

兵团政府采购项目
公开招标文件示范文本
(货物)
(2026 年版)

项目编号/包号：B10S[2026]307 号

项目名称：2026 年第十师北屯市职业学校质量提升智慧养老实训基地建设项目

采 购 人：新疆生产建设兵团第十师北屯职业技术学校

采购代理机构：新疆北晟卓建工程管理有限公司



使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化新疆生产建设兵团政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，会同有关单位研究制定了《兵团政府采购项目公开招标文件示范文本（试行）（2026版）》（以下简称《示范文本》），并在兵团政府采购项目中推广使用，特此说明如下：

一、适用范围

《示范文本》适用于兵团政府采购项目。

二、使用规则

1. 条款中以空格和下划横线“___”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家和兵团有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“___”中用“/”标记。

2. 条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

三、提示说明

1. 《示范文本》中“【】”形式标记的内容，属于提示编制采购文件的注意事项，在交易系统中制作采购文件模板时，有关“【】”内的提示内容应予以删除。

2. 不适用的内容及相关章节应予以删除。

四、投标人须知前附表说明

1. 为了便于投标人高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了表格形式。“投标人须知前附表”用于进一步明确“投标人须知”正文中的未尽事宜，采购人或采购代理机构在编制采购文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要修改和补充的内容在前附表中选择和补充列明。“投标人须知前附表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知前附表”为准。

2. 为避免采购文件编制过程中出现的相同内容在文件中前后不一致等错误，采购文件尽量做到相同内容只出现一次，其他章节涉及有关内容的，以标明条款号引用的方式体现。

3. 《示范文本》第二章中“投标人须知前附表”所列条款号与“投标人须知正文”的序号一一对应。

五、采购需求

《示范文本》在第三章“采购需求”部分列出了需求大纲供采购人或采购代理机构参考。采购清单部分格式应

按照采购文件的要求进行编制，以保证结构化数据的统一。同一个采购包中的采购清单，应采用统一的价款形式。

六、合同文本

《示范文本》中的合同仅用于参考。采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。在拟定合同文本时，应优先选择国家或行业制定推荐的有关标准或示范合同文本。

七、投标文件格式使用

为便于投标人制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式。

八、实施及修改

各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用。兵团财政局根据《中华人民共和国政府采购法》修法及相关法律法规修订情况及时对《示范文本》进行调整、完善。

采购人或代理机构可结合具体项目特点，依法对采购文件进行适当合理调整。

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
项目概况：	- 1 -
一、项目基本情况	- 1 -
二、申请人的资格要求	- 1 -
三、获取招标文件	- 2 -
四、提交投标文件截止时间/开标时间、递交方式和开标地点	- 2 -
五、公告期限	- 3 -
六、其他补充事宜	- 3 -
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	- 3 -
第二章 投标人须知	- 5 -
一、投标人须知前附表	- 5 -
二、投标人须知	- 10 -
第三章 采购需求	- 38 -
第四章 资格审查	- 107 -
一、资格审查程序	- 107 -
二、资格审查要求	- 107 -
第五章 评标方法及标准(综合评分法)	- 110 -
一、评标方法	- 110 -
二、评标程序	- 110 -
三、评标其他要求	- 118 -
四、评标标准	- 119 -
第六章 合同草案	- 123 -
第一节 政府采购合同协议书	- 125 -
第二节 政府采购合同通用条款	- 130 -
第三节 政府采购合同专用条款	- 137 -
第七章 投标文件格式	- 139 -
投标文件资格证明文件	- 140 -
一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	- 141 -
二、联合体协议书【如适用】	- 144 -

联合体协议书	- 144 -
三、分包意向协议书【如适用】	- 146 -
分包意向协议书	- 146 -
四、落实政府采购政策相关证明文件	- 148 -
五、不参与围标串标承诺书	- 161 -
六、其他资格证明文件	- 162 -
投标文件报价文件	- 163 -
一、开标一览表	- 164 -
二、分项报价表	- 165 -
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.....	- 167 -
投标文件商务技术文件	- 169 -
一、投标函	- 170 -
二、法定代表人（单位负责人）身份证明.....	- 172 -
三、授权委托书	- 173 -
四、政府采购投标人廉洁自律承诺书	- 174 -
五、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】	- 175 -
六、商务响应偏离表	- 176 -
七、业绩证明文件.....	- 177 -
八、拟派项目团队.....	- 178 -
九、技术响应偏离表	- 179 -
十、技术方案.....	- 180 -
十一、其他文件	- 181 -

第一章 招标公告

项目概况：

2026 年第十师北屯市职业学校质量提升智慧养老实训基地建设项目(采购标的) 招标项目的潜在投标人应在 政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> (地址) 获取招标文件，并于 2026 年 5 月 21 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： B10S[2026]307 号
2. 项目名称： 2026 年第十师北屯市职业学校质量提升智慧养老实训基地建设项目
3. 采购方式： 公开招标
4. 项目预算金额： 207.6950 万元
5. 最高限价【如有】： 207.6950 万元
6. 采购需求： 本次招标内容为人工智能公共实训基地建设（具体采购内容详见采购文件）。
7. 合同履行期限： 自合同签订之日起 30 天交货安装调试完毕并验收合格。
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： 【如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位】 / 。
3. 本项目的特定资格要求： （1）具有独立法人资格，有效的营业执照，在人员、设备、资金等方面具有相应的能力完成本项目；（2）①投标产品属于医疗器械的。若投标人为货物制造商，使用自身生产的产品投标时，所投产品属第一类医疗器械的应具有《医疗器械生产备案凭证》，属第二类、第三类医疗器械的应具有《医疗器械生产许可证》；若投标人为代理商所投产品属于第二

类医疗器械的的须具有《医疗器械经营备案凭证》或《医疗器械经营许可证》；所投产品属于第三类医疗器械的的须具有《医疗器械经营许可证》。②属于医疗器械管理的产品需根据《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）有关内容办理医疗器械产品注册或备案。（3）本项目不接受联合体。

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 5 月 1 日至 2026 年 5 月 12 日 每天上午 00:00 至 14:00，下午 14:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）（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 5 月 21 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。

4、

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：新疆生产建设兵团第十师北屯职业技术学院

地址：第十师北屯市

联系方式：13579193867

2. 采购代理机构信息

名称：新疆北晟卓建工程管理有限公司

地址：新疆北屯市锦华路 482-1-1

联系方式：131699797292

3. 项目联系方式

项目联系人： 武雅楠

电话： 13199797292

4. 同级政府采购监督管理部门

名称： 第十师北屯市财政局

监督投诉电话： 0906-3377427

地址： 北屯市昆仑街与龙山路交叉口西 160 米

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 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 checked="" type="checkbox"/> 本项目第_1_包为非单一产品采购项目，其中核心产品为： <u>床型照护实训机器人</u> 。
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；其他询问方式：无</u> 。 2. 时间要求： <u>投标截止时间 15 天前</u> 。
15.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。
17.1	投标保证金	1. 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> 预算金额的 %。 <input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>40000</u> 元。 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。

条款号	条款名称	内 容
		3. 收取单位：新疆北晟卓建工程管理有限公司 4. 收取账号：30861201040006514 5. 开户银行：中国农业银行股份有限公司阿勒泰天山路（兵团）支行 6. 退还时间：中标结果公告结束后 注意事项： 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。 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。
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件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： <u>20</u> 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
29.3	推荐中标候选人	中标候选人数量 <u>3</u> 家

条款号	条款名称	内 容
	人	
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 <u>投标报价由低到高顺序排列</u> 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	1. 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 5 % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 _____ 元 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。 3. 收取单位： 与采购人确认 4. 收取账号： 与采购人确认 5. 退还时间： 合同期满无质量问题后无息返还 注意事项： 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。 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。
34.5	中标后分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： 1. 可以分担保履行的具体内容： _____； 2. 允许分包的金额或者比例： _____； 3. 其他要求： _____。
35.1	质疑	递交方式： <u>纸质版加盖公章发送至指定邮箱（1017652879@qq.com）</u> 接收部门： <u>新疆北晟卓建工程管理有限公司</u> 联系电话： <u>13199797292</u>

条款号	条款名称	内 容												
		通讯地址： <u>新疆北屯市锦华路 482-1-1</u>												
38.1	采购代理服务 费	1. 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 2. 收费标准： <u>参照国家发改委计价格[2002]1980号文件， 按照发改办价格[2003]857号文件《关于招标代理服务收费有 关问题的通知》规定计取。</u> 3. 收取时间： <u>成交结果公告公示期结束后</u> 4. 收取方式： <u>银行对公转账</u>												
41.1	支持本国产品 政策	对符合本国产品标准的，依法对本国产品给予价格评审优惠， 用扣除后的价格参与评审。												
41.2	是否接受进口 产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受												
42	支持中小企业 政策（非专门 面向中小企业 采购项目适用）	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u> / </u> 。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u> / </u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）												
42.5	标的所属行业 参照后附《工 信部联企业 （2011）300 号》	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 45%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">第 1 包</td> <td>2026 年第十师 北屯市职业学 校质量提升智 慧养老实训基 地建设项目</td> <td style="text-align: center;">其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">第 2 包</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	第 1 包	2026 年第十师 北屯市职业学 校质量提升智 慧养老实训基 地建设项目	其他未列明行业	第 2 包			...		
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业												
第 1 包	2026 年第十师 北屯市职业学 校质量提升智 慧养老实训基 地建设项目	其他未列明行业												
第 2 包														
...														
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 <u>10%</u> 评审优惠。												

条款号	条款名称	内 容
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：<u> </u> / <u> </u>【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. 评审小组构成：5人，其中采购人代表人0-1人，专家4-5人</p> <p>评委确定方式：计算机随机从专家库抽取</p> <p>2. 成交供应商收到成交通知书后须向代理机构提供纸质胶装成交文件二套（一正一副）。</p> <p>3. 本表内容与其他内容不一致时，以本表为准。</p> <p>政府采购异常低价审查</p> <p>一、评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</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，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%；</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，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价\times50%；</p> <p>3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价\times45%；</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>二、评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，采购代理公司组织评委向相应供应商发出质询，相关供应商在评审现场（采购平台）规定时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。供应商异常低价审查回复时间<u>30</u>分钟。</p> <p>三、投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者</p>

条款号	条款名称	内 容
		提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
<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 年 月 日，则“近三年”是指 年 月 日至 年 月 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>		

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 证书并绑定账号。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，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公章的，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公章的部分逐一进行签章。

16.3 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容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，投标文件不作无效处理。

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”一顶部通栏“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 .jms 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，尽量避免投标高峰时间，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）采购代理服务费用

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用。

（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. 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，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》，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。

41.1.7 采购标的中含有多种产品，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，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》。

41.1.8 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。

41.2 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

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

【以下内容应根据项目情况作出具体采购需求描述，同时，制定各条款具体内容
时与采购需求无关的将不得纳入】

说明：

1. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）的有关要求。

2. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。

一、采购标的

1. 采购标的

序号	分类	名称	技术参数	数量	单位	备注
智慧机构模拟实训区（149m²）						
1		铝合金 多功能 置物储 物架	1. 尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差±10%，4层板； 2. 材料：框架 40 国标 1.2 铝型材，由角件组合，铺≥15mm 密度板； 3. 承重：≥60kg/层； 4. 功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。	2	个	
2	通用 类	500 万摄 像机	传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 快门 1/3 s~1/100,000 s 慢快门 支持 P/N 制 P 制 日夜切换模式 ICR 红外滤片式 宽动态 120 dB 焦距&视场角 镜头接口尺寸 M12 光圈类型 固定光圈 最大光圈数 F1.6 补光灯类型 红外灯 补光距离 最远可达 30 m 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm	14	台	

最大图像尺寸

主码流帧率分辨率 2560 × 1920

50 Hz: 20 fps (2560 × 1920) , 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)

视频压缩标准

主码流: H. 265/H. 264

子码流: H. 265/H. 264/MJPEG

视频压缩码率 32 Kbps~16 Mbps

H. 264 编码类型

H. 265 编码类型

Smart264 编码 主码流支持

Smart265 编码 主码流支持

码率控制 定码率, 变码率

SVC 支持

ROI 支持主码流设置 1 个固定区域

音频压缩标准 G. 711alaw/G. 711ulaw/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC

音频压缩码率 64 Kbps (G. 711) /16 Kbps (G. 722. 1) /16 Kbps (G. 726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps

(AAC)

音频采样率 8 kHz/16 kHz

音频环境噪声过滤 支持

网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP, QoS,

UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802. 1x, IPv6

同时预览路数 最多 6 路

接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28281 (2016)

用户管理 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户

浏览器 使用插件预览: IE8, IE9, IE10, IE11

使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+

图像设置 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调

日夜转换模式 白天, 夜晚, 自动, 定时切换

图像增强 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪

网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口

音频 1 个内置麦克风

报警触发 移动侦测, 遮挡报警, 异常

Smart 事件 越界侦测, 区域入侵侦测

联动方式 上传 FTP, 上传中心, 邮件, 抓图

3	16路2盘位NVR	<p>1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持1路报警输入，1路音频输出，1路报警输入，1路报警输出</p> <p>支持联动闪光灯报警，联动声音报警</p> <p>支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256GB）本地存储</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态适应不同监控环境</p> <p>支持H265、H264编码前端自适应接入</p> <p>支持1路视频流，4路图片流目标识别，支持16个目标库，最大50000张库容</p> <p>支持2个SATA接口，支持满配8T硬盘</p> <p>支持4K高清网络视频的预览、存储与回放</p> <p>支持人车报警，分类检索，快速回查录像</p> <p>支持萤石云、ISUP、GB28181协议上平台</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期</p> <p>可接驳符合ONVIF、RTSP、GB28181标准的网络摄像机</p> <p>支持2路视频流周界分析，支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域</p> <p>支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和远程升级等功能</p> <p>支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示</p>	1	台
4	监控硬盘8T	<p>3.5寸转速（rpm）7200 传输速率6GB/s 缓存256MB 8T</p>	2	块
5	24口交换机	<p>1. 500M CPU核心处理器；56G系统背板带宽</p> <p>2. 符合IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab标准</p> <p>3. 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准</p> <p>4. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）</p> <p>5. 支持上行端口防雷（二级防雷要求）</p> <p>6. 采用存储转发的交换机制</p> <p>7. 所有端口支持线速交换，支持9K巨帧传输</p> <p>8. 零配置特性，自动供给到自适应的设备</p> <p>9. 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析固定端口：24个</p> <p>10/100/1000Base-TX RJ45口（Data）</p> <p>10. 功能开关：1个、N_标准模式+V_端口隔离+ C_流控模式</p> <p>11. 网络协议</p>	1	台
6	机柜	<p>9u挂墙机柜，600*600*480mm</p>	1	个
1	1. 机构养老实训区	<p>床型照护实训机器人</p> <p>1. 硬件参数</p> <p>1.1 外径尺寸：长2000mm、宽1000mm、高500mm，允差±10%。</p> <p>1.2 多模态传感器（含体动觉传感器、音视频采集器、体征传感器）采用单板集成实现，并与计算主机、无线通信模块采用一体化嵌入床体结构，除电源线外无外露线缆或外挂设备。</p>		

- 1.3 整体为嵌入式设计，具备以下特征：
 - 1.3.1 床头侧边配置助餐仪，助餐仪包含加压、泄压、自动控制等功能；
 - 1.3.2 床头上方配置嵌入式音视频摄像头；
 - 1.3.3 床头两侧具有 USB 供电口，供电口不影响日常床的正常使用；
 - 1.3.4 床尾嵌入照护专用 pad，pad 可调整观看角度；
 - 1.3.5 床尾具有专用一体式镂空拉手，方便护理人员移动床体；
 - 1.3.6 整体为全包围设计，机器人整体控制单元融于包围之中；
 - 1.3.7 床型照护机器人整体结构边缘程圆弧形，不存在直角，最大程度保护老人安全；
 - 1.3.8 在外包围侧面设计有柔光线条灯带，方便使用者在夜间使用。
2. 核心应用功能
 - 2.1 基础照护保障功能
 - 2.1.1 多维度实时监护功能：同步融合视觉、听觉、体征、体动觉数据，实现老人状态综合判断。

▲2.1.2 体动觉监测及预警功能：衰弱指数、体位（侧卧、仰卧及坐位）、翻身有效性倒计时、重量分布、离世预警、离床预警、坠床风险预警。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）
 - 2.1.3 智能风险预警功能：当检测到老人出现坠床风险、长时间离床、体征数据异常等风险情况时，工作站自动触发报警，并自动下降或升高床体。
 - 2.1.4 语音交互控制功能：可通过语音指令设备或发起求助，适配行动不便老人需求。
 - 2.1.5 历史数据追溯功能：自动存储老人数据、预警记录、照护操作记录（存储周期可设置），支持按时间、事件类型等条件查询导出。
 - 2.1.6 设备联动控制功能：支持与场景内其他智能设备（如智能夜灯、空调、呼叫系统）联动，例如检测到老人起夜时自动开启夜灯，检测到室内温度异常时联动空调调节。
 - 2.1.7 隐私保护控制功能：支持设置隐私时段（如老人更衣、洗漱时段），此时自动关闭视频录制功能，仅保留语音监护和体征监测，同时对存储的敏感数据进行加密处理，保障老人隐私。
 - 2.1.8 离线应急功能：当网络中断时，工作站自动切换至本地存储模式，继续完成监测、预警及基础照护提醒功能，网络恢复后自动同步离线数据，避免照护中断。
 - 2.2 精细化实训管理功能
 - 2.2.1 数据互联互通功能：与老年综合能力数字评价主控及引导式逻辑思维训练系统实现数据互联互通，自动导入评估结果及服务规划，学生可通过触摸屏进行实训操作。
 - 2.2.2 实训 SP 定制功能：能够与智能模拟人进行数据互联互通。

▲2.2.3 操作过程记录功能：实训过程中，系统支持通过摄像头录

制操作视频，同步记录学员动作轨迹、语音指令及时间节点，形成完整实训过程档案，可随时回放查看；支持对 24 项服务内容（头部面清洁及梳理、口腔护理、洗发、手/足清洁、指/趾甲护理、助浴、协助更衣、协助进食/水、会阴清洁、便秘管理、大便失禁护理、尿失禁护理、整理床单位、压疮预防、安全护理、协助移动、便袋照护、协助排痰、鼻饲、康复：关节活动、给药、留置胃管、压疮护理、灌肠、导尿、造口护理、康复：步行训练、康复：平衡训练）的语音采集、语义精准识别、内容自动录入；可按照行业规范模板自动生成标准化护理记录单，支持记录单的编辑、导出、存档全流程操作。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

▲2.2.4 智能操作评分功能：基于动作识别算法和预设评分标准，系统自动对学员操作的规范性、及时性、完整性进行量化评分，评分结果实时反馈。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.2.5 实训数据统计分析功能：自动统计班级学员的实训完成率、平均得分、常见错误类型等数据，生成班级实训质量分析报告，帮助教师掌握教学效果，针对性调整教学计划。

2.2.6 典型案例库构建功能：可将优秀实训操作、常见错误案例分类存储，形成实训案例库，教师可调用案例进行示范教学，学员可自主查看案例学习标准操作。

2.2.7 远程实训指导功能：教师可通过远程端查看学员实训过程，实时发送文字、语音指导指令，或标记需重点关注的操作环节，实现“不在场却在场”的远程教学指导。

2.2.8 实训技能成长追踪功能：为每位学员建立实训成长档案，记录历次实训的任务完成情况、评分结果、错误改进情况，生成技能成长曲线，直观展示学员能力提升过程。

3. 配件参数

3.1 VPN 网关参数

▲3.1.1 核心要求：使用国产化芯片，具有自主知识产权；（提供生产厂商国产化证明文件并加盖公章。）

3.1.2 处理器与内存：处理器主频达到 800M，最大支持 2GB 的 1600M DDR3 内存；

3.1.3 密码算法：支持国产密码算法：SM2，SM3，SM4；

3.1.4 性能参数：密文吞吐率 140Mbps，网络延迟≤5ms；

3.1.5 设备尺寸：420×292.8×44mm；

3.1.6 功能接口：1 个电源插口，1 个电源开关，2 个千兆网口，1 个串口，1 个 USB2.0；

3.1.7 认证要求：提供有效期内的商用密码产品认证证书。

3.2 护理调节设备参数

3.2.1 调节功能：支持起背、抬腿、整体升降功能；

3.2.2 调节角度：背部倾斜角度 0-70°，腿部倾斜角度 0-35°，误差±10%；

3.2.3 脚轮要求：镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)的测试结果不超过欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录的修正指令 (EU) 2015/863 限值要求镉限值 100mg/kg、铅限值

1000mg/kg、汞限值 1000mg/kg、六价铬限值 1000mg/kg、多溴联苯 (PBBs) 限值 1000mg/kg、多溴二苯醚 (PBDEs) 限值 1000mg/kg)；

3.2.4 床垫要求：采用高密度海绵及机压整形椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为 80mm，其中海绵 40mm、椰棕 40mm；（棕纤维弹性床垫符合国家标准 GB/T26706-2011）。

3.3 卧位行为感知参数

3.3.1 量程：0.5-100kg；

3.3.2 零点温度漂移：0.1%FS/10℃；

3.3.3 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃；

3.3.4 非线性：0.05%FS；

3.3.5 极限过载：150%FS；

3.3.6 综合精度：0.1%F.S；

3.3.7 重复性：0.1%FS；

3.3.8 四角误差：±2%F.S；

3.3.9 输出灵敏度：1.0±0.5；

3.3.10 认证要求：提供该配件厂商取得 CNAS 认可机构出具的校准证书。

3.4 视音频采集参数

3.4.1 核心配置：200W 低照度高清，采用高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；高灵敏度、高信噪 CMOS 图像传感器；

3.4.2 像素与分辨率：最高像素可达 200W，最高分辨率可达 1080P(1920x1080)；

3.4.3 压缩算法：支持 H.265 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；支持双码流，支持手机监看；

3.4.4 网络功能：支持多种网络协议 (TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 等)；支持标准 ONVIF 协议；支持静态 IP，也支持动态 IP (DHCP)；支持 P2P 即插即用；支持 IE、Google、Firefox 浏览器；最大可支持 10 个用户同时浏览 (每个码流支持 3 个用户)；

3.4.5 报警功能：提供移动侦测 (区域、灵敏度可设) 报警功能；

3.4.6 远程监控：支持手机远程监控。

3.5 AI 算法盒子参数

3.5.1 核心模型：自带长护险护理服务项目 AI 语音识别模型，含床位号唤醒、护理项目识别；

3.5.2 协议支持：可采用 http 协议和机构指定服务器建立连接；支持非标串口协议转 JSON+MQTT；

3.5.3 语音识别：AI 盒子可自动识别语音，可定时上发数据，语音库护理关键词不低于 200 种；

3.5.4 护理记录功能：学员口述工作内容(如“3床、翻身完成”)，可记录起始和结束时间，支持自定义扩展护理项目；

▲3.5.5 语音回应功能：系统可回应护理项目，针对不同项目可反馈不同语音内容，确保项目被识别到。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

3.5.6 床位管理：支持选择对应病房、选择具体病床；

3.5.7 绑定功能：系统临时存储绑定关系(巡护结束可解绑)；

3.5.8 查询功能：进入记录查询界面选择查询条件(时间/护理项目/病床号)，可查询对应工作记录、查看语音转文字内容，点击“回放语音”可播放原始口述语音；

3.5.9 回放设置：支持自定义语音回放流程；

3.5.10 语音转文字：调用语音模型转文字；

3.5.11 数据关联：系统自动关联护理员 ID+房间+床位位置+文字；

3.5.12 内容确认：可直接通过终端模块确认所诉内容是否正确(语言确认)；

3.5.13 数据格式：封装为 JSON 格式(不含老人敏感信息)；

3.5.14 数据推送：可把语音识别分析结果推送至机构管理系统指定的 API；

3.5.15 语音留存：语音文件可留存，留存时间本地可设置；

4. 技术参数说明：

4.1 核心配置：200W 低照度高清，采用高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；主处理器为国产芯片；图像传感器为 1/2.7” CMOS 传感器；操作系统为嵌入式 LINUX；

4.2 压缩标准：视频压缩算法支持 H.265、H.264 High Profile、H.264 Main Profile 及 H.264 Baseline；音频压缩算法支持 G.726/G.711/AAC；压缩传输码流 32Kbps-6144bps，可自定义，默认 2048Kbps；

4.3 图像参数：最大图像尺寸 1080P(1920x1080)；清晰度为主码流 1080MP(1920x1080)、子码流 640x380；视频帧率为 1080P 25fps(50HZ)、20fps(60HZ)；支持 OSD 名称、时间日期信息叠加，滚动字幕，5 行文字叠加，3 张 logo 图片；图像亮度、对比度、饱和度和、曝光度、上下反转、左右镜像可调；

4.4 网络功能：无存储功能；可设置移动侦测检测区域（灵敏度 1-100 可设）；报警联动支持报警发送图片到指定服务器，也可通过 api 获取报警图片；支持 TCP/IP、HTTP、TCP、ICMP、UDP、ARP、IGMP、SMTP、FTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、UPNP、RTSP、RTMP、gb28181、mqtt 网络协议；支持 ONVIF 2.4 接入协议；

4.5 接口参数：网络接口支持 Wifi-2.4g/5g；无电池；

4.6 一般规范：工作温度及湿度为 0℃~+50℃、10%~95%RH；电源为 12V1A；功耗为 1W。

5. 交互终端参数

		<p>5.1 处理器：8 核，2.0GHZ，4×A53+4×A73；</p> <p>5.2 内存：6GB；</p> <p>5.3 硬盘：128GB；</p> <p>5.4 WiFi：内置高性能、低功耗 2.4G/5G 兼容，WiFi+B/T/N，支持 802.11a/b/g/n/ac；</p> <p>5.5 摄像头：前置 500 万，后置 1300 万；</p> <p>5.6 频段：GSM B5/B8/B3/B2；WCDMA B1/B2/B5/B8；4G B1/B3/B5/B7/B8/B20/B34/B38/B39/B40/B41；</p> <p>5.7 系统：Android 13；</p> <p>5.8 图形系统：800MHz 的 Mali-G72 MP3 GPU；</p> <p>5.9 触摸屏：电容式 5 点触摸 incell；</p> <p>5.10 电池：标准电池容量 5200mA，续航时间 5 小时-7 小时；</p> <p>5.11 软件支持：支持办公软件 EPUB、WORD、EXCEL、POWERPOINT、PDF、TXT；</p> <p>5.12 附加功能：支持 GPS/蓝牙/FM/重力感应。</p> <p>1. 材质：采用亲肤、透气面料，提升使用舒适度。</p> <p>2. 填充物：采用高弹记忆棉填充，兼具柔软度与支撑性。</p> <p>3. 设计特点：床单、被罩等采用易拆卸设计，便于日常清洗和更换，保持床品洁净。</p> <p>4. 规格详情</p> <p>4.1 面料规格：涤棉材质</p> <p>4.2 组件明细</p> <p>基础组件：被套、枕套、枕芯、被芯、床单、床垫各 1 只</p> <p>4.3 尺寸规格</p> <p>4.3.1 被套：≥150×200cm</p> <p>4.3.2 被芯：≥150×200cm</p> <p>4.3.3 床单：≥160×230cm</p> <p>4.3.4 床垫：≥120×200cm</p> <p>4.3.5 枕套：≥48×74cm</p> <p>4.3.6 枕芯：≥48×74cm。</p> <p>1. 车体尺寸：690×450×860mm（长 × 宽 × 高）误差±20mm，含护栏高度 980mm 误差±20mm。</p> <p>2. 净重：≥27KG。</p> <p>3. 主体材质采用钢塑件，台面配有 304 材质不锈钢护栏。</p> <p>4. 台面底板均表面静电粉末喷涂，高温烘质使其附着颜色支持定制，配备厚款软玻璃垫。</p> <p>5. 配置：车体设计两个并列的 ABS 材质的中号抽屉，铝合金抽屉拉手，三折静音轨道，抽屉内部设有分隔板自由分隔组合使用。</p> <p>6. 车体下配有两只可旋转式污物桶，车底四周安装防撞角。</p> <p>7. 静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，可在平整地面上任意推动，转向。</p>
2	床上用品五件套	
3	治疗车	

4	扫床车	<p>1. 基础信息： 材质：不锈钢（管材+板材，加厚款）； 尺寸：长 90cm×宽 45cm×高 86cm，误差±2cm。</p> <p>2. 配置：三层不锈钢置物架、蓝色可拆卸防水污物牛津布布袋（40cm×40cm×65cm 误差±2cm）、静音防滑刹车轮、塑料污物桶（深 14cm, 内径 18Cm 误差±2cm）。</p> <p>1. 瞳孔示教功能：模拟瞳孔状态：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔，可用于临床示教，直观展示瞳孔异常状态及鉴别要点。</p> <p>2. 基础护理功能</p> <p>2.1 可进行洗头、洗脸操作训练；</p> <p>2.2 可进行眼部、耳部清洗护理训练；</p> <p>2.3 可进行口腔护理及假牙护理训练，还原临床基础口腔照护场景。</p> <p>3. 气管切开护理功能：可模拟临床气管切开术后护理操作，还原气管切开部位结构，满足护理示教及实操训练需求。</p> <p>4. 氧气吸入法操作功能：可进行氧气吸入相关操作训练，还原临床氧气吸入操作流程，适配常规氧气吸入器械。</p> <p>5. 鼻饲法操作功能</p> <p>5.1 鼻饲管插入训练：鼻饲管插入深度约 45 - 55cm，符合临床标准操作要求；</p> <p>5.2 辅助操作功能：插入后可通过抽出模拟胃液，确认插管位置准确性；可配合进行洗胃法操作训练。</p>
6	高级护理模拟人	<p>6. 经口气管插管功：能可进行经口气管插管实操训练，还原口腔、气道解剖结构，模拟临床插管操作手感及流程。</p> <p>7. 胸腔解剖观察功能：胸腔内有模拟双肺、胃及气管食管等解剖结构。用于解剖知识示教及认知训练。</p> <p>8. 手臂静脉操作功能：静脉相关实操训练：可进行手臂静脉穿刺、注射、输液、输血等操作训练，还原静脉血管触感及穿刺反馈。</p> <p>9. 皮下注射训练功能：指定部位注射：可进行皮下注射实操训练，模拟皮肤、皮下组织触感，贴合临床操作场景。</p> <p>10. 肌肉注射训练功能</p> <p>10.1 可在股外侧肌部位进行肌肉注射实操训练；</p> <p>10.2 可在臀部肌肉部位进行肌肉注射实操训练，还原不同部位肌肉注射的操作规范及手感。</p> <p>11. 膀胱冲洗及导尿术功能</p> <p>11.1 术前准备：导尿操作前，可先注入约 200mL 液体至膀胱内，模拟临床膀胱充盈状态；</p> <p>11.2 体位适配：模型人可采取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，适配导尿操作体位要求；</p> <p>11.3 男性导尿专项：男性阴茎可提起与腹壁成约 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲结构，尿道长度约 18 -</p>

1	2. 老年人机体功能及应急照护区 老年模拟套装	<p>20cm，符合人体生理标准；</p> <p>11.4 操作反馈：导尿术成功后，可导出模拟尿液，直观判断插管效果；</p> <p>11.5 膀胱冲洗：可进行膀胱冲洗相关操作训练，还原临床冲洗流程及操作要点。</p> <p>12. 灌肠法操作功能：可进行灌肠法实操训练，还原临床灌肠操作流程，适配常规灌肠器械，满足护理示教及实操需求。</p> <p>13. 造瘘口引流护理功能</p> <p>13.1 术前准备：操作前可先注入 40mL 液体至造瘘口内，模拟造瘘口引流状态；</p> <p>13.2 护理训练：可进行回肠、结肠造瘘口引流护理实操训练，还原造瘘口结构及引流护理操作规范。</p> <p>14. 褥疮护理功能</p> <p>14.1 褥疮模块：配备逼真可替换的褥疮练习模块，专注于骶骨部位褥疮护理训练；</p> <p>14.2 模块规格：包含骶骨褥疮四个不同阶段的模块，可直观展示各阶段褥疮形态，用于褥疮护理示教及不同阶段护理操作训练。</p> <p>15. 整体护理功能</p> <p>15.1 体位及关节适配：四肢关节可灵活活动，可乘坐轮椅，适配多种护理体位需求；</p> <p>15.2 基础照护训练：可进行擦浴、穿换衣服等基础照护操作训练；</p> <p>15.3 疗法训练：可开展冷热疗法等相关护理操作训练，贴合临床整体护理场景。</p> <p>16. 穿刺示教功能：多部位穿刺示教：可进行胸腔穿刺、腰椎穿刺示教，展示穿刺操作规范及要点。</p> <p>17. 血压测量功能</p> <p>17.1 压力设置：可手动设置舒张压、收缩压压力值，适配不同训练场景需求；</p> <p>17.2 测量反馈：使用血压计测量时，可清晰听到柯氏音，还原临床血压测量的听觉反馈，满足血压测量操作训练及示教需求。</p> <p>18. 整体尺寸：长 156× 宽 55 × 高 21cm 允差±10%；材质：硅橡胶。</p> <p>1. 负重装置参数模块：</p> <p>1.1. 负重背心背部有印（高龄模拟体验），重量可以在 5kg 内自由调节；</p> <p>1.2. 戴上脚腕（2 - 2.2kg）、手腕（0.5 - 0.7kg）负重感受腿部与手臂肌力减弱、负重的感觉；</p> <p>1.3. 主要材质：负重背心材质采用牛津布海绵，绒布，钢板；</p> <p>1.4. 采用拉链式设计方便穿戴，可以调节尼龙魔术贴，方便让更多人可以体验，防脱口袋防止钢板掉出。</p> <p>2. 模拟手、脚腕负重沙袋材质采用弹性面料，铁砂丸，强力魔术</p>	3 套
---	----------------------------	---	-----

		<p>贴，方便穿戴。</p> <p>3. 关节限制套模块：会让手指不灵活、关节不灵活、手不好弯曲、脚不好弯曲，减缓老人的动作迟缓；主要采用 OK 面料，莱卡包边，4 根定制不锈钢弹簧线粗 1.2 - 1.4mm，宽度 1.5 - 1.7cm，尼龙魔术贴等。</p> <p>4. 模拟肘部约束带材质主要采用 OK 面料，莱卡包边，2 根定制不锈钢弹簧 1.2 - 1.4mm，宽度 1.5 - 1.7cm，尼龙魔术贴等。</p> <p>5. 手约束带采用 OK 面料，魔术贴，钢板。</p> <p>6. 眼镜模拟模块：可以体验因眼疾引起的视觉改变、视线模糊、视野减小等症状。可以体验白内障特有的浑浊的视野（低度白浊 1 张、中度白浊 2 张、高度白浊 3 张）。根据症状也会出现黄色的情况，在这种情况下，在白浊镜片上放上黄色的镜片一起模拟体验。视野全盲和视野狭窄。白内障模拟眼镜是国产，一个塑料眼镜框架+可以旋转镜头+左右各 4 张可以更换的镜片，材质：塑料；镜片颜色：3 张白色、1 张黄色。眼镜可以旋转镜头，更换镜片。眼镜大致尺寸：长 19cm - 20cm×宽 8cm - 9cm；眼镜重量约：120g - 125g。</p> <p>7. 听力损失模拟装置：作用就是减小声音，模拟老人听觉不好的效果。主要材质：采用电绝缘头带，乳胶海绵弹性十足与高密度海绵耳垫，可旋转可调节活动区，降噪值：SNR 不小于 37dB。</p> <p>8. 模拟驼背身体前倾带：可以根据体格不同调节束带的前倾角度，体验各种不同程度的驼背状态。主要材质：身体前倾带单侧长度 110 - 112cm，采用扁平细毛绒、织带、不抓毛尼龙 A 级魔术贴，调节最大高度小于 110cm。</p> <p>9. 折叠拐杖：体验者可以体验到它的安全效果。主要材质：采用铝合金主杆，厚度 1.2 - 1.4mm，双重橡胶线，橡筋耐用，五档调节高度，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重不小于 100kg。</p> <p>10. 收纳袋：用于收纳高龄者模拟体验设备配。</p> <p>11. 体验道具模块：可以用于通过简单互动游戏。</p> <p>12. 尺寸：≥长 150×宽 50cm</p>		
2	消化系统模型	<p>1. 该模型由消化系统组成、胃冠状剖面 and 横结肠等 3 个部件组成，显示消化系统消化管组成的各个器官和消化腺等结构。</p> <p>2. 尺寸：长 90×宽 30×高 13cm 允差±10%。</p> <p>3. 整体尺寸：PVC 材料、彩绘。</p>	2	套
3	呼吸系统模型	<p>1. 显示完整的呼吸系统，以及放大的肺泡模型。</p> <p>2. 材质：PVC 材料。</p> <p>3. 尺寸：长 53 × 宽 35 × 高 6cm 允差±10%</p>	2	套
4	大心脏解剖模型	<p>1. 该模型显示心房、心室以及二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等结构；</p> <p>2. 材质：PVC 材料。</p> <p>3. 整体尺寸：长 32.5×宽 22.6×高 20cm 允差±10%</p>	2	个

5	大脑模型	<p>1. 尺寸：自然大，高 13.5cm，宽 12.5cm，深 16cm 允差±10%。</p> <p>2. 材质：环保 PVC 材料、环保油漆、电脑配色、彩绘。</p> <p>3. 组成结构：该模型有三部分头骨模型和八部分脑模型共 11 部件组成，按照人体 1:1 比例手工制作。其中，头骨采用坚固碎的食品级 PVC 手工制成，高精度的展示了小脑沟、孔、突、骨缝等；可分拆成颅盖、颅底和下颌骨、脑模型，由脑矢状切面、大脑半球、小脑、脑干和脑血管等 9 个部件组成大脑外侧面主要结构、大脑半球内侧面和底面的主要结构、脑干各面的主要结构、小脑的主要结构。脑动脉的来源、动脉在脑底面的行程和联合情况、大小脑的动脉分布以及脑神经等结构。具有数字指示标识。</p>	2	个
6	人体骨骼模型	<p>1. 本模型示男性成人骨骼，串制成正常直立姿势，四肢大的关节部分可活动。</p> <p>2. 头颅骨：由 22 块头骨组成整颅，颅盖横切，取去后示颅内诸结构，下颌骨可以活动。</p> <p>3. 柱：由七个颈椎，十二个胸椎，五个腰椎，一个骶椎，一块尾骨及二十三个椎间软骨组成。并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。</p> <p>4. 胸廓：由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接，构成胸廓。</p> <p>5. 骨盆：由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成。</p> <p>6. 肢骨：由六十四块骨组成，肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上，上肢的游离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动。</p> <p>7. 下肢骨：由此可见 2 块骨组成，下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸，髌、膝等关节均可活动。</p> <p>8. 材料结构：塑料制成。</p> <p>9. 规格高度：≥175cm</p>	1	个
7	高级口腔清洁模型 (带脸颊)	<p>1. 解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓；</p> <p>2. 可示范如何正确的清洁牙齿；</p> <p>3. 可练习口腔护理；</p> <p>4. 可活动金属杆可以调节口腔的大小；</p> <p>5. 下颌底部装有平衡支撑脚垫；</p> <p>6. 尺寸：≥ 8cm×10cm×13cm</p>	4	个
8	防压疮分期模型	<p>1. 含四期压疮模型</p> <p>2. 颜色：肤色</p> <p>3. 重量：≥3.5KG</p> <p>4. 尺寸：长 38cm × 宽 37cm × 高 19cm 允差±10%</p> <p>5. 材质：PVC 材质</p> <p>6. 模拟一成人臀部；模型质地柔软，颜色逼真。</p> <p>7. 该产品可以穿在学员身上，进行疮面的各种护理操作；</p> <p>包含褥疮的四个不同阶段显示褥疮的四个临床分期：淤血红润期、</p>	6	个

9	鼻饲洗胃模型	<p>炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期，形象逼真、方便更换。</p> <p>8. 可以进行清洗。</p> <p>1. 该模型模拟成年男性上半身结构，可进行各种基础护理操作，可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸气道管理与胃部的各项护理技术训练。</p> <p>2. 可进行各种护理操作：洗脸，眼耳的滴药、清洗，口腔护理，氧气吸入疗法，鼻胃管放置，气管切开护理，气管吸痰处理。</p> <p>3. 可模拟颈动脉搏动。</p> <p>4. 整体尺寸：长 35x 宽 22x 高 69cm 允差±10%；材质：硅橡胶。</p>	3	个
10	透明男性导尿模型	<p>1. 模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实，插入导管的阻力和压力真实人体相似。</p> <p>2. 可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。</p> <p>3. 练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。</p> <p>4. 可使用临床标准导尿管，生殖器可抬起与腹部形成 60° 角，体现三个弯曲、三个狭窄。</p> <p>5. 导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。</p> <p>6. 整体尺寸：长 33x 宽 45x 高 24cm 允差±10%，材质：硅橡胶。</p>	2	套
11	透明女性导尿模型	<p>1. 模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实，插入导管的阻力和压力真实人体相似。</p> <p>2. 可通过透明的耻骨部观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。</p> <p>3. 练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置。</p> <p>4. 可使用临床标准导尿管，生殖器官逼真，小阴唇可分开，暴露尿道口与阴道。</p> <p>5. 导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。</p> <p>6. 整体尺寸：长 33x 宽 45x 高 24cm 允差±10%；材质：硅橡胶。</p>	2	套
12	跌倒风险监测设备	<p>1. 安装方式：吸顶；</p> <p>2. 产品尺寸：90×23mm 允差±10%；</p> <p>3. 预警事项：跌倒、长时间滞留；</p> <p>4. 检测范围：有人活动 4×6 米；跌倒监测 2×2 米；驻留监测 2×2 米；</p> <p>5. 检测时间：无人到有人小于等于 1s；有人到无人小于 2 分钟；跌倒判定≤2s，误报过滤后输出 30s-30 分钟；驻留报警时长 30 分钟、60 分钟；</p> <p>6. 工作环境 温度：-10° C~+55° C 湿度：≤90%非冷凝；</p> <p>7. 通讯方式：4G 全网通。</p>	2	个
13	智能安防套装	<p>1. 智能门磁×1 个</p> <p>1.1 工作电压：DC3V；</p>	1	套

1	3. 老年人综合评估区 便携式健康一体机	<p>1.2 网络制式：Band3/Band5/Band8；通讯方式：NBIOT 通讯；</p> <p>1.3 报警方式为：短信报警、电话报警、微信推送、小程序查看、PC 端平台监管；具有未关门提醒、开门提醒、关门提醒、拆除报警；可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；</p> <p>1.4 触发方式：磁条分离、闭合；</p> <p>1.5 工作温度：-10℃--+50℃；</p> <p>1.6 工作湿度：<95%RH；</p> <p>1.7 电池规格：CR123A；</p> <p>1.8 电池容量：1500mAh；</p> <p>1.9 报警电流：300mA；</p> <p>1.10 待机电流：<10uA；</p> <p>1.11 安装方式：3M 胶；</p> <p>1.12 插卡方式：滑盖插卡；</p> <p>1.13 锂电池 1 年寿命 NBIOT 通讯；</p> <p>2. 智能人体感应系统×1 个</p> <p>2.1 工作原理：探测到人体移动，发生报警，上传至平台。报警方式为：短信报警、电话报警、微信推送、小程序查看、PC 端平台监管；可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；</p> <p>2.2 额定工作电压：DC 3.0V；</p> <p>2.3 探测方式：热释电红外探测；</p> <p>2.4 探测距离：正前方 12M；</p> <p>2.5 静电电流：小于 15uA；</p> <p>2.6 安装高度：2.2m；</p> <p>2.7 探测角度：110° ；</p> <p>2.8 通讯方式：NBIOT 通讯；</p> <p>2.9 传感器使用年限” 5 年（正常环境下）；</p> <p>2.10 使用环境 “温度：-10° C~55° C；</p> <p>2.11 环境湿度：10%~95%（不结露）；</p> <p>2.12 插卡位置：侧面，方便更换；</p> <p>2.13 外形尺寸：113×55×38mm 允差±10%；</p> <p>2.14 外壳材质：ABS；</p> <p>2.15 应用场所：可广泛应用于九小场所、宿舍、住宅、宾馆、公租房、高层建筑等多种场景；</p> <p>1. 整体要求：</p> <p>1.1. 智能健康服务包主要配备小型化、智能化的检测设备，包括体温、血压、脉率、血氧饱和度、血糖仪、尿生化 11 项、12 导心电图设备等，设备通过蓝牙传输方式自动将测量结果上传至平板端。</p> <p>1.2. 服务包内配置二代身份证扫描功能，可扫描居民身份证并自动提取身份证号码进行身份识别，支持拓展人脸识别居民身份信息。</p>	2	台
---	-------------------------	--	---	---

- 1.3. 每套设备需配置工作包，该包可双肩背或单手提，且需合理分区，至少具有 11 个收纳区，能够科学地将设备归纳至对应区域。
2. 检测设备功能：
 - 2.1. 血糖仪×1：
 - 2.1.1. 检测样本为成人和儿童新鲜毛细血管血。
 - 2.1.2. 采血量为 0.4 μL。
 - 2.1.3. 测量范围为 0.6~33.3mmol/L（10~600mg/dL）。
 - 2.1.4. 血球容积比范围为 30%~60%。
 - 2.1.5. 测试时间不超过 4 秒。
 - 2.2. 血氧仪×1：
 - 2.2.1. 测量范围为血氧饱和度 35%~100%、脉率 30bpm~250bpm。
 - 2.2.2. 血氧饱和度测量精度在 70%~100%范围内为±2%。
 - 2.2.3. 脉率测量精度为±2bpm 或±2%（取大值）。
 - 2.3. 电子血压计×1：
 - 2.3.1. 测量方法为脉搏波法或示波法。
 - 2.3.2. 测量范围为血压 30~280mmHg（4~37.3kPa）、脉搏 40~195 次/分。
 - 2.3.3. 精准度为压力±3mmHg、脉搏数±5%。
 - 2.3.4. 血压单位支持 mmHg 与 kPa 切换。
 - 2.3.5. 通讯方式支持蓝牙 4.0 版本，并具备语音播报功能。
 - 2.3.6. 其他功能包括心率不齐提醒、二次加压、自动泄压及断电数据保存。
 - 2.3.7. 数据传输方式为蓝牙。
 - 2.4. 红外体温计×1：
 - 2.4.1. 测量方法为非接触式红外传感。
 - 2.4.2. 测量部位为额头。
 - 2.4.3. 测量范围为 34.0℃~42.9℃。
 - 2.4.4. 分辨率为 0.1℃。
 - 2.5. 尿液分析仪×1：
 - 2.5.1. 检测项目包括葡萄糖（GLU）、胆红素（BIL）、比重（SG）、潜血（BLD）、蛋白质（PRO）、尿胆原（UBG）、亚硝酸盐（NIT）、白细胞（LEU）、pH 值（pH）、酮体（KET）、维生素 C（VC）。
 - 2.5.2. 检测原理为光反射比色法。
 - 2.5.3. 连续测试速度不低于 60 份/小时。
 - 2.5.4. 显示屏为数码液晶显示屏。
 - 2.5.5. 存储容量可存储不少于 500 个样本结果。
 - 2.5.6. 数据传输方式为蓝牙。
 - 2.5.7. 重复性指标为 CV≤1%。
 - 2.5.8. 稳定性指标为 CV≤1%。
 - 2.6. 蓝牙心电检测仪×1：

- 2.6.1. A/D 转换为 24bit，采样率不低于 32000Hz（须提供注册检验报告并加盖投标人公章）。
- 2.6.2. 起搏信号检测范围为 $\leq 2\text{mV} \sim 250\text{mV}$ 、 $0.1\text{ms} \sim 2.0\text{ms}$ 。
- 2.6.3. 输入阻抗不低于 $30\text{M}\Omega$ （10Hz）。
- 2.6.4. 耐极化电压为 $\pm 950\text{mV}$ 。
- 2.6.5. 共模抑制比不低于 115dB。
- 2.6.6. 定标电压为 1.0mV 。
- 2.6.7. 走纸速度包括 5mm/s 、 6.25mm/s 、 10mm/s 、 12.5mm/s 、 25mm/s 和 50mm/s 。
- 2.6.8. 增益值包括 40mm/mV 、 20mm/mV 、 10mm/mV 、 5mm/mV 、 2.5mm/mV 和自动增益。
- 2.6.9. 除颤保护功能确保机器和导联线具有抗除颤电击保护能力。
3. 其他硬件设备：
 - 3.1. 二代身份证阅读器 $\times 1$ ：
 - 3.1.1. 符合 ISO/IEC 14443 Type B 标准、《GA450-2013 台式居民身份证阅读机具技术要求》及《GA467 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》。
 - 3.1.2. 读卡距离为 $0 \sim 3\text{cm}$ 。
 - 3.1.3. 蓝牙功能支持 Bluetooth V2.1+EDR 协议，具备数据加密能力，通讯距离在空旷无遮挡地带不小于 10 米。
 - 3.1.4. 设备使用实体公安部颁发的 SAM 模块。
 - 3.2. 平板电脑 $\times 1$ ：
 - 3.2.1. 操作系统为 Android 13。
 - 3.2.2. CPU 为八核处理器。
 - 3.2.3. 屏幕尺寸不小于 10.4 英寸，分辨率不低于 1200×2000 。
 - 3.2.4. 支持 GPS 定位。
 - 3.2.5. 存储容量不小于 128GB，运行内存不小于 6GB。
 - 3.2.6. 内置高清摄像头，前置像素为 5M FF，后置像素为 8MP AF。
 - 3.2.7. 电池容量不小于 6200mAh，采用聚合物电芯。
4. 健康管理 SaaS 系统：
 - 4.1. 电子健康档案储存与调取：
 - 4.1.1. 系统对健康采集终端上传的数据进行解码并储存至相关数据库，形成综合电子健康档案。
 - 4.1.2. 系统可储存电子健康档案，并支持按类别检索与查看。
 - 4.2. 档案管理：
 - 4.2.1. 个人档案维护功能支持根据档案所属机构、居民姓名、身份证号、档案创建时间进行检索，可查看档案详情，档案支持导出 PDF 及打印，并可在后台进行编辑更新。
 - 4.2.2. 个人档案新增功能可在健康采集终端上传数据后自动为用户创建个人健康档案，也可在后台手动创建，支持单个创建及模板批量创建。

2

老年综合
能力
数字评
价主控
及引导
式逻辑
思维训
练系统

- 4.3. 统计报表：
- 4.3.1. 系统具备检测项目异常分布图功能。
- 4.3.2. 系统可根据检测项目统计不同年龄段男女正常与异常总人数及占比。
- 4.3.3. 系统可根据年度统计不同疾病在不同年龄段、不同性别的人数分布，并以图表两种形式展示。
- 4.4. 设备故障日志模块：
- 4.4.1. 该模块可显示机构名称、型号、设备名称、内容、设备号、创建时间及操作记录。
5. 便携式一体机自带软件检测系统，用于入户评估、社区老年健康数据采集及管理。
1. 主控端是系统的数据处理与智能分析中枢，负责接收来自各评估模块的多源数据，进行融合分析与模型计算，最终生成结构化评估报告. 系统基于 Linux 或 Windows 双系统平台运行，支持 Web 端与 Pad 端同步操作，便于教师与学生在不同终端开展教学与实训。主控端集成图像识别与自然语言处理引擎，内置符合《2022 版老年人能力评估规范》的标准化算法库，可自动完成生活自理、运动功能、认知情绪等维度的能力评分。
2. 内存：6GB；
3. 硬盘：128GB；
4. WiFi：内置高性能,低功耗 2.4G/5G 兼容、WiFi+B/T/N, 支持 802.11a/b/g/n/ac；
5. 摄像头：前置 500 万；后置 1300 万；
6. 频段：GSM B5/B8/B3/B2；WCDMA B1/B2/B5/B8；BC0：4G B1/B3/B5/B7/B8/B20/B34B38/B39/B40/B41；
7. 系统：Android 13；
8. 图形系统：800MHz 的 Mali-G72 MP3 GPU；
9. 屏幕尺寸：≥L400x W230MM，铝合金台车尺寸：≥L600*W550*H1150MM
10. 标准电池容量：5200mA，续航时间：5 小时-7 小时；
11. 软件支持：办公软件 EPUB, WORD, EXCEL, POWERPOINT, PDF, TXT
12. 支持：GPS/蓝牙/FM/重力感应。
2. 逻辑思维闭环训练模块
- 2.1. 系统包含教师端及学生端，支持以长者为中心，为学生提供结构评估、服务目标及规划、动态执行及质量评价的综合照护闭环实训模块。
- 2.2. 专项评估实训模块：包含不低于以下标准要求的《老年人能力评估规范》国家标准（GB/T 42195 - 2022）、老年综合评估（CGA）23 项、GB 38600 - 2019《养老机构服务安全基本规范》9 项、《老年人居家环境适老化改造服务机构基本规范》35 项在内的

1 套

专项评估实训功能。

▲2.3. 综合评估实训模块：本模块包含不低于 50 套真实评估案例实训素材，所有素材均为真实服务场景下评估影像资料，且经过二次开发后具备智能交互功能，学生可以对真实案例进行相关实训操作，包括不限于评估、标注、合并、纠错等功能，其中机构服务场景评估影像不低于 25 套（每套影像资料必须包括《老年人能力评估规范》、国家标准（GB/T 42195 - 2022）、老年综合评估（CGA）23 项、GB 38600 - 2019《养老机构服务安全基本规范》9 项），居家服务场景评估影像素材不低于 25 套，每套影像资料必须包括《老年人能力评估规范》国家标准（GB/T 42195 - 2022）、老年综合评估（CGA）23 项、《老年人居家环境适老化改造服务机构基本规范》35 项。厂家需提供不少于 100 套真实评估案例/年的后续教学保障服务，服务时长 10 年。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.4. 评估来找茬模块：基于真实世界案例的游戏化洞察训练，通过对比分析、标准分析、细节分析、顺序分析等方式提升学生结构化评估思维。

2.5. 系统具备照片上传功能，根据居家环境照片生成适老化改造方案。

2.6. 服务规划模块：涵盖六大服务规划维度（生活照料/基础护理/康复护理/心理支持/培训指导/适老化改造），能够根据评估结果自动生成个性化方案推荐，支持多人协同规划模式，内置不少于 1000 套案例数据（每套不低于 388800 TTL 连续照护数据）。

2.7. 教师端支持为学生个性化制定结构化评估计划，支持删除未学习的教学评估计划。

2.8. 教师端支持批量制定评估计划，对未学习的学生进行状态提醒，可以删除未学习的教学评估计划。

2.9. 老年人能力评估真实场景教学案例可细分为整体评估案例、基础信息、疾病和健康、生活能力评估、基础运动能力评估、感知觉和社会参与觉评估，每个细分模块均设置有课后答题功能，可课后进行答题，答题后会自动统计分数。

2.10. 学生在老年人能力评估真实场景教学案例模块学习时可设置学习倍速，可显示教学案例评估结果，具有记事本功能，学生在学习时可记录关键信息，记事本内容可同步至老师端

2.11. 老年人能力评估真实场景教学案例模块下可查看历史学习情况，可显示错误答案，可显示上次学习笔记本记录内容。

▲2.12. 老年人能力评估真实场景教学案例整体模式下可在评估结果后自动生成评估画像，评估画像可拖动伤口和压疮标识至身体具体部位，评估画像可辅助学生全面了解案例老人真实情况。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.13. 老年人能力评估真实场景实训案例可细分为整体评估案例、基

- 础信息、疾病和健康、生活能力评估、基础运动能力评估、感知觉和社会参与觉评估，每个细分模块均可进行实训学习，实训后会自动统计分数。
2. 14. 实训结果可生成分数，并给出学生班级位置，同时能够以雷达图形式展示实训水平，直观展示不足之处。
2. 15. 实训模式下，可按周生成不同模块下实训训练得分的曲线图，查看实训效果。
2. 16. 实训模式下可查阅已经进行过的训练内容，错误点可直接展示。
2. 17. 《GB38600-2019 安全风险评估》包含简易精神状态检查量表、洼田饮水试验、烫伤风险评估表、噎食风险程度评分量表、自伤他伤风险评估量表、morse 跌倒评估量表、走失风险评估量表、文娱活动以外风险量表、压疮（Waterlow）评分表、坠床风险评估量表等，便于学生全面学习安全风险评估内容。
2. 18. 教学模式系统可在整体评估课程后可结合行业专家共识、历史照护数据分析智能生成符合国家标准的个案确认单，个案确认单需包含老人基本信息、照护风险识别、推荐延伸评估、日常照护风险观察、照护护理康复服务、监控报警预警、环境设施设备、专项风险防范。支持学生依照自身能力调整个案确认单相关内容自动生成服务规划，便于学生理解个案管理内容，个案管理结果可生成老人能力等级（老年人能力评估规范）、护理等级（不低于省级标准制定的养老机构护理分级与服务规范标准），可识别出老人风险事项并进行特殊标注，可针对九防给出风险等级提示，同时针对照护风险进行说明并能计算出风险值，帮助学生全面掌握老人服务规划整体事项。
2. 19. 整体案例的个案管理和服务规划按照九宫格形式进行全面展示，每一个格代表学生需掌握和核对的服务内容。
2. 20. 老师端可在学期任一时刻对学生下发考试案例，可设置考试时间、补考机会等内容，下发后学生端可展示考试信息，并在考试时间达到后开启考试。
2. 21. 系统依据考试分析算法进行评卷，评卷后会自动传阅老师，老师可手动进行比对和调整，最终确认后生成最后得分。
2. 22. 学生考试结果可在班级内进行排名。
2. 23. 考试后会给出学生周期内总结，并输出评估能力画像。
2. 24. 系统可自动分析整体学习情况，给教师生成教学总结，总结包含整体薄弱点，学生得分分布等内容。
3. 本系统基于《2022 版老年人能力评估规范》设计，融合图像识别（IR）、语音语义理解（NLP）与物联网感知技术（IoT），构建覆盖“日常生活活动能力、精神状态、感知觉与沟通、社会参与”四大维度的全场景数字化评估体系。系统通过无感采集老年人在真实生活场景中的行为、动作、生理与语言数据，实现评估过程的客观

化、量化与自动化，全面替代传统依赖人工观察与主观打分的评估模式，解决评估标准不一、记录滞后、易遗漏等问题，提升评估的科学性与教学实训的可操作性。

▲4. 集成式人体检测与动作识别算法参数，涵盖进食、修饰、转移等核心技能。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

- 4.1. 关键动作识别准确率 (mAP) $\geq 90\%$;
 - 4.2. 人体关键点检测精度 (PCK@0.2) $\geq 95\%$;
 - 4.3. 双人交互行为识别准确率 $\geq 90\%$;
 - 4.4. 系统响应延迟 < 300 毫秒 (从视频流输入到评分数据更新);
 - 4.5. 预设标准护理操作项目 ≥ 12 项 (涵盖进食、修饰、转移等核心技能);
 - 4.6. 每项操作可量化评估子步骤 ≥ 5 个;
 - 4.7. 帮助程度量化等级 5 级 (完全依赖/重度/中度/轻度/无接触);
 - 4.8. 操作流程完整性校验支持，漏步骤数量与扣分为线性关系;
 - 4.9. 操作时效性评估支持，可设定标准时长阈值，超时自动扣分;
 - 4.10. 最大支持并发考核终端数 ≥ 5 路 (可同时进行 5 个独立工位考核);
 - 4.11. 单次操作视频数据存储容量 $< 500\text{MB}$;
 - 4.12. 评估报告自动生成时间 < 5 秒 (操作结束后);
 - 4.13. 输出报告数据维度总分、分项得分、操作总时长、不规范操作记录数量;
 - 4.14. 不规范操作记录精度可精确标记至视频时间戳;
 - 4.15. 自动捕获关键动作截图 ≥ 3 张/每次操作 (含规范及不规范示例);
 - 4.16. 数据存储格式视频: MP4; 评分数据: JSON/CSV; 报告: PDF;
 - 4.17. 视频流输入协议支持 RTSP, RTMP, HTTP-FLV 等协议;
 - 4.18. 摄像头兼容性支持标准 USB 摄像头及主流网络摄像头;
 - 4.19. 数据接口提供 RESTful API, 支持与第三方系统集成。
5. 系统支持 Wi-Fi、蓝牙、LoRa 等多种通信协议，兼容主流 IoT 设备接入。评估完成后，系统自动生成包含能力等级、风险预警、趋势图谱与改进建议的综合报告。同时，主控端支持教师查看学生操作记录、评估过程回放与评分对比分析，为教学评价提供数据支撑。

1. 硬件规格参数

- 1.1 在交互与传感方面，内置深度传感器，用于捕捉老年人动作细节及环境障碍，辅助 AI 进行图像分析;
- 1.2 配备 4 麦克风阵列及高保真扬声器，支持双向语音通讯，确保学生与远程虚拟 SP 或现场老人的沟通清晰。
- 1.3 电池支持快充技术，连续工作时间 ≥ 5 小时，满足全天候外勤实训需求。机身符合 IP54 及以上防护等级，具备防摔、防尘、防水功能，边角采用柔性硅胶包裹，适应养老院、社区及家庭等多种实训

引导式
AI 图像
辅助老
年人能
力评估
实训终
端 (社

3

10 套

会服务
版)

场景。无线连接支持 Wi-Fi 6、蓝牙 5.2 及 4G/5G 全网通，确保与数字孪生 SP 交互一体机的低延迟数据同步。

2. 软件功能与 AI 辅助参数

2.1 软件核心基于六大维度（一般情况、自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉与沟通、社会参与）构建的标准化评估引擎。系统内置完整的评估逻辑树，将导图中的每一个分支节点（如“进食”、“洗澡”、“穿衣”、“平地行走”、“上下楼梯”、“精神状态”等）转化为动态交互界面。当学生在平板端选择特定评估项目时，系统自动向数字孪生 SP 交互一体机发送指令，触发对应的虚拟人场景。

2.2 AI 图像辅助评估功能是本平台的核心亮点。利用平板摄像头实时采集老人的动作视频流，通过计算机视觉算法自动分析关键指标。系统支持“动态分配 SP”模式，教师可在后台一键分发病例，学生平板端即时接收虚拟人档案。智能引导与纠错机制严格遵循思维导图的评分逻辑。在学生操作过程中，若遗漏关键询问项，平板端会实时提示。当学生提交评估结果后，系统立即比对标准答案，自动生成多维度分析报告。针对错误答案，系统指出得分差异，并提供针对性的实训建议和改进话术。

3. 互联互通与数据管理参数：

本终端与数字孪生 SP 交互一体机建立毫秒级低延迟通信链路，支持音视频流、控制指令及评估数据的双向实时同步。在实训模式下，一体机作为“主显示端”呈现虚拟老人全貌及环境，平板作为“操作端”记录评估数据和调用 AI 工具，两者画面可画中画互显。系统支持多终端协同，一名教师可同时监控多名学生的评估过程，并在大屏端实时投屏展示典型错误或优秀案例。

数据管理方面，所有评估记录、AI 分析结果、纠错报告及实训视频均自动上传至云端服务器，形成个人成长档案。此外，同时提供“教学模式”与“考核模式”一键切换，满足不同阶段的实训需求。

4. 系统内置数据加密芯片，对老人隐私数据（如姓名、病史、家庭住址）进行端到端加密传输与存储，符合医疗数据安全规范。支持远程设备管理（MDM），教师可统一锁定屏幕、推送更新或清除敏感数据，保障教学秩序与信息安全。

1. 该模块用于监测老年人自主进食过程中的手部动作协调性。系统通过图像识别分析手部稳定性与进食动作完整性。采集指标包括进食总时长、咀嚼次数、食物残留情况等。系统可自动识别“进食中断”等异常行为，并生成“进食能力评分”“咀嚼能力评估”与“误吸风险等级”，为营养支持与咀嚼训练提供数据支持。

2. 记忆成人勺子×1 个：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑性，2.6×4.15×23.5cm。

老年进
食评估
设备

4

2 套

3. 记忆成人叉子×1个：该产品手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑性，2.4×6.9×23.5cm。
4. 助食勺×1个：产品材质：硅胶、304不锈钢；尺寸：≥24CM(长)，勺头最宽度4CM，≥3.5CM(手柄直径)。
5. 助食叉×1个：产品材质：硅胶、304不锈钢；尺寸：≥24CM(长)叉头最宽度3CM，≥3.5CM(手柄直径)
6. 成人粗柄餐具×1个：握柄材质为防滑材料NBR制成，勺部为不锈钢。尺寸：长≥24.4cm手柄直径≥3.2cm。
7. 助食筷×1个：食品级ABS+天然环保竹筷；尺寸≥230×70mm。
8. 成人防洒盘×1个：材质：食品级塑胶；尺寸：≥直径190mm高70mm。
9. 斜口杯（带杯托）×1个：食品级塑料，开口宽度：≥7.3CM。
10. 流食杯×1个：材质：食品级PP；容量：300ml。
11. 辅具挂板×1个：≥60×100CM。
12. 采集分析仪×1个：
 - 12.1 操作系统：嵌入式 LINUX；
 - 12.2 图像传感器：SONY3071/2.8"CMOS 传感器；
 - 12.3 压缩标准
 - 12.3.1 视频压缩算法：支持 H.265, H.264 HIGH PROFILE, H.264 MAIN PROFILE 及 H.264 BASELINE 音频压缩算法：G.726/G.711/AAC；
 - 12.3.2 压缩传输码流：32KBPS-6144BPS，可以自定义，默认1536KBPS；
 - 12.4 图像
 - 12.4.1 最大图像尺寸：1080P(1920X1080)；
 - 12.4.2 清晰度第一码流：1080P(1920X1080)；
 - 12.4.3 第二码流：640X352；
 - 12.4.4 视频帧率：1080P18FPS(50HZ), 20FPS(60HZ)；
 - 12.4.5 字符叠加：支持 OSD 名称、时间日期信息叠加；
 - 12.4.6 图像设置：亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调。
 - 12.5 网络功能
 - 12.5.1 存储功能：支持 128G MICRO SD 卡存储，支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒)；
 - 12.5.2 移动侦测：可设置 4 个独立检测区域(灵敏度 1-100 可设)；
 - 12.5.3 报警联动：报警发送图片到指定邮箱；报警图片和报警录像上传到 FTP 服务器；网络协议：支持 TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 接入协议：支持 ONVIF2.4 协议。
 - 12.6 接口
 - 12.6.1 音频输入：内置麦克风；

12.6.2 网络接口:WIFI802.11B/G/N 无线网络接口;

12.6.3 电池:800MA 聚合物电池(续航 2 个小时)。

12.7 一般规范

12.7.1 温度及湿度:0C~+50C10%~95%RH;

12.7.2 电源:USB 5V1A;

12.7.3 功耗:1W。

本设备是面向智慧健康养老场景研发的一体化膳食与进食支持终端,集科学评估和智能辅助核心功能于一体,专为高龄老人、失能半失能人群及养老机构设计使用。

1. 硬件参数:

1.1. 产品材质:金属板材;尺寸:≥350×200×240mm。

1.2. 光源类型:要求 LED 冷光源;工作温度:0℃至 60℃。

1.3. 图像分辨率:≥1280×720px。

1.4. 输入功率:≥10 W。

1.5. 压力传感器:测量范围 0 - 50 kPa,精度≥±0.1kPa。

1.6. 图像采集传感器:搭配 LED 冷光源,帧率 30fps。

1.7. 数据传输:支持 Wi-Fi 6 协议,传输速率最高可达 9.6Gbps,实现数据快速稳定传输;配备 Type-C 接口,支持数据传输与设备供电,传输速度达 10Gbps。

1.8. 操作系统:Windows。

1.9. 数据管理:云端存储与本地存储。

▲2.0. 包含加压、泄压、自动控制等功能。(提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。)

2. 技术架构:

2.1. 后端:Spring Boot、MyBatis-Plus(数据库操作)、MySQL(数据库)、Redis(缓存、分布式锁)、Spring Security(权限控制)。

2.2. 前端:Vue.js(框架)、Element UI/Element Plus(组件库)、Axios(API 请求)。

3. 系统功能:

3.1. 通过输入体检报告,饮食习惯及过敏史等信息,可输出周食谱方案(含热量分布及营养评分)。

3.2. 系统具有内置老人营养真实案例,不低于 50 个,可帮助学生快速掌握老人口腔功能分级评估结果和后续干预计划。

3.3. 系统具备食物咀嚼难度分级模型,具有数据库、食物力学、分类聚类算法等功能,帮助学生了解食物咀嚼难度等级。

3.4. 系统具有口腔功能分级评估模型,具有咀嚼能力分级评估算法、口腔健康评估算法、口腔综合功能评估算法、声学模型等功能,帮助学生了解口腔功能评估过程与原理。

3.5. 系统具有智能推荐系统,能够帮助学生生成干预建议方案。

3.6. 系统可进行教学讲解,通过咀嚼能力评估教学、舌唇运动评估

营养膳食评估及辅助进餐设备

5

1 套

教学来帮助学生基础学习方法。

▲3.7. 系统具备图像识别功能和具备吞咽障碍患者食物粘稠度检测功能，能够帮助学生进行齿健康分析、牙周疾病风险分析、口腔洁净度分析。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

3.9. 系统可依据食物物质构等级帮助学生生成饮食干预方案。

▲4. 配件-卧位行为感知

量程：0.5-100kg

零点温度漂移：0.1%FS/10℃

温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃

非线性：0.05%FS

极限过载：150%FS

综合精度：0.1%F.S

重复性：0.1%FS

四角误差：±2%F.S

输出灵敏度：1.0±0.5

（提供该配件原厂真实有效的第三方检测机构出具的校准证书，并加盖投标人公章。投标人需提供材料真实性承诺函并加盖公章。）

5. 配套耗材：食品级评估耗材×10套。

1. 该模块用于评估老年人在刷牙、洗脸、梳头等个人卫生行为中的独立性与完整性。可自动识别洗漱动作的执行顺序与完成情况。系统通过图像识别技术判断是否存在“漏刷牙”“未关水龙头”“动作中断”等行为，记录各环节耗时与动作流畅度。采集指标包括动作完整性、耗时、手部协调性等。

2. 弯柄梳×1把：材质PP；长32cm±2cm，柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。

3. 弯柄擦背刷×1把：按摩刷头尺寸：103mm×76mm±2cm，采用PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。

4. 柱状长柄刷×1把：尺寸39cm±2cm，PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。

5. 记忆成人牙刷×1个：尺寸3.7×2.6×22.5cm±2cm 手柄材质为形状记忆聚合物，刷头为抗菌刷毛。结构：U形握柄的形状记忆牙刷，握柄可多次加热软化重

6. 辅具挂板60×100cm

8. 无障碍卫浴（地脚垫无需固定墙面款）：

8.1 盆尺寸：（长×宽）800×500mm 允差±10%镜框尺寸（长×宽×高）800×150×596cm 允差±10%，柜体尺寸（长×宽×高）686×410×664cm 允差±10%

8.2 台盆材质为陶瓷材质，两个适老化把手带手握纹方便老人抓握，落地支撑脚，更加结实耐用。（包含水龙头及下水配件）

9. 配件-采集分析仪×1个：

6

老年洗
漱评估
设备

2

套

操作系统:嵌入式 LINUX
 图像传感器:SONY3071/2.8"CMOS 传感器
 压缩标准
 视频压缩算法:支持 H. 265, H. 264 HIGH PROFILE, H. 264 MAIN PROFILE 及 H. 264 BASELINE 音频压缩算法:G. 726/G. 711/AAC
 压缩传输码流:32KBPS-6144BPS, 可以自定义, 默认 1536KBPS
 图像
 最大图像尺寸:1080P(1920X1080)
 清晰度第一码流:1080P(1920X1080)
 第二码流:640X352
 视频帧率:1080P18FPS(50HZ), 20FPS(60HZ)
 字符叠加:支持 OSD 名称、时间日期信息叠加
 图像设置:亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调
 网络功能
 存储功能:支持 128G MICRO SD 卡存储, 支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒)
 移动侦测:可设置 4 个独立检测区域(灵敏度 1-100 可设)
 报警联动:报警发送图片到指定邮箱;报警图片和报警录像上传到 FTP 服务器;网络协议:支持
 TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 接入协议:支持 ONVIF2.4 协议
 接口
 音频输入:内置麦克风
 网络接口:WIFI802.11B/G/N 无线网络接口
 电池:800MA 聚合物电池(续航 2 个小时)
 一般规范
 温度及湿度:0C~+50C10%~95%RH
 电源:USB 5V1A
 功耗:1W
 1. 该模块用于评估老年人从卧位到坐位、坐位到站立、床椅转移等起居动作的独立性、完成度与安全性。采集的核心指标包括起床耗时、体位转换次数、动作稳定性等。系统对动作识别的准确率不低于 92%, 时间测量误差控制在 0.5 秒以内。评估结果将自动生成“起居能力评分”, 并结合动作稳定性数据输出“跌倒风险预警”, 为后续照护计划制定提供依据, 非信息安全类软件。
 2. 采集分析仪×1 个:
 尺寸:
 材质:
 操作系统:嵌入式 LINUX
 图像传感器:SONY3071/2.8"CMOS 传感器

老年起居能力评估子控设备

7

1 套

8	老年活 动能力 评估子 控系统	<p>压缩标准</p> <p>视频压缩算法:支持 H. 265, H. 264 HIGH PROFILE, H. 264 MAIN PROFILE 及 H. 264 BASELINE 音频压缩算法:G. 726/G. 711/AAC 压缩传输码流:32KBPS-6144BPS, 可以自定义, 默认 1536KBPS</p> <p>图像</p> <p>最大图像尺寸:1080P(1920X1080)</p> <p>清晰度第一码流:1080P(1920X1080)</p> <p>第二码流:640X352</p> <p>视频帧率:1080P18FPS(50HZ), 20FPS(60HZ)</p> <p>字符叠加:支持 OSD 名称、时间日期信息叠加</p> <p>图像设置:亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调</p> <p>网络功能</p> <p>存储功能:支持 128G MICRO SD 卡存储, 支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒)</p> <p>移动侦测:可设置 4 个独立检测区域(灵敏度 1-100 可设)</p> <p>报警联动:报警发送图片到指定邮箱;报警图片和报警录像上传到 FTP 服务器;网络协议:支持</p> <p>TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 接入协议:支持 ONVIF2.4 协议</p> <p>接口</p> <p>音频输入:内置麦克风</p> <p>网络接口:WIFI802.11B/G/N 无线网络接口</p> <p>电池:800MA 聚合物电池(续航 2 个小时)</p> <p>一般规范</p> <p>温度及湿度:0C~+50C10%~95%RH</p> <p>电源:USB 5V1A</p> <p>功耗:1W</p> <p>1. 该模块用于评估老年人在室内外环境中的步行能力、耐力与路径规划能力。并通过 AI 模型预测疲劳发生时间。评估结果生成“活动能力评分”与“步行安全性评估报告”, 为康复训练与环境适老化改造提供数据支持。为后续照护计划制定提供依据, 非信息安全类软件。</p> <p>2. 采集分析仪×1 个:</p> <p>操作系统:嵌入式 LINUX</p> <p>图像传感器:SONY3071/2.8"CMOS 传感器</p> <p>压缩标准</p> <p>视频压缩算法:支持 H. 265, H. 264 HIGH PROFILE, H. 264 MAIN PROFILE 及 H. 264 BASELINE 音频压缩算法:G. 726/G. 711/AAC 压缩传输码流:32KBPS-6144BPS, 可以自定义, 默认 1536KBPS</p> <p>图像</p>	1 套
---	--------------------------	---	-----

<p>9</p>	<p>最大图像尺寸:1080P(1920X1080) 清晰度第一码流:1080P(1920X1080) 第二码流:640X352 视频帧率:1080P18FPS(50HZ), 20FPS(60HZ) 字符叠加:支持 OSD 名称、时间日期信息叠加 图像设置:亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像可调 网络功能 存储功能:支持 128G MICRO SD 卡存储, 支持定时录像和报警录像存储(报警录像时长 30 秒) 移动侦测:可设置 4 个独立检测区域(灵敏度 1-100 可设) 报警联动:报警发送图片到指定邮箱;报警图片和报警录像上传到 FTP 服务器;网络协议:支持 TCP/IP, HTTP, TCP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPNP, RTSP, RTMP 接入协议:支持 ONVIF2.4 协议 接口 音频输入:内置麦克风 网络接口:WIFI802.11B/G/N 无线网络接口 电池:800MA 聚合物电池(续航 2 个小时) 一般规范 温度及湿度:0C~+50C10%~95%RH 电源:USB 5V1A 功耗:1W 3. 训练用扶梯(二面) 材质: 不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架 结构型式: 扶手杠、固定管柱、阶梯 扶手杠调节范围(cm): 0-25 扶手杠侧向额定载荷(kg): ≥70 梯面高度: 10cm、11cm、12cm, 深 28cm 阶梯额定载荷(kg): ≥135 参考规格(cm): 337×83×120~147 允差±10% 硬件参数: CPU: i5-14450HX 10 核心 16 线程, L3 缓存, 睿频可达 4. 8GHz, 55W 性能释放 显卡: RTX 5060 8G GDDR7 显存, 2497MHZ 核心频率, DLSS AI 加速 内存: 16GB DDR4 硬盘: Nvme 固态硬盘 512GB SSD WiFi: 极速 WiFi6, 2.4G、5G 双频 视频接口: HDMI/DP 气压调节显示器铝合金支架, 尺寸: 长 600×宽 560×高 1150mm 立柱内隐藏式插排</p>	<p>1 套</p>
----------	--	------------

认知评估与干预设备

航空铝材立柱—可隐藏收线

体式加固大承重底座，3寸静轮—带刹车

软件参数：

1. 可对患者进行任务下达，包含认知能力评估、初级训练、进阶训练任务。任务下达后且准备完毕后开始任务
2. 患者信息列表包含姓名、性别、统计分析、身份证号、执行处方按钮
3. 添加患者信息功能，添加信息包含姓名、性别、身份证号、手机号、卡号、家庭住址、教育水平
4. 数据查询功能：可查看认知评估报告及用户认知指数。
5. 可依据用户的评估结果自动生成患者的认知指数，认知指数得分来自源注意力、数算、记忆力、执行力和直觉五个维度的分析结果
6. 每一次评估结果数据会保存，同时会对比近五次同意量表评估结果值的变化情况，判断认知能力变化情况
7. 依据用户注意力、数算、记忆力、执行力、知觉五个能力值形成用户认知雷达矩阵分析图，清晰掌握整体认知水平
8. 认知评估量表：包含 MoCA、LOTCA、AD8、MMSE 等认知评估量表，支持学校新增评估量表并录入系统
9. 可自动判断认知评估中画图结果、可识别语音回答题目，评估结束后可生成评估结果，并给出认知能力雷达图
10. 认知初级训练：初级训练包含定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、游戏训练七个目录，不低于 120 道初级训练题目。11. 系统包含不少于 5 个特色高阶认知训练游戏，高阶训练游戏可依据用户训练过程自动调整难度设置
12. 高阶训练内容为游戏化设计风格，设计精美，包含多种动物设计，如海龟正反向、熊猫分数、洞察地鼠、企鹅、地标训练等。
13. 高阶训练的部分内容融合城市地标设计，帮助用户唤醒回忆。
14. 认知评估及干预一体机，软硬件结合产品，软件使用需通过台车硬件完成评估及干预，不可拆分。

一、采集端：

- 1、通过采集的生理数据，通过大数据模型分析可以解析出认知、情绪/心理状态的指标，指标至少包含入睡困难度，多梦程度，醒来累的程度，精神疲劳，强迫倾向，积极心态，心理焦虑，身体焦虑，抑郁情绪，内心修复能力，心流型创新思维，愤怒情绪，无力感、睡眠剥夺等 14 项指标，以便于多方位了解被测者状态。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章）
- 2、测评过程和测评结果查看均在数据终端上独立操作，数据传输故障时会有提示语，以提醒被测者调整佩戴的数据传感器。在测评结束后各自独立通过数据终端查看自己的测评报告，以保护个人的隐私数据。
- 3、生理数据采集时长≤3 分钟，数据终端会即刻生成个人心理状态

心理健康
测评管理系
统

10

1 套

报告，每一份报告中至少包含思绪状态波形图、所有指标的摘要结果表、各项指标详细状态分析、状态详解及改善建议、分析机理、术语解释等多个模块。以被测者身份进行测评时，在数据终端中不显示被测者的测评报告，同时且在小程序端可以限制被测者身份登录。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章）

4、每一项指标程度等级划分至少为4个程度等级，以数值的形式展示，每一个数值对应一个程度等级，以便于快速定位人员状态，同时系统提供不同程度等级状态分布，以便被测者了解每一项指标自己所处状态在测评数据库中所占百分比，比对的测评数据库数据量需在报告中显示，且测评数据库数据量不低于30000人次测评结果（该数据量需要验证，能实时在线提供查看，查看内容包括总量，每个月测评人数，每日测评人数，入睡困难度，多梦程度，醒来累的程度，精神疲劳，强迫倾向，积极心态，心理焦虑，身体焦虑，抑郁情绪，内心修复能力，心流型创新思维，愤怒情绪，无力感、睡眠剥夺等14项指标的数值分布情况，当需要调用其中某一人次测评数据及报告时，能立即被调用，以验证数据真实有效）。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

5、支持一生一档，可建立全校师生测评档案库。可在在数据终端登录查看个人档案库，查看个人多次测评结果报告，也便于管理员对部分学生多次测评结果的分析评判。

6、系统支持同一时间，多个地点，多个采集仪和对应数量的数据终端的连接，监测操作、报告查看、正念练习等过程均是相互独立，以保证隐私和不同使用者的自主操作，同时便于即时性操作、家访随访使用、个案疏导管理使用。

7、在数据终端上查看完测评报告后可以一键点击分享、下载、打印，同时可以一键查看自己过去做的所有测评结果报告，历史报告可以按照时间精确到年、月、日、时、分、秒，历史数据按每个指标单独形成线性数据，方便管理员通过单项指标曲线变化，查看个体某一项指标的一段时间内的变化状态。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

8、可以通过登录数据终端和手机端小程序里个人档案库，查看一段时间内入睡困难度，多梦程度，醒来累的程度，精神疲劳，强迫倾向，积极心态，心理焦虑，身体焦虑，抑郁情绪，内心修复能力，心流型创新思维，愤怒情绪，无力感等指标，每一项指标的变化曲线。

9、可以在数据终端上或手机小程序里面的正念干预内容进行相应的心理训练，改善睡眠质量和心理亚健康。系统里提供对应案例及正念课程，便于使用者通过案例、和课程了解不良情绪的来源与排解方式，进行自我调节。使用者可以佩戴传感器，进行正念干预训练，在数据终端记录使用者思绪状态变化，了解使用者是否进行专注训练，并实时记录显示训练过程的数据，使用者出现不专注时会

有语音提示。会对使用者的每次练习进行打分，使用者可以直观的看到自己的训练状态，及时调整。

▲10、为了便于管理者和使用者的使用，测评操作、查看报告、报告下载打印、查看案例、讲座课程、正念练习等所有操作需在各自的手持数据终端中实现。测评结果和正念干预训练可以联动，个体在查看报告时可以在报告展示页一键点击进入正念干预训练页面进行针对性干预训练。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

11、再测评过程中，生理传感器与数据终端进行蓝牙连接绑定后，退出登录更换账号，可以直接点击开始检测，不需要再次进行传感器与系统的蓝牙连接绑定，

12、支持实时展示情绪功能，并将识别出的情绪分为心流，愉悦，乏味，专注，沉浸，认知挫折，认知无助，认知焦虑，认知不满。实时检测的情绪可以报表的形式在数据终端内察看。报表中要包含峰值/极值统计，每个指标解释说明等。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

13、支持选择不同时间段的两次测评结果进行数据对比分析，对比结果可以选择以柱状图的形式展示，也可以选择以雷达图的形式展示，图标可以分析出被测在两次测评结果下的状态改善情况，可以以百分比的形式表示出每一个情绪状态的改善提升比例。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

14、基于生理数据的测评分析系统以应用的形式搭载在数据终端上，数据终端与传感器一对一通过蓝牙匹配连接，独立操作、稳定传输采集数据

15、可以进行身份权限设定，支持设定被测者身份做完心理测评后仅可查看入睡困难度、多梦程度、醒来累的程度、精神疲劳、心流型创新思维、大脑放空能力等指标的查阅，但后台建档存储的是完整数据，其他身份下均可以完整查看报告。

二、管理端：

1、管理端系统是对测评结果数据的统一分析、管理、风险预警，非传统量表预警管理系统后台，通过电脑端登录录入人员信息，查看数据、导出数据等。

2、管理员可以查看管理权限范围内，所有人员的检测数据，心理健康状态和分布趋势，后台可以提供每一个指标独立的生理数据分析结果，包含睡眠指标，慧熵指标，焦虑指标，内心修复，强迫指标，抑郁指标，情绪管理，创新思维，精神疲劳等分类下的各细分指标测评人次，各项指标不同程度状态下人员总数量，各项指标参与测评人员不同程度状态下的数量。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

3、数据终端中的所有测评数据均会直接同步至管理后台中，系统设定测评预警机制对检测数据自动分析识别，将异常数据自动归类至

预警信息栏、关怀信息栏、睡眠障碍、精神疲劳等状态栏。（为保证预警和风险防范的科学性和准确性需提供预警系统设定触发机制和管理办法、具有除系统预警以外的风险防范管理办法、具有针对指标深度解读方式，具有预警机制以外不低于5项特异性指标案例，提供的内容须具有详细描述，科学合理的说明；提供佐证材料，加盖生产厂商公章。）

4、管理员可以在后台查看所有人员测评报告，并进行查看、下载。同时可以批量选择导出自定义范围的测评结果。可以实现对单位用户和所采购的设备的管理及分配，可以添加管理员，开设子管理平台，在子平台中绑定相关设备系统信息。不同权限管理员可以查看管理权限范围内，所有人员的检测数据，心理健康状态。子管理平台的检测列表界面提供筛选维度，可以便于管理员通过日期、账号、检测ID，姓名，性别，院系、年级/班级等信息进行快速筛选。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）

5、可以统计测评人次每一项指标均有独立的分析界面，提供接近1年、今年、近30天、本月、近7天、本周、今天的分析时间跨度。便于管理者，根据实际需求了解特定时间、特定人员下的状态分布。

6、提供每一项指标不同程度人数分布，便于管理者直观分析单位里心理状态人员整体状态分布。统计分析每个月参与测评人员的每一项指标不同程度状态人员数据。可以在一键调取特定程度状态下所有检测人员测评结果并进行下载。

7、数据终端里的所有测评数据均会直接同步至风险防范管理后台中，系统设定测评预警机制对检测数据自动分析识别，将预警人员数据自动归纳至预警信息栏，需要关怀人员数据归纳至关怀信息栏，睡眠质量差的人员数据自动归纳至睡眠障碍信息栏。精神疲劳预警人员数据自动归纳至精神疲劳信息栏

8、预警信息栏可以查看被测者的账号，姓名、性别、身份，院系、年级/班级、最近检测时间等信息，同时可以查看每位预警人员的所有详细报告，报告可以提供查看和下载，通过指标对应指数程度了解被测者的状态。

9、关怀信息栏可以查看被测者的账号，姓名、性别、身份，院系、年级/班级、最近检测时间等信息，同时可以查看每位预警人员的所有详细报告，报告可以提供查看和下载，通过指标对应指数程度了解。

10、睡眠障碍信息栏可以查看被测者的账号，姓名、性别、身份，院系、年级/班级、最近检测时间等信息，同时可以查看每位预警人员的所有详细报告，报告可以提供查看和下载，通过指标对应指数程度了解被测者的状态。

11、精神疲劳信息栏可以查看被测者的账号，姓名、性别、身份，院系、年级/班级、最近检测时间等信息，同时可以查看每位预警人

员的所有详细报告，报告可以提供查看和下载，通过指标对应指数程度了解被测者的状态。

12、预警信息栏，关怀信息栏，睡眠障碍信息栏，精神疲劳信息栏，每个栏目均可以展示被测者基本信息，查看疏导记录和检测列表，同时可以直接进行疏导记录的编辑与备注，便于管理员与被测者交流后的信息记录，记录的数据信息可以在任意时刻查阅，每一次的疏导都可以编辑形成疏导记录，方便管理员针对性的开展心理疏导工作。

13、可以将被测者从预警信息栏转出至其他信息栏，也可以直接移除，转为正常被测者。可以将被测者从关怀信息栏转出至其他信息栏，也可以直接移除，转为正常被测者。可以将被测者从睡眠障碍信息栏转出至其他信息栏，也可以直接移除，转为正常被测者。可以将被测者从精神疲劳信息栏转出至其他信息栏，也可以直接移除，转为正常被测者。人员列表中，可以原来的重点关注学生添加至预警信息栏，关怀信息栏，睡眠障碍信息栏，精神疲劳信息栏。

14、系统提供人员信息批量导入模板，提供人员信息新增、删除、查询。系统提供设备信息使用人编辑功能，支持维护设备的管理人员。

15、测评档案库数据实时保存与更新，多次被测者所有测评历史数据合并并在人员信息的检测列表里，点击人员信息的检测列表可以查看所有检测数据，支持通过条件筛查单独导出班级、专业、年级等条件设定下的数据，导出的结果格式为 excel 表格，以数字的形式展示被测集体的各个指标的程度状态。

三、硬件部分参数

1、便携式生理采集器

采用非侵入式干电极，进行信号采集。

数据传输方式：蓝牙；

同时提供硬质绑带和软质绑带，两个质地的绑带共用一个可快速拆卸的传感器，以快速适配使用者头型。

采用模块化设计，可轻松更换、电极底座，减轻售后维护成本

供电方式：可充电锂电池

2、数据终端

数据终端与生理采集器一对一进行蓝牙连接，以便于不同采集设备独立操作和稳定传输采集数据。

Android 系统，ROM：≥128GB；RAM：≥8GB；

屏幕尺寸≥10 英寸；

3、便携式手提箱

定制铝合金边框、防火板材的便携式手提箱。

▲具有自有知识产权；产品安全符合 GB4943.1-2022 、GB/T

11	团体沙盘	<p>25000.51-2016, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图加盖厂家公章)。</p> <p>1. 实木沙箱 2 个 尺寸: 长 $70 \geq \text{cm}$ \times 宽 $\geq 55 \text{cm}$ \times 高 $\geq 7 \text{cm}$; 材质: 水性清漆涂层, 其外侧为原木色, 内侧底面和侧面均是蓝色的; 在游戏过程中, 可以通过拨开沙子露出蓝色的底面来表示湖泊或河流等。</p> <p>2. 9 层实木沙具柜 2 个 尺寸: \geq 高 160cm \times \geq 宽 80cm \times 深 $\geq 25 \text{cm}$; 材质: 水性清漆涂层, 环保底漆, 多层设置以满足不同种类, 不同使用要求分类摆放的目的, 为适应不同人群的使用需要, 沙具放置架尺寸。</p> <p>3. 1200 个沙具: 含人物类、动物类、建筑类、军事类、交通工具类、生活用品类、食物类、自然物类、植物类、其他类等不低于十大类沙具。</p> <p>4. 精选海沙 ≥ 30 公斤。</p>	1	台
12	作业治疗器	<p>1. 尺寸: $\geq 27 \text{cm}$ 宽 \times $\geq 30 \text{cm}$ 长; 2. 材质: 木制 3. 插棒规格: $2.5 \text{cm} \times 10 \text{cm} / 1.8 \text{cm} \times 9 \text{cm} / 1.3 \text{cm} \times 8 \text{cm}$ 允差 $\pm 10\%$; 4. 数量: 10/14/18/个; 5. 质量: 5.4kg; 6. 用途: 作业治疗用具, 将木棒准确插到位, 训练患者眼一手协调功能。</p> <p>Minnesota 明尼苏达手灵巧度评定, 这种标准化测试可以衡量快速的眼-手-手指运动。此测试主要评估被测试者快速眼手协调性及臂手灵活度。</p>	1	套
13	明尼苏达手工灵巧测试套件	<p>1. 便携箱 1 个, 尺寸: 长 $34 \times$ 宽 $26 \times$ 高 16cm 允差 $\pm 10\%$ 主要用于测试简单的手眼协调能力 and 粗大运动技巧, 主要有几大动作组成: 放置、旋转、移开、单手旋转并放置和双手旋转并放置, 广泛应用于物理治疗、作业疗法、职业评估和职前筛查。</p> <p>2. 折叠板数量: 2 块 (由 6 块拼装板组合为 2 块折叠板); 3. 棋子数量: ≥ 60 个; 4. 明尼苏达收工灵巧记分表: 1 份; 5. 中文翻译量表: 3 份, 中英文说明书 1 套;</p>	1	套
14	图形插板系列套装	<p>1. 尺寸: $50 \text{cm} \times 40 \text{cm} \times 3 \text{cm}$ 允差 $\pm 10\%$ 2. 材质: 优质木材、高密度夹板; 3. 图形插板数量: ≥ 12 块; 4. 评估老人的感知能力及大脑对几何形状、空间关系的理解、整合与执行控制能力。</p>	1	套

15	认知图形插板套装	1. 尺寸：45cm×35cm×3cm 允差±10%； 2. 材质：优质木材、高密度夹板； 3. 图形插板数量：≥6 块； 4. 评估老人的感知能力及大脑对视觉信息的处理、整合与执行功能。	1	套
16	模拟时钟	尺寸：22 × 22cm 允差±10%； 材质：优质木材榉木、合板； 环保水性漆；颜色形状配对辨别；可用绳子把积木串起来，锻炼手部精细动作；加厚版底座背后支撑。	1	个
17	阶梯对比积木	1. 几何体阶梯：圆柱体×5 个、正方体×5 个、三棱柱×5 个、长方体×5 个、六边体×5 个 2. 水性漆、颜色鲜艳； 3. 尺寸：底盘长 20×宽 20×厚 1cm 允差±10%，五排几何体最矮第一排几何体高≥4.4cm、最高第五排几何体高≥8.4cm。	1	套
1	无源音柱	1、采用线声源声场设计声音均匀细腻 2、木质箱体声音洪亮厚实，表面涂附防撞防刮的金钢砂涂层 3、精巧的人性化设计，搬运更轻便 4、配置多个固定安装点，能快速链接多种吊挂形式，既能墙壁多角度安装，也可以多只音柱串接竖立安装。 功率：100W 最大功率：200W 单元配置：4*MD320 中音喇叭+1*HI315 高音喇叭 频率响应范围：100Hz-18KHz 灵敏度(1M/1W)：89dB 声压级：100dB 额定阻抗：8Ω	4	只
2	4. 理实践教学一体/赛训一体区功放	1. 音频输入一键软切换功能，不用进入菜单即可切换 2 组 RCA 音频信号，具备光纤同轴优先选择功能 2. 支持录音输出，具备开机次数限制功能，收款无忧 3. 自主研发 3×DSP 数字处理技术，采用 32 位高性能运算 DSP 芯片，高信噪比专业 AD/DA, 32 位/96K 数字采样 4. 业内首推 65K 彩色大 4 寸 TFT 液晶屏，显示内容更全面直观 5. 采用 SMT、AI、ICT 全自动生产和检测技术，保证标准化生产和产品的一致性 6. 音乐采用七段，麦克风采用十五段音调均衡器调节，低切频点可调 7. 自主研发专业防啸叫技术，3 级反馈抑制设定，让啸叫无影无踪 8. 功放设计有短路、过载、过压、过温限幅，开机延时等保护功能，使用更加安全可靠 9. 数控模拟音频处理电路 10. 音乐、麦克风、效果开机音量设置及最大音量锁定功能 11. 开机音乐、麦克风效果模式设定 12. 蓝牙 4.0、USB 互动音频输入控制接口 13. 低音输出音量可随麦克风开关控制 14. 开关机静音功能，防止冲击后级功放	1	台
3	电源时序器	1. 前 2 路直通后面板 8 路受控，带 RS232 控制，带滤波； 2. 8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围 0~999 秒)； 3. 每通道可以独立设置开启/关闭；	1	台

4	真分集一拖二无线话筒（1手持+头戴）	<p>4. 可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道；</p> <p>5. 欠压、过压保护，可自定义设置保护值；</p> <p>6. 配置 RS232 和 RS485 接口，支持级联、中央设备控制；</p> <p>7. 额定输出总电流:40A，单路输出电流:10A；</p> <p>当机器连接上电源后，显示屏上自动显示当前电路中的实际电压数值会随着电压的波动而发生变化。</p> <p>采用用信号叠加双真分集技术，具有四路天线系统：一键全频扫描，数秒内即可完成全频段扫描并设定匹配完成对应的话筒；全频段抗干扰技术，支持多台叠机，支持 40 只无线发射机同时工作；100 米的安全接收距离（空旷环境最远距离约 200 米）屏幕背光双色显示，高亮度超大字符显示，高对比度，显示系统音量，电池电量，分集通道 A/B 切换显示，工作频率与通道；支持智能一键无缝切换腰包/手持/会议话筒；接收机规格</p> <p>频率范围：（500-600MHz）；</p> <p>信道数：100+100 个信道；</p> <p>振荡方式：锁相环（PLL）频率合成；</p> <p>接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差；</p> <p>接收灵敏度：-99~-69dBm；</p> <p>音频频响：40~18000Hz；</p> <p>失真度：≤0.5%；</p> <p>信噪比：≥110dB；</p> <p>音频输出：（XLR）卡侬座独立平衡输出和Φ6.35 插座混合不平衡输出；</p> <p>电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>消耗功率：≤8W；</p> <p>麦克风规格</p> <p>频率范围：（641-690.8MHz）；</p> <p>信道数：100+100 个信道；</p> <p>调制方式：FM 调频；</p> <p>频率精度：±10ppm；</p> <p>辐射功率：≤10dBm；</p> <p>音频频响：40~18000Hz；</p> <p>失真度：≤0.5%；</p> <p>电池规格：2×1.5V AA Size ；</p> <p>1. 500M CPU 核心处理器；56G 系统背板带宽</p> <p>2. 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab 标准</p> <p>3. 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Back pressure 标准</p>	1	台
5	网络音频接口	<p>4. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）</p> <p>5. 支持上行端口防雷（二级防雷要求）</p> <p>6. 采用存储转发的交换机制</p> <p>7. 所有端口支持线速交换，支持 9K 巨帧传输</p> <p>8. 零配置特性，自动供给到自适应的设备</p>	1	台

6 7 8	24U 机柜 无线路由器 辅材	<p>9. 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析固定端口：24 个 10/100/1000Base-TX RJ45 口（Data）</p> <p>10. 功能开关：1 个、N_标准模式+V_端口隔离+ C_流控模式</p> <p>11. 网络协议</p> <p>高度 1200mm、宽度 600mm，深度在 600mm 允差±10%</p> <p>支持 2.5G 网口、MLO 多链路聚合，吞吐效率更高，适合 500M 以上宽带用户，为未来设备升级预留空间。</p> <p>音响线、网线、音频线，接插件</p> <p>系统涵盖每个练习题目对应相应的视频资源，有日常训练实操视频资源不少于 30 个，国赛模拟训练视频资源不少于 10 个模块，其中分步骤视频不低于 150 个，获奖选手标准视频资源，行业裁判难点解析视频资源</p> <p>1. 世界职业院校技能大赛新赛制建设方案专家讲解不少于 2 个小时。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）</p> <p>2. 世界职业院校技能大赛新赛制案例不低于 1 个：单个案例选手 4 人、时长 1 小时以内、包含技能水平操作 3-4 个，职业素养、应用价值、团队合作、创新创意，PPT。（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）</p> <p>▲3. 系统涵盖赛题视频资源清单（提供相关功能系统截图，加盖生产厂商公章。）</p> <p>3.1 按康复计划利用简易辅具指导老年人进行吞咽功能康复训练，时长：0:11:51</p> <p>3.2 按康复计划利用简易辅具指导老年人手功能训练，时长：0:15:28</p>	1 1 1	副 台 项
9	教学视频	<p>3.3 利用简易辅具指导老年人下肢肌力训练，时长：0:16:01</p> <p>3.4 带领老年人做音乐律动操，时长：0:15:00</p> <p>3.5 更换开襟衣裤，时长：0:15:34</p> <p>3.6 护理员协助老年人穿脱弹力足踝矫形器，时长：0:11:37</p> <p>3.7 用棉棒法清洁口腔，时长：0:14:05</p> <p>3.8 老人进行压疮危险因素评估，并协助翻身预防压疮，时长：0:17:31</p> <p>3.9 为跌倒老年人实施现场处理，时长：0:16:23</p> <p>3.10 轮椅转移外出活动，时长：0:15:17</p> <p>3.11 为 I 度烫伤老年人进行急救，时长：0:13:45</p> <p>3.12 为戴鼻饲管的老年人进食、进水，时长：0:18:49</p> <p>3.13 为老年人测量血压，时长：0:16:02</p> <p>3.14 为老年人生活物品进行清洁消毒，时长：0:21:47</p> <p>3.15 为老年人喂食、喂水，时长：0:13:16</p> <p>3.16 协助老年人进行语言功能训练，时长：0:12:38</p> <p>3.17 照护睡眠障碍老年人入睡，时长：0:08:16</p> <p>3.18 指导老年人进行桥式运动训练，时长：0:14:32</p>	1	套

		<p>3.19 指导老年人进行涂鸦手工活动，时长：0:14:16</p> <p>3.20 指导老年人制作记忆相册，时长：0:16:15</p> <p>3.21 使用热水袋为老年人保暖，时长：0:12:23</p> <p>3.22 为老年人滴耳剂，时长：0:13:48</p> <p>3.23 翻身，叩背促进排痰，时长：0:11:40</p> <p>3.24 指导老年人进行穿脱衣服训练，时长：0:03:21</p> <p>3.25 术后上肢功能训练，时长：0:04:24</p> <p>3.26 协助口服用药，时长：0:10:12</p> <p>3.27 为卧床老人更换床单，时长：0:17:01</p> <p>3.28 为老年人测量体温，时长：0:13:00</p> <p>3.29 床上翻身训练，时长：0:04:08</p> <p>3.30 为老人清洁消毒包扎伤口，时长：0:06:21</p> <p>3.31 为噎食老人实施海姆立克急救法，时长：0:03:31</p> <p>3.32 为老年人更换被套，时长：0:15:45</p> <p>3.33 为老人布置睡眠环境(居家模块)1，时长：0:08:16</p> <p>3.34 为老年人摆放轮椅坐位并协助进餐，时长：0:16:39</p> <p>3.35 按康复计划指导老年人进行床上翻身训练后摆放健侧良肢位，时长：0:20:44</p> <p>4. 专业支撑院校比赛训练视频软件。</p> <p>1. 操作系统：Android 11.0</p> <p>2. 摄像头：800 万像素</p> <p>3. 电池：10000MAH</p> <p>4. 充电协议：支持 QC/PD 快充, 12V3A</p> <p>5. 输入电压：AC100V-240V</p> <p>6. 工作电压：DC7. 4v</p> <p>7. 麦克风：2+1</p> <p>8. 扬声器：立体声、每声道功率≥5W</p> <p>9. 网络通信：支持 2. 4G/5G 双频 WIFI/蓝牙 4. 2</p> <p>10. 外置接口：外置 usb2. 0 接口，快充接口，物联网卡槽，OTG 接口</p> <p>血压测量</p> <p>11. 支持：心率测量、体温测量、血氧测量、心电测量、血糖测量、尿酸测量、总胆固醇测量。</p> <p>12. 尺寸：299×276×314mm</p> <p>1. 竞赛中心：</p> <p>竞赛中心包括新闻资讯、专家库和大赛入口三个模块：</p>		
10	AI 健康管理机器人		2	台
11	养老服务赛训工作站	<p>1. 1. 新闻资讯</p> <p>1. 1. 1. 相关赛事新闻视频及相关文档通知。</p> <p>1. 2. 专家库</p> <p>1. 2. 1. 包括专家的资料信息及讲解视频。</p> <p>1. 3. 大赛入口</p> <p>1. 3. 1. 可支持世赛、省赛等正式比赛。</p>	1	套

- 1.3.2. 学生或考生登录后可选择要进入的考场，学生登录后可读题，并根据考场的步骤提交相应的考试资料。
 - 1.3.3. 支持裁判长随机抽题，支持裁判长查看所考生的实时评分详情，支持裁判长解锁裁判的提交状态。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）
 - 1.3.4. 支持裁判学生列表模糊查询，支持裁判评分页面显示考生作品以及评分标准。
 - 1.3.5. 支持比赛成绩实时报表，系统自动根据计分规则自动计算考生得分，支持考生能力分析报表，支持报表导出。
 - 1.3.6. 支持考生随机抽签，支持为签名增加标识，支持随机多个赛道。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）
 - 1.3.7. 可根据考试需求设置步骤数量，以及上传文件的类型。
 - 1.3.8. 开始一场赛事，可为赛事设置名称、评审说明、绑定裁判长、赛题，可以为赛事添加考场，可以为赛事添加赛道并为其绑定考生，每个赛道可以复制赛事的所有考场，可以单独为每个赛道的考场独立绑定裁判。
 - 1.3.9. 登录页面，系统可根据登录账号的角色，进入相应的功能及操作界面。
 - 1.3.10. 可维护赛题库对赛题进行增删改查，可维护试题库对试题进行增删改查，可维护评分标准库对评分标准进行增删改查，赛题可绑定试题，试题可绑定评分标准。
 - 1.3.11. 可在赛事设置中设置分差控制，考试人数。
 - 1.3.12. 后台管理中可以查看所有赛事的考试成绩数据。
2. 训练中心：
- 训练中心包括课程学习、日常训练、模拟竞赛和成绩分析四个模块：
- 2.1. 课程学习
 - 2.1.1. 教师可以发布教学任务，可以是视频或者文档，支持视频播放途中弹出答题。学生通过对应模块进行视频与文档资料学习。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）
 - 2.2. 日常训练
 - 2.2.1. 日常训练分为日常练习、视频审错、日常考试和理论考试四个模块，每个模块拥有独立的练习题目。
 - 2.2.1.1. 日常练习：学生可以查看对应题目的相关标准视频和学习文档资料，了解题目相关知识以后开始训练，训练内容包括已选择或搜索查找图片库中相应图片的形式进行备物，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。练习模式中学生可以反复调整答题内容没有时间限制，系统实时给出正确与错误的判断。
 - 2.2.1.2. 视频审错：学生通过观看视频进行技能提升，对视频案例中的错误操作部分进行截屏，学生可以向教师提交视频中操作错误的截图以及描述。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.2.1.3. 日常考试：学生可以查看对应题目的相关标准视频和学习文档资料，了解题目相关知识以后开始，考试模式下有倒计时提醒，则没有对错提示，且不能修改已提交的答题内容，完成一次考试后，其成绩会记录在历史成绩中，随时可以查看，分析自己错误，以便于接下来针对性的学习。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.2.1.4. 理论考试：理论考试以试卷的形式考察学生对教学课程的学习情况，试卷以单选题、多选题以及判断题呈现。

2.3. 模拟竞赛

2.3.1. 系统内有针对竞赛的介绍：

2.3.1.1. 健康养老照护赛项模拟及健康与社会照护赛项模拟：健康养老照护赛项分为居家模块，社区模块，医养结合机构模块三个工作场景。居家模块和社区模块包含读题、照护计划、备物、实操和健康教育海报/反思报告五个步骤流程。医养结合机构模块包含读题、备物、实际照护和持续改进照护计划四个步骤流程。健康与社会照护赛项分为四个模块，医院模块、社区模块、居家模块和机构模块。包含读题、照护计划、备物、实操和健康教育海报/反思报告五个步骤流程。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

2.3.2. 实景竞赛模拟：实景竞赛模拟是根据我公司开发的技能大赛比赛系统设计的模拟比赛系统，教师发布一个考试，绑定考试题目，学生提交实操作品和照护方案，教师登录考场根据评分标准进行打分。

2.4. 成绩分析

2.4.1. 成绩分析以可视化图表和列表展示学生的考试成绩，包括日常考试成绩、健康养老照护赛项模拟成绩和实景竞赛模拟成绩。可查看对近一月、近一学期或全部时间的详细成绩信息。

3. 问题解答：

问题解答分为提问教师、提问专家和常见问题解答三部分：

3.1. 提问教师

3.1.1. 学生学习遇到本专业问题时，对任教老师进行提问。

3.2. 提问专家

3.2.1. 遇到专业性难题，可以对专家发起咨询。

3.3. 常见问题解答

3.3.1. 常见问题解答库，可以搜索自己想要查询的答案。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

4. 后台管理：

后台管理包括练习/考试管理、视频审错管理、模拟竞赛管理、评分/成绩查看、模拟文件管理、课程管理、问题解答和用户管理八个模块：

4.1. 练习/考试管理

4.1.1. 主要包括基础照护、生活照护、康复服务、照护方案、反思

报告/健康教育海报和理论考试六个模块。可选择不同模块添加练习题目、考试时长、授权班级、学习资料等。

4.2. 视频审错管理

4.2.1. 包括基础照护、生活照护和康复服务三个模块。教师可以对视频进行增加、删除等管理。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

4.3. 模拟竞赛管理

4.3.1. 主要包括健康养老照护赛项模拟、健康与社会照护赛项模拟和实景竞赛模拟三部分。

4.3.1.1. 健康养老照护赛项模拟与健康与社会照护赛项模拟可以发布模拟竞赛试题，可以管理学习视频、学习资料以及编辑训练，编辑训练中可以设置考试时间、考试时长、模拟操作视频、读题内容、读题时长以及答题时长，可以授权班级。

4.3.1.2. 实景竞赛模拟可进行编辑考场、试题绑定、步骤管理、绑定裁判、绑定班级、绑定学院操作。新增竞赛可填写考场名称、开始和结束时间、考场状态和考场说明。新增试题可以编辑试题名称、试题内容、读题时长和绑定评分标准。新增评分标准可以添加标签和评分项，每个评分项可以编辑评分类型、评分标准、分值以及是否评分，支持插入评分项到具体位置。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

4.4. 评分/成绩查看

4.4.1. 包括日常考试点评、健康养老照护赛项模拟点评、健康与社会照护赛项模拟点评实景竞赛模拟评分和考场成绩五个模块。其中日常考试、健康养老照护赛项模拟和健康与社会照护赛项模拟选择其中一个模块后可通过筛选类型和筛选班级对学生进行评分。实景竞赛模拟评分有具体的评分标准与学生上传的视频文档等资料。考试的成绩分为系统评分、教师评分与总分，客观题有系统对比答案直接判定分数，主观题则等待老师阅卷后给出评分，老师点评以后总分为系统评分与教师评分之和，给予主观题试卷更精确的评分。

（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章。）

4.5. 模拟文件管理

4.5.1. 实操题库：支持绑定视频和绑定试题；可编辑基本信息并管理操作步骤。

4.5.2. 实操视频：可预览并编辑视频，支持上传封面和上传视频。

4.5.3. 备物管理：可进行新增和删除操作，点击新增上传图片 and 物品命名。

4.5.4. 支持上传日常训练配套视频，所有的配套视频：分辨率不得低于 720P，格式：*****.mp4；每个视频分解成片段，用于学生拼接实训练习。需要提供题库视频的设计、制作、搭建、发布、维护等。包括详细的培训和文档资料。

4.6. 课程管理

12		铝合金 多功能 置物储 物架	<p>4.6.1. 可新增课程，编辑课程信息，设置课程时间，授权课程对应班级。</p> <p>4.6.2. 可设置课程对应问题来提问，包括题型和弹题时间。</p> <p>4.6.3. 可以添加章和节，并分别对章节进行管理，可以上传文字资料或视频。</p> <p>4.7. 问题解答</p> <p>4.7.1. 当学生遇到问题时可向老师或专家提问。包括题库管理，学生遇到问题时也可以直接在问题解答中找到解决办法。</p> <p>4.8. 用户管理</p> <p>4.8.1. 用户管理包括账号管理、角色管理、专业管理和班级管理。可进行筛选、导出、删除和新增操作。</p> <p>4.8.1.1. 账号管理：可编辑账号对应的用户基本信息。包括登录名、状态、姓名和地址等。</p> <p>4.8.1.2. 角色管理：编辑角色信息，对角色进行权限管理。</p> <p>4.8.1.3. 专业管理：新增或编辑专业，为用户分配专业班级。</p> <p>4.8.1.4. 班级管理：通过筛选学院和筛选专业来管理班级，可进行新增、删除和筛选操作。</p> <p>4.10. 资讯管理</p> <p>4.10.1. 可新增并发布新闻信息，包括标题、发布时间、作者、来源、新闻封面和正文等。可对已发布的信息进行编辑修改。</p> <p>1. 尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差±10%，4层板；</p> <p>2. 材料：框架 40 国标 1.2 铝型材，由角件组合，铺≥15mm 密度板；</p> <p>3. 承重：≥60kg/层；</p> <p>4. 功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。</p>	1	个
1	5. 空间 规划 与环 境改 造等	电路改 造	<p>1. 网线材料：六类非屏蔽网线+86 型面板（阻燃环保）；</p> <p>2. 布线点位：15 个（每 10m² 设 1 点，覆盖实训区、设备区）；</p> <p>3. 电路：新增 220V 电源插座 20 个，含防漏电保护；</p> <p>4. 电线材料：国标 PVC 线管+铜芯电线；</p> <p>5. 包含工具、辅材、开关、插座、底盒、线管等，包工包料。</p>	149	m ²
2	文化墙 设计施 工	文化墙 设计施 工	<p>1. 理实教学区主题墙、</p> <p>2. 材料：亚克力 3mm 面材+15mmPVC 背板；</p> <p>3. 设计内容：养老技能理念、学校标识、大赛主题图案；</p> <p>4. 包含制作及安装。</p>	20	m ²
智慧居家社区模拟实训区（132m²）					
1	1. 居家 场景 模拟 区	治疗车	<p>1. 车体尺寸：690×450×860mm（长×宽×高）误差±20mm，含护栏高度 980mm 误差±20mm。</p> <p>2. 净重：≥27KG。</p> <p>3. 主体材质采用钢塑件，台面配有 304 材质不锈钢护栏。</p> <p>4. 台面底板均表面静电粉末喷涂，高温烘质使其附着颜色支持定制，配备厚款软玻璃垫。</p>	6	辆

5. 配置：车体设计两个并列的 ABS 材质的中号抽屉，铝合金抽屉拉手，三折静音轨道，抽屉内部设有分隔板自由分隔组合使用。
6. 车体下配有两只可旋转式污物桶，车底四周安装防撞角。
7. 静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，可在平整地面上任意推动，转向。

一、床：

- 1、外形尺寸：长:2050mm、宽:1000mm、高:400mm 允差±10%（不含床垫）

背部倾斜角度 0~75°，腿部倾斜角度：0~30°

2、产品材料：

（1）床体采用优质冷轧碳素钢管 60×40×1.2mm 允差±10%，床腿为优质冷轧碳素钢管 40×40×1.2mm 允差±10%。

（2）整板冲孔床面采用优质冷轧钢板，一次模压成型工艺，四角均无焊接缝，钢板厚度 1.0mm，钢板内填加强筋增加强度，有透气孔，床板四周内焊接加强筋，增加承载力；病床靠背与腿板升降连接采用 2.5 壁厚管材，将病员的重量均匀地分部在床梁上。

3、床体承载 240Kg；背部床面采用双支撑结构，双支撑为冷钢板冲压成形，加强背板的承重力，摇杆承受压力小，摇动时操作省力。

4、两组摇杆：ABS 强化塑胶摇把，隐藏式设计。摇杆全不锈钢设计，牢固灵活，无噪音，操作轻松自如；可灵活调节患者背。采用到位极限保护装置，外套 ABS 塑料防尘套，外形美观、耐磨、使用寿命长。

5、侧面护栏总长 1150mm 允差±10%，D 型铝合金扶手，表面硬化处理，五支不锈钢立柱，上下连接件采用一次冲压成形钢件，厚度 3.0mm，开关精心设计确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位。

6、颗粒板床头，床尾，围板易清洁，不变形，床头床尾暗藏锁定开关，稳定可靠，对称式快速挂钩座，可快速拆卸。

7、采用 5 寸高档双面脚轮，内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷入，独立刹车；轮面采用 TPR 高分子耐磨材料，耐磨，无噪音。

8、床体表面经钢丸喷沙除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，防菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐褪色，有效延长使用寿命。

二、床垫：

1、产品尺寸：能与床大小匹配。

2、床套采用绿色单面牛津防水布材料，拉链设置，预留输液插孔位，拆洗方便；

3、内层采用高密度海棉及机压整形椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为 60mm 允差±10%，其中海棉 20mm 允差±10%、椰棕 40mm 允差±10%。

2

适老化
护理床

3 张

3	床上用品五件套	<p>1. 材质：采用亲肤、透气面料，提升使用舒适度。</p> <p>2. 填充物：采用高弹记忆棉填充，兼具柔软度与支撑性。</p> <p>3. 设计特点：床单、被罩等采用易拆卸设计，便于日常清洗和更换，保持床品洁净。</p> <p>4. 规格详情</p> <p>4.1 面料规格：涤棉材质</p> <p>4.2 组件明细</p> <p>基础组件：被套、枕套、枕芯、被芯、床单、床垫各 1 只</p> <p>4.3 尺寸规格</p> <p>4.3.1 被套：≥150×200cm</p> <p>4.3.2 被芯：≥150×200cm</p> <p>4.3.3 床单：≥160×230cm</p> <p>4.3.4 床垫：≥120×200cm</p> <p>4.3.5 枕套：≥48×74cm</p> <p>4.3.6 枕芯：≥48×74cm。</p>	6	套
4	老年人居家套装	<p>老人服装套装：</p> <p>1. 外套 1 件：尺寸：衣长≥65cm；材质：A 类纯棉；</p> <p>2. 外出鞋 1 双：鞋面材质： 针织；鞋底材质：PU；尺寸：≥230mm；</p> <p>3. 居家鞋 1 双：鞋面：麦穗纹理；鞋底：TPR 材料；内衬材质 80D 记忆棉；尺寸：≥240mm</p> <p>4. 假发 1 个：尺寸：前长≥10cm，后长≥20cm；材质：卡尼卡伦丝</p>	6	套
5	智慧养老产品工作站	<p>1. 硬件参数：</p> <p>1.1 产品体积：机器高度≥950mm、不超过 1050mm，机器宽度≥400mm，不超过 420mm；</p> <p>1.2 机器重量：产品净重≥18KG、不超过 22Kg；</p> <p>1.3 屏幕：屏幕尺寸不低于 14 inch，屏幕分辨率≥1920px×1080px；</p> <p>1.4 操作系统：适用 Android 操作系统，系统版本不低于 Android9.2；</p> <p>1.5 主处理器：CPU≥8 核，运行内存≥8G，机身存储≥64G，最高主频不低于 2.8G；</p> <p>1.6 电源电池：锂电池，电池电压不超过 25.2V，电池容量 10Ah 及以上，保证不少于 8 小时续航；</p> <p>1.7 充电桩：机器人搭配充电桩，输入 AC110-240V，待机充电时间不超过 4.5 小时；</p> <p>1.8 运营商及联网配置：连接部分必须支持 3G/4G 全网通。Wifi 必须支持 Dual-band 2x2 802.11ac。蓝牙必须支持 4.0 版本及以上；</p> <p>1.9 室内导航系统：至少配备 5 个以上摄像头，其中≥1200 万摄像头不低于 1 个，1080P 摄像头不低于 1 个；RGBD 深度摄像头不低于 2 个，广角鱼眼摄像头不低于 1 个；激光雷达（探测角度 270°，检</p>	1	台

测范围 15 米）不低于 1 个，九轴陀螺仪传感器不低于 1 个，检测机身平衡位置。

2. 软件功能要求：

- 2.1 主动招揽：有人靠近，机器人主动往前移动一段距离，主动打招呼，针对不同身份、性别、来访时间的用户播放专属欢迎语；
- 2.2 VIP 服务：对于重要的来宾，可以单独设置 VIP 服务，通过提前上传 VIP 的照片以及设置 VIP 的尊称，可以让机器人在 VIP 来访时，主动识别 VIP，并以尊称的方式来打招呼；
- 2.3 导览指引：通过语音“带我去 xx 地点！”触发问路引领功能，到达目的地后，机器人可设置是否自动返回接待点；
- 2.4 导览讲解：后台灵活配置多条讲解路线，支持定点播报、问答咨询、TTS（文字转语音）、图片展示、播放视频多种展现形式；
- 2.5 管理平台：机器人支持网页端后台管理，可以通过后台管理查看机器人基础状态和机器人基础设置；
- 2.6 自主导航：机器人搭配多种环境检测传感器，可以构建环境地图，实现自主移动，支持自主规划最优路线、主动躲避障碍等能力；
- 2.7 定时回充：机器人配套有充电桩，可以设置定时充电，机器人会在设置的时间自主回到充电桩进行充电；
- 2.8 系统包含不低于 20 个 CBTI 健康教育视频；
- 2.9 支持 ≥ 50 种养老相关主流实训产品识别（含床型照护机器人、高危足监测鞋、轮椅、助行器、康复训练仪等设备及耗材）。
 1. 主机控制盒：95mm×95mm×36mm 允差±10%，传感器带：800mm×65mm×4mm 允差±10%。

2. 主要功能模块与检测参数：

- 2.1 监测睡眠；
- 2.2 检测呼吸；
- 2.3 检测心率；
- 2.4 记录在床/离床、离床次数、离床时间统计等；
- 2.5 探知连续体动、其他异常状态；
- 2.6 探知离床长时间没有返回等异常状态；
- 2.7 异常状态报警；
- 2.8 睡眠呼吸暂停（OSAHS）检测；
- 2.9 心率变异性（HRV）连续监测；
- 2.10 后台有声音报警。
3. 每台设备每秒 128 个数据点保存在云端，形成数据证据链，至少保留 7 天的历史数据备查；
4. 网络正常情况下，原始数据上传延时 ≤ 2 秒；
5. 可提供设备和服务器通讯的交互日志，实时数据交互 ≤ 2 秒；
6. 传感器尺寸 $\leq 800\text{mm} \times 65\text{mm} \times 4\text{mm}$ ；
7. 可通过蓝牙无延时查看设备实时数据，可通过蓝牙配置 Wifi 参

6

睡眠监测

3 个

		<p>数、查看设备状态及读取设备参数；</p> <p>8. 提供了针对每个床位的个性化配置接口，包括：预警时间区域，在床时间条件及离床未归预警时间阈值、异常心率阈值、翻身体动次数异常预警等参数设置；</p> <p>9. 传感器可放置于枕头、褥子或者床垫下方，适合不同场景使用需求。传感器灵敏可通过数据接口调整，配合用户使用场景；</p> <p>10. 可查看静卧状态下的心率、呼吸指标</p> <p>10.1 静卧状态下，心率指标：</p> <p>10.1.1 心率测量范围：30bpm~250bpm；</p> <p>10.1.2 心率测量精度：±3bpm 或±3%，取大者；</p> <p>10.1.3 心率分辨率：1bpm。</p> <p>10.2 静卧状态下，呼吸频率指标：</p> <p>10.2.1 呼吸频率测量范围：7rpm~45rpm；</p> <p>10.2.2 呼吸频率测量精度 ±2rpm；</p> <p>10.2.3 呼吸频率分辨率：1rpm。</p> <p>11. 可显示在床、离床、设备离线等信息，在床状态下可显示体动、静卧状态，静卧状态下可以实时显示心率、呼吸等状态；</p> <p>12. 可以通过预警中心显示预警消息，并发出声音和图形提示。预警中心可以包括预警消息和一般信息，预警信息消除要记录操作人员和操作时间，预警信息主要包括离床未归预警；可个性化的配置床位的离床报警时间，针对每个床位配置离床未归报警时间阈值、离床未归前的最短在床时间、离床未归报警区间；</p> <p>13. 提供子账号管理功能，可配置实现不同楼宇、楼层的床位列表展示；</p> <p>14. 提供满足 GB 9706.1-2007《医用电气设备 第1部分：安全通用要求》、YY 0505-2012《医用电气设备第1-2部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》及传感器电磁辐射相关检验报告并加盖原厂公章。</p> <p>1. 依托精准的传感器，融合真人鼾声识别技术。</p> <p>2. 通过智能化鼾声监测，使用户自然呼吸到放松，智能调整用户睡姿，为用户提供集“鼾声识别+监测+物理干预（非药物）”为一体的止鼾解决方案。</p> <p>3. 枕头高度：≥7/9/11cm；枕芯材质：乳胶。</p>		
7	智能止鼾枕	<p>1. 尺寸：520×465×(750-910)mm 允差±10%，大架管直径≥25mm,脚管直径≥28mm,</p>	2	台
1	2. 备物区 助行器	<p>2. 厚度：壁厚 1.2mm</p> <p>3. 材质：优质铝合金管，脚垫材质为防滑橡胶材料</p> <p>4. 调节范围：脚管高度 8 档可调</p>	3	个
2	多功轮椅（洗浴）	<p>1. 总长：≥90cm，总宽：≥46cm，总高≥115-136cm，坐高：≥55-61cm，坐宽：≥45.5cm，坐深：≥45cm。</p> <p>2. 主架：采用的航泰铝合金铝合金管组成，表面处理是阳极氧化雾</p>	2	台

	<p>面，防水耐用，冲凉坐便两用。免工具拆装，折叠方便，整体高度5档可调。两侧增加有活动式加强横杆，调节高度时，重心可随侧杆调节变动到中心位置，大大提升产品安全性。</p> <p>3. 坐板：坐板，采用的是无缝缝合的纯PU的开口U行坐板，舒适度高，防水性能好，坐板上翻，方便便桶提出来。</p> <p>4. 便桶：采用的是TP材料一次注塑成型，大容量PVC上宽下窄结构设计的光面方厕桶。</p> <p>5. 靠背：靠背纯PU材质采用弧形加厚皮革靠背，倚靠更舒服，靠背可以135°半躺下来洗头。</p> <p>6. 扶手：扶手采用的是纯PU防水扶手，柔软舒适，扶手剪刀门设计，可以半包围扶手圈，防止老人往前倾倒，同时可以往外翻，方便人上下。</p> <p>7. 小轮：采用的是4个5英寸静音轮，360度旋转，四个轮子带刹车。</p> <p>8. 挂腿：挂腿采用开拆式挂腿，ABS材质耐用脚踏板。</p>		
3	<p>轮椅秤 (含打印)</p> <p>1. 等级:II级分度数 n=3000 2. 输入信号:1.0~2.0mV/ 3. A/D转换速度:10次/秒 4. A/D分辨码:30万 5. 电压:220V 50HZ 6. 内装:6V/4Ah免维护电池，充电后可连续工作24个小时 7. 工作温度:0℃~40℃ 8. 工作湿度:<85%RH 9. 最大称量:≥300KG 10. 精度:0.1KG 11. 长1000mm宽1000mm显示器高度1290mm；扶手高度(离称台面)860mm；台面尺寸800×830mm，台面离地高度70mm，尺寸允差±10% 12. 功能:自动关机/除皮/ 13. 重量分度:100g 14. 产品自重:≥60kg 15. 电源:电池</p>	1	套
4	<p>手杖套组</p> <p>1. 拐杖1根 1.1 承重:≥200斤 1.2 手柄:ABS防滑手柄 1.3 高度:9档可调 1.4 直径:上节22mm.下节19mm 1.5 适合身高:1.5-1.85米人群使用 2. 手杖1根 2.1 手柄功能:防滑ABS手柄黑色 2.2 杖身材质:不锈钢</p>	3	套

		<p>2.3 主杆直径:22mm 2.4 调节:9 档调节 2.5 适合身高:140-180cm 2.6 承重:≥180 斤 3.腋杖 1 副 3.1 尺寸:长 13cm、宽 2cm、高 115cm-135cm 允差±10% 3.2 材料:铝合金材质+橡胶 3.3 9 档调节 1. 尺寸: 座深 395mm 座宽 425mm 整体宽 580mm 座高 400-595mm 总高 835-1035mm 允差±10% 2. 主架: 由高强度钢管材组成, 管的厚度≥2mm, 表面喷涂乳白漆。 3. 座板、背板: 座板材料采用黑色尼龙, 背板材料采用聚乙烯塑料。 4. 扶手: 扶手材质为 PU。 5. 脚腿: 前轮为定向轮带刹车, 后轮为万向轮带刹车, 四个轮子方便移动。 外观零部件无尖角、毛刺, 结构间隙在 5mm 以下; 6. 产品净重: ≥27kg 前/后轮: 约前 5"后 3 "</p>		
5	电动移位机		2	台
6	电动升降移位机	<p>1. 基座长度:1200mm±10mm 2. 基座宽度:600mm±10mm 3. 基座高度:120mm±10mm 4. 腿展宽度:960mm±10mm 5. 升降高度:1700mm±10mm 6. 升降范围:750-1770mm±10mm 7. 吊兜离地:0-950mm±10mm 8. 升降速度:3.8mm/s 9. 产品承重:≥150kg 10. 产品噪音:<65db(a) 11. 输入电压:DC24V, 2.9Ah 12. 输入电源:AC 100-240V50/60hz 13. 输出马达:DC 24V/8000N 14. 满电升降次数:40-60 次 15. 电池类型:铅酸 16. 机架材质:碳钢 17. 产品净重:≥40kg</p>	1	台
7	医用体位垫	<p>1. 外形尺寸 (15°) /cm: 50×50×16 允差±10%; 2. 外形尺寸 (30°) /cm: 50×50×30 允差±10%; 3. 外形尺寸 (45°) /cm: 50×50×49 允差±10%。 4. 材质: 内芯: 主流为高密度聚氨酯海绵/高弹海绵; 外套: 防水 PU 皮。 用途: 关节活动, 肌肉松弛训练</p>	6	套

8	血压计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方法：采用示波法进行血压测量。 2. 测量范围： <ol style="list-style-type: none"> 2.1. 压力：0 mmHg ~ 295 mmHg（相当于 0.0 kPa ~ 39.3 kPa） 2.2. 脉搏率：40 ~ 199 次/分钟 3. 测量精度： <ol style="list-style-type: none"> 3.1. 压力误差：±3 mmHg（±0.4 kPa） 3.2. 脉搏率误差：±5% 4. 电源：3.7V 可充电锂电池，支持重复使用。 5. 存储功能：可存储双人共 120 组测量数据，便于长期健康追踪。 6. 工作环境要求： <ol style="list-style-type: none"> 6.1. 温度：5° C ~ 40° C 6.2. 相对湿度：15% ~ 80% RH 6.3. 大气压力：80 kPa ~ 105 kPa 7. 贮存与运输环境： <ol style="list-style-type: none"> 7.1. 温度：-20° C ~ 55° C 7.2. 相对湿度：15% ~ 93% RH 7.3. 大气压力：70 kPa ~ 106 kPa 8. 适用臂围：22 cm ~ 32 cm，适合大多数成人使用。 9. 重量：约 312 克，轻便易携带。 10. 主机尺寸：146 mm × 103.5 mm × 63.5 mm 允差±10%，紧凑设计。 11. 安全防护等级： <ol style="list-style-type: none"> 11.1. 防电击分类：内部电源设备，具有 BF 型应用部分，适用于医疗场景 11.2. 防护等级：IP22，具备基本防尘防水能力 12. 运行模式：属于连续运行设备，适合长时间稳定使用。 	6	个
9	医用红 外体温 计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：32.0° C ~ 43.0° C 2. 最大允许误差（分段精度）： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 32.0° C ~ 34.9° C：±0.3° C 2.2 35.0° C ~ 42.0° C：±0.2° C 2.3 42.1° C ~ 43.0° C：±0.3° C 3. 测量距离（校准模式）：1 cm ~ 3 cm 4. 显示分辨率：0.1° C / 0.1° F（支持摄氏与华氏单位切换） 5. 尺寸：152 mm × 113 mm × 45 mm 允差±10% 6. 操作环境： <ol style="list-style-type: none"> 6.1 温度：+5° C ~ +40° C 6.2 相对湿度：15% ~ 90% RH 6.3 大气压力：70 kPa ~ 106 kPa 7. 运输和贮存条件： <ol style="list-style-type: none"> 7.1 温度：-25° C ~ +55° C 	6	个

10	血糖仪	<p>7.2 相对湿度：15% ~ 93% RH</p> <p>7.3 大气压力：70 kPa ~ 106 kPa</p> <p>1. 检测范围 0.6-33.3mmol/L</p> <p>2. 血样类型：新鲜毛细血管全血</p> <p>3. 血样量 1 μL</p> <p>4. 记忆组数：\geq250 组</p> <p>5. 检测时间：8s</p> <p>6. 自动关机：15 秒~3 分钟</p> <p>7. 校正标准：血浆校正</p> <p>8. 仪器尺寸：长 8.5CM 宽 5.0CM 厚 1.0CM 允差\pm10%</p>	6	套
11	胰岛素笔	<p>1. 尺寸：总长\geq10cm</p> <p>2. 材质：笔身为精致钢材</p> <p>3. 核心功能：视窗尺寸更大，读数更清晰；记录注射信息（距离上次注射时间：1 节代表 1 小时；保存上次注射剂量单位），实现智能管理；双向调节，剂量调错后可回调，无需抽吸/混合胰岛素，注射更准确；注射剂量范围 1-60 个单位，刻度清晰可自行设定。</p>	6	套
12	制氧机	<p>1. 氧气相关：流量 1-5L 可调，浓度 93%\pm3%</p> <p>2. 运行性能：噪音 <45dB (A)，输出压力 30-60kpa，额定电压 220V/50Hz 或 110V/60Hz，额定功率 450VA</p> <p>3. 尺寸重量：产品尺寸 390\times252\times520mm、重 19.4kg；毛重 20.7kg；内箱 463\times321\times650mm；外盒 480\times330\times670mm\pm3%</p> <p>4. 运行性能：噪音 <45dB (A)，输出压力 30-60kpa，额定电压 220V/50Hz 或 110V/60Hz，额定功率 450VA</p> <p>5. 尺寸重量：产品尺寸 390\times252\times520mm 允差\pm10%、重 19.4kg 允差\pm10%</p>	2	台
13	超声雾化器	<p>1. 电源参数：电压 AC220V\pm10%、50Hz\pm1Hz；消化功效 50VA；消耗功率 50W</p> <p>2. 超声性能：超声频率 1.7MHz\pm10%；最大雾化率\geq3mL/min</p> <p>3. 工作能力：连续工作时间\geq4 小时；定时范围 0-60min 无级可调</p> <p>4. 装药量：小雾化杯最大装药量 150mL；大雾化杯最大装药量 350mL</p> <p>5. 物理规格：净重\geq1.8kg；内包装尺寸 270\times200\times240mm 允差\pm10%</p>	3	台
14	负压吸引器	<p>1. 产品尺寸：360mm \times 320mm \times 480mm 允差\pm10%</p> <p>2. 材质：机身材质：不锈钢、塑料</p> <p>3. 电机功率：120W</p> <p>4. 抽气速率：>20L/min</p> <p>5. 极限负压值>0.08map</p> <p>6. 负压调节范围：0.02mpa 至极限负压值</p> <p>7. 毛重：\geq17KG</p>	3	台

15	智能药盒	<p>1. 基础规格</p> <p>1.1 尺寸重量：248×160×47mm 允差±10%，419g 允差±10%</p> <p>1.2 药仓配置：7 格设计（小药仓 40×48×27mm 允差±10%、大药仓 52×45×27mm 允差±10%）</p> <p>2. 核心功能</p> <p>2.1 智能管理：蓝牙 4.2 连接+小程序操作，3 秒快速设置用药计划</p> <p>2.2 提醒机制：声光双重提醒（对应药仓灯光亮起+声音提示）</p> <p>2.3 记录同步：服药记录实时云端同步，生成 7 天报告与用药日历，支持家人远程查看</p> <p>3. 硬件与安全</p> <p>3.1 材质认证：母婴级食品级 ABS/PP 材质，通过 3C 认证</p> <p>3.2 续航配置：2000mAh 大容量电池，低功耗设计</p>	6	个
16	口服摆药车	<p>1. 尺寸：高 88cm × 长 66cm × 宽 44cm 允差±10%</p> <p>2. 结构：2 层台面 + 2 抽屉（96 格药格）+ 4 万向轮</p> <p>3. 材质：不锈钢（防锈易清洁）</p> <p>4. 用途：药品/护理物品转运</p>	2	辆
17	紫外线消毒灯	<p>1. 产品尺寸：整体高度：108cm 允差±10%；底座尺寸：34cm×36cm 允差±10%</p> <p>2. 材质：手推杆：采用不锈钢材质，坚固耐用；脚轮结构：配备 360° 旋转万向脚轮，移动方便；含升降双卡轮，材质为不锈钢，经久耐用；箱体细节：ABS 包角设计，增加箱体钢性结构，便于损坏后的维修和更换。</p> <p>3. 灯臂调节：灯臂角度调节按钮控制，支持 180 度多角度自由旋转、自由移动</p> <p>4. 电源压力：220v±20%，50Hz</p> <p>5. 灯管配置：双支灯管，单支功率 30W</p> <p>6. 紫外线波长：253NM</p> <p>7. 辐射照度：单支≥107 μW/cm²，双支≥214 μW/cm²</p> <p>8. 消毒定时：支持 0-120 分钟定时设置</p>	2	台
18	无菌操作套件	<p>1. 不锈钢消毒罐 1 个：产品尺寸：10cm × 10cm 允差±10%；材质：304 不锈钢；</p> <p>2. 消毒盘 1 个：尺寸：21cm 允差±10%；材质：不锈钢</p> <p>3. 持物筒筒 1 个：尺寸：高 20cm 允差±10%；304 不锈钢；</p> <p>4. 持物镊 1 个：尺寸：25cm 允差±10%；直有齿；</p> <p>5. 弯嘴钳 1 个：尺寸：25cm 允差±10%；弯有齿；</p> <p>6. 治疗盘 1 个：尺寸：40cm × 30cm × 3.3cm 允差±10%；不锈钢材质。</p>	6	套
19	纳米熏蒸助浴套装	<p>1. 产品由雾浴主机、可 6 折叠防水床垫、支撑杆、带温控探头的风扇组件、枕头、一次性护理包等组成，除主机外的部件，可以收纳在一个背包中，背包尺寸：340mm(W)*240mm(D)*630mm(H) 允差±10%。拖着带四个轮子的主机，主机尺寸：</p>	2	套

- 340mm(W)*240mm(D)*630mm(H) 允差±10%。
2. 主机的供电电压为：220-240V/50HZ；主机水箱容量：1.8 升；电源线长度：1.5 米；出气管长度：1 米，出气管外面加有保温层；额定功率：1800w；产品重量：9.8kg；
 3. 主机雾气量：40L/min，通过阵列式加热，电热转换效率高，能产生稳定、细腻且分布均匀的蒸汽；
 4. 产品通过了“CNAS ”、“CMA ” 双检测；
 5. 平均 30 秒出雾：在超高温下快速产生纳米雾气，缩短了用户的等待时间，并能长时间保持稳定的蒸汽输出和加热效果，保证了雾浴的连续性和有效性；
 6. 用水量少：15 分钟雾浴的用水量仅为 450 毫升左右，成本低、更节能；
 7. 水汽分离：保证纳米雾气的湿度<70%，减少了水汽对雾浴成分的稀释，增强了吸收率，防止用户在雾浴过程中感到憋闷湿热，更有利于排汗散热，使身体在放松的同时保持适宜的体感；
 8. 丁达尔现象：纳米雾气具有明显的丁达尔现象，说明雾气警告雾浴包后形成了胶体粒子（1nm-100nm 间），从而形成了散射，表明雾气的纯净度和均匀度高；
 9. 深度渗透：纳米雾气的大小在 1nm-100nm 之间，为很细小的颗粒。人的毛孔直径为 20000 纳米到 50000 纳米，纳米雾气（小分子）带有潜热能量，能顺利进入毛孔；
 10. 12 种预警、报警信息：在主机运行过程中，如出现异常，机器会根据出现的问题进行综合判断，在屏幕上显示预警、报警信息。问题非严重的，出现黄色预警信息，严重的，出现红色报警信息。预警信息只在屏幕上显示，无语音提示，报警信息，在屏幕显示的同时，会有语音提示；
 11. 语音提示：产品操作过程中，有语音提示；
 12. 自动温控和档位调节两种方式：温控方式下，可以预设所希望的雾浴温度，通过对舱内温度反馈的处理，可以更好的进行控制；档位调节方式下，产品有 9 个档位可供选择，适应多种应用；
 13. 保养功能：产品在使用 100 小时后，主机会根据内部部件情况，提示对机器进行清洗。在加入清洗液后，机器进行自动清洗，然后按照机器提示，排出废水即可；
 14. 默认使用时间、档位可以设置：根据季节或使用人群不同，可以设置每次开机使用时的档位和时间，因此机器每次使用时，均按设置好的时间和档位进行，便于用户使用；
 15. 累计使用时间记录：机器通过对使用时间的累计记录，可让管理人员对机器使用情况很好的进行了了解；
 16. 排水功能：机器运行一段时间后，内部产生的废水可通过打开排水口排出。

20

大小便
脑机护
理机器
人

1. 产品规格：
 - 1.1 主机外观尺寸 \geq 长 350mm \times 宽 652mm \times 高 555mm 允差 \pm 10%
 - 1.2 额定电压：100Vac-220Vac 50/60Hz
 - 1.3 最大消耗功率：720W
 - 1.4 最大处理容量：
 - 1.4.1 处理大便：最多 2 次
 - 1.4.2 处理小便：最多 8 次
 - 1.5 操作方式：
 - 1.5.1 自动模式：大便/小便，清洗肛门，清洗阴部，干燥自动操作
 - 1.5.2 手动模式：自动处理大便，手动处理：清洗肛门，清洗阴部，干燥
 - 1.6 操作条件：
 - 1.6.1 吸入压力：-520mmHg
 - 1.6.2 大便处理时间：自动，大约 13 分钟(2 次粉碎时间)
 - 1.6.3 小便处理时间：自动，大约 11 分钟
 - 1.6.4 设定清洁水温度：4 个阶段(关闭/低温/中温/高温)
 - 1.6.5 干燥周期：5 个阶段(0, 1, 2, 3, 4)小时
 - 1.7 遥控方式：有线 2.0 米，MINI DIN 型接口
 - 1.8 清洁水罐容量：大约 7 升(水罐 4.5 升，主机内部 2.5 升)
 - 1.9 污物罐容量：大约 7.0 升
 - 1.10 过滤器更换周期：
 - 1.10.1 消音过滤器(2 个)：6 个月
 - 1.10.2 复合活性炭过滤器(2 个)：6 个月
2. 技术指标：
 - 2.1 设备有消音功能，后半夜全功率工作时设备声音在 45 分贝以下。
 - 2.2 大便粉碎功能：全自动大小便设备有大便粉碎功能，可处理粗硬大便，不会对排污管造成堵塞。
 - 2.3 自动区分大小便：全自动大小便智能护理设备在自动状态工作时，可以区分大小便，节约用水。大小便监测及物理参数采集系统能及时区分大小便并给出相应冲洗的工作模式；同时采集记录排泄次数、排泄数量以及周期等各项表征使用者身体状况的物理参数作为治疗的参考依据。
 - 2.4 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。
 - 2.5 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

1 个

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。

2.6 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。

2.7 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。

2.8 配有专用防褥疮床垫、速干床单。

2.9 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。

2.10 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。

2.11 水温有高、中、低档设置。

2.12 水压有高、中、低档设置。

2.13 定时送风干燥功能。

2.14 室内空气净化功能。

2.15 提供一类器械证。

团体认知功能训练是利用游戏或者手工锻炼认知症患者的记忆力、视空间决定向、计算能力、判断能力、语言能力、视觉结构能力。一般而言，早期认知症患者在这几方面都有 1 至几种较为薄弱，因此不断刺激和锻炼，可以改善相应认知功能，起到预防或者延缓认知症的发展的积极效果。

一、训练套装构成：

1. 功能训练游戏 6 套（火山探险、健康的阿毛、魔力环、找衣服、回家的路、左手右脚）含说明书。

游戏 1：火山探险

此游戏目的主要是训练老人的算数能力，同时增强老人之间的交流。

游戏 2：魔力环

魔力环是康乐游戏中的一种，锻炼了玩家的手眼协调性以及手指灵活度，同时要求玩家掌握魔力环的平衡性，理解力的平衡作用。

游戏 3：找衣服

此游戏目的主要是训练老人的观察力、反应能力以及对色彩的感知力，同时训练老人的语言表达能力，加深对社会生活常识的认知，

1 3. 老年人文娱活动区

团体认知功能训练套装

1 个

	<p>同时增进老人之间的交流与合作。</p> <p>游戏 4：健康的阿毛 该款游戏适合训练玩家的短时记忆力。</p> <p>游戏 5：回家的路 通过游戏进行方位及空间定向训练，同时可以预防长者走失</p> <p>游戏 6：左手右脚 通过完成口令指示动作锻炼活动参与者的的大脑反应，能够锻炼他们视空间决定向。</p> <p>2. 长者活动专业指导书籍一本。</p> <p>3. 认知评估问卷 20 份，仅供老人认知评估参考。</p> <p>4. 团体认知功能训练套装使用说明 1 份，团体活动课程课件 8 节、健康操及评估使用、游戏训练视频（预装在 U 盘内）。</p> <p>5. 套装含 16 寸手提箱包装（≥30cm*≥15cm*≥35cm）</p> <p>基于视觉、听觉、嗅觉、味觉、触觉“五感”科学理论，结合团体互动，旨在延缓长者感官功能衰退。集成化收纳设计，按听觉、视觉、嗅觉、触觉、逻辑及生活六大维度分类放置，便携易用。采用丰富有趣的游戏化手段，提供多感官刺激与深度体验。</p> <p>1. 产品由 9 套/件训练产品组成，并有 16 寸手提箱收纳（≥30cm*≥15cm*≥35cm）</p> <p>2. 材质：实木油漆；标牌：亚克力；</p> <p>3. 包含产品如下： 视觉刺激（仿真蔬菜、仿真水果）； 听觉刺激：（听声游戏筒）； 嗅觉刺激：（嗅觉瓶组）； 触觉刺激（触觉板游戏训练组成，触觉板有实物布料、橡胶、纸、有机玻璃等材质）； 日常生活能力训练：（生活能力训练六面体）； 认知训练：（日常生活/时间逻辑卡牌、插座圆柱体）</p> <p>音乐训练活动套装由 10 种节奏乐器（乐器清单见下方），定制课程 U 盘组成(由 8 节音乐实践活动课程教案，配套的活动手册及 4 节课音乐及律动活动视频组成)；可供机构组织团体音乐活动及音乐训练课程。</p> <p>乐器清单如下：</p>	
2	<p>多感官产品箱</p>	2 个
3	<p>音乐训练活动套装</p> <p>1、铃鼓 2 个：铃鼓又称“手鼓”，无论在民间舞蹈或乐队伴奏中，铃鼓都是一种色彩性很强的节奏打击乐器，可用作伴奏、伴舞和伴歌，节奏自由，任凭演奏者即兴发挥。鼓面高密度聚酯纤维，边缘实木，直径 20cm，高 4.3cm 允差±10%。</p> <p>2、节奏棒 10 对（一对两个）：打击乐器，相互间敲击能够发出声音。长约 20cm，宽约 2cm 允差±10%，木质。</p> <p>3、皮摇铃 10 个：打击乐器，表达欢快的节奏；常常在华彩性的乐段中加入演奏，以增强气氛。手柄长 10.5cm，宽约 10cm 允差±</p>	1 套

10%。手柄木质。

4、碰铃 10 对：长 13.5cm，直径 4.5cm，古代称星、铃钹。满、蒙古、藏、纳西、汉等族互击体鸣乐器。手柄木质。

5、卡巴萨大中小各一个（共 3 个）：打击乐器，音色清脆特殊；大直径 11.5cm，长 17.5cm；中直径 8.2cm，长 17.5cm；小直径

6.5cm，长 17.5cm 允差±10%。

6、双响筒 5 个：竹制或木制的圆筒形打击乐器。长约 18.5cm，宽约 4cm，木质，木棍长约 16cm 允差±10%。

7、响板 10 对（1 对两只）：碰奏体鸣乐器。流传西班牙民间的打击乐器。主要用于歌舞的伴奏，后亦用于欧洲艺术音乐中，以贝壳形的两块乌木碰击发音。最初是将两块乌木分别绑在拇指和中指上，后改于握掌心内碰奏，响板发出坚硬的哒哒声，活泼而清脆，富有特色。单只直径 1.5cm，厚度约 1.6cm 允差±10%。

8、沙锤 5 个：沙锤是摇奏体鸣乐器，亦称沙球。长 25cm，锤体直径 6.5cm 允差±10%。

9、中国鼓 2 个：数量 1 个，鼓面直径 21.5cm，高 15.5cm，鼓中 27.5。鼓棒长 24cm，直径 1.5cm 允差±10%。

10、蛙鸣器 2 个：打击乐器，可以敲击，也可以刮出蛙鸣声音。木质，长 20.5cm，直径 5.5cm 允差±10%。

功能参数：

1. 交流电插口：110 伏-220 伏，可给内置电池充电或直接使用交流电

2. 充电指示灯：红灯为快速充电，蓝灯表示充电达 80%，需继续充 3-6 小时至满电

3. 电源指示灯：绿色为有电量，红色为欠电压

4. 输入输出：乐器输入 6.35 插口、话筒输入 6.35 插口、线路输入/输出莲花座插口

5. 存储与连接：具有 TF 卡插口、USB 插口、遥控接收窗口

功放音响（含麦克风）
6. 功能按键：电源开关、模式选择（蓝牙/线路输入/USB 等）、上/下一曲、播放/暂停、循环播放（可删录音文件）、话筒优先&录音、防啸叫；

7. 频率响应 90Hz - 15KHz ；

8. 功率 100W ；

9. 声压级 104dB ；

10. 阻抗 8Ω ；

11. 输入灵敏度 MIC INPUT: 100mV(600Ω)；Instrument Input: 100mV(600Ω)；LINE IN: 1.0V(1KΩ)

12. 输出&录音灵敏度 LINE OUT: 1.0(1K)；REC: 750mV(1KΩ)

DSP 支持 USB&TF 卡、蓝牙&TWS、线路输入、话筒优先&录音，可识别 MP3、WMA、WAV、FLAC 等主流格式音频文件

13. 无线麦克风 :2 只

4

1 套

5	<p>14. 扬声器单元 低音 LF12” ×1；高音 25” ×1</p> <p>15. 使用电源 内置 9AH/12V 电池；110 - 230 伏、50 - 60Hz 宽电压交流电</p> <p>16. 箱体 高密度木板+PVC</p> <p>1、产品说明： 彩虹音乐赋能坊，适用于长者、儿童、单位团建活动、特殊教育领域等。</p> <p>其产品包括彩虹琴、彩虹音乐乐器展示空间、乐理知识技能培训、陪伴及团体音乐赋能活动几个组成部分。以简单有趣的方式引导爱好音乐的长者组建小团队一起参与到音乐疗愈活动中，享其幸福、添其能力、乐其生活。</p> <p>2、硬件参数： 组成如下：</p> <p>1) 墙面音乐展示单元：不小于 120cm*120cm*1.8cm 允差±10%两块实木多层板为主材的实木洞洞板及配件组成墙面音乐展示及收纳单元，应按照现场实际情况定制。</p> <p>2) 彩虹摇杆琴 尺寸：750*235*55mm；全套配备 6 把 3 种颜色。融合了中国传统文化元素的彩虹琴，外形来源于中国的柳琴（又称土琵琶），有黄、蓝、原木三个颜色。彩虹琴的琴体及琴弦均为定制，琴颈处有特制摇杆，可以通过简单的方式获得日常伴奏最常用的三个和弦。</p> <p>每琴 4 根弦，琴弦分布较密，用配套的大拨片直接拨弦而不用认弦。</p> <p>彩虹琴既可以单人演奏，也可以通过活动老师的动作指挥，让一个从来不会演奏乐器的人在几分钟里学会乐器伴奏，体验音乐活动的乐趣。</p> <p>3) 八音按钟一套：高 87mm 直径 80mm 允差±10%；打击乐器，用手按下铃碰撞铃身而发声，一般包含 8 种音阶成套配置。</p> <p>4) 卡巴萨 1 套：直径 11mm、8.5mm、6.3mm，长度 13cm 允差±10%，大中小各一件。</p> <p>5) 八音筒含底座一套）组合：八音筒长度 30-62cm 直径 4.5cm 允差±10%；底座材质实木多层板定制，长 53.2cm 宽 10cm 高 12cm 允差±10%。</p> <p>我们希望长者和照护者一起拿起彩虹音乐角的乐器，以开放的心态去体会音乐的慰藉、参与的快乐、艺术的享受和身心机能的维护与提升。</p> <p>6) 配套彩虹音乐歌本、内有音乐疗愈相关内容介绍、彩虹琴介绍及不少于 20 首歌曲的伴奏谱及乐曲谱。</p> <p>7) 赋能手册一本，包含乐理知识及音乐疗愈活动组织内容、活动方案。</p>	1 套
---	---	-----

6	室内园艺训练台	<p>每套配置如下：</p> <p>一、体验区园艺桌及工具</p> <p>1. 园艺桌：长 120cm，宽 45cm，高 145cm 允差±10%；桌高 75CM 允差±10%；材质：实木原木、做旧效果（单独发货）</p> <p>2. 艺术花盆（加仑盆）：0.5 加仑 10 个、1 加仑 5 个、2 加仑 2 个；材质：全新加厚 PP 塑料</p> <p>3. 艺术花盆（仿木纹盆）：中号 3 只；大号 2 只；材质：仿木纹塑料</p> <p>4. 多肉花盆（陶盆 18 个）：小 10 个；中 6 个，大 2 个；材质：陶</p> <p>5. 多肉营养土 1 包：10L</p> <p>6. 实木小栅栏 2 个：20cm1 个，30cm1 个；</p> <p>7. 防漏垫/折叠桶各一件</p> <p>8. 鸟屋一件、太阳草帽一个，工作围裙一件，水壶一只</p> <p>9. 园艺种植工具套装：尖嘴水壶、皮吹、喷壶、U 型铲、木柄铲、多肉种植工具各一件</p> <p>10. 园艺种植标签混色 100 张</p> <p>11. 普通园艺土：30L 1 包</p> <p>二、种植套装</p> <p>1. 豆苗种植套装 2 套</p> <p>2. 蔬菜水果花卉套装 2 套（向日葵、牵牛花、番茄、胡萝卜等任选 2 种，以实际配套为准）</p> <p>3. 菌菇种植套装：平菇 3 包</p> <p>三、园艺书刊：花卉园艺书籍 4 本</p>	1	套
7	适老化手部肌力训练器（含收纳架）	<p>3. 配置：哑铃、哑铃架</p> <p>4. 哑铃架材质：静电喷塑架、钢</p> <p>5. 哑铃规格：</p> <p>2. 25kg (5LB) 4 个：总长≥20cm；材质：橡胶材质包裹铁砂</p> <p>1. 8kg (4LB) 4 个：总长≥19cm；材质：橡胶材质包裹铁砂</p> <p>1. 35kg (3LB) 4 个：总长≥18cm；材质：橡胶材质包裹铁砂</p> <p>0. 9kg (2LB) 4 个：总长≥17cm；材质：橡胶材质包裹铁砂</p> <p>0. 45kg (1LB) 2 个：总长≥16cm；材质：橡胶材质包裹铁砂</p>	2	套
8	体操棒抛接球	<p>1. 产品整体尺寸：40cm*40cm*101cm 允差±10%</p> <p>2. 材质：木制</p> <p>3. 参考质量：≥14.0kg</p> <p>4. 体操棒 4 个：尺寸：3cm*100cm 允差±10%</p> <p>5. 抛接球 3 个：直径：20cm 允差±10%</p> <p>7. 操棒侧向可承受最大荷载（n）：≥100</p> <p>8. 产品配置：体操棒、抛接球、木架</p>	2	套

	<p>扩展训练器材包：</p> <p>1. 团体活动箱尺寸：1000×400×500mm 允差±10%。</p> <p>2. 活动主题：包含团体协作、开拓思维、自我突破、逆境重生，素质训练、管理训练等多个主题。</p> <p>3. 活动内容：</p> <p>3.1. 不倒森林：含多根 PVC 管，颜色多样，管子壁厚 1.2mm，管子直径：20mm 允差±10%。产品材质：PVC 管。</p> <p>3.2. 马良神笔：包含笔，拉绳，水写布，折叠墨汁桶。产品材质：海绵笔头、不锈钢笔杆，牛津布水桶。</p> <p>3.3. 交通阻塞：产品喷绘图 1 张，总长 6 米、宽度 0.4 米，项目卡 2 张，攻略卡 2 张。产品材质：喷绘布。</p> <p>3.4. 电网：包含组合式两面电网 1，停止牌 18，铃铛 6，收纳袋 1，底座 3；产品材质：杆支架 PVC 材质，电网弹力绳材质。</p> <p>3.5. 翻叶子：产品规格 1mX1m 或 1.5mx1.5m 允差±10%，产品为军绿色，高分子帆布材质。</p> <p>3.6. 钉子游戏：产品尺寸为 15.5cm7.5cm4cm 允差±10%，长钉 1 个：10cm 允差±10%，短钉 14 个：8cm 允差±10%。产品材质为实心钢钉，不生锈，不掉渣，尖叫圆滑不伤手。</p> <p>3.7. 孤岛求生：包含 3 座岛屿，任务卡，水桶，胶带，网球，眼罩，浮板游戏布，产品规格：岛屿 130CM130CM 允差±10%。产品材质：牛津布水桶，尼龙眼罩，喷绘布。</p> <p>3.8. 管理金字塔：产品尺寸 16cmX22cm 允差±10%，7 张任务卡，1 张项目卡，适合 7-21 人左右。产品材质：PVC。</p> <p>3.9. 管理七巧板：产品尺寸：16cmX22cm 允差±10%，任务卡 7 张+图案卡 7 张+记分卡*1 张。产品材质：PVC。</p> <p>3.10. 击鼓颠球：配套排球，网球，收纳袋。产品材质：PU 皮、橡胶、羊毛、尼龙、棉花混纺织物。</p> <p>3.11. 解手链：编织尼龙绳，总长 0.95m，双锁加固，固定结实，塑封绳头，结实耐用不开线。产品材质：尼龙编织绳。</p> <p>3.12. 能量传输：产品为环保 PVC 材质，分为红黄粉绿蓝等颜色，单片 0.15kg 允差±10%左右。能量传输槽多个，U 型槽宽：7.5cm 允差±10%。</p> <p>3.13. 齐眉棍：产品颜色为黑色，红色，为有机玻璃钢材质，为 6 节，每节 0.4m，总长为 2.4m 允差±10%。</p> <p>3.14. 雷阵：包含雷阵图尺寸为：4mx4m 允差±10%，观察表。产品材质：喷绘布。</p> <p>3.15. 脚踏实地：10 片 PVC 材质大脚板。</p>		
9	<p>扩展训练器材包</p>	2	套
10	<p>磁力贴时间角</p> <p>磁力底板及包含年、月、日、星期、天气、舒适度的磁力贴组成磁力贴时间角套装，墙面粘贴，自带背胶。适合进行时间互动训练及体验。</p> <p>1. 尺寸:底板：约 51.6*91.5CM 允差±10%;材质:磁力贴为亚克力材</p>	2	套

11	<p>质</p> <p>2. 尺寸：年份磁力贴、大写数字与天气磁力贴：8*4cm 允差±10%。 天气、年份磁力贴各 4 片；大写数字磁力贴 7 片；季节磁力贴 4*4cm 允差±10%，共 4 片；数字 3*3cm 允差±10%，共 23 片；箭头一片。</p> <p>1、设备由电容多点触控屏、移动台车、电动升降翻转支架、智能磨砂面板、智能磨具组成；</p> <p>2、磨砂桌支架：全钢结构移动台车，电动调节面板高度和倾斜角度，高度 900mm~1190mm 允差±10%，面板倾斜角度 0~80°；</p> <p>3、磨砂面板尺寸（长*宽）：1120*805mm 允差±10%；</p> <p>4、显示器支架：整体化工业设计台车式结构，带万向移动刹车轮；</p> <p>5、电源：AC220V，50Hz；</p> <p>6、数字磨砂面板：由 384 个光点阵列组成，间距≤40mm；</p> <p>7、至少提供视觉轨迹和声控传递智能引导训练模式，可根据用户的实际情况自定义设置各种训练轨迹；</p> <p>8、至少提供 Fugl-Meyer 运动功能和 DASH-Chinese 上肢功能两个国际通用量表，测试结束后自动生成测试报告；</p> <p>9、提供 24 种常用砂磨板训练轨迹，包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、折线、规则曲线等轨迹，训练轨迹可放大、缩小、上下左右移动位置，且各种轨迹可以随意组合和设定训练时间及次数；</p> <p>10、多种训练模式互相组合，满足手眼协调、活动度、整体肌力等多功能训练；</p> <p>11、提供 6 种情景互动训练游戏，可自由设置 4 种训练难易等级、重复时间、重复次数、休息时间等；</p> <p>12、六种光点颜色选择，记忆适合用户视觉的光点颜色配置，且可自定义设置混合显示，可自定义起点、轨迹、终点颜色；</p> <p>13、训练过程中提供光点轨迹方向提示，指引用户按照特定方向训练。</p> <p>14、可根据用户需求自定义设置训练轨迹的大小及位置，提供 17 种表情、26 个英文字母、18 个拼音、37 个数字等上百种训练轨迹，满足不同用户训练需求。</p> <p>15、至少提供绑带固定式、单手握柱式、双手抓握式、双手握柱负重式 4 种智能训练磨具及 3 种阻力辅具；</p> <p>16、可以自由设置训练方案，一键生成训练方案，一键调用训练方案；</p> <p>17、自动记录训练轨迹及活动范围，训练结束后自动计算得分情况，训练数据实时反馈，自动生成训练报告；</p> <p>18、支持大量的用户的数据记录，一个用户一个数据库，无纸化管理；</p> <p>19、系统自动保存测试训练报告，提供直观的测试与训练结果显</p>	2 套
----	---	-----

1	老年拟态康体评估及训练设备	<p>示，支持测试、训练报告导出功能；</p> <p>20. 软硬件联合产品不可拆分，老年作业康复训练实训教学使用。</p> <p>1. 精准化康复评估：</p> <p>1.1. 覆盖多关节多动作：支持肩关节（左右）、肘关节（左右）、脊柱、髋关节（左右）、膝关节（左右）等关节评估，包含 34 个评估动作（如肩的屈 / 伸 / 外展等、肘屈、脊柱侧屈等）。</p> <p>1.2. 实时可视化评估：评估过程中实时检测并显示关节活动度数，误差低于 8°；可实时观察自身运动状态，设备配备评估引导员演示标准动作。</p> <p>1.3. 智能化结果分析：通过文字、图形、数字显示测试结果，支持趋势性分析以确定恢复效果，自动生成评价结果并指出需改善部位；可自由选择评估关节及活动方式。</p> <p>2. 多样化康复训练：</p> <p>2.1. 多类型训练模式：包含心肺训练、单关节（左/右侧）训练、多关节训练；内置八段锦训练及教学模式，训练后生成含动作匹配度范围的评价结果。</p> <p>2.2. 趣味化游戏训练不低于 6 种不少于 70 个游戏训练任务，部分任务设不同难度等级，各等级对应不同关节活动度范围。</p> <p>2.3. 个性化训练设定：可针对不同患者设定训练时间和次数。</p> <p>3. 配套硬件支持功能</p> <p>3.1. 电脑设备：配置不低于 AMD 锐龙 R5-3600 处理器、GEFORCE GTX1660 SUPER 显卡、16GB 内存及混合硬盘，运行 Windows 10 系统，支持设备高效运行。</p> <p>3.2. 显示设备：配备不低于 60 寸显示器，分辨率不低于 1920×1280px。</p> <p>3.3. 动作捕捉设备：具备不少于 1920×1080px 分辨率（30fps）的颜色捕捉和不少于 512×424px 分辨率（30fps）的深度捕捉能力，可检测不少于 25 个关节/人，检测范围约 0.5 - 4.5m，为动作捕捉提供硬件支持。</p> <p>4. 软硬件联合产品不可拆分，老年康复训练实训教学使用。</p>	1	台
4. 老年康体区				
2	足部训练器	<p>1. 规格尺寸：（长×宽×高）80×75×110cm 允差±10%，扶手杆宽 63cm 允差±10%，扶手杆高 100cm 允差±10%；</p> <p>2. 材质：主架优质型钢表面喷塑，海绵扶手套；</p> <p>3. 结构型式：电子表、扶手、油缸、脚踏板、机架；</p> <p>4. 额定负载:135kg；</p> <p>5. 油缸阻力 12 档可调，线速度位 5cm/s，力值调节范围：200～1500N。</p>	2	台
3	踝关节训练组件	<p>1. 踝关节矫正训练器×1 个</p> <p>矫正足下垂、足内翻、足外翻等畸形，规格：73×68×96～145cm 允差±10%，参数：型钢表面静电喷涂，支架为不锈钢，扶手高度可调。角度调节范围 15°，25°，30°，35° 额定承载量 135kg。</p>	2	套

4	姿势矫正镜套组	<p>2. 踝关节屈伸运动器×1 个： 技术参数： 40×30×97cm 允差±10%，脚踏板角度调节范围-25° ~ +25° 。</p> <p>功能： 训练踝关节屈伸运动，手杆可用于加强训练动作 材质：钢、实木、弹簧</p> <p>1. 姿势矫正镜×1 个 外形尺寸：（长×宽×高）(cm)：90.5×67.5×187.5cm 允差±10% 镜面玻璃厚度尺寸：0.5cm 允差±10% 镜面尺寸：64.5×172cm 允差±10% 材质：静电喷塑架、铝合金 配置：底座四角配有脚轮，整体镜面，可映照全身，镜面带有网格</p>	2	套
5	上肢运动训练器	<p>2. 肌力弹力带×6 条 规格：72(L)cm 允差±10% 用途：改善上肢肌力抗阻</p> <p>1. 规格：（长×宽×高）45×40×28cm 允差±10% 2. 重量：5kg 3. 额定功率：60W 4. 输入电压：AC100V-AC220V 5. 额定频率：50Hz-60Hz 6. 运动模式：电动模式、助力模式、阻力模式 7. 阻力调节：20 档阻力可调 8. 速度调节：20 档速度可调 9. 运动时间：默认 20 分钟，单次最高 30 分钟 10. 运动方向：支持正反转切换 11. 数据监测：可浏览运动时间、运动距离、圈数、速度、卡路里等数据； 12. 过载防痉挛功能：发生痉挛时机器自动停止，3 秒后自行重启。</p>	2	台
6	呼吸训练器	<p>1. 产品尺寸：高 130mm，长 165mm 允差±10% 2. 调节档位：吹气 1-9 档，吸气 1-9 档 3. 产品材质：塑料、PP 吹嘴 3. 产品组成：由咬嘴、吸气容量主体腔、指示球、进气管等组成。 4. 产品功能：是一种用于锻炼并恢复呼吸功能的装置，用于胸肺部疾病，外科手术麻醉、机械通气等导致肺功能下降后，患者肺呼吸功能恢复，减少和预防术后肺部并发症。</p>	2	套
7	室内五功能练习垫	<p>1. 练习垫一条：尺寸：100×350CM 允差±10%； 2. 击球杆两根：尺寸：≥30cm、材质：木质 3. 球 2 只（2 色）：尺寸：≥4cm、材质：不同色木质 4. 保龄球 6 只：尺寸：≥6cm、材质：木质 5. 圆环 10 只：直径≥等于 15cm、材质：塑料 6. 布制沙包 10 只：尺寸：大于等于 5cm</p>	2	套

8	适老运动产品套装	<p>四种简单又实用的运动产品（健体棒，健康圈，弹力带，筋膜球），以运动产品展示架收纳展示、配套教学用示范版及长者跟做的带操版视频课程。方便机构社工学习及长者跟做，减轻护理人员压力，带给长者健康快乐。</p> <p>1. 收纳洞洞板：60*120CM 允差±10%；厚 1.8CM，便利存放及展示，实木多层板，</p> <p>2. 健康操视频（含示范版及带操版）</p> <p>3. 健体棒 4 个：长 70CM，72CM 直径 2.8cm 允差±10%，材质：PVC，红、黄二色</p> <p>4. 健身环 4 个：直径 28CM 允差±10%；材质：EVA；</p> <p>5. 弹力带 4 个：长 1500CM 允差±10%宽 150MM 厚 0.5M；材质：TPE/乳胶；多色</p> <p>6. 筋膜球 4 个：直径 7.5cm 允差±10%；材质：PVC</p> <p>柜子尺寸：外形尺寸(长×宽×高)/mm：1125×405×1365 允差±10%；</p> <p>材质：复合木</p>	1	套
9	游戏活动组件	<p>1. 游戏组成：</p> <p>1.1 象棋 1 套（含仿玉棋子 32 颗，直径 40 毫米）。</p> <p>1.2 围棋 1 套（含仿玉棋子 361 颗，直径 23 毫米）。</p> <p>1.3 双面可折叠棋盘 1 块（纤维板材质，一面为象棋、一面为围棋；折叠尺寸 235 毫米×440 毫米，展开尺寸 470 毫米×440 毫米）。</p> <p>1.4 飞行棋和跳棋组合 1 套（采用实木加罗宾板材质，表面涂覆环保水性漆）。</p> <p>1.5 认知卡片 6 套（涵盖动物、识字、果蔬、交通、职业、认数 6 类，共 270 张）。</p> <p>1.6 几何图形木制插板 1 套（外形尺寸：长 500 毫米×宽 400 毫米×高 30 毫米）。</p> <p>1.7 动物图形木质插板 1 套（外形尺寸：长 450 毫米×宽 350 毫米×高 30 毫米）。</p> <p>1.8 七巧板 1 块。</p> <p>1.9 职业训练套件 1 套（包含 8 种不同种类螺丝、4 种拆装工具及 1 个木质固定台）。</p> <p>1.10 上螺丝训练组件 1 套：</p> <p>1.10.1. 外形尺寸（长×宽×高）：350 毫米×250 毫米×70 毫米（不含螺栓）。</p> <p>1.10.2. 组件包括 M6×40 全螺纹六角头螺栓 7 只、M8×40 全螺纹六角头螺栓 13 只。</p> <p>1.11 上螺母训练组件 1 套：</p> <p>1.11.1. 外形尺寸（长×宽×高）：340 毫米×190 毫米×210 毫米。</p>	1	套

- 1.11.2. 组件包括 M6×40 六角螺栓 8 只、M8×40 六角螺栓 16 只、M6 螺母 16 只、M8 螺母 32 只。
- 1.12 助食器 1 套（包括助食碗、助食筷、助食勺、助食叉，采用 ABS 材质与竹质材料复合制成）。
- 1.13 拾物器 1 件（全长 830 毫米，不锈钢材质）。
- 1.14 训练用夹子（含行程 55 毫米 4 只、行程 65 毫米 6 只、行程 20 毫米 24 只）。
- 1.15 穿衣训练器 1 件（尺寸 285 毫米×340 毫米，双面可折叠，集成纽扣、系带、搭扣、拉链等 14 种日常生活训练工具）。
- 1.16 训练用捏力黏土 6 盒（每盒颜色对应不同捏力等级，共 6 级训练强度）。
- 1.17 大号木棍插板 1 套（外形尺寸：345 毫米×280 毫米×105 毫米；配 26 毫米×100 毫米木棒 20 根允差±10%）。
- 1.18 中号木棍插板 1 套（外形尺寸：220 毫米×170 毫米×95 毫米；配 18 毫米×90 毫米木棒 20 根允差±10%）。
- 1.19 小号木棍插板 1 套（外形尺寸：170 毫米×140 毫米×85 毫米；配 14 毫米×80 毫米木棒 20 根允差±10%）。
- 1.20 手指阶梯 1 件：
- 1.21.1. 外形尺寸（长×宽×高）：295 毫米×120 毫米×450 毫米允差±10%。
- 1.20.2. 阶梯台阶间距为 22 毫米允差±10%。
- 1.20.3. 共设 10 层台阶。
- 1.21 手指功能训练器 1 套：
- 1.21.1, 外形尺寸（长×宽×高）：400 毫米×250 毫米×105 毫米允差±10%。
2. 产品特性：
- 2.1 产品至少具备 8 种训练功能，包括认知能力训练单元、职业能力训练单元、日常生活能力训练单元、手部精细运动训练单元、上肢运动控制训练单元、文娱及休闲训练单元、渐进性肌力训练单元、矫正及放松训练单元。
- 2.2 产品配备不少于 30 种训练配件，可满足作业治疗的基本临床需求。
- 2.3 所有小件物品均收纳于统一规格的带盖收纳盒中，有效防止丢失。
- 2.4 柜体每个储位均贴有对应标签，实现一一对应，避免混淆。
- 2.5 收纳盒采用透明材质，并配有醒目的内容物图片标签，便于直观识别与快速取放。
- 2.6 同类物品集中归置，各功能区域尺寸均按所配产品定制规划。
- 一套模型：
1. 声机：环保树脂，105×80×290mm 允差±10%，约 410g；
2. 电视机：环保树脂，180×107×120mm 允差±10%，约 700g；

11	玩偶疗法组件	<p>3. 煤油灯：235×115×110mm 允差±10%；</p> <p>4. 电风扇：环保树脂，170×90×250mm 允差±10%，约 550g；</p> <p>5. 大哥大：铁艺，手工制作，40×70×31mm 允差±10%，约 200g；</p> <p>6. 收音机：环保树脂，180×65×110mm 允差±10%，约 500g；</p> <p>7. 仿古电话：200×170×120mm 允差±10%，带钟表；</p> <p>8. 缝纫机：210×160×100mm 允差±10%，带机架；</p> <p>9. 照相机：230×180×850mm 允差±10%，长镜头+支架。</p> <p>1. 62 粒大颗粒积木：包装尺寸 21× 20cm 允差±10%，边角圆角打磨光滑，不褪色无异味，形状配对，及时收纳，环保水漆。</p> <p>2. 大块配对拼图：尺寸 17.5 × 17.5 × 0.5cm 允差±10%，优质木质，加厚拼块，积木配对，引导认知，安全环保水性漆。</p> <p>3. 认知训练感官抱枕：尺寸 43 × 43cm 允差±10%；斜纹棉、珍珠棉。</p>	2	套
12	手功能训练器	<p>1. 尺寸：65×45×16cm 允差±10%</p> <p>2. 材质：木制</p> <p>3. 适用于对触觉、视觉、听觉感官刺激训练感性认知能力，也训练手指与认知的协调性</p>	2	套
13	模拟作业工具	<p>1. 模拟工具箱体尺寸：≥320x210x210mm 允差±10%；</p> <p>2. 材质：塑料。</p> <p>3. 工具收纳箱：红黑配色，带提手，用于收纳所有工具；</p> <p>4. 迷你工作台：带孔洞的红色小工作台，可模拟固定工件；</p> <p>5. 卷尺：模拟卷尺；</p> <p>6. 手动工具：</p> <p>6.1 活动扳手：红柄银头，用于模拟拧螺母；</p> <p>6.2 螺丝刀：两把红柄螺丝刀，分别对应一字、十字螺丝；</p> <p>6.3 管钳：银灰色大开口钳子，用于模拟夹持 / 拧动圆形管件；</p> <p>6.4 钢丝钳：红柄银头钳子，用于模拟剪线、夹持、拧螺丝；</p> <p>6.5 羊角锤：红柄锤头，用于模拟敲击、拔钉子；</p> <p>6.6 手锯（钢锯 / 木工锯）：红柄锯片，用于模拟切割；</p> <p>6.7 两用扳手（开口 + 梅花扳手）：两把银灰扳手，一端开口、一端梅花，用于模拟拧不同规格螺母；</p> <p>6.8 电钻：右下角黑红配色电动工具，带钻头，模拟钻孔作业；</p> <p>6.9 电钻钻头：两根钻头；</p> <p>6.10 螺丝 / 螺母模具</p> <p>6.11 两块小型孔洞板（含圆形、星形等不同规格孔位）+ 两个个小型连接件；</p> <p>6.12 一块长条形孔洞板（含大尺寸孔位）+ 一块块 L 型角尺模具；</p> <p>6.13 膨胀螺丝 / 套筒模具：黑色圆柱 + 银色 T 型件，模拟膨胀螺丝 / 套筒；</p> <p>6.14 链条 / 连接件：银色链状件，模拟传动 / 连接配件；</p>	1	套

14	圆棍插板	<p>7. 产品功能特点： 通过手操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习；</p> <p>8. 总数量：≥30；</p> <p>1. 尺寸：20×12×4.5cm 允差±10% 4×40=15 根 6×45=15 根 8×50=15 根</p> <p>2. 材质：木制</p> <p>3. 用途：偏瘫、脑瘫等功能障碍患者进行协调性训练</p>	1	套
15	电动爬楼机	<p>1. 座高 46cm 允差±10%，机器总高度 105cm 允差±10%，履带总长度 85cm 允差±10%，机器展开总高度 150cm 允差±10%，脚踏展开总长度 74cm 允差±10%，机器折叠总长度 105cm 允差±10%，机器折叠后总宽 52cm 允差±10%，机器折叠后总高度 27cm 允差±10%；</p> <p>2. 航空铝材 6061-T5，前后轮 3/5 寸</p> <p>3. 满电状态 50 层楼以上</p> <p>4. 可折叠、平地可手推</p> <p>5. 重量≥35.6KG。</p>	2	台
16	AI 行走机器人	<p>1. 材质：铝合金，功能：电动轮椅功能、站立训练功能、步态训练功能和牵引拉升功能四位一体；</p> <p>2. 患者通过简单操作，不需要他人协助即可从坐姿变化到站姿，之间随意智能切换，不受时间影响；</p> <p>3. 很好解决了需要他人协助才能站立起来的痛点，从而可减少或避免因长期卧床引起得其它并发症；</p> <p>4. 患者治疗不受指定场所、时间和需要他人协助等限制，治疗时间灵活、人工成本及治疗费用相应偏低；</p> <p>5. 机器能进行颈椎牵引拉伸；</p> <p>6. 机器能进行腰椎牵引拉伸；</p> <p>7. 机器能进行颈部牵引拉伸；</p> <p>8. 通过速度显示灯调节速度，调速按键-号、调速按键+号，档按调速按键+时，速度显示灯显示数量增加，表示进入快速模式；当按调速按键-时，速度显示灯显示数量减少，表示进入慢速模式；</p> <p>9. 通过方向操控杆控制方向，当向前搬动方向操纵杆，车子向前行驶，搬动幅度越大，前进速越快；当向后搬动方向操纵杆，车子向后倒退，搬动幅度越大，倒退的速度越快；当向右搬动方向操纵杆时，车子向右转弯，搬动幅度越大，向右转弯速度越快；当向左搬动方向操纵杆时，车子向左转动，搬动幅度越大，左转速度越大；</p> <p>10. 通过设置升降控制器、升降驱动器、安全吊带、安全吊带支架可辅助使用者安全站立，站立最高可达 203cm；</p> <p>11. 一次充电最大里程可达 20 公里以上；</p> <p>12. 最高速度不高于每小时 6 公里；</p>	2	套

13. 制动性能：水平路面制动 $<1.5\text{m}$ ；最大安全坡度制动 $<3.6\text{m}$ （ 6° ）；
 14. 最大负荷转移时，工作噪声不大于 65dB ，空载时，工作噪声不大于 60dB ；
 15. 使用者用手指来操控前进、后退、左转、右转、折叠和展开，并且掌握其速度的快慢；
 16. 由左右两个马达驱动，单手操作前进、后退、左转、右转，由于驱动马达后置，在转弯时没有眩晕感；
 17. 设有升降驱动器，单手操作升降控制面板可驱动扶手、靠背、安全吊带及支架同步升降，辅助使用者安全站立；
 18. 背靠和安全吊带支架可手动折叠；
 19. 控制器扶手可左边或右边，以满足不同左右手使用习惯的人群；
 20. 整车尺寸： $1000(\text{长})\text{mm}\times 680(\text{宽})\text{mm}\times 1100(\text{高})\text{mm}$ 允差 $\pm 10\%$
 21. 额定功率： $250\text{W}\times 2$
 22. 额定电压： 24V
 23. 电源输入： $110\text{--}240\text{V}$, $50\text{--}60\text{Hz}$
 24. 输出电压： 29.4V
 25. 输出电流： 2A
1. 整机尺寸：
 - 1.1. 长、宽、高： $190\times 70\times 210\text{cm}$ （允差 $\pm 10\%$ ）。
 2. 电子血压计：
 - 2.1. 显示方法：TFT 显示屏，分辨率： 800×600 像素。
 - 2.2. 测量方法：示波法+听诊法。
 - 2.3. 测量范围：
 - 2.3.1. 压力： $0\text{mmHg}\sim 300\text{mmHg}$ （ $0.0\text{kPa}\sim 40.0\text{kPa}$ ）。
 - 2.3.2. 脉搏： $35\text{--}200$ 次/分。
 - 2.3.3. 收缩压： $40\text{mmHg}\sim 270\text{mmHg}$ （ $5.3\text{kPa}\sim 36.0\text{kPa}$ ）。
 - 2.3.4. 舒张压： $20\text{mmHg}\sim 220\text{mmHg}$ （ $2.6\text{kPa}\sim 29.3\text{kPa}$ ），分辨率： 0.1kPa 或（ 1mmHg ）。
 - 2.3.5. 脉率测量范围： $35\text{--}200$ 次/分。
 - 2.4. 测量准确度：压力： $\pm 2\text{mmHg}$ （ $\pm 0.2\text{kPa}$ ）；脉搏： $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分取大者。
 - 2.5. 存储容量： 300 组测量数据。
 - 2.6. 测量位置：左右臂均可测量。
 - 2.7. 压力监测：高精密半导体压力传感器。
 - 2.8. IHB 心率提醒功能：具有心率不齐提醒功能，测量结果画面会出现心率不齐符号提醒。
 - 2.9. MAP：平均动脉压值。
 - 2.10. 显示加压：压力泵自动加压方式。
 - 2.11. 减压：线性电磁控制阀自动减压系统。
 - 2.12. 超压保护：压力超过 300mmHg 时，急速排气时间不大于 10

老年人
常见病
管理及
健康教育
一体机

17

1 台

- 秒。
- 2.13. 测量开关：肘部按压开关全自动测量。
 - 2.14. 肘部位置传感器：有（准确定位肱动脉，提高测量精度）。
 - 2.15. 臂筒角度调节：臂筒可上下摆动约 12 度，提高测量舒适度。
 - 2.16. 身体抖动提醒功能：文字体现。
 - 2.17. 自测自动模式：可 1 次、2 次、3 次的测量模式，并自动得出平均值（新规专标 YY9706.230）。
 - 2.18. 语音播报：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果。
 - 2.19. 红外感应：机身屏幕红光感应，自动唤醒/休眠。
 - 2.20. 适合臂周：16cm~45cm。
 - 2.21. 数据通信输出：蓝牙、无线通讯、USB、WIFI、串口、RJ45 网口（可选）。
 - 2.22. 主机重量：约 4.5kg。
 - 2.23. 用户教育：根据测量结果，显示提示信息。
 - 2.24. 打印装置：全中文热敏打印，支持二维码打印结果。
 - 2.25. 身份识别：内置身份证识别。
 - 2.26. USB 设备扩展：支持。
 - 2.27. 测量时间：单次测量少于 40 秒。
 - 2.28. 压力单位：mmHg 和 kPa 两种模式互选。
 - 2.29. 主机尺寸：长 433mm×宽 519mm×高 259mm。
 - 2.30. 电击保护：II 类、内部电源设备、具有 BF 型应用。
 - 2.31. 部分特殊适用人群：孕妇可用。
 - 2.32. 使用年限：6 年或 15 万次（达到者优先）。
3. 红外体温计：
 - 3.1. 测量方法：非接触式红外传感。
 - 3.2. 测量部位：额头。
 - 3.3. 测量范围：人体模式 32~43℃。
 - 3.4. 显示分辨率：0.1℃。
 - 3.5. 测量距离：≥3cm。
 - 3.6. 测量时间：≤2 秒。
 - 3.7. 数据存储：可存储≥32 组数据。
 - 3.8. 数据传输：蓝牙。
 4. 心电检测仪：
 - 4.1. 标准 12 导联心电信号同步采集。
 - 4.2. A/D 转换：24bit。
 - 4.3. 采样率：≥32000Hz。
 - 4.4. 频率响应：包含 0.05Hz~200Hz。
 - 4.5. 起搏信号检测：≤2mv-250mv；0.1ms-2.0ms。
 - 4.6. 输入阻抗：≥30MΩ（10Hz）。
 - 4.7. 耐极化电压：±950mV。
 - 4.8. 共模抑制比：≥115dB。

- 4.9. 定标电压：1.0mV。
- 4.10. 灵敏度：40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动，误差 $\leq 3\%$ 。
- 4.11. 走纸速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s。
- 4.12. 增益值：40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动增益。
- 4.13. 基线滤波：0.01Hz、0.05Hz、0.3Hz、0.6Hz。
- 4.14. 肌电滤波：25Hz、35Hz、45Hz、75Hz、100Hz、150Hz。
- 4.15. 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。
- 4.16. 起搏信号检测。
- 4.17. PDF、JPEG 等多种格式输出。
- 4.18. 标准 A4 纸打印心电图报告。
- 4.19. 支持 Windows、安卓操作系统。
- 4.20. 数据传输方式：蓝牙。
5. 身高、体重、人体成分：
 - 5.1. 体重测量：
 - 5.1.1. 体重指数：自动计算出体重指数。
 - 5.1.2. 测量范围：包含 5.5~250kg。
 - 5.1.3. 检定精度： $\pm 0.1\text{kg}$ 。
 - 5.2. 身高测量：
 - 5.2.1. 测量系统：非触碰式测量。
 - 5.2.2. 测量范围：包含 70.0~200cm。
 - 5.2.3. 检定精度： $\pm 0.5\text{cm}$ 。
 - 5.3. 人体成分检测：
 - 5.3.1. 测量系统：多频 ≥ 4 电极。
 - 5.3.2. 电极材料：电镀材料。
 - 5.3.3. 测量范围：包括 200~1000 Ω 。
- ▲6. 糖尿病足监测鞋：（需提供产品操作界面截图并加盖原厂公章。）
 - 6.1. 可进行连续足温监测及预警，具有 ≥ 10 个足底测温点。
 - 6.2. 符合糖尿病患者足部设计，鞋面为魔术扣形式，适配各种脚型。
 - 6.3. 足趾防护盾：前缘凸起，对脚趾提供保护，内凹式足跟：保证稳定性的基础充分保护足跟。
 - 6.4. 强支撑鞋底：鞋底厚度适宜，不易发生硌脚、切割伤等。
 - 6.5. 阶梯型硬度：硬度逐级增强，构成梯级减压，减少足底局部高压区。
 - 6.6. 整体减压设计：头翘型设计，减轻足前部压力。
 - 6.7. 支持蓝牙数据对接，可显示各个点位指标。
 - 6.8. 指标显示范围为：25.0 $^{\circ}\text{C}$ ~45.0 $^{\circ}\text{C}$ ，显示分辨率为 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 。

1	电路改造	<p>6.9. 最大误差：25.0℃~34.9℃ ±0.2℃，35.0℃~42.0℃ ±0.1，42.1℃~45.0℃ ±0.2℃。</p> <p>7. 健康检测一体机包含健康管理分析软件：可测量身高体重、人体成分、体温、血压、血氧饱和度、血糖及12导心电，设备终端通过自动将测量结果上传到用户数据管理终端，并对相关检测项进行日常疾病的筛查、健康评估、干预、追踪、随访及异常项监测，不可拆分使用。</p> <p>1. 网线材料：六类非屏蔽网线+86型面板（阻燃环保）；</p> <p>2. 布线点位：15个（每10m²设1点，覆盖实训区、设备区）；</p> <p>3. 电路：新增220V电源插座20个，含防漏电保护；</p> <p>4. 电线材料：国标PVC线管+铜芯电线；</p> <p>5. 包含工具、辅材、开关、插座、底盒、线管等，包工包料。</p>	132	m ²
2	5. 空间规划与环境改造等	<p>文化墙设计施工</p> <p>1. 理实教学区主题墙、</p> <p>2. 材料：亚克力3mm面材+15mmPVC背板；</p> <p>3. 设计内容：养老技能理念、学校标识、大赛主题图案；</p> <p>4. 包含制作及安装。</p> <p>隔断墙组成：轻钢龙骨、石膏板、刷漆；</p> <p>隔断墙整体尺寸：≥35平方米</p>	20	m ²
3	隔断墙	<p>1、轻钢龙骨，规格：竖向龙骨采用C型75系列，天地龙骨采用U型75系列。材质：热镀锌钢板。</p> <p>2、石膏板：尺寸采用12mm厚，材质：纸面石膏板。</p> <p>3、乳胶漆：涂刷面积≥70平方米，材质：合成树脂。</p>	35	m ²
4	复合门	<p>整体尺寸：≥2100mm*900mm 材质：碳晶板、木方结构。白色。</p>	1	扇

注：本项目所有设备参数中涉及到尺寸的内容允许偏差±10%（以≥或≤表述的除外），超过范围视同负偏离。

说明：★本项目不接受进口产品。

★ 必须严格按照招标人的要求进行供货，参数有不符，招标人将现场退货，并向相关部门进行投诉，切实维护招标人利益。

★ 合同履行期限：自合同签订之日起30天交货安装调试完毕并验收合格。

★ 质保期：3年。

★ 付款方式：按合同执行。

★中标方负责送货上门，安装、调试、培训、验收。

★以上加“★”的条款内容为本项目的实质性技术或服务要求，需在文件中明确是否符合要求，如不满足，按无效投标处理。

二、商务要求【根据项目实际需求调整，如有实质性响应条款要求的，以“★”号作醒目标识，其他非实质性条款明确是否允许负偏离，允许几项负偏离】

1. 合同履行期限：自合同签订之日起 30 天交货安装调试完毕并验收合格。
2. 付款方式：按合同约定执行。
3. 交货地点：采购人指定地点。
4. 质保期：3 年。
5. 包装和运输（须满足《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））。
6. 报价中包括设备费（含设备及其附件、配件、备品备件等）、包装费、运保费、装卸费、调试费、培训费、人工费、达到运行环境的必要费用和抽样检验费用、各种税金、售后服务费及完成项目应有的全部费用等，采购方不再为所采购的设备支付合同以外的任何费用等。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。
7. 保险：详见合同条款。
8. 其他要求：详见合同条款。

三、技术要求【根据项目实际需求调整，如有实质性响应条款要求的，以“★”号作醒目标识，其他非实质性条款明确是否允许负偏离，允许几项负偏离】

1. 基本要求
 - 1.1 采购标的需实现的功能或者目标
 - 1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求

2.5 需由投标人提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，应当说明采购标的的功能、应用场景、目标等基本要求

3. 验收标准：参照合同条款

4. 其他要求：参照合同条款

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”	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 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”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人信用承诺	具体要求见“第一章 招标公告”	
1-2-1	投标人信用承诺函	提供了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》

1-2-2	投标人信用记录	<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>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</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>信用信息的使用原则：经认定的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投标人，其投标无效。联合体形式投标的，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>	<p>无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。</p>
1-3	法律、行政法规规定的其他条件	<p>法律、行政法规规定的其他条件</p>	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	<p>具体要求见“第一章 招标公告”</p>	
2-1	中小企业政策	<p>具体要求见“第一章 招标公告”</p>	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1. 投标人单独投标的，应提供“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2. 如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议书的中小企业具体情况须在“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	<p>格式见《第七章 投标文件格式》</p>

2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议书	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《第七章 投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	
3-1	本项目对联合体的要求	<p>1. 如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合体协议书》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合体协议书应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2. 联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 1-3 项规定。</p> <p>3. 本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，按照《联合体协议书》的分工，联合体各方应具备承担工作所需的特定资格要求并提供证明材料。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6. 若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p>	提供《联合体协议书》原件的电子件 格式见《第七章 投标文件格式》

		7. 本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	
3-2	其他特定资格要求	如有，见“第一章 招标公告”	提供证明文件的电子件或电子证照

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**。具体内容详见本章“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. 政府采购异常低价审查

12.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

（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，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

（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。

12.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商

的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

13. 政府采购政策评审

13.1 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。

13.2 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。

13.3 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。

13.4 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。

13.5 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。

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。

13.6 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，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》，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。

13.7 采购标的中含有多种产品，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，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》。

13.8 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。

13.9 评审委员会应对《声明函》的完整性、准确性进行审查，对含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

对医疗器械产品，提供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，无须填写《声明函》，报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

13.10 对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

（五）评标得分及复核

14. 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。

14.1 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：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （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 除分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、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 25.1—25.4 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	采购清单	未改变招标文件提供的采购标的清单数量的		
5	虚假材料	投标文件未提供虚假材料的		
6	投标保证金	投标人按招标文件的规定交纳投标保证金的		
7	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		
8	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		
9	围标串标情形	没有“第五章 评标方法及标准”第 21 条情形之一的		
10	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的		
...			

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	合同履行期限	招标文件“第三章采购需求”关于合同履行期限的规定	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	
3	质保期	招标文件“第三章采购需求”关于质保期的规定	【投标人在此处填写投标文件的相关内容】	

注：“实质性响应一览表”中的内容为参考，可根据项目情况自行设置。

（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 (30分)	企业业绩	6分	<p>投标人自 2023 年 1 月 1 日—投标截止日，在全国范围内承接过类似项目的，每提供 1 项有效业绩得 3 分，累计最高得 6 分。</p> <p>证明材料要求：须提供项目合同或中标（成交）通知书扫描件，扫描件须内容清晰、扫描件不清晰、关键信息缺失或未按要求提供的，该业绩不计分。</p>
	项目人员配置	8分	<p>项目组人员（包括实施及售后人员）专业配置完整，职责明确，类似项目工作经验丰富，完全满足项目实施需要得 4 分，每增加 1 人得 2 分。</p> <p>1. 项目经理须具备信息系统项目管理师证书。提供证书扫描件以及近半年连续 3 个月的社保证明的扫描件。</p> <p>2. 项目团队成员中至少 1 人具有软件工程师证书。提供证书原件的扫描件以及近半年连续 3 个月的社保证明的扫描件。</p> <p>注：本项目配备的人员，须为投标人单位当前在职在岗人员，否则评标委员会不予计分。</p>
	售后服务能力与承诺	10分	<p>响应文件中提供详细的售后服务方案，服务响应时间及时、承诺周到等情况进行评分，标人提供的以上所有要素内容完整、详细、合理可行、符合项目实际需求得 5 分，每有一处内容有缺陷扣 1 分(扣完为止)。</p>
	合理化建议	6	<p>投标单位每提出一项合理化建议，经专家一致认可的。一项得 2 分，最高 6 分。</p>
技术部分 (40分)	技术方案	10分	<p>提供本项目详细总体技术方案，包括但不限于：对项目基本情况的了解、工作总体思路、针对本项目的准备工作、工作计划详细且合理、具体的工作方案、工作目标、技术管理及配套措施合理，管理标准与规范等情况进行评分，投标人提供的以上所有要素内容完整、详细、合理可行、符合项目实际需求得 10 分，每有一处内容有缺陷扣 1 分(扣完为止)。</p>
	培训方案	10分	<p>从①培训服务要求、②培训内容、③培训方式、④培训覆盖面⑤预期培训效果等方面对投标人提供的培训方案进行评价，投标人提供的以上所有要素内容完整、详细、合理可行、符合项目实际需求得 10 分，每有一处内容有缺陷扣 1</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			分(扣完为止)。
	技术参数	15分	投标人投入本项目的产品中，每有一项参数负偏离扣1分(扣完为止)。
	后续服务工作 安排计划	5分	后续服务工作安排计划，包括但不限于：对后续服务工作安排、人员、技术支持、服务措施及提供增值服务等情况进行评分，投标人提供的以上所有要素内容完整详细、合理可行、符合项目实际需求得5分，每有一处内容有缺陷扣1分(扣完为止)。
	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

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 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、政策调整等为由延迟付款，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、重做、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》第七十七条、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，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，国家统计局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

附

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）；应当严格按照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	合同履行期限	项目负责人	质保期	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。

附件 2

（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的，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版：

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。

