
项目编号：NGS-CG-TP-2025010

安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁
国市技工学校）宁国市产教融合实训
基地建设项目智慧养老实训室采购
项目
谈
判
文
件

采 购 人：安徽材料工程学校

采购代理机构：宁国亦强项目管理有限公司

目 录

- 一、谈判公告
- 二、供应商须知前附表
- 三、供应商须知
- 四、采购需求
- 五、谈判与评审
- 六、采购合同
- 七、响应文件格式
- 八、质疑函范本

一、安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目竞争性谈判公告

项目概况：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目的潜在供应商应在 <http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn> 获取采购文件，并于 2025 年 6 月 20 日 10 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：NGS-CG-TP-2025010

项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：150 万元

最高限价：150 万元

采购需求：为进一步提高安徽材料工程学校（宁国市技工学校）的办学条件，拟建智慧养老实训室。通过还原老年人主要活动的居家、社区、机构生活场景，在此基础上着重还原智慧养老的设备及软件在每个场景下给老年人生活带来的便利、安全，同时对养老照护行业从业者能提供哪些服务上的支持和便利。主要包含设备：智慧康养信息化综合平台（大数据驾驶舱）、康养陪护机器人、智能 AI 健康管理

机器人、大小便护理机器人、老年模拟体验区、天轨系统、社区、居家、机构场景模拟设备等。通过以上让学生真正掌握、理解智慧养老及智慧养老的应用。具体要求详见采购文件。

合同履行期限：合同签订之日起 60 日内完成安装及调试。

不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2025 年 6 月 16 日至 2025 年 6 月 20 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 6 月 20 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

时间：2025 年 6 月 20 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

六、公告期限

自本项目公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1个

2. 投标保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《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）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宁国市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安徽材料工程学校

地 址：宁国市汪溪街道落花荡路 99 号

联系方式：疏先生、0563-4183996

2. 采购代理机构信息

名 称：宁国亦强项目管理有限公司

地 址：安徽省宁国市青龙西路凤栖花园 2 栋 1001-1002 室

联系方式：虞先生、0563-2170211

3. 项目联系方式

项目联系人：疏先生、虞先生

电 话：0563-4183996、0563-2170211

二 供应商须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目 项目编号：NGS-CG-TP-2025010
2	采购人： 联系方式：	采购人：安徽材料工程学校 联系方式：疏先生、0563-4183996
3	采购代理机构： 联系方式：	宁国亦强项目管理有限公司 虞先生、0563-2170211
4	政府采购监管部门： 联系方式：	宁国市财政局 联系方式：0563-4110025 邮箱：ngsczj@163.com
5	标段（包别）划分：	详见“谈判公告”
6	谈判有效期：	谈判响应文件递交截止后__60__天
7	谈判响应保证金：	无
8	履约保证金：	供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）；政府采购货物服务项目收取履约保证金的最高缴纳比例不超过合同金额的 1%；退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。乙方不履行与甲方订立的合同的，履约保证金不予退还。给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。验收不合格。

9	质量保证金：	政府采购货物、服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律依据的保证金。
10	项目预算：	详见“谈判公告”（超过项目最高限价为无效响应；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效响应）
11	联合体响应：	不接受
12	提交谈判响应文件截止时间及地点：	1、截止时间：2025 年 6 月 20 日 10 时 00 分 2、地点：宣城市公共资源电子交易系统
13	开标时间及地点：	同提交谈判响应文件提交截止时间及地点
14	评审方法：	最低评标价法
15	考察方式：	自行考察
16	质疑、答疑、澄清	<p><u>1、供应商质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）的规定；</u></p> <p>2、接受质疑的方式：供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱 756235716@qq.com；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p>

		<p>5、供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各供应商在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由供应商自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为采购文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
17	响应文件提交	<p>响应文件的提交是指供应商通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在提交响应文件截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。</p>
18	响应文件解密	<p>供应商须携带最终生成加密响应文件的数字证书（CA）在供应商解密环节进行供应商解密。正常情形下，供应商应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。</p>
19	逾期送达情形	<p>1、供应商未按规定上传加密的响应文件的；</p> <p>2、上传了加密响应文件未按规定完成解密；（供应商逾期送达的，响应文件为无效文件，上传的加密响应文件将被退回）</p>
20	对中小型企业产品的价格扣除	<p>1、依据财政部 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）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）、《安徽省财政厅关于进一步贯彻落实优化政府采购营商环境有关规定的通知》（皖财</p>

		<p>购（2023）615号）文件有关规定：</p> <p>（1）本项目<u>（是）</u>专门面向中小企业， 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。</p> <p>（响应供应商应根据工信部联企业（2011）300号文中行业划型标准如实填写）</p> <p>2、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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政

		<p>府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供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及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。</p>
22	随成交公告一并公示的相关附件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采购文件； 2. 成交供应商响应的《主要成交标的承诺函》； 3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于竞争性谈判采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）； 4. 成交供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）； 5. 成交供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）； 6. 成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用

		建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。				
23	不良信用记录查询渠道	<p>1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、</p> <p>（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、</p> <p>（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制响应文件时可自行查询信用记录，按采购文件中的格式提供《供应商声明函》；</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>				
24	代理费用的收取标准和方式	<p>采购代理服务费以成交供应商的响应报价为计算基数，按照下表规定的代理费 70%收费标准收取，评标费用按实际发生收取。由成交供应商在领取成交通知书时支付。</p> <table><tr><td>成交金额</td><td>收费费率</td></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1. 5%</td></tr></table> <p>采购代理服务费包含在响应报价的单价与总价中，不单独报价，供应商在响应报价时应予以考虑该项费用支出。</p>	成交金额	收费费率	100 万元以下	1. 5%
成交金额	收费费率					
100 万元以下	1. 5%					
25	付款方式：	详见采购需求				
26	签章要求	<p>1、谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p> <p>2、谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。</p>				

27	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
28	政府采购电子保函	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。</p>
29	政采贷	<p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网</p>

		金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。
30	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	供应商参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取成交的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。

三、供应商须知

（一）总 则

1、制订及适用范围

1.1 本谈判采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律、法规制订。

1.2 本谈判采购文件仅适用于本次竞争性谈判采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。谈判文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

谈判文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论采购文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

谈判文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表”中规定。

2.3 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。即本次采购项目的业主方。

2.4 供应商：是指向采购人提供服务的法人、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、电信等特殊行业除外。

3、合格的供应商

3.1 符合谈判公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4. 现场考察

4.1 供应商自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取谈判文件的潜在供应商；考察现场的截止时间同谈判截止时间；如供应商须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见供应商须知前附表。

4.2 现场考察所发生的费用由供应商自行承担。供应商要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

4.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5、供应商参与谈判活动的费用

供应商自行承担与参加谈判采购活动有关的一切费用。

6 纪律

6.1 供应商的参与谈判应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a.提供虚假材料谋取中标、成交的；b.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e.在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a.向评标委员会、竞争性谈判小组或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b.中标或者成

交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d.将政府采购合同转包；e.提供假冒伪劣产品；f.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

6.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，在评审过程中发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通，**其响应无效**，并由竞争性谈判小组书面报告本级监督管理部门：

- a.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- b.不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- c.不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d.不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- e.不同供应商的响应文件相互混装。

6.4 在确定成交供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对竞争性谈判小组、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

7. 投标专用章的效力

谈判文件中明确要求签章的，供应商须按本须知中签章规定完成签章。在有授权文件（授权文件须放入响应文件中）表明投标专用章法律效力等同于供应商

公章的情况下，可以加盖投标专用章，否则将导致响应无效。

8. 合同标的转包与分包

8.1 成交供应商不得向他人转包成交项目，也不得将成交项目向他人违法分包。

8.2 经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。

8.3 成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(二) 谈判采购文件

9、谈判采购文件构成

9.1 谈判采购文件包括：

- a. 谈判公告
- b. 供应商须知前附表
- c. 供应商须知
- d. 采购需求
- e. 评审办法
- f. 采购合同
- g. 响应文件格式
- h. 质疑函范本

9.2 供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果其响应文件没有满足谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

10、谈判采购文件的更正

10.1 供应商可以要求采购人对谈判文件中的有关问题进行答疑、澄清。

10.2 供应商对谈判文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“供应商须知前附表”中规定联系采购人、采购代理机构。

10.3 采购人、采购代理机构对受理（接受）的且需要做出谈判文件澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正是谈判文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具

有约束力。供应商应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的相关更正公告。采购人、采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

10.4 为使供应商有充分时间对谈判文件的修改部分进行研究（或其他原因），采购人可以决定延长响应文件提交截止日期。延长响应文件提交截止日期的通知将在指定的网址上发布，不再另行通知。

10.5 当谈判文件与谈判文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

10.6 采购人、采购代理机构对受理（接受）的但无需要做出谈判文件修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）响应文件编制要求

11、响应文件的语言及度量衡单位

11.1 供应商的响应文件、以及供应商与采购人就谈判的所有往来函电，均须使用简体中文。

11.2 除谈判文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

12、谈判响应文件构成

12.1 响应文件是对谈判文件的实质性响应及承诺文件。

12.2 除注明供应商可自行制作格式或格式自理的，响应文件应使用谈判文件提供的格式。

12.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为响应文件的组成部分。

12.4 如果项目分有多个包，除供应商前附表须知中有另外规定，供应商可以参与其中的一个或几个包的谈判，以包为单位分别编制响应文件。

12.5 供应商对其响应文件中的各项内容负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

13、签章要求

13.1 谈判文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

13.2 谈判文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，

也可加盖供应商公章后扫描上传。

14、谈判报价

14.1 报价均不得高于谈判文件（公告）列明的控制价、项目预算。

14.2 供应商报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

14.3 供应商应按谈判文件要求在响应文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

14.4 除谈判文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

14.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的响应文件按无效处理。

15、报价的货币

人民币。

16、响应内容填写及说明

16.1 响应文件须对谈判文件载明的资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供谈判文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，则竞争性谈判小组可认定其响应文件未做出实质性和完整的响应。未实质性和完整的响应的响应文件按无效处理。

16.2 谈判文件中如出现产品参考品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能参考品牌或型号，并不是限制条件，供应商可以采用不低于推荐的产品档次参与竞争。但是，所有技术和功能不得低于采购要求，并保证与原有设备的兼容，以及项目整体性能的实现。

16.3 如果本谈判文件中所描述的技术参数属于某一产品的专有参数，供应商可以不受其限制，但供应商在其响应文件中必须明确表述清楚，且其所投产品的技术参数应相当于或高于规定的要求。

16.4 无论谈判文件是否有明确的要求，供应商所提供的货物服务，如果是国家

实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，供应商应附上有关证书。

16.5 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。

16.6 如果响应文件中附有外文资料，供应商必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

17、谈判有效期

17.1 谈判有效期在“供应商须知前附表”中有明确的规定。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原谈判有效期满之前，向供应商提出延长谈判有效期的要求。延长谈判有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

17.3 供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长谈判有效期。

（四）谈判响应文件的加密、提交、撤回

18、响应文件的加密

供应商应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子响应文件认证并加密，未按要求认证并加密的响应文件，不予受理。

19、响应文件的提交

响应文件的提交是指供应商通过交易系统在响应文件提交截止时间之前完成加密电子响应文件的上传。除谈判文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

20、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改和撤回，修改和撤回后的响应文件可以重新提交。

（五）采购程序

21、开标

21.1 采购人或采购代理机构按谈判文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加。

21.2 开标会议由采购代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布供应商名称和谈判文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3 供应商应携最终生成加密响应文件的数字证书（CA）按谈判文件规定的时间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在响应文件解密环节进行供应商解密。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

21.4 开标会结束后，参与开标的供应商代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系供应商法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。供应商未按规定参与询标的，竞争性谈判小组将作出不利于供应商的评审。

22、评审

22.1 评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出谈判文件所述范围。

22.2 采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后至评审结束前应查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。供应商存在不良信用记录的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商，响应无效。

22.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

22.2.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

22.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。供应商不良信用记录以采购

人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

22.3 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- a. 确认谈判文件；
- b. 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判；
- c. 审查供应商的响应文件并作出评价；确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- d. 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性谈判小组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；供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；
- e. 编写评审报告；
- f. 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

22.4 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- a. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- b. 根据谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- c. 完成评审报告；
- d. 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- e. 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

22.5 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 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；

d. 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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经供应商以书面形式加盖供应商公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

22.6 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性谈判小组应当将其作为无效响应处理。

23、谈判采购活动终止情形及响应文件无效情形

23.1 出现下列情形之一的，本项目谈判采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- a. 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但74号令第二十七条第二款规定情形除外。

23.2 供应商存在下列情况之一的，其响应文件无效：

- a. 响应文件未按照谈判文件要求签署、盖章的；
- b. 不符合谈判文件中规定的资格要求的；
- c. 响应文件出现重大偏差，未对谈判文件进行实质性和完整响应的；
- d. 报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 响应文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

24、二次采购

24.1 项目终止后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

24.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

24.3 前款所述“二次”，系指项目终止后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

25、确定成交供应商及合同的签订与争议处理

☒25.1 采购人授权谈判小组将排名第一的成交候选人确定为成交供应商。

☐25.2 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。

25.3 采购人将在指定网址发布成交公告。

25.4 成交公告发布后，采购人将向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应按规定及时领取成交通知书。

25.5 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和 service 要求等事项签订政府采购合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

25.6 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

26、履约保证金

26.1 成交供应商应按谈判文件-采购需求中的规定向采购单位缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

27、成交通知书的领取

27.1 成交供应商确定后,采购人将在“指定网站”发布成交公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向成交供应商发出电子成交通知书。成交供应商登录交易系统-点击【采购业务】-【中标通知书】自行打印。

27.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

28、代理费用的收取标准和方式

28.1 集中采购项目：无；

28.2 分散采购项目：按供应商须知前附表中规定。

（七）提出质疑

29、质疑

29.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。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。

29.2 质疑供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 质疑材料的接受详见《供应商须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

29.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

29.5 质疑供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当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。

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

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

29.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

29.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

29.9 有下列情形之一的，不予受理：

-
- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
 - b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
 - c. 质疑材料不完整或有误的；
 - d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
 - e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
 - f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

29.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

29.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

29.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

29.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采 购 需 求

（以下采购需求部分由采购人：安徽材料工程学校 提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经谈判小组评审认可；
- 2、供应商应自行勘察项目现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 3、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争；
- 4、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 5、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 6、单一产品采购项目中，提供同一品牌同一型号产品的不同供应商参加同一包别下谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌同一型号的不同供应商参加同一包别谈判的，以一家供应商计算有效供应商数量；
- 7、★条款须满足或优于谈判文件要求，否则响应无效；非★条款由谈判小组讨论后酌情评审。
- 8、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

（一）项目介绍：

为进一步提高安徽材料工程学校（宁国市技工学校）的办学条件，拟建智慧养老实训室。通过还原老年人主要活动的居家、社区、机构生活场景，在此基础上着重还原智慧养老的设备及软件在每个场景下给老年人生活带来的便利、安全，同时对养老照护行业从业者能提供哪些服务上的支持和便利。主要包含设备：智慧康养信息化综合平台（大数据驾驶舱）、康养陪护机器人、智能AI健康管理机器人、大小便护理机器人、老年模拟体验区、天轨系统、社区、居家、机构场景模拟设备等。通过以上让学生真正掌握、理解智慧养老及智慧养老的应用。具体要求详见采购文件。

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

1、主要指标参数要求

序号	货物名称	技术参数	数量 (单位)	所属行业
1	入户换鞋、收纳区	1. 主要功能：满足老人入户换鞋、收纳鞋子等功能； 2. 包含鞋柜、换鞋凳、挂衣架及饰品； 3. 材质：鞋柜三胺板材质、换鞋凳橡胶木实木。	1 套	工业
2	电动适老化橱柜及展示	1. 底柜 $\geq 2*0.6*0.9$ 高，吊柜 $\geq 2*0.33*0.7$ 高； 2. 整柜木质部分， $\geq 18\text{mm}$ 多层实木板基材，三聚氰胺板，五金配件； 3. 电动升降机双层机*2 套； 4. 升降桌电动双机升降*1 套； 5. 双灶电磁炉*1 台； 6. 304 不锈钢手工单盆整套*1 套； 7. 包含橱柜饰品；含厨房水浸、燃气报警器（系统联动）。	1 套	工业
3	居家智能化设备组合	1. 使用 NB-IOT 模块； 2. 包含：独立式拉绳紧急呼叫器、独立式烟雾探测器、独立式燃气泄漏报警器、独立式门磁传感器、独立式红外探测器、独立式溢水报警器、紧急呼叫按钮。	1 套	工业
4	电动升降洗脸台	1. 多层实木+不锈钢+陶瓷；额定负载：800N； 2. 最大负载：1000N； 3. 额定负载速度： $16\pm 10\text{mm/s}$ ； 4. 行程： $230\pm 10\text{mm}$ ； 5. 安装距离： $730\pm 10\text{mm}$ ； 6. 动作频率：Max. 10%, max 2min 18/min；	1 套	工业

		7. 噪音：≤50dB； 8. 防水等级：≥IP42。		
5	电动升降马桶	1. 一键式升降、安全扶手、150 公斤承载、简单方便操作； 2. 四连杆升降系统，升降平稳可靠，适用于一般家庭的马桶上，可按需调节高度； 3. 仿人体工程学助便坐感设计； 4. 可移动至床前，并放置便盆； 5. 贴心防滑把手，； 6. 一键座椅升起降落； 7. 材料：≥2.0 厚钢管，颜色：白色； 8. 净重：≥19kg，毛重：≥22kg； 9. 提升角度：0-22（max），最大承重值：≥150 公斤； 10. 输入电压：DC 24V ， 电流：5A； 11. 电池容量：≥3200mAh，产品尺寸：≥660*560*680mm；	1 套	工业
6	坐式淋浴组合	1. 淋浴臂耐压 ≤1.75Mpa ； 2. 坐立两用淋浴器 出水量 9L/min； 3. 净重≥ 18kg 承重力 ≤150KG ； 4. 尺寸 ≥1400*750*260mm 淋浴方式 花洒+顶喷+淋浴臂 ； 5. 水压范围 0.1-0.6Mpa 材质 ABS+EVA+不锈钢 ；	1 套	工业
7	适老化沙发组合	1. 主要功能：客厅休息区域，适老化弧形收边. 高边缘设计，不易碰撞，高度适合老人使用。 2. 含：白蜡木适老沙发三人位*1 组，适老茶几*1 组，适老边几*2 组； 3. 材质：白蜡木. 实木框架板木结合，高弹海绵. 布艺软包。	1 套	工业
8	电动按摩助起沙发	1. 产品尺寸：≥长 82CM×宽 90CM×高 100CM(椅背收起)，≥长 175CM×宽 82CM×高 60CM（椅背展开）； 2. 产品重量：净重：≥40KG；安全承载量：≥150KG； 3. 专业设计开发座椅，加厚功能铁架。P2 环保板材结构框架，超耐刮耐磨呼吸皮； 4. 电动可调节靠背、腿部设计，靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-180 度任意调节； 5. ≥8 点按摩，腰部坐垫双加热；	1 套	工业
9	康养陪护机器人	一、硬件参数： 1. 机器人尺寸：≥350*350*780mm； 2. 运行内存：≥2G ； 存储：≥16G； 3. 屏幕：≥10 寸 IPS1280*800； 4. 拾音话筒：5mic 环形陈列+1 主 mic； 5. 激光雷达：≥8 米激光雷达； 6. 机器人支持 WIFI 802.11 b/g/n（2.4G/5G）；	1 套	工业

		<p>7. A2 设备支持 2.4G WIFI 4 的无线网络；</p> <p>8. 电池：8 节 17600mAh 锂电池；</p> <p>9. 摄像头：安防摄像头+视频通话摄像头。</p> <p>二、设备功能：</p> <p>1. 长者意外摔倒：当长者在家中意外摔倒时，机器人会自动进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>2. 长者呼救：当长者采用语音或者按键的方式进行呼救，机器人会识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>3. 隐私空间异常：当长者在隐私空间（卫生间，卧室等），在机器人看不到长者且不允许进入隐私空间的情形下，机器人会通过询问和声音回复进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>4. 室内无人：当长者不在机器人陪护视线内或者外出，机器人会自动启动巡逻模式，巡逻后未发现长者，机器人进行预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>5. 一键呼叫值班中心：长者可语音或者点击方式，通过机器人呼叫值班中心寻求相应的帮助；</p> <p>6. 远程分身：客户端（家属端）可以通过远程分身功能控制机器人移动查看长者和家中的状况；</p> <p>7. 视频通话：长者可语音或者点击的方式，通过机器人与客户端的子女或家属视频通话；</p> <p>8. 智能闹铃：机器人端可以使用语音或者点击机器人屏幕提醒功能，给长者用药以及其他易忘记的事情做提醒，客户端（家属端）可以给机器人同步设置相应长者需要的提醒；</p> <p>9. 互动娱乐：长者可以和机器人语音对话，机器人机智的回答为长者排忧解难；长者想知道新闻，天气，歌曲等都可通过机器人获得全网信息；机器人的每个长者用户可通过机器人互加好友，丰富娱乐生活；</p> <p>10. 主动问候：早中晚时段第一次看到长者，机器人会主动打招呼并播报天气或者新闻；</p> <p>11. 健康提醒：如长者配备对应的健康体检机，今天如没有体检数据，机器人在早中晚时段第一次看到长者会提醒长者去做体检；</p> <p>12. 智能设备互动：如卧室床头配备对应的智能设备（如：SOS 拉绳），卧室门上安装对应的开门器，卧室门在关闭的情形下，长者有紧急情况触发 SOS 拉绳，卧室门会自动打开并且机器人会自动前往卧室拍照，并预警至客户端提醒相关人员及时处理；</p> <p>13. 自动回充智能避障：机器人在没有看护任务，或</p>		
--	--	--	--	--

		<p>接收到充电指令，或处于低电量的情形下会自动前往充电桩充电，以便保持充沛的电量；在巡逻或者行走过程中碰到障碍物会自动避开，前往自己的目标点；</p> <p>三、后台功能：</p> <p>1. 平台概述：平台是集预警及提醒的值守处置，长者信息管理，商品与订单、工单的发布与管理，设备添加与管理，账号建立和分配等多项功能；</p> <p>2. 系统管理（管理员权限）：（1.）成员管理：包括添加平台机构成员，如管理员、值班员、财务等，分配不同权限。（2.）机构管理：所建平台机构为二级，可以在此机构下添加多个三级机构，为适应实际业务覆盖不同区域和企业总分经营模式；</p> <p>3. 用户管理：（1.）老人管理：在机构下添加老人信息、健康状况、近期情况、经济情况、家属信息、签约合同、设备信息、预警参数等老人相关信息。（2.）健康管理：对机构下配有健康监测设备的老人，对相应的血糖、血压、血氧等相关健康指数做显示和管理；</p> <p>4. 设备管理：</p> <p>（1）外接设备管理：对于机构下所接入外接设备进行编辑管理页面。</p> <p>（2）巡逻任务管理：机构账户下机构版机器人的巡逻任务的展示和管理页面。</p> <p>★5. 预警管理：</p> <p>（1.）预警转派：值班员间的互相转派处理预警。</p> <p>（2.）预警列表：机构下机器人和传感设备的所有预警展示。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★6. 机构设备管理：</p> <p>（1）设备图片：对于机构版机器人巡逻图片在 PC 端展示的位置。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★7. 值班中心（值班员权限）：</p> <p>（1）值班员值守处理预警：值班员账户登录 7×24 小时值班中心，值班员处理机构下所有老人相关设备预警。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p>		
10	智能 AI 健康管理机器人	<p>一、机器人技术参数</p> <p>1. 尺寸：≥299*276*314mm</p> <p>2. 颜色：珍珠白/太空银</p> <p>3. 重量：≥4.5kg</p> <p>4. 材质：ABS 塑胶外壳</p> <p>5. CPU：≥四核，≥1.8GHz</p> <p>6. 系统存储：≥2+16G</p> <p>7. 屏幕：≥10.1 寸 IPS1280*800 高清显示屏，支持</p>	1 套	工业

		<p>多点触摸</p> <p>8. 摄像头：≥800 万像素；</p> <p>9. 扬声器：立体声，每声道功率≥5W；</p> <p>10. 网络通信：支持 2. 4G/5G 双频 WiFi/蓝牙 4. 2；</p> <p>11. 外置接口：外置 usb2.0 接口，快充接口，物联网卡槽，OTG 接口；</p> <p>二、机器人功能参数</p> <p>1、健康体检</p> <p>1. 血压测量：机身集成一体式血压计，伸手即可检测收缩压和舒张压，数据实时记录，自动判断结果，高血压或低血压及时提醒并提供建议；</p> <p>2. 心率测量：测量血压时同步检测，数据实时记录，自动判断结果，心动过速或过缓及时提醒并提供建议；</p> <p>3. 体温测量：红外测温，可测额温/耳温，数据实时记录，自动判断结果，发热及时提醒并提供建议；</p> <p>4. 血氧测量：指夹式测量血氧饱和度，数据实时记录，自动判断结果，缺氧及时提醒并提供建议；</p> <p>5. 心电测量：监测心电图，输出诊断结果，数据实时记录，异常及时提醒并提供建议；</p> <p>6. 血糖测量：空腹和餐后血糖检测，数据实时记录，自动判断结果，高血糖或低血糖及时提醒并提供建议；</p> <p>7. 尿酸测量：尿酸检测，数据实时记录，自动判断结果，高尿酸及时提醒并提供建议；</p> <p>8. 总胆固醇测量：总胆固醇检测，数据实时记录，自动判断结果，高血脂及时提醒并提供建议；</p> <p>2、AI 健康管理</p> <p>1. 健康报告：基于健康体检测量数据进行分析评估，自动生成健康报告，分析各项健康指标结果和趋势变化，并给出饮食、生活、调理建议，评估心血管疾病风险。此外，支持报告分享和打印；</p> <p>2. 健康计划：基于采集的测量数据，运用 AI 大模型，自动生成专属个性化健康计划，包含饮食、运动、喝水等，机器人智能语音和图文提醒监督计划执行，并生成执行周报和总结报告；</p> <p>3. 用药提醒：支持服用药物管理，到点自动语音和图文提醒服药，以免忘记错过；</p> <p>3、AI 健康管家</p> <p>1. AI 问诊：通过人机对话方式，AI 健康管家根据病情症状，评估可能的患病情况，并给出可能疾病、就诊科室、诊疗建议等信息；</p> <p>2. 视频问诊：全科视频医生团队，一对一服务，7*24 小时在线，无需预约，10 秒响应，解决常见病、多</p>		
--	--	---	--	--

		<p>发病问诊,可根据需要开具用药处方,支持线上购药。 (赠送视频问诊个人版三年时间);</p> <p>4、增值功能</p> <p>1. 媒体中心:集成健康养生常识、在线视频、资讯音乐、营养膳食、教育辅助等资源,通过语音交互、音视频播放等方式,为用户提供丰富多彩的娱乐体验和温暖的陪伴;</p> <p>2. 视频通话:机器人可与家人手机端双向远程视频通话,即使家人不在身边,也可实时互动;</p> <p>3. 远程监控:高清摄像头,实时捕捉家中画面,并通过网络传输到手机端,随时随地查看家中的状况,守护老人和孩子安全;</p> <p>4. 健康商城:线上购物商城,无需出门,在家即可方便购买健康设备或产品,送货上门;</p> <p>5. SOS 紧急呼叫:可绑定紧急联系人,如家人、朋友或医疗急救中心,遇到突发状况,如摔倒、心脏病发作或其他需要立即救助的情况时,可一键呼救寻求帮助,把握诊治黄金时间;</p> <p>6. 媒体宣传:可设置视频/图片媒体播放任务,在指定时间段机器人闲暇时进行播放,适合宣教推广;</p> <p>★7. 支持红外热成像健康风险评估和中医四诊。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证);</p> <p>8. 中医临床接诊训练功能</p> <p>(1) 可训练学生从询问病人病史到给出治疗方案在内的所有诊疗过程。</p> <p>★(2) 系统包括基本理论、接诊练习模块、接诊考核模块、病例编辑模块四部分。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>(3) 基本理论模块包括中医望闻问切和辨证施治的基本理论。</p> <p>(4) 接诊练习模块包括系统自带的多个典型病例,每个病例包括病人姓名、年龄、性别、职业等基本信息,学生可以对病人进行主诉、病史等问诊,系统会做出相应的问答。</p> <p>★(5) 学生可以对病人进行望闻问切等信息的采集以及进行疾病相关的实验室及影像学检查,最后做出正确的中医诊断和西医诊断,并给出中医的治疗方案。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>(6) 接诊考核模块会随机抽取系统中的病例对学生进行考核,考核内容包括采用望闻问切等方式进行病史采集、检查,最后做出诊断和治疗方案。</p> <p>★(7) 考核完毕,系统自动出现结果对比。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>(8) 病例编辑模块可以让教师对现有病例进行编辑,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>也可以利用系统的病例编辑平台自行创建病例。</p> <p>6、人机交互</p> <p>1. 屏幕升降：主页双指上滑或下滑，屏幕自动上升或下降；触发血压/心率测量时，屏幕自动上升；</p> <p>2. 人脸识别：拍摄人脸照片，通过图像识别技术，自动匹配用户身份，方便快捷；</p> <p>3. 语音交互：基于自然语言对话系统，实现人机流畅交流，高度智能化；</p> <p>4. 触屏交互：屏幕支持多点触控，反应灵敏，操作简单方便；</p> <p>7、配套系统</p> <p>1. 微信公众号：配套用户手机客户端，用户关注微信公众号并登录个人中心，可即时接收体检结果通知，查看健康数据、健康报告，执行健康计划等；</p> <p>2. 后台：配套管理平台，可视化数据看板，健康检测数据报表，健康计划管理，视频问诊、通话、SOS 等记录，媒体内容管理，用户管理，机器人管理等。</p>		
11	适老化餐桌椅组合（一桌四椅）	<p>1. 餐桌：≥1400*800*750mm；白蜡木框架，2.5 厘米厚度多层实木桌面，适老化助力抓手，防水槽，老人防磕碰圆形腿设计，环保油漆 2 底 2 面；</p> <p>2. 餐椅：橡胶木/榫卯结构/抗污皮软包/环保油漆 2 底 2 面。</p>	1 套	工业
12	适老化电动餐桌椅组合（一桌四椅）	<p>1. 框架：冷轧碳素钢，五金架；电机，UL 双电机三节，可承重至少 150KG；</p> <p>2. 升降范围 750-1200mm，升降桌，桌面：E1 级多层实木板，≥ 1400*800*750mm；餐椅：橡胶木/榫卯结构/抗污皮软包/环保油漆 2 底 2 面。</p>	1 套	工业
13	社区老年用品展示	<p>一、适老用品收纳柜*6，材料：E1 级三胺板，规格：≥800*400*1800mm；</p> <p>二、老年用品包：</p> <p>1. 移动助行类：包括：单脚手杖、铝合金四脚手杖（加厚）手杖凳（可调节）、单弯助行器-带轮；</p> <p>2. 扶手类：一字扶手 50cm、L 型扶手≥60cm*40cm、U 型上翻扶手-小底座（黄）、床边落地扶手、床边护栏扶手；</p> <p>3. 生活辅助器具：购物助行车、坐便椅、洗澡沐浴椅、移动马桶坐便器、防褥疮充气床垫（32 丝）；</p> <p>4. 老年生活用品：防褥疮坐垫、翻身护理枕、防滑垫 77*45、pvc 防撞角、膝关节理疗仪器、护腰带、助听器、放大镜指甲刀、手持式 LED 放大镜、充电式放大镜眼镜、老年筷子、杯架、防洒盘、圆柄勺、圆柄牙刷、圆柄叉、曲柄勺、曲柄叉、洗头梳、护理杯、硅胶围兜、尿壶女款、尿壶男款、成人尿不湿、</p>	1 套	工业

		智能血压计（仪）、360°小夜灯（电池款）、大人拍痰杯、取物夹、穿鞋辅助器、卧床洗头器（套装）、防滑拖鞋（女38-39）、防滑拖鞋（男44-45）、14寸铝合金药箱、一周7格旋转药盒、三合一药磨药盒、智能药盒*2、大字扑克牌、旋转五子棋、木制九连环、拉力器；		
14	普通轮椅	1. 四刹车迷彩软座壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ； 2. 铝合金车架，氧化工艺，塑料踏板，实心胎； 3. 折叠： $\geq 90*90*27\text{cm}$ ，轮椅宽度 $\geq 66\text{cm}$ ，高度 $\geq 90\text{cm}$ ，长度 $\geq 90\text{cm}$ ； 4. 扶手离地 $\geq 72\text{cm}$ ，座位宽度 $\geq 46\text{cm}$ ，深度 $\geq 42\text{cm}$ ，座位离地 $\geq 47\text{cm}$ ，靠背高度： $\geq 42\text{cm}$ ； 5. 前轮 ≥ 7 寸，后轮： ≥ 24 寸，承重 $\geq 100\text{kg}$ ，净重 $\geq 13\text{kg}$ ；	1 件	工业
15	助行器	1. 尺寸： $\geq 520 \times 465 \times (750-910)\text{mm}$ ，大架管直径 $\geq 25\text{mm}$ ，脚管直径 $\geq 28\text{mm}$ ； 2. 厚度：壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3. 材质：铝合金管，脚垫材质为防滑橡胶材料； 4. 调节范围：脚管高度8档可调； 5. 一键折叠；	1 件	工业
16	四脚拐杖	1. 普通带灯/连杆大四脚底座； 2. 产品重量： $\geq 800\text{g}$ ； 3. 合适身高： $140-190\text{cm}$ ； 4. 伸缩范围： ≥ 10 档调节（ $73.5-96\text{cm}$ ）； 5. 管身：铝合金； 6. 带灯，带电池；	1 件	工业
17	带座手杖	1. 材质：6061高强度铝合金管件，防滑橡胶脚垫； 2. 外管： $\geq 22.2*1.25\text{mm}$ ，内管： $\geq 19*1.25\text{mm}$ ； 3. 配置舒适软握把，内置手电筒； 4. 调节高度：五档调节； 5. 高度范围： $81-91\text{cm}$ （折叠）， $65.5-74.5\text{cm}$ （展开）； 6. 座板高度： $48.5-57\text{cm}$ ，配置大座板； 7. 承重： $\geq 100\text{KG}$ ，净重： $\geq 1.2\text{KG}$ ；	1 件	工业
18	坐便椅	1. 高度 $62\text{cm}-72\text{cm}$ ，坐高 $37\text{cm}-47\text{cm}$ ； 2. 坐宽 $\geq 47\text{cm}$ ，带坐便桶。吹塑坐板。EVA 防滑扶手， $\geq 3.7\text{cm}$ 耐磨橡胶脚垫； 3. 主架部分管径 $\geq 25\text{mm}$ ，脚管管径 $\geq 28\text{mm}$ ，壁厚 1.0mm 碳素钢管，带靠背； 4. 外形尺寸： ≥ 46 长 $*48$ 宽 $*(62-72)$ 高，高度5档可调，靠背可拆卸； 5. 最大静载荷 $\geq 100\text{kg}$ ；	1 件	工业
19	淋浴椅	1. 八字形承重架人体工程学，力学原理设计采用加强PA66 材质（聚己二酰己二胺）； 2. 靠背 $\geq 3\text{cm}$ 坐板 $\geq 3\text{cm}$ 采用 PE-HD 食品级新材料材质，	1 件	工业

		每张坐板印有第三方环保 PE-HD 安全食品级标识, 材料环保安全无添加; 3. 采用加厚航空铝棒, 铝合金管壁厚度 $\geq 1.3\text{mm}$, 结实稳固不易晃动; 4. 可拆卸加厚 EVA 坐垫靠背垫, 厚度 $\geq 1.2\text{cm}$; 5. 扶手可上掀, 加软加厚扶手; 6. A 字型外八设计, 可折叠, 免安装, 稳固防滑, 不易侧翻; 7. 防滑橡胶脚垫, 防滑耐用, 抓地稳固; 8. 座板 5 档可调节, 距离为 38--47cm, 扶手内侧宽度 $\geq 44\text{cm}$, 蝶形加固杆设计, 适合不同身高人群, 承重 $\geq 200\text{KG}$;		
20	单脚手杖	1. 管身: 铝合金; 2. ≥ 10 档调节; 3. 合适身高: 140-190cm; 4. 伸缩范围: (68.5-91cm); 5. 带灯含电池;	1 件	工业
21	电动轮椅	1. 整车尺寸: $\geq 111*65*92\text{cm}$; 2. 包装尺寸 $\geq 80*39*80\text{cm}$; 3. 折叠后尺寸: $76*37*71\text{cm}$; 4. 座高: $\geq 50\text{cm}$ 、前轮 ≥ 10 寸、后轮 ≥ 16 寸、24v 250w*2 有刷电机、 电池: $\geq 24\text{v}$ 12AH 铅酸、净重: $\geq 36\text{KG}$ (不含电池); 5. 材质: 碳钢、续航: $\geq 15\text{km}$ 、 ≥ 16 寸大轮毂、带手刹、带脚踏板、可掀扶手, 防后翻、语音提示, 四轮减震, 速度 5 档可调;	1 件	工业
22	购物助行车	1. 总长: $\geq 66\text{cm}$, 总宽: 63cm , 总高: $88-94\text{cm}$; 2. 座宽: $\geq 45\text{cm}$, 座高: $\geq 47\text{cm}$; 3. 车身铁质, 坐板是木板加海绵外面是皮革材质; 4. 轮子前后都是轴承 PU 轮; 5. 带刹车, 靠背可以前后自由调节, 扶手高低可调;	1 件	工业
23	马桶扶手助力架	1. 产品尺寸: $640*460*565-715\text{mm}$ (高度 6 档调节); 2. 产品材质: PP+钢管组装式支架; 3. 扶手架高强度碳钢管焊接而成; 扶手架整体喷塑处理不易生锈; 管内留有排水孔, 防止管内储水生锈; 4. 扶手可上翻收起、扶手盖 PP 材质+抑菌剂抑制细菌增长; 5. 产品承重 100kg 以上;	1 件	工业
24	无佩戴跌倒报警 (系统联动)	1. 支持三大运营商 NB-IOT 通讯; 2. 传感器: 60G 毫米波雷达; 3. 探测范围: (1) 运动人员探测半径: ≥ 6 米 (雷达挂高 ≥ 2.8 米, 雷达投影半径); (2) 跌倒探测半径: ≥ 2.5 米 (雷达挂高 ≥ 2.8 米,	1 套	工业

		雷达投影半径)； (3) 雷达探测角度（水平）：100°； (4) 雷达探测角度（俯仰）：100°； 4. 可监测老人跌倒、长时间滞留、进入区域、离开区域，移动、静止、站立、坐下等多种状态，意外跌到发出警报； 5. 报警时可联动声光报警器、灯光、手机短信、智慧养老平台，多方式多平台第一时间发出报警信息； 6. 尺寸：≥85*71*33mm，工业级塑料材质外壳和芯片；		
25	养老院接待区	1. 养老院接待台*1，规格：≥2000*600*1080mm，材质：E1 级实木颗粒板。 2. 办公椅*1 3. 模拟接待区域桌面摆件*1 套	1 套	工业
26	智慧课堂	一、功能特点： 1. 支持小组形式 PBL 案例讨论、发布并完成作业、师生自评互评等教学活动。 2. 支持教师创建组织，并邀请、审核他人加入组织，支持师生主动申请加入组织。 3. 支持教师创建内部课程，支持设置课程参与人员或邀请组织内用户加入课程，支持设置案例内置问题学员的可见性。 ★4. 支持教师课前设置课程讨论小组数量及小组建议人数，系统根据设置自动分组；支持组长控制场景切换掌控讨论进度，结论总结记录、发布作业；支持小组成员在线即时讨论，发送消息支持语音、文字、图片、文档等格式；语音消息支持语音识别，语音实时转文字处理；支持回复他人消息；支持撤回本人已发布消息；支持师生对课程进行自评互评，支持查看评价结果及统计；支持教师对个体学员记录过程笔记；支持学员填写自我反思（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。 5. 支持学生查看本人课程安排及详情；支持自由加入讨论小组（超出建议人数，学员仍可加入小组）；系统默认按照历史分组进入课程，保证小组讨论的延续性；支持随时退组加入其他小组。 6. 基础医学 PBL 模式分为场景信息、讨论信息、关键词提取、场景问题等四大模块，各模块可自由切换。 7. 支持场景信息展示，支持文字、图片、视频、音频等格式。 8. 基础医学 PBL 模式支持小组各成员根据场景信息提取关键词，系统自动汇总关键词并排序，支持 2 种模式统计关键词（按关键词查看，按组员查看）；支持组长统一调整小组关键词。 ★9. 支持至少 3 种方式添加场景问题：组长添加问题	1 套	工业

		<p>（仅基础医学 PBL 模式）、教师推送问题、病例预置问题；支持组长进行场景问题作答；各场景问题学员只在当前场景可见，临床护理医学 PBL 模式支持组长记录拟诊，支持语音、文字形式录入；支持小组成员对已录入拟诊进行赞成/反对投票，并实时查看投票结果（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>10. 养老照护 PBL 模式支持组长进行场景诊断填写和排序、录入机制分析、填写场景诊断内容和排序修改理由。</p> <p>★11. 支持组长、教师根据讨论情况实时发布作业并指定作答学员，或将场景问题转化为作业全员作答；被指定学员将实时收到作业红点提醒，支持学员以文字、语音、图片形式作答并记录资料来源；支持小组成员查看学员作答内容并进行讨论形成作业共识；支持组长录入作业共识；支持 2 种 PBL 课程模式：基础医学 PBL 模式、临床护理医学 PBL 模式，支持教师设置偏好课程模式；护理医学 PBL 模式分为场景信息、讨论信息、VINDICATE、场景问题、场景诊断等五大模块，各模块可自由切换，支持师生回顾本人已结束课程，并查看小组能力维度、作业，自评互评结果及统计；支持教师回顾同组织下已结束课程，支持组长转让组长身份、教师指定组长；所有课程拥有专属二维码，支持导师随时以扫码方式加入课程；支持教师实时监督课程小组讨论进度及详情，支持查看小组成员讨论活跃度，并精确查看学生在各场景的发言次数；支持查看小组能力维度统计（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>13. 教师课程列表提供各讨论小组快捷入口，支持教师加入小组讨论。</p> <p>14. 支持查看小组成员个人信息及成长曲线。</p> <p>15. 支持教师查看案例场景关键词、预置问题及参考解析（把握小组讨论方向）；支持教师增加场景问题并实时推送至学生端。</p> <p>16. 支持教师开设全网公开课，面向全网用户发布报名公告并创建公开课，全网所有用户均可报名参与，实现跨群组交流学习。</p> <p>17. 支持教师以学员身份参课程，包括内部课、公开课报名、公开课。</p> <p>18. 支持教师查看本组织下所有学员成长曲线。</p> <p>二、线上 WEB 管理平台：</p> <p>1. 案例管理：</p> <p>1.1. 支持案例编辑：案例名称、案例类型、场景信息（场景信息支持文字、图片、视频、音频等格式）、场景建议讨论时长、场景预置问题及解析等。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1.2. 支持案例信息编辑：教学目标、教学适用对象、难度、建议讨论人数、建议授课时长、建议授课学时、作者寄语、案例参考文献等。</p> <p>1.3. 支持对案例进行创建、编辑、复制、删除、发布、下架等操作。</p> <p>2. 课程管理</p> <p>2.1. 支持发布、管理内部课程：选择案例，设置授课时间、授课对象，已进行的课程还可根据进度追加授课时间。</p> <p>2.2. 支持发布全网公开课公告并创建公开课。</p> <p>2.3. 支持导出已结束课程完整过程记录。</p> <p>在中标公示期七日内由中标单位携带该产品到使用部门演示讲解。</p>		
27	教学一体机	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机屏幕采用≥ 75英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。整机自带嵌入式系统≥ 14代，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。采用红外触控方式，支持在系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计；摄像头数量≥ 4个，整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，清晰度≥ 1600，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，拍摄像素≥ 1600万，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（响应文件中提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>4. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>5. 设备支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过</p>	1 台	工业

		<p>自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>6. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>7. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>8. 整机支持提笔书写，在自带系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>9. ★整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（响应文件中提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>二、控制设备模块</p> <p>1. 主板搭载≥ 6 核 12 线程。内存：$\geq 16\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 512\text{GB}$ 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>三、智慧教学软件</p> <p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师</p>		
--	--	--	--	--

		<p>教学使用。</p> <p>2. 能为教师提供 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。多媒体素材库的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. ★提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育、特殊教育、职业教育的交互课件。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。下载时课件可同步至教师个人云空间。（响应文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>6. 支持将 Word 文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。</p> <p>7. 无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存为 png 格式。</p> <p>8. 直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>9. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。</p> <p>10. ★每个模型均配备二维码，可通过平板、手机等智能设备自带功能扫描二维码，即可在屏幕上实时生成三维立体模型，使用户能够在真实环境中查看模型的三维形态，并可进行平移、放大缩小、旋转等操作，为用户提供了沉浸式的交互体验。（响应文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p>		
28	智慧康养信息化综合	<p>系统包含以下功能：</p> <p>★一、统一账户系统功能整合要求：需实现全功能模块的集中化部署与统一使用，确保各业务模块不分散</p>	1 套	软件和信息技术

	<p>平台（大数据驾驶舱）</p> <p>部署于不同系统，实现功能调用的高效协同与系统管理的统一便捷。主要包括：客户管理（长者）、健康管理、住院服务管理、护理服务管理、医疗服务管理、康复服务管理、物资管理、巡更管理、家庭养老床位建设、上门服务管理、智能设备（iot）、工作台。总计 12 个模块，包含以下大标题二到十三。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★二、客户管理（长者）： 主要包括：客户基本信息、家属信息、能力等级、人群类别。 （响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★三、健康管理： 围绕长者健康状态的全周期跟踪与风险防控设计，通过多维度健康数据的动态采集与分析，为精准照护提供科学依据，核心功能包括：能力评估、健康档案、用药登记、体检登记、风险事件登记。其中能力评估主要包括：自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉。 健康档案包括：健康信息、生活方式、现存疾病、既往病史等。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★四、住院服务管理： 包括：入住办理、退住办理、床位分配、护理等级分配、餐饮等级分配、零星费用登记、请假登记、住院事件记录；长者钱包、应收零星费用、应收固定费用、实收费用、房态图；床位管理、护理等级管理、餐饮等级管理、零星费用类别管理。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★五、护理服务管理： 包括：护理分组设置、护理人员分组、护理排班；护理项目设置、护理计划、护理执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★六、医疗服务管理： 包括：班次设置、病区设置、护士分组、护士排班；医疗项目设置、医疗计划、医疗执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★七、康复服务管理： 包括：康复项目设置、康复计划、康复执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★八、物资管理： 包括：库存管理、出入库记录。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★九、巡更管理： 包括：巡更点位管理、巡更记录。（响应文件中提</p>		术服务业
--	---	--	------

		<p>供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>★十、家庭养老床位建设 改造项目设置、改造评估、改造前后对比。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>★十一、上门服务管理 上门服务设置、上门服务计划、上门服务执行。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>★十二、智能设备(iot): 智能监护以“主动预警、精准干预、隐私保护”为核心,通过多类型智能设备的协同部署与数据联动,构建“监测-分析-告警-干预”的全闭环监护体系,实现长者居家/机构场景下的安全风险“早发现、早响应、早解决”。</p> <p>核心功能如下: 设备告警、安防、智能床垫、腕表、胸卡、摄像头。 (响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>★十三、工作台: 养老业务工作台以“数据集中呈现、风险实时预警、决策高效支撑”为核心,通过“关键指标一目了然、预警信息精准触达、运营数据深度分析”的设计逻辑,打造一站式养老机构运营管理中枢。</p> <p>核心功能布局如下: 展示当前服务机构欠费账户、库存预警、院内入住情况统计、今日排班情况。 大数据展示当前服务机构概况、入住情况、入住老人护理等级及一系列情况。(响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>十四、移动端: 1、长者管理:长者信息、长者评估; 2、家庭床位建设:家床评估、改造管理; 3、工单管理(上门服务):创建工单、工单池、我的工单、已完成工单。</p>		
29	老年模拟体验区	<p>1. 老年体验服*2套(偏瘫模拟体验套装、高龄者模拟体验拟体验装置);</p> <p>2. 长桌*1;</p> <p>3. 老年体感套装*1;</p> <p>包含4种体验方式关节、触觉、听觉、视觉体验: 关节:当老龄以后,手指的关节活动能力下降,主要体验方式,用体验装置抓取乒乓球到防摔碗中,配置1组体验装置。</p> <p>触觉:配置3个特制水晶球。</p> <p>听觉:配置高频耳机两台。</p> <p>视觉:配置磨砂眼镜两个。</p>	1套	工业
30	生命探	1. 材质:ABS;	1套	工业

	测仪 (系统 联动)	2. 说明：实时数据： 心率、呼吸、状态（静躺、离床、体动），睡眠质量报告： 深浅睡眠、入睡时长、睡眠效率、体动次数、离床次数、睡眠起止时间、睡眠总时间等；		
31	防走失 装置 (系统 联动)	1. 通讯网络：4G 全网通； 2. 电池容量：电池 $\geq 1000\text{mAh}$, 磁吸充电； 3. 显示屏 ≥ 1.54 寸，分辨率 240*240； 4. 支持视频通话，一键求助，SOS3 个号码轮询； 5. 支持电子围栏，轨迹播放，位置导航； 6. 支持服药提醒，休息提醒，回家提醒，喝水提醒等多提醒方式； 7. 支持心率监测，温度监测等体征数据监测； 8. 支持微聊，视频通话； 9. 支持批量集中管理； 10. $\geq 50*36*16.6\text{mm}$ ；	1 套	工业
32	电动多 功能护 理床	1.1 床体净尺寸： 整体冲孔面长度 $\geq 2000\text{mm}$ ，床面宽度 $\geq 900\text{mm}$ ，床体标准高度 $\geq 305\text{mm}$ 1.2 床面框架： 整体冲孔床面： ①采用 1.0mm（成品厚度手工测量略有偏差，正负公差按国家公差标准要求）冷扎钢板一次冲压成型； ②床断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺，并有凹凸防滑功能，整体床面形成凹型面板结构，多孔设计，提升了床体透气性， ③床板四周冷轧矩型管加强筋，焊缝均匀，增加承载力，稳定可靠 ④床面共有 4 段组成，段与段之间留有间隙槽，折曲方便，增强透气防湿 ⑤床板链接采用钢质床面连接件，单片厚度不低于 3mm，耐磨，运作无噪音，防折断 2. 功能： （1）起背功能 （2）抬腿功能 （3）整体升降功能 （4）床头升降功能 （5）床尾升降功能 起背角度： $0-75^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ，抬腿： $0-25^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 3. 床头尾板实木：床头尾板边框为实木，中间为 9mmE0 级环保刨花板，坚固、易清洁； 4. 护栏两侧为全封闭木护栏，两端带有防卡手弹簧装置，护栏上下时，操作简单方便。 5. 医用静音移动脚轮： 采用四角全刹医用静音万向脚轮方便自由移动；内置	1 套	工业

		<p>双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型，确保产品长期使用寿命。</p> <p>6. 床垫： 床垫厚度$\geq 8\text{cm}$（4 分椰棕+4 分棉），具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。</p> <p>7. 腿部承重： 支撑材料采用直径 3x6 的方管, 安全、牢靠、长期使用不变形。</p> <p>8. 床体可承载重量$\geq 260\text{ kg}$。</p> <p>9. 电机（4 个超静音电机）</p>		
33	▲天轨系统	<p>1. 尺寸：$\geq 430 \times 340 \times 200\text{mm}$;</p> <p>2. 骨架材质：铝合金;</p> <p>3. 外壳材质：ABS 塑料;</p> <p>4. 整机重量：$\geq 10\text{kg}$;</p> <p>5. 电 池：24V/3*36V 2.9Ah (铅酸电池);</p> <p>6. 电 机：$\geq 200\text{W}$ 电机;</p> <p>7. 充电电压：100-240V;</p> <p>8. 充电时间：约 4.5-5 小时;</p> <p>9. 噪音：45dB 至 55dB;</p> <p>10. 防水等级：IPX4;</p> <p>11. 最大负载：$\geq 200\text{kg}$;</p> <p>12. 吊带长度：$\geq 2200\text{mm}$;</p> <p>13. 充满电后负载升降次数：200 次(负载 100Kg，每次升降 0.5M);</p>	1 套	工业
34	高级全功能老年护理人（男性）	<p>全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 洗头发、洗脸</p> <p>2. 瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比</p> <p>3. 眼耳清洗滴药</p> <p>4. 助听器取出和插入</p> <p>5. 口腔护理、假牙护理</p> <p>6. 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</p> <p>7. 气管切开护理</p> <p>8. 吸痰法</p> <p>9. 氧气吸入法</p> <p>10. 口鼻饲法</p> <p>11. 洗胃法</p> <p>12. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</p> <p>13. 三角肌皮下注射</p> <p>14. 股外侧肌内注射</p> <p>15. 胸腔、骨髓、腰椎穿刺</p> <p>16. 灌肠法</p> <p>17. 男/女性导尿术</p>	1 套	工业

		<p>18. 男/女性膀胱冲洗</p> <p>19. 男性前列腺检查，有包皮</p> <p>20. 造瘘引流术</p> <p>21. 结肠造瘘术</p> <p>22. 臀部肌肉注射</p> <p>23. 大面积骶骨位置溃烂</p> <p>24. 癌症肿块的对比</p> <p>25. 皮摺对比</p> <p>26. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>27. 四肢关节逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅</p> <ul style="list-style-type: none"> • 躯干-旋转，曲伸 • 颈部-旋转，曲伸，侧弯 • 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 • 肘部-旋内，旋外 • 膝部-旋内，旋外 • 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 • 踝部-内翻，外翻，内收，外展 <p>28. 无创血压测量：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 收缩压和舒张压可单独放置，每次为 1mmHg • 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg • 科罗特科夫音量可从 0-9 进行调节 <p>29. 具有导师端评分 APP 功能：</p> <p>★29.1. 具有和该模型配套评分 APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分，评分 APP 功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能，可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号），支持拍照获取学生头像，具有常用操作技能标准评分表可供快速选择，并可在教师机自主设计添加新评分表，具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>★29.2. 学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况，可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式，通过微信和邮件方式进行导出，支持考官手写签名（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>30、支持教师 APP 可设置小组数量，及每小组建议人数，支持用户随时以扫码方式加入课程，支持组长可转让身份给小组内其他成员，组长可以控制场景切换，小组其他成员将同时进入此场景，支持组长进行场景问题作答，支持教师学生回顾已结束课程，并查</p>		
--	--	---	--	--

		看小组作业、能力维度、自评互评结果，支持教师查看本组织下所有学员成长曲线（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。		
35	床头柜	1. 尺寸：≥500*450*750mm； 2. 基材：E1 级刨花板； 3. 贴面：耐磨三聚氢胺浸渍面纸； 4. 封边：≥2.5mm 厚同色 PVC 封边条； 5. 台面：面板厚度≥18mm。采用国家 E0 级三胺板，高度≥750mm 台面，起身人体工程学； 6. 侧板：两边导圆，用≥2mm 厚封边带，封完边要修边，不割手； 7. 板材的封边，床头柜的封边细腻、光滑、手感好，封线平直光滑，接头精细。	4 套	工业
36	无障碍升降衣柜	1. 尺寸：柜体：≥1100*500*1850mm 储物柜：≥宽 450*深 450*高 450mm，活动凳：≥宽 450*深 450*高 450mm； 2. 材质：三聚氰胺板材； 3. 抽拉式挂衣杆，触摸感应灯带； 4. 单移门长拉手设计，方便轮椅使用者开门、关门； 5. 柜体两侧弧形大圆角设计；	2 套	工业
37	适老居家床	1. 规格：≥1230*2050*500mm； 2. 材质：白蜡木实木框架； 3. 配件：含 8 公分半宗半棉床垫/榫卯结构/床头抗污皮软包/助力扶手/环保油漆 2 底 2 面；	1 套	工业
38	适老化床品	全棉五件套： 1. 被套≥155*215cm，40s*40s 133*72 全棉面料印制 logo； 2. 床单≥155*270cm，40s*40s 133*72 全棉面料； 3. 枕套≥58*85cm，40s*40s 全棉面料印制 logo； 4. 冬被≥150*210cm，40s*40s 133*100 全棉防羽布+600g/平方定型仿丝棉； 5. 枕芯≥45*75cm，40s*40s 133*100 全棉防羽布+1000g 仿丝棉；	2 套	工业
39	▲赛讯一体化模拟平台	一、竞赛中心 竞赛中心包括新闻资讯、专家库。 1.1. 新闻资讯 相关赛事新闻视频及相关文档通知。 1.2. 专家库 包括专家的资料信息及讲解视频。 二、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 教师可以发布教学任务，可以是视频或者文档，支持	1 套	软件和信息技术服务业

		<p>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。</p> <p>2.2. 日常训练</p> <p>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。</p> <p>(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，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。练习模式中學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。</p> <p>(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。</p> <p>(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，考试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，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。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。</p> <p>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。</p> <p>2.3. 模拟竞赛</p> <p>模拟竞赛按照国赛比赛流程和标准进行开发，系统内有针对竞赛的介绍。包括养老照护赛项模拟和实景竞赛模拟两部分。</p> <p>★2.3.1. 养老照护赛项模拟</p> <p>养老照护赛项为社区居家和养老机构两个工作场景。包含读题、备物、实操和照护计划四个步骤流程。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>2.3.2. 实景竞赛模拟</p> <p>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。</p> <p>2.4、成绩分析</p> <p>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、养老照护赛项模拟成绩、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。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>三、问题解答</p> <p>问题解答分为提问教师、提问专家和常见问题解答三部分。</p> <p>3.1. 提问教师</p> <p>学生学习遇到本专业问题时，对任教老师进行提问。</p> <p>3.2. 提问专家</p> <p>遇到专业性难题，可以对专家发起咨询。</p> <p>3.3. 常见问题解答</p> <p>常见问题解答库，可以搜索自己想要查询的答案。</p> <p>四、后台管理</p> <p>4.1. 练习/考试管理</p> <p>主要包括基础照护、生活照护、康复服务、照护方案、理论考试五个模块。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。</p> <p>4.2. 视频审错管理</p> <p>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。</p> <p>4.3. 模拟竞赛管理</p> <p>主要包括养老照护赛项模拟和实景竞赛模拟两部分。</p> <p>（1）养老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。</p> <p>★（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。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★4.4. 评分/成绩查看</p> <p>包括日常考试点评、养老照护赛项模拟点评、实景竞赛模拟评分和考场成绩四个模块。其中日常考试、养老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。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>4.5. 模拟文件管理</p> <p>（1）实操题库：支持绑定视频和绑定试题；可编辑基</p>		
--	--	---	--	--

		<p>本信息并管理操作步骤。</p> <p>(2) 实操视频：可预览并编辑视频，支持上传封面和上传视频。</p> <p>(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。</p> <p>(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（每个视频将分解至少 2-6 个片段），用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用。</p> <p>4.6. 题库资料管理</p> <p>包含理论题、简答题、文档资料、视频资料等</p> <p>(1) 文档资源：有 PDF 文档资源及文档资料不少于 60 个一一对应练习题目，可供学生学习。</p> <p>★(2) 视频资源不低于 90 个：</p> <p>①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（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★②近三年相关国家级职业院校技能大赛建设方案专家讲解不少于 6 个小时（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★③近三年相关国家级职业院校技能大赛赛制案例不低于 3 个，新案例不低于 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（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★④系统涵盖赛题视频资源清单（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2 按康复计划利用简易辅具指导老年人手功能训练 3 利用简易辅具指导老年人下肢肌力训练 4 带领老年人做音乐律动操 5 更换开襟衣裤 6 护理员协助老年人穿脱弹力足踝矫形器 7 用棉棒法清洁口腔 8 老人进行压疮危险因素评估，并协助翻身预防压疮 9 为跌倒老年人实施现场处理 10 轮椅转移外出活动 11 为 I 度烫伤老年人进行急救 12 为戴鼻饲管的老年人进食、进水 13 为老年人测量血压 	
--	--	---	--

		<p>14 为老年人生活物品进行清洁消毒</p> <p>15 为老年人喂食、喂水</p> <p>16 协助老年人进行语言功能训练</p> <p>17 照护睡眠障碍老年人入睡</p> <p>18 指导老年人进行桥式运动训练</p> <p>19 指导老年人进行涂鸦手工活动</p> <p>20 指导老年人制作记忆相册</p> <p>21 使用热水袋为老年人保暖</p> <p>22 为老年人滴耳剂</p> <p>23 翻身，叩背促进排痰</p> <p>24 指导老年人进行穿脱衣服训练</p> <p>25 术后上肢功能训练</p> <p>26 协助口服用药</p> <p>27 为卧床老人更换床单</p> <p>28 为老年人测量体温</p> <p>29 床上翻身训练</p> <p>30 为老人清洁消毒包扎伤口</p> <p>31 为噎食老人实施海姆立克急救法</p> <p>32 为老年人更换被套</p> <p>33 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</p> <p>34 为老年人摆放轮椅坐位并协助进餐</p> <p>35 为老人布置睡眠环境(居家模块)</p> <p>36 系统涵盖套题对应文案资料不少于 10 套，每套对应套题任务包含照护方案。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>⑤系统涵盖评分标准：不低于 60 个。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>⑥系统涵盖 SP 标准化老人脚本不少于 15 个；（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>⑦系统涵盖养老护理题库不少于 40 套，其中单选题不少于 3000 道、判断题不少于 3000 道。</p> <p>4.7. 课程管理</p> <p>（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>（2）可设置课程对应问题来提问，包括题型和弹题时间。</p> <p>（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>4.8. 问题解答</p> <p>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>4.9. 用户管理</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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>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>角色管理：编辑角色信息，对角色进行权限管理。</p> <p>专业管理：新增或编辑专业，为用户分配专业班级。</p> <p>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>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>五、技术指标</p> <p>系统前后端分离架构。</p> <p>1. CPU: 2 颗\geq六核六线程，主频\geq1.90 GHz</p> <p>2. 内存: \geq64G ,2* 32GB;</p> <p>3. 硬盘: \geq4TB/SATA/7200PRM</p> <p>4. SSD: \geq480GB/SATA</p> <p>5. 电源: \geq600W 单电源</p> <p>6. 键鼠 1 套</p> <p>7. 塔式服务器</p>		
40	带脸颊 牙护理 保健模 型(可 脱卸)	<p>1. 颊部具有弹性，可以进行具实的咬合动作</p> <p>2. 可进行口腔护理、清洁牙齿、舌部、颊部等功能</p> <p>3. 共 28 颗牙，带脸颊；自然大小。</p>	2 套	工业
41	电子血 压手臂	<p>1. 可用真实血压计及听诊器进行无创血压测量；</p> <p>2. 可任意调整设置收缩压、舒张压和脉搏频率的数值；</p> <p>3. 血压设定值可精确到 1mmHg；</p> <p>4. 收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间连续可调并可分开设定；</p> <p>5. 音量大小可调节，具有 korotkoff Gap 音；</p> <p>6. 收缩压、舒张压、音量和心率在显示屏上同时显示，模拟汞柱动态显示袖带压力的变化过程；</p> <p>7. 有自动校准功能；</p> <p>8. 待机 10 分钟后系统自动关机。</p>	1 套	工业
42	鼻词与 洗胃模 型	<p>功能特点：</p> <p>1. 模拟了一成人男性上半身结构，模型自中切牙至胃内距离在 45-55cm 范围内，胸壁可打开；可实坐、半坐位</p> <p>2. 解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、气管、支气管、双肺、食管、胃；胃采用高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃</p>	1 套	工业

		<p>管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况</p> <p>3. 可进行经口与鼻部胃管置入；管饲营养液灌注训练；经口鼻气管插管训练；下三腔两囊管；可进行洗胃练习；鼻饲；氧气吸入；口腔护理</p> <p>4. 胸壁可打开，显露出内部的胃和肺脏，可检验操作是否正确</p> <p>5. 可以向胃内注入，模拟胃液；使用完毕后可方便的将液体引出</p> <p>6. 手动产生颈动脉搏动</p> <p>7. 鼻饲训练系统</p> <p>7.1. 运用虚拟现实技术，内置虚拟病人、器械，模拟病房环境，可进行鼻饲操作流程训练。</p> <p>7.2. 可动画展示关键步骤，包括插入胃管过程：插入胃管时操作界面可显示以胃管前端为前进点，依次展示胃管置入的整个过程；解剖辅助界面可展示鼻、咽、食管、气道的解剖切面关系，操作界面与解剖辅助界面可阶段性同步显示胃管前端定点位置。</p> <p>★7.3. 操作可以交互方式呈现，包括“测量进管长度”步骤，练习模式需正确顺序点击鼻尖、耳垂、剑突；“润滑胃管”步骤，可拖动棉球交互完成润滑胃管，润滑后胃管颜色实时变化；“插入胃管”步骤，点击胃管交互进行插入动作，胃管插入至咽喉部时，点击嘱患者吞咽继续完成插管。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★7.4. “插入胃管”步骤，解剖辅助界面可隐藏或显示虚拟病人胸腹部皮肤、肋骨、胸骨、肺脏。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>7.5. 软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况。</p> <p>7.6. 设置计时系统，实时显示操作时间。</p> <p>7.7. 操作完成后可查看操作错误步骤。</p>		
43	透明男性导尿模型	<p>1. 模拟成年男性下半身，仰卧双腿屈曲外展的导尿体位。</p> <p>2. 可通过透明外壳观察到盆腔内部如骨盆、膀胱、输尿管等解剖结构。</p> <p>3. 支持导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练。</p> <p>4. 导尿成功后，可模拟尿液导出，阴茎可提起与腹壁成60°角，便于导管插入，操作时可体验尿道真实的狭窄与弯曲。</p> <p>5. 拔管后不会漏液，配备外置储液袋提供模拟尿液，支持连续导尿操作。</p> <p>6. 可使用临床多种型号的导尿管。</p>	1 套	工业
44	透明女	1. 模拟成年女性下半身，仰卧双腿屈曲外展的导尿体	1 套	工业

	性导尿模型	<p>位。</p> <p>2. 可通过透明外壳观察到盆腔内部如骨盆、膀胱、输尿管等解剖结构。</p> <p>3. 支持导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练。</p> <p>4. 导尿成功后，有模拟尿液导出，小阴唇可分开显露阴蒂、尿道口。</p> <p>5. 拔管后不会漏液，配备外置储液袋提供模拟尿液，支持连续导尿操作。</p> <p>6. 可使用临床多种型号的导尿管。</p>		
45	治疗车	<p>1. 规格：650mm×450mm×800mm±5%；</p> <p>2. 采用 304 不锈钢 φ38mm 的圆管焊接而成，管材实际厚度≥1.2mm，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，在易腐蚀 1.2mm，并安装有护栏，防止物品滑落，产品净重量≥25kg，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，台面板内镶嵌高压密度板，使台面更结实，台面下挂 10mm。</p> <p>4. 长层台面下挂 304 不锈钢材质抽屉，厚度≥1.2mm，静音自吸式轨道，开合顺滑，整体光滑平整，没有尖角和毛刺；</p> <p>5. 脚轮采用 φ100mm 的聚胺脂静音脚轮，可防杂物缠绕，转动灵活无噪音，四轮刹车；</p> <p>6. 外观光滑平整，无划痕、无开裂和无变形；冲压件平整，无毛刺，无裂缝；产品焊接牢固，无毛刺、无焊瘤、无夹渣；产品与人体接触部分光滑平整，没有尖角和毛刺。</p>	1 套	工业
46	老年用品包	<p>一、适老化餐具：5 套</p> <p>1. 主要功能:用于进食、进水照护技能训练；</p> <p>2. 技术要求:包含水杯 1 个、勺子 1 个、叉子 1 个、可折弯勺 1 个、可折弯叉 1 个、粗柄汤勺 1 个、助食筷 2 双、防洒盘 2 个、硅胶勺子 2 个、餐盘取物小助手 1 个、吸管 1 包。</p> <p>3. 注:以上产品合称一套:尺寸要求:正常就餐尺寸。</p> <p>二、三角垫+防褥疮坐垫：4 套</p> <p>1. 三角形翻身护理垫，全棉帆布+海绵褥疮坐垫</p> <p>2. 褥疮垫规格：42*42cm</p> <p>三、定时药盒：5 个</p> <p>1. 可同时设置 4 组闹铃:七格一周药量;装有强力铁，拆卸方便:</p> <p>四、切药器：5 个</p> <p>1. 可切药，可存药;固定槽可保证药片切开后不会开;</p> <p>材质:PP, 3*2.5*4cm; 2.5cm 不锈钢刀片;</p> <p>五、各种梳子：2 套</p> <p>1. 主要功能:用于训练头发清洁照护技能。</p> <p>2. 技术要求:包含弯柄梳、粗柄各一件，合称一套。</p>	1 包	工业

		六、老年人洗澡刷：2 套 1. 技术要求：包含长柄搓背器、弯柄洗澡刷，各一件，合称一套 2. 功能：方便老人洗澡用 3. 材质：PS/PP		
47	老年照护耗材包	1. 一次性鼻胃管 16F50 个 2. 一次性导尿包 16 号 50 个 3. 洗手液 500ml 50 瓶 4. 医用棉签 10cm, 50 支/包, 100 包/袋 2 袋 5. 医用纱布 6cm*8cm, 300 片/箱 1 箱 6. 不锈钢弯盘中号 20 个 7. 碘伏 500ml 10 瓶 8. 体温计水银体温计 30 根 9. 吸痰管 44cm 50 根 10. 不锈钢治疗盘 28.5cm*21cm*2cm 20 个 11. 不锈钢治疗盘 44cm*32.5cm*2cm 20 个 12. 泡镊筒小号 20 个 13. 包布 70cm*70cm 双层 40 块 14. 不锈钢治疗碗 14cm 20 个 15. 卵圆钳 18cm, 弯头 20 把 16. 医用棉球 200g/包, 中球 20 包 17. 3M 胶带 1.25cm*500cm 3 卷 18. 无菌手套 M 号 50 副 19. 血管钳 160mm, 弯头 20 把 20. 镊子 16cm 20 把 21. 脚踏凳 30cm*40cm*15cm 2 个 22. 脚踏凳 30cm*40cm*20cm 2 个 23. 医用外科口罩 50 只/盒 10 盒 24. 垃圾桶 10L 20 个 25. 注射盘大号配 4 小瓶 20 个 26. 污物杯 PP 材质 30 个 27. 吸氧管 150cm 50 根 28. 医疗垃圾袋, 42cm*48m, 200 个/包 2 包 29. 锐器盒, 圆形, 3L, 10 个 30. 酒精 500ml 20 瓶 31. 毛巾(大)纯棉毛巾, 尺寸: 90*40cm 10 个 32. 毛巾(小)纯棉毛巾, 尺寸: 72*32cm 10 个 33. 成人纸尿裤: 5 包 a. 老年人尿不湿, 1200ml 大吸量 48 成人纸尿裤 b. 可承载 3-5 次尿量 c. 48 片/包 34. 成人护理垫: 20 包 a. 产品尺寸: 80*90cm 49 成人护理垫 b. 产品规格: 10 片/包 20	1 套	工业

		<p>c. 主要材质：无纺布、绒毛浆、PE 膜</p> <p>35. 洗漱用具：5 组</p> <p>a. 主要功能：用于清洁照护技能训练。</p> <p>b. 技术要求：毛巾、牙刷、梳子、牙膏、香皂、沐浴、洗发液</p> <p>36. 汞柱式血压计(台式)4 台</p> <p>37. 电子血压计 4 台</p> <p>a. 充一次电可使用 200 次以上</p> <p>b. 360° 臂带</p> <p>38. 额温枪 4 台</p> <p>a. 测量范围：32-43°</p> <p>b. 记忆组数：50 组</p> <p>39. 42L 便携式氧气袋 4 个</p> <p>40. 超声雾化器 2 套</p> <p>a. 本体重量：约 1.8KG</p> <p>b. 超声频率：1.7MHz+10%19 超声雾化器</p> <p>c. 水槽装水量：约 300ml(目测水位线)</p> <p>d. 工作时间：约 24 小时</p> <p>e. 小雾化杯装药量：10-150ml</p> <p>f. 大雾化杯装药量：150-350ml</p>		
48	教学扩声系统	<p>一、扬声器 2 只</p> <p>1. 不小于 4×3"全频单元；</p> <p>2. 额定功率(RMS)不小于： (RMS)150W/8 Ω， (AES)180W/8 Ω</p> <p>3. 特性灵敏度不小于 94dB/m/W</p> <p>4. 输出声压级不小于 115dB(连续)；121dB(最大)</p> <p>5. 低频截止频率不高于：150Hz；高频截止频率不低于：18KHz</p> <p>6. 单只水平覆盖范围：120°；单只垂直覆盖范围：60°</p> <p>7. 柱阵列音箱采用柱阵列音箱声学结构。</p> <p>二、功率放大器 1 台</p> <p>1. 电源电压适应范围：AC110V~242V，50Hz/60Hz。功率放大器采用宽电压自适应压缩装置。</p> <p>2. 耐压测试：对电源端子与金属外壳之间进行测试：高压 1500V AC(10mA)冲击 60s，无飞狐，无击穿。</p> <p>3. 信噪比(A 计权)≥100dB，输入灵敏度(±10%)：0dBu(775mV)，串音衰减(1kHz)≥70dB，增益差≤1dB，阻尼系数：≥250(8 Ω，20~200Hz)。</p> <p>4. 额定功率：2×200W/8 Ω，2X300W/4 Ω，桥接：1X600W/8 Ω。</p> <p>★5. 网络控制接口：RJ45*1，RS-485 控制接口*1，工作模式：立体声、并接、桥接；(响应文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检</p>	1 套	工业

	<p>测报告影印件或扫描件。)</p> <p>6. D 类数字功率放大器。开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能。(响应文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检测报告影印件或扫描件。)</p> <p>8. 内置 DSP 模块, 可通过电脑软件调试处理音效、智能化网络检测功放和 DSP 的工作状态。</p> <p>9. 支持矩阵混音。</p> <p>10. 输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡功能; 输入/输出增益微调: $-80\text{dB} \sim +12\text{dB}$, 步进 0.1dB; 输入延时: $0 \sim 8\text{ms}$ 可调; 输入噪声门: $-120\text{dB} \sim 0\text{dB}$ 可调, 步进 0.5dB。</p> <p>11. 输入及输出分频器具有高通和低通 2 个滤波器: 频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调, 步进 1Hz; 具有 $6\text{dB} \setminus 12\text{dB} \setminus 18\text{dB} \setminus 24\text{dB} \setminus 30\text{dB} \setminus 36\text{dB} \setminus 42\text{dB} \setminus 48\text{dB}$ 共 8 种斜率选择; 支持直通功能。</p> <p>12. 输入及输出 7 段参量均衡, 均衡频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调, 步进 1Hz; 增益 $-20\text{dB} \sim +15\text{dB}$ 可调, 步进 0.1dB; Q 值 $0.404 \sim 28.852$ 可调; 具有 EQ、高架、低架、全通 1、全通 2 共 5 种均衡类型选择; 具有直通/全直通/复位功能。</p> <p>13、输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限功能。输出延时: $0 \sim 8\text{ms}$ 可调。输出压限: 阈值 $-40\text{dBu} \sim 20\text{dBu}$, 步进 1dBu。</p> <p>14、用户程序保存和调用, 可从设备导出至电脑或从电脑导入至设备; 可对设备参数进行锁定和解锁。</p> <p>15、具有联机自动识别型号、中控指令查询、修改设备名和设备号、固件升级等功能。</p> <p>★16. 具备物联网运维管理平台接入功能, 可以通过网线连接到本机, 进行远程控制及性能测试: 控制功放待机/开机、静音、增益, 实时监控通道电压、温度、电流、功率和工作状态; (响应文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检测报告影印件或扫描件。)</p> <p>三、无线话筒 1 套</p> <p>1. 双通道分集式接收机; LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息;</p> <p>2. 各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关, $100 \sim 240\text{V}$ 电源供应, 内置 AC 电源板, 支持 AC 电源环路输出</p> <p>3. 最大声压级 (1000Hz, 失真 1%): 109.5dB</p> <p>4. 载波频段: $\text{UHF}530.00 \sim 690.000\text{MHZ}$</p>		
--	--	--	--

		5. 自由场灵敏度： $\geq -65\text{dB}$ 6. 频率响应：100~13000Hz；指向性频响曲线： $300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$ 。 8. 失真：(1000Hz, 94dB) <1% 9. 发射器频率间隔：25KHz 10. 发射器最大输出功率： $30\text{mW} \pm 2\text{mW}$		
49	环境改造	1. 新做铝方通隔断 1 项； 2. 电路改造 1 间； 3. 部分墙面粉刷彩色乳胶漆 1 项； 4. 增加吸顶灯、射灯 1 项； 5. 窗帘 1 间； 6. 部分场景软装饰品 1 项； 7. 文化展板设计与制作（亚克力材质）1 项；	1 项	/

（三）供应商资格要求：

- 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：本项目专门面向中小企业。
- 3、本项目的特定资格要求：无。

（四）供应商必须提交的证明文件：

- 1、法人授权委托书；（按规定格式）
- 2、供应商声明函；（按规定格式）
- 3、谈判文件中要求其他的证明材料。

（五）合同主要条款：

- 1、付款方式：采购人与中标供应商签订合同后，预付合同价的40%（根据项目特点、成交供应商诚信等因素，成交供应商可提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付）；中标供应商供货完成并经采购人验收合格后，采购人一次性付清余款。
- 2、履约保证金：供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保险（包括电子保险）和保函等非现金形式缴纳或提交（鼓励以电子保险、保函等形式缴纳）；政府采购货物服务项目收取履约保证金的最高缴纳比例不超过合同金额的1%；退还条件、时间和不予退还的情形见采购需求。乙方不履行与甲方订立的合同的，履约保证金不予

退还。给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。验收不合格。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

（六）运输、安装、调试：由成交供应商负责承担。（本项目相应的货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。）

（七）交货地点：采购人指定地点。

（八）交货及提供服务时间要求：合同签订之日起60日内完成安装及调试。

（九）验收：中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

（十）服务：

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供质保，自验收合格之日起质保不少于 3 年，中标人对所售产品实行终身软件升级服务。质保期从货物验收合格后算起。

3、质保期内，成交供应商须对采购人开展两次以上与该项目相关的技能大赛辅导、师资培训 3 次。协助学校开展专业交流不得少于两次。协助学校承办市级及以上技能大赛不少于一次（不另行收取费用）。

4. 中标人应向采购人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。本项目所投设备须具备标准化数据输出接口，支持与国家级系统和安徽省病虫害疫情信息调度指挥平台对接。

5. 产品质保期：中标人针对所投货物及软件提供至少 3 年的质保服务（自采购人验收合格之日起计算）。质保期内，软硬件应同步更新升级，出现质量问题，中标人负责包修、包退、包换，所有软件提供终生升级服务；质保期外，所产生的维修等相关费用，只收取成本费。所有费用均已包含在总投标价中。

6. 中标人须设有不间断维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题。

题，及时提出解决问题的建议 and 操作方法。

7. 售后服务响应时间：如货物出现质量问题或使用故障，中标人须在 2 小时内进行电话响应，电话响应无法解决的，必须在接到故障通知后，24 小时内到达现场进行故障排除，小问题 8 小时内解决，大问题 48 小时内解决。质保期内所有货物均以换代修，并提供软件升级维护。

（十一）其他要求：

1、报价说明：投标供应商须根据采购内容和要求，报出投标总价，投标报价为完成本次招标项目的全部费用价格，其组成包括但不限于人员工资、管理费、办公费、设备使用费、交通费、通讯费、培训费、税金、利润、劳动保险费、合同工期内的风险费用等为完成本次招示项目所发生的一切费用。成交人自行解决人员养老、失业、医疗、工伤、生育、纳税等保险及劳保、工资、福利、食宿、员工上下班交通及投标供应商为完成本项目售后服务所发生的一切费用等。

（十二）本项目所属行业：工业

五、谈判与评审

（以下评审办法由采购人：安徽材料工程学校负责解释）

一、总 则

- 1、为规范评审活动，保证评审的公平、公正，维护谈判当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评审办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评审活动；
- 3、评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- 4、评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- 5、评审活动在严格保密的情况下进行；
- 6、评审活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评审委员会的组建

- 1、评审工作由竞争性谈判小组进行，竞争性谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。
- 2、根据项目特点和评审中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审方法

本项目采用**最低评标价法**，**最低评标价法**是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且评审价最低的供应商为成交候选供应商的评审方法。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。

四、评审程序

- 1、采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出谈判文件所述范围。
- 2、采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给谈判小组。
- 3、谈判小组对所有供应商响应文件进行评审；

-
- 4、竞争性谈判小组所有成员集中与通过审查的供应商按顺序分别进行谈判；
 - 5、在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
 - 6、谈判结束后，要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价，若供应商未在规定时间内提交报价，则视上一轮报价为该供应商最终报价；在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价，否则视该供应商所有轮次报价均为无效报价。
 - 7、在提交最后报价之前，供应商可以根据谈判情况退出谈判。
 - 8、谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人并评价。若出现评审价相同的情况，按照技术指标优劣顺序推荐。
 - 9、对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组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；
 - 10、编写评审报告。

五、评审细则

安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目项目审查表				
供应商：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求

1	供应商声明函	按照规定格式		
2	谈判承诺函	符合谈判文件要求		按照规定格式
3	授权委托书	符合谈判文件要求		按规定格式提供法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件
4	获取谈判文件方式	符合谈判文件要求		
5	响应文件规范性	符合谈判文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的		
6	响应文件响应情况	付款方式；履约保证金；合同争议处理；运输、安装、调试；交货地点；交货及提供服务时间要求；验收；服务；其他要求等		
7	技术参数及其他实质性响应情况	响应谈判文件要求，所投产品满足谈判文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本谈判文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
8	服务要求及其他实质性响应情况	响应谈判文件要求，所提供服务的满足谈判文件实质性要求		

9	报价	响应报价未超过本项目控制价		超过本项目控制价（预算价）为无效响应
10	中小企业声明函	符合谈判文件要求		
11	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明材料		
12	不良信用记录查询	供应商不得存在供应商须知正文第 22.2 条中的不良信用记录情形		详见供应商须知正文第 22.2 条要求
审查意见：				
谈判小组签字：				
评审时间：				

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。

2、所要求提供的相关证明文件，供应商应按谈判文件规定格式制作。

六 、 采购合同（采购人提供）

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

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）

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
的法律法规，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：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒

是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者
投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____
国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐ 全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

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

☐ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：_____年____月____日，完成日期：_____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测：☐ 是，抽查比例：_____ ☐ 否

是否存在破坏性检测：☐ 是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☐ 否

验收组织的其他事项：_____

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

(3) 履约验收方式：☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安
排)

(4) 履约验收程序：_____

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

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾

或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，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

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，

应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。
甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

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

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

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对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，分包意向协议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，属于合同履约验收的范围。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，须将联合协议或者分包意向协议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	本项目不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	按政府采购合同通用条款执行
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	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方应及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。2、甲方如延期支付合同款项，或因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对中标人受到的损失予以赔偿或补偿。3、甲方无故不按合同约定支付政府采购款项的，乙方可要求甲方按照合同约定予以赔偿或补偿。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及响应文件承诺相一致。2、乙方应保证货物是全新、未使用过的合格正品 3、乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。4、货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。5、在合同期内，乙方应确保其施工人员安全、文明施工，并接受甲方监督，对于甲方合理化的建议和意见应接受并及时整改，乙方未能听取或不及时整改

		的，造成甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿，直至解除合同。6、乙方负责施工过程中的人、财、物的安全，在供货服务期内，乙方的工作人员所涉及的人身、财产安全责任事故，均由乙方自行负责，与甲方无关。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本项目相应的货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准(试行)》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 7.3 款	保险要求	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	依据商品的保修条款及售后服务条款，提供质保，自验收合格之日起质保不少于3年，中标人对所售产品实行终身软件升级服务。质保期从货物验收合格后算起。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	<p>1. 中标人应向采购人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。本项目所投设备须具备标准化数据输出接口，支持与国家级系统和安徽省病虫疫情信息调度指挥平台对接。</p> <p>2. 产品质保期：中标人针对所投货物及软件提供至少 3 年的质保服务（自采购人验收合格之日起计算）。质保期内，软硬件应同步更新升级，出现质量问题，中标人负责包修、包退、包换，所有软件提供终生升级服务；质保期外，所产生的维修等相关费用，只收取成本费。所有费用均已</p>

		<p>包含在总投标价中。</p> <p>3. 中标人须设有不间断维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。</p> <p>4. 售后服务响应时间：如货物出现质量问题或使用故障，中标人须在 2 小时内进行电话响应，电话响应无法解决的，必须在接到故障通知后，24 小时内到达现场进行故障排除，小问题 8 小时内解决，大问题 48 小时内解决。质保期内所有货物均以换代修，并提供软件升级维护。</p>
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	按政府采购合同通用条款执行
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	采购人与中标供应商签订合同后，预付合同价的 40%（根据项目特点、成交供应商诚信等因素，成交供应商可提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付）；中标供应商供货完成并经采购人验收合格后，采购人一次性付清余款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方不履行与甲方订立的合同的，履约保证金不予退还。给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。验收不合格。
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	<p>退还时间：货物验收合格后</p> <p>逾期退还的违约金：违约金比例按同期银行活期存款利率执行</p>
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	自验收合格之日起质保不少于 3 年，中标人对所售产品实行终身软件升级服务。
第二节	货物回收的约	无

第 14.1 (5) 项	定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	质保期内,成交供应商须对采购人开展两次以上与该项目相关的技能大赛辅导、师资培训 3 次。协助学校开展专业交流不得少于两次。协助学校承办市级及以上技能大赛不少于一次(不另行收取费用)。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	在甲方要求的期限内及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的滞纳金。如乙方逾期交货达 15 (含 15 天)天,甲方有权解除合同,并要求乙方按合同总价 5%向甲方支付违约赔偿金,并承担相应法律责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方无故延期付款的,(因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素除外),每逾期 1 天,甲方向乙方偿付逾期交货部分货款总额的 5%的滞纳金。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的,由甲方向乙方偿付合同总价的 5%的违约金。 2、乙方送交的货物经验收不合格,或验收后出现质量问题,且未能按照甲方要求整改的,乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。 3、若乙方提供的货物存在质量问题或不符合验收标准的,甲方有权要求乙方在 10 日内进行整改,若乙方拒不整改或未在规定期限内完成整改的,甲方有权终止合同,并有权重新选择第二中标候选人中标人或重新组织招标,乙方的所有

		费用不予支付，给甲方造成的所有损失由乙方承担。
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第<u>2</u>种方式解决：</p> <p>(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____；</p> <p>(2) 向<u>甲方所在地有管辖权的</u>人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

七、响应文件格式

_____项目（_包）

响
应
文
件

供 应 商：_____

_____年__月__日

（一）供应商综合情况简介

(供应商可自行制作格式)

（二）开标一览表

项 目 名 称	
供应商全称	
包段	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终响应报价 （人民币元）	响应总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

供应商公章：

备注：此表中报价作为本次谈判的首轮报价。

（三）谈判承诺函

致：_____（采购人）

根据贵方的谈判公告，据此函，我方承诺如下：

1、如我方成交，我方承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金。按本次谈判文件规定及报价承诺供货及安装。

2、我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3、我方已详细阅读本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。

5、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。

7、我方同意谈判文件规定的付款方式、免费质保等要求。

8、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：_____

（供应商公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

供应商开户行：_____

账 号：_____

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

（四）分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

供应商公章：

备注：

- 1、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。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，供应商自行承担。
- 2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商，否则可能导致响应无效。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意成交结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌 (如有)	规格型号	数量	单价 (元)	备注
1	▲天轨系统			1 套		
2	▲赛讯一体化模拟平台			1 套		

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告公示。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

(六) 谈判响应表

按谈判文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	谈判文件要求的技术规格及配置	供应商承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置	偏离说明（不允许负偏离）
1	入户换鞋、收纳区	1. 主要功能：满足老人入户换鞋、收纳鞋子等功能； 2. 包含鞋柜、换鞋凳、挂衣架及饰品； 3. 材质：鞋柜三胺板材质、换鞋凳橡胶木实木。		
2	电动适老化橱柜及展示	1. 底柜≥2*0.6*0.9m 高，吊柜≥2*0.33*0.7m 高； 2. 整柜木质部分，≥18mm 多层实木板基材，三聚氰胺板，五金配件； 3. 电动升降机双层机*2 套； 4. 升降桌电动双机升降*1 套； 5. 双灶电磁炉*1 台； 6. 304 不锈钢手工单盆整套*1 套； 7. 包含橱柜饰品；含厨房水浸、燃气报警器（系统联动）。		
3	居家智能化设备组合	1. 使用 NB-IOT 模块； 2. 包含：独立式拉绳紧急呼叫器、独立式烟雾探测器、独立式燃气泄漏报警器、独立式门磁传感器、独立式红外探测器、独立式溢水报警器、紧急呼叫按钮。		
4	电动升降洗脸台	1. 多层实木+不锈钢+陶瓷；额定负载：800N； 2. 最大负载：1000N； 3. 额定负载速度：16±10%mm/s； 4. 行程：230±10mm； 5. 安装距离：730±10mm；		

		6. 动作频率：Max. 10%, max 2min 18/min; 7. 噪音：≤50dB; 8. 防水等级：≥IP42。		
5	电动升降马桶	1. 一键式升降、安全扶手、150 公斤承载、简单方便操作; 2. 四连杆升降系统, 升降平稳可靠, 适用于一般家庭的马桶上, 可按需调节高度; 3. 仿人体工程学助便坐感设计; 4. 可移动至床前, 并放置便盆; 5. 贴心防滑把手, ; 6. 一键座椅升起降落; 7. 材料: ≥2.0 厚钢管, 颜色: 白色; 8. 净重: ≥19kg, 毛重: ≥22kg; 9. 提升角度: 0-22 (max) , 最大承重值: ≥150 公斤; 10. 输入电压: DC 24V , 电流: 5A; 11. 电池容量 : ≥3200mAh, 产品尺寸: ≥660*560*680mm;		
6	坐式淋浴组合	1. 淋浴臂耐压 ≤1.75Mpa ; 2. 坐立两用淋浴器 出水量 9L/min; 3. 净重≥ 18kg 承重力 ≤150KG ; 4. 尺寸 ≥1400*750*260mm 淋浴方式 花洒+顶喷+淋浴臂 ; 5. 水压范围 0.1-0.6Mpa 材质 ABS+EVA+不锈钢 ;		
7	适老化沙发组合	1. 主要功能: 客厅休息区域, 适老化弧形收边. 高边缘设计, 不易碰撞, 高度适合老人使用。 2. 含: 白蜡木适老沙发三		

		人位*1 组,适老茶几*1 组,适老边几*2 组; 3. 材质: 白蜡木. 实木框架板木结合, 高弹海绵. 布艺软包。		
8	电动按摩助起沙发	1. 产品尺寸: \geq 长 82CM \times 宽 90CM \times 高 100CM(椅背收起), \geq 长 175CM \times 宽 82CM \times 高 60CM(椅背展开); 2. 产品重量: 净重: \geq 40KG; 安全承载量: \geq 150KG; 3. 专业设计开发座椅, 加厚功能铁架。P2 环保板材结构框架, 超耐刮耐磨呼吸皮; 4. 电动可调节靠背、腿部设计, 靠背 100 度-170 度, 腿部 90 度-180 度任意调节; 5. \geq 8 点按摩, 腰部坐垫双加热;		
9	康养陪护机器人	一、硬件参数: 1. 机器人尺寸: \geq 350*350*780mm; 2. 运行内存: \geq 2G ; 存储: \geq 16G; 3. 屏幕: \geq 10 寸 IPS1280*800; 4. 拾音话筒: 5mic 环形阵列+ 1 主 mic; 5. 激光雷达: \geq 8 米激光雷达; 6. 机器人支持 WIFI 802. 11 b/g/n (2. 4G/5G) ; 7. A2 设备支持 2. 4G WIFI 4 的无线网络; 8. 电池: 8 节 17600mAH 锂电池; 9. 摄像头: 安防摄像头+视频通话摄像头。 二、设备功能: 1. 长者意外摔倒: 当长者在家中意外摔倒时, 机器		

	<p>人会自动进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>2. 长者呼救:当长者采用语音或者按键的方式进行呼救，机器人会识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>3. 隐私空间异常:当长者在隐私空间（卫生间，卧室等），在机器人看不到长者且不允许进入隐私空间的情形下，机器人会通过询问和声音回复进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>4. 室内无人:当长者不在机器人陪护视线内或者外出，机器人会自动启动巡逻模式，巡逻后未发现长者，机器人进行预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警；</p> <p>5. 一键呼叫值班中心:长者可语音或者点击方式，通过机器人呼叫值班中心寻求相应的帮助；</p> <p>6. 远程分身:客户端（家属端）可以通过远程分身功能控制机器人移动查看长者和家中的状况；</p> <p>7. 视频通话:长者可语音或者点击的方式，通过机器人与客户端的子女或家属视频通话；</p> <p>8. 智能闹铃:机器人端可以使用语音或者点击机器</p>	
--	---	--

	<p>人屏幕提醒功能，给长者用药以及其他易忘记的事情做提醒，客户端（家属端）可以给机器人同步设置相应长者需要的提醒；</p> <p>9. 互动娱乐:长者可以和机器人语音对话，机器人机智的回答为长者排忧解难；长者想知道新闻，天气，歌曲等都可通过机器人获得全网信息；机器人的每个长者用户可通过机器人互加好友，丰富娱乐生活；</p> <p>10. 主动问候：早中晚时段第一次看到长者，机器人会主动打招呼并播报天气或者新闻；</p> <p>11. 健康提醒：如长者配备对应的健康体检机，今天如没有体检数据，机器人在早中晚时段第一次看到长者会提醒长者去做体检；</p> <p>12. 智能设备互动：如卧室床头配备对应的智能设备（如：SOS 拉绳），卧室门上安装对应的开门器，卧室门在关闭的情形下，长者有紧急情况触发 SOS 拉绳，卧室门会自动打开并且机器人会自动前往卧室拍照，并预警至客户端提醒相关人员及时处理；</p> <p>13. 自动回充智能避障：机器人在没有看护任务，或接收到充电指令，或处于低电量的情形下会自动前往充电桩充电，以便保持充沛的电量；在巡逻或者行走过程中碰到障碍物会自动避开，前往自己的目标点；</p> <p>三、后台功能：</p>	
--	--	--

		<p>1. 平台概述：平台是集预警及提醒的值守处置，长者信息管理，商品与订单、工单的发布与管理，设备添加与管理，账号建立和分配等多项功能；</p> <p>2. 系统管理（管理员权限）：（1.）成员管理：包括添加平台机构成员，如管理员、值班员、财务等，分配不同权限。（2.）机构管理：所建平台机构为二级，可以在此机构下添加多个三级机构，为适应实际业务覆盖不同区域和企业总分经营模式；</p> <p>3. 用户管理：（1.）老人管理：在机构下添加老人信息、健康状况、近期情况、经济情况、家属信息、签约合同、设备信息、预警参数等老人相关信息。</p> <p>（2.）健康管理：对机构下配有健康监测设备的老人，对相应的血糖、血压、血氧等相关健康指数做显示和管理；</p> <p>4. 设备管理：</p> <p>（1）外接设备管理：对于机构下所接入外接设备进行编辑管理页面。</p> <p>（2）巡逻任务管理：机构账户下机构版机器人的巡逻任务的展示和管理页面。</p> <p>★5. 预警管理：</p> <p>（1.）预警转派：值班员间的互相转派处理预警。</p> <p>（2.）预警列表：机构下机器人和传感设备的所有预警展示。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★6. 机构设备管理：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(1) 设备图片：对于机构版机器人巡逻图片在 PC 端展示的位置。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★7. 值班中心（值班员权限）：</p> <p>(1) 值班员值守处理预警：值班员账户登录 7×24 小时值班中心，值班员处理机构下所有老人相关设备预警。</p> <p>（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p>		
10	智能 AI 健康管理机器人	<p>一、机器人技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：≥299*276*314mm 2. 颜色：珍珠白/太空银 3. 重量：≥4.5kg 4. 材质：ABS 塑胶外壳 5. CPU：≥四核，≥1.8GHz 6. 系统存储：≥2+16G 7. 屏幕：≥10.1 寸 IPS1280*800 高清显示屏，支持多点触摸 8. 摄像头：≥800 万像素； 9. 扬声器：立体声，每声道功率≥5W； 10. 网络通信：支持 2.4G/5G 双频 WiFi/蓝牙 4.2； 11. 外置接口：外置 usb2.0 接口，快充接口，物联网卡槽，OTG 接口； <p>二、机器人功能参数</p> <p>1、健康体检</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 血压测量：机身集成一体式血压计，伸手即可检测收缩压和舒张压，数据实时记录，自动判断结果，高血压或低血压及时提醒并提供建议； 2. 心率测量：测量血压时同步检测，数据实时记录，自动判断结果，心动过速 		

	<p>或过缓及时提醒并提供建议；</p> <p>3. 体温测量：红外测温，可测额温/耳温，数据实时记录，自动判断结果，发热及时提醒并提供建议；</p> <p>4. 血氧测量：指夹式测量血氧饱和度，数据实时记录，自动判断结果，缺氧及时提醒并提供建议；</p> <p>5. 心电测量：监测心电图，输出诊断结果，数据实时记录，异常及时提醒并提供建议；</p> <p>6. 血糖测量：空腹和餐后血糖检测，数据实时记录，自动判断结果，高血糖或低血糖及时提醒并提供建议；</p> <p>7. 尿酸测量：尿酸检测，数据实时记录，自动判断结果，高尿酸及时提醒并提供建议；</p> <p>8. 总胆固醇测量：总胆固醇检测，数据实时记录，自动判断结果，高血脂及时提醒并提供建议；</p> <p>2、AI 健康管理</p> <p>1. 健康报告：基于健康体检测量数据进行分析评估，自动生成健康报告，分析各项健康指标结果和趋势变化，并给出饮食、生活、调理建议，评估心血管疾病风险。此外，支持报告分享和打印；</p> <p>2. 健康计划：基于采集的测量数据，运用 AI 大模型，自动生成专属个性化健康计划，包含饮食、运动、喝水等，机器人智能语音和图文提醒监督计划执行，并生成执行周报和总结报告；</p>	
--	---	--

		<p>3. 用药提醒：支持服用药物管理，到点自动语音和图文提醒服药，以免忘记错过；</p> <p>3、AI 健康管家</p> <p>1. AI 问诊：通过人机对话方式，AI 健康管家根据病情症状，评估可能的患病情况，并给出可能疾病、就诊科室、诊疗建议等信息；</p> <p>2. 视频问诊：全科视频医生团队，一对一服务，7*24 小时在线，无需预约，10 秒响应，解决常见病、多发病问诊，可根据需要开具用药处方，支持线上购药。（赠送视频问诊个人版三年时间）；</p> <p>4、增值功能</p> <p>1. 媒体中心：集成健康养生常识、在线视频、资讯音乐、营养膳食、教育辅助等资源，通过语音交互、音视频播放等方式，为用户提供丰富多彩的娱乐体验和温暖的陪伴；</p> <p>2. 视频通话：机器人可与家人手机端双向远程视频通话，即使家人不在身边，也可实时互动；</p> <p>3. 远程监控：高清摄像头，实时捕捉家中画面，并通过网络传输到手机端，随时随地查看家中的状况，守护老人和孩子安全；</p> <p>4. 健康商城：线上购物商城，无需出门，在家即可方便购买健康设备或产品，送货上门；</p> <p>5. SOS 紧急呼叫：可绑定紧急联系人，如家人、朋友或医疗急救中心，遇到突发状况，如摔倒、心脏病</p>		
--	--	--	--	--

	<p>发作或其他需要立即救助的情况时，可一键呼救寻求帮助，把握诊治黄金时间；</p> <p>6. 媒体宣传：可设置视频/图片媒体播放任务，在指定时间段机器人闲暇时进行播放，适合宣教推广；</p> <p>★7. 支持红外热成像健康风险评估和中医四诊。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）；</p> <p>8. 中医临床接诊训练功能</p> <p>（1）可训练学生从询问病人病史到给出治疗方案在内的所有诊疗过程。</p> <p>★（2）系统包括基本理论、接诊练习模块、接诊考核模块、病例编辑模块四部分。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>（3）基本理论模块包括中医望闻问切和辨证施治的基本理论。</p> <p>（4）接诊练习模块包括系统自带的多个典型病例，每个病例包括病人姓名、年龄、性别、职业等基本信息，学生可以对病人进行主诉、病史等问诊，系统会做出相应的问答。</p> <p>★（5）学生可以对病人进行望闻问切等信息的采集以及进行疾病相关的实验室及影像学检查，最后做出正确的中医诊断和西医诊断，并给出中医的治疗方案。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>（6）接诊考核模块会随机抽取系统中的病例对学生进行考核，考核内容包括</p>		
--	---	--	--

		<p>采用望闻问切等方式进行病史采集、检查，最后做出诊断和治疗方案。</p> <p>★（7）考核完毕，系统自动出现结果对比。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>（8）病例编辑模块可以让教师对现有病例进行编辑，也可以利用系统的病例编辑平台自行创建病例。</p> <p>6、人机交互</p> <p>1. 屏幕升降：主页双指上滑或下滑，屏幕自动上升或下降；触发血压/心率测量时，屏幕自动上升；</p> <p>2. 人脸识别：拍摄人脸照片，通过图像识别技术，自动匹配用户身份，方便快捷；</p> <p>3. 语音交互：基于自然语言对话系统，实现人机流畅交流，高度智能化；</p> <p>4. 触屏交互：屏幕支持多点触控，反应灵敏，操作简单方便；</p> <p>7、配套系统</p> <p>1. 微信公众号：配套用户手机客户端，用户关注微信公众号并登录个人中心，可即时接收体检结果通知，查看健康数据、健康报告，执行健康计划等；</p> <p>2. 后台：配套管理平台，可视化数据看板，健康检测数据报表，健康计划管理，视频问诊、通话、SOS等记录，媒体内容管理，用户管理，机器人管理等。</p>		
11	适老化餐桌椅组合（一桌	<p>1. 餐桌： ≥ 1400*800*750mm；白蜡木框架，2.5 厘米厚度多层实木桌面，适老化助力抓手，</p>		

	四椅)	防水槽，老人防磕碰圆形腿设计，环保油漆 2 底 2 面； 2. 餐椅：橡胶木/榫卯结构/抗污皮软包/环保油漆 2 底 2 面。		
12	适老化电动餐桌椅组合（一桌四椅）	1. 框架：冷轧碳素钢，五金架；电机，UL 双电机三节，可承重至少 150KG； 2. 升降范围 750-1200mm，升降桌，桌面：E1 级多层实木板，≥1400*800*750mm；餐椅：橡胶木/榫卯结构/抗污皮软包/环保油漆 2 底 2 面。		
13	社区老年用品展示	一、适老用品收纳柜*6，材料：E1 级三胺板，规格：≥800*400*1800mm； 二、老年用品包： 1. 移动助行类：包括：单脚手杖、铝合金四脚手杖（加厚）手杖凳（可调节）、单弯助行器-带轮； 2. 扶手类：一字扶手 50cm、L 型扶手≥60cm*40cm、U 型上翻扶手-小底座（黄）、床边落地扶手、床边护栏扶手； 3. 生活辅助器具：购物助行车、坐便椅、洗澡沐浴椅、移动马桶坐便器、防褥疮充气床垫（32 丝）； 4. 老年生活用品：防褥疮坐垫、翻身护理枕、防滑垫 77*45、pvc 防撞角、膝关节理疗仪器、护腰带、助听器、放大镜指甲刀、手持式 LED 放大镜、充电式放大镜眼镜、老年筷子、杯架、防洒盘、圆柄勺、圆柄牙刷、圆柄叉、曲柄勺、曲柄叉、洗头梳、护理杯、硅胶围兜、尿壶女款、尿壶男款、成人尿不		

		湿、智能血压计（仪）、360° 小夜灯（电池款）、大人拍痰杯、取物夹、穿鞋辅助器、卧床洗头器（套装）、防滑拖鞋（女 38-39）、防滑拖鞋（男 44-45）、14 寸铝合金药箱、一周 7 格旋转药盒、三合一切药磨药盒、智能药盒*2、大字扑克牌、旋转五子棋、木制九连环、拉力器；		
14	普通轮椅	1. 四刹车迷彩软座壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ； 2. 铝合金车架，氧化工艺，塑料踏板，实心胎； 3. 折叠： $\geq 90*90*27\text{cm}$ ，轮椅宽度 $\geq 66\text{cm}$ ，高度 $\geq 90\text{cm}$ ，长度 $\geq 90\text{cm}$ ； 4. 扶手离地 $\geq 72\text{CM}$ ，座位宽度 $\geq 46\text{cm}$ ，深度 $\geq 42\text{cm}$ ，座位离地 $\geq 47\text{CM}$ ，靠背高度： $\geq 42\text{CM}$ ； 5. 前轮 ≥ 7 寸，后轮： ≥ 24 寸，承重 $\geq 100\text{kg}$ ，净重 $\geq 13\text{kg}$ ；		
15	助行器	1. 尺寸： $\geq 520 \times 465 \times (750-910)\text{mm}$ ，大架管直径 $\geq 25\text{mm}$ ，脚管直径 $\geq 28\text{mm}$ ； 2. 厚度：壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3. 材质：铝合金管，脚垫材质为防滑橡胶材料； 4. 调节范围：脚管高度 8 档可调； 5. 一键折叠；		
16	四脚拐杖	1. 普通带灯/连杆大四脚底座； 2. 产品重量： $\geq 800\text{g}$ ； 3. 合适身高： $140-190\text{CM}$ ； 4. 伸缩范围： ≥ 10 档调节（ $73.5-96\text{CM}$ ）； 5. 管身：铝合金； 6. 带灯，带电池；		
17	带座手	1. 材质：6061 高强度铝合		

	杖	<p>金管件，防滑橡胶脚垫；</p> <p>2. 外管：≥22.2*1.25mm，内管：≥19*1.25mm；</p> <p>3. 配置舒适软握把，内置手电筒；</p> <p>4. 调节高度：五档调节；</p> <p>5. 高度范围：81-91CM(折叠)，65.5-74.5cm(展开)；</p> <p>6. 座板高度：48.5-57CM，配置大座板；</p> <p>7. 承重：≥100KG，净重：≥1.2KG；</p>		
18	坐便椅	<p>1. 高度 62cm-72Ccm, 坐高 37cm-47cm；</p> <p>2. 坐宽≥47cm, 带坐便桶。吹塑坐板。EVA 防滑扶手，≥3.7cm 耐磨橡胶脚垫；</p> <p>3. 主架部分管径≥25mm, 脚管管径≥28mm, 壁厚 1.0MM 碳素钢管，带靠背；</p> <p>4. 外形尺寸：≥46 长*48 宽*（62-72）高，高度 5 档可调，靠背可拆卸；</p> <p>5. 最大静载荷≥100kg；</p>		
19	淋浴椅	<p>1. 八字形承重架人体工程学，力学原理设计采用加强 PA66 材质（聚己二酰己二胺）；</p> <p>2. 靠背≥3cm 坐板≥3cm 采用 PE-HD 食品级新材料材质，每张坐板印有第三方环保 PE-HD 安全食品级标识，材料环保安全无添加；</p> <p>3. 采用加厚航空铝棒，铝合金管壁厚度≥1.3mm，结实稳固不易晃动；</p> <p>4. 可拆卸加厚 EVA 坐垫靠背垫，厚度≥1.2cm；</p> <p>5. 扶手可上掀，加软加厚扶手；</p> <p>6. A 字型外八设计，可折叠，免安装，稳固防滑，不易侧翻；</p> <p>7. 防滑橡胶脚垫，防滑耐</p>		

		用，抓地稳固； 8. 座板 5 档可调节，距离为 38--47cm，扶手内侧宽度 \geq 44cm，蝶形加固杆设计，适合不同身高人群，承重 \geq 200KG；		
20	单脚手杖	1. 管身：铝合金； 2. \geq 10 档调节； 3. 合适身高：140-190CM； 4. 伸缩范围：(68.5-91CM)； 5. 带灯含电池；		
21	电动轮椅	1. 整车尺寸： \geq 111*65*92cm； 2. 包装尺寸 \geq 80*39*80cm； 3. 折叠后尺寸：76*37*71cm； 4. 座高： \geq 50cm、前轮 \geq 10 寸、后轮 \geq 16 寸、24v 250w*2 有刷电机、电池： \geq 24v 12AH 铅酸、净重： \geq 36KG(不含电池)； 5. 材质：碳钢、续航： \geq 15km、 \geq 16 寸大轮毂、带手刹、带脚踏板、可掀扶手，防后翻、语音提示，四轮减震，速度 5 档可调；		
22	购物助行车	1. 总长： \geq 66cm, 总宽：63cm, 总高：88-94cm； 2. 座宽： \geq 45cm, 座高： \geq 47cm； 3. 车身铁质，坐板是木板加海绵外面是皮革材质； 4. 轮子前后都是轴承 PU 轮； 5. 带刹车，靠背可以前后自由调节，扶手高低可调；		
23	马桶扶手助力架	1. 产品尺寸：640*460*565-715mm（高度 6 档调节）； 2. 产品材质：PP+钢管组装式支架；		

		3. 扶手架高强度碳钢管焊接而成；扶手架整体喷塑处理不易生锈；管内留有排水孔，防止管内储水生锈； 4. 扶手可上翻收起、扶手盖 PP 材质+抑菌剂抑制细菌增长； 5. 产品承重 100kg 以上；		
24	无佩戴跌倒报警（系统联动）	1. 支持三大运营商 NB-IOT 通讯； 2. 传感器：60G 毫米波雷达； 3. 探测范围： （1）运动人员探测半径： ≥ 6 米（雷达挂高 ≥ 2.8 米， 雷达投影半径）； （2）跌倒探测半径： ≥ 2.5 米（雷达挂高 ≥ 2.8 米， 雷达投影半径）； （3）雷达探测角度（水平）： 100° ； （4）雷达探测角度（俯仰）： 100° ； 4. 可监测老人跌倒、长时间滞留、进入区域、离开区域，移动、静止、站立、坐下等多种状态 ，意外跌到发出警报； 5. 报警时可联动声光报警器、灯光、手机短信、智慧养老平台，多方式多平台第一时间发出报警信息； 6. 尺寸： $\geq 85*71*33\text{mm}$ ，工业级塑料材质外壳和芯片；		
25	养老院接待区	1. 养老院接待台*1，规格： $\geq 2000*600*1080\text{mm}$ ，材质：E1 级实木颗粒板。 2. 办公椅*1 3. 模拟接待区域桌面摆件*1 套		
26	智慧课	一、功能特点：		

	堂	<p>1. 支持小组形式 PBL 案例讨论、发布并完成作业、师生自评互评等教学活动。</p> <p>2. 支持教师创建组织，并邀请、审核他人加入组织，支持师生主动申请加入组织。</p> <p>3. 支持教师创建内部课程，支持设置课程参与人员或邀请组织内用户加入课程，支持设置案例内置问题学员的可见性。</p> <p>★4. 支持教师课前设置课程讨论小组数量及小组建议人数，系统根据设置自动分组；支持组长控制场景切换掌控讨论进度，结论总结记录、发布作业；支持小组成员在线即时讨论，发送消息支持语音、文字、图片、文档等格式；语音消息支持语音识别，语音实时转文字处理；支持回复他人消息；支持撤回本人已发布消息；支持师生对课程进行自评互评，支持查看评价结果及统计；支持教师对个体学员记录过程笔记；支持学员填写自我反思（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>5. 支持学生查看本人课程安排及详情；支持自由加入讨论小组（超出建议人数，学员仍可加入小组）；系统默认按照历史分组进入课程，保证小组讨论的延续性；支持随时退组加入其他小组。</p> <p>6. 基础医学 PBL 模式分为场景信息、讨论信息、关键词提取、场景问题等四</p>		
--	---	---	--	--

	<p>大模块，各模块可自由切换。</p> <p>7. 支持场景信息展示，支持文字、图片、视频、音频等格式。</p> <p>8. 基础医学 PBL 模式支持小组各成员根据场景信息提取关键词，系统自动汇总关键词并排序，支持 2 种模式统计关键词（按关键词查看，按组员查看）；支持组长统一调整小组关键词。</p> <p>★9. 支持至少 3 种方式添加场景问题：组长添加问题（仅基础医学 PBL 模式）、教师推送问题、病例预置问题；支持组长进行场景问题作答；各场景问题学员只在当前场景可见，临床护理医学 PBL 模式支持组长记录拟诊，支持语音、文字形式录入；支持小组成员对已录入拟诊进行赞成/反对投票，并实时查看投票结果（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>10. 养老照护 PBL 模式支持组长进行场景诊断填写和排序、录入机制分析、填写场景诊断内容和排序修改理由。</p> <p>★11. 支持组长、教师根据讨论情况实时发布作业并指定作答学员，或将场景问题转化为作业全员作答；被指定学员将实时收到作业红点提醒，支持学员以文字、语音、图片形式作答并记录资料来源；支持小组成员查看学员作答内容并进行讨论形成作业共识；支持组长录入作</p>	
--	--	--

		<p>业共识；支持 2 种 PBL 课程模式：基础医学 PBL 模式、临床护理医学 PBL 模式，支持教师设置偏好课程模式；护理医学 PBL 模式分为场景信息、讨论信息、VINDICATE、场景问题、场景诊断等五大模块，各模块可自由切换，支持师生回顾本人已结束课程，并查看小组能力维度、作业，自评互评结果及统计；支持教师回顾同组织下已结束课程，支持组长转让组长身份、教师指定组长；所有课程拥有专属二维码，支持导师随时以扫码方式加入课程；支持教师实时监督课程小组讨论进度及详情，支持查看小组成员讨论活跃度，并精确查看学生各场景的发言次数；支持查看小组能力维度统计（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>13. 教师课程列表提供各讨论小组快捷入口，支持教师加入小组讨论。</p> <p>14. 支持查看小组成员个人信息及成长曲线。</p> <p>15. 支持教师查看案例场景关键词、预置问题及参考解析（把握小组讨论方向）；支持教师增加场景问题并实时推送至学生端。</p> <p>16. 支持教师开设全网公开课，面向全网用户发布报名公告并创建公开课，全网所有用户均可报名参与，实现跨群组交流学习。</p> <p>17. 支持教师以学员身份参课程，包括内部课、公</p>		
--	--	---	--	--

		<p>开课报名、公开课。</p> <p>18. 支持教师查看本组织下所有学员成长曲线。</p> <p>二、线上 WEB 管理平台：</p> <p>1. 案例管理：</p> <p>1.1. 支持案例编辑：案例名称、案例类型、场景信息（场景信息支持文字、图片、视频、音频等格式）、场景建议讨论时长、场景预置问题及解析等。</p> <p>1.2. 支持案例信息编辑：教学目标、教学适用对象、难度、建议讨论人数、建议授课时长、建议授课学时、作者寄语、案例参考文献等。</p> <p>1.3. 支持对案例进行创建、编辑、复制、删除、发布、下架等操作。</p> <p>2. 课程管理</p> <p>2.1. 支持发布、管理内部课程：选择案例，设置授课时间、授课对象，已进行的课程还可根据进度追加授课时间。</p> <p>2.2. 支持发布全网公开课公告并创建公开课。</p> <p>2.3. 支持导出已结束课程完整过程记录。</p> <p>在中标公示期七日内由中标单位携带该产品到使用部门演示讲解。</p>		
27	教学一体机	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机屏幕采用≥ 75 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。整机自带嵌入式系统≥ 14 代，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。采用红外触控方式，支持</p>		

	<p>在系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计；摄像头数量≥ 4个，整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，清晰度≥ 1600，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，拍摄像素≥ 1600万，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（响应文件中提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>4. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支</p>	
--	--	--

	<p>持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>5. 设备支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>6. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>7. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>8. 整机支持提笔书写，在自带系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>9. ★整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量</p>	
--	---	--

		<p>大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（响应文件中提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>二、控制设备模块</p> <p>1. 主板搭载≥ 6核 12 线程。内存：$\geq 16\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：$\geq 512\text{GB}$ 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>三、智慧教学软件</p> <p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于</p>		
--	--	--	--	--

	<p>教师教学使用。</p> <p>2. 能为教师提供 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。多媒体素材库的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4. 支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. ★提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育、特殊教育、职业教育的交互课件。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。下载时课件可同步至教师个人云空间。（响应文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>6. 支持将 Word 文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。提供教案模板以</p>		
--	---	--	--

		<p>供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。</p> <p>7. 无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存为 png 格式。</p> <p>8. 直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>9. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。</p> <p>10. ★每个模型均配备二维码，可通过平板、手机等智能设备自带功能扫描二维码，即可在屏幕上实时生成三维立体模型，使用户能够在真实环境中查看模型的三维形态，并可进行平移、放大缩小、旋转等操作，为用户提供了沉浸式的交互体验。（响应文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p>		
28	智慧康养信息化综合平台（大数据驾驶舱）	<p>系统包含以下功能：</p> <p>★一、统一账户系统功能整合要求：需实现全功能模块的集中化部署与统一使用，确保各业务模块不分散部署于不同系统，实现功能调用的高效协同与系统管理的统一便捷。主要包括：客户管理（长者）、健康管理、住院服务管理、护理服务管理、医疗服务</p>		

		<p>管理、康复服务管理、物资管理、巡更管理、家庭养老床位建设、上门服务管理、智能设备（iot）、工作台。总计 12 个模块，包含以下大标题二到十三。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★二、客户管理（长者）：主要包括：客户基本信息、家属信息、能力等级、人群类别。</p> <p>（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★三、健康管理：围绕长者健康状态的全周期跟踪与风险防控设计，通过多维度健康数据的动态采集与分析，为精准照护提供科学依据，核心功能包括：能力评估、健康档案、用药登记、体检登记、风险事件登记。其中能力评估主要包括：自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉。健康档案包括：健康信息、生活方式、现存疾病、既往病史等。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★四、住院服务管理：包括：入住办理、退住办理、床位分配、护理等级分配、餐饮等级分配、零星费用登记、请假登记、住院事件记录；长者钱包、应收零星费用、应收固定费用、实收费用、房态图；床位管理、护理等级管理、餐饮等级管理、零星费用类别管理。（响应文件中提供满足此项功能软件截</p>	
--	--	---	--

		<p>图佐证)</p> <p>★五、护理服务管理： 包括：护理分组设置、护理人员分组、护理排班；护理项目设置、护理计划、护理执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★六、医疗服务管理： 包括：班次设置、病区设置、护士分组、护士排班；医疗项目设置、医疗计划、医疗执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★七、康复服务管理： 包括：康复项目设置、康复计划、康复执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★八、物资管理： 包括：库存管理、出入库记录。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★九、巡更管理： 包括：巡更点位管理、巡更记录。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★十、家庭养老床位建设改造项目设置、改造评估、改造前后对比。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★十一、上门服务管理 上门服务设置、上门服务计划、上门服务执行。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★十二、智能设备（iot）： 智能监护以“主动预警、精准干预、隐私保护”为核心，通过多类型智能设</p>		
--	--	---	--	--

		<p>备的协同部署与数据联动，构建“监测-分析-告警-干预”的全闭环监护体系，实现长者居家/机构场景下的安全风险“早发现、早响应、早解决”。</p> <p>核心功能如下： 设备告警、安防、智能床垫、腕表、胸卡、摄像头。 （响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★十三、工作台： 养老业务工作台以“数据集中呈现、风险实时预警、决策高效支撑”为核心，通过“关键指标一目了然、预警信息精准触达、运营数据深度分析”的设计逻辑，打造一站式养老机构运营管理中枢。</p> <p>核心功能布局如下： 展示当前服务机构欠费账户、库存预警、院内入住情况统计、今日排班情况。大数据展示当前服务机构概况、入住情况、入住老人护理等级及一系列情况。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>十四、 移动端： 1、长者管理：长者信息、长者评估； 2、家庭床位建设：家床评估、改造管理； 3、工单管理（上门服务）：创建工单、工单池、我的工单、已完成工单 。</p>		
29	老年模拟体验区	<p>1. 老年体验服*2 套（偏瘫模拟体验套装、高龄者模拟体验拟体验装置）； 2. 长桌*1； 3. 老年体感套装*1； 包含 4 种体验方式关节、</p>		

		<p>触觉、听觉、视觉体验： 关节：当老龄以后，手指的关节活动能力下降，主要体验方式，用体验装置抓取乒乓球到防摔碗中，配置 1 组体验装置。</p> <p>触觉：配置 3 个特制水晶球。</p> <p>听觉：配置高频耳机两台。</p> <p>视觉：配置磨砂眼镜两个。</p>		
30	生命探测仪 (系统联动)	<p>1. 材质：ABS；</p> <p>2. 说明：实时数据：心率、呼吸、状态（静躺、离床、体动），睡眠质量报告：深浅睡眠、入睡时长、睡眠效率、体动次数、离床次数、睡眠起止时间、睡眠总时间等；</p>		
31	防走失装置 (系统联动)	<p>1. 通讯网络：4G 全网通；</p> <p>2. 电池容量：电池\geq1000mAh, 磁吸充电；</p> <p>3. 显示屏\geq1.54 寸，分辨率 240*240；</p> <p>4. 支持视频通话，一键求助，SOS3 个号码轮询；</p> <p>5. 支持电子围栏，轨迹播放，位置导航；</p> <p>6. 支持服药提醒，休息提醒，回家提醒，喝水提醒等多提醒方式；</p> <p>7. 支持心率监测，温度监测等体征数据监测；</p> <p>8. 支持微聊，视频通话；</p> <p>9. 支持批量集中管理；</p> <p>10. $\geq 50*36*16.6\text{mm}$；</p>		
32	电动多功能护理床	<p>1.1 床体净尺寸： 整体冲孔面长度\geq2000mm，床面宽度\geq900mm，床体标准高度\geq305mm</p> <p>1.2 床面框架： 整体冲孔床面： ①采用 1.0mm（成品厚度手工测量略有偏差，正负公</p>		

		<p>差按国家公差标准要求）冷扎钢板一次冲压成型；</p> <p>②床断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺，并有凹凸防滑功能，整体床面形成凹型面板结构，多孔设计，提升了床体透气性，</p> <p>③床板四周冷轧矩型管加强筋，焊缝均匀，增加承载力，稳定可靠</p> <p>④床面共有 4 段组成，段与段之间留有间隙槽，折曲方便，增强透气防湿</p> <p>⑤床板链接采用钢质床面连接件，单片厚度不低于 3mm，耐磨，运作无噪音，防折断</p> <p>2. 功能：</p> <p>（1）起背功能</p> <p>（2）抬腿功能</p> <p>（3）整体升降功能</p> <p>（4）床头升降功能</p> <p>（5）床尾升降功能</p> <p>起背角度:0-75° ±5° ，</p> <p>抬腿:0-25° ±5°</p> <p>3. 床头尾板实木：床头尾板边框为实木，中间为 9mmE0 级环保刨花板，坚固、易清洁；</p> <p>4. 护栏两侧为全封闭木护栏，两端带有防卡手弹簧装置，护栏上下时，操作简单方便。</p> <p>5. 医用静音移动脚轮：采用四角全刹医用静音万向脚轮方便自由移动；内置双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型，确保产品长期使用寿命。</p> <p>6. 床垫：</p> <p>床垫厚度$\geq 8\text{cm}$（4 分椰棕+4 分棉），具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。</p>	
--	--	--	--

		<p>7. 腿部承重： 支撑材料采用直径 3x6 的方管, 安全、牢靠、长期使用不变形。</p> <p>8. 床体可承载重量≥ 260 kg。</p> <p>9. 电机（4 个超静音电机）</p>		
33	▲天轨系统	<p>1. 尺寸：$\geq 430 \times 340 \times 200$mm;</p> <p>2. 骨架材质：铝合金;</p> <p>3. 外壳材质：ABS 塑料;</p> <p>4. 整机重量：≥ 10kg;</p> <p>5. 电 池：24V/3*36V 2.9Ah(铅酸电池);</p> <p>6. 电 机：≥ 200W 电机;</p> <p>7. 充电电压：100-240V;</p> <p>8. 充电时间：约 4.5-5 小时;</p> <p>9. 噪音：45dB 至 55dB;</p> <p>10. 防水等级：IPX4;</p> <p>11. 最大负载：≥ 200kg;</p> <p>12. 吊带长度：≥ 2200mm;</p> <p>13. 充满电后负载升降次数：200 次(负载 100Kg, 每次升降 0.5M);</p>		
34	高级全功能老年护理人（男性）	<p>全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器为一体的高级全功能护理人。</p> <p>主要功能：</p> <p>1. 洗头发、洗脸</p> <p>2. 瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比</p> <p>3. 眼耳清洗滴药</p> <p>4. 助听器取出和插入</p> <p>5. 口腔护理、假牙护理</p> <p>6. 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置</p> <p>7. 气管切开护理</p> <p>8. 吸痰法</p> <p>9. 氧气吸入法</p> <p>10. 口鼻饲法</p> <p>11. 洗胃法</p> <p>12. 手臂静脉穿刺、注射、</p>		

		输液（血） 13. 三角肌皮下注射 14. 股外侧肌内注射 15. 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 16. 灌肠法 17. 男/女性导尿术 18. 男/女性膀胱冲洗 19. 男性前列腺检查，有包皮 20. 造瘘引流术 21. 结肠造瘘术 22. 臀部肌肉注射 23. 大面积骶骨位置溃烂 24. 癌症肿块的对比 25. 皮摺对比 26. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法 27. 四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅 <ul style="list-style-type: none"> • 躯干-旋转，曲伸 • 颈部-旋转，曲伸，侧弯 • 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 • 肘部-旋内，旋外 • 膝部-旋内，旋外 • 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 • 踝部-内翻，外翻，内收，外展 28. 无创血压测量： <ul style="list-style-type: none"> • 收缩压和舒张压可单独放置，每次为 1mmHg • 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg • 科罗特科夫音量可从 0-9 进行调节 29. 具有导师端评分 APP 功能： ★29. 1. 具有和该模型配套的评分 APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分，评分 APP 功能包括学	
--	--	--	--

	<p>生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能，可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号），支持拍照获取学生头像，具有常用操作技能标准评分表可供快速选择，并可在教师机自主设计添加新评分表，具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>★29.2. 学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况，可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式，通过微信和邮件方式进行导出，支持考官手写签名（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p> <p>30、支持教师 APP 可设置小组数量，及每小组建议人数，支持用户随时以扫码方式加入课程，支持组长可转让身份给小组内其他成员，组长可以控制场景切换，小组其他成员将同时进入此场景，支持组长进行场景问题作答，支持教师学生回顾已结束课程，并查看小组作业、能力维度、自评互评结果，支持教师查看本组织下所有学员成长曲线（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）。</p>	
--	---	--

35	床头柜	1. 尺寸：≥ 500*450*750mm； 2. 基材：E1 级刨花板； 3. 贴面：耐磨三聚氢胺浸渍面纸； 4. 封边：≥2.5mm 厚同色 PVC 封边条； 5. 台面：面板厚度≥18mm。采用国家 E0 级三胺板，高度≥750mm 台面，起身人体工程学； 6. 侧板：两边导圆，用≥2mm 厚封边带，封完边要修边，不割手； 7. 板材的封边，床头柜的封边细腻、光滑、手感好，封线平直光滑，接头精细。		
36	无障碍升降衣柜	1. 尺寸：柜体：≥ 1100*500*1850mm 储物柜：≥宽 450*深 4500*高 450mm，活动凳：≥宽 450*深 450*高 4502mm； 2. 材质：三聚氰胺板材； 3. 抽拉式挂衣杆. 触摸感应灯带； 4. 单移门长拉手设计，方便轮椅使用者开门、关门； 5. 柜体两侧弧形大圆角设计；		
37	适老居家床	1. 规格：≥ 1230*2050*500mm； 2. 材质：白蜡木实木框架； 3. 配件：含 8 公分半宗半棉床垫/榫卯结构/床头抗污皮软包/助力扶手/环保油漆 2 底 2 面；		
38	适老化床品	全棉五件套： 1. 被套≥155*215cm，40s*40s 133*72 全棉面料印制 logo； 2. 床单≥155*270cm，40s*40s 133*72 全棉面料； 3. 枕套≥58*85cm，		

		<p>40s*40s 全棉面料印制 logo;</p> <p>4. 冬被$\geq 150*210\text{cm}$, 40s*40s 133*100 全棉防羽布+600g/平方定型仿丝棉;</p> <p>5. 枕芯$\geq 45*75\text{cm}$, 40s*40s 133*100 全棉防羽布+1000g 仿丝棉;</p>		
39	<p>▲赛讯一体化模拟平台</p>	<p>一、竞赛中心</p> <p>竞赛中心包括新闻资讯、专家库。</p> <p>1. 1. 新闻资讯</p> <p>相关赛事新闻视频及相关文档通知。</p> <p>1. 2. 专家库</p> <p>包括专家的资料信息及讲解视频。</p> <p>二、训练中心</p> <p>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。</p> <p>2. 1. 课程学习</p> <p>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。</p> <p>2. 2. 日常训练</p> <p>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。</p> <p>（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，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。练习模式中中学生可以反复调整答</p>		

		<p>题内容没有时间限制，系统实时给出正确与错误的判断。</p> <p>（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。</p> <p>（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，考试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，物品数量不少于 200 项，以分段视频排列拼接的方式模拟实际操作。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。</p> <p>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。</p> <p>2.3. 模拟竞赛</p> <p>模拟竞赛按照国赛比赛流程和标准进行开发，系统内有针对竞赛的介绍。包括养老照护赛项模拟和实景竞赛模拟两部分。</p> <p>★2.3.1. 养老照护赛项模拟</p> <p>养老照护赛项为社区居家和养老机构两个工作场景。包含读题、备物、实操和照护计划四个步骤流</p>		
--	--	---	--	--

	<p>程。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>2.3.2. 实景竞赛模拟</p> <p>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。</p> <p>2.4、成绩分析</p> <p>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、养老照护赛项模拟成绩、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。</p> <p>三、问题解答</p> <p>问题解答分为提问教师、提问专家和常见问题解答三部分。</p> <p>3.1. 提问教师</p> <p>学生学习遇到本专业问题时，对任教老师进行提问。</p> <p>3.2. 提问专家</p> <p>遇到专业性难题，可以对专家发起咨询。</p> <p>3.3. 常见问题解答</p> <p>常见问题解答库，可以搜索自己想要查询的答案。</p> <p>四、后台管理</p> <p>4.1. 练习/考试管理</p> <p>主要包括基础照护、生活照护、康复服务、照护方案、理论考试五个模块。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。</p> <p>4.2. 视频审错管理</p> <p>包括基础照护、生活照护和康复服务三个模块。教</p>	
--	--	--

		<p>师可以对视频进行增加、删除等管理。</p> <p>4.3. 模拟竞赛管理</p> <p>主要包括养老照护赛项模拟和实景竞赛模拟两部分。</p> <p>（1）养老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。</p> <p>★（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。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★4.4. 评分/成绩查看</p> <p>包括日常考试点评、养老照护赛项模拟点评、实景竞赛模拟评分和考场成绩四个模块。其中日常考试、养老照护赛项模拟选择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，</p>		
--	--	--	--	--

	<p>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。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>4.5. 模拟文件管理</p> <p>（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。</p> <p>（2）实操视频：可预览并编辑视频，支持上传封面和上传视频。</p> <p>（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。</p> <p>（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（每个视频将分解至少 2-6 个片段），用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用。</p> <p>4.6. 题库资料管理</p> <p>包含理论题、简答题、文档资料、视频资料等</p> <p>（1）文档资源：有 PDF 文档资源及文档资料不少于 60 个一一对应练习题目，可供学生学习。</p> <p>★（2）视频资源不低于 90 个：</p> <p>①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</p>	
--	--	--

		<p>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（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★②近三年相关国家级职业院校技能大赛建设方案专家讲解不少于 6 个小时（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★③近三年相关国家级职业院校技能大赛赛制案例不低于 3 个，新案例不低于 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、创新创业，PPT（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★④系统涵盖赛题视频资源清单（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 2 按康复计划利用简易辅具指导老年人手功能训练 3 利用简易辅具指导老年人下肢肌力训练 4 带领老年人做音乐律动操 5 更换开襟衣裤 6 护理员协助老年人穿脱弹力足踝矫形器 7 用棉棒法清洁口腔 8 老人进行压疮危险因素评估，并协助翻身预防压疮 9 为跌倒老年人实施现场处理 10 轮椅转移外出活动 11 为 I 度烫伤老年人进 	
--	--	---	--

	<p>行急救</p> <p>12 为戴鼻饲管的老年人进食、进水</p> <p>13 为老年人测量血压</p> <p>14 为老年人生活物品进行清洁消毒</p> <p>15 为老年人喂食、喂水</p> <p>16 协助老年人进行语言功能训练</p> <p>17 照护睡眠障碍老年人入睡</p> <p>18 指导老年人进行桥式运动训练</p> <p>19 指导老年人进行涂鸦手工活动</p> <p>20 指导老年人制作记忆相册</p> <p>21 使用热水袋为老年人保暖</p> <p>22 为老年人滴耳剂</p> <p>23 翻身，叩背促进排痰</p> <p>24 指导老年人进行穿脱衣服训练</p> <p>25 术后上肢功能训练</p> <p>26 协助口服用药</p> <p>27 为卧床老人更换床单</p> <p>28 为老年人测量体温</p> <p>29 床上翻身训练</p> <p>30 为老人清洁消毒包扎伤口</p> <p>31 为噎食老人实施海姆立克急救法</p> <p>32 为老年人更换被套</p> <p>33 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</p> <p>34 为老年人摆放轮椅坐位并协助进餐</p> <p>35 为老人布置睡眠环境（居家模块）</p> <p>36 系统涵盖套题对应文案资料不少于 10 套，每套对应套题任务包含照护方案。（响应文件中提供满</p>	
--	--	--

	<p>足此项功能软件截图佐证)</p> <p>⑤系统涵盖评分标准：不低于 60 个。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>⑥系统涵盖 SP 标准化老人脚本不少于 15 个；（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证)</p> <p>⑦系统涵盖养老护理题库不少于 40 套，其中单选题不少于 3000 道、判断题不少于 3000 道。</p> <p>4.7. 课程管理</p> <p>（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>（2）可设置课程对应问题来提问，包括题型和弹题时间。</p> <p>（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>4.8. 问题解答</p> <p>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>4.9. 用户管理</p> <p>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>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>角色管理：编辑角色信息，对角色进行权限管理。</p> <p>专业管理：新增或编辑专业，为用户分配专业班级。</p> <p>班级管理：通过筛选学院</p>	
--	---	--

		<p>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>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>五、技术指标</p> <p>系统前后端分离架构。</p> <p>1. CPU: 2 颗\geq六核六线程，主频\geq1.90 GHz</p> <p>2. 内存: \geq64G , 2* 32GB;</p> <p>3. 硬盘: \geq 4TB/SATA/7200PRM</p> <p>4. SSD: \geq480GB/SATA</p> <p>5. 电源: \geq600W 单电源</p> <p>6. 键鼠 1 套</p> <p>7. 塔式服务器</p>		
40	带脸颊牙护理保健模型(可脱卸)	<p>1. 颊部具有弹性，可以进行具实的咬合动作</p> <p>2. 可进行口腔护理、清洁牙齿、舌部、颊部等功能</p> <p>3. 共 28 颗牙，带脸颊；自然大小。</p>		
41	电子血压手臂	<p>1. 可用真实血压计及听诊器进行无创血压测量；</p> <p>2. 可任意调整设置收缩压、舒张压和脉搏频率的数值；</p> <p>3. 血压设定值可精确到 1mmHg；</p> <p>4. 收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间连续可调并可分开设定；</p> <p>5. 音量大小可调节，具有 korotkoff Gap 音；</p> <p>6. 收缩压、舒张压、音量和心率在显示屏上同时显示，模拟汞柱动态显示袖带压力的变化过程；</p> <p>7. 有自动校准功能；</p> <p>8. 待机 10 分钟后系统自动</p>		

		关机。		
42	鼻饲与洗胃模型	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟了一成人男性上半身结构，模型自中切牙至胃内距离在 45-55cm 范围内，胸壁可打开；可实坐、半坐位 2. 解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、气管、支气管、双肺、食管、胃；胃采用高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况 3. 可进行经口与鼻部胃管置入；管饲营养液灌注训练；经口鼻气管插管训练；下三腔两囊管；可进行洗胃练习；鼻饲；氧气吸入；口腔护理 4. 胸壁可打开，显露出内部的胃和肺脏，可检验操作是否正确 5. 可以向胃内注入，模拟胃液；使用完毕后可方便的将液体引出 6. 手动产生颈动脉搏动 7. 鼻饲训练系统 7.1. 运用虚拟现实技术，内置虚拟病人、器械，模拟病房环境，可进行鼻饲操作流程训练。 7.2. 可动画展示关键步骤，包括插入胃管过程：插入胃管时操作界面可显示以胃管前端为前进点，依次展示胃管置入的整个过程；解剖辅助界面可展示鼻、咽、食管、气道的解剖切面关系，操作界面与解剖辅助界面可阶段性同步显示胃管前端定点位置。 		

		<p>★7.3. 操作可以交互方式呈现，包括“测量进管长度”步骤，练习模式需正确顺序点击鼻尖、耳垂、剑突；“润滑胃管”步骤，可拖动棉球交互完成润滑胃管，润滑后胃管颜色实时变化；“插入胃管”步骤，点击胃管交互进行插入动作，胃管插入至咽喉部时，点击嘱患者吞咽继续完成插管。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>★7.4. “插入胃管”步骤，解剖辅助界面可隐藏或显示虚拟病人胸腹部皮肤、肋骨、胸骨、肺脏。（响应文件中提供满足此项功能软件截图佐证）</p> <p>7.5. 软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况。</p> <p>7.6. 设置计时系统，实时显示操作时间。</p> <p>7.7. 操作完成后可查看操作错误步骤。</p>		
43	透明男性导尿模型	<p>1. 模拟成年男性下半身，仰卧双腿屈曲外展的导尿体位。</p> <p>2. 可通过透明外壳观察到盆腔内部如骨盆、膀胱、输尿管等解剖结构。</p> <p>3. 支持导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练。</p> <p>4. 导尿成功后，可模拟尿液导出，阴茎可提起与腹壁成 60° 角，便于导管插入，操作时可体验尿道真实的狭窄与弯曲。</p>		

		<p>5. 拔管后不会漏液，配备外置储液袋提供模拟尿液，支持连续导尿操作。</p> <p>6. 可使用临床多种型号的导尿管。</p>		
44	透明女性导尿模型	<p>1. 模拟成年女性下半身，仰卧双腿屈曲外展的导尿体位。</p> <p>2. 可通过透明外壳观察到盆腔内部如骨盆、膀胱、输尿管等解剖结构。</p> <p>3. 支持导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练。</p> <p>4. 导尿成功后，有模拟尿液导出，小阴唇可分开显露阴蒂、尿道口。</p> <p>5. 拔管后不会漏液，配备外置储液袋提供模拟尿液，支持连续导尿操作。</p> <p>6. 可使用临床多种型号的导尿管。</p>		
45	治疗车	<p>1. 规格：650mm×450mm×800mm±5%；</p> <p>2. 采用 304 不锈钢 $\phi 38\text{mm}$ 的圆管焊接而成，管材实际厚度$\geq 1.2\text{mm}$，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，在易腐蚀 1.2mm，并安装有护栏，防止物品滑落，产品净重量$\geq 25\text{kg}$，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，台面板内镶嵌高压密度板，使台面更结实，台面下挂 10mm。</p> <p>4. 长层台面下挂 304 不锈钢材质抽屉，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，静音自吸式轨道，开合顺滑，整体光滑平整，没有尖角和毛刺；</p> <p>5. 脚轮采用 $\phi 100\text{mm}$ 的聚胺脂静音脚轮，可防杂物缠绕，转动灵活无噪音，四轮刹车；</p> <p>6. 外观光滑平整，无划痕、</p>		

		无开裂和无变形；冲压件平整，无毛刺，无裂缝；产品焊接牢固，无毛刺、无焊瘤、无夹渣；产品与人体接触部分光滑平整，没有尖角和毛刺。		
46	老年用品包	<p>一、适老化餐具：5 套</p> <p>1. 主要功能:用于进食、进水照护技能训练；</p> <p>2. 技术要求:包含水杯 1 个、勺子 1 个、叉子 1 个、可折弯勺 1 个、可折弯叉 1 个、粗柄汤勺 1 个、助食筷 2 双、防洒盘 2 个、硅胶勺子 2 个、餐盘取物小助手 1 个、吸管 1 包。</p> <p>3. 注:以上产品合称一套:尺寸要求:正常就餐尺寸。</p> <p>二、三角垫+防褥疮坐垫：4 套</p> <p>1. 三角形翻身护理垫，全棉帆布+海绵褥疮坐垫</p> <p>2. 褥疮垫规格：42*42cm</p> <p>三、定时药盒：5 个</p> <p>1. 可同时设置 4 组闹铃:七格一周药量;装有强力铁,拆卸方便:</p> <p>四、切药器：5 个</p> <p>1. 可切药,可存药;固定槽可保证药片切开后不会开;材质:PP, 3*2.5*4cm;</p> <p>2. 5cm 不锈钢刀片;</p> <p>五、各种梳子：2 套</p> <p>1. 主要功能:用于训练头发清洁照护技能。</p> <p>2. 技术要求:包含弯柄梳、粗柄各一件,合称一套。</p> <p>六、老年人洗澡刷：2 套</p> <p>1. 技术要求:包含长柄搓背器、弯柄洗澡刷,各一件,合称一套</p> <p>2. 功能:方便老人洗澡用</p> <p>3. 材质: PS/PP</p>		
47	老年照	1. 一次性鼻胃管 16F50 个		

	护耗材包	2. 一次性导尿包 16 号 50 个 3. 洗手液 500ml 50 瓶 4. 医用棉签 10cm, 50 支/包, 100 包/袋 2 袋 5. 医用纱布 6cm*8cm, 300 片/箱 1 箱 6. 不锈钢弯盘中号 20 个 7. 碘伏 500ml 10 瓶 8. 体温计水银体温计 30 根 9. 吸痰管 44cm 50 根 10. 不锈钢治疗盘 28.5cm*21cm*2cm 20 个 11. 不锈钢治疗盘 44cm*32.5cm*2cm 20 个 12. 泡镊筒小号 20 个 13. 包布 70cm*70cm 双层 40 块 14. 不锈钢治疗碗 14cm 20 个 15. 卵圆钳 18cm, 弯头 20 把 16. 医用棉球 200g/包, 中球 20 包 17. 3M 胶带 1.25cm*500cm 3 卷 18. 无菌手套 M 号 50 副 19. 血管钳 160mm, 弯头 20 把 20. 镊子 16cm 20 把 21. 脚踏凳 30cm*40cm*15cm 2 个 22. 脚踏凳 30cm*40cm*20cm 2 个 23. 医用外科口罩 50 只/盒 10 盒 24. 垃圾桶 10L 20 个 25. 注射盘大号配 4 小瓶 20 个 26. 污物杯 PP 材质 30 个 27. 吸氧管 150cm 50 根 28. 医疗垃圾袋, 42cm*48m, 200 个/包 2 包		
--	------	--	--	--

	<p>29. 锐器盒，圆形，3L，10 个</p> <p>30. 酒精 500ml 20 瓶</p> <p>31. 毛巾(大)纯棉毛巾，尺寸：90*40cm 10 个</p> <p>32. 毛巾(小)纯棉毛巾，尺寸：72*32cm 10 个</p> <p>33. 成人纸尿裤：5 包</p> <p>a. 老年人尿不湿，1200ml 大吸量 48 成人纸尿裤</p> <p>b. 可承载 3-5 次尿量</p> <p>c. 48 片/包</p> <p>34. 成人护理垫：20 包</p> <p>a. 产品尺寸：80*90cm49 成人护理垫</p> <p>b. 产品规格：10 片/包 20</p> <p>c. 主要材质：无纺布、绒毛浆、PE 膜</p> <p>35. 洗漱用具：5 组</p> <p>a. 主要功能:用于清洁照护技能训练。</p> <p>b. 技术要求:毛巾、牙刷、梳子、牙膏、香皂、沐浴、洗发液</p> <p>36. 汞柱式血压计(台式)4 台</p> <p>37. 电子血压计 4 台</p> <p>a. 充一次电可使用 200 次以上</p> <p>b. 360° 臂带</p> <p>38. 额温枪 4 台</p> <p>a. 测量范围：32-43°</p> <p>b. 记忆组数：50 组</p> <p>39. 42L 便携式氧气袋 4 个</p> <p>40. 超声雾化器 2 套</p> <p>a. 本体重量：约 1.8KG</p> <p>b. 超声频率：</p> <p>1. 7MHz+10%19 超声雾化器</p> <p>c. 水槽装水量：约 300ml (目测水位线)</p> <p>d. 工作时间：约 24 小时</p> <p>e. 小雾化杯装药量：10-150ml</p> <p>f. 大雾化杯装药量：</p>	
--	--	--

		150-350ml		
48	教学扩声系统	<p>一、扬声器 2 只</p> <p>1. 不小于 4×3"全频单元；</p> <p>2. 额定功率(RMS)不小于： (RMS) 150W/8 Ω， (AES) 180W/8 Ω</p> <p>3. 特性灵敏度不小于 94dB/m/W</p> <p>4. 输出声压级不小于 115dB(连续)； 121dB(最大)</p> <p>5. 低频截止频率不高于： 150Hz；高频截止频率不低于： 18KHz</p> <p>6. 单只水平覆盖范围： 120°；单只垂直覆盖范围： 60°</p> <p>7. 柱阵列音箱采用柱阵列 音箱声学结构。</p> <p>二、功率放大器 1 台</p> <p>1. 电源电压适应范围： AC110V~242V， 50Hz/60Hz。功率放大器采用 宽电压自适应压缩装置。</p> <p>2. 耐压测试：对电源端子与金属 外壳之间进行测试：高压 1500V AC(10mA)冲击 60s，无飞狐， 无击穿。</p> <p>3. 信噪比(A 计权) ≥ 100dB， 输入灵敏度(±10%)：0dBu (775mV)，串音衰减(1kHz) ≥ 70dB，增益差 ≤ 1dB，阻尼系 数：≥ 250 (8 Ω，20~200Hz)。</p> <p>4. 额定功率：2×200W/8 Ω， 2X300W/4 Ω，桥接：1X600W/ 8 Ω。</p> <p>★5. 网络控制接口： RJ45*1，RS-485 控制接口*1， 工作模式：立体声、并接、桥接； (响应文件中提供第三方有权检测 机构出具的具有 CMA 或 CNAS</p>		

	<p>标识检测报告影印件或扫描件。)</p> <p>6. D 类数字功率放大器。开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能。(响应文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检测报告影印件或扫描件。)</p> <p>8. 内置 DSP 模块, 可通过电脑软件调试处理音效、智能化网络检测功放和 DSP 的工作状态。</p> <p>9. 支持矩阵混音。</p> <p>10. 输入通道具有静音、增益、噪声门、延时、相位、分频和均衡功能; 输入/输出增益微调: $-80\text{dB} \sim +12\text{dB}$, 步进 0.1dB; 输入延时: $0 \sim 8\text{ms}$ 可调; 输入噪声门: $-120\text{dB} \sim 0\text{dB}$ 可调, 步进 0.5dB。</p> <p>11. 输入及输出分频器具有高通和低通 2 个滤波器: 频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调, 步进 1Hz; 具有 $6\text{dB} \setminus 12\text{dB} \setminus 18\text{dB} \setminus 24\text{dB} \setminus 30\text{dB} \setminus 36\text{dB} \setminus 42\text{dB} \setminus 48\text{dB}$ 共 8 种斜率选择; 支持直通功能。</p> <p>12. 输入及输出 7 段参量均衡, 均衡频率 $20 \sim 20000\text{Hz}$ 可调, 步进 1Hz; 增益 $-20\text{dB} \sim +15\text{dB}$ 可调, 步进 0.1dB; Q 值 $0.404 \sim 28.852$ 可调; 具有 EQ、高架、低架、全通 1、全通 2 共 5 种均衡类型选择; 具有直通/全直通/复位功能。</p> <p>13. 输出通道具有静音、增益、延时、相位、分频、均衡和压限功能。输出延时: $0 \sim 8\text{ms}$ 可调。输出压</p>	
--	--	--

	<p>限：阈值-40dBu~20dBu，步进 1dBu。</p> <p>14、用户程序保存和调用，可从设备导出至电脑或从电脑导入至设备；可对设备参数进行锁定和解锁。</p> <p>15、具有联机自动识别型号、中控指令查询、修改设备名和设备号、固件升级等功能。</p> <p>★16. 具备物联网运维管理平台接入功能，可以通过网线连接到本机，进行远程控制及性能测试：控制功放待机/开机、静音、增益，实时监控通道电压、温度、电流、功率和工作状态；（响应文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识检测报告影印件或扫描件。）</p> <p>三、无线话筒 1 套</p> <p>1. 双通道分集式接收机；LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；</p> <p>2. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关, 100-240V 电源供应, 内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出</p> <p>3. 最大声压级（1000Hz，失真 1%）：109.5dB</p> <p>4. 载波频段： UHF530.00-690.000MHZ</p> <p>5. 自由场灵敏度：≥-65dB</p> <p>6. 频率响应：100~13000Hz；指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB。</p> <p>8. 失真：（1000Hz，94dB）<1%</p> <p>9. 发射器频率间隔：25KHz</p>		
--	---	--	--

		10. 发射器最大输出功率： 30mW±2mW		
49	环境改造	1. 新做铝方通隔断 1 项； 2. 电路改造 1 间； 3. 部分墙面粉刷彩色乳胶漆 1 项； 4. 增加吸顶灯、射灯 1 项； 5. 窗帘 1 间； 6. 部分场景软装饰品 1 项； 7. 文化展板设计与制作（亚克力材质）1 项；		
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	谈判文件要求	供应商承诺	不允许负偏离
1	付款方式			
2	履约保证金			
3	合同争议处理			
4	运输、安装、调试			
5	交货地点			
6	交货及提供服务时间要求			
7	验收			
8	服务			
9	其他要求			
第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

供应商公章：

备注：

-
- 1、供应商必须逐项对应描述响应的货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致响应无效；
 - 2、供应商可以对采购人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经谈判小组评审认可；采购人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
 - 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 产品质量承诺函

(供应商可自行制作格式)

供应商公章:

（八）与评审有关的证明文件

(供应商可自行制作格式)

备注：

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评审办法；
- 2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作，并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式：

序号	谈判文件“评审办法”评审对应指标	陈述、说明、方案 及 证明资料名称	对应本章节页码范围 (注：不在本章节体现的证明资料，须注明其证明材料在响应文件中所在章节位置，例如资格审查指标中“供应商声明函”，供应商应注明详见响应文件第十一章-供应商声明函，无需在本章节中重复提供)
一	审查指标		
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商公章：

（九）授权委托书

本授权书声明：我方授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商公章：

日 期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、供应商法定代表人参加谈判的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或影印件。

（十）供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方成交资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。同时，我方愿意无条件接受监管部门的调查处理。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：_____

日 期：____年____月____日

（十一）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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）参加安徽材料工程学校（单位名称）的安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目智慧养老实训室采购项目（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

(十二) 残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件) (如有将随评审结果一并公示)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商公章: _____

日 期: _____

注: 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。