME M.2 固态硬盘, 3 个 SATA 接口便于后期扩展;</p> <p>(6) 网络接口: 集成千兆有线以太网卡;</p> <p>(7) 显示器: 同品牌 23.8 寸低蓝光护眼显示器, 分辨率 1920*1080, 2 个视频接口, 刷新率不低于 100HZ;</p> <p>(8) 显卡: 2G 独立显卡;</p> <p>(9) 电源: 高效电源, 具备电源管理系统和方法的技术, 电源与主机同品牌; 除处理器风扇外, 机箱内部单独一个温控风扇, 保障主机整体正常温度, 具备控制计算机系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术, 带内置降噪软件;</p> <p>(10) 键盘/鼠标: USB 有线防水键盘和抗菌鼠标;</p> <p>(11) 操作系统: 预装正版 Win10 及以上操作系统;</p> <p>(六) 教学工作台</p> <p>(1) 桌体: 厚度 25mm 三聚氰胺双饰面板, 截面 2mm 厚 PVC 封边。</p> <p>(2) 台面: 同色 25mm 厚高密度板, 双面贴 8mm 的防火板, 侧边 2mmPVC 封边。</p> <p>(3) 大小: 不小于 180cm (长) *65cm (宽) *70cm (高)。</p> <p>(4) 滑轨: 三节重型滚珠滑轨。</p> <p>(七) 工作椅:</p> <p>(1) 高度: 升降范围在 600-850mm</p> <p>(2) 座面直径: 防静电 PU 发泡圆凳直径为 320mm</p> <p>(3) 凳面材质: 采用 PU 防静电材质,</p> <p>(4) 底盘材质: 由钢制成型, 具有良好的稳定性和承重能力。</p> <p>(5) 气压棒材质: 为 KGS 四级杆, 银色或黑色, 行程在 80-150mm, , 可实现凳子的平稳升降。</p> <p>(6) 椅脚材质: 有钢脚、尼龙五星脚等, 管脚直径 2.2cm, 管壁厚 2.0mm 备静音尼龙轮, 方便移动</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(二)、康养能力提升课程(养老护理员四级)*1套</p> <p>一、康养能力提升课程视听系统前台功能</p> <p>1、学生学习相关教学资源,教学资源在学习过程中会自动弹出交互式测验题,试题为教师在后台根据教学资源内容设定的“测试问题”。</p> <p>2、学生进行交互式测验题答题后会显示对应的答案,便于学生即时掌握相关知识点。</p> <p>3、交互式测验题包括多种类型:单选题、多选题、判断题。</p> <p>4、系统会自动统计学习者操作步骤、时间、分值等。</p> <p>5、课件包含多位专家点评内容,点评包含整体点评、详细点评和评分。详细内容以弹幕和时间线方式呈现。评分项包含操作过程中的安全性、沟通力、创新性、职业防护、人文关怀、鼓励。</p> <p>二、康养能力提升课程视听系统后台功能</p> <p>1、管理员端功能</p> <p>(1)组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理,可以对学院、专业和班级进行增、删、改、查。</p> <p>(2)用户管理包含院级管理员、教师管理和学生管理,可以对院级管理员、教师和学生账号进行增、删、改、查,支持对学生批量导入。</p> <p>(3)题库管理包含对试题章节、知识点、试题进行增、删、改、查,支持试题批量导入。</p> <p>(4)管理员可以通过后台查看用户登录信息,包含登录人数、累计登录次数、用户姓名、账号、角色、组织架构、登录次数、最后一次登录时间。</p> <p>2、教师端功能</p> <p>(1)教师可以对学生用户进行增、删、改、查,支持对学生批量导入。</p> <p>(2)题库管理包含对试题章节、知识点、试题进行增、删、改、查,支持试题批量导入。</p> <p>(3)交互式课件管理包含对课件资源的增、删、改、查,通过资源播放进度可以从题库中选择相应试题,学习者观看资源到指定时间会弹出试题作答,满足对题目答案设置分值。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>(4) 满足制作课程配套的交互式教学课件，可设置互动式测验题，包括：单选题、多选题、判断题。</p> <p>(5) 教师可自主上传交互式学习系统的教学资源 and 试题，可形成相应课程的资源课程库和试题库。</p> <p>(6) 教师可通过后台查看学生的学习记录，记录数据包含姓名、所属班级、用时、得分、开始时间、结束时间和详细数据。</p> <p>视频技术要求：满足最新标准的养老护理员四级要求；≥45 个视频资源；课程节数 ≥ 45 节课；总时长：≥1110min； 视频格式：MP4 格式或主流视频格式；稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象；音频信号源技术：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。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。视频信号源技术：帧率不低于 25fps，分辨率应不低于 1920×1080。</p> <p>三、养老护理员四级包含如下 45 个视频</p> <p>第 1 节课：职业道德—职业道德和职业守则</p> <p>第 2 节课：老年人基础照护知识 1</p> <p>第 3 节课：老年人基础照护知识 2</p> <p>第 4 节课：环境保护/消防安全/法律法规</p> <p>第 5 节课：生活照护-清洁照护</p> <p>第 6 节课：生活照护-饮食照护</p> <p>第 7 节课：生活照护-排泄照护</p> <p>第 8 节课：生活照护-睡眠照护</p> <p>第 9 节课：生活照护-环境清洁</p> <p>第 10 节课：基础照护—体征观测</p> <p>第 11 节课：基础照护-用药照护</p> <p>第 12 节课：基础照护—风险应对</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>第 13 节课：基础照护—护理协助 1</p> <p>第 14 节课：基础照护—护理协助 2</p> <p>第 15 节课：基础照护—感染防控</p> <p>第 16 节课：基础照护—失智照护 1</p> <p>第 17 节课：基础照护—失智照护 2</p> <p>第 18 节课：基础照护—安宁服务</p> <p>第 19 节课：基础照护—康乐活动</p> <p>第 20 节课：康复服务—功能促进 1</p> <p>第 21 节课：康复服务—功能促进 2</p> <p>第 22 节课：心理支持—沟通交流</p> <p>第 23 节课：心理支持—精神慰藉</p> <p>第 24 节课：实操 1：口腔护理（使用棉球）</p> <p>第 25 节课：实操 2：口腔护理（使用棉棒）</p> <p>第 26 节课：实操 3：骨折老人身体清洁</p> <p>第 27 节课：实操 4：鼻饲技术</p> <p>第 28 节课：实操 5：辅助排便—使用开塞露</p> <p>第 29 节课：实操 6：辅助排便—人工取便</p> <p>第 30 节课：实操 7：更换造瘘袋</p> <p>第 31 节课：实操 8：尿管观察</p> <p>第 32 节课：实操 9：更换引流袋</p> <p>第 33 节课：实操 10：更换床单被罩</p> <p>第 34 节课：实操 11：垃圾分类和处理</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>第 35 节课：实操 12： 血糖测量</p> <p>第 36 节课：实操 13： 协助老人口服用药</p> <p>第 37 节课：实操 14： 风险应对</p> <p>第 38 节课：实操 15： 气管切开护理</p> <p>第 39 节课：实操 16： 二便标本采集</p> <p>第 40 节课：实操 17： 协助照护二期压疮</p> <p>第 41 节课：实操 18： 配置消毒液</p> <p>第 42 节课：实操 19： 遗体护理</p> <p>第 43 节课：实操 20： 终末消毒</p> <p>第 44 节课：实操 21： 指导压力性尿失禁老人进行功能训练</p> <p>第 45 节课：实操 22： 指导偏瘫老人进行站立位平衡训练</p> <p>第 46 节课：实操 23： 指导偏瘫老人进行坐位平衡训练</p> <p>（三）、老年健康评估量表系统*1 套</p> <p>一、模块功能介绍：是为老年人群体开发的一套系统，全面关注老年人健康和功能状态，从医学问题、躯体和认知功能、心理状态和社会支持等多层面对对老年人健康危险因素进行评估、分析。</p> <p>二、模块功能介绍：CGA 老年综合评估系统专家工作台，主要承担数据汇总后的整理、归档、数据统计以及对评估团队、评估对象、评估师的管理和对量表制作、综合评估制作的管理工作，属于系统的业务及数据管理平台。功能主要包括：注册登录、数据统计、团队管理、用户管理、量表库、扩展信息、输出文档、评估原因、个人中心。</p> <p>2-1、主要解决学生动手能力，实际即要解决工作岗位真实工作环境教学，又要解决工作环境实际工具动手实操教学，根据实际工作环境配置真实工作场景进行岗位直接对接课堂式教学。</p> <p>2-2、系统基于最新的《CGA 老年综合评估》、《老年综合评估门诊建设中国专家共识》、《老年人能力评估师国家职业标准（2023 年版）》、《老年人能力评估规范》（GB/T 42195-2022）、《老年人能力评估师(基础知识)》</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>中国老年医学学会组织编写（2024 年）、《老年人能力评估师(三级)》中国老年医学学会组织编写（2024 年）、及《老年人能力评估》（MZ/T 039-2013）进行研发。</p> <p>2-3、评估端支持 5 种评估模式：单项评估、综合评估、快速评估、自定义评估及快速筛查模式（符合《老年综合评估门诊建设中国专家共识》）。</p> <p>2-4、注册登录：用户可通过手机号进行注册登录，也可通过手机验证码的方式进行登录。</p> <p>2-5、数据统计：数据统计功能可实现对系统新增评估师、新增用户、新增计划、评估计划的数据统计工作，可通过统计面板直观查看每天、每周、每月的数据情况，让评估师能实时检测到评估数据。</p> <p>2-6、团队管理：团队管理包含成员管理、组管理、成员加入审批、团队设置功能；创建团队后，用户登录之后可通过自定义创建团队；可通过“组管理”功能，创建团队分组，并对分组下的人员进行权限分配；并以“二维码”的方式邀请其他用户加入自己创建的团队进行评估工作；同时团队管理员可将团队移交队员进行管理。</p> <p>2-7、用户管理：用户管理可通过“组管理”功能创建分组，并通过“二维码”的方式邀请被评估者扫码加入分组，进行后续的评估。</p> <p>2-8、量表库：量表库包含公共量表库、我的量表库和我上传的量表，量表包括《CGA 老年综合评估》、《老年综合评估门诊建设中国专家共识》、《老年人能力评估师国家职业标准（2023 年版）》、《老年人能力评估规范》（GB/T 42195-2022）、《老年人能力评估师(基础知识)》中国老年医学学会组织编写（2024 年）、《老年人能力评估师(三级)》中国老年医学学会组织编写（2024 年）、及《老年人能力评估》（MZ/T 039-2013）等评估量表以及其他各类成熟评估量表；评估师可在公共量表库中的各项分类中选择自己所需要的量表，并进行下载，即可保存在我的量表库中，为后续的评估使用。同时，评估师自己也可在我的量表库中创建量表，将量表的信息、答题卡、总量表、判定标准、指导建议、用户扩展信息、告知书等内容进行填写后保存，上传至后台审核后，即可在公共量表库进行展示使用。</p> <p>量表包括：摩尔斯跌倒评估量表（MFS）、数字评价量表（NRS）、尿失禁问卷表简表（ICI-Q-SF）、功能独立性评定量表、Barthel 指数(BADL)、PULSES 评定量表、工具性日常生活活动功能评估量表、Frenchay 活动指数、社会</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>功能活动问卷、Lawton-IADL 量表、日常生活能力量表-ADL、Tinetti 平衡与步态评估、Hauser 行走指数(AI)、Berg 平衡量表、老年人视力评估方法、视功能评估方法、汉化版 HHIE-S 量表、吞咽困难分级量表、洼田饮水试验、谵妄评定方法 CAM-CR、贝克抑郁量表 (BDI)、老年抑郁量表 (GDS-30)、自杀风险评估量表</p> <p>PHQ-9 问卷、膀胱过度活动症症状评分表、简易营养评定法简表、FRAIL 量表、Fried 衰弱诊断标准、营养风险筛查 2002、微型营养评定简表 MNA-S、老年人能力评估 2022、AD8 记忆障碍自评量表、老年人跌倒风险评估工具 (FRASE)、APGAR 家庭功能评估量表、社会关系评估量表 (LSNS)、Glasgow 昏迷量表、肝硬化 Child-Pugh 分级、国际前列腺症状评分、DIC 诊断积分-CDSS、老年抑郁量表(简洁版)、《老年人能力评估规范》(GB/T 42195-2022)、《老年人能力评估》(MZ/T 039-2013) 等不少于 50 种</p> <p>2-9、扩展信息：用户可创建扩展信息分类，并在分类下添加所需要了解的扩展项目，例如：体质信息、用药史、健康状况等各类评估时所需要的信息；扩展信息会在评估报告中体现。</p> <p>2-10、输出文档；评估师可通过输出文档功能查看评估后的报告，并对 7 项评估量表的模块进行选择性的输出。</p> <p>2-11、评估原因：可添加各类评估原因，并在评估时供评估师进行选择。并在评估报告中展现。</p> <p>2-12、个人中心：个人中心包含个人基本信息、实名认证以及专业资格认证；用户可对个人信息进行修改，同时用户需通过上传专业资格认证证书后才能进行评估工作。</p> <p>2-13、具备快速筛查功能，符合《老年综合评估门诊建设中国专家共识》，适用于各级医疗机构、二级医院及社区卫生服务中心的老年综合评估门诊医生、护士等工作人员使用。评估项目包含：日常生活活动能力、跌倒风险、认知功能、营养状态、吞咽功能、行动能力、衰弱、肌少症、共病、多重用药、睡眠障碍、抑郁情绪、慢性疼痛、尿失禁、便秘、视力、听力、口腔情况、压力性损伤、社会支持、居家安全等维度进行筛查。支持自定义“符合”项、自定义“符合”级别、自定义“符合”重点项功能。支持大数据统计分析，支持地区统计、整体统计、趋势分析以及支持数据定制化。</p> <p>▲2-14、为了落实产教融合将岗位内容搬入教学内容，老年人能力评估端须具备机构或医疗实际使用案例，提供行业内已经使用的案例图片或视频。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>一、硬件参数：</p> <p>屏幕尺寸：≥10.36 英寸</p> <p>分辨率：2000*1200 像素</p> <p>核心数：8 核心</p> <p>CPU 主频： 4xa73 2.4GHz+4xa53 1.9GHz</p> <p>处理器构架：</p> <p>操作系统：harmonyOS 3</p> <p>存储容量：4+64GB</p> <p>二、模块功能介绍：专家端采用微信小程序或 App，用于评估师入社区、外出或针对不方便移动对象进行综合评估的“移动评估工具”，评估后的数据通过 HIS、私有网或云端方式回传到“工作台”；主要功能包含：首页、评估计划、量表管理、个人中心四大功能模块；</p> <p>2-1、首页：首页包含团队选择、快速评估、团队信息、推荐咨询、关注咨询等功能。</p> <p>2-2、团队选择，评估师允许参与多个团队，在首页位置可以根据需要切换不同的团队，从而实现不同场景中的评估角色、评估任务；</p> <p>2-3、快速评估，具备快速评估功能，评估师根据步骤指引，能够快速创建评估计划，选择量表、批量选择评估对象、评估时间、评估地点、扩展信息、告知书、评估原因和签字流程；</p> <p>2-4、团队信息，可以在团队信息中查看信息、编辑信息和查看团队其他成员信息；</p> <p>2-5、推荐评估表，系统会根据当前使用频次最高、热门的评估表向评估师进行推荐，使评估师能够随时通过网络获取最新的技术和评估方法；</p> <p>2-6、我的团队功能，可查个人团队成员以及自己加入的团队信息。并通过管理功能，可对团队信息进行编辑。</p> <p>2-7、评估计划：评估计划包含评估师主评、和参与其他评估师两种计划，可以创建单项评估，也可以创建综合评估。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2-8、评估计划日历牌功能，评估师可以在日历牌中清晰看到一周、一个月内的评估情况，每一天的评估状态。</p> <p>2-9、邀请状态功能，CGA 综合评估属于横向多学科联动功能，实现协同过程网络化、异地化，随时能够查看自己发起的邀约，以及其他评估师向自己发出的邀请，可以查看邀请信息，选择接受和拒绝。</p> <p>2-10、评估计划管理功能，可以对评估计划选择删除或变更评估计划状态。</p> <p>2-11、创建评估计划功能，可以通过选择评估表、评估时间、评估地点，根据评估表可指定评估师，也可以批量同步评估师，可以批量添加评估对象，可以自动生成微信二维码，通过小程序扫一扫功能自动添加，也可以分享卡片、分享链接的方式进行评估对象邀请。</p> <p>2-12、评估过程管理功能，根据评估师选择的评估方法按步骤进行评估，全程线上操作无纸化评估，数据可视化。</p> <p>2-13、评估签署功能，评估开始前、评估结束后，由评估师和评估对象对评估过程及结果进行确认并签字，实现流程可追溯。</p> <p>2-14、报告生成功能，评估报告分为“一次性判定”、“二次判定”方式，根据“二次判定”可以对初次判定的评估等级进行变更。报告可以随时输出，收集蓝牙连接影像输出设备终端也可以一键输出。</p> <p>2-15、量表管理：量表功能包含综合评估、单项评估分类，可自由选择查看量表进行评估；收藏量表可展示个人收藏的各类量表信息。量表管理还包含“量表商城”功能，评估师可以在量表商城中随意查找所需量表并下载使用，量表商城中的评估方法不定期进行云端更新。</p> <p>2-16、个人中心：包含评估师个人中心、我的团队、我的签章、评估记录、邀请记录；可进行修改个人信息，切换团队以及查看评估报告和邀请记录。</p> <p>2-17、具备快速筛查功能，符合《老年综合评估门诊建设中国专家共识》，适用于各级医疗机构、二级医院及社区卫生服务中心的老年综合评估门诊医生、护士等工作人员使用。评估项目包含：日常生活活动能力、跌倒风险、认知功能、营养状态、吞咽功能、行动能力、衰弱、肌少症、共病、多重用药、睡眠障碍、抑郁情绪、慢性疼痛、尿失禁、便秘、视力、听力、口腔情况、压力性损伤、社会支持、居家安全等维度进行筛查。支持自定义“符合”项、自定义“符合”级别、自定义“符合”重点项功能。支持大数据分析，支持地区统计、整体统计、趋势</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>分析以及支持数据定制化。</p> <p>2-18、所提供产品必须是原厂商原装、正规渠道产品，涉及软件是合法的、正版无版权纠纷的产品。</p> <p>2-19、为了落实产教融合将岗位内容搬入教学内容，老年人能力评估端须具备机构或医疗实际使用案例，提供行业内已经使用的案例图片或视频。</p> <p>（四）、床头呼叫系统*1套</p> <p>床头呼叫系统支持房间老人呼叫值班人员，护理人员可以在值班台附近听到语音播报“几房机床呼叫”，也可以在护理人员的移动终端（手机或其他专用移动设备）上提示并看到呼叫信息，护理人员即使不在楼内，只要有手机信号的地方就能收到呼叫信息；呼叫记录能实时在智慧健康养老平台显示，并能统计查询呼叫历史记录；值班台可配置 55 寸屏幕信息一览表显示屏（选配），能显示房间信息；老人呼叫时，走廊显示屏能实时语音播报房间的呼叫。无线安装，免去布线麻烦的特点；具体设备如下：</p> <p>无线主机：具备支持在线编码。支持年、月、日、星期、时、分显示以及呼叫床位号、序号。总控机与每个分控主机连接，实现联网接收，本机可以做为总控机。无论在待机、振铃等状态只要有分控主机接收信息总控主机均接收并提示。支持语音设置导航，每一步设置操作都有相关的语音提示，可以 6 位语音播报 XXXXXX 房、XXXXXX 号。支持呼叫时间，排队总数和排队数显示功能。边框使用铝材质喷砂氧化，工艺高档，不褪色。可以外接 12V 声光报警。可以与智能行为监测系统融为一体。</p> <p>微处理器：具备电源：DV 5V；接口：RJ45。</p> <p>无线床头分机：可以按键呼叫；带红色 70cm 手柄线；使用松柏“12V 23A”碱性干电池；</p> <p>智能语音呼叫助手：支持默认唤醒词自定义，例如：“帮帮我”；支持学习唤醒词：为了识别方言，可以学习一组唤醒词，比如：“小爱，小爱”；支持学习命令词：为了识别方言；</p> <p>无线 SOS 按钮：可以按键呼叫、也可以拉绳呼叫。</p> <p>六、智能养老与辅助机器人*1套</p> <p>（一）、床头呼叫器*1个</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>材质：塑料</p> <p>尺寸：≥20*12mm，≥19g</p> <p>（二）、AI 巡房机器人*1 套</p> <p>▲1. 包含定时巡逻、查房拍照、跌倒检测、紧急呼救、远程分身、自动回充、智能提醒（含用药提醒）、一键视频、7*24H 值守服务、自定义播报、语音交互、自动避障、随心自拍、看护设置（早安问候 + 看门守护）</p> <p>2. 产品尺寸：约 350*350*810mm；；蓝牙：BT5.3；通信支持：WIFI（2.4G/5G）；电池信息：10400mAH 锂电池；待机时长：≥20H；3. 移动方式：轮式；移动速度：最大 0.7m/s 最小 0.3m/s；定位精准：<30cm <15°（导航）；</p> <p>3. 自动避障：超声波*4+激光雷达；显示器：10.1 英寸 IPS 高清显示屏，支持多点触控；</p> <p>4. 摄像头：200 万+200 万双摄双光全彩警戒 AI 摄像头；</p> <p>5. 激光雷达：360° 扫描角度，0.12° 角度分辨率，扫描频率 10HZ</p> <p>（三）、智能洗浴机器人*1 套</p> <p>1、机器具备擦澡、洗头、淋浴三种功能模式，功能模式均有普通模式和增强模式两种；</p> <p>2、可移动式洗浴系统设计，无需转移受助者到浴室，防止意外摔倒，避免造成不必要伤害。</p> <p>3、受助者无论坐着还是躺着都可以轻松进行擦澡及洗发，附带按摩功能，可帮助老人实现安全、清爽、有尊严洗浴；</p> <p>4、开启擦澡/洗头/淋浴模式，按下清水出口控制按钮，清水即可喷出。如果你松开按钮，清水就会停止喷射。当所有模式（擦澡、洗头、淋浴）关闭时，无论按下或松开控制按钮，净水都无法喷出来。</p> <p>5、内置高密度容量锂离子动力电池 5000mAh，无需插电即可工作；</p> <p>6、产品配备海绵花洒和硅胶花洒，硅胶花洒用于洗头发，海绵花洒用于擦澡和淋浴；</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>7、设备内置蓝牙功能，可以与手机进行数据互联互通；</p> <p>8、采用洗吸一体负压深层清洗技术，通过无刷高速风机回吸系统，能边清洗边回吸洗浴产生污水，洗浴过程无水滴漏，可以避免交叉感染，舒适卫生。强力回吸功能，配合专用沐浴液，能深层次清洗将皮肤毛囊里的污物吸走，浴后更清爽，去体味并养发护肤。</p> <p>9、智能新型助浴器的清洗采用可循环使用的触头，能做到安全洗浴不漏电。</p> <p>10、环保节水设计，3L 水洗一次头发,6L 水擦一次澡。</p> <p>11、人体工学设计，操控简单、方便，能减轻护理员助浴工作量，提升服务效率和品质。</p> <p>12、采用静音无刷高速风机及迷宫式降噪技术，老人舒适性强。</p> <p>13、淋蓬头带水流按摩功能，无需弄湿人手，直接人手移动淋蓬头进行按摩和洗发便可，使用方便，不蚀人手。</p> <p>14、海绵花洒和硅胶花洒符合国家环保标准；</p> <p>15、污水桶内置，净水桶外置；</p> <p>16、配置 4.3 寸显示屏，即时显示机器工作状态；</p> <p>17、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；</p> <p>18、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；</p> <p>（四）、讲解机器人*1 台</p> <p>1. 主体尺寸：≥L460*W460*H1200mm，外观材质：PC+ABS 环保材质。</p> <p>2. 运动方式：轮式差动驱动方式，驱动轮轴过底盘中心。</p> <p>3. 头部：点头：0~40° 摇头：-90~90°</p> <p>4. 手臂：-30~60° 灵活手臂。双臂可活动，双臂带有环形氛围呼吸灯。</p> <p>5. 摄像头：≥800 万像素摄像头 1 组。</p> <p>6. 主屏尺寸：≥13.3inch，主屏分辨率：≥1920×1080px，支持多点触控。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>7. 面部表情：LCD 动态面部表情。</p> <p>8. 传感器：TOF 激光雷达传感器 1 组，激光雷达传感器≥ 40 米</p> <p>9. 续航时间：持续工作时间$\geq 8h$</p> <p>10. 行走速度：0-1.2m/s 可调</p> <p>11. 运行内存：$\geq 8G$。</p> <p>12. 机身存储：$\geq 64G$。</p> <p>13. CPU：RK3576RAM:8GROM:64G 四核 Cortex-A72+四核 Cortex-A53，主频 2.2GHz</p> <p>14. GPU: ARMMaliG52MC3GPU</p> <p>15. 操作系统：Android 操作系统不低于 14</p> <p>16. 开发接口：支持二次开发，开放 SDK</p> <p>17、智能迎宾形象：人工智能化的形象宣传代言人，自带宣传效果。同时，以人工智能科技缓解人力资源不足现状，提高服务效益，提升服务体验。</p> <p>18、专业服务知识：机器人可以集合海量的知识库信息，拥有专业的业务知识，可以通过咨询给出相应的回答。</p> <p>19、语音交互：六麦阵列，语音识别，客人通过语音与机器人交互，机器人能够识别客人语音，回答客人问题。客人可以和机器人简单聊天，日常问好、讨论天气。体验全新自然的人机交互。</p> <p>20、触屏交互：客人根据显示屏中显示内容或选项，进行相应操作。</p> <p>21、迎宾接待：通过机器人自动感应人脸，主动迎宾致欢迎词。</p> <p>22、智能咨询：可以在后台增加专业知识库，让机器人能够解答客人常见问题，回答形式除语音外，支持根据答案内容，配有相应的屏幕展示。支持用户自定义问题。支持问题的单条添加和批量导入，支持对相同问题做多个不一样的相似问法。</p> <p>23、智能宣讲：机器人支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式向客人介绍、展示、宣传服务内容、服务流程等。支持用户自主选择呈现内容，支持用户自定义介绍内容和方式。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>24、导航指路：机器人采用 TOF 激光雷达传感器建好地图后可实现引导功能，可为客人导航带路。支持从所在位置或指定位置带客人去往目的位置。</p> <p>25、导览讲解：采用先进的 LidarSLAM 技术，自主创建环境地图。单点引导：可带领客人从迎宾位置到客人想去的地方（途中可讲解介绍服务），导引任务结束，再回来迎宾点；一键导览：可引导客人从迎宾位置到 A 位置到 B 位置再到 C 位置（途中可讲解介绍服务）等，导引任务结束，再回来迎宾点。通过将知识的输入和学习，可定点讲解该位置的专业知识信息，也可行进式宣传各项内容。</p> <p>26、主动避障：在引导的过程中遇到障碍物，机器人可以轻松绕开，重新规划路径，避开障碍物，工作更高效更安全。</p> <p>27、急停按钮：为确保安全，非正常状态下可以按下急停按钮以使机器人停止运动。</p> <p>28、自主充电：当机器人电量不足时，可自主返回充电桩充电。</p> <p>七、个人护理与生活辅助器具*1 套</p> <p>（一）、胰岛素笔*3 支</p> <p>尺寸：≥15cm（手工测量误差 2cm 左右）</p> <p>剂量记忆功能、剂量双向调节功能</p> <p>（二）、视力测量工具卡*1 个</p> <p>E 字 4 张 材质：pvc ， 尺寸：≥8cm*8cm 升级 pvc 撕不烂 送防控手册</p> <p>（三）、起居类评估辅具*1 套</p> <p>起居类评估辅具尺寸≥60CM×90CM</p> <p>（四）、淋浴+马桶安全防护*1 套</p> <p>1、SKU 表面工艺</p> <p>2、不锈钢拉丝，打孔式</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>3、不锈钢</p> <p>4、马桶安全防护尺寸：$\geq 65\text{CM} \times 70\text{CM} \times 57\text{CM}$，折叠椅：$\geq 40\text{CM} \times 35.5\text{CM} \times 44.5\text{CM}$</p> <p>(五)、沐浴椅*1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辅助老年人洗澡用，避免老年人滑倒 2. 铝合金材质阳极氧化处理，整体6档可调高低。 3. 座靠背：PE 中空吹塑成形高强度环保工程塑料。 4. 开孔座板和开孔靠背板。 5. 尺寸：46/38/70-82cm 6. 产品重量 1.8kg；承重$\geq 125\text{KG}$； 7. 高度可调，脚管通用互换。 <p>(六)、一次性使用口腔护理包*10个</p> <p>(七) 一次性使用口腔护理包*1个，【内部配件】：①治疗巾 $\geq 70*50\text{cm} * 1$片 ②镊子*1 ③治疗碗*2个 ④纱布块 $\geq 8*8\text{cm} * 3$块 ⑤干棉球*18个 ⑥弯盘*1个 ⑦止血钳 $\geq 14\text{cm}$弯*1把 ⑧压舌板*1</p> <p>【适用范围】：适用于教学模拟人使用</p> <p>(八) 医用无菌注射器*20支</p> <p>环氧乙烷灭菌、无菌</p> <p>(九) 医用免洗洗手液*10瓶</p> <p>尺寸：$\geq 500\text{ml}$，成分：乙醇、卡波姆、甘油、三乙醇胺、纯化水。</p> <p>(十)、消毒用品*10套</p> <p>碘伏棉球 25粒</p> <p>酒精棉球 25粒</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>创口贴 20 片</p> <p>医用棉签 1 袋</p> <p>胶带卷 1 卷</p> <p>碘伏 $\geq 100\text{ml}$</p> <p>纱布片 10 片</p> <p>纱布绷带 2 卷</p> <p>(十一)、消毒湿纸巾*10 套</p> <p>卫生消毒湿巾，基本款，20 片/袋*3 袋，单张规格 $\geq 150\text{mm} \times 200\text{mm}$。产品材质：100%天然优质棉。</p> <p>(十二)、医用消毒容器组合六件套*4 套</p> <p>201 钢六件套：小号消毒罐 $\geq 8\text{cm} \times 8\text{cm}$+小号消毒盘 $\geq 18.7\text{cm} \times 11.8\text{cm}$+小号镊子筒 $\geq 10.7\text{cm} \times 4.8\text{cm}$+敷料镊长 $\geq 16\text{cm} \times 2$+剪刀长 $\geq 16\text{cm}$</p> <p>(十三)、大号软枕*2 套</p> <p>中枕 $\geq 48 \times 74\text{cm}$，850 克，</p> <p>填充物：聚酯纤维，枕芯面料：纯棉</p> <p>(十四)、中号软枕*2 套</p> <p>$\geq 50 \times 35\text{cm}$，高弹耐压、3D 纤维、磨毛面料</p> <p>面料：100%聚酯纤维，填充物：3D 立体螺旋纤维</p> <p>(十五)、水杯*5 个</p> <p>尺寸：$\geq 350\text{ml}$，材质</p> <p>高硼硅玻璃</p> <p>带玻璃管</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>(十六)、小毛巾*10条 "优质面料,柔软舒适,温和细腻,吸水鼓包设计,耐磨耐洗,≥30cm*30cm。儿童棉质毛巾</p> <p>(十七)、痰盂*4个 4L(带压圈+防滑胶圈+送清洁刷) PP材质,≥上24cm*下18.2cm*高21.2cm(*加提手高36cm)</p> <p>(十八)、套头衫*10件 薄款,花色,两件套套装,常规袖、圆领、七分裤,冰丝面料</p> <p>(十九)、一次性口罩*10包 尺寸:≥17.5*9.5cm,材质:无纺布,熔喷布【50只】医用外科灭菌级(单只独立)</p> <p>(二十)、弹力袜*10双 L码,治疗型静脉曲张袜材料为:氨纶+锦纶</p> <p>(二十一)、四脚拐杖*5个 大四脚高度可调节不锈钢银色拐杖, 材质:不锈钢材质 高度:10档(65-85cm) 适合:140cm-190cm身高 重量:约0.65kg,承重:110kg 颜色:银色,特点:重量轻便、稳固防滑</p> <p>(二十二)、开口水杯*5个 直径≥8厘米,高度≥9厘米,容量:301-400ml,材质:陶瓷</p> <p>(二十三)、药杯*2套</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>≥4*4.3*2.8cm, 带该, 5 个</p> <p>(二十四)、餐巾*10 套</p> <p>38*55 (±1cm), 材质: 亚麻</p> <p>(二十五)、汤匙*5 把</p> <p>不锈钢, ≥20cm*4.7cm, 重 58g</p> <p>(二十六)、长枕*5 个</p> <p>≥48x120cm/只, 面料主成分: 聚酯纤维 (涤纶), 材质: 化纤</p> <p>八、认知训练与感官刺激教具*1 套</p> <p>(一)、情绪认知卡*10 套</p> <p>1. 简体版认知情绪 36 张 单面印 5 寸塑封</p> <p>(二)、模拟烟*20 根</p> <p>3D 打印、空气阻尼设计、非真烟、非电子烟非点燃,</p> <p>PLA 聚乳酸材质, 绿色环保可降解, 直径≥9mm, 长度≥85mm</p> <p>(三)、记忆相册*10 本</p> <p>DIY, 粘贴式, 16 寸, 封面材质: 布</p> <p>(四)、认知症长者锻炼教具*1 套</p> <p>1. 记忆动物对对碰*1</p> <p>尺寸: ≥11*11*3.8cm;</p> <p>材质: 纸质, 54 张卡牌。</p> <p>2. 四色游戏积木*1</p> <p>尺寸: ≥22.5*18cm;</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>材质：木质；</p> <p>功能：锻炼认知症长者对色彩的辨别能力以及执行指令的能力</p> <p>3. 套圈</p> <p>包装尺寸：≥19.5*7*19cm；</p> <p>材质：ABS 环保塑胶，立柱一个，大中小圈各 8 个；</p> <p>功能：锻炼长者上肢力量，手脑协调能力</p> <p>4、磁铁吸盘飞镖</p> <p>尺寸：≥15 寸；</p> <p>材质：磁，配 12 支强磁飞镖；</p> <p>功能：锻炼长者上肢力量，手脑协调能力，活动区布置。</p> <p>（五）、身心活化运动设备*1 套</p> <p>1. 手功能康复套装*1 套：提供手部筋力训练；</p> <p>2. 槌球* 套：用于老年人健康保健，含槌球杆、槌球（不同颜色）、收纳袋；</p> <p>3. 槟果投掷*1 套：用于老年人健康保健，含得分立柱、圈环。</p> <p>九、膳食营养与健康宣教模型*1 套</p> <p>（一）、糖尿病膳食宝塔模型*1 套 亚克力宝塔，24 件食物模型交换份</p> <p>（二）、高血压膳食宝塔模型*1 套 亚克力宝塔，24 件食物模型交换份</p> <p>（三）、老年人膳食宝塔模型*1 套 亚克力宝塔，24 件食物模型交换份</p> <p>（四）、高钠低钾食物模型*1 套</p> <p>包括 1. 苏打饼干，2. 盐，3. 腊肠，4. 午餐肉，5. 鲍鱼，6. 油条，7. 火腿肠，8. 花卷，9. 佛手瓜，10. 平菇含 20 种等比体积食物模型，彩色仿真，优质塑胶材质</p> <p>（五）、富含维生素 B2 食物选择模型*1 套</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>包括 1. 西红柿, 2. 瘦猪肉, 3. 茄子, 4. 西兰花, 5. 毛豆, 6. 香菇, 7. 鸭蛋, 8. 小白菜, 9. 鸡肝, 10. 杏仁等不少于 20 种等比体积食物模型, 彩色仿真, 优质塑胶材质</p> <p>(六)、富含钙食材模型*1 套 食物模型不少于 5 种, 盘子统一 15cm 白盘, 贴 对应标签 (牛奶, 酸奶, 豆腐干, 河虾, 海带)</p> <p>(七)、富含铁食材模型*1 套 食物模型不少于 5 种, 盘子统一 15cm 白盘, 贴 对应标签 (牛肉, 猪肝, 核桃, 黄豆, 绿豆)</p> <p>(八)、隐形盐含量模型*1 套 食物模型不少于 10 种, 贴对对应标签 (荷包蛋, 榨菜, 海带, 豆干, 包子, 咸鸭蛋, 馄饨, 鸭脖, 香肠, 臭豆腐)</p> <p>(九)、隐形糖含量模型*1 套 食物模型不少于 10 种, 贴对对应标签 (橙汁, 蛋挞, 蕃茄汁, 华夫饼, 慕斯蛋糕, 奶油蛋糕, 奶油泡芙, 巧克力, 圣代, 糖醋里脊)</p> <p>(十)、隐形油含量模型*1 套 食物模型不少于 10 种, 贴对对应标签 (小油条, 鸡米花, 炸鸡块, 薯片, 吐司, 薯条, 春卷, 汉堡, 油炸火腿, 炒米)</p> <p>十、其他实训辅助用品</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>(一)、平衡训练腰带*2个</p> <p>1. 材质：椴木夹板，腰带：棉绳，实木木珠一枚、钢珠一枚；规格：包装规格：$\geq 300*160*60\text{mm}$，平衡训练腰带 1：$\geq 292*154*100\text{mm}$，平衡训练腰带 2：$\geq 288*150*100\text{mm}$。</p> <p>(二)、定时药盒*2台</p> <p>可同时设置 5 组闹铃；七格一周药量；装有强力磁铁，拆卸方便</p> <p>(三)、饮食辅助用具大套装（件）*1套</p> <p>1. 助食筷；产品材质：食品级 ABS(主体)；规格尺寸：约 22CM(长)；适用人群：老年人、残疾人、中风偏瘫；重量：约 50 克；包装方式：单件独立密封包装。</p> <p>2. 助食勺子；产品材质：塑胶、不锈钢；规格尺寸：约 25CM(长)3.5CM(手柄直径)；适用人群：老年人、残疾人、中风偏瘫；重量：约 88 克；包装方式：塑料袋(内)，纸盒(外)；</p> <p>3. 助食叉子；产品材质：塑胶、不锈钢；规格尺寸：约 25CM(长)3.5CM(手柄直径)；适用人群：老年人、残疾人、中风偏瘫；重量：约 82 克；包装方式：塑料袋(内)，纸盒(外)；</p> <p>4. 防洒碗；产品材质：食品级 PP 塑料；规格尺寸：$\geq 12\text{CM}$(直径)、300 毫升水，适用人群：儿童、老年人、残疾人中风偏瘫、等特殊群体；重量：约 70 克；包装方式：纸盒(外)。</p> <p>5. 产品材质：食用级 PP 食用级硅胶材质，自吸盘底座；产品功能：上肢及神经系统功能有障碍的残疾人、儿童等手握力不足、手抖的人群使用的日常实用餐具。适用人群：手部曲痉挛、手指变形、手指颤抖者，老人、儿童、手部受伤或残疾人士。特点：帮助患者自行进食。</p> <p>6. 硅胶水杯：产品规格：\geq高度 7CM*高度 5CM*直径 19CM，产品重量 72G。功能：杯盖为硅胶紧扣杯口，并有止漏设计，防止杯身翻倒食物和茶水倒出，并可防止吞咽异常老人呛到。材质：食品级塑料，硅橡胶。</p> <p>7. 开瓶器，材质；合金不锈钢+PP+TPR. 尺寸；$\geq 14.5*6.2*2.4\text{cm}$；净重；约 115g；</p> <p>用途；开啤酒，拉易拉环，拧瓶盖，撕拉瓶口锡纸，拧玻璃罐盖，撕开袋口. 橡塑材质，可用于不同瓶径。</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>8. 硅胶餐垫，材质：硅胶；颜色：蓝色红色桔色绿色啡色；$\geq 0.9\text{cm} \times 31\text{cm}$；重量：约 136g。</p> <p>（四）、各种梳子*1 套</p> <p>1. 主要功能：用于训练头发清洁照护技能。</p> <p>2. 技术要求：包含弯柄梳、造型梳、粗柄梳，弯柄梳尺寸：长约 38cm，造型梳尺寸：长约 36cm，粗柄梳子尺寸：长约 22cm</p> <p>（五）、各种刷子*1 套</p> <p>1. 主要功能：用于训练身体清洁照护技能。</p> <p>2. 技术要求：包含长柄搓背器、弯柄洗澡刷，方便老人洗澡用，材质：PS/PP，</p> <p>（六）、洗浴护理带*1 个</p> <p>1. 使用方便，减轻介护负担；带有容易握住的横向、竖向手抓带；</p> <p>（七）、老人电话机*1 个</p> <p>1. 适老化设计：大按键、可设置亲情号、按按键可报按键数字号码、来电显示</p> <p>（八）、流食壶*1 个</p> <p>1. 特殊的长嘴式设计可让卧床老人斜躺着可喝水或流食，同时可搭配双耳杯托，材质：PP</p> <p>（九）、切药器*1</p> <p>1. 可切药，可存药；固定槽可保证药片切开后不会蹦开；材质：PP，$\geq 8.3 \times 2.5 \times 4\text{cm}$；$\geq 2.5\text{cm}$ 不锈钢刀片；</p> <p>（十）、急救医药箱*1 个</p> <p>10 寸+15 种基础套装，尺寸：$\geq 24.5\text{cm} \times 15\text{cm} \times 16\text{cm}$ 材质：铝合金、中纤板</p> <p>（十一）、淋浴*1 套</p> <p>铜，3.0 款，可旋转带升降</p> <p>淋浴花洒套装</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>(十二)、洗脸盆*1 套 材质: pp, 尺寸: $\geq 30*12\text{CM}$, SKU: 小号绿</p> <p>(十三)、不锈钢水杯*1 套 材质: 304 不锈钢 尺寸: $\geq 6.5*7\text{cm}$ 容量 $\geq 260\text{ml}$</p> <p>(十四)、长毛巾*1 套 尺寸: $\geq 35*75\text{cm}$, 32 股平织毛巾, 120g; 材质: 纯棉</p> <p>(十五)、牙膏*1 套 净含量: $\geq 100\text{g}$</p> <p>(十六)、沐浴露*1 套 容量: $\geq 1000\text{ml}$, 材质: 塑料, 成分: 绿茶甘草, 桑叶冰片, 3 重薄荷</p> <p>(十七)、长柄梳子*1 套 弯柄细齿, 尺寸: $\geq 19\text{cm}$, 材质: 桃木</p> <p>(十八)、刷子*1 套 材质: PP+PET 尺寸: $\geq 28*3.5*7.5\text{CM}$</p> <p>(十九)、成人纸尿裤*10 包 II 型: 800mmX690mm-10 片/装</p> <p>(二十)、老年专用尿不湿*10 包 材质: 亲水无纺布、绒毛浆、高吸水性树脂、PE 膜、氨纶丝</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | 尺寸：2.1-2.9 尺 一百、一次性床用隔尿片*10 包 材质：无纺布，尺寸：≥90*150CM | | |
|--|---|--|--|

| 序号 | 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| 6 | 墙体、地面材料 | <p>一、地面材料</p> <p>材质要求</p> <p>采用环保型 PVC 同质透心防滑地胶或橡胶地砖，总厚度≥2.6mm，耐磨层厚度≥0.55mm，表面经聚氨酯加强处理。</p> <p>防滑性能</p> <p>干态摩擦系数≥0.6，湿态摩擦系数≥0.8（符合 DIN 51130 防滑等级 R10 及以上）；遇水或少量污物时仍能保持良好防滑效果，降低老年人跌倒风险。</p> <p>适老化设计</p> | 套 | 1 |

地面整体无高差，与走廊、卫生间等衔接处设置 $\leq 5\text{mm}$ 缓坡过渡；色彩与墙体形成明显对比，便于视力衰退者辨识边界。

耐用与环保

耐磨等级 $\geq \text{T}$ 级（EN 649 标准），预期使用寿命 ≥ 10 年。

甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物（TVOC） $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ ，符合国家 E0 级或更高环保标准。

具有抗菌、防霉、易清洁特性。

施工要求

基层需做自流平找平，平整度误差 $\leq 2\text{mm}/2\text{m}$ 。

地胶接缝采用热熔焊接工艺，确保无缝、不渗水。

墙角及门口处做圆弧上翻处理（上翻高度 $\geq 50\text{mm}$ ），消除卫生死角。

二、墙体材料

墙面基层处理

清理、修补、打磨，涂刷界面剂，确保基层坚实、平整、干燥。

墙面饰面材料

主要区域：采用抗菌防霉、耐擦洗的高级乳胶漆（耐擦洗次数 ≥ 5000 次），颜色柔和、哑光，避免强反光。

易碰撞区域（走廊转角、床头墙面、扶手周边等）：安装抗菌型防撞软包或 PVC 防撞墙板，软包内衬高密度海绵，外包抗菌 PU 皮，阻燃等级达到 B1 级。

卫生间/淋浴区：墙面采用全瓷瓷砖（吸水率 $\leq 0.5\%$ ），搭配同色美缝剂，瓷砖阳角做圆角或加装防撞护角条。

适老化细节

所有墙体阳角安装透明防撞护角或圆弧形金属/橡胶护角条，高度 $0.3\text{m} \sim 1.8\text{m}$ 。

踢脚线采用与地面同色系 PVC 或实木踢脚线。

在坐便器、洗手盆、淋浴位附近墙面预设加固基层，便于后期安装扶手（加固层厚度 $\geq 15\text{mm}$ 多层板，覆盖范围

| | | | | |
|---|-----------|---|---|---|
| | | <p>≥300mm×300mm)。</p> <p>防火</p> <p>防火等级：乳胶漆及软包材料不低于B1级，瓷砖及金属件为A级。</p> | | |
| 7 | 装修工程 | <p>一、适老化环境设计与实训室环境改造*1项</p> <p>(一)、顶棚处理</p> <p>1. 优质石膏板、木工前期定位、膨胀螺丝吊筋、龙骨架固定、石膏板封板、防锈自攻螺丝固定。</p> <p>2. 射灯/吸顶灯。</p> <p>(二)、墙面处理</p> <p>1. 工艺：墙面石膏找平、刮腻子、油饰高级乳胶漆；</p> <p>2. 做法：三遍批灰，打磨，表面乳胶漆；</p> <p>3. 辅料：胶、腻子、砂纸等。</p> <p>(三)、实训室环创设计</p> <p>1. 实训室墙面造型：石膏板造型/亚克力字；</p> <p>2. 实训室挂图：亚克力挂图/装饰挂图；</p> <p>3. 实训室门牌：亚克力门牌/铝型材门牌</p> <p>(四)、强弱电改造，包含：总开、插座、照明、空调、网线。</p> <p>(五)、上下水改造</p> <p>说明：适老化环境设计，包括但不限于上述内容。</p> | 套 | 1 |
| 8 | 医药和医疗器材专门 | <p>1. 0.9%氯化钠注射液 250ml 8箱，塑瓶 250ml/瓶*40瓶</p> <p>2. 安尔碘（翻盖款）II型 120瓶，60ml/瓶</p> <p>3. 抽纸 70箱，【无香 3层 120抽*24包 整箱装】，原料成分：原生木浆。纸张尺寸:195mm x 133mm</p> <p>4. 医用自粘弹力绷带（非灭菌）200卷 7.5cm*450cm【1卷】</p> | 套 | 1 |

| | | |
|------|---|--|
| 零售服务 | <p>5. 医用口罩 10 包，模拟医用口罩，一次性医用口罩、三层正品、无菌独立包装，50 只/盒</p> <p>6. 医用棉签 10 包，材质：棉棒 尺寸：$\geq 10\text{cm}$</p> <p>7. 锐器盒 50 个，5 升圆形利器盒，材质：塑料，$\geq 19.5*20\text{cm}$</p> <p>8. 无菌纱布 20 盒，纸塑无菌$\geq 8*10\text{cm}$ 10 片*10 袋，共 100 片</p> <p>9. 垃圾袋(黑色)10 卷，50 个/卷，$\geq 45*50\text{cm}$</p> <p>10. 输液贴 50 盒，200 片/盒，产品尺寸$\geq 70*35\text{mm}$</p> <p>11. 速干手消毒剂 50 瓶，$\geq 500\text{ml}$，医护专用，杀菌消毒含 75%酒精成分，免洗，速干</p> <p>12. 医用一次性输液器带针 26 包，【整袋 25 支】单头带针 6 号 0.6*23mm</p> <p>13. 一次性使用止血带 6 盒，点连式，一次性使用止血带，50 条/盒</p> <p>14. 一次性治疗巾 10 包，无菌治疗巾 40*50/5 片装【10 包】，共 50 片。</p> <p>15. 医疗垃圾袋（50L）6 件，尺寸：$\geq 70*80\text{cm}$ 材质：新料 HDPE 16. 医用胶带（医用橡皮膏）35 卷，尺寸：医用无菌，$\geq 2\text{cm}*4\text{m}$，用于对敷料粘贴固定于创面或将其他医疗器械规定到人体的特定部位</p> <p>17. 中性笔 10 盒，PC5028【黑色】，数量：12 支/盒，书写线幅：0.5 mm 全针管，规格：$\geq 141\text{mm}*10\text{mm}$，笔杆材质：PC</p> <p>18. 护理表护士挂表 85 个，银色小号 26.5 毫米-别针款。显示方式：指针式。表盘直径$\geq 33\text{mm}$，表盘厚度$\geq 8\text{mm}$。表壳材质：合金。显示方式：指针式。</p> <p>19. 头花 85 个，细条，蓝色</p> <p>20. 医用白大褂 10 套，薄款长袖</p> <p>21. 鞋子 85 双，白色护士鞋尺寸：36 到 43 码 材质：透气帆布</p> <p>22. 选手赛服 75 套，白色 Polo 衫服装版型：常规；面料：聚酯纤维；袖型：常规；材质成分：聚酯纤维 100%；功能：透气；袖长：短袖；一厂：常规；T 恤领子：翻领；图案：纯色；尺码 4XL 6XL S 5XL M LXL 2XL 3XL</p> <p>23. 酒精棉片 10 包，6*3cm 酒精棉片-【100 片盒装】</p> | |
|------|---|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>24. 圆形电极片 3 包, 【产品描述】由导电胶层和无纺布辅助层组成, 不含药物成分。</p> <p>25. 静脉留置针 5 盒, 一次性使用静脉留置针, 环样乙烷灭菌, 50 支/盒</p> <p>26. 一次性使用无菌敷贴 5 盒, $\geq 6*7\text{cm}$, 10 片/盒, 留置针贴</p> <p>27. 一次性无菌注射器 5 盒, 环氧乙烷灭菌、无菌</p> <p>28. 无菌吸痰管 2 包, 尺寸: 管长$\geq 400\text{mm}$, 直径$\geq 4\text{mm}$, 20 根; 材质: 硅胶</p> <p>29. 一次性中单 5 包, 材质: 环氧灭菌、医用无纺布尺寸: $\geq 180*80$, SKU: 30. 一次性医用手套 100 个, 医用手套 一次性橡胶无菌医疗外科手术检查手套、乳胶、医护专用、无粉, m 码/1 码, 独立包装一双/包</p> <p>31. 一次性注射器 1ml 100 个, 针头规格 0.45*16mm, 1ml, 医用无菌, 10 支</p> <p>32. 一次性注射器 5ml 100 个, 针头规格 0.6*25mm, 5ml, 医用无菌, 10 支</p> <p>33. 一次性注射器 20ml 100 个, 针头规格 1.2*32mm, 20ml, 医用无菌, 10 支</p> <p>34. 医用生理盐水 200 瓶, 500ml/塑料瓶/拧盖</p> <p>35. 无菌生理盐水纱布 5 包, 8*8cm, 100 片/盒</p> | | |
|--|---|--|--|

第四章 资格审查

一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

3 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

| 序号 | 审查因素 | 审查内容 | 格式要求 |
|----|------------------|--|-----------------|
| 1 | 满足《政府采购法》第二十二条规定 | 具体规定见“第一章 招标公告” | |
| 2 | 营业执照等证明文件 | 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 | 提供证明文件的电子版或电子证照 |
| 3 | 法人和授权代表资格 | 具备有效的法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书。 | |
| 4 | 中小企业证明文件 | 本项目为专门面向中小企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策，参与投标的供应商须出具《中小企业声明函》（若供应商为监狱企业、残疾人福利企业，提供相应证明材料后享受中小企业同等政策）。 | |
| 5 | 供应商信用承诺 | 提供符合招标文件要求的《兵团政府采购供应商信用承诺函》。 | 格式见《第七章投标文件格式》 |

| | | | |
|---|------------------|--|--|
| 6 | <p>供应商信用记录查询</p> | <p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn）</p> <p>截止时间：递交响应文件截止时间以后、资格审查阶段对供应商信用记录的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用记录的使用原则：经认定被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标响应无效。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p> | |
|---|------------------|--|--|

第五章 评标方法及标准(综合评分法)

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规确定以下评标方法及标准。

一、评标方法

1. 本项目采用**综合评分法**。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。

二、评标程序

(一) 符合性审查

2. 评标委员会应当对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人必须通过符合性审查的全部评审指标，不满足招标文件的实质性要求的，其**投标无效**。具体内容详本章“四、评标标准”中的“（一）符合性审查”。

通过符合性审查的有效供应商不足3家的应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

(二) 投标文件澄清及修正

3. 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会应当在政采云平台评标系统中以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4. 投标人应按照评标委员会要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，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。

5. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当在政采云平台评标系统中加盖电子印章后提交。

6. 报价合理性说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作**无效投标**处理。

7. 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面

确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

8. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

8.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

8.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3 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；

8.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照 8.1—8.4 的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

（三）比较与评价

9. 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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。评审因素包括投标报价、商务技术以及落实政府采购政策。评审因素及标准见本章“四、评标标准”。

10. 相同品牌处理原则

10.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），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。

10.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”实质性要求的产品，视为核心产品），并以“核心产品”在“投标人须知前附表”中载明，评审时按前款规定处理。

10.3 有效投标品牌不足 3 家的应按**废标**处理。

（四）报价评审

11. 投标报价评审

11.1 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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) × 价格分值

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

11.2 除算术修正和落实政府采购政策的价格扣除外，不对投标报价进行调整；

11.3 价格分值见本章“四、评标标准”。

12. 政府采购政策评审

12.1 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位的报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格参与评审，采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的投标人按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定给予评审优惠。

12.2 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠。若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

12.3 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

12.4 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购项目，以及预留份额政府采购项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购项目，对于联合体协议书或者分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（五）评标得分及复核

13. 评标过程中，各项分值一般精确到小数点后两位，评标得分应为商务评分、技术评分、报价评分之和。评标委员会各成员应汇总每个投标人的得分。

14. 评标结果汇总完成后，采购代理机构应对评标结果进行复核。经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

14.1 分值汇总计算错误的；

14.2 分项评分超出评分标准范围的；

14.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

14.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

15. 各投标人的最终得分为评标委员会所有成员对各投标人评标得分汇总后的算术平均值。

15.1 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

15.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

（六）排序与推荐

16. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。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，按技术指标优劣顺序排列。

17. 提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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“投标人须知前附表”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。

18. 中标候选人推荐家数详见“投标人须知前附表”。

（七）编写评标报告

19. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签名，对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对需要共同认定

的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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，否则视为同意评标报告。

（八）投标无效及应予废标的情形

20. 投标人存在下列情形之一的，**投标无效**：

20.1 投标人不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

20.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

20.3 不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

20.4 投标文件提供虚假材料的；

20.5 投标文件不满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的；

20.6 投标人报价超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的；

20.7 联合体的供应商未提交各方共同签署的联合体协议的；

20.8 投标人未按招标文件的规定交纳投标保证金的；

20.9 评审期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

20.10 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

20.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

20.12 法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。

21. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

21.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

21.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

21.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

21.4 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；

21.5 不同投标人的投标文件相互混装；

21.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

21.7 不同投标人使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子投标文件；

21.8 法律、法规、规章规定属于投标人串通投标的其他情形。

22. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在招标采购过程中，出现下列

情形之一的，应予废标：

- 22.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
 - 22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 22.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 22.4 因重大变故，采购任务取消的；
 - 22.5 法律、法规、规章规定属于废标的其他情形。
23. 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

（九）停止评标的情形

24. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（十）重新开展采购

25. 有《中华人民共和国政府采购法》第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

25.1 未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

25.2 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

25.5 政府采购当事人有其他违反《中华人民共和国政府采购法》或者《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照 24.1—24.4 规定处理。

三、评标其他要求

【可根据项目的情况增加上述内容中未包含的要求】

四、评标标准

(一) 符合性审查表

| 序号 | 审查项名称 | 审查内容 | 审查结果 | |
|----|---------------|---|------|-----|
| | | | 符合 | 不符合 |
| 1 | 投标文件签署 | 投标文件按招标文件要求签署、盖章的 | | |
| 2 | 实质性要求 | 投标文件满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的，具体详见“实质性响应一览表” | | |
| 3 | 投标报价 | 投标人报价未超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的 | | |
| 4 | 虚假材料 | 投标文件未提供虚假材料的 | | |
| 5 | 投标文件的澄清、说明、补正 | 评审期间,投标人按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或未改变投标文件的实质性内容 | | |
| 6 | 投标人影响评标 | 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员未施加影响,无有碍公平、公正的 | | |
| 7 | 围标串标情形 | 没有“第五章 评标方法及标准”第 20 条情形之一的 | | |
| 8 | 附加条件 | 投标文件没有采购人不能接受的附加条件的 | | |
| 9 | 其他无效情形 | 没有法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。 | | |

符合性审查表-附表

实质性响应一览表

(投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离，否则其**投标无效**)

| 序号 | 招标文件要求的实质性响应内容 | | 投标文件响应的具体内容 | 备注 |
|----|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|----|
| | 实质性要求 | 招标文件中的规定 | | |
| 1 | ★投标有效期 | 招标文件“第二章投标须知”关于投标有效期的规定 | 【投标人在此处填写投标文件的相关内容】 | |
| 2 | ★投标人报价未超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额 | 最高限价（预算）185万元 | 【投标人在此处填写投标总报价】 | |
| 3 | ★交货地点 | 采购人指定地点 | 【投标人在此处填写投标文件的相关内容】 | |
| 4 | ★交货期 | 2026年06月20日前 | 【投标人在此处填写投标文件的相关内容】 | |
| 5 | ★质保期 | 自合同签订之日起质保期一年 | 【投标人在此处填写投标文件的相关内容】 | |
| 6 | ★付款方式 | 预付合同金额30%；安装调试、交付使用后支付至合同金额70% | 【投标人在此处填写投标文件的相关内容】 | |

（二）评分标准

注：以下评标分项根据项目实际情况可自行设置。

| 评标项目 | 评标分项 | 分值 | 子项目及分值 |
|-----------|------|------|--|
| 价格部分（30分） | 投标报价 | 30分 | <p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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）× 价格分值</p> <p>备注：符合“投标人须知前附表”中价格扣除规定的，在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> |
| 商务部分（10分） | 项目业绩 | 1.5分 | <p>投标人提供 2023 年 01 月至今的类似业绩，每提供 1 项业绩得 0.5 分，满分 1.5 分。以投标人提供的相关证明材料如合同或中标通知书复印件为准，未提供证明资料的，不计分。</p> |
| | 服务保障 | 7分 | <p>根据投标供应商提供的服务机构证明材料进行综合评审。</p> <p>1、供应商设有长期稳定的服务机构的得 1 分（提供经营场地租赁合同或自有房产证明）。未提供证明材料或提供材料不清晰、不齐全的本项不得分。</p> <p>2、售后服务承诺详细、具体，满足用户要求且优于其他投标人售后服务承诺；能提供原厂售后服务及投标单位的售后服务承诺，且服务周到具有服务体系的得 6 分；售后服务承诺基本详实，基本满足用户要求；能提供原厂售后服务及投标单位的售后服务承诺，且服务基本到位的得 4 分；有售后服务且供投标单位的售后服务承诺，基本满足用户需求的得 2 分；只有售后服务的得 1 分；不提供得 0 分。质保期内，应当依据承诺的上门服务的响应时间提供上门服务，接到维修电话，在 1 小时内随时上门，6 小时内解决故障，如需更换的零部件在当地维修点没有备件时，承诺在 24 小时内将零部件送达最近的维修点进行维修，遇特殊情况，与采购人协商，经最终书面同意，可以延长修复时间，直至设备维修好为止。质保期满后，供应商应提供免费远程服务，能够随时响应并予以解决。（提供承诺书并加盖公章）</p> |
| | 商业信誉 | 1.5分 | <p>提供由会计师事务所出具的 2025 年度财务审计报告或银行出具的资信证明文件得 1.5 分；不提供不得分。</p> |

| 评标项目 | 评标分项 | 分值 | 子项目及分值 |
|-----------|-----------|-----|---|
| 技术部分（60分） | 技术指标响应 | 35分 | <p>1、采购需求中技术部分标注“▲”的为实质性条款投标人不可做负偏离，如负偏离则为不响应文件技术要求，评标委员会将否决投标。</p> <p>2、满足招标文件供货要求中所有技术参数需求得35分。</p> <p>3、对技术要求中未标注“▲”号的参数为一般技术参数，每出现一条负偏离扣0.25分，35分扣完为止。</p> <p>注：（1）技术参数中有具体数值参数要求的及有具体功能要求的，必须提供技术参数或功能实现的相关证明材料，相关证明材料包括但不限于提供响应产品彩页、检验检测报告、功能截图、证书、厂家使用说明书等证明材料，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p> <p>（2）投标文件未响应供货要求中分项数量的，视为无效投标。</p> <p>（3）供应商须对本招标文件技术参数要求进行点对点应答，根据技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释，在技术参数偏离表中标注产品实际参数值及页码，并在证明材料中重点标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值，导致评标委员会无法核对具体参数值，视为未响应技术参数。供应商在技术参数偏离表中标注产品实际参数，照搬照抄采购文件参数、不注明实际参数者视为未响应。</p> |
| | 供货及质量保障措施 | 10分 | <p>根据投标人提供的质量保障措施进行评审，措施方案包括但不限于：①按照采购人供货要求及质量标准进行供货的保证措施；②产品的包装、运输、安装调试、现场培训等项目实施过程保障措施；③提供供货时间及各环节实施进度安排的详尽时间计划；④产品验收与质量检验保障措施；⑤设备定期维修保养服务保障措施。以上内容完整且无缺陷的得10分；每有一项有内容不完整或不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误的扣2分，扣完为止。未提供或不满足需求的不得分。</p> |
| | 项目实施方案 | 9分 | <p>投标供应商提供项目实施方案，方案内容包含但不限于：</p> <p>1、在质量控制、进度控制、安全措施等做出的方案</p> <p>2、具有完善的供货组织方案，设备安装技术方案和产品安装，调试的主要技术保证措施等</p> <p>3、在供货时间，保障措施，人员安排，应急情况处理等计划方案。</p> |

| 评标项目 | 评标分项 | 分值 | 子项目及分值 |
|------|---------|------|---|
| | | | 项目实施方案能够切实可行，完事，合理，安排合同能够充分满足供货单位需求的，以上要求并进行详细说明的得9分；方案内容存在缺陷或不足的，每有一处扣1.5分，扣至0分为止；方案内容存在缺项漏项的，每有一处扣3分，扣至0分为止。未提供方案的本项不得分。 |
| | 售后及培训方案 | 6分 | <p>投标供应商提供的售后服务及培训内容包含但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、培训方案 2、充裕的售后服务技术人员 3、充足的备品备件 <p>项目售后服务方案及培训方案完善，合理，有充足的备品备件，可以提供优质服务的，以上要求能进行详细说明的得6分，方案内容存在缺陷或不足的，每有一处扣1.5分，扣至0分为止；方案内容存在缺项漏项的，每有一处扣2分，扣至0分为止。未提供方案的本项不得分。</p> |
| 合计 | | 100分 | |

第六章 合同草案

【此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式的内容】

合同编号：_____

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目（包）编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

（3）履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____(产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合体协议书、分包意向协议书等。

| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
|-----------------------------------|--|------------------|--|
| 单位名称（公章或合同章） | | 单位名称（公章或合同章） | |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） | | 法定代表人或其委托代理人（签章） | |
| | | 拥有者性别 | |
| 住 所 | | 住 所 | |
| 联 系 人 | | 联 系 人 | |
| 联系电话 | | 联系电话 | |
| 通信地址 | | 通信地址 | |
| 邮政编码 | | 邮政编码 | |
| 电子邮箱 | | 电子邮箱 | |
| 统一社会信用代码 | | 统一社会信用代码 | |
| | | 开户名称 | |
| | | 开户银行 | |
| | | 银行账号 | |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议书，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合体协议书，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议书，分包意向协议书属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合体协议书或者分包意向协议书作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

| | | |
|--------------------|---------------------|--|
| 第二节 第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求 | |
| 第二节 第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释 | |
| 第二节 第 4.4 款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | |
| 第二节 第 4.6 款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第 5.4 款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | |
| 第二节 第 6.1 款 | 履行合同义务的顺序 | |
| 第二节 第 7.1 款 | 包装特殊要求 | |
| | 指定现场 | |
| 第二节 第 7.2 款 | 运输特殊要求 | |
| 第二节 第 7.3 款 | 保险要求 | |
| 第二节 第 8.2 (1) 项 | 质量保证期 | |
| 第二节 第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷 响应时间 | |
| 第二节 第 11.1 款 | 其他应当保密的信息 | |
| 第二节 第 12.2 款 | 合同价款支付时间 | |
| 第二节 第 13.2 款 | 履约保证金不予退还的情形 | |

| | | |
|---------------------|------------------------|--|
| 第二节 第 13.3 款 | 履约保证金退还时间及逾期退 还的违约金 | |
| 第二节 第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修期限 | |
| 第二节 第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定 | |
| 第二节 第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他服务 | |
| 第二节 第 15.1 款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | |
| 第二节 第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费 | |
| 第二节 第 15.3 款 | 逾期付款利息 | |
| 第二节 第 15.4 款 | 其他违约责任 | |
| 第二节 第 19.2 款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的 争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲 裁委员会申请仲裁，仲裁地点 为_____； (2) 向_____人 民法院起诉。 |
| 第二节 第 23.1 款 | 其他专用条款 | |

第七章 投标文件格式

封面：

投 标 文 件
资 格 证 明 文 件

(第XX包) 【如不分包，请删去本行】

项目编号/包号： _____

项目名称： _____

投 标 人： _____

年 月 日

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

(一) 法人、其他组织或者自然人的证明文件

- 1、投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；
- 2、投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、投标人为非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；
- 4、投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

（二）兵团政府采购供应商信用承诺函

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）：

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

一、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：

- （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）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）未被列入严重违法失信名单、失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、如果本公司（本人）有幸中标（成交），在合同签订之前，采购单位有权要求本公司（本人）提供资格证明材料原件进行核验。

四、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、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人（负责人或本人）或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、联合体协议书【如适用】

联合体协议书

(以联合体形式投标的,提供联合体协议书;本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的,则不需要提供)

(联合体所有成员名称)自愿组成一个联合体,以一个投标人的身份参加(项目名称)【项目编号/包号:】投标。

一、各方一致决定,(某联合体成员名称)为联合体牵头人,代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书,授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺,包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中,分工如下:

(联合体成员1)承担项目采购合同金额的____%,负责的工作和义务为:_____;

(联合体成员2)承担项目采购合同金额的____%,负责的工作和义务为:_____;

.....

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、(联合体成员X,.....)提供的全部货物由小微企业制造,其合同份额占到合同总金额____%以上;.....。(未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额中的非预留部分采购包,接受联合体投标的,联合体协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的,填写有关内容。)

2、中小企业合同金额达到____%,其中小微企业合同金额达到____%。(要求以联合体形式参加的项目或采购包,供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合体协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。)

五、如果中标,联合体各成员方共同与采购人签订采购合同,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜:

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4、其他：……

5、本协议书自签署之日起生效，若未中标，自本次投标有效期结束后自行失效；若中标，自合同书规定的期限之后自行失效。

6、本协议书正本一式____份，联合体成员各执____份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

联合体成员 1 名称（公章）：

联合体成员 2 名称（公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

三、分包意向协议书【如适用】

分包意向协议书

【中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议书；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。】

（投标人名称）若成为（项目名称）【项目编号/包号：】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议书。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（分包供应商 1 名称），（分包供应商 1 名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商 X,.....）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额____%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）

2、中小企业合同金额达到__%，其中小微企业合同金额达到_%。（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称（公章）：

分包供应商名称（公章）：

.....

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

(二) 中小企业声明函【如专门面向中小企业采购的项目，此函可放于此处，否则，应后置于“其他资格证明文件”】

中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(公章):

日期: 年 月 日

说明: 1. 重要提示: 供应商应仔细阅读本函附件1关于“中小企业声明函”的填写要求及提交要求,否则,因填写或提交等产生的一切不利后果,须自行承担。

2. 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。

附件 1

（一）关于“中小企业声明函”的填写要求

“中小企业声明函”具体填写要求如下：

1. “单位名称”应填写采购人名称。

2. “项目名称”应按照采购文件中确定的项目名称填写。对于分包方式面向中小企业采购的项目，应标明中小企业的具体分包内容；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，应标明联合体中中小企业所承担的具体内容。

3. “标的名称”应填写采购文件中细化载明的采购标的名称。对于分包方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的名称；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的名称。

4. “采购文件中明确的所属行业”应填写采购文件中明确的采购标的所属行业，并确保与采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的所属行业填写，并确保与该分包部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的所属行业填写，并确保与该承担部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

5. “企业名称”应填写投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写分包部分采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写联合体中中小企业承担采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

6. 从业人员、资产总额指标以上年度末数据为依据，营业收入指标以上年度累计数据为依据。无上年度数据的新成立企业可不填报。

7. “中型企业/小型企业/微型企业”部分，供应商应依据企业上年度从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号），判断“中小企业声明函”载明的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）是否属于采购文件所属行业的中型企业/小型企业/微型企业。

8. 对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，按照企业从事的主要活动确定所属行业；从业人员、营业收入、资产总额应按照上年度末实际情况填报，并应确保在争议纠纷处理时，可提供相关数据的来源依据。

（二）关于“中小企业声明函”的提交要求

1. 投标（响应）供应商对“中小企业声明函”的真实性负责。投标（响应）供应商应当核实投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）的相关信息，如对相关信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具“中小企业声明函”。

2. 鼓励供应商在投标（响应）时一并提供对货物制造商、服务承接商、工程承建商相关信息的核实核验情况以及其他佐证材料。

3. 如供应商提供的“中小企业声明函”存在按采购文件所属行业划型不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件 2:

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微

型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小

微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3:

关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知

银发〔2015〕309号

为进一步贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）、《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），推动中小金融机构健康发展，加大金融对实体经济的支持，人民银行会同银监会、证监会、保监会和国家统计局联合研究制定了《金融业企业划型标准规定》（见附件）。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

请人民银行上海总部，各分行、营业管理部、省会（首府）城市中心支行、副省级城市中心支行会同所在省（区、市）银监局、证监局、保监局、统计局将本通知联合转发至辖内相关机构。

附件：金融业企业划型标准规定

中国人民银行

中国银行业监督管理委员会
中国证券监督管理委员会
中国保险监督管理委员会
中华人民共和国国家统计局

2015年9月28日

附件

金融业企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。

二、适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）中J门类（金融业）活动的企业。

三、行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。

四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。

五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。

（一）银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（二）银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（三）贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（四）证券业金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额100亿元及以上的为中型企业，资产总额10亿元及以上的为小型企业，资产总额10亿元以下的为

微型企业。

(五) 保险业金融机构。资产总额 5000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 400 亿元及以上的为中型企业，资产总额 20 亿元及以上的为小型企业，资产总额 20 亿元以下的为微型企业。

(六) 信托公司。信托资产 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产 400 亿元及以上的为中型企业，信托资产 20 亿元及以上的为小型企业，信托资产 20 亿元以下的为微型企业。

(七) 金融控股公司。资产总额 40000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 5000 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

(八) 除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。资产总额 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 200 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

六、组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立的《金融业机构信息管理系统》中增加相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。

七、标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组每五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的影响程度进行评估和调整。

八、本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。

九、融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。

十、本规定由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局负责解释。

十一、本规定自发布之日起实施。

附：金融业企业划型标准

金融业企业划型标准

| 行业 | | 类别 | 类型 | 资产总额 |
|--------|-----------|---------------------------|----|----------------------|
| 货币金融服务 | 货币银行服务 | 银行业存款类金融机构 | 中型 | 5000 亿元（含）至 40000 亿元 |
| | | | 小型 | 50 亿元（含）至 5000 亿元 |
| | | | 微型 | 50 亿元以下 |
| | 非货币银行服务 | 银行业非存款类金融机构 | 中型 | 200 亿元（含）至 1000 亿元 |
| | | | 小型 | 50 亿元（含）至 200 亿元 |
| | | | 微型 | 50 亿元以下 |
| | | 贷款公司、小额贷款公司及典当行 | 中型 | 200 亿元（含）至 1000 亿元 |
| | | | 小型 | 50 亿元（含）至 200 亿元 |
| | | | 微型 | 50 亿元以下 |
| 资本市场服务 | | 证券业金融机构 | 中型 | 100 亿元（含）至 1000 亿元 |
| | | | 小型 | 10 亿元（含）至 100 亿元 |
| | | | 微型 | 10 亿元以下 |
| 保险业 | | 保险业金融机构 | 中型 | 400 亿元（含）至 5000 亿元 |
| | | | 小型 | 20 亿元（含）至 400 亿元 |
| | | | 微型 | 20 亿元以下 |
| 其他金融业 | 金融信托与管理服务 | 信托公司 | 中型 | 400 亿元（含）至 1000 亿元 |
| | | | 小型 | 20 亿元（含）至 400 亿元 |
| | | | 微型 | 20 亿元以下 |
| | 控股公司服务 | 金融控股公司 | 中型 | 5000 亿元（含）至 40000 亿元 |
| | | | 小型 | 50 亿元（含）至 5000 亿元 |
| | | | 微型 | 50 亿元以下 |
| | 其他未包括的金融业 | 除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构 | 中型 | 200 亿元（含）至 1000 亿元 |
| | | | 小型 | 50 亿元（含）至 200 亿元 |
| | | | 微型 | 50 亿元以下 |

（三）监狱企业证明文件【如适用】

【监狱企业应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件，格式如下】。

监狱企业证明函

本公司郑重声明，根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为监狱企业。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局
（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日期： 年 月 日

（四）残疾人福利性单位声明函【如适用】

残疾人福利性单位声明函

本公司（联合体）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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议书的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
-

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。

- 说明：**1、货物应当全部由符合政策要求的残疾人福利性单位生产且使用该残疾人福利性单位商号或注册商标（与代理商或投标人无关）；应当严格按上述格式及内容进行填写（应当明确每个标的的生产企业类型及相关数据），否则导致的后果由投标人自行承担；
- 2、以联合体形式参加的，应当由联合体各方盖章。

投标人名称（公章）：_____

日期：_____

五、不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

本人作为经授权的投标人代表,清楚知晓我单位本项目投标活动,对以下事项作出承诺:

一、我单位和我本人遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在本项目政府采购投标活动中,未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目政府采购投标活动中存在围标串标的,递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节,由我单位及法定代表人承担相应的法律责任,接受相应行政处罚和失信惩戒。

投标人名称(公章):

法定代表人(负责人或本人)或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

六、其他资格证明文件

投标人认为需提供的其它相关资格证明材料

封面：

投 标 文 件

报 价 文 件

(第XX包) 【如不分包，请删去本行】

项目编号/包号： _____

项目名称： _____

投 标 人： _____

年 月 日

一、开标一览表

项目名称：_____

项目编号/包号：_____

| 序号 | 投标报价 | 交货期限 | 备注（如有） |
|----|------------|------|--------|
| | 小写： 大写： | | |

投标人名称（公章）：

日期：

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写与小写不一致的，以大写为准。

二、分项报价表

项目名称： _____

项目编号/包号： _____

| 序号 | 分项名称 | 制造商 | 产地/ 国别 | 制造商 统一社会 信用代码 | 制造商 规模 | 制造商实际 控制人性别 | 外商投 资类型 | 品牌 | 规格、型号 | 单价 (元) | 数量 | 合价 (元) |
|--------|------|-----|-----------|---------------------|-----------|----------------|------------|----|-------|-----------|----|-----------|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | |
| 总价 (元) | | | | | | | | | | | | |

投标人名称（公章）：

日期：

注：1. 按照本表填写的总价填写到“开标一览表”中对应的“投标报价”栏中。

2. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

3. 表中须明确列出所投产品的分项名称、制造商、产地/国别、制造商统一社会信用代码、制造商规模、制造商所属性别、外商投资类型、品牌、规格、型号、单价、数量、合价等，否则可能导致响应无效。

填写说明：1、“制造商规模”请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

2、“制造商实际控制人性别”按制造商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3、“外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他证明文件

附件 1

(一) 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称 1） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称 1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称 2） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称 2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

(二) 本国产品成本占比承诺函

致:[采购人/采购代理机构名称]

本单位就参与[项目名称_____、编号_____]政府采购项目，郑重承诺如下：

本单位为该项目(或采购包)提供的符合本国产品标准的产品成本之和，占所提供全部产品成本之和的比例为_____%。本承诺内容真实有效，若存在虚假承诺，愿意承担相应法律责任，放弃中标(成交)资格，并接受政府采购监管部门处罚。

承诺人(供应商公章)：

法定代表人或授权代表签字：

日期： 年 月 日

注：若供应商所投产品均符合本国产品标准，且已提供《声明函》，可不填写《承诺函》。

封面：

投 标 文 件

商务技术文件

(第XX包) 【如不分包，请删去本行】

项目编号/包号： _____

项目名称： _____

投 标 人： _____

年 月 日

一、投标函

致：（采购人）

根据贵方（项目名称）（项目编号/包号）项目的招标公告，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 资格证明文件；
2. 投标报价文件；
3. 商务技术文件。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和相关服务（如有）的投标报价为_____。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为自提交投标文件的截止之日起（由投标人填写）个日历天。

5. 我方同意提供按照贵方招标文件要求的与投标有关的一切数据或资料，采用综合评分法时，我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

6. 本项目如由中标人支付采购代理服务费，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付采购代理服务费。

7. 重要声明：

1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

无；有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

无；有，已提供的具体服务内容为：（由投标人如实填写）。

（备注：以上3项声明，必须如实选择，选中项用表示，未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。

③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

4) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效,我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

5) 我方承诺本《投标函》的签章对本投标文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

投标人名称(公章):

法定代表人或授权代表(签字或印章):

通 讯 地 址:

传 真:

电 话:

日 期:

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____ 联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

四、政府采购投标人廉洁自律承诺书

(采购人)、(采购代理机构)：

我单位响应你单位项目招标文件要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国(境)、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报兵团财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称(公章)：

日期： 年 月 日

五、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】

(投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离，否则其**投标无效**)

| 序号 | 招标文件要求的实质性响应内容 | | 投标文件响应的具体内容 | 备注 |
|----|----------------|----------|-------------|----|
| | 实质性要求 | 招标文件中的规定 | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| | | | | |

六、商务响应偏离表

项目名称：

项目编号/包号：

| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的响应内容 | 响应情况 | 说明及索引 |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|
| 1 | ***** | ***** | 响应/偏离 | |
| 2 | ***** | ***** | | |
| 3 | ***** | ***** | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人名称（公章）：

日 期：

注：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的商务要求填写：

1. “招标文件的商务条款”栏应详细列明招标文件中的商务要求。
2. “投标文件的响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的商务条款作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “说明及索引”栏可填写偏离情况的具体说明及索引。
5. 对招标文件中的所有商务要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

七、业绩证明文件

项目名称：

项目编号/包号：

| 序号 | 项目名称 | 标的内容 | 采购人名称 | 中标（成交）金额 | 采购合同签订时间 | 备注 |
|-----|------|------|-------|----------|----------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

注：投标人须按相关要求提供相应的中标（成交）通知书、采购合同等业绩证明资料。

投标人名称（公章）：

日 期：

八、拟派项目团队

| 序号 | 团队成员姓名 | 工作单位 | 身份证号 | 职称 | 注册证书（岗位证书）名称及编号 | 在团队中职务（岗位） | 自有/外聘 |
|----|--------|------|------|----|-----------------|------------|-------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

注：按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

1. “在团队中职务（岗位）”栏应包括但不限于：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

九、技术响应偏离表

项目名称：

项目编号/包号：

| 序号 | 招标文件技术要求条款 | 投标文件内容对应简述 | 响应情况 | 证明资料及索引 |
|-------|------------|------------|------------|---------|
| 1 | ***** | ***** | 响应/正偏离/负偏离 | |
| 2 | ***** | ***** | 响应/正偏离/负偏离 | |
| 3 | ***** | ***** | 响应/正偏离/负偏离 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

投标人名称（公章）：

日 期：

注：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的技术要求填写：

1. “招标文件技术要求条款”栏应详细列明招标文件中的要求。
2. “投标文件内容对应简述”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “证明资料及索引”栏可填写证明资料的具体内容及索引。
5. 对招标文件中的所有技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

十、技术方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货及相关服务方案，包括文字描述或图表显示。格式自拟。

十一、其他文件

(一) 招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；

1.1 供应商信息采集表

| 供应商名称 | 供应商实际控制人性别 | 外商投资类型 |
|-------|------------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. “供应商实际控制人性别”按供应商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. “外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

1.2 其它商务、技术资料和证明材料

(二) 投标人认为需要提供的其它商务、技术资料和说明。