



北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：智慧养老专业实训室数字化升级改造建设
项目（二次）

项目项目编号：11000025210200115439-XM001

项目代理编号：GXTC-C-251290039

采 购 人：北京劳动保障职业学院

采购代理机构：国信招标集团股份有限公司

2025 年 06 月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化我市政府采购营商环境，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《北京市政府采购项目公开招标文件示范文本（试行）》（以下简称《示范文本》），并在我市政府采购项目中推广使用。

现根据一年来使用情况及政府采购有关新政策要求，就《示范文本》进行更新。

一、适用范围

《示范文本》适用于我市采用公开招标方式采购的政府采购货物和服务项目。

二、填写规则

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。

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、提示条款

《示范文本》中“（）”形式标记的红色斜体内容，属于提示编制招标文件的注意事项，招标文件发出前，有关提示内容应予以删除。

四、资料表的运用

为了便于供应商高效阅览、避免遗漏重点内容，《示范文本》对第二章“投标人须知”设置了资料表形式。“投标人须知资料表”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招标文件时，应根据采购项目实际需要，对于需要

修改和补充的内容在资料表中选择和补充列明。“投标人须知资料表”与“投标人须知”正文内容不一致的，以“投标人须知资料表”为准。

为避免招标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，招标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。

五、采购需求与合同文本

《示范文本》在第五章“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。

六、投标文件格式的统一与简化

为便于供应商制作投标文件，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，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

请北京市各级预算单位、采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与北京市财政局政府采购管理处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	9
第三章	资格审查	27
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	30
第五章	采购需求	35
第六章	拟签订的合同文本	74
第七章	投标文件格式	87

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11000025210200115439-XM001

项目代理编号：GXTC-C-251290039

2. 项目名称：智慧养老专业实训室数字化升级改造建设项目（二次）

3. 项目预算金额：266.7532 万元、项目最高限价：266.7532 万元，其中固定资产类 259.912 万元，非固定资产类 6.8412 万元，具体明细详见采购文件第五章采购需求。

4.采购需求：

序号	标的名称	数量	简要技术需求或服务要求
1	智慧养老实训室互联互通升级改造	1	通过建设数字化教学内容、采用智能化教学平台、实现互动化教学方式，运用物联网技术可以实现设备的自动管理和远程监控。教师可以参与到学生的学习过程中，以学生的角度对教学任务进行总结，优化教学方法，发掘学生的学习兴趣点。学生可以参与实际情景中获得身临其境的体验。
2	数字化老年人能力评估实训室	1	数字化老年人能力评估实训室，配备专业评估软件与智能设备。可对老年人生活自理、认知、精神状态等多维度能力进行数字化评估。基于数字化的升级，同时增加通过大模型数据库，参照养老护理员国家职业技能标准初级工、中级工基础照护部分的五项操作（体征观测、用药照护、风险应对、护理协助、感染防控），部署基于计算机视觉与深度学习算法的系统，对学生的操作动作进行视觉抓捕，生成操作数据，并对预先设定的标准参数进行对照分析，针对对照分析结果提供实时评估、反馈指导与个性化指导通过模拟真实场景，助力学员掌握科学评估方法，精准分析数据，为老年人个性化康养服务方案制定提供有力支撑。
3	智慧养老数字化实训基地数据交互中心	1	本智慧康养数据中心可视化中心旨在提供一个可视化、易操作的产教融合信息展示平台，方便用户了解行业动态、政策法规、企业需求、学校资源、课程资源、竞赛资源等信息，同时提供 3D 立体数据分析和 3D 场景模型展示出趋势预测、实训室场景等功能，协助老师做好数据的管理和分析。以系统在运行过程产生的大量真实数据为基础，利用相关功能模块，实现系统自动生成相关统计分析报表的功能，如设备使用率、实践教学统计、学生自主上机统计、实践课程统计等。深入学习康养数据管理与可视化技术。

5.合同履行期限：2025 年 10 月 15 日前完成并交付全部内容。

6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：无。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2025年6月05日至2025年6月12日，每天上午 09：00 至下午 17：00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年6月26日09点30分（北京时间）。

地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季6号楼国信招标

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：

1) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；

2) 《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）；

3) 《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）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

4) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；

5) 《北京市生态环境局关于进一步加强绿色政府采购有关事项的通知》（京财采购〔2018〕2593号）等。

6) 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）

2.本项目采用**线上线下相结合采购方式（请按文件要求现场递交纸质文件进行投标）**，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注

册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的**投标无效**。

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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。

4. 公告发布媒体：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn>）。

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：北京劳动保障职业学院
地址：北京市朝阳区惠新东街 5 号
联系方式：白老师 19910735003

2.采购代理机构信息

名称：国信招标集团股份有限公司
地址：北京市海淀区四季青常青路和泓四季 6 号楼
联系方式：赵文彪 龚蕾 李朝晖 宁涛 李辉 18179479989 19233035376

3.项目联系方式

项目联系人：赵文彪 龚蕾 李朝晖 宁涛 李辉
电话：18179479989 19233035376

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。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	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目__包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>智慧分组情景模拟互动互评系统</u> 。 不同投标人参加同一合同（包）项下投标的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查，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，按第四章 第 4.1 条的规定执行，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下：

条款号	条目	内容																																																						
		(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：_____； (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）：_____。																																																						
5.2.5	标的所属行业	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" data-bbox="523 824 1434 1980"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>智慧养老物联网管理平台</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>智能尿湿报警器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>成人智能专用护理裤</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪）</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>智慧健康监测仪</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>雷达摔倒检测仪</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>智能跌倒报警器</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>智能防摔倒防护马甲</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>智能窗帘改造</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>智能灯</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>移动智检箱</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>12.</td> <td>健康体检包</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>13.</td> <td>智慧康养病历一体机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>14.</td> <td>智能助行车载移位一体机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>15.</td> <td>智能拐杖</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>16.</td> <td>智慧分组情景模拟互动互评系统</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> <tr> <td>17.</td> <td>智能示教数据采集一体机</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1.	智慧养老物联网管理平台	软件和信息技术服务业	2.	智能尿湿报警器	工业	3.	成人智能专用护理裤	工业	4.	智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪）	工业	5.	智慧健康监测仪	工业	6.	雷达摔倒检测仪	工业	7.	智能跌倒报警器	工业	8.	智能防摔倒防护马甲	工业	9.	智能窗帘改造	工业	10.	智能灯	工业	11.	移动智检箱	工业	12.	健康体检包	工业	13.	智慧康养病历一体机	工业	14.	智能助行车载移位一体机	工业	15.	智能拐杖	工业	16.	智慧分组情景模拟互动互评系统	软件和信息技术服务业	17.	智能示教数据采集一体机	软件和信息技术服务业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																																																						
1.	智慧养老物联网管理平台	软件和信息技术服务业																																																						
2.	智能尿湿报警器	工业																																																						
3.	成人智能专用护理裤	工业																																																						
4.	智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪）	工业																																																						
5.	智慧健康监测仪	工业																																																						
6.	雷达摔倒检测仪	工业																																																						
7.	智能跌倒报警器	工业																																																						
8.	智能防摔倒防护马甲	工业																																																						
9.	智能窗帘改造	工业																																																						
10.	智能灯	工业																																																						
11.	移动智检箱	工业																																																						
12.	健康体检包	工业																																																						
13.	智慧康养病历一体机	工业																																																						
14.	智能助行车载移位一体机	工业																																																						
15.	智能拐杖	工业																																																						
16.	智慧分组情景模拟互动互评系统	软件和信息技术服务业																																																						
17.	智能示教数据采集一体机	软件和信息技术服务业																																																						

条款号	条目	内容		
		18.	示教投屏系统终端	软件和信息技术服务业
		19.	用户中心管理平台	软件和信息技术服务业
		20.	互评训练终端	软件和信息技术服务业
		21.	定制评估采集桌	工业
		22.	适老化扶手椅	工业
		23.	放大镜指甲钳	工业
		24.	握力测试仪	工业
		25.	下肢肌力测试仪	工业
		26.	室内行走能力测试仪	工业
		27.	腰腹拉力测试仪	工业
		28.	腰背柔韧性测试仪	工业
		29.	平衡性测试仪	工业
		30.	10米\往返步行速度测试	工业
		31.	四方蝴蝶桌	工业
		32.	进食套装	工业
		33.	定制柜子	工业
		34.	认知障碍测试包	工业
		35.	视听力测试包	工业
		36.	评估参数展示牌	工业
		37.	智慧养老视觉与大数据实训系统	软件和信息技术服务业
		38.	室内场景氛围营造	软件和信息技术服务业
		39.	实训基地综合信息交互平台	软件和信息技术服务业
		40.	实训基地数据管理中心	软件和信息技术服务业
		41.	实训室教学联动系统	软件和信息技术服务业
		42.	可视化数据智慧平台	软件和信息技术服务业
		43.	定制机柜	工业
		44.	系实训统主机	软件和信息技术服务业

条款号	条目	内容			
		<table border="1"> <tr> <td>45.</td> <td>实训观摩系统（二期）</td> <td>软件和信息技术服务业</td> </tr> </table>	45.	实训观摩系统（二期）	软件和信息技术服务业
45.	实训观摩系统（二期）	软件和信息技术服务业			
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p>			
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：<u>人民币伍万元整。</u></p> <p>递交时间：同投标文件递交截止时间，逾期未到账视为未提交保证金。</p> <p>递交地点：同投标文件。</p> <p>投标保证金方式：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。</p> <p>请投标人在汇款时务必注明所投标项目的项目代理编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。</p> <p>请各投标人在递交文件截止时间前3日，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，递交文件截止时间之后递交的投标保证金将被拒绝。</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>开户行名称：国信招标集团股份有限公司北京第二分公司</p> <p>开户行：招商银行北京分行西直门支行</p> <p>账号（虚拟账号）：<u>1109483075106012500006765</u></p> <p>在用途中注明“<u>保证金 GXTC-C-251290039</u>”。</p>			
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/> 无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：</p> <p>（1）在投标有效期内，供应商擅自撤销投标的；</p> <p>（2）投标人未按规定与采购人签订合同的；</p> <p>（3）投标人未按规定提交履约保证金的；</p> <p>（4）投标人擅自放弃中标的。。</p>			
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。			

条款号	条目	内容
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以技术服务指标得分高者为中标人。 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	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) 可以分包履行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>可通过邮件形式或书面形式（询问函须盖投标人公章），送达采购人或采购代理机构。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>国信招标集团股份有限公司</u> ； 联系电话： <u>13611104418</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区四季青常青路和泓四季6号楼。</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>参考原计价格〔2002〕1980号文、发改办价格〔2003〕857号文及发改价格〔2011〕534号文有关规定</u> ； 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有</u>

条款号	条目	内容
		<p>中标服务费。</p> <p>说明：</p> <p>（1）以中标金额作为收费的计算基数。</p> <p>（2）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。</p> <p>（3）服务费的交纳方式：在投标文件中，投标人向采购代理机构递交服务费承诺书。一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。</p> <p>（4）此项费用不应单独开列，无论投标人是否填报，都视为此费用已经包含在投标报价总价中。</p> <p>中标服务费账户</p> <p>开户行名称：国信招标集团股份有限公司北京第二分公司</p> <p>开户行：招商银行北京分行西直门支行</p> <p>账号（虚拟账号）：1109483075106012500006765</p> <p>可在用途中标明“<u>服务费 GXTC-C-251290039</u>”。</p>

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、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，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 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。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开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。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 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。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的判定依据《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。

5.2.1.2 供应商提供的货物、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。

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

5.2.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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。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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 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）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《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，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6. 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	资格审查
第四章	评标程序、评标方法和评标标准
第五章	采购需求
第六章	拟签订的合同文本
第七章	投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将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，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。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。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 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。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 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;

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商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。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价(招标文件另有规定的除外),否则其**投标无效**。

1 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的,投标文件不做无效处理。

12.2 交纳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。

12.3 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、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的,应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。未按上述要求缴纳投标保证金的,其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金,其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将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:

12.7.1 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;

12.7.2 中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人;

12.7.3 未中标投标人的投标保证金,自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人;

12.7.4 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。

12.8 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：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 供应商应按投标文件**正本 1 份，副本 4 份，电子文档 1 份**（采用 U 盘，均应包含纸质投标文件全部内容（每份电子版中均应含 word 等可编辑文件与投标文件签字盖章扫描后的 pdf 文件各 1 份，投标文件包括的其他电子文档也应包含在内）准备投标文件。投标文件正本与副本或者电子文档内容不一致时以正本内容为准。

14.2 招标文件要求盖章的内容，加盖供应商单位公章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，建议对投标文件双面打印。投标文件正本和副本必须胶装成册并编码。

15.2 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，供应商应当将投标文件正本以密封袋/箱单独密封，所有的副本及电子版以密封袋/箱单独密封，或者正、副本及电子版以密封袋/箱放入一个密封包装箱里。密封袋/箱正面和投标文件封面须标明“正本”“副本”“电子版”字样。

15.3 为方便开标唱标，供应商应当将“开标一览表”单独密封，并在包装袋/箱上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。“开标一览表”中报价应当与投标文件正本报价相一致，若不一致则以“开标一览表”价格为准。

15.4 为方便核查投标保证金，供应商应当将“投标保证金”单独密封，并在包装袋/箱上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。

15.5 在第 15.2、第 15.3、第 15.4 规定的及其他有关包装袋/箱上均应当清楚标明递交至招标文件中指定的地址。

15.5.1 注明招标文件中指定的项目名称、招标编号、包号（如有）和“在（投标截止时

间)之前不得启封”的字样。

15.5.2 在包装袋/箱的封装处加盖供应商单位公章或由法定代表人授权的代表签字。

15.6 所有包装袋/箱上还应当写明供应商名称和地址, 以便其投标被宣布为“迟到”投标时, 能原封退回。

15.7 如果供应商未按上述要求密封及加写标记, 采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责, 其投标属于无效投标, 该供应商投标将被拒绝。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前, 将投标文件递交至招标文件中规定的地点。

16.2 采购代理机构有权按本须知的规定, 通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下, 采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应当延长至新的截止期。

16.3 拒收情形: 招标采购单位将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止时间后送达的任何投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 供应商在投标截止时间前, 可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回, 并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章, 并作为投标文件的组成部分。

17.2 投标截止时间后, 供应商不得对其投标文件做任何修改。

17.3 投标截止后, 供应商不得撤销其投标, 否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定, 在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 开标时邀请所有供应商代表、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

18.3 开标时, 由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况, 也可以由采购

人委托的、公证机构检查并公证；经确认无误后，由采购代理机构的工作人员当众拆封并宣读供应商名称、投标价格、价格折扣、书面修改或撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于供应商在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.4 除了按照本须知的规定原封退回的投标文件之外，采购代理机构开标时不得拒绝任何投标截止时间前的投标。

18.5 采购代理机构将对开标过程做开标记录，由供应商授权代表或法定代表人签字确认。

18.6 投标人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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.7 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.2 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；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《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网、中国政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 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三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

25.2 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。

25.3 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。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 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。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的,可依法向采购人或采购代理机构提出询问,提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问,在3个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的,质疑函应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,质疑函应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的,应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的,中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

第三章 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 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 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**。
- 4 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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>(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、重大税收违法案件当事人名单、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>	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	
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>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	<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</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	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《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<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《联合协议》，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。该联合协议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3-2及3-3项规定。</p> <p>3、本表序号3-4项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</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> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时, 投标人所投产品不含进口产品;
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等), 投标人的投标产品应符合相应规定或要求, 并提供证明文件电子版:</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品, 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;</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时, 应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求, 由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证, 且在有效期内, 亦视为符合要求)</p> <p>3) 国家有特殊信息安全要求的项目, 采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;</p> <p>4) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品, 且属于强制性标准的, 供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(三)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;(四)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;(五)不同投标人的投标文件相互混装;(六)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;
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 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**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且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采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，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。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 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（如涉及）_____。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定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。

随机抽取

其他方式，具体要求评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及投标报价均相同的，按技术部分得分由高到低规则排列。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

评审因素		分值	评分标准	备注
一、价格部分 (30分)		30	<p>供应商报价得分的计算采用综合计分法，按如下公式进行计算：</p> <p>供应商报价得分=（满足招标文件实质性要求的所有供应商评标价中的最低价/供应商评标价）×30</p>	
二、商务部分 (9分)	供应商业绩	6	<p>近三年（2022年1月1日至今，以合同签署时间为准），供应商具备类似项目业绩，每有一个项目得2分，最多得6分。</p> <p>注：须提供合同复印件作为有效证明材料，合同中须至少包含合同的甲乙双方、合同详细标的、合同双方签单、合同签署时间。未提供业绩证明或不满足以上要求的不得分。</p>	
	企业实力	3	<p>投标人具有有效期内相关证书：</p> <p>1. 具有质量管理体系认证证书，得1分；</p> <p>2. 具有环境管理体系认证证书，得1分；</p> <p>3. 具有职业健康安全管理体系认证证书，得1分。</p> <p>注：提供相关证书复印件并加盖公章</p>	
三、技术部分 (61分)	教学资源支持	5	<p>日常教学情景模拟教学资源7项：①认知症的预防（血管性痴呆）②认知症的预防（阿尔兹海默症）③认知症患者的照护（乱穿衣服）④认知症患者的照护（我要回家）⑤认知症患者的照护（徘徊游走）⑥认知症患者的照护（被害妄想症），⑦配套案例教学课件不少于20个，全部提供得5分，提供不全得0分。</p> <p>注：提供加盖原厂商公章的功能截图佐证，截图数量不限；提供原厂商针对本项目的知识产权授权使用证明文件；</p>	
	项目服务团队	10	<p>1. 项目负责人主持过不低于3个（含）以上同类项目，且团队人员相关经验丰富，得4分；项目负责人主持过3个（含）以上同类项目，但团队人员相关经验不足，得2分；项目负责人主持过2个（含）以下同类项目或团队人员相关经验严重不足（部分人员完全没有相关经验），得1分；项目负责人未主持过同类项目得0分。</p> <p>注：须提供项目负责人参与项目佐证材料：合同复印件作为有效证明材料，合同中须至少包含合同的甲乙双方、合同详细标的、合同双方签单、合同签署时间；须提供项目负责人本单位近半年内任意一个月的社保证明</p> <p>2. 项目团队人员配置专业齐全、结构科学合理（技术骨干力量配备满足工作要求），人员数量充足，得6分；</p> <p>项目团队人员配置专业齐全，但结构合理性欠佳（技术骨干力量不足），得3分；</p> <p>项目团队人员配置专业不全，或人员结构存在重大欠缺，或人员数量明显不足，得1分；</p> <p>未提供团队人员名单，得0分。</p> <p>注：需提项目团队成员的组织架构图；技术骨</p>	

			干人员项目简历、在本行业获得相关证书佐证材料(如养老照护师、软件工程师、系统集成师等)，同时需提供在本单位近半年内任意一个月的社保证明	
	项目实施方案	4	<p>供应商针对本项目的实施方案至少包括：①供货方案②工作人员配备、③场所安排、④进度安排，每具有一项前述细化指标内容得1分，不提供不得分，最多得4分；每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：内容与用户实际情况不符、内容不符合用户需求、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求。</p>	
	技术服务支持能力	10	<p>1. 提供施工方案设计图，方案贴近项目实际，针对性强，得5分；方案考虑项目情况但针对性欠佳，得2分；方案通用简单、针对性严重不足，得0分</p> <p>2. 提供情境模拟交互平台发布考试时支持绑定多个角色类型、以及每个角色的数量的产品截图得1分</p> <p>3. 提供情境模拟交互平台老年病常见症状动画不少于20个得1分(提供产品功能截图，数量不限)</p> <p>4. 提供情境模拟交互平台标准化老人(SP)医学教育项目建设与应用指南1套，提供标准制定参与证明文件，并加盖厂家公章得1分</p> <p>5. 提供智慧养老视觉与大数据实训系统提供产品著作权登记证书复印件加盖公章得1分</p> <p>6. 提供实训基地综合信息交互平台用户中心管理平台产品著作权登记证书复印件加盖公章得1分</p>	
	项目演示	12	<p>投标人提供智慧分组情景模拟互动互评系统和实际使用场景演示：</p> <p>1. 进入考试支持选择角色类型，根据角色类型不同，进入不同的功能界面，裁判长角色进入随机抽题界面操作随机抽题，学生角色进入考试界面上传或直播自己的考试内容，裁判角色进入评分界面，可以边看学生的考试视频边根据考题绑定的评分标准判分，标准化老人角色进入SP扮演说明页面，可以观看本考题SP扮演的行为标准；以上功能完全满足得3分，功能有所欠缺不完善得1分，完全不满足得0分。</p> <p>2. 支持教师权限的账号进入考试直播间分屏观看多个直播画面以及裁判实时打分界面，最高支持9分屏画面；以上功能完全满足得3分，功能有所欠缺不完善得1分，完全不满足得0分。</p> <p>3. 视频学习资料支持第一次观看不能快进与拖动进度条，支持观看过程中弹出答题框，视频观看结束可重复答题，支持历史答题记录；以上功能完全满足得3分，功能有所欠缺不完善得1分，完全不满足得0分。</p> <p>4. 支持账号切换系统角色(管理员、教师、学</p>	

			生), 不同角色拥有不同的界面功能; 支持上传视频保存至未发布栏目, 未发布视频可以预览, 但不出现在首页视频库, 未发布视频点击发布后可以在首页视频库中供其他账号观看; 以上功能完全满足得 3 分, 功能有所欠缺不完善得 1 分, 完全不满足得 0 分。 注: 投标人需要自带演示的材料和资料, 演示时间不超过 5 分钟	
	项目演示	8	<p>投标人提供智慧养老视觉与大数据实训系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持两种评估模式, AI 交互评估模式与长者综合评估模式, AI 交互评估模式下评估端与虚拟数字老人端建立联动, 评估端进入评估案例后, 虚拟数字老人端自动进入对应案例, 防止操作失误进入不同案例, 。长者综合评估模式下, 学生评估端独立使用, 可面对真实老人进行评估; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分。 2. AI 交互评估模式下, 评估结束后可以展示评估结果、学生评估与虚拟老人案例情况的接近度、医疗 AI 模型提供的长期照护计划和健康管理方案; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 3. 支持数字老人绑定案例背景, 以限制数字人回答问题的定向; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 4. 支持数字老人面部表情适配, 数字老人可根据对话内容展示适合的表情; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 5. 支持数字老人肢体动作适配, 数字老人可根据对话情景与内容展示适合的肢体动作; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 6. 支持数字老人语音交互, 支持展示文字聊天信息列表; 以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 7. 支持两种沟通模式, 评估模式、聊天模式, 评估模式下与学生评估端设备联动, 评估端进入案例后, 数字老人设备同步进入相应的案例。聊天模式下不与学生评估端设备联动, 可以自由进入不同案例与老人聊天。以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 8. 可查看数字老人案例信息; 设备自带麦克风与喇叭。以上功能完全满足得 1 分, 功能有所欠缺不完善得 0.5 分, 完全不满足得 0 分 <p>注: 投标人需要自带演示的材料和资料, 演示时间不超过 5 分钟</p>	
	培训方案	5	<p>根据投标人的培训方案打分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 方案完整性、合理性 方案内容完整、描述翔实具体、考虑周全合理可行, 得 3 分; 方案内容完整且具有合理性, 但描述通用、简单, 得 2 分; 方案内容不全或存在明显欠缺, 得 1 分; 	

			未提供方案得 0 分。 2. 方案针对性 方案贴近项目实际，针对性强，得 2 分； 方案考虑项目情况但针对性欠佳，得 1 分； 方案通用简单、针对性严重不足，得 0 分。	
	质保期	3	按招标文件的要求承诺按照招标文件的要求提供质保：提供 5 年质保及以上得 3 分， 提供 4 年质保得 2 分； 提供 3 年质保得 1 分； 提供 2 年以下的不得分； 注：需要提供针对本项目可执行的质保方案	
	售后服务方案	4	1. 供应商提供的售后服务方案有针对性，得 3 分，提供的方案较通用无针对性得 1 分，未提供相关方案得 0 分。 2. 承诺日常提供每周 7*24 多渠道的技术支持，技术咨询专线、在线技术支持的得 1 分，否则不得分。	

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

第五章 采购需求

一、项目概述

(一) 项目背景及项目介绍

在养老服务业需求日益多样化、产业构成日益复杂的背景下，我校积极构建以智慧健康养老服务与管理专业为核心的专业群，涵盖护理、家政服务等专业，并拓展保健养生、照护服务、康复护理、运营管理、老年社工等多个专业方向。通过产教融合与人才培养模式创新，紧密对接产业需求，致力于培养高素质的养老服务人才。然而，当前实训教学仍面临诸多挑战，如教学效率低下、实训设备缺乏智慧化等，难以满足智慧养老场景的实际需求。为此，学校以目标导向理念为引领，积极探索智慧实训室建设新模式。通过参与式教学、互动互评、互联互通以及可视化展示等多种创新方式，优化教学方法，激发学生的学习兴趣，提升教学效果。同时，依据《高等职业学校智慧健康养老服务与管理专业实训教学条件建设标准》，重点打造老年人综合评估实训室，围绕老年人基本日常生活、工具性日常生活、认知、行为和精神症状、视听功能、患病与治疗等多个方面进行设备配置与建设，力求推动专业人才培养与产业发展深度融合，助力养老服务行业的高质量发展。

(二) 预算金额：人民币 266.7532 万元；大写：贰佰陆拾陆万柒仟伍佰叁拾贰元整

序号	建设内容	数量	预算金额 (单位：万元)	本包总金额 (单位：万元)	是否接受 进口产品投标
1	智慧养老实训室互联互通升级改造	1	107.6802	266.7532	否
2	数智化老年人能力评估实训室	1	54.1330		否
3	智慧养老数字化实训基地数据交互中心	1	104.9400		否

(三) 服务内容

本项目为智慧养老专业实训室数字化升级改造建设项目。本项目建设周期为 2025 年，将重点围绕智慧养老实训室互联互通升级改造 1 项、数智化老年人能力评估实训室建设 1 套、智慧养老数字化实训基地数据交互中心 1 套。坚持以就业导向为指导的专业建设方针，按照“以地方特色为根本、以社会需求为目标”建设专业的原则，并以市场调研、企业岗位要求和高等职业学校智慧健康养老服务与管理专业实训教学条件建设标准为依据，确定了智慧健康养老服务与管理专业的建设方案。项目参照 2025 年 2 月《高等职业教育专科智慧健康养老服务与管理专业教学标准》提出的“专业教学直接决定高

素质技能人才培养的质量，专业教学标准是开展专业教学的基本依据”结合专业特点创新实训室环境，建设多种形式的实训环境，充分发挥互联网的优化和集成作用，将养老服务行业最前沿的理念、技术、产品及时引用于实训教学之中，形成”以互联网为基础设施和实现工具的信息化实践教学体系”为重点依据，旨在促进专业教师开展课堂革命，支持系统化或个性化学习的教学模式，服务于当前，着眼于未来，建设有竞争力的实训教学体系。

（四）服务期限

2025年10月15日前完成并交付全部内容。

（五）服务地点：采购人指定地点。

二、供应商具体工作内容与要求

序号	设备名称	单位	数量	实施规格要求
1. 智慧养老实训室互联互通升级改造				
1.1	智慧养老物联网管理平台	套	1	<p>1、智能门磁 15 个：通过门磁开合检测，查看老人开门频率，如遇门长久未关闭、长久未开启、老人不在家中时门开启等异常情况，报警提示，并将报警信息及时推送给管理平台。</p> <p>2、语音网关 1 个：①数据网关（主机），4G 全网通，无需宽带接入。②支持语音识别，可识别救命、打电话及天气预报等语音指令。③可设置 9 组电话联系人。④带按键及拉绳报警，可收听留言。</p> <p>3、燃气报警器 2 个：遇到燃气泄漏时，报警器会有发出大分贝报警音，并将报警信息及时推送给管理平台。</p> <p>4、烟感报警器 4 个：遇到火情、烟雾异常等情况，报警器会有发出大分贝报警音，并将报警信息及时推送给管理平台。</p> <p>5、睡眠床垫 8 个：监测老人是否离床，如果在监护时间范围内离床，则报警提醒并且将报警信息及时推送给管理平台；同时可以监测老人呼吸、心率生命体征，出现异常及时把报警信息推送给管理平台，守护老人生命安全；定期生成睡眠质量报告。</p> <p>6、无线对讲分机 12 组：一键联系呼叫中心，由呼叫中心对接相应服务资源，实现一键呼叫、简易操作、直达需求的服务模式</p> <p>7、人体生命感知仪 4 台：通过热释电红外传感器来感知人体的生命活动，判断老人的活动情况，拥有 8 米的探测距离及 90 度的探测范围。</p> <p>8、水浸报警器 2 个：具有检测到溢水自动报警功能，内置定位信标，提供穿戴设备实现精准定位</p> <p>9、智能药盒 4 个：过智能药盒提醒老人吃药，如果有延迟服药或漏服药品，报警提示，并将报警信息及</p>

			<p>时推送给管理平台。</p> <p>10、智能腕表 8 个：语音通话、长时间不动报警、心率异常报警、手动一键报警，室内支持定位信标实现房间级定位，室外支持北斗、GPS、WiFi 等定位方式，心率监测、血氧监测、体温监测、睡觉监测。</p> <p>11、消防巡检 1 个：巡更路线上定位</p> <p>12、NFC 感应磁卡 1 个：智能照护体验区：一扫二点三确认，简单三步，快速生成护理日志，省时省力，无需护理员纸笔记录。</p> <p>13、养老信息化平台 1 套：根据养老机构的实际工作情况，分为：养老院管理子系统、监控管理子系统、医养结合子系统、服务中心子系统、服务端小程序（APP）、家属端小程序（APP）。</p> <p>13.1 养老院管理子系统：</p> <p>13.1.1 营销管理 销售跟进：咨询管理、意向客户（回访计划、回访、设置客户标签）、预定管理、失效客户、待回访提醒</p> <p>13.1.2 评估管理 能力评估管理：入住评估、持续评估、评估档案、其他量表评估、认知能力评估、自理能力评估</p> <p>13.1.3 电子签管理（需开通第三方腾讯电子签对接）企业认证、印章管理、合同模版、合同购买、未发起合同、已发起合同。</p> <p>13.1.4 入住服务床位全景、入住签约（基本信息登记、家属信息登记、健康信息登记、生活方式、护理级别选择、餐饮套餐选择、床位选择、入住缴费、入住评估、合同签约）、外出 登记、请假审批、来访登记、事故登记、退住申请、退住登记、试住登记、变更记录</p> <p>13.1.5 行政管理 工作执行管理、生活管理（老人生日提醒、房间打扫、维修管理）、员工管理、相册管理、一卡通管理（卡务管理、充值记录、消费记录）、满意度问卷、知识库管理、分组设置、通知公告、活动管理、奖惩管理、培训管理</p> <p>13.1.6 照护管理</p> <p>13.1.6.1 人员管理：护工信息、护工小组</p> <p>13.1.6.2 服务管理：服务项目、护理等级、服务计划、护理报表、护理记录、服务预定、排班管理：排班方案、排班、交接班</p> <p>13.1.6.3 巡房管理：巡房计划、待巡房计划、已巡房记录、巡房统计、电子巡更：巡更点、巡更记录</p> <p>13.1.7 健康服务 用药服务（药品字典、药品缴存、用药设置、用药登记、剩余用药）、健康管理（健康档案、健康数据）、健康巡检、护理日志、中体质评估、缺血性心血管病风险评估</p> <p>13.1.8 餐饮管理 菜品管理、点餐、订餐统计、食谱管理、分区备餐、送餐区域、送餐记录</p> <p>13.1.9 物资管理 物资信息、供应商管理、仓库设置、入库管理、出库管理、物资调拨、库存查询、库存金额、库存盘点、采购单</p> <p>13.1.10 消防安全管理 消防设施管理、控制室值班记录、每月防火检查、日间防火巡查、夜间防火巡查、消防设施维护保养报告、建筑消防设施故障维护、数</p>
--	--	--	---

			<p>据报表统计</p> <p>13.1.11 志愿者时间银行志愿者信息、志愿者团队管理、服务项目与积分设置、时间银行管理、志愿者服务记录、捐赠管理、活动管理</p> <p>13.1.12 费用管理押金管理、入住费用审核、入住账单缴费（可开通第三方支付功能，如银联）、在住账单缴费、月分摊费用、预存充值、退住费用审核、财务结算、退住结算、消费登记、医嘱费用流水、财务报表、积分兑换比例设置、兑换、长者积分流水</p> <p>13.1.13 统计分析入住统计、老人信息统计、机构统计(机构月运营详情、老人出入统计、床位使用统计)、老人出入报表计、老人类别统计、护理 等级统计、现病史统计、员工岗位统计、员工年龄统计、员工学历统计</p> <p>13.1.14 基础配置客户类别、客户来源、渠道设置、客户标签设置、评估模版管理、床位类型、房间类型、区域设置、楼栋管理、活动类型、费用类别、任务类型、维修分类、试住套餐</p> <p>13.1.15 机构商城商品大类、商品、订单</p> <p>13.1.16 系统管理机构信息、机构介绍、机构动态、生活娱乐、用户管理、角色管理、部门管理、APP 版本管理、系统字典、留言管理</p> <p>13.2 监控管理子系统</p> <p>13.2.1 数据大屏总体概览、智能告警、 人员监控、大屏设置</p> <p>13.2.2 设备管理设备开通、设备绑定管理、厂商管理、设备类型、设备型号管理、设备故障登记</p> <p>13.2.3 床垫管理床垫设置、监控列表、 重点监控、睡眠报告</p> <p>13.2.4 定位管理定位查询、轨迹查询、电子围栏(调用第三方地图)</p> <p>13.2.5 视频监控视频播放</p> <p>13.2.6 告警管理告警列表（包括围栏报 警、SOS 报警、卧床告警等不同告警 类型）、告警人员设备、告警小组、告警开关</p> <p>13.3 医养结合子系统（医护工作站）</p> <p>13.3.1 医生工作站医生档案、医嘱管理（医嘱项目、开医嘱、职工医嘱、医嘱模版）、巡房管理（病区管理、 健康指导模板、巡房记录）、坐诊管理、医生排班（方案、排班）、会诊记录、疑难病例讨论、死亡病例讨论、病情告知书、出院记录</p> <p>13.3.2 健康档案 体检记录、就医记录、用药记录</p> <p>13.3.3 药库管理、药品信息、药品入库、 药品出库、领药审核、职工发药、批次库存查询、调拨、盘点</p> <p>13.3.4 护士工作站护士档案、电子病历、巡视管理（巡视设置、巡视记录）、医嘱查对（领药申请）、医嘱执行单、 医嘱查询、医嘱费用流水、护理记录、领药申请、护士分组（排班方案、排班）、护理登记</p> <p>13.3.5 康复护理站 、理疗师档案、分组排 班（方案、排班）、医嘱查看、医嘱执行</p> <p>13.3.6 系统设置、科室管理</p> <p>13.4 服务中心子系统（含呼叫中心功能）</p> <p>13.4.1 预订管理、预订床位</p>
--	--	--	---

				<p>13.4.2 咨询管理、新增咨询、咨询列表</p> <p>13.4.3 投诉管理、待处理投诉、待回访投诉、投诉查询</p> <p>13.4.4 呼叫中心功能、来电弹屏、坐席状态监控、坐席人员管理、黑名单、工作时间设置、转呼设置、电话录音、三方通话、话务报表等</p> <p>13.4.5 坐席管理、坐席人员管理、坐席状态监控</p> <p>13.4.6 基础设置、坐席组、黑名单、值班方案</p> <p>13.4.7 话务报表、外呼记录、呼入记录、呼损记录、客户回访统计、坐席服务、评分明细</p> <p>13.5 服务端小程序(APP)</p> <p>13.5.1 员工小程序、排班查询、交接班、护理计划及执行、点餐、告警处理、房间打扫、维修管理、长者管理（事故登记、来访登记、外出登记、健康检测）、长者信息、来访验证、电子巡更、巡房签到、服务下单、评估管理</p> <p>5.2 医生小程序 老人档案、电子病历、排班管理、医嘱录入、医嘱查对、巡诊记录、就诊登记、个人档案、药库查询</p> <p>13.5.3 护士小程序、老人档案、电子病历、排班管理、医嘱查对、医嘱执行、护理登记、个人档案、领药申请、健康监测、排班查询、费用流水</p> <p>13.5.4 技师小程序、老人档案、电子病历、排班查询、医嘱查询、医嘱执行、健康监测、个人中心</p> <p>13.6 家属端小程序(APP) 机构信息、生活娱乐、活动记录、机构动态、预约探访、问卷调查、床位预定、商品购买（要开通第三方支付功能，如银联）、商品订单、服务预订、服务订单、每周食谱、饮食预订、送餐记录、老人情况（健康档案、健康数据、用药管理、护理信息、活动轨迹、告警列表、事故记录、外出记录、探访记录、视频关爱、老人相册、生日提醒）、个人中心（关联老人、账户中心、账单查询、个人信息、修改密码、用户留言）根据项目需求中对应的系统模块功能点进行视频演示，主要演示以下功能点：</p> <p>①智能告警监控大屏上可以查看到最新产生的告警信息，包括告警人姓名、电话、告警时间、告警位置、亲属信息，可指派给相关员工进行处理</p> <p>②公众微信小程序：公众可通过微信小程序查询辖区内的养老机构的信息及设施，可进行线上床位预订，可通过小程序关注已入住养老机构的老人的护理、健康、生活、活动、账单等数据</p> <p>工作人员 APP：工作人员通过手机端执行护理任务并且可查询所负责护理的老年人的信息，可帮助老年人在手机上订餐，可对老年人的告警事件进行处理</p> <p>③智能监护：可对接多种型号及功能的智能物联网设备，开通设备后直接可在系统中进行相关设置配置，对采集的设备数据进行展示，比如智能手表定位数据、智能床垫实时监测及睡眠报告，可以告警数据进行处理。</p> <p>14、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据</p>
1.2	智能尿湿报警器	个	4	包含智能报警网关灯和智能尿湿传感器，配合智能成人纸尿裤使用，可重复多次使用。通过智能生活 APP，实现报警网关灯和传感器的一对一或者一对多连接，网关灯和手机 APP 可以同时实现尿量报警、尿量记录、

				翻身提醒、睡姿检测、用片统计、环境温度等。 1、WIFI、蓝牙无线传输、APP 监控； 2、智能网关灯电池 3.7V，Type-C 充电接口，可做夜灯使用； 3、支持自动报警、尿湿记录、用片统计、翻身提醒、睡姿监测、环境温度等功能。 4、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据
1.3	成人智能专用护理裤	包	10	智能感应尿湿报警，配合报警器使用，一次性使用产品。采用高分子防臭材料、防漏透气底膜、海量吸收、瞬间锁水、舒适干爽。 1、具有 2 条尿湿感应线，清楚尿湿指示，感应灵敏； 2、适用臀围： 3、L 码：37-47 ‘’ /95-120cm 4、XL 码：≥43’ ’ /≥110cm
1.4	智能床垫（非接触式心率呼吸记录仪）	个	4	1、设备使用稳定，测量准确。产品连接稳定可靠要求每天在网连接时常不小于 23 小时 55 分；动态心率连续 15 分钟动态捕捉偏差正负 2 赫兹，呼吸频率连续 15 分钟动态捕捉偏差正负 1 赫兹；心率量程：30-200bpm 呼吸率量程 5-100bpm 2、功能齐全，能有效采集在老年人的瞬时心率、呼吸、离床在床状态、呼吸暂停等体征数据，实现数据实时、历史分析和共享。呼吸暂停可以在后台用图形及波形查阅，并能做低通气评估（AHI）。 3、可以与养老云平台进行对接，实现数据互通； 4、设备采用乳胶类和纺织类面料，没有异物感。 5、数据传输可以采用 4G 传输，设备方便安装 6、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据
1.5	智慧健康监测仪	个	5	1、老人在床、离床判断，睡眠状态、睡眠质量、睡眠时长监测；翻身次数记录 2、呼吸、脉搏实时测量，用户可以在小程序/Web 上实时查看健康数据 3、生命体征实时告警，老人异常告警，提升安全系数，降低急救风险 4、秒级的数据结果输出率，媲美专业医疗设备的数据精准度 5、提供呼吸、脉搏睡眠报告，针对报告、趋势分析与异常监测，提供个性化健康管理建议 6、无需穿戴、无需充电，无任何心理压力，不涉及隐私 7、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据
1.6	雷达摔倒检测仪	个	5	1、探测到老人是否跌倒，并对老人的危险情况进行识别、判断并报警，避免安全事故发生 2、提供探测范围内人的活动状态识别（无人、静息、少许活动、频繁活动） 3、可识别有无人，存在即可感知 4、秒级告警通知，跌倒检出率高，误报率低 检测概率≥98%；虚警概率 ≤2% 5、非接触姿态检测，无需穿戴、无需充电，无任何心理压力，不涉及隐私 6、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据

1.7	智能跌倒报警器	个	5	<p>简易佩戴于胸前，守护老年人的生活。具有跌倒实时监测，跌倒后实时通知监护人；SOS按钮，需要时一键通知监护人；实时卫星定位数据，历史轨迹，电机围栏；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.最大功率：2W 2.产品重量：40g 3.主机尺寸：7.1cm*5cm*2cm 4.适用人群：老年人 5.适用场所：室内，室外 6.需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据
1.7	智能防摔倒防护马甲	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、智能防摔马甲,内置智能防护芯片,AI智能算法,主动防护; 2、在0.1秒时间内识别出人体是否处于失重状态; 3、在0.08毫秒瞬间打开气囊,对人体头、背、腰、髋关节形成保护; 4、可缓冲87.5%的跌倒冲击力,让人实现“软着陆”,降低摔倒带来的损伤; 5、跌倒警报、计步轨迹、双星定位; 6、符合人体工学设计;展开时保压稳定,作用后缓慢释放气压; 7、瞬间闪护,智能互联。触地时实现软着陆,减轻8倍以上冲击力; 8、续航时间:47.5h小时; 9、服饰材质OPW织物技术,无拼接OPW织造,外套可水洗; 10、保护区域贴合人体全方位保护; 11、多维度检测跌倒状态。可动态识别弯腰、侧腰、坐下、慢走、跳跃等12种人体姿势; 12、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据
1.8	智能窗帘改造	套	14	定制智能窗帘不低于14个实训室内,根据实训室实际情况进行定制,含窗帘。
1.9	智能灯	套	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、智能床头灯:材质:布艺+实木 尺寸:不小于14*14*28cm 功率:智能LED9W 寿命:不低于3万小时 照明面积:8-15平方米 电压:220V 灯头接口:E27 APP远程控制 2、应急灯:尺寸:不小于320*H98mm 防护等级:不低于ip30 应急时间:≥90min 材质:烤漆铁艺+PVC 3、智能感应移动地脚灯:电池:4400毫安 材质:铝合金外壳+阳极氧化工艺。tapy-C充电 尺寸:不小于140*75*43mm 4、智能小夜灯:尺寸:不小于76*86*31mm 电池:2200毫安

1.10	移动智检箱	套	<p>一、设备功能：</p> <p>1、适用范围：测量人体健康参数，支持慢病管理。</p> <p>2、检查项目：可测量血氧饱和度、体温、腰围、臀围、腰臀比、体重、血压、脉率、人体脂肪、快速心电图检测、血糖、尿酸、总胆固醇等。</p> <p>3、医疗器械：所用医疗器械均有医疗器械注册证。</p> <p>4、交互操作：主机采用安卓系统，配备 10.1 英寸电容触控屏，方便用户自助操作。</p> <p>5、报告单模式：在未联网单机使用的情况下，可打印纸质报告单。接入网络（支持 WIFI 和网线连接）后，可实现数据共享，电子报告单等健康服务工作。</p> <p>6、数据对接：提供完整的数据传输接口协议，支持多种联网传输方式（数据库直连、HTTP、Webservice 以及 xml 文件等）。也可根据第三方软件系统接口协议，做定制接口开发，最终实现与 His 系统，公卫系统、体检系统第三方系统对接。</p> <p>7、拓展能力：自助健康体检一体机具有可拓展接口，设备无需返厂，现场即可实现检查项目的扩展。</p> <p>二、管理系统：</p> <p>1、健康随诊箱管理系统软件：</p> <p>（1）智能用户识别系统：常规支持身份证登录、微信登录以及手机号登录；</p> <p>（2）自助建立电子健康档案：</p> <p>（2.1）初次使用的用户，可在随诊箱中控屏上通过界面指引自助建档，建档数据自动归入个人健康档案病例库。</p> <p>（2.2）自助建档支持从二代身份证上自动读取用户信息（人员姓名、性别、出身日期、住址等身份证基本信息）并自动形成个人健康档案，同时支持微信以及手机号快速建立健康档案。</p> <p>（3）自动检查：用户可以根据实际需要自定义检查项目以及检查顺序，且可以设置自动检查，软件按照设置好的检查顺序自动切换并提醒并指导用户检查，需提供软件功能截图证明。</p> <p>（4）动画指导：每个检查项目都配有专业的动画操作说明，指导客户达到自助使用目的，需提供软件功能截图证明。</p> <p>（5）语音指导：每个检查项目都配有真人语音讲解说明，指导客户达到自助使用目的。</p> <p>（6）报告单：</p> <p>（6.1）能够将随诊箱的检测结果显示至公卫系统报告单，形成健康档案进行管理，需提供软件功能截图证明。</p> <p>（6.2）支持个人体检结果自动生成综合体检报告，并根据测量结果给出科学的健康建议，可支持网络加密传输。</p> <p>（6.3）结合多次测量结果，可以形成历史趋势图，进行汇总分析、评估、干预，并从饮食、运动、养生等方面给出健康指导建议。</p> <p>（6.4）具有病例管理以及检索功能，能通过姓名、手机号、身份证号等信息快速检索病例。</p> <p>（6.5）支持单项及综合电子报告单通过微信或手机号发送，支持用户在手机上查看检测数据，需提供软</p>
------	-------	---	--

			<p>件功能截图证明。</p> <p>(6.6)报告单封面可编辑,用户可自定义报告单 logo 及标题等信息。</p> <p>三、基本检查设备技术规格:</p> <p>1. 脉搏血氧饱和度仪:</p> <p>(1) 血氧饱和度测量范围: 35%~100%;</p> <p>(2) 血氧饱和度测量精度: 75%~100%: $\pm 2\%$; 50%~69%: $\pm 3\%$; 报警范围: $\leq 95\%$;</p> <p>(3) 脉率测量范围: 30bpm~240bpm; 测量精度: $\pm 2\%$或$\pm 2\text{bpm}$ 取大值;</p> <p>(4) 血流灌注指数测量范围: 0.2%~20%;</p> <p>(5) 血流灌注指数测量精度: 0.2%~2%: $\pm 0.1\%$; 2%~10%: $\pm 1\%$; 10%~20%: $\pm 2\%$;</p> <p>(6) 可显示血氧饱和度、脉率、血流灌注指数、脉搏强度柱状图、脉搏容积波形;</p> <p>(7) 显示界面支持四项旋转;</p> <p>(8) 智能省电模式, 自动开关机;</p> <p>(9) 本机 12 组数据存储, 并具备记忆功能;</p> <p>(10) 具有无线传输功能, 可对接 APP, 实现数据管理。</p> <p>2. 臂式电子血压计</p> <p>(1) 压力测量范围: 30mmHg~280mmHg; 测量精度: $\pm 3\text{mmHg}$;</p> <p>(2) 脉率测量范围: 40bpm~195bpm; 测量精度: $\pm 5\%$;</p> <p>(3) 50 组数据存储;</p> <p>(4) 心率不起提醒、二次加压、自动泄压、断电数据保存;</p> <p>(5) 3 分钟自动关机, 节能省电;</p> <p>(6) 具有无线传输功能, 可对接 APP, 实现数据管理。</p> <p>3. 医用红外体温计</p> <p>(1) 体温测量范围: 35$^{\circ}\text{C}$~42$^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1$^{\circ}\text{C}$; 体温模式测量精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(2) 1 秒钟快速检测;</p> <p>(3) 19 组记忆数据;</p> <p>(4) 支持额温、耳温两种检测方式;</p> <p>(5) 三色指示灯提醒;</p> <p>(6) 蜂鸣器提示;</p> <p>(7) 具有无线传输功能, 可对接 APP, 实现数据管理。</p> <p>4. 腰围尺</p> <p>(1) 测量范围: 0m~1.5m;</p> <p>(2) 精度: $\pm 0.1\text{m}$;</p> <p>(3) 附带 BMI 显示功能, 身体肥胖等级划分, 降低, 正常, 偏重, 肥胖。</p> <p>5. 体重称</p> <p>(1) 体重检测范围: 2kg~150kg; 分辨率: 0.1kg;</p> <p>(2) 测量精度: 2kg~100kg 范围内$\pm 0.4\text{kg}$; 100.1kg~150kg 范围内$\pm 1\text{kg}$;</p> <p>(3) LED 显示屏;</p> <p>(4) 机身一体化成型设计, 防尘防潮;</p> <p>(5) 采用高工艺钢化玻璃抗压抗摔打;</p> <p>(6) 上称自动感应唤醒主机, 一分钟无测量自动关机;</p>
--	--	--	--

			<p>(7)具有无线传输功能,可对接 APP,实现数据管理。</p> <p>6. 血糖尿酸胆固醇分析仪</p> <p>(1)原理: 电化学生物感测原理;</p> <p>(2)标定: 以生化分析仪对血浆标定;</p> <p>(3)血样: 末梢全血或静脉全血;</p> <p>(4)测试时间: 血糖 20 秒; 尿酸 20 秒 ; 总胆固醇 60 秒;</p> <p>(5)用血量: 3 微升 (血糖、尿酸) 15 微升(总胆固醇) ;</p> <p>(6)记忆容量 : 300 组检测结果 (血糖 200 组; 尿酸 50 组; 总胆固醇 50 组) ;</p> <p>(7)测试范围及偏差:</p> <p>血糖 : 2.2mmol/L~4.2 mmol/L (40mg/dL~75 mg/dL), 不超过± 0.83 mmol/L (15 mg/dL)</p> <p>4.2mmol/L~27.8 mmol/L (76mg/dL~500 mg/dL), 不超过$\pm 20\%$</p> <p>尿酸: 179 μ mol/L~400 μ mol/L (3.0mg/dL~6.7 mg/dL), 不超过± 80 μ mol/L (1.3 mg/dL)</p> <p>401 μ mol/L ~1190 μ mol/L (6.7mg/dL~20.0 mg/dL), 不超过$\pm 20\%$</p> <p>胆固醇: 2.59mmol/L~5.17 mmol/L (100mg/dL~200 mg/dL), 不超过± 1.03 mmol/L (39.8 mg/dL) 5.18mmol/L~10.35 mmol/L (200mg/dL~400 mg/dL), 不超过$\pm 20\%$</p> <p>(8)电池种类: 两节 7 号电池, 约可测 1000 次;</p> <p>(9)自动关闭: 1 分钟内无任何操作自动关闭;</p> <p>(10)定标曲线: 通过校正码自动选择测试曲线;</p> <p>(11)分析仪寿命: 5 年以上, 正确使用和维护以提高使用寿命;</p> <p>(12)测试温度: (10~35) $^{\circ}$C;</p> <p>(13)测试湿度: 不大于 80%;</p> <p>(14)体积: 105*56*24 (mm) ;</p> <p>(15)重量: 54 克左右, 不含电池;</p> <p>(16)具有无线传输功能,可对接 APP,实现数据管理。</p> <p>7. 快速心电检测仪</p> <p>(1)设备功能: 检测心电波形, 并根据波形给出 17 种检测结果;</p> <p>(2)手持即可检测, 省去安装电极的繁琐;</p> <p>(3)彩色 LCD 液晶显示, 像素 240X160;</p> <p>(4)使用心电导联线测量, 可持续检测长达 22.5 小时高质量心电波形;</p> <p>(5)机内可存储 2700 条记录, 并可回放;</p> <p>(6)连续超过 1 分钟无信号后, 具有自动关机功能;</p> <p>(7)具有无线传输功能,可对接 APP,实现数据管理。</p> <p>(8)技术参数:</p> <p>幅频特性: 1Hz~40Hz;</p> <p>内部噪声: ≤ 30 μ Vp-p;</p> <p>心率测量范围: 30bpm~240bpm;</p> <p>心率测量精度: ± 1bpm;</p> <p>波形显示灵敏度: 5.0mm/mV; 误差: $\pm 10\%$</p> <p>共模抑制比: >60dB;</p> <p>扫描速度: 20mm/s; 误差: $\pm 10\%$;</p>
--	--	--	---

				<p>输入回路电流：$\leq 0.1 \mu\text{A}$；</p> <p>输入阻抗：$\geq 5 \text{ M}\Omega$；</p> <p>8. 人体脂肪测量仪</p> <p>(1) 人体电阻法精确测量数据 无需操作自动完成测量和评估</p> <p>(2) 检测指标：身体脂肪率, 基础代谢, 肥胖类型, 水分含量等。</p> <p>(3) 硬件最大支持 9 组用户、20 条存储记录</p> <p>(4) 支持 USB 通讯方式。</p> <p>(5) 测量系统：4 个电极。</p> <p>(6) 电极材料：电镀材料。</p> <p>9. 需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据</p>
1.11	健康体检包	套	1	<p>不低于 10 寸健康一体机集成身份证识别、体重、血压、血氧、体温、血糖尿酸胆固醇、单导心电图、中医体质、视力、腰围尺、心理健康。</p>
1.12	智慧康养病历一体机	套	1	<p>一、技术参数：</p> <p>1、显示屏：不低于 7 寸 1024*600 分辨率，电容触摸屏</p> <p>2、主芯片：RK3128</p> <p>3、内存：不低于 1G+4G</p> <p>4、适用频段：调幅 315MHz\pm 75KHz，</p> <p>5、网络：WIFI/BT(默认单 WIFI)</p> <p>6、喇叭：8R2W 单喇叭</p> <p>7、含 3 个模块（机构 2 个，卫浴 1 个）</p> <p>二、产品特点：</p> <p>1、显示床位分机及洗手间按钮的呼叫、报警、换药提醒、紧急增援等报警信息。提供隐藏基本信息功能保护隐私；</p> <p>2、可显示呼叫时间和处理时间，并将呼叫历史记录保存和支持历史记录查询功能；</p> <p>3、显示老人姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、护理标识等信息；</p> <p>4、支持搭配智能手持移动终端设备；</p> <p>5、支持 HDMI 高清投屏；</p>
1.13	智能助行车载移位一体机	台	1	<p>1、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</p>

				<p>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> <p>13、制动性能:水平路面制动<1.5m;最大安全坡度制动<3.6m(6°);</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>18、背靠和安全吊带支架可手动折叠;</p> <p>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;</p> <p>20、整车尺寸:1000(长)mm×680(宽)mm×1100(高)mm</p> <p>21、额定功率:250W×2</p> <p>22、额定电压:24V</p> <p>23、电源输入:110-240V,50-60Hz</p> <p>24、输出电压:29.4V</p> <p>25、输出电流:2A低。</p> <p>26、可折叠,不占空间;</p> <p>27、有效解决腿脚不便人士出行难题;</p> <p>28、可以辅助上下车;</p>
1.14	智能拐杖	根	2	带灯光、MP3、SOS报警、收音机、双向通话,定位灯功能
1.15	智慧分组情景模拟互动互评系统	套	1	<p>系统功能分为五大模块,首页、课程学习、情境模拟交互、视频录制,个人中心。系统中直播录制功能可以将教学过程中的实操通过直播或者录制的方式保存,并可以发布至视频库在视频库中反复观看,可以对观看的视频进行点赞、收藏以及评论,在评论区可以邀请老师参与评价。</p> <p>提供的系统要求:角色分为管理员、教师、学生,账号登陆系统后通过角色权限展示系统内容,同一账号可以绑定多个角色,可以通过切换角色进行多视角的参与,管理员角色可以维护系统基础数据、账号管理等功能,教师角色可以维护教学内容发表、任务设置,考试发布、学生分组等功能,学生角色可以学习课程、参与考试等,公共共享功能有观看视频、对视频评论点赞收藏、录制视频、观看考试直播、发布动态、上传视频等。</p>

			<p>一、视频库</p> <p>(1) 实现自动保存直播视频，支持系统所有账号上传视频；</p> <p>(2) 首页视频库支持所有视频热点推荐，分类视频热点推荐，分类查看视频，视频模糊搜索；</p> <p>(3) 视频观看过程中可以为该视频点赞，可以收藏视频方便下次观看，可以在视频的评论区参与评论，发表话复其他题或者回账号发起的话题，可以在评论区通过@符号通知其他账号前来参与评论；</p> <p>(4) 视频观看页支持相关视频推荐。</p> <p>(5) 通过新增来添加知识点，也可通过专业或关键字搜索来查询已有知识点。</p> <p>(6) 可新增来添加试卷，新增时包括总分和及格分，可通过选择题型和知识点来进行自由选题，</p> <p>二、课程学习</p> <p>(1) 支持课程名称自定义、课程数量自定义，目录自定义，支持二级目录；</p> <p>(2) 可以上传文档学习资料、视频学习资料；</p> <p>(3) 支持课程讨论区，可以在课程页面进入讨论区发表话题，回复其他话题，支持@符号通知其他账号前来评论。</p> <p>(4) 文档学习资料支持随页笔记；</p> <p>(5) 视频学习资料支持第一次观看不能快进与拖动进度条，支持观看过程中弹出答题框，视频观看结束可重复答题，支持历史答题记录；</p> <p>(6) 视频学习页面支持书写学习笔记，支持讨论区功能，进入讨论区发表话题，回复其他话题，支持@符号通知其他账号前来评论。</p> <p>(7) 支持通过图表的方式查看全国数据；支持查看全国排名及分数；支持通过折线图来查看个人近一年、一个月和一学期的统计成绩信息，点击查看详情可查看自己成绩单，支持查看试卷中的答题记录；支持查看错题本进行错题分析，包括正确答案、知识点和本题解析。</p> <p>三、情境模拟交互</p> <p>(1) 支持自定义考试题目与评分标准；</p> <p>(2) 支持学生分组考试；</p> <p>(3) 发布考试时支持绑定多个角色类型、以及每个角色的数量；</p> <p>(4) 进入考试支持选择角色类型，根据角色类型不同，进入不同的功能界面，裁判长角色进入随机抽题界面操作随机抽题，学生角色进入考试界面上上传或直播自己的考试内容，裁判角色进入评分界面，可以边看学生的考试视频边根据考题绑定的评分标准判分，标准化老人角色进入 SP 扮演说明页面，可以观看本考题 SP 扮演的行为标准；（角色互动需要提供演示视频）</p> <p>(5) 支持教师账号观看考生的直播，可同时观看多个分组画面，可以点击进入单个全屏画面；</p> <p>(6) 支持教师权限的账号进入考试中的裁判评分页面观看实时评分；</p> <p>(7) 支持考试分数实时统计，教师权限的账号可以看到成绩分析图表；</p>
--	--	--	---

			<p>四、视频录制</p> <p>(1) 支持本地录制视频;</p> <p>(2) 支持视频上传发布。</p> <p>五、个人中心</p> <p>(1) 支持账号切换系统角色(管理员、教师、学生),不同角色拥有不同的界面功能;</p> <p>(2) 支持上传视频保存至未发布栏目,未发布视频可以预览,但不出现在首页视频库,未发布视频点击发布后可以在首页视频库中供其他账号观看;</p> <p>(3) 支持发表动态;</p> <p>(4) 支持信息提醒,系统中其他人使用@符在讨论区通知自己,可以显示信息提醒,通过提醒可以直接跳转至@符所在的页面,自己在评论区和动态中发表的话题有人回复也可以收到提醒记定位;</p> <p>(5) 支持视频收藏功能;</p> <p>(6) 支持历史观看记录,历史观看记录中按时间节点分布,方便寻找;</p> <p>六、系统内置教学资源</p> <p>日常教学情景模拟教学资源8项:①认知症的预防(血管性痴呆)②认知症的预防(阿尔兹海默症)③认知症患者的照护(乱穿衣服)④认知症患者的照护(我要回家)⑤认知症患者的照护(徘徊游走)⑥认知症患者的照护(被害妄想症),⑦配套案例教学课件不少于20个⑧老年病常见症状动画不少于20个;</p> <p>七、系统题库</p> <p>(1) 智慧养老及相关专业提供老年人照护、失智老年人照护、养老护理员初中高级技师级教学资源用于考试、教学、练习等。系统包含电脑端和小程序。</p> <p>(1.1) 教师端</p> <p>教师端包括用户管理、考试管理、成绩统计和视频学习等功能。</p> <p>①用户管理</p> <p>支持对账号、角色和班级进行新增修改等操作。</p> <p>②考试管理</p> <p>知识点管理</p> <p>通过新增来添加知识点,也可通过专业或关键字搜索来查询已有知识点。</p> <p>试题库</p> <p>包括单选题、多选题和判断题。可通过题型、专业或关键字来搜索试题。</p> <p>(1.2) 系统内题库不低于7000道,应包含但不限于:</p> <p>①失智模拟题库包括基础知识、生活综合照护、认知功能促进、功能维护与重建和健康促进照护等5个模块,初级不低于649道题,中级题库不低于969道题;</p> <p>②老年人照护模拟试题,包括职业认知、安全防护、饮食照护、清洁照护、冷热应用、转运照护、急危应对,初级不低于598道题;</p> <p>③养老护理员初级不低于1197道题,养老护理员中级不低于773道题,养老护理员高级不低于1483道题,养老护理员技师级不低于1483道题。</p> <p>④手动组卷</p> <p>可新增来添加试卷,新增时包括总分和及格分,可通</p>
--	--	--	--

			<p>过选择题型和知识点来进行自由选题，可设置每题分值。</p> <p>⑤发布考试 可新增添加考试，包括考试名称、开始结束时间、考试时长、组卷类型分为智能组卷和手动组卷和组卷规则。支持关键字搜索。</p> <p>⑥智能组卷规则 点击新增可手动添加试题来设置智能组卷。</p> <p>⑦成绩统计 包括考场成绩统计和班级成绩统计。</p> <p>⑧视频学习 支持点击新增来添加上传视频资源。</p> <p>(2) 学生端</p> <p>①视频学习 可点击开始学习来学习教师发布的视频。</p> <p>②模拟考试 点击开始考试来选择发布的考试。</p> <p>③成绩统计 支持通过图表的方式查看全国数据；支持查看全国排名及分数；支持通过折线图来查看个人近一年、一个月和一学期的统计成绩信息，点击查看详情可查看自己成绩单，支持查看试卷中的答题记录；支持查看错题本进行错题分析，包括正确答案、知识点和本题解析。</p> <p>8. 技术指标： (1) 网络及技术参数：B/S 架构，系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 C#语言和 .net core 技术开发 (2) 产品无产权争议，具有独立知识产权，并提供相关证明材料，加盖生产厂商公章。</p>	
1.16	智能示教数据采集一体机	套	6	<p>示教车为软硬件结合,本系统的角色分为教师、学生,账号登陆系统后通过角色权限展示系统内容。</p> <p>一、智能实训示教管理软件</p> <p>(1) 支持教师可以观看所有学生实训的实时画面；</p> <p>(2) 支持账号管理可维护教师、裁判长、裁判、学生等角色，可以自定义角色权限；</p> <p>(3) 支持录制视频，上传视频，支持在视频下方写评论，支持对视频进行点赞收藏。</p> <p>(4) 支持教师可以发布考试任务，可以为考试绑定考题，评分标准。</p> <p>(5) 支持学生进入考场可以录制或者直播，可以将录制的或直播的视频上传至系统供所有账号观看。</p> <p>(6) 支持教师可以观看直播画面同时通过评分标准打分。</p> <p>(7) 支持学生的直播画面与教师的评分界面可以在其他设备（如：教学大屏）上同步展示。</p> <p>(8) 支持教师可以发布课程供学生学习，课程内容可以是文档、图片、视频，视频播放时可以弹出题目，回答题目后继续播放视频。</p> <p>(9) 技术指标</p> <p>(9.1) 系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页</p>

			<p>面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 C#语言和 .net core 技术开发，需要与智慧分组情景模拟互动平台配套使用。</p> <p>(9.2) 为防止出现知识产权纠纷，需提供计算机软件著作权</p> <p>二、分组示教车</p> <p>(1) 摄像机</p> <p>(1.1) 全高清图像：采用 1/2.8 英寸 200 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080。</p> <p>(1.2) 光学变倍镜头：采用 10 倍光学变焦，58° 广角镜头。</p> <p>(1.3) 丰富的视频接口：支持 HDMI (1080P/60 帧)、USB3.0 (1080P/60 帧)、RJ45 视频输出；</p> <p>(1.4) 领先的自动聚焦技术：采用先进的聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。</p> <p>(1.5) 横竖屏：支持以菜单和快捷键方式切换横屏、竖屏输出方式，更好的满足客户对横屏、竖屏的播放需求。</p> <p>(1.6) 专业图像风格：支持美颜、珠宝风格模式，为直播场景调节的最佳图像效果。</p> <p>(1.7) 多种视频压缩标准：接口支持 MJPG, H264, YUY2、NV12 视频压缩格式。</p> <p>(1.8) 低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比；采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。</p> <p>(2) 实训示教配置</p> <p>(2.1) 运行不低于 32GB</p> <p>(2.2) 前(侧)面接口：不少于音频接口：1 x 麦克风接口；1 x 音频接口</p> <p>(2.3) 后面接口：视频接口：HDMI，支持 RJ45 接口，音频接口：1 x 麦克风接口；1 x 音频接口，USB 接口数：USB2.0 x4 USB3.0 x2</p> <p>(2.4) 容量不低于 512GB</p> <p>(2.5) 显示不低于 23.8 英寸，触摸</p> <p>(3) 移动推车</p> <p>(3.1) 立柱采用航空铝合金新型复合材料，开有 T 型槽，可挂其它设备。</p> <p>(3.2) 立柱顶端配套云台托板，方便安装各类摄像机。</p> <p>(3.3) 显示器固定架 Ves(孔位 75*75mm/100*100mm)，可进行俯仰 30 度、左右 90 度的摆动，可满足不同视角角度需要。</p> <p>(3.4) 配置 ABS 加厚托盘，可放置物品操作演练。</p> <p>(3.5) 车体配套 1.15 米万向臂，升降高度 0.5 米，转臂水平 360 度旋转，双节多方位调节，垂真 60 度调节。</p> <p>(3.6) 车体底座采用 4 个 3 寸高强度防缠绕静音万向医疗轮，4 个带刹车。</p> <p>(3.7) 整车隐藏式走线设计，支持多线束内部穿线，整体干净整洁</p> <p>(3.8) 底盘采用高强度金属结构底座框架支撑，具有高承载能力和稳固性强。</p> <p>(4) 无线路由器</p>
--	--	--	---

				<p>(4.1) 千兆 WAN/LAN\geq3,</p> <p>(4.2) 一键复位开关;</p> <p>(5) 电池</p> <p>(5.1) 电量: 3000VA/1800W ;</p> <p>(5.2) 显示屏: 显示电量;</p> <p>(5.3) 输出电压: 220V;</p> <p>(6) 无线领夹话筒</p> <p>(6.1) 领夹式麦克风。</p> <p>(6.2) 360° 环绕拾音。</p> <p>(6.3) 20 米无障碍接收。</p>
1.17	示教投屏系统终端	台	4	<p>终端需要支持教师在终端设备上可以观看所有学生实训的实时画面并直接进行操作。</p> <p>1、支持账号管理可维护教师、裁判长、裁判、学生等角色, 可以自定义角色权限;</p> <p>2、支持录制视频, 上传视频, 支持在视频下方写评论, 支持对视频进行点赞收藏。</p> <p>3、支持教师可以发布考试任务, 可以为考试绑定考题, 评分标准。</p> <p>4、支持学生进入考场可以录制或者直播, 可以将录制的或直播的视频上传至系统供所有账号观看。</p> <p>5、支持教师可以观看直播画面同时通过评分标准打分。</p> <p>6、支持教师可以发布课程供学生学习, 课程内容可以是文档、图片、视频, 视频播放时可以弹出题目, 回答题目后继续播放视频。</p> <p>7、带支架, 不低于 65 寸;</p>
1.18	用户中心管理平台	套	1	<p>1 系统主要任务:</p> <p>构建统一信息平台、统一用户中心、统一数据中心、统一权限中心、集中运维服务, 对教学管理、学生管理、档案管理, 对教学、文化、管理、服务等模块组成, 为学校教学精细化管理和科学决策提供科学依据及数据支撑。</p> <p>1.1 系统主要功能:</p> <p>①功能主要包括组织管理、账号管理、角色与权限管理、应用管理、平台管理、资源管理、系统管理。</p> <p>②组织管理模块: 包含学院列表、组织详情, 学院下级专业管理, 专业下级班级办理。</p> <p>③账号管理模块: 包含账号列表、组织信息、系统角色信息等功能。 在人员列表中可以添加或删除人员信息。</p> <p>④角色与权限管理模块: 该功能可对学校所拥有的不同系统进行角色管理, 创建和删除角色, 为角色划定权限, 且权限可分为显示权限与接口权限。</p> <p>⑤接口管理模块: 接口管理包括 C/S 应用、B/S 应用、智能设备、驱动及其他, 不同应用的数据可使用 api 接口管理功能向该系统 进行对接。</p> <p>⑥平台管理模块: 可管理多个系统平台, 新增或删除, 编辑平台的 访问域名或者地址, 以及访问端口。</p> <p>⑦资源管理模块: 可统一管理多个系统平台的数据资源, 包括视频、音频、图片、文档等, 可将资源划拨到指定系统平台, 使其能够使用, 也可移出系统平台的资源, 使其不能使用。</p> <p>⑧系统管理模块: 主要包括系统本身的参数设置和基</p>

				<p>本设置，例如菜单管理、字典管理等。</p> <p>所提供产品必须是原厂商原装、正规渠道产品，涉及软件是合法的、正版无版权纠纷的产品，在使用涉及的软件或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷，必须提供产品著作权登记证书复印件加盖公章。</p> <p>2. 为了落实十四五构建融网络、技术、教学为一体的智能个性化综合信息服务体系，构建具有感知全面、响应及时、智能综合、按需应变、高效运行等特征的新一代学校环境。该系统应可以与智慧分组情境模拟交互平台及第三方软件进行对接，实现用户数据互通统一桥接管理，从而实现消除信息孤岛，减少用户的重复工作量，一键式登录、一键式管理的目标。软件须提供正版截图证明文件并加盖公章，满足软件功能需求。出具此产品生产制造商针对本项目的销售授权书加盖公章。</p>
1.19	互评训练终端	台	8	<p>移动支架:底座具有可伸缩功能，搬运移动便捷；支持评分终端防盗功能：评分终端与支架不分离，支持评分终端闲时充电功能；支持有线网络连接和无线网络连接两种连接方式；支持旋转调整拍摄角度；接口：支持 RI-45 网口和 TYPE-C 接口。终端：屏幕尺寸>10.5 英寸，IPS 触摸屏，>10 点触控，分辨率>2000x1200,CPU 核数>八核，运行内存 (RAM)>6GB，存储容量(ROM)>128GB；摄像模块：枪式摄像机，不低于 1/2.8 英寸 CMOS 成像器件,镜头光圈 F1.0 定焦；带拾音功能，有效拾音距离>15M；支持主辅两路码流传输；视角：水平>102 度，垂直>54 度，对角 120 度；视频编码支持 H264/H265；防护等级>IP67；支持有线网络连接(100Base-TX (RJ-45))和无线网络 (WIFI)连接两种连接方式。1 组 4 个。</p>
2. 数字化老年人能力评估实训室				
2.1	定制评估采集桌	张	3	<p>用于采集生命体征信息场景布置:材质：实木，桌面厚度不低于 3CM；功能：适老化设计；规格：不低于 120cm*70cm*75cm</p>
2.2	适老化扶手椅	把	6	<p>材质：曲木+防水 PU 材质；人体工学设计，倚靠舒服；弧形圆角设计无棱角防止划伤；腿脚稳定防摔倒；曲木材料，即结实又轻便，方便移动。</p> <p>产品规格：不低于 535*495*415mm、扶手：610mm、靠背：800mm</p>
2.3	放大镜指甲钳	个	1	<p>测试手部精细活动的的能力:放大镜尺寸不低于 8CM,支持 180° 进行调节；规格：不低于长 11CM 宽 1.3CM；不锈钢材质。</p>
2.4	握力测试仪	个	1	<p>1、测试项目：手部肌肉的力量</p> <p>评定内容：洗脸、刷牙、抓握餐具，剪指甲、写字等手部关节精细动作</p> <p>注意事项：切勿摆臂、下蹲及或将握力计接近身体</p>

				<p>2、机芯装置和螺母，可调节，可根据测试者手掌大小不同调节到最佳的测试状态；手柄装置弹簧、手握。</p> <p>3、设备操作简单，具有 ON/OFF 与复位两个按键，开始操作直接按 ON，操作完毕记录数据，按复位直接测试下一个测试者；</p> <p>4、握力功能，握力范围：0~300kg；具有低电指示功能；</p> <p>5、充电功能：PCB 设计时，注意 USB 和 DC 头两个接口都可以同时充电；</p> <p>6、蓝牙 50 传送数据；</p> <p>7、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>8、电子设备尺寸：不少于 195mm*120mm*40mm</p>
2.5	下肢肌力测试仪	个	1	<p>1、测试项目：下肢股四头肌群及小腿支撑力 评定内容：座椅、床边等独立站起 注意事项：对下肢患有慢性疼痛或曾做过膝关节和髋关节置换术的长者是禁忌项。</p> <p>2、长者坐在感应垫上，在 30 秒内站立与坐下的次数，测试长者的下肢肌肉力量，测试由两部分组成，一个是计次发射机，另一个是计次接收机。</p> <p>3、计次功能，计次范围：0~999 次 在 30 秒内完成动作的次数计入有效完成次数，30 秒后哔一声提示长者测试时间结束，此后产生的动作次数不再计入有效完成次数；</p> <p>4、两个 LED 灯指示：红灯与绿灯，红灯表示设备还没自我调试结束，暂时不能进行测试，绿灯表示设备自我调试结束，设备正常可以进行运行；</p> <p>5、2.4G RF 无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙 50 传送数据；</p> <p>6、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p>
2.6	室内行走能力测试仪	个	1	<p>1、测试项目：室内独立行走能力</p> <p>2、评定内容：移动、步行速度、静动态平衡能力、身体敏捷性等综合能力</p> <p>3、注意事项：测试中评估员需要注意防止长者跌倒（身体虚弱的长者更要注意防跌倒，评估员与仗着一起行走，到定点处折返处，评估员应在定点处内侧进行保护。严重心肺疾病及骨折刚愈合的长者不建议进</p>

				<p>行本测试。</p> <p>4、由感应垫和电子液晶显示器组成，通过时间步行距离测试长者的下肢肌力及室内行走能力水平。附属三脚架一个。由两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机。</p> <p>5、供电电源：锂电池，3.7V 600mA</p> <p>6、接收机主要功能：按键功能，LED 指示功能，蜂窝器提示音，计时功能。</p>
2.7	腰腹拉力测试仪	个	1	<p>1、测试项目：测定可以动员全身的肌肉，包括臀部、腰部、脚部、腕部等，因而透过背肌力测定可以了解身体状况腰背肌力及全身肌肉配合的输出力</p> <p>2、评定内容：测定身体柔韧性、提物、日常洗澡等相关动作</p> <p>3、注意事项：测试中请勿弯曲膝部，弯曲肘部请注意达到最大极限时，请勿单手放在放置台上，需双手，身体不要摇晃，以免摔倒。</p> <p>4、由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过拉动拉杆的力量测试长者的腰背肌力及提拉重物、弯腰拾物等动作能力水平。</p> <p>5、发射机主要功能：2个按键功能 ON/OFF 复位；2个 LED 灯指示：红灯绿灯；腰腹拉力功能，腰腹拉力范围：0~300kg；</p> <p>6、低电指示功能；充电功能：PCB 设计时，注意 USB 和 DC 头两个接口都可以同时充电；</p> <p>7、自动关机功能；蓝牙 40 传送数据；</p> <p>8、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>9、电子设备尺寸：不少于 95mm*79.4mm、底座尺寸：不少于 550*400*450mm</p>
2.8	腰背柔韧性测试仪	个	1	<p>1、测试项目：前屈时脊椎、腰部肌群、大腿后韧带等关节、韧带的柔韧度。反映人体神经与肌肉系统的协调性和快速反应能力</p> <p>2、评定内容：自行捡东西、如厕、洗澡等日常生活活动</p> <p>3、注意事项：测试前，做好准备活动，以防肌肉拉伤。</p> <p>测试时，膝关节不得弯曲，不得突然前振的动作。</p> <p>4、由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过后腿</p>

				<p>部及腰部的柔韧性及延伸性测试长者在日常生活当中穿脱衣、系鞋带等涉及到弯腰动作的活动能力。</p> <p>5、由两部分组成，一个是检测发射机，另一个是接收机。</p> <p>6、单向移动检测距离，检测范围：0~95.5cm；自动锁定功能，反向锁定功能；</p> <p>7、背光功能；</p> <p>8、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>9、电子设备尺寸：不少于 155mm*120mm*85mm、底座尺寸：不少于 550*400*450mm</p>
2.9	平衡性测试仪	个	1	<p>1、测试项目：反应长者人体静态平衡能力和控制能力</p> <p>2、评定内容：反应日常洗浴、行走、转身过程中跌倒风险的机率</p> <p>3、注意事项：注意安全保护，评估员请勿接触长者，长者脚落地即停止测试</p> <p>4、平衡性测试仪，通过测试长者单脚站立在脚踏设备上并保持相对稳定状态可以维持的时间，由此判断是否有摔倒风险。</p> <p>5、两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机。</p> <p>6、在工作模式下，当检测到站立动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作；当检测到掉下动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作。</p> <p>2. 4G RF 无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；</p> <p>供电电源：锂电池，3.7V 600mA</p> <p>电子设备尺寸：不少于 245*125*85mm、脚踏尺寸：不少于 295*150*28mm</p>
2.10	10米\往返步行速度测试	个	1	<p>测量您在 10m 的往返路程中，三分鐘内能走的距离</p>
2.11	四方蝴蝶桌	张	1	<p>1、长者进食测试辅助家具。进食测试主要评估长者进食及使用餐具的能力。帮助长者选择合适的辅助餐具。观察长者吞咽功能是否存在障碍。若长者无法使用餐具或餐具从手中多次掉落，则在照护过程中需协</p>

				<p>助或帮助喂食。</p> <p>2、材质：桌面为多层实木板，桌腿为实木。进行常规日常生活能力测试，用于摆放进食测试用品。</p> <p>3、尺寸：不少于 1100*1100*750mm</p>
2.12	进食套装	套	1	<p>1、辅助连体筷：1、耐热温度：100° C；商品材质：PBT 树脂、硅胶、聚氨酯烤漆；进食障碍时，辅助器具的选择。2、产品尺寸：重约36g,长约200mm</p> <p>2、喂食勺子：1. 材质：塑料部位/聚丙烯 金属部/XM-7 不锈钢 耐热温度：120℃</p> <p>3、辅助叉子：材质：塑料部位/聚丙烯金 属部/XM-7 不锈钢 耐热温度：120℃</p> <p>4、辅助碗：材质：PET 树脂、ABS 树脂；耐热温度：-20℃-140℃；进食障碍时，辅助器具的选择。</p> <p>规格：重约110g；容量350ml</p> <p>5、餐盘：材质：脚部/弹性体，耐热温度：140℃；进食障碍时，辅助器具的选择。重约72g,直径约140mm,聚丙烯，</p> <p>6、吸水杯材质：碳酸树脂 PC；吸管/硅胶；进食障碍时，辅助器具的选择。</p>
2.13	定制柜子	个	1	<p>1、放置评估测试用品；</p> <p>2、材质：多层实木板。进行日常评估设备的放置及相关物品储存；</p> <p>3、尺寸：不少于 1100mm*800mm*400mm</p>
2.14	认知障碍测试包	套	1	测试对时间概念以及对时间的做出准确判断与调整的认知
2.15	视听力测试包	套	1	测试长者是否患有黄斑病变等眼疾
2.16	评估参数展示牌	个	11	材质：亚克力；规格：不低于 50CM*80CM。内容自行设计。
2.17	智慧养老视觉与大数据实训系统	套	1	1. 参照养老护理员国家职业技能标准，初级工、中级工基础照护部分的五项操作（体征观测、用药照护、风险应对、护理协助、感染防控），开发基于计算机视觉与深度学习算法的系统，对学生的操作动作进行视觉抓捕，生成操作数据，并对照预先设定的标准参数进行对照分析，针对对照分析结果提供实时评估、反馈指导与个性化指导。项目成果可为学生实训操作动作提供客观真实数据，弥补当前单纯依靠人为主观评判学生实训操作的不足，实现实训的大数据采集、全方位监测、全过程管理，有助于提升教学效率，提

			<p>高实训教学质量。</p> <p>2. 本系统应采用 c/s 与 b/s 结构结合开发, 利用医疗大模型与自然语言大模型实现场景模拟, 学生可以与虚拟数字老人进行实时对话, 数字老人会根据任务情境给出答复, 让学生获得更真实的与老年人交谈的体验。</p> <p>(1) 数智 AI 端系统</p> <p>数智 AI 系统采用 b/s 架构, 包含评估端与教师管理端, 评估端使用医疗大模型自动生成照护计划与健康管理方案, 系统配备 1200*2000 分辨率。系统基于最新的《老年人能力评估规范》(GB/T 42195-2022) 研发。</p> <p>2.1、支持两中评估模式, AI 交互评估模式与长者综合评估模式, AI 交互评估模式下评估端与虚拟数字老人端建立联动, 评估端进入评估案例后, 虚拟数字老人端自动进入对应案例, 防止操作失误进入不同案例。长者综合评估模式下, 学生评估端独立使用, 可面对真实老人进行评估;</p> <p>2.2、AI 交互评估模式下, 评估结束后可以展示评估结果、学生评估与虚拟老人案例情况的接近度、医疗 AI 模型提供的长期照护计划和健康管理方案;</p> <p>2.3、长者综合评估模式下, 支持单项评估与综合评估, 支持新建老人档案, 评 2.4、支持查询历史评估记录, 支持关键字搜索评估记录, 支持老人的历史记录可通过统计图表展示;</p> <p>2.5、评估表支持两种显示模式, 单题模式与多题模式, 可在设置中选择显示模式。</p> <p>2.6、老年人能力评估包括: 一级指标共 4 个, 包括自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉与社会参与; 二级指标共 26 个, 包括自理能力 8 个二级指标, 基础运动能力 4 个二级指标, 精神状态 9 个二级指标, 感知觉与社会参与 5 个二级指标。</p> <p>2.7、本系统包括评估信息表、评估对象基本信息表、信息提供者及联系人信息表、疾病诊断和用药情况、健康相关问题、老年人能力评估表、基础运动能力评估表、精神状态评估表、感知觉与社会参与评估表、老年人能力等级划分、老年人能力评估报告。</p> <p>2.8、系统同时包含以下评估: Barthel 指数评定、日常生活活动功能评估、Hoffer 步行能力分级、功能性步行量表、Berg¹ 平衡量表、老年人视力评估方法量表、视功能评估方法量表、老年人听力快速筛查方法、汉化版 HHIE-S 量表、交流沟通能力简易评估量表、焦虑自评量表 (SAS)、状态-特质焦虑问卷、老年抑郁量表、抑郁自评量表、社会参与能力评估量表、社会支持评定量表、领悟社会支持量表、数字疼痛强度量表、微型营养评定表、匹兹堡睡眠质量指数量表、国际尿失禁咨询委员会尿失禁问卷表简表 (ICI-Q-SF)、国际前列腺症状评分表 (IPSS)、ICU 意识模糊评估法、Richmond 躁动-镇静量表、重症监护谵妄筛查量表、改良 Webster 评分量表、简明精神状态检查量表、记忆障碍自评表、蒙特利尔认知评估量表 (MoCA)、Morse 跌倒评估量表、老年人跌倒风险评估表、Braden 压力性损伤风险评估量表、Waterlow 压力性</p>
--	--	--	---

				<p>损伤风险评估量表、洼田饮水试验评估表、标准吞咽功能评估表、简明精神状态检查量表、蒙特利尔认知评估量表、照顾者虐待老年人评估量表。</p> <p>3、管理端</p> <p>3.1、用户管理：包含账号管理，角色管理，组织机构管理。用户管理包含学生账号进行增删改查，支持对学生进行批量导入。角色管理可以对角色进行自定义增删改查，控制用户登录后所能看到的界面与功能。组织机构管理可以创建学院、专业、班级，并对其增删改查操作。</p> <p>3.2、量表管理：包含状态管理，量表预览，新建与删除综合评估，综合评估量表管理；</p> <p>3.3、评估管理：包含评估记录与评估任务，评估记录可查看学生评估联系的成绩，包含虚拟数字人评估和长者综合评估。评估任务可以发布评估任务，学生登录后会收到任务提示，根据引导进入教室设定的评估任务，任务完成后教师可查看评估结果。</p> <p>4、为了落实十四五构建融网络、技术、教学为一体的智能个性化综合信息服务体系，构建具有感知全面、响应及时、智能综合、按需应变、高效运行等特征的新一代学校环境。该系统需要接入用户中心管理平台，实现用户数据互通统一桥接管理，从而实现消除信息孤岛，减少用户的重复工作量，一键式登录、一键式管理的目标。</p> <p>四、软件须提供正版截图证明文件并加盖公章，满足软件功能需求。</p> <p>五、 出具此产品生产制造商对本项目的销售授权书加盖公章。</p> <p>六、需要与实训基地综合信息交互平台能对接数据</p>
2.18	室内场景氛围营造	项	1	评估室内的模拟真实场景氛围营造
3. 智慧养老数字化实训基地数据交互中心				
3.1	实训基地综合信息交互平台	套	1	<p>一、该平台具有先进的跨系统通信功能，能够有效对接不同类型的应用。它不仅包括课程类、用户类、管理类 and 实训类等各类资源，还拥有真实案例库、教学案例库和老人画像库等核心资源。</p> <p>二、该平台采用三层管理界面，分别为院校层、专业层和实训室层。每个层次都有其独特的功能：院校层负责用户管理、组织管理和信息管理，以及界面管理；专业层则负责真实案例管理和教学案例管理，以及老人画像库的管理；而实训室层则负责管理教学系统信息界面，以及管理信息推送和数据交互。</p> <p>该平台可以与现有的教学系统无缝对接，实现数据互联互通。它能够将系统 A 中的数据推送到系统 B 中，并在系统 A 中形成实训任务。这种先进的技术架构确保了数据的顺畅流通和高效利用，为院校的教学工作提供了强有力的支持。</p> <p>三、用户权限管理</p> <p>该系统提供灵活的用户权限功能，可根据用户需求通过不同方式创建账号，并进行细致的权限设置。用户登录管理平台后，进入个人中心可进行信息或教学管</p>

			<p>理页面的操作。个人中心可上传头像、修改姓名、密码和个人资料。系统内设多种角色，用户可根据个人需求申请角色，拥有角色分配权限的账号可审批用户申请。当用户申请通过后，即可获得相应权限。</p> <p>四、超级管理员特权</p> <p>4.1. 超级管理员拥有系统管理的所有权限，其独特权限在于角色管理：</p> <p>4.2. 超级管理员可以在系统中自定义添加角色，并且可以给角色分配不同的权限（不可修改系统默认角色）。</p> <p>4.3. 超级管理员还拥有数据永久删除权限，而非管理员权限的账号只能对数据进行逻辑删除，永久删除的数据将彻底从系统中移除，无法恢复。</p> <p>五、管理员角色权限功能</p> <p>5.1. 管理大屏显示</p> <p>系统预置了多个信息显示模块的模板，管理员可以轻松拖动信息模块至看板界面，并采用不同的组合方式进行排列，以实现信息的定制化展示。</p> <p>5.2. 角色审批功能</p> <p>管理员可以接收其他账号的角色申请，并具有审批权限。在审批过程中，管理员可以选择同意或拒绝申请，同时可以附加审批意见或说明，以帮助完善审批流程。</p> <p>5.3. 账号注册方式管理</p> <p>在系统后台，管理员可以灵活设置账号注册及登录方式。包括验证码类型的定制、第三方平台的接入（例如微信、QQ等），以便于满足多样化的用户需求。</p> <p>5.4. 组织架构管理</p> <p>管理员可以对专业和班级进行管理，包括增加、删除、修改和查询等操作。同时，为专业绑定班级、为学生账号设置班级、为教师账号分配管辖专业或班级、为教师账号分配实训室等功能均在管理员掌控之中，以便于实现高效的教务管理。</p>
3.2	实训基地数据管理中心	套	1 <p>1. 可以接受来自其他系统的数据，通过数据清洗、标准化、归纳整理等步骤，将数据转换成适合可视化的格式。</p> <p>2. 可以对真实案例库和老年人画像数据进行增加、删除、修改和查询等操作，实现精细化的数据管理。可以针对师资展示板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至师资展示模板，保持数据的一致性。</p> <p>3. 可以对专业情况板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，保持数据的实时更新。</p> <p>4. 可以针对新闻板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，让数据更加及时和准确。</p> <p>5. 可以针对学生参赛成绩板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，以实现数据的规范化和实时更新。</p> <p>6. 可以对教学与科研成果板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，以保持数据的实时性和准确性。</p>

			<p>7. 可以对就业情况板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，以便于实时了解和掌握就业情况。</p> <p>8. 可以对院校交流板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，以实现数据的规范化和实时更新。</p> <p>9. 可以对课程板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，以便于更好地管理和调度课程资源。</p> <p>10. 可以对班级板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，使得班级管理更加规范化和便捷。</p> <p>11. 可以对公告板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，及时发布和更新公告信息，方便用户获取最新通知。</p> <p>12. 可以对创业孵化板块的数据进行增加、删除、修改和查询等操作，并确保数据同步至相应的模板，使得创业孵化管理更加规范化和便捷。</p> <p>13. 创业孵化模块：管理员可以对创业孵化项目进行增加、删除、修改和查询等操作，包括项目名称、描述、负责人等相关信息。</p> <p>14. 政策法规模块：管理员可以针对政策法规数据进行增加、删除、修改和查询等操作，确保数据的规范化和实时更新。</p> <p>15. 行业动态模块：管理员可以对行业动态数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括行业新闻、发展趋势等相关信息。</p> <p>16. 企业需求模块：管理员可以对企业的需求数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括企业名称、所需人才类型、需求人数等相关信息。</p> <p>17. 产教融合活动组织模块：管理员可以对产教融合活动的组织信息进行增加、删除、修改和查询等操作，包括活动名称、时间、地点等相关信息。</p> <p>18. 产教融合成果模块：管理员可以对产教融合成果数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括项目名称、成果描述等相关信息。</p> <p>19. 专业分布地图模块：管理员可以对专业分布地图数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括学校名称、专业名称、学生人数等相关信息。</p> <p>20. 学校资源展示模块：管理员可以对学校资源信息进行增加、删除、修改和查询等操作，包括学校名称、教学资源等相关信息。</p> <p>21. 毕业生数据模块：管理员可以对毕业生数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括学校名称、毕业生人数、就业率等相关信息。</p> <p>22. 社会培训模块：管理员可以对社会培训数据进行增加、删除、修改和查询等操作，包括培训名称、培训内容等相关信息。</p> <p>23. 采用严格的数据加密、访问权限管理及多重身份验证机制，保障用户信息安全和隐私不泄露。</p>
--	--	--	--

3.3	实训室教学联动系统	套	1	<p>1. 定制化界面：</p> <p>1.1. 支持多种不同系统的数据展示，可以根据接入系统类型自动适配展示界面；</p> <p>1.2. 可根据用户需求进行界面定制，包括布局、颜色、字体等；</p> <p>1.3. 可根据用户需求进行界面操作优化，提高用户体验。</p> <p>2. 系统数据整合及处理：</p> <p>2.1. 支持多系统的数据整合，包括实时数据和历史数据；</p> <p>2.2. 可根据不同系统的数据特点，采用合适的数据处理算法和模型进行数据处理；</p> <p>2.3. 支持数据的可视化展示，包括数据报表、图表等形式。</p> <p>3. 实训过程监测：</p> <p>3.1. 可实时监测实训过程中物联网设备的工作状态；</p> <p>3.2. 可实时监测实训室的各项指标，包括温度、湿度、光照等；</p> <p>3.3. 可根据监测数据进行设备控制和环境调节。</p> <p>4. 查看实训室状态及信息看板：</p> <p>4.1. 可实时查看实训室的设备监测信息，包括设备位置、工作状态等；</p> <p>4.2. 可实时查看实训室的实时画面，包括视频监控画面、传感器数据等；</p> <p>4.3. 可定制信息看板，将关键信息整合在一起展示。</p> <p>5. 与其他实训室的教学系统联动：</p> <p>5.1. 可与其他实训室的教学系统进行数据互通和信息共享；</p> <p>5.2. 可向其他实训室的教学系统推送消息，包括本实训室系统采集到的数据或案例库中的数据；</p> <p>5.3. 可批准和接收其他系统发来的消息，生成本实训室教学系统的任务或考试数据；</p> <p>5.4. 可发布本实训室教学系统的教学任务或考试数据给其他实训室。</p>
3.4	可视化数据智慧平台	套	1	<p>本平台旨在提供一个可视化、易操作的实训基地信息展示平台，方便用户了解行业动态、政策法规、企业需求、学校资源等信息，同时提供数据分析和趋势预测等功能，帮助相关者做出明智的决策。</p> <p>平台分为软件部分和硬件部分</p> <p>一、软件功能：</p> <p>1.1. 平台应提供行业动态、政策法规、企业需求、学校资源以及毕业生数据等信息展示功能；</p> <p>1.2. 平台应具备数据分析和趋势预测能力，以辅助用户做出明智决策；</p> <p>1.3. 平台应支持多种数据源，包括但不限于行业报告、政策法规、企业招聘信息、学校专业设置以及毕业生数据等；</p> <p>1.4. 平台应具备数据清洗、标准化和归纳整理的能力，以便将数据转换为适合可视化的格式。</p> <p>1.5. 行业动态信息展示应包括但不限于新闻聚合和行业趋势热力图等；</p> <p>1.6. 政策法规信息展示应包括但不限于思维导图和标签云等；</p>

				<p>1.7. 企业需求信息展示应包括但不限于企业人才需求和招聘趋势的可视化图表等；</p> <p>1.8. 学校资源信息展示应包括但不限于学校教育资源和专业优势的可视化图表等；</p> <p>1.9. 毕业生数据信息展示应包括但不限于毕业生就业情况和薪资水平等可视化图表。</p> <p>1.10. 平台应具备筛选功能，允许用户根据需求筛选可视化图表和内容；利用柱状图、折线图、饼图等多种图表直观展示各类数据，帮助管理人员快速把握全局动态</p> <p>1.11. 平台应具备交互式图表功能，允许用户通过点击、拖拽等方式进行交互操作；</p> <p>1.12. 平台应具备实时更新功能，允许用户实时刷新和获取最新信息。可提供当前气象数据，并监测室内外温湿度、空气质量等环境指标，为应急管理和环境调节提供依据。</p> <p>1.13. 系统内置有不同的角色与其相应的报表，用户可以通过提交报表将信息留存至系统后台。</p> <p>1.14. 用户可以通过系统界面访问各种活动、课程等交互内容，可以提交参与以及查看请求，系统会根据账号具备的权限自动审批，如有特殊设置还可以把请求信息转发至相应权限的账号。</p> <p>1.15. 平台应采用前端技术实现网页的布局和交互效果，采用 HTML5、CSS3 和 JavaScript 等；</p> <p>1.16. 平台应采用后端技术实现数据的处理和 API 接口的开发，采用 C#、java 等；</p> <p>1.17. 平台应采用数据可视化技术实现数据的可视化展示，采用 D3.js、Echarts 等；</p> <p>1.18 平台应采用 WebSocket 等技术实现数据的实时更新。</p> <p>1.19. 平台包含三维场景模型 1 套：其中实训室模型不少于 10 个，智能硬件设备模型不少于 10 个。</p> <p>1.20. 可视化图表应易于理解，帮助用户快速获取信息。</p> <p>二、平台硬件</p> <p>2.1. 屏幕尺寸不低于 110 寸</p> <p>2.3. 宽高比：16:9</p> <p>2.4. 亮度不低于 500cd/m²</p>
3.5	定制机柜	台	1	服务器机柜，不低于 24U；
3.6	系统实训主机	台	1	<p>系统主机包含三维模型和主机两个模块与系统集成调试服务：</p> <p>一、三维模型</p> <p>三维场景模型 1 套：其中实训室架构三维模型不少于 10 个，实训室设备三维模型不少于 10 个</p> <p>二、主机要求</p> <p>2.1 CPU ≥ 2 X 20C/40T 2.4GHz 双核 27.5M 150W 3UPI 2666MHz</p> <p>2.2 内存 ≥ 8 X 32GB/DDR4/2666MHz 或 2933MHz 或 3200MHz/ECC/REG</p> <p>2.3. 硬盘 ≥ 4 X 8TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级</p> <p>2.4. 阵列卡 ≥ 1 X LR382A/8 口/SAS 12Gb/半高/PCIe</p> <p>3.0 x8/1GB 缓存/支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60,</p> <p>2.5. 网卡 ≥ 2 X 万兆光纤多模模块 网卡：1 X /双</p>

				口万兆光口/标准网卡/PCIe3.0x8/不含模块 2.6. 电源≥1 X 550W 1+1 冗余电源/CRPS 模块 2.7. 其它配件: ≥1 X 横转后窗, 和插槽 3 转接卡套件, 可转 1 个全高 PCI-E3.0x16 (支持双宽 GPU 或显卡), 1 个全高 PCI-E3.0x8 其它配件: 1 X 通用双路上架导轨套件; 键盘鼠标≥1 套
3.7	实训观摩系统 (二期)	套	1	1. 高清 400 万摄像机带支架不低于 18 台, 9 个实训室 2. 三层交换机≥1 台 24 口: “电口+光口” 组合, 24 端口 3. 硬盘录像机≥1 台 32 路: 1 路 RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ) 音频输出, 1 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口视频输出口; 4 个 SATA 接口, 2 个 RJ45 接口, 1 个 RS-485 接口, 1 个 RS-232 接口, 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 16 个报警输入, 4 个报警输出; 手动抓图, 手动录像, 定时录像, 时间录像, 移动侦测录像, 报警录像, 动测或报警录像, 动测且报警录像方式, POE 标准 4. 硬盘≥24T: 单块 4*6TB. 5. 直播软件≥1 套 6. 点播软件≥1 套 7. 管理软件≥1 套 8. 综合布线 1 项: 从实训室到观摩室, 综合布线包括所有的线缆、管材、耗材和最终设备的整体调试 1 项, 通过搭建网络平台, 以现场直播形式呈现赛场实景, 室内氛围营造 1 套 (需提供效果图)

三、交付成果

名称	单位	数量
智慧养老物联网管理平台	套	1
智能尿湿报警器	个	4
成人智能专用护理裤	包	10
智能床垫 (非接触式心率呼吸记录仪)	个	4

智慧健康监测仪	个	5
雷达摔倒检测仪	个	5
智能跌倒报警器	个	5
智能防摔倒防护马甲	个	2
智能窗帘改造	套	14
智能灯	套	3
移动智检箱	套	1
健康体检包	套	1
智慧康养病历一体机	套	1
智能助行车载移位一体机	台	1
智能拐杖	根	2
智慧分组情景模拟互动互评系统	套	1
智能示教数据采集一体机	套	6

示教投屏系统终端	台	4
用户中心管理平台	套	1
互评训练终端	台	8
定制评估采集桌	张	3
适老化扶手椅	把	6
放大镜指甲钳	个	1
握力测试仪	个	1
下肢肌力测试仪	个	1
室内行走能力测试仪	个	1
腰腹拉力测试仪	个	1
腰背柔韧性测试仪	个	1
平衡性测试仪	个	1
10米\往返步行速度测试	个	1

四方蝴蝶桌	张	1
进食套装	套	1
定制柜子	个	1
认知障碍测试包	套	1
视听力测试包	套	1
评估参数展示牌	个	11
智慧养老视觉与大数据实训系统	套	1
室内场景氛围营造	项	1
实训基地综合信息交互平台	套	1
实训基地数据管理中心	套	1
实训室教学联动系统	套	1
可视化数据智慧平台	套	1
定制机柜	台	1

系统实训主机	台	1
实训观摩系统（二期）	套	1

四、其他要求

（一）付款方式

采购人将按以下方式向投标人支付中标金额：采购人自合同签署且收到投标人等额、正规、合法发票后，完成老年人能力评估实训室的货物采购后，10个工作日内，向投标人支付合同总金额的50%；2025年9月20日之前，采购人确认投标人提交的项目进展情况报告，投标人完成合同内所有工程，且收到投标人开具的正规、合法发票和履约保函起7个工作日内，采购人向投标人支付合同总金额的40%；2025年10月15日之前，采购人确认投标人提交的项目进展情况报告，完成项目的终验收，且收到投标人开具的正规、合法发票和履约保函起7个工作日内，采购人向投标人支付合同总金额的10%。

（二）履约保证金

2.1 投标人应在合同签订后20天内，按约定的方式向采购人提交合同金额的3%的履约保证金。

2.2 履约保证金用于补偿采购人因投标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

2.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

2.3.1 采购人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式，或其他采购人可接受的格式。

2.3.2 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

2.4 履约保证金在本合同约定的质量保证期期满前应完全有效。

2.5 如果投标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。投标人无任何违约情形或违约情形均已按采购人要求妥善解决，质量保证期结束后，采购人将把履约保证金退还投标人。

（三）知识产权

本次项目建设中的所有资源（包括但不限于施工图、效果图、设计方案等文本材料、

图片、虚拟仿真数据库、案例库等)所有权归采购人所有,投标人应保证采购人在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控,投标人须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

(四)验收方式:采购人自行验收。项目建设完成后,采购人根据招标文件、投标文件及与中标人签订的合同内容进行验收。

(五)售后服务要求

1.提供一年的免费技术支持和维护(自验收合格之日起算),在此期间保证提供7*24小时电话支持,重大故障时,保证工程师1小时内响应,4小时内到达现场(免费解决)。

2.免费技术支持和维护期过后,投标人需提供相应后期技术服务方案(包括服务方式、服务费用、服务内容、服务响应时间及流程等)。

3.质保期:自设备验收合格之日起不少于12个月。质保期内,免费维修,无法修复的应免费更换。应承诺设立7*24小时设备故障报修电话,应在接到报修电话后30分钟内抵达现场。质保期满后,免收人工费,按照成本价收取零件费用。具体质保期请投标人在投标文件中明确。如技术需求中有明确要求的应服从技术需求中的要求。

(六)培训要求

投标人须免费提供项目系统使用和技术培训。

(七)资产明细

编号	名称	★单项最高限价 (单位:元)	资产分类
1	智慧养老物联网管理平台	320000	固定资产类
2	智能床垫(非接触式心率呼吸记录仪)	11200	固定资产类
3	智能防摔倒防护马甲	7960	固定资产类
4	智能窗帘改造	53200	固定资产类
5	智能灯	8400	固定资产类
6	移动智检箱	48000	固定资产类
7	健康体检包	8400	固定资产类
8	智慧康养病历一体机	3800	固定资产类
9	智能助行车载移位一体机	39800	固定资产类

10	智慧分组情景模拟互动互评系统	138000	固定资产类
11	智能示教数据采集一体机	234000	固定资产类
12	示教投屏系统终端	27200	固定资产类
13	用户中心管理平台	98000	固定资产类
14	互评训练终端	60000	固定资产类
15	定制评估采集桌	5550	固定资产类
16	握力测试仪	5000	固定资产类
17	下肢肌力测试仪	23800	固定资产类
18	室内行走能力测试仪	23900	固定资产类
19	腰腹拉力测试仪	24000	固定资产类
20	腰背柔韧性测试仪	28700	固定资产类
21	平衡性测试仪	50780	固定资产类
22	10米\往返步行速度测试	23800	固定资产类
23	四方蝴蝶桌	1680	固定资产类
24	进食套装	1000	固定资产类
25	定制柜子	2550	固定资产类
26	认知障碍测试包	1000	固定资产类
27	智慧养老视觉与大数据实训系统	300000	固定资产类
28	实训基地综合信息交互平台	285000	固定资产类
29	实训基地数据管理中心	150000	固定资产类
30	实训室教学联动系统	150000	固定资产类
31	可视化数据智慧平台	297500	固定资产类
32	定制机柜	1900	固定资产类
33	系统实训主机	35000	固定资产类
34	实训观摩系统（二期）	130000	固定资产类

注：“固定资产类”投标报价及总价报价，超出招标最高限价将视为无效投标。

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
2. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
3. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
4. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
5. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
6. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，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供应商付款的条件。
7. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
8. 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，并在合同中明确对相关指标的验收方式和违约责任。

合同编号：

正本

北京劳动保障职业学院
智慧养老专业实训室数字化升级改造
建造建设项目采购合同

合同名称：智慧养老专业实训室数字化升级改造建设项目

委托人（甲方）：北京劳动保障职业学院

受托人（乙方）：_____

委托人（甲方）：北京劳动保障职业学院

法定代表人：

住所：

受托人（乙方）：

法定代表人：

住所：

电话：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，经过友好协商，就乙方为甲方提供“智慧养老专业实训室数字化升级改造建设项目”事宜达成如下协议，以资共同遵守。

第一条 服务事项及内容

本合同期限内，乙方应为甲方提供如下服务：

乙方为甲方所委托的“智慧养老专业实训室数字化升级改造建设项目”项目提供的货物及服务事项、内容详见《智慧养老专业实训室升级采购需求》（附件1）。

第二条 服务质量要求及验收

1、乙方为甲方提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准。

2、乙方接受甲方委托，所提供的货物及服务应满足《智慧养老专业实训室升级采购需求》的要求（详见附件1），同时应符合国家和相关部门相关规定，以及专家对该类项目的服务和质量要求。

3、乙方完成服务后应及时通知甲方依据本合同和附件的约定进行验收，且在服务期满 日内提交验收材料，内容详见《智慧养老专业实训室升级采购需求》的要求（详见附件1）。

4、由甲方聘请专家对本项目进行验收，由专家组按合同约定对乙方提供的服务进行评审。乙方项目负责人应对工作情况作出必要说明。验收结束后，由专家组出具本项目专家意见，作为项目验收合格的凭证。验收不合格的，乙方应当在 3 日内进行返工或调整，并重新提交甲方验收，如未通过二次验收，甲方有权拒绝支付服务费，并要求

乙方退还其已支付的服务费。

第三条 项目小组及人员要求

1、双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括：对本项目整体、范围、进度、质量、风险、需求、过程、沟通等因素进行协调和控制。

甲方项目负责人：_____，联系方式：_____。

乙方项目负责人：_____，联系方式：_____。

2、项目主要人员要求

乙方须根据《智慧养老专业实训室升级采购需求》（附件1）要求安排具备相应资质和经验的专业人员从事本项目的调研工作，并确保项目实施队伍的稳定（项目主要人员名单和简历详见附件2）。项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目主要人员的，应当提前_____日书面通知甲方并获得甲方书面同意后方可更换。

第四条 服务期限

本项目服务的期限为_____年，自2025年_月_日起至____年_月_日止。

第五条 服务费及支付方式

1、本合同项下服务费总金额为人民币_____元，大写：元整。前述服务费已经包含乙方完成本合同项下服务的全部费用，除前述款项外，甲方无需向乙方另行支付其他任何费用。

2、甲方将按以下方式向乙方支付服务费：甲方自本合同签署且收到乙方等额、正规、合法发票后，完成老年人能力评估实训室的货物采购后，10个工作日内，向乙方支付服务费的50%，即（大写）_____元整（¥_____元）；2025年9月20日之前，甲方确认乙方提交的项目进展情况报告，乙方完成合同内所有工程，且收到乙方开具的正规、合法发票和履约保函起7个工作日内，甲方向乙方支付服务费总额的40%，即（大写）_____元整（¥_____元）；2025年10月15日之前，甲方确认乙方提交的项目进展情况报告，完成项目的终验收，且收到乙方开具的正规、合法发票和履约保函起7个工作日内，甲方向乙方支付服务费总额的10%，即（大写）_____元整（¥_____元）。

3、乙方应自本合同签署之日后，完成完成老年人能力评估实训室的建设，并通过

内部验收，10个工作日内向甲方开具正规、合法符合甲方要求的增值税普通发票。如因乙方原因（包括但不限于未按时开具正规、合法发票或开具发票不符合甲方要求等）导致甲方未能按时支付合同款项或最终未能支付合同款项的，相关责任由乙方承担，且乙方必须按合同中规定的要求照常提供各项服务。

第六条 履约保函

1、乙方应于 2025 年____月____日前向甲方出具合同总额的 3 %，即（大写）元整（¥_____元）的履约保函，用于保证乙方全面、彻底履行本合同项下的各项义务。

2、乙方以保函方式提供担保，乙方在合同履行过程中存在违约情形的，甲方有权凭履约保函向出函方申请索赔。履约保函不足以赔偿甲方因乙方违约遭受的损失，乙方仍需对超出部分承担赔偿责任。乙方提供的履约保函必须由正规银行开具。如因乙方未按时提供由正规银行开具的履约保函，导致甲方未能按时支付合同款项或最终未能支付合同款项的，相关责任由乙方承担，且乙方必须按合同中规定的要求照常提供各项服务。

3、履约保函的有效期应至项目服务期结束后 6 个月内有效。本项目最终验收合格后，如乙方需要提前注销保函，甲方可配合乙方开具相关证明。

第七条 甲方的权利义务

1、甲方负责项目运维方案的审核工作，负责维护工作中重大事项的协调工作。

2、甲方负责项目服务费的协调工作。

3、甲方负责项目的内容策划工作。

4、甲方负责主导业务需求与应用。对乙方的日常工作进行指导，对相关政策做出明确的解释，当发现乙方工作中存在问题时及时纠正并核查整改情况。

5、甲方负责系统运维日常事项的协调、管理工作，提出业务需求并对需求进行确认。

6、甲方负责对本项目乙方人员进行监督，如发生严重违反合作原则、伤害甲方利益、影响服务质量等行为，甲方有权随时提出人员撤换要求。

7、甲方负责对乙方参与本项目的核心人员的确定和变更进行审查。

8、甲方应按照合同规定的时间及额度向乙方支付合同款，因财政原因不能按时支

给任何第三方。

16、分包：是指乙方选择第三方提供优于自身能及的协作服务，外协工作内容需是非主体、非关键性工作，且外协费用比例不得超过项目费用总额的 30%。

(1) 经双方确认，本项目：不允许分包。

(2) 不论是否分包，均由乙方自行负责做好本项目全部业务数据的分类分级全生命周期管理。

17、乙方保证为甲方提供服务而从第三方采购的设备、技术成果等必要物品及实施的各项行为均不侵害任何第三方合法权益，如因乙方采购的物品或行为不当侵犯第三方的合法权益，导致该第三方追究甲方责任的，乙方应负责解决并赔偿因此给甲方造成的全部损失（包括但不限于律师费、担保费、诉讼费、差旅费等）。

第九条 保密义务

1、乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息，乙方应对上述保密信息承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将甲方保密信息透露给任何第三方。

2、乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同项下约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应至少采取适用于对自己核心机密进行保护的同等保护措施和审慎程度进行保密。

3、乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

4、乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任，并要求全体参与该项目的人员签署书面《保密协议》。

5、任何时间内，一经甲方提出要求，乙方应按照甲方指示在收到甲方书面通知后 10 日内将含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方，且不得擅自复制留存。

6、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

7、乙方承担上述保密义务的期限为合同有效期间及合同终止后 10 年。无论本合同因何种原因终止或解除，本保密义务条款继续有效。

8、承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方或乙方工作

人员违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失；如损失数额无法确定的，乙方同意按照合同总金额的30%赔偿甲方的损失。给第三方造成损失的，乙方承担其全部损失。

第十条 产权归属

（一）知识产权归属

1、乙方为履行本合同义务过程中所形成的工作成果（包括但不限于文件、资料、观点等）及对应的知识产权全部归甲方所有。

2、乙方保证向甲方提供的服务成果是其独立实施完成，不侵犯任何第三方专利权、商标权、著作权等合法权益。如因乙方提供的服务成果侵犯任何第三方的合法权益，导致该第三方追究甲方责任的，乙方应负责解决并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

第十一条 违约责任及合同的解除

1、甲乙双方任何一方未履行本合同项下的义务或者履行合同义务不符合本合同约定的，非违约方有权同时采取以下任何补救措施：

- （1）要求违约方继续履行本合同的义务。
- （2）要求违约方采取及时、合理的补救措施。
- （3）要求违约方对其违约行为所造成的损失承担赔偿责任。

2、合同签订之日起乙方应即刻无条件向甲方提供合同约定的全部服务事项及内容。若乙方未提供合同约定的服务事项及内容设置前置条件，则甲方有权解除本合同。

3、项目团队人员应达到或优于投标文件承诺的项目团队人员配备。如实际成立的项目团队人员配备水平低于投标文件承诺，或自本合同签订之日起5个工作日内，全部项目团队人员无法就位，则甲方有权扣除本合同项下服务费总额的5%。乙方未按照本合同约定提供专业技术人员团队，或擅自更换人员的，经甲方通知后，应及时予以改正，经甲方通知后仍不改正的或上述情况累计发生3次以上的，甲方有权解除合同，如因此给甲方造成损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

4、若未经甲方同意乙方擅自提供无法满足运行指标要求的设备，则甲方有权针对每台无法满足运行指标要求的设备扣除本合同项下服务费总额的10%。

5、若乙方未按甲方要求出席本项目有关会议，或超过 24 小时不及时回应甲方通信联络，则甲方有权每次扣除本合同项下服务费总额的5%。

6、乙方不接受甲方和相关审计部门对本项目进行监督检查的，或经检查发现存在违法违规情况的，按照国家和北京市有关规定处理。

11、乙方未按照本合同约定期限向甲方提供服务的，每迟延一日应向甲方支付本合同项下服务费总额 10%的违约金；迟延 10 日以上仍未提供服务的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额 100%的违约金。

7、乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行返工、修改，并重新提交甲方验收；如乙方提供的服务经二次验收仍未通过甲方验收或乙方拒绝按照甲方要求进行返工、修改的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额 100%的违约金。因乙方返工等原因造成乙方提供服务迟延，应承担迟延履行违约责任。

8、乙方未按照本合同约定提供专业技术人员团队，或擅自更换人员的，经甲方通知后，应及时予以改正，经甲方通知后仍不改正的或上述情况累计发生 3 次以上的，甲方有权解除合同，如因此给甲方造成损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

9、甲方未按本合同约定向乙方支付服务费的，每迟延一日，应向乙方支付拖欠款项 0.05%的违约金。

第十二条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，按下列第 2 种方式解决：

- 1、提交北京仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2、依法向 甲方所在地 具有管辖权的人民法院起诉。

第十三条 廉政承诺

- 1、合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。
- 2、甲方及其工作人员不得索要礼金、有价证券和贵重物品；不得在乙方报销应由本单位或个人支付的费用；不得以参与项目实施为名，接受乙方从该项目中支取的劳务报酬；不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动。
- 3、乙方不得向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不得为其报销应由甲方单位或个人支付的费用；不得向甲方工作人员支付劳务报酬；不得安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

第十四条 其他

1、本合同自双方签字并盖章之日起生效。

2、未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的内容，以补充协议为准，但不影响本合同约定的其他内容。

3、本合同附件是本合同的重要组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，双方均应遵照执行。如遇合同及附件内容不一致的情况，执行的顺序为：本合同、附件。

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

附件 1：《智慧养老专业实训室升级采购需求》

附件 2：项目主要人员名单和简历

附件 3：中标通知书

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签署人：

签署人：

签订日期：

签订日期：

开户行：

开户名称：

帐号：

附件 2:

项目主要人员名单和简历

项目经理资格一览表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
毕业院校					
曾任职情况					
参加工作时间			从事专业年限		
获奖情况					
项目经理的资质情况					
相关工作业绩					
序号	项目名称	主要工作内容		完成日期	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

项目成员资格一览表

序号	姓名	性别	年龄	学历	毕业院校	职称	专业/职务	项目角色	专长、主要经验及承担的项目
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

项目代理编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

2-1 中小企业证明文件

说明:

(1)如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额,资格证明文件部分无需提供《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;供应商如具有上述证明文件,建议在商务技术文件中提供。

(2)如本项目(包)专门面向中小企业采购,投标文件中须提供《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,且建议在资格证明文件部分提供。

(3)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购,且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的,投标文件中除须提供《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,还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》,且建议在资格证明文件部分提供。

(4)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购,且要求供应商以联合体形式参加采购活动,投标文件中除须提供《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,还须同时提供《联合协议》;上述文件建议在资格证明文件部分提供。

(5)中小企业声明函填写注意事项

1)《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的,《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2)对于联合体中由中小企业承担的部分,或者分包给中小企业的部分,必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3)对于多标的采购项目,投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的,不建议填报本声明函。

(6)温馨提示:为方便广大中小企业识别企业规模类型,工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序,在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接,投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》,如在該程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业,则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

2-1-1 中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函格式

中小企业声明函（货物）格式

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就

业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位**(请进行选择)**：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章)：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求(如有)

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议

（本项目不适用）

3-2 其他特定资格要求

（本项目：无）

4 投标保证金凭证/交款单据影印件或复印件（加盖公章）

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：
项目编号：
项目代理编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号，项目代理编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

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、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，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（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

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：

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

说明：

- 1.若供应商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》；否则，不需要提供《法

定代表人（单位负责人）身份证明》。

3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

4. 供应商应随本《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、（或）护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面复印件**。

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）身份证或护照等身份证明文件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目代理编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写
/			

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目代理编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

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	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1										
2										
3	...									
								总价(元)		

- 注：1.本表应按包（如有）分别填写。
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目代理编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目代理编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、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**。
- 2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书（格式）

致：国信招标集团股份有限公司

我们在贵公司组织的_____项目（项目编号：_____, 项目代理编号：____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按照招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。

特此承诺！

投标人名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

附件：关于印发中小企业划型标准规定的通知（投标人不用将此附件编制在投标文件中）

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。