

# 防城港职业技术学院

## 政府采购合同书

项目名称：2025年强基计划实训室建设项目采购-标  
项三智慧养老实训室建设

项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX

甲方（采购人）：防城港职业技术学院

乙方（成交供应商）：深圳博为教育科技有限公司

日期： 年 月







的技术规格、性能指标为主要依据，并符合国家相关质量标准；对不满足参数要求的，甲方不予验收并作退货处理，由此产生的损失及后果全部由乙方承担。

5、最终验收前，乙方应向甲方提交完整的项目竣工资料，包括但不限于：设备清单、产品质量合格证明、技术文档、安装调试报告、培训记录等。最终验收合格后，双方签署《项目验收报告》；交货安装调试完毕后，由甲方及乙方共同组织现场检测、检验，按采购文件要求及国家标准进行验收，验收费用由乙方支付。

#### **第六条 安装和培训**

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

#### **第七条 售后服务、质保期**

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

#### **第八条 付款方式**

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政资金。

3、付款方式：采用分期付款的方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后10个工作日内支付合同款的49%给成交人，设备到货交付安装完毕验收合格后，采购人自财政资金下达10个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。

#### **第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十条 质量保证及售后服务**

1、乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，除符合采购文件要求外还应当符合国家标准、行业标准。不符合要求的，根据实际情况，甲方有权选择以下方式处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用以及逾期交货责任。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物质保期按《商务响应表》承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

#### **第十一条 调试和验收**

1、甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后三个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

## **第十二条 货物包装、发运及运输**

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在验收合格并交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **第十三条 违约责任**

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，甲方有权选择要求乙方支付合同总价款 5%违约金。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，乙方应负责换货或退货。

4、乙方逾期交货但所交货物经验收合格的，应按合同总价款的 3%按日向甲方支付违约金，违约金自约定交货期限届满次日起计算，至乙方实际完成交货之日止；若乙方逾期交货超过 15 日的，甲方有权单方解除本合同，乙方除按前述标准支付逾期违约金外，还应赔偿甲方因此遭受的全部经济损失，包括直接损失及订立合同时可预见的间接损失。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，且甲方有权委托第三方代为履行，因此产生的一切费用和损失由乙方承担。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8、上述条款所称损失、违约责任除明确约定以外，还包括但不限于：守约方因维权支出的诉讼仲裁费、保全费、保全担保的保函费用、差旅费、律师费，前述律师费可仅凭《委托代理合同》结合律师服务收费管理实施办法确定的收费标准向违约方主张。

#### 第十四条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议由甲方所在地人民法院受理。

3、诉讼或仲裁期间，本合同继续履行。

#### 第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（负责人）或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同内所载明的地址、联系方式、联系人及电子通信终端、双方的单位执照住所或个人户籍住址以及在履行合同过程中双方经办人互相联络所使用的微信号、手机号均为双方的有效送达方式和地址，双方据此向对方送达的，书面文件 EMS 寄出之日起第三日视为有效送达，电子信息发出即视为有效送达。合同任何一方变更本合同预留送达方式应当以书面形式告知对方。双方同意该送达条款效力适用于司法送达，人民法院通过该条款进行的任何送达行为均合法有效。

#### 第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十八条 签订本合同依据

1、采购文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、售后服务承诺书；

4、成交通知书；

5、其他合同文件。

6、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十九条** 本合同一式五份，具有同等法律效力，采购代理机构各一份，甲乙双方各两份（可根据需要另增加），本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章） 防城港职业技术学院 年 月 日	乙方（章） 深圳博为教育科技有限公司 年 月 日
单位地址：防城港市江山半岛科教园区 （防东公路南侧）	单位地址：深圳市南山区粤海街道粤桂社区白石路 3818号阳光粤海花园二期3栋810

法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：	
委托代理人：	委托代理人：	
电话：0770-2076107	电话：0755-26602106	
电子邮箱：	电子邮箱：wenfengqing@boweiedu.com	
开户银行：	开户银行：华夏银行股份有限公司深圳水贝支行	
账号：	账号：10887000000110107	
邮政编码：538000	邮政编码：518000	

## 合同附件

1、**供应商承诺具体事项：** 详见响应文件

### 2、**售后服务具体事项：**

1. 我方拥有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。
2. 质保期内如出现不能明确的损坏时，我方尽力配合进行检查，在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我方在接到采购人维修通知后于 24 小时内到达现场维修。
3. 我方在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，我方确保 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务， 以确保维护工作正常完成。
4. 我方将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人

### 3、**保修期责任：**

1. 质量保证期（简称“质保期 ”），所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我方负责。
2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的；我方免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，我方填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由我方承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），我方按原型号或升级型号进行免费更换。
3. 质保期内，我方负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为我方上门服务，由此产生的一切费用由我方承担。

4、**其他具体事项：** 见响应文件

甲方（章）

防城港职业技术学院

年 月 日

乙方（章）

深圳博为教育科技有限公司

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 1、成交通知书

# 成交通知书

深圳博为教育科技有限公司：

广西北投建信建设项目管理有限公司受防城港职业技术学院委托，就 2025 年强基计划实训室建设项目采购（项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX）采用竞争性谈判采购方式进行采购。经评审小组评审、采购人确认贵公司为本项目标项三的成交人。其中成交项目主要内容为：标项三 智慧养老实训室建设 1 批；如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件。

**成交金额：人民币肆拾伍万玖仟元整（¥459000.00）。**

请贵公司在成交通知书发出之日起 25 日内与防城港职业技术学院签订合同，并按竞争性谈判文件要求和响应文件的承诺履行合同，逾期按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条的规定进行处罚。

一、签订合同详细地点：

防城港职业技术学院（联系人：林敬东，联系电话：0770-2076107）

二、届时请带齐下列证件：

- （一）成交通知书
- （二）竞争性谈判文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）
- （三）单位公章或合同专用章
- （四）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

广西北投建信建设项目管理有限公司

2026 年 1 月 16 日

01030320166

成交单位联系人：李贵华 联系电话：13925268743

## 2、响应报价表

### 二、响应报价表

项目名称：2025年强基计划实训室建设项目采购 项目编号：

FCZC2025-J1-990207-GXJX 分标：标项三

供应商名称：深圳博为教育科技有限公司

序号	标的名称	生产厂家	品牌	规格（型号）	单价	数量	总价（元）
1	智能化硬件全屋智能设备	广东永爱医养产业有限公司	永爱	定制	158,000.00	1	158,000.00
2	智能监测床垫	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-AICS-P12	1,230.00	1	1,230.00
3	智能生活日常用品	深圳市汇邦医疗康养产业有限公司	汇邦	定制	5,900.00	1	5,900.00
4	床上用品	广东永爱医养产业有限公司	永爱	YACSYF	890.00	1	890.00
5	挂墙式升降洗脸盆	深圳市汇邦医疗康养产业有限公司	汇邦	SLD-LD-20-A(电动款)	16,000.00	1	16,000.00
6	自动沐浴机	深圳市汇邦医疗康养产业有限公司	汇邦	HB-MT003W	8,200.00	1	8,200.00
7	落地上翻扶手	深圳市汇邦医疗康养产业有限公司	汇邦	HB-FS-17	260.00	1	260.00
8	智能药盒	河北伟誉医疗康养科技有限公司	伟誉	WY-YH-001	60.00	2	120.00
9	健康测评包	广东永爱医养产业有限公司	永爱	定制	5,000.00	1	5,000.00
10	评估穿衣、取物测评包	广东永爱医养产业有限公司	永爱	定制	1,400.00	1	1,400.00
11	辅助测评洗漱包	广东永爱医养产业有限公司	永爱	定制	2,000.00	1	2,000.00
12	辅助测评进食包	广东永爱医养产业有限公司	永爱	定制	2,000.00	1	2,000.00
13	康养机器人	深圳市康益恒科技有限公司	康益恒	S2	36,000.00	1	36,000.00
14	AI 双屏推车	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-AID200-Y01	48,000.00	1	48,000.00

15	AI 实训示教主机系统	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-AID200-TRS	68,000.00	1	68,000.00
16	AI 康养虚拟教学主机系统	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-AID200-VRS	30,000.00	1	30,000.00
17	4K 高清采集摄像机	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-TC200-C2-4K	6,000.00	1	6,000.00
18	4K 超高清无线云台摄像机	深圳博为教育科技有限公司	博为	BW-C200-M-4K	10,000.00	2	20,000.00
19	室内文化装修	深圳博为教育科技有限公司	博为	定制	40,000.00	1	40,000.00
20	安装实施	深圳博为教育科技有限公司	博为	定制	10,000.00	1	10,000.00
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币肆拾伍万玖仟元整（¥459,000.00元）							
标项三分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
交付时间：自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用。							
优惠及其它：无							

**注：**

- 1、 供应商需按本表格式填写，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
- 2、 如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
- 4、 特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

供应商名称（电子签章）：深圳博为教育科技有限公司

日期：2026 年 01 月 08 日



### 3、最终报价表

投标报价明细表

投标人全称（公章）：深圳博为教育科技有限公司

项目编号及分标：2025年强基计划实验室建设项目采购（JCXC2025-11-990207-GXJX）-分标3

供应商名称	报价(总价, 元)	交付时间	备注
深圳博为教育科技有限公司	459000	自签订合同之日起 40 日内验收合格并交付使用。	无

4、商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

采购项目编号：FCZC2025-J1-990207-GXJX

采购项目名称：2025 年强基计划实训室建设项目采购

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：标项三

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	<p>1. 质量保证期（简称“质保期”），所供货物（包括软件和硬件）要求提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由成交人负责。</p> <p>2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的；成交人须免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，成交人须填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用由成交人承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），成交人须按原型号或升级型号进行免费更换。</p> <p>3. 质保期内，成交人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，且所有产品保修服务方式均为成交人上门服务，由此产生的一切费用由成交人承担。</p> <p>4. 成交人应拥有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。</p> <p>5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，成交人应尽力配合进行检查，必须在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，成交人须在接到采购人维修通知后于 24 小时内到达现场维修。</p> <p>6. 供应商应在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，供应商需确保不少于 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。</p> <p>7. 成交人须将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报</p>	<p>1. 质量保证期（简称“质保期”），所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我方负责。</p> <p>2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的；我方免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，我方填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由我方承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），我方按原型号或升级型号进行免费更换。</p> <p>3. 质保期内，我方负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为我方上门服务，由此产生的一切费用由我方承担。</p> <p>4. 我方拥有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。</p> <p>5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，我方尽力配合进行检查，在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我方在接到采购人维修通知后于 24 小时内到达现场维修。</p> <p>6. 我方在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，我方确保 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。</p> <p>7. 我方将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报</p>	无偏离

	告等文档汇集成册后交付至采购人。	告等文档汇集成册后交付至采购人。	
二	1. 交付方式：由成交人负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。 2. 交付时间：自签订合同之日起40 日内验收合格并交付使用。 3. 交付地点：防城港职业技术学院。	1. 交付方式：由我方负责将所有货物交付到用户指定地点，将货物、系统安装调试到最佳状态，并经验收合格后交付采购人使用。 2. 交付时间：自签订合同之日起40 日内验收合格并交付使用。 3. 交付地点：防城港职业技术学院。	无偏离
三	采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49%给成交人，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，成交人须向采购人开具足额增值税发票。	采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起向财政申请资金，资金下达后 10 个工作日内支付合同款的 49%给我方，设备到货交付且安装完毕后，采购人自财政资金下达 10 个工作日内将合同款支付完毕。每次付款前，我方向采购人开具足额增值税发票。	无偏离
四	1. 成交人需要提供不少于三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训 3-5 天。 2. 成交人须根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。 3. 成交人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。 4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由成交人负责。	1. 我方提供三次免费上门培训，确保用户能完全正确使用设备。企业工程师到校结合学校实训平台的软硬件资源开展师资培训3天。 2. 我方根据采购人的要求安排熟悉本项目产品的专业技术人员在采购人（或用户）指定的地点免费提供现场培训及提供相关技术资料。培训内容包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，应急处理、简单故障排除等，使受训人员能独立使用，能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。 3. 我方为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料是中文书写。 4. 所有的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由我方负责。	无偏离
五	1. 供应商须保证所供的所有货物（包括软件和硬件）都是来源于正规销售渠道，并可进行供货渠道的验证。若一旦被发现有来源于非正规销售渠道的货物，采购人将立即终止合同，并有权追究其法律责任，由此造成的全部损失均由供应商承担。 2. 供应商提供的货物应为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随货物的附件必须齐全。 3. 供应商提供的货物材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交人承担。 4. 成交人应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5. 成交人须负责将货物材料运至采购人指定的地点，包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。 6. 各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单	1. 我方保证所供的所有货物（包括软件和硬件）都是来源于正规销售渠道，并可进行供货渠道的验证。若一旦被发现有来源于非正规销售渠道的货物，采购人将立即终止合同，并有权追究其法律责任，由此造成的全部损失均由我方承担。 2. 我方提供的货物为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随货物的附件齐全。 3. 我方提供的货物材料的包装是制造商原厂包装，其包装有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由我方承担。 4. 我方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料附有中文说明。 5. 我方负责将货物材料运至采购人指定的地点，包括装卸车、货物现场的搬运、安装、调试等完成本项目所需的一切服务。	无偏离

	<p>验收货物。</p> <p>7. 货物在现场的保管由成交人负责，直至项目安装、验收完毕。</p> <p>8. 货物在项目安装调试验收合格前的保险由成交人负责，成交人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>9. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由成交人负责。</p>	<p>6. 各种货物提供装箱清单，按装箱清单验收货物。</p> <p>7. 货物在现场的保管由我方负责，直至项目安装、验收完毕。</p> <p>8. 货物在项目安装调试验收合格前的保险由我方负责，我方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>9. 货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由我方负责。</p>	
六	<p>1. 成交人应当按照采购人的要求对系统（软、硬件）进行设计、制作、安装和调试。2. 成交人须依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容，将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>23. 货物安装时，所涉及的有关零配件均由成交人提供；安装过程中发现供货及质量问题均由成交人负责补救处理。</p>	<p>1. 我方按照采购人的要求对系统（软、硬件）进行设计、制作、安装和调试。2. 我方依照竞争性谈判文件的要求和响应文件的内容，将货物、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>23. 货物安装时，所涉及的有关零配件均由我方提供；安装过程中发现供货及质量问题均由我方负责补救处理。</p>	无偏离
七	<p>1、开箱检验 所有设备、器材在开箱时应完好，无破损，数量、配置、质量、技术性能指标等应与投标文件相符。</p> <p>2、文档 提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。</p> <p>3、抽检 采购人组织采购部门对采购设备按 5%的比例进行随机抽检。</p> <p>4、验收 所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，成交供应商应提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，成交供应商应派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p>	<p>1、开箱检验 所有设备、器材在开箱时完好，无破损，数量、配置、质量、技术性能指标等与投标文件相符。</p> <p>2、文档 提供包括且不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件。</p> <p>3、抽检 采购人组织采购部门对采购设备按 5%的比例进行随机抽检。</p> <p>4、验收 所有货物安装调试完毕并正常运行一周后方可进行最终验收，我方提供货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人可对货物进行复检与性能测试，我方派出有经验的、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。</p>	无偏离
八	<p>3. 成交人须派一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1 人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1 人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1 人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。</p> <p>2. 成交人拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括住宿费、交通费等）由成交人承担。</p> <p>3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，成交人必须配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且须承担由此给采购人造成的全部损失。</p>	<p>3. 我方派一个完善且固定的项目售后服务团队，其中包含项目经理（1 人）负责与采购人对接和任务的接收工作，技术负责人（1 人）负责对安装、调试、试运的技术指导等工作，安装负责人（1 人）负责安装过程中的计划、协调及人力调配，安全管理等工作。</p> <p>2. 我方拟派的项目服务人员而产生的一切费用（包括住宿费、交通费等）由我方承担。</p> <p>3. 采购人有权提出对不称职的项目服务人员进行更换，我方配合。且未经采购人同意不得调整投入本项目的服务人员，否则采购人有权终止合同，且承担由此给采购人造成的全部损失。</p>	无偏离
九	1. 本标项不接受进口产品（即通过中国海关	1. 本标项不接受进口产品（即通过中国海	无

报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有此类产品参与竞标的,作响应文件无效处理。 2. 本项目政府采购预算金额为人民币: <b>463244.00 元</b> , 供应商报价(含首次报价)超出采购预算作无效响应文件处理。	关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标,如有此类产品参与竞标的,作响应文件无效处理。 2. 本项目政府采购预算金额为人民币: <b>463244.00 元</b> ,我方报价(含首次报价)超出采购预算作无效响应文件处理。	偏离
--	---	----

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时, 竞标人应当如实写明“负偏离”, 否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章, 不得留空, 否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时, 响应文件承诺不得直接复制采购需求, 响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值, 否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的, 采购人应在此采购需求的数值后标注◆号, 对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称(电子签章) 深圳博为教育科技有限公司

日期: 2026年01月08日



5、技术需求偏离表（产品技术参数）

五、技术需求偏离表

技术需求偏离表

所竞分标：标项三

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	智能化硬件全屋智能设备	1	一、数据集成网关 1. NB-IOT 通讯 2. 配备遥控器。 3. 快速绑定设备。 4. 配备备用电源。 5. 外置报警喇叭 二、紧急呼叫设备 1. 可独立应用于居家或公共场所 2. NB-IOT 通讯; 3. 一键求救、拉绳求救 4. 防拆报警 5. 现场声光报警 6. 工作电压: DC3V(两节 1.5VAA 电池) 7. 外形尺寸: 约 100mm*81mm*31mm 三、红外感应器 1. 通过红外探测长者在活动区域行动状况, 收集用户活动信息, 分析活动状况。 2. 配送角度调节支架。 3. 需与永爱网关绑定使用 四、雷达波感应器 1. 提供探测范围内人的活动状态识别(无人、静息、少许活动、频繁活动) 2. 通讯方式: 4G 尺寸: 约 71x71x23mm 3. 安装高度: 2.1m~3.1m 4. 安装位置: 探测区域正上方 五、门磁感应器 1. NB-IOT 通讯 2. 感应门窗开合 3. 简单方便的粘贴试安装 4. 数据对接平台 六、煤气泄漏报警器 1. 可独立应用于居家燃气使用场景 2. 使用 NB-IOT 通讯; 3. 浓度显示; 4. 声光报警提示 5. 传感器故障报警;	智能化硬件全屋智能设备	1	一、数据集成网关 1. NB-IOT 通讯 2. 配备遥控器。 3. 快速绑定设备。 4. 配备备用电源。 5. 外置报警喇叭 二、紧急呼叫设备 1. 可独立应用于居家或公共场所 2. NB-IOT 通讯; 3. 一键求救、拉绳求救 4. 防拆报警 5. 现场声光报警 6. 工作电压: DC3V(两节 1.5VAA 电池) 7. 外形尺寸: 100mm*81mm*31mm 三、红外感应器 1. 通过红外探测长者在活动区域行动状况, 收集用户活动信息, 分析活动状况。 2. 配送角度调节支架。 3. 与永爱网关绑定使用 四、雷达波感应器 1. 探测范围内人的活动状态识别(无人、静息、少许活动、频繁活动) 2. 通讯方式: 4G 尺寸: 71x71x23mm 3. 安装高度: 2.1m~3.1m 4. 安装位置: 探测区域正上方 五、门磁感应器 1. NB-IOT 通讯 2. 感应门窗开合 3. 简单方便的粘贴试安装 4. 数据对接平台 六、煤气泄漏报警器 1. 独立应用于居家燃气使用场景 2. 使用 NB-IOT 通讯; 3. 浓度显示; 4. 声光报警提示 5. 传感器故障报警; 6. 工作电压: AC220V/50Hz	无偏离

	<p>6. 工作电压: AC220V±15%/50Hz          七、报警音响: 大于 70dB 并小于 115dB(正前方 1 米处)          7. 检测气种: 甲烷, 报警动作值设定: 8%LEL, 探测量程: 0-20%LEL          8. 壳体材料和颜色: ABS 塑料, 象牙白          八、溢水报警器          1. 可独立应用于居家或公共场所          2. NB-IOT 通讯;          3. 支持报警信息上传。          4. 支持信号质量信息上传。          九、烟雾报警器          1. 可独立应用于居家或公共场所          2. 使用 NB-IOT 通讯;          3. 声光报警提示;          4. 按键消音          5. 工作电压: 3V(两节 5 号电池)          十、要求系统基于 B/S 架构, 统筹了长者管理、住院管理、行政管理、系统设置、数据分析、机构事务管理、系统设置、志愿者管理、活动管理等一系列模块功能, 方便用户查看使用, 以及机构平台运行过程中产生的数据收集; 在首页也罗列了一些常用数据的展示, 包括(实时数据、房间分布、床位、状态), 能够让用户简单直观的了解平台。          对整套系统功能内容进行现场操作演示:          1. 长者管理          模块主要有: 咨询登记、预约试住、长者档案、生日提醒、褥疮管理、健康数据六部分组成。          (1) 咨询登记: 此界面设立了一键搜索, 新增, 高级搜索以及已咨询过的一些基本信息。          (2) 预约试住: 此模块设置了一键搜索和新增栏功能, 以及预约试住的长者们的基本信息。          (3) 长者档案: 记录机构养老平台历史内长者的一些基本信息, 包括长者床位、护理级别、自理情况的状态显示。          (4) 生日提醒: 给每位长者都设置好生日日期, 温馨标记每位长者的生日。          (5) 褥疮管理: 记录长者的基本信息, 以及褥疮的情况等级, 护</p>	<p>七、报警音响: 大于 70dB 并小于 115dB(正前方 1 米处)          7. 检测气种: 甲烷, 报警动作值设定: 8%LEL, 探测量程: 0-20%LEL          8. 壳体材料和颜色: ABS 塑料, 象牙白          八、溢水报警器          1. 独立应用于居家或公共场所          2. NB-IOT 通讯;          3. 支持报警信息上传。          4. 支持信号质量信息上传。          九、烟雾报警器          1. 独立应用于居家或公共场所          2. 使用 NB-IOT 通讯;          3. 声光报警提示;          4. 按键消音          5. 工作电压: 3V(两节 5 号电池)          十、系统基于 B/S 架构, 统筹了长者管理、住院管理、行政管理、系统设置、数据分析、机构事务管理、系统设置、志愿者管理、活动管理等一系列模块功能, 方便用户查看使用, 以及机构平台运行过程中产生的数据收集; 在首页也罗列了一些常用数据的展示, 包括(实时数据、房间分布、床位、状态), 能够让用户简单直观的了解平台。          对整套系统功能内容进行现场操作演示:          1. 长者管理          模块主要有: 咨询登记、预约试住、长者档案、生日提醒、褥疮管理、健康数据六部分组成。          (1) 咨询登记: 此界面设立了一键搜索, 新增, 高级搜索以及已咨询过的一些基本信息。          (2) 预约试住: 此模块设置了一键搜索和新增栏功能, 以及预约试住的长者们的基本信息。          (3) 长者档案: 记录机构养老平台历史内长者的一些基本信息, 包括长者床位、护理级别、自理情况的状态显示。          (4) 生日提醒: 给每位长者都设置好生日日期, 温馨标记每位长者的生日。          (5) 褥疮管理: 记录长者的基本信息, 以及褥疮的情况等级, 护理的状态, 和痊愈的时间。          (6) 健康数据: 记录长者体检过的一些指标数据的录入, 以及基</p>
--	---	--

	<p>理的状态，和痊愈的时间。</p> <p>(6) 健康数据：记录长者体检过的一些指标数据的录入，以及基本编辑等功能。</p> <p>2. 入住管理</p> <p>此模块分成入住管理、日常记录、智能看护、费用管理、退住管理、质量管理、巡视管理、突发事件八个部分。</p> <p>(1) 入住管理：记录了长者入住时登记信息，入住的评估数据，长者入住的量表，餐饮登记的设置情况，床位分配，需要护理的登记，综合统计成数据形成报表。</p> <p>(2) 日常记录：分布了长者医疗情况及体检登记，亲属探视的管理，长者外出的登记等数据。</p> <p>(3) 智能看护：给予长者一些智能化的看护设备，智能手环、床垫、一体机、摄像头等产品记录长者的使用数据。</p> <p>(4) 费用管理：针对收费的一些类别、标准及调整数据，以及用户账户金额的使用记录，出院时的结算，账单的核对，收费的统计和消费管理，最终形成数据入账。</p> <p>(5) 退住管理：记录长者退住的情况，以及一些基本操作。</p> <p>(6) 质量管理：对于检查单独项目的设置信息，单据的设置，最终形成检查结果。</p> <p>(7) 巡视管理：巡视需要注意的事项登记，计划的设置，照护人员巡检统计及查询，最终形成巡查统计。</p> <p>(8) 突发事件：记录事故的类型及管理，护理事故类型等数据。</p> <p>3. 行政管理</p> <p>此模块包括人事管理、志愿者管理、活动管理3部分，对于员工的一系列内部管理。</p> <p>(1) 人事管理：员工的身份基础信息、每个员工生日提醒</p> <p>(2) 志愿者管理：针对志愿者身份管理、服务对象信息管理、志愿者分配统计三方面功能操作</p> <p>(3) 活动管理：针对活动组织，长者报名参与，做出总结，并且收集此次活动的满意度调查的整个过程中的数据统计</p> <p>4. 系统设置</p>		<p>本编辑等功能。</p> <p>2. 入住管理</p> <p>此模块分成入住管理、日常记录、智能看护、费用管理、退住管理、质量管理、巡视管理、突发事件八个部分。</p> <p>(1) 入住管理：记录了长者入住时登记信息，入住的评估数据，长者入住的量表，餐饮登记的设置情况，床位分配，需要护理的登记，综合统计成数据形成报表。</p> <p>(2) 日常记录：分布了长者医疗情况及体检登记，亲属探视的管理，长者外出的登记等数据。</p> <p>(3) 智能看护：给予长者一些智能化的看护设备，智能手环、床垫、一体机、摄像头等产品记录长者的使用数据。</p> <p>(4) 费用管理：针对收费的一些类别、标准及调整数据，以及用户账户金额的使用记录，出院时的结算，账单的核对，收费的统计和消费管理，最终形成数据入账。</p> <p>(5) 退住管理：记录长者退住的情况，以及一些基本操作。</p> <p>(6) 质量管理：对于检查单独项目的设置信息，单据的设置，最终形成检查结果。</p> <p>(7) 巡视管理：巡视需要注意的事项登记，计划的设置，照护人员巡检统计及查询，最终形成巡查统计。</p> <p>(8) 突发事件：记录事故的类型及管理，护理事故类型等数据。</p> <p>3. 行政管理</p> <p>此模块包括人事管理、志愿者管理、活动管理3部分，对于员工的一系列内部管理。</p> <p>(1) 人事管理：员工的身份基础信息、每个员工生日提醒</p> <p>(2) 志愿者管理：针对志愿者身份管理、服务对象信息管理、志愿者分配统计三方面功能操作</p> <p>(3) 活动管理：针对活动组织，长者报名参与，做出总结，并且收集此次活动的满意度调查的整个过程中的数据统计</p> <p>4. 系统设置</p> <p>此模块包括：用户管理、角色管理、权限管理、项目管理4大部分。</p>
--	--	--	--

		<p>此模块包括：用户管理、角色管理、权限管理、项目管理 4 大部分。</p> <p>(1) 用户管理：对用户账户、类型以及状态的数据操作和记录。</p> <p>(2) 角色管理：机构管理平台分为哪些角色，角色的类别进行简单描述。</p> <p>(3) 权限管理：给予管理人员的权限选项可以在这里设置</p> <p>(4) 项目管理：新建的项目及账户的创建设置</p> <p>5. 数据分析</p> <p>此模块包含了：机构统计、长者统计、员工分析等三部分组成。</p> <p>(1) 机构统计：分为长者出入分析(对于长者进出入日常数据收集，后台可判定老人是否安全)</p> <p>(2) 入住率分析：(长者入住的数据统计)</p> <p>(3) 长者统计：分为三方面统计，长者类型分析：对于老人失能、失智、半失能的类型区分。</p> <p>(4) 长者年龄分析：年龄根据“老人、高龄老人”等分析。</p> <p>(5) 护理等级分析：根据老人健康程度分护理等级。</p> <p>(6) 员工分析：针对员工信息的统计，岗位分析：根据不同岗位设立。</p>		<p>(1) 用户管理：对用户账户、类型以及状态的数据操作和记录。</p> <p>(2) 角色管理：机构管理平台分为哪些角色，角色的类别进行简单描述。</p> <p>(3) 权限管理：给予管理人员的权限选项可以在这里设置</p> <p>(4) 项目管理：新建的项目及账户的创建设置</p> <p>5. 数据分析</p> <p>此模块包含了：机构统计、长者统计、员工分析等三部分组成。</p> <p>(1) 机构统计：分为长者出入分析(对于长者进出入日常数据收集，后台可判定老人是否安全)</p> <p>(2) 入住率分析：(长者入住的数据统计)</p> <p>(3) 长者统计：分为三方面统计，长者类型分析：对于老人失能、失智、半失能的类型区分。</p> <p>(4) 长者年龄分析：年龄根据“老人、高龄老人”等分析。</p> <p>(5) 护理等级分析：根据老人健康程度分护理等级。</p> <p>(6) 员工分析：针对员工信息的统计，岗位分析：根据不同岗位设立。</p>	
2	智能监测床垫	<p>1、尺寸：≥850*350*6mm；</p> <p>2、使用进口 PVDF 传感器，数据更精准；</p> <p>3、提供睡眠指数，数据统计，睡眠习惯，睡眠效率，安稳度，呼吸系统，心脏系统，深浅睡眠，风险提示，睡眠建议 10 种维度睡眠数据分析；</p> <p>4、支持老人离床未归报警；</p> <p>5、电源：5V2A；</p> <p>(1) 过压保护：支持；</p> <p>(2) 静电保护：支持；</p> <p>(3) 储存温度：-30℃~70℃；</p> <p>(4) 设备功耗：450mW；</p> <p>(5) 外壳壳料：A1 防火材料；</p>	智能监测床垫	<p>1、尺寸：850*350*6mm；</p> <p>2、使用进口 PVDF 传感器，数据更精准；</p> <p>3、提供睡眠指数，数据统计，睡眠习惯，睡眠效率，安稳度，呼吸系统，心脏系统，深浅睡眠，风险提示，睡眠建议 10 种维度睡眠数据分析；</p> <p>4、支持老人离床未归报警；</p> <p>5、电源：5V2A；</p> <p>(1) 过压保护：支持；</p> <p>(2) 静电保护：支持；</p> <p>(3) 储存温度：-30℃~70℃；</p> <p>(4) 设备功耗：450mW；</p> <p>(5) 外壳壳料：A1 防火材料；</p>	无偏离
3	智能生活日常用	<p>语音闪光水壶*1 个、语音闪光门铃*1 个、震动闹钟*1 个、助听器*1 个、语音闪光电磁炉*1 个、语音闪光微波炉*1 个、语音电压力锅*1 个、智能语音交互式电饭煲*1 个。</p>	智能生活日常用	<p>语音闪光水壶*1 个、语音闪光门铃*1 个、震动闹钟*1 个、助听器*1 个、语音闪光电磁炉*1 个、语音闪光微波炉*1 个、语音电压力锅*1 个、智能语音交互式电饭煲*1 个。</p>	无偏离

品			品				
4	床上用品	1	护理实操：床单、被褥、枕套等更换及整理三件套，被套约150*200cm，床单约120*220cm，枕套：约45*75cm	床上用品	1	护理实操：床单、被褥、枕套等更换及整理三件套，被套150*200cm，床单120*220cm，枕套：45*75cm	无偏离
5	挂墙式升降洗脸盆	1	1. 材质：ABS工程塑料，不锈钢烤漆； 2. 内置高效电机，箱体式设计； 3. 可调幅度200MM，按钮操控，智能云镜，底部大空间，方便轮椅进出； 4. 输入电压220V； 5. 电机额定电压DC24V； 6. 额定功率40W； 7. 最大可调高度200mm； 8. 净重约40Kg； 9. 运行速度单次最大行程18s； 10. 运行噪音<60分贝； 11. 产品寿命10000次以上； 12. 防水等级IP66。	挂墙式升降洗脸盆	1	1. 材质：ABS工程塑料，不锈钢烤漆； 2. 内置高效电机，箱体式设计； 3. 可调幅度200MM，按钮操控，智能云镜，底部大空间，方便轮椅进出； 4. 输入电压220V； 5. 电机额定电压DC24V； 6. 额定功率40W； 7. 可调高度200mm； 8. 净重40Kg； 9. 运行速度单次最大行程18s； 10. 运行噪音59分贝； 11. 产品寿命10000次以上； 12. 防水等级IP66。	无偏离
6	自动沐浴机	1	1. 产品高度：约135CM，安装座位高度：440CM±10%； 2. 压力范围：0.1-0.5Mpa；耐压性能：≥0.9mpa； 3. 产品净重：20KG±10%； 4. 喷淋臂耐压性能：0.5mpa；座椅承重：≥110KG； 5. 喷淋臂最大流里12L/MIN±10%；坐立两用设计，双臂式喷淋臂、带8个喷头； 6. 淋臂0-130度可调角度；温度、流里分离操控，手持花洒； 7. 适配各种热水器：多方位喷淋，更清洁；恒温控制，温度显示，座椅可调节，扶手可折叠；全封闭设计机身，防止划伤；人体工程学设计，智能化水流速度调节。 8. 产品材质：巴斯夫聚氨酯+ABS304不锈钢。	自动沐浴机	1	1. 产品高度：135CM，安装座位高度：440CM； 2. 压力范围：0.1-0.5Mpa；耐压性能：0.9mpa； 3. 产品净重：20KG； 4. 喷淋臂耐压性能：0.5mpa；座椅承重：110KG； 5. 喷淋臂最大流里12L/MIN±10%；坐立两用设计，双臂式喷淋臂、带8个喷头； 6. 淋臂0-130度可调角度；温度、流里分离操控，手持花洒； 7. 适配各种热水器：多方位喷淋，更清洁；恒温控制，温度显示，座椅可调节，扶手可折叠；全封闭设计机身，防止划伤；人体工程学设计，智能化水流速度调节。 8. 产品材质：巴斯夫聚氨酯+ABS304不锈钢。	无偏离
7	落地上翻扶手	1	1、内衬龙骨材质：采用不锈钢龙骨、不锈钢底座满焊处理； 2、外层材质：采用黄色或者白色的ABS或者尼龙材料，为一次原料注塑成型，表面有防滑凸点颗粒； 3、产品采用环保抗菌材质，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏等抗菌检测率达99.99%以上； 4、符合氧指数检验：GB/T 2406.2-2009标准要求，氧指数达到32.6%以上；	落地上翻扶手	1	1、内衬龙骨材质：采用不锈钢龙骨、不锈钢底座满焊处理； 2、外层材质：采用黄色或者白色的ABS或者尼龙材料，为一次原料注塑成型，表面有防滑凸点颗粒； 3、产品采用环保抗菌材质，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏等抗菌检测率达99.99%以上； 4、符合氧指数检验：GB/T 2406.2-2009标准，氧指数达到32.6%以上；	无偏离

		<p>5、符合压扁试验检验：GB/T 246-2017 标准要求，压扁试验：试验温度为 23℃，沿垂直于管子纵轴线方向移动压板进行压扁试验，压板移动速率 25mm/min，压至管壁厚 4 倍，试验后，试样无可见裂纹；</p> <p>6、承载试验：试验温度为 23(±2)℃，湿度 50±5%RH 环境下，在中心点施压 980N 的荷载后立即取下，试验后，产品无裂纹、断开和永久变形；</p> <p>7、具有夜光垫圈，具有夜光功能；</p> <p>8、底座：不锈钢精铸，稳定可靠；底座尺寸≥8*20mm 厚度 ≥2.7mm；</p> <p>9、尺寸：≥600mm，可定制；</p> <p>10、颜色：白色或黄色，亦可定制。</p>		<p>5、符合压扁试验检验：GB/T 246-2017 标准，压扁试验：试验温度为 23℃，沿垂直于管子纵轴线方向移动压板进行压扁试验，压板移动速率 25mm/min，压至管壁厚 4 倍，试验后，试样无可见裂纹；</p> <p>6、承载试验：试验温度为 23℃，湿度 50RH 环境下，在中心点施压 980N 的荷载后立即取下，试验后，产品无裂纹、断开和永久变形；</p> <p>7、具有夜光垫圈，具有夜光功能；</p> <p>8、底座：不锈钢精铸，稳定可靠；底座尺寸 8*20mm 厚度 2.7mm；</p> <p>9、尺寸：600mm，可定制；</p> <p>10、颜色：白色或黄色，亦可定制。</p>	
8	智能药盒	<p>1、产品尺寸：直径≥11*2.5CM</p> <p>2、材质：ABS+PP</p> <p>3、使用 2 颗 AG13 纽扣电池</p> <p>4、功能：</p> <p>(1) 时钟；</p> <p>(2) 设置 4 组提醒闹铃；</p> <p>(3) 错过吃药提醒；</p> <p>(4) 夜光；</p> <p>(5) 定时器可以取出来；</p> <p>5、设置日常时间：</p> <p>(1) 按“S”键 5 次直到屏幕上的时钟图标闪烁，“H”和“M”键设置小时/分钟，按“S”按钮确定设置；</p> <p>(2) 在时钟状态，同时按“M”键切换 12/24 小时；</p>	<p>1、产品尺寸：直径 11*2.5CM</p> <p>2、材质：ABS+PP</p> <p>3、使用 2 颗 AG13 纽扣电池</p> <p>4、功能：</p> <p>(1) 时钟；</p> <p>(2) 设置 4 组提醒闹铃；</p> <p>(3) 错过吃药提醒；</p> <p>(4) 夜光；</p> <p>(5) 定时器可以取出来；</p> <p>5、设置日常时间：</p> <p>(1) 按“S”键 5 次直到屏幕上的时钟图标闪烁，“H”和“M”键设置小时/分钟，按“S”按钮确定设置；</p> <p>(2) 在时钟状态，同时按“M”键切换 12/24 小时；</p>	无偏离	
9	健康测评包	<p>健康检测包含检测身高、体重、血压、血氧饱和度、脉搏、心电图、体温、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项、视力等设备：</p> <p>1. 胸表：检测评估长者呼吸、脉搏等；</p> <p>2. 听力音叉：检测评估长者听力状况；</p> <p>3. 血压计：检测评估长者血压状况；</p> <p>4. 血氧测量仪：检测评估长者血糖读数；</p> <p>5. 身高体重秤：检测评估长者身高、体重；</p> <p>6. 额温枪：检测评估长者体温；</p> <p>7. 视力灯箱、直尺、视力检查配套（挡眼板、指挥棒）：检测评</p>	<p>健康检测包含检测身高、体重、血压、血氧饱和度、脉搏、心电图、体温、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项、视力等设备：</p> <p>1. 胸表：检测评估长者呼吸、脉搏等；</p> <p>2. 听力音叉：检测评估长者听力状况；</p> <p>3. 血压计：检测评估长者血压状况；</p> <p>4. 血氧测量仪：检测评估长者血糖读数；</p> <p>5. 身高体重秤：检测评估长者身高、体重；</p> <p>6. 额温枪：检测评估长者体温；</p> <p>7. 视力灯箱、直尺、视力检查配套（挡眼板、指挥棒）：检测评</p>	无偏离	

		估长者视力状态； 8. 皮尺：检测评估长者身长、小腿围、胸围等；		估长者视力状态； 8. 皮尺：检测评估长者身长、小腿围、胸围等；	
10	评估穿衣、取物测评包	1 一、总体要求： 评估穿衣、取物辅助包需包含穿脱袜器、万能旋物器、穿衣辅助杆、穿衣板、衣物、穿扣器、拉链辅助器、折叠取物器； 二、设备要求： 1. 穿脱袜器一个： （1）塑胶板+尼龙布，适合老人、残疾人，弯腰或屈腿的动作较不方便者； （2）尺寸：长≥260mm. 宽≥230mm, 厚度≥10mm，带子长：≥1000mm； 2. 万能旋物器一个： （1）该产品抓持部分结构设计应为可伸缩的不锈钢圆柱形插针； （2）插针根数 94~98 根，长度≥10mm, 可抓持并省力操作钥匙等各种形状的旋转开关； （3）旋转器手柄和针盒为 POM 和不锈钢材质； 3. 穿衣辅助杆一个： （1）为关节炎、腰、背或腿伤人群独特设计； （2）穿钩子的一端可以用来辅助穿衣裤，也可以从高处的衣橱上取衣物，后端可以作为鞋拔使用； （3）尺寸：≥600mm； 4. 穿衣板一个： （1）规格：≥300×300×300mm； （2）重量：≥5kg； （3）材质：优质布，高密度海绵； （4）提高患者的手眼协调能力和穿衣技巧； 5. 衣物一套：含上衣、裤子、袜子 6. 穿扣器一个： （1）产品手柄材质：为形状记忆聚合物，头部为不锈钢； （2）结构：U 形握柄的形状穿扣器，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色； （3）适用于手部掌指关节屈曲严重受限，握力严重不足功能障碍者自扭扭扣；（4）长度范围：170mm±10mm；	评估穿衣、取物测评包	一、总体要求： 评估穿衣、取物辅助包需包含穿脱袜器、万能旋物器、穿衣辅助杆、穿衣板、衣物、穿扣器、拉链辅助器、折叠取物器； 二、设备要求： 1. 穿脱袜器一个： （1）塑胶板+尼龙布，适合老人、残疾人，弯腰或屈腿的动作较不方便者； （2）尺寸：长 260mm. 宽 230mm, 厚度 10mm，带子长：1000mm； 2. 万能旋物器一个： （1）该产品抓持部分结构设计应为可伸缩的不锈钢圆柱形插针； （2）插针根数 94~98 根，长度 10mm, 可抓持并省力操作钥匙等各种形状的旋转开关； （3）旋转器手柄和针盒为 POM 和不锈钢材质； 3. 穿衣辅助杆一个： （1）为关节炎、腰、背或腿伤人群独特设计； （2）穿钩子的一端可以用来辅助穿衣裤，也可以从高处的衣橱上取衣物，后端可以作为鞋拔使用； （3）尺寸：600mm； 4. 穿衣板一个： （1）规格：300×300×300mm； （2）重量：5kg； （3）材质：优质布，高密度海绵； （4）提高患者的手眼协调能力和穿衣技巧； 5. 衣物一套：含上衣、裤子、袜子 6. 穿扣器一个： （1）产品手柄材质：为形状记忆聚合物，头部为不锈钢； （2）结构：U 形握柄的形状穿扣器，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色； （3）适用于手部掌指关节屈曲严重受限，握力严重不足功能障碍者自扭扭扣；（4）长度范围：170mm； 7. 拉链辅助器一个；	无偏离

		<p>7. 拉链辅助器一个：</p> <p>(1) 产品手柄材质为形状记忆聚合物，头部为不锈钢；</p> <p>(2) 结构：U形握柄的形状穿扣器，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；</p> <p>(3) 适用于手部掌指关节屈曲严重受限，握力严重不足功能障碍者自主拉拉链；</p> <p>(4) 长度：≥150mm；</p> <p>8. 折叠取物器一个：</p> <p>(1) 铝合金材质，不需登高或弯腰，就可以方便的取物、捡拾东西；</p> <p>(2) 最大可夹持 2kg 的物品，小到牙签也可以捡起来；</p> <p>(3) 净重 200g，尺寸：长≥1000mm，宽≥100mm；</p>		<p>(1) 产品手柄材质为形状记忆聚合物，头部为不锈钢；</p> <p>(2) 结构：U形握柄的形状穿扣器，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；</p> <p>(3) 适用于手部掌指关节屈曲严重受限，握力严重不足功能障碍者自主拉拉链；</p> <p>(4) 长度：150mm；</p> <p>8. 折叠取物器一个：</p> <p>(1) 铝合金材质，不需登高或弯腰，就可以方便的取物、捡拾东西；</p> <p>(2) 最大可夹持 2kg 的物品，小到牙签也可以捡起来；</p> <p>(3) 净重 200g，尺寸：长 1000mm，宽 100mm；</p>	
11	辅助测评洗漱包	<p>一、总体要求：</p> <p>辅助测评洗漱包需包含洗手盆含镜柜、花洒套装、洗漱套装、长柄梳子、弯柄擦背刷、柱状长柄刷、长柄洗澡刷、粗柄梳子、记忆成人牙刷等设备。</p> <p>二、设备要求：</p> <p>1. 洗手盆含镜柜一套：</p> <p>(1) 手盆材质：复合亚克力，前端带镂空扶手；</p> <p>(2) 尺寸：长≥750mm，宽≥550mm；</p> <p>(3) 镜面需采用≥3mm 银镜；</p> <p>(4) 镜柜实木部分需采用优质橡胶木，大宝油漆 5 底 3 面，木皮厚度≥6mm。整体方便轮椅进出；</p> <p>2. 花洒套装一套：</p> <p>(1) 常规挂墙式；</p> <p>(2) 主要材质：无铅铜；</p> <p>3. 洗漱套装一套：</p> <p>正常使用洗漱套装（毛巾、漱口杯、牙刷、牙膏、梳子、剃须刀各 1 个）；</p> <p>4. 长柄梳子一个：</p> <p>(1) 该产品需采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保；</p> <p>(2) 手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠；</p> <p>(3) 长度范围：≥350mm，≥700mm；</p> <p>5. 弯柄擦背刷一个：</p> <p>(1) PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，手柄防滑，手柄尾部留有</p>	辅助测评洗漱包	<p>一、总体要求：</p> <p>辅助测评洗漱包包含洗手盆含镜柜、花洒套装、洗漱套装、长柄梳子、弯柄擦背刷、柱状长柄刷、长柄洗澡刷、粗柄梳子、记忆成人牙刷等设备。</p> <p>二、设备要求：</p> <p>1. 洗手盆含镜柜一套：</p> <p>(1) 手盆材质：复合亚克力，前端带镂空扶手；</p> <p>(2) 尺寸：长 750mm，宽 550mm；</p> <p>(3) 镜面需采用 5mm 银镜；</p> <p>(4) 镜柜实木部分采用优质橡胶木，大宝油漆 5 底 3 面，木皮厚度 6mm。整体方便轮椅进出；</p> <p>2. 花洒套装一套：</p> <p>(1) 常规挂墙式；</p> <p>(2) 主要材质：无铅铜；</p> <p>3. 洗漱套装一套：</p> <p>正常使用洗漱套装（毛巾、漱口杯、牙刷、牙膏、梳子、剃须刀各 1 个）；</p> <p>4. 长柄梳子一个：</p> <p>(1) 该产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保；</p> <p>(2) 手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠；</p> <p>(3) 长度范围：350mm，700mm；</p> <p>5. 弯柄擦背刷一个：</p> <p>(1) PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠；</p> <p>(2) 适合手臂、肩膀活动障碍人群；</p>	无偏离

		<p>穿戴孔,方便挂靠;</p> <p>(2) 适合手臂、肩膀活动障碍人群;</p> <p>(3) 长度范围: <math>\geq 350\text{mm}</math>, <math>\geq 700\text{mm}</math>;</p> <p>6. 柱状长柄刷一个:</p> <p>(1) 产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料,无毒环保;</p> <p>(2) 洗澡刷刷头配有复合布套,可拆卸清洗或更换;</p> <p>(3) 手柄防滑,方便挂靠;</p> <p>(4) 长度范围: <math>\geq 350\text{mm}</math>, <math>\geq 700\text{mm}</math>;</p> <p>7. 长柄洗澡刷一个:</p> <p>(1) 产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料,无毒环保;</p> <p>(2) 洗澡刷刷头为柱状式,手柄防滑,方便挂靠;</p> <p>(3) 长度范围: <math>\geq 350\text{mm}</math>, <math>\geq 700\text{mm}</math>;</p> <p>8. 粗柄梳子一个:</p> <p>(1) 护颈杯要设计独特、方便实用,是颈部不便者的饮食生活中的极佳选择,防止饮水时鼻子碰到杯边,让中老年使用者不用抬头就可全部喝完;</p> <p>(2) 容量 <math>230\text{ml} \pm 10\text{ml}</math>;</p> <p>(3) 开口宽度: <math>70\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>;</p> <p>9. 记忆成人牙刷一个:</p> <p>(1) 产品手柄材质为形状记忆聚合物,刷头为抗菌刷毛;</p> <p>(2) 结构: 中环握柄的形状记忆牙刷,握柄可多次加热软化重新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;</p> <p>(3) 刷毛柔软,刷牙干净,不容易出血;</p> <p>(4) 尺寸范围: 直径 <math>25\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>, 长 <math>270\text{mm} \pm 5\text{mm}</math>;</p>		<p>(3) 长度范围: <math>350\text{mm}</math>, <math>700\text{mm}</math>;</p> <p>6. 柱状长柄刷一个:</p> <p>(1) 产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料,无毒环保;</p> <p>(2) 洗澡刷刷头配有复合布套,可拆卸清洗或更换;</p> <p>(3) 手柄防滑,方便挂靠;</p> <p>(4) 长度范围: <math>350\text{mm}</math>, <math>700\text{mm}</math>;</p> <p>7. 长柄洗澡刷一个:</p> <p>(1) 产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料,无毒环保;</p> <p>(2) 洗澡刷刷头为柱状式,手柄防滑,方便挂靠;</p> <p>(3) 长度范围: <math>350\text{mm}</math>, <math>700\text{mm}</math>;</p> <p>8. 粗柄梳子一个:</p> <p>(1) 护颈杯要设计独特、方便实用,是颈部不便者的饮食生活中的极佳选择,防止饮水时鼻子碰到杯边,让中老年使用者不用抬头就可全部喝完;</p> <p>(2) 容量 <math>230\text{ml}</math>;</p> <p>(3) 开口宽度: <math>70\text{mm}</math>;</p> <p>9. 记忆成人牙刷一个:</p> <p>(1) 产品手柄材质为形状记忆聚合物,刷头为抗菌刷毛;</p> <p>(2) 结构: 中环握柄的形状记忆牙刷,握柄可多次加热软化重新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;</p> <p>(3) 刷毛柔软,刷牙干净,不容易出血;</p> <p>(4) 尺寸范围: 直径 <math>25\text{mm}</math>, 长 <math>270\text{mm}</math>;</p>			
12	辅助测评进食包	1	<p>一、总体要求:</p> <p>辅助测评进食包需包含记忆成人勺子、记忆成人叉子、成人粗柄汤勺、助食筷、成人防洒盘、斜口杯、可折弯勺、可折弯叉、硅胶勺子、餐盘取物小助手、吸水杯、仿真食物、餐桌、半扶手椅等设备。</p> <p>二、设备要求:</p> <p>1. 记忆成人勺子一个:</p> <p>(1) 该产品手柄材质为形状记忆聚合物,勺头为不锈钢;</p> <p>(2) 结构: U形握柄的形状记忆餐勺,握柄可多次加热软化重</p>	辅助测评进食包	1	<p>一、总体要求:</p> <p>辅助测评进食包包含记忆成人勺子、记忆成人叉子、成人粗柄汤勺、助食筷、成人防洒盘、斜口杯、可折弯勺、可折弯叉、硅胶勺子、餐盘取物小助手、吸水杯、仿真食物、餐桌、半扶手椅等设备。</p> <p>二、设备要求:</p> <p>1. 记忆成人勺子一个:</p> <p>(1) 该产品手柄材质为形状记忆聚合物,勺头为不锈钢;</p> <p>(2) 结构: U形握柄的形状记忆餐勺,握柄可多次加热软化重</p>	无偏离

	<p>新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;勺部边缘光滑,形状便于入口; (3)尺寸:约2.6*4.15*23.5cm;</p> <p>2.记忆成人叉子一个: (1)该产品手柄材质为形状记忆聚合物,勺头为不锈钢; (2)结构:U型握柄的形状记忆餐勺,握柄可多次加热软化重新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;勺部边缘光滑,形状便于入口;</p> <p>3.成人粗柄汤勺一个: (1)该产品握柄材质为防滑材料NBR制成,勺部为不锈钢; (2)产品间隔设计可增加手部与握柄间的摩擦,易于抓握; (3)方便指捏、握力减弱的偏瘫患者自行进餐;</p> <p>4.助食筷一双: (1)该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食。大大的减少了照顾人力; (2)其独特的设计,解决了在使用过程中,因手部问题造成的不稳现象,也可较为轻松的夹起食物;</p> <p>5.成人防洒盘一个: (1)该产品由开口挡板和盘子组成,开口挡板具有三个吸盘; (2)盘体材质为米纳米,开口挡板为环保聚丙烯,吸盘为TRP塑料; (3)使用者可触及表面均无外露锐边尖角,刃口和毛刺,注塑件表面光滑平整无毛边,无缺损、凹陷、色泽均匀;</p> <p>(4)尺寸:≥10寸;</p> <p>6.斜口杯一个: (1)开口宽度:≥7.3CM;</p> <p>7.可折弯勺一个: (1)长度:≥21cm; (2)握柄直径:≥3.5cm;</p> <p>8.可折弯叉一个: (1)长度:≥21cm; (2)握柄直径:≥3.5cm;</p> <p>9.硅胶勺子一个: (1)该产品手柄材质为尼龙塑料,勺头表面硅酮橡胶覆膜,勺头内部为弹性龙尼芯,无毒无害,符合环保要求; (2)可煮沸、消毒、无异味。易于抓握进食;</p>	<p>新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;勺部边缘光滑,形状便于入口; (3)尺寸:2.6*4.15*23.5cm;</p> <p>2.记忆成人叉子一个: (1)该产品手柄材质为形状记忆聚合物,勺头为不锈钢; (2)结构:U型握柄的形状记忆餐勺,握柄可多次加热软化重新塑型,握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色;勺部边缘光滑,形状便于入口;</p> <p>3.成人粗柄汤勺一个: (1)该产品握柄材质为防滑材料NBR制成,勺部为不锈钢; (2)产品间隔设计可增加手部与握柄间的摩擦,易于抓握; (3)方便指捏、握力减弱的偏瘫患者自行进餐;</p> <p>4.助食筷一双: (1)该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食。大大的减少了照顾人力; (2)其独特的设计,解决了在使用过程中,因手部问题造成的不稳现象,也可较为轻松的夹起食物;</p> <p>5.成人防洒盘一个: (1)该产品由开口挡板和盘子组成,开口挡板具有三个吸盘; (2)盘体材质为米纳米,开口挡板为环保聚丙烯,吸盘为TRP塑料; (3)使用者可触及表面均无外露锐边尖角,刃口和毛刺,注塑件表面光滑平整无毛边,无缺损、凹陷、色泽均匀;</p> <p>(4)尺寸:10寸;</p> <p>6.斜口杯一个: (1)开口宽度:7.3CM;</p> <p>7.可折弯勺一个: (1)长度:21cm; (2)握柄直径:3.5cm;</p> <p>8.可折弯叉一个: (1)长度:21cm; (2)握柄直径:3.5cm;</p> <p>9.硅胶勺子一个: (1)该产品手柄材质为尼龙塑料,勺头表面硅酮橡胶覆膜,勺头内部为弹性龙尼芯,无毒无害,符合环保要求; (2)可煮沸、消毒、无异味。易于抓握进食;</p>
--	--	---

		<p>10. 餐盘取物小助手一个：  (1) 可以将盘子轻而易举地夹住，对患关节炎、手脚不便或手指用力不便的人士有极大帮助；  (2) 重量：≥100g；  (3) 尺寸：长≥200mm，宽≥95mm；</p> <p>11. 吸水杯一个：  (1) 碳酸树脂 PC 材料，配有三种不同的吸头，摄取水分用细的，食用很浓的流食用大的，耐热温度 135° C，不可微波；  (2) 容量：≥80g；  (3) 尺寸：直径≥70mm，高≥135mm；</p> <p>12. 仿真食物一套：  (1) 泡沫及塑料材质，内含香蕉、苹果、桃子等全套仿真水果；</p> <p>13. 餐桌一张：辅助长者测评进食；  (1) 尺寸：长≥900mm*宽≥900mm*高≥750mm；  (2) 主体框架为橡胶木实木，桌面为夹板贴皮，表面油漆处理；</p> <p>14. 半扶手椅一张：  (1) 尺寸：L≥550mm*W≥610mm*H≥790mm；  (2) 框架：多层夹板；面贴橡胶木木皮；  (3) 软包：皮布；  (4) 海绵：高密度海绵；  (5) 油漆：PU 全封闭。</p>		<p>10. 餐盘取物小助手一个：  (1) 可以将盘子轻而易举地夹住，对患关节炎、手脚不便或手指用力不便的人士有极大帮助；  (2) 重量：100g；  (3) 尺寸：长 200mm，宽 95mm；</p> <p>11. 吸水杯一个：  (1) 碳酸树脂 PC 材料，配有三种不同的吸头，摄取水分用细的，食用很浓的流食用大的，耐热温度 135° C，不可微波；  (2) 容量：80g；  (3) 尺寸：直径 70mm，高 135mm；</p> <p>12. 仿真食物一套：  (1) 泡沫及塑料材质，内含香蕉、苹果、桃子等全套仿真水果；</p> <p>13. 餐桌一张：辅助长者测评进食；  (1) 尺寸：长 900mm*宽 900mm*高 750mm；  (2) 主体框架为橡胶木实木，桌面为夹板贴皮，表面油漆处理；</p> <p>14. 半扶手椅一张：  (1) 尺寸：L550mm*W610mm*H790mm；  (2) 框架：多层夹板，面贴橡胶木木皮；  (3) 软包：皮布；  (4) 海绵：高密度海绵；  (5) 油漆：PU 全封闭。</p>		
13	康养机器人	1	康养机器人	<p>1. 产品（长*宽*高）≥420*300*930cm；锂电池：20AH/300W  (满电正常使用十小时，待机 20 小时)；传感器：头、身体、手、腿；活动部件：头水平 180 度，上下 30 度；视频：800 万像素高清摄像头，100 万像素高清色彩摄像机；显示：10.1 英寸 1080P 十点触摸屏；声音：语音控制、360 度音源定位，4 高清 1 低音喇叭；无线网络：WI-FI；IEE802.11a/b/g/n(2.4Hz/5GHz)；蓝牙：4.0 等。</p> <p>2. 软件功能：健康管理（收集分析血氧+血压+体温+血糖+心电+胆固醇健康），紧急呼叫(语音控制机器人求救信号)；视频远程监控；远程巡逻控制；智能语音互动聊天；智能陪伴娱乐；日</p>	<p>1. 产品（长*宽*高）420*300*930cm；锂电池：20AH/300W  (满电正常使用十小时，待机 20 小时)；传感器：头、身体、手、腿；活动部件：头水平 180 度，上下 30 度；视频：800 万像素高清摄像头，100 万像素高清色彩摄像机；显示：10.1 英寸 1080P 十点触摸屏；声音：语音控制、360 度音源定位，4 高清 1 低音喇叭；无线网络：WI-FI；IEE802.11a/b/g/n(2.4Hz/5GHz)；蓝牙：4.0 等。</p> <p>2. 软件功能：健康管理（收集分析血氧+血压+体温+血糖+心电+胆固醇健康），紧急呼叫(语音控制机器人求救信号)；视频远程监控；远程巡逻控制；智能语音互动聊天；智能陪伴娱乐；日</p>	无偏离

		程管理；智能安防；音乐、评书故事播放；迎宾、自动行走、体感游戏；唱歌跳舞等。		程管理；智能安防；音乐、评书故事播放；迎宾、自动行走、体感游戏；唱歌跳舞等。	
14	AI 双屏 推车	1. 双屏实训推车采用一体化设计，包括移动车体、移动电源模块、音箱模块，并支持集成固定AI实训示教主机、AI虚仿教学主机和4K高清采集摄像机，整体推车走线内置； 2. 实训推车整车要求方便操作，支持老师单手操作移动把手可以完成拍摄角度的调整；移动车体要求全方位移动旋转，支持全方位立体式操作；老师单手操作，支持360度旋转，垂直拉动不小于60度调节，支持任意角度拉动，任意位置悬停；旋转最大只能旋转一圈，不能无限制转动； ▲3. 支持固定左右双屏，支持左右10度摆动，上下15度的摆动； 4. 支持挂钩固定麦克风等外设； ▲5. 移动电源，要求采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量≥23Ah，充满后正常使用时长≥8小时；充电温度0-45℃；放电温度-20-60℃； <b>提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 6. 移动电源支持接上电源线，即插电开始充电；支持边充边用； 7. 支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位； 8. 支持电源开关按钮，要求长按3秒后关机，防止误操作； 9. 支持电压过低预警提示功能；支持过流、过充、过放电池保护功能； 10. 要求具有220V品字充电接口、DC12V电源输出接口，以及检修口； ▲11. 支持一键开关机，实现对AI实训示教主机、AI虚仿教学主机、音箱、摄像机等实现集中供电和开关机；要求实现对AI虚仿教学主机系统的安全关机； <b>提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 12. 支持音箱额定功率≥20W；喇叭单元采用4"×2，1.5"高音；	AI 双屏 推车	1. 双屏实训推车采用一体化设计，包括移动车体、移动电源模块、音箱模块，并支持集成固定AI实训示教主机、AI虚仿教学主机和4K高清采集摄像机，整体推车走线内置； 2. 实训推车整车方便操作，支持老师单手操作移动把手可以完成拍摄角度的调整；移动车体全方位移动旋转，支持全方位立体式操作；老师单手操作，支持360度旋转，垂直拉动60度调节，支持任意角度拉动，任意位置悬停；旋转最大只能旋转一圈，不能无限制转动； ▲3. 支持固定左右双屏，支持左右10度摆动，上下15度的摆动； 4. 支持挂钩固定麦克风等外设； ▲5. 移动电源，采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量23Ah，充满后正常使用时长8小时；充电温度0-45℃；放电温度-20-60℃； <b>已提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 6. 移动电源支持接上电源线，即插电开始充电；支持边充边用； 7. 支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位； 8. 支持电源开关按钮，长按3秒后关机，防止误操作； 9. 支持电压过低预警提示功能；支持过流、过充、过放电池保护功能； 10. 具有220V品字充电接口、DC12V电源输出接口，以及检修口； ▲11. 支持一键开关机，实现对AI实训示教主机、AI虚仿教学主机、音箱、摄像机等实现集中供电和开关机；实现对AI虚仿教学主机系统的安全关机； <b>已提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 12. 支持音箱额定功率20W；喇叭单元采用4"×2，1.5"高音；支持AUX（双莲花）音频输入；	无 偏 离

		支持 AUX（双莲花）音频输入；铝合金材质；灰白色。			铝合金材质；灰白色。	
15	AI 实训示教主机系统	<p>一、硬件主机</p> <p>1. 采用嵌入式一体化设计，采用高性能低功耗嵌入式处理器，视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备；</p> <p>2. 要求整体主机接口朝下固定，包括≥1路 HDMI 输入、≥2路 HDMI 输出、≥1路 USB、≥1路 RS232、≥1路音频输入和≥1路音频输出；要求提供产品截图；</p> <p>3. 支持内置高速无线接收器，至少支持扩展3路视频无线输入；工作频率 5.15-5.85GHz，双2天线，支持级联、最大数据速率 300Mbps，最大传输距离 100 米左右（空旷无遮挡情况下），支持无线自动配对自动组网；</p> <p>4. 支持内置无线麦克风接收模块，通过天线方式与无线麦进行对接拾音；支持内置全向麦克风，实现至少 3 米内的高灵敏度拾音；</p> <p>5. 支持内置≥1TSSD 固态硬盘，保证存储空间和可靠性；</p> <p>6. 支持内置支持 WIFI5G 无线网络传输，适用频段 2.4GHz+5GHz 支持 MESH 组网；</p> <p>7. 内置数字音频模块至少支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法和支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声；</p> <p>8. 支持 ≥ 1 路 5G 全网通 NANO-SIM 卡插槽；支持通过 5GHz 射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHzRF 网络具有上电自动连接，自主组网能力；</p> <p>二、软件支持</p> <p>1. 支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能；</p> <p>2. 支持触摸式使用，所有功能操作都是即触即用；</p> <p>3. 示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换；</p> <p>4. 示范教学支持全屏显示，支持退出全屏；</p> <p>▲5. 支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式</p>	AI 实训示教主机系统	1	<p>一、硬件主机</p> <p>1. 采用嵌入式一体化设计，采用高性能低功耗嵌入式处理器，视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备；</p> <p>2. 整体主机接口朝下固定，包括 1 路 HDMI 输入、2 路 HDMI 输出、1 路 USB、1 路 RS232、1 路音频输入和 1 路音频输出；已提供产品截图；</p> <p>3. 支持内置高速无线接收器，支持扩展 3 路视频无线输入；工作频率 5.15-5.85GHz，双 2 天线，支持级联、最大数据速率 300Mbps，最大传输距离 100 米左右（空旷无遮挡情况下），支持无线自动配对自动组网；</p> <p>4. 支持内置无线麦克风接收模块，通过天线方式与无线麦进行对接拾音；支持内置全向麦克风，实现 3 米内的高灵敏度拾音；</p> <p>5. 支持内置 1TSSD 固态硬盘，保证存储空间和可靠性；</p> <p>6. 支持内置支持 WIFI5G 无线网络传输，适用频段 2.4GHz+5GHz 支持 MESH 组网；</p> <p>7. 内置数字音频模块支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法和支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声；</p> <p>8. 支持 1 路 5G 全网通 NANO-SIM 卡插槽；支持通过 5GHz 射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHzRF 网络具有上电自动连接，自主组网能力；</p> <p>二、软件支持</p> <p>1. 支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能；</p> <p>2. 支持触摸式使用，所有功能操作都是即触即用；</p> <p>3. 示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换；</p> <p>4. 示范教学支持全屏显示，支持退出全屏；</p> <p>▲5. 支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式为标准 MP4 格式；支持暂停录制</p>	正偏离

	<p>为标准 MP4 格式；支持暂停录制和恢复录制，保证录制文件是完整的；提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>6. 支持录制过程中显示已录制的时间，时间精确到秒；</p> <p>7. 支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件；</p> <p>8. 支持对接入的摄像机进行云台控制，实现对当前画面的放大缩小；</p> <p>9. 支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式；</p> <p>10. 支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记，并记录标记的视频位置；</p> <p>▲11. 支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>12. 支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到 U 盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；</p> <p>13. 支持关联课表自动开课；</p> <p>14. 支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清 4K；视频同步延时≤500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；</p> <p>▲15. 支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像</p>	<p>和恢复录制，保证录制文件是完整的；已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>6. 支持录制过程中显示已录制的时间，时间精确到秒；</p> <p>7. 支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件；</p> <p>8. 支持对接入的摄像机进行云台控制，实现对当前画面的放大缩小；</p> <p>9. 支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式；</p> <p>10. 支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记，并记录标记的视频位置；</p> <p>▲11. 支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>12. 支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到 U 盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；</p> <p>13. 支持关联课表自动开课；</p> <p>14. 支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清 4K；视频同步延时 500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；</p> <p>▲15. 支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片；</p>
--	---	--

		<p>机画面进行画面截取存为图片；提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>16. 支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至 U 盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；</p> <p>17. 支持设置选择 5G 网络还是有线局域网进行上行传输，并且显示网络状态；</p> <p>18. 支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；</p> <p>19. 支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；</p> <p>20. 支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做 10 秒倒计时后自动关机；</p> <p>21. 支持投屏功能，在电脑端安装投屏客户端软件进行投屏，示教互动软件自动采集到电脑端的画面进行一路视频画面接入，要求延迟小于 800 毫秒；</p> <p>22. 主界面支持音量条动态显示，也可以点击隐藏。</p> <p>23. 支持中英文切换，默认中文，切换后保存配置，下次开机时仍保留上次切换后的配置；</p> <p>24. 支持开机状态上报给平台，平台将设备的开关机状态进行储存；</p> <p>25. 支持对虚仿教学主机进行关机和开机操作；</p>		<p>已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</p> <p>16. 支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至 U 盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；</p> <p>17. 支持设置选择 5G 网络还是有线局域网进行上行传输，并且显示网络状态；</p> <p>18. 支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；</p> <p>19. 支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；</p> <p>20. 支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做 10 秒倒计时后自动关机；</p> <p>21. 支持投屏功能，在电脑端安装投屏客户端软件进行投屏，示教互动软件自动采集到电脑端的画面进行一路视频画面接入，延迟 <b>799 毫秒</b>；</p> <p>22. 主界面支持音量条动态显示，也可以点击隐藏。</p> <p>23. 支持中英文切换，默认中文，切换后保存配置，下次开机时仍保留上次切换后的配置；</p> <p>24. 支持开机状态上报给平台，平台将设备的开关机状态进行储存；</p> <p>25. 支持对虚仿教学主机进行关机和开机操作；</p>	
16	AI 康养虚仿教学主机系统	<p><b>一、硬件主机</b></p> <p>1. 处理器要求配置 I7 十代以上，16GDDR4 内存或以上，配置独立显卡 RTX30508GB 或以上；</p> <p>2. 存储空间≥1TSSD；</p> <p>3. 支持来电开机；</p> <p>4. 接口支持至少 2 个 USB2.0、2 个 USB3.0、1 个 Type-c；</p> <p>5. 音频至少支持 1 路输入和 1 路输出；</p> <p>6. 采用 ≥15.6 寸全贴全一体 USB 触摸屏，支持 10 点同时触摸，表面使用钢化高强度玻璃面；</p> <p><b>二、内置实训互动教学软件</b></p> <p>1. 实训互动软件跟着主机启动并自动运行并图标悬浮主屏幕上，实现一键点击使用；</p> <p>2. 支持批注、板书、添加快捷入口；</p>	AI 康养虚仿教学主机系统	<p><b>一、硬件主机</b></p> <p>1. 处理器配置 I7 十代，16GDDR4 内存，配置独立显卡 RTX30508GB；</p> <p>2. 存储空间 1TSSD；</p> <p>3. 支持来电开机；</p> <p>4. 接口支持 2 个 USB2.0、2 个 USB3.0、1 个 Type-c；</p> <p>5. 音频支持 1 路输入和 1 路输出；</p> <p>6. 采用 15.6 寸全贴全一体 USB 触摸屏，支持 10 点同时触摸，表面使用钢化高强度玻璃面；</p> <p><b>二、内置实训互动教学软件</b></p> <p>1. 实训互动软件跟着主机启动并自动运行并图标悬浮主屏幕上，实现一键点击使用；</p> <p>2. 支持批注、板书、添加快捷入口；</p> <p>3. 支持通过创建快捷入口方式</p>	无偏离

	<p>3. 支持通过创建快捷入口方式集成虚拟仿真软件；</p> <p>4. 智能板书版面进行流畅板书，支持手写、白板笔书写；书写笔迹的粗细、颜色可任意选择或自定义；单击即可添加新的板书界面，自动记忆之前的笔迹粗细、线条颜色等设置；</p> <p>5. 支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果；</p> <p>6. 支持板书保存：板书自动实时保存；可以预览并任意调取板书、对之前的板书二次编辑；或者选择性删除板书；板书可以永久保存；</p> <p>7. 支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小；</p> <p><b>三、内置智慧养老照护虚拟仿真软件</b></p> <p>1. 实训为智慧健康养老服务与管理专业课程《老年人常见病照护》中的虚拟实训项目；</p> <p>2. 本实训项目共设计 2 个场景、3 个任务、5 个环节。随着老年人吞咽功能的下降，在养老机构发生异物卡喉的情况时有发生，实训旨在通过桌面 VR 虚拟仿真交互的方式，让学生熟练掌握海姆立克急救法的操作流程、急救方法及注意事项，让更多的老年人在发生异物卡喉时，能及时得到专业的救治；</p> <p>3. 实训项目以操作流程为主线，分练习模式和考核模式；</p> <p>4. 实训课程任务</p> <p>（1）任务一、异物卡喉的评估与判断</p> <p>场景故事——情景导入</p> <p>场景 1：赵大爷在养老机构的餐厅吃饭</p> <p>（2）任务二、异物卡喉的现场急救</p> <p>实训任务需完成以下两种情形下的五个现场急救环节：</p> <p>情形 1：赵大爷咳出异物，解除了异物卡喉。</p> <p>情形 2：经过急救仍未解除异物卡喉，赵大爷无法站立。</p> <p>环节一、急救体位</p>		<p>集成虚拟仿真软件；</p> <p>4. 智能板书版面进行流畅板书，支持手写、白板笔书写；书写笔迹的粗细、颜色可任意选择或自定义；单击即可添加新的板书界面，自动记忆之前的笔迹粗细、线条颜色等设置；</p> <p>5. 支持手势触摸操作，无需切换按钮，即可实现单指书写、双指缩放、平移和三指擦除，书写具有笔锋效果；</p> <p>6. 支持板书保存：板书自动实时保存；可以预览并任意调取板书、对之前的板书二次编辑；或者选择性删除板书；板书可以永久保存；</p> <p>7. 支持播放课件、嵌入图片、播放视频、打开网站等授课手段，并可同步进行批注、放大和缩小；</p> <p><b>三、内置智慧养老照护虚拟仿真软件</b></p> <p>1. 实训为智慧健康养老服务与管理专业课程《老年人常见病照护》中的虚拟实训项目；</p> <p>2. 本实训项目共设计 2 个场景、3 个任务、5 个环节。随着老年人吞咽功能的下降，在养老机构发生异物卡喉的情况也时有发生，实训旨在通过桌面 VR 虚拟仿真交互的方式，让学生熟练掌握海姆立克急救法的操作流程、急救方法及注意事项，让更多的老年人在发生异物卡喉时，能及时得到专业的救治；</p> <p>3. 实训项目以操作流程为主线，分练习模式和考核模式；</p> <p>4. 实训课程任务</p> <p>（1）任务一、异物卡喉的评估与判断</p> <p>场景故事——情景导入</p> <p>场景 1：赵大爷在养老机构的餐厅吃饭</p> <p>（2）任务二、异物卡喉的现场急救</p> <p>实训任务完成以下两种情形下的五个现场急救环节：</p> <p>情形 1：赵大爷咳出异物，解除了异物卡喉。</p> <p>情形 2：经过急救仍未解除异物卡喉，赵大爷无法站立。</p> <p>环节一、急救体位</p> <p>环节二、急救手法</p>
--	---	--	--

		<p>环节二、急救手法</p> <p>环节三、放置部位</p> <p>环节四、用力方向</p> <p>环节五、持续抢救</p> <p>(3) 任务三、异物卡喉的健康宣教</p> <p>场景故事——情景导入</p> <p>场景 2: 工作人员刘倩来到赵大爷房间巡视。</p> <p>对话以弹窗形式, 具体宣教内容应三维动画展示, 内容包含:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 进餐时正确的坐姿</li> <li>2. 选择安全的食物</li> <li>3. 营造安静的环境</li> <li>4. 尽量让长辈自主进食</li> <li>5. 不要催促长辈进食</li> </ol>		<p>环节三、放置部位</p> <p>环节四、用力方向</p> <p>环节五、持续抢救</p> <p>(3) 任务三、异物卡喉的健康宣教</p> <p>场景故事——情景导入</p> <p>场景 2: 工作人员刘倩来到赵大爷房间巡视。</p> <p>对话以弹窗形式, 具体宣教内容应三维动画展示, 内容包含:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 进餐时正确的坐姿</li> <li>2. 选择安全的食物</li> <li>3. 营造安静的环境</li> <li>4. 尽量让长辈自主进食</li> <li>5. 不要催促长辈进食</li> </ol>			
17	4K 高清采集摄像机	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1/2.8 英寸、不少于 800 万像素的高品质 UHDCMOS 传感器, 可实现最高输出 4K60FPS 的优质图像, 并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率;</li> <li>2. 采用高品质超高清解析度的全高清长焦镜头, 最大支持 20 倍光学变焦;</li> <li>3. 广角端水平视场角至少达 60.7°; 水平视场角 60.7°~3.36°, 垂直视场角 34.1°~1.89°;</li> <li>4. 至少支持 HDMI、SDI 和网络输出接口;</li> <li>5. 机身按键支持轻触操作方式, 并至少支持 ZOOM 操作、聚焦操作、亮度调整、菜单控制、图像冻结和模式切换;</li> <li>6. 设备自带全功能网页, 可通过网页完成所有功能的配置和应用, 极大地方便现场设备安装调试;</li> <li>7. 支持 POE 供电。</li> </ol>	4K 高清采集摄像机	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1/2.8 英寸、800 万像素的高品质 UHDCMOS 传感器, 可实现最高输出 4K60FPS 的优质图像, 并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率;</li> <li>2. 采用高品质超高清解析度的全高清长焦镜头, 最大支持 20 倍光学变焦;</li> <li>3. 广角端水平视场角至少达 60.7°; 水平视场角 60.7°~3.36°, 垂直视场角 34.1°~1.89°;</li> <li>4. 支持 HDMI、SDI 和网络输出接口;</li> <li>5. 机身按键支持轻触操作方式, 并至少支持 ZOOM 操作、聚焦操作、亮度调整、菜单控制、图像冻结和模式切换;</li> <li>6. 设备自带全功能网页, 可通过网页完成所有功能的配置和应用, 极大地方便现场设备安装调试;</li> <li>7. 支持 POE 供电。</li> </ol>	无偏离
18	4K 超高清无线云台摄像机	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器, ≥800 万像素;</li> <li>2. 支持 H. 265、H. 264 视频编码;</li> <li>3. 支持超高清 4K/30p 视频输出;</li> <li>4. 采用高品质超高清解析度的 4K 超长焦镜头, ≥20 倍光学变焦, 视场角 60°。支持夜视模式, 红外滤光片可自动切换; 支持 16x 数字变焦;</li> <li>5. 稳定可靠的无线传输, 2x2MIMO 和发射端波束成型技术, 最大传输速率 300Mbps, 穿透力强, 传输距离远达 200 米。</li> </ol>	4K 超高清无线云台摄像机	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器, 800 万像素;</li> <li>2. 支持 H. 265、H. 264 视频编码;</li> <li>3. 支持超高清 4K/30p 视频输出;</li> <li>4. 采用高品质超高清解析度的 4K 超长焦镜头, 20 倍光学变焦, 视场角 60°。支持夜视模式, 红外滤光片可自动切换; 支持 16x 数字变焦;</li> <li>5. 稳定可靠的无线传输, 2x2MIMO 和发射端波束成型技术, 最大传输速率 300Mbps, 穿透力强, 传输距离远达 200 米。</li> </ol>	无偏离

		具有自动搜索和智能配置功能，传输效率高。 6. 内置≥9450mAh 超大容量锂电池，能量源源不断，低功耗设计，6 小时持久续航； 7. 同时支持 12V 电源适配器、Type-c 和内置电池供电； ▲8. 支持人形跟踪功能，摄像机借助芯片的 AI 算力，搭载先进的 AI 算法实现单人形跟踪； <b>提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> ▲9. 支持 OLED 显示屏，可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息； <b>提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 10. 含三角支架		具有自动搜索和智能配置功能，传输效率高。 6. 内置 9450mAh 超大容量锂电池，能量源源不断，低功耗设计，6 小时持久续航； 7. 同时支持 12V 电源适配器、Type-c 和内置电池供电； ▲8. 支持人形跟踪功能，摄像机借助芯片的 AI 算力，搭载先进的 AI 算法实现单人形跟踪； <b>已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> ▲9. 支持 OLED 显示屏，可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息； <b>已提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的功能检测报告扫描件并加盖供应商电子公章；</b> 10. 含三角支架	
19	室内文化装修	1 室内环境改造以及文化装修： 1. 实训室空间尺寸 7.5m*9.6m，实训室面积约为 72 m <sup>2</sup> ，墙面粉刷不少于 80 m <sup>2</sup> 。 2. 智慧康养操作指南*4：KT 版材质，尺寸不小于 700mm*1000mm； 3. 智慧康养实训室标牌以及区域标牌：尺寸不小于 30x15cm。 实训室内需根据康养实训教学需求进行区域隔断，包含照护区、洗漱区、活动区。	室内文化装修	1 室内环境改造以及文化装修： 1. 实训室空间尺寸 7.5m*9.6m，实训室面积为 72 m <sup>2</sup> ，墙面粉刷 80 m <sup>2</sup> 。 2. 智慧康养操作指南*4：KT 版材质，尺寸 700mm×1000mm； 3. 智慧康养实训室标牌以及区域标牌：尺寸 30x15cm； 实训室内根据康养实训教学需求进行区域隔断，包含照护区、洗漱区、活动区。	无偏离
20	安装实施	1 根据现场进行布线、安装和软件调测、验收。	安装实施	1 根据现场进行布线、安装和软件调测、验收。	无偏离

注：

1. 说明：应对谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承

诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：深圳博为教育科技有限公司

日期：2026年01月08日



## 6、售后服务承诺

### 七、售后服务承诺

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

#### 售后服务承诺书

致:防城港职业技术学院

1. 质量保证期（简称“质保期”），所供货物（包括软件和硬件）提供 3 年全免费质保服务（含软件无限期免费升级服务）。如原厂家有更长质保期限的则以原厂家提供的为准，并在合同中约定。质保期自项目验收合格之日起计算。质保期内保修费用由我方负责。

2. 质保期内，如出现货物损坏，确认不能修好的；或因配件损坏等原因导致维修时间超过 24 小时的；我方免费向采购人提供同标准同质量的备用设备。设备维修完毕正常运作后，我方填写维修报告（包括故障原因、处理情况及用户意见等）报采购人备案，其中产生的费用均由我方承担。如维修超过一个月（或确认不能修复的），我方按原型号或升级型号进行免费更换。

3. 质保期内，我方负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务；且所有产品保修服务方式均为我方上门服务，由此产生的一切费用由我方承担。

4. 我方拥有统一的报障处理平台或售后服务机构，同时设有客户服务中心，负责收集、跟踪、处理、反馈采购人反映的各种问题。

5. 质保期内如出现不能明确的损坏时，我方尽力配合进行检查，在 1 小时内响应，5 小时内有明确的解决方案，若故障不能通过电话解决的，我方在接到采购人维修通知后于 24 小时内到达现场维修。

6. 我方在响应文件的《备品备件、易损部件、专用耗材售后服务优惠表》中详细列出主要易损部件的更换价格，质保期满后，我方确保 2 年的零部件供应，在收到采购人通知之日起 3 个工作日内提供维修服务，以确保维护工作正常完成。

7. 我方将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。

供应商名称（电子签章）：深圳博为教育科技有限公司

日期：2026 年 01 月 08 日

