



# 信阳职业技术学院河南省职业教育高水平 专业化产教融合实训基地项目

## 招 标 文 件



采 购 人：信阳职业技术学院

采购代理机构：恒恺工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二六年一月

# 致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 15%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信

阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 czyszb228@163. com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！

信阳市财政局

# 目 录

第一章 招标公告 .....	8
第二章 供应商须知 .....	12
投标须知前附表 .....	12
1. 总则 .....	16
2. 招标文件 .....	17
3. 投标文件 .....	18
4. 投标 .....	20
5. 开标 .....	20
6. 评标 .....	20
7. 合同授予 .....	21
9. 纪律和监督 .....	22
10. 注意事项 .....	22
11. 需要补充的其他内容 .....	23
第三章 评标办法（综合评分法） .....	26
第四章 采购项目产品技术标准与要求 .....	31
第五章 合同主要条款及格式 .....	141
第六章 投标文件格式 .....	157
一、 投标函及投标函附录 .....	160
二、 授权委托书 .....	163
三、 分项报价表 .....	164
四、 商务及技术偏差表 .....	165
五、 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料 .....	167
六、 售后服务承诺 .....	168

七、资格审查资料 .....	169
八、中小企业声明函（货物类） .....	171
九、残疾人福利性单位声明函 .....	174
十、监狱企业证明文件（如有） .....	175
十一、反商业贿赂承诺书 .....	176
十二、其他材料 .....	177

# 特别提示

## 二、供应商（供应商）注册

凡有意参加本项目的供应商（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。供应商（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

供应商（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

供应商（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求供应商（供应商）加盖公章的地方都须加盖供应商（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

## 六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

## 七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（\*.XYTF）到会员系统的指

定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求采购人（采购代理机构）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，供应商（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因供应商（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

## 九、其他注意事项

潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

## 十、特别提醒

投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

## 第一章 招标公告

# 信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地项目 招标公告

### 项目概况

信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地项目招标项目的潜在供应商应在《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》网站获取招标文件，并于2026年2月6日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 采购项目编号：信财公开招标-2026-3
  2. 采购项目名称：信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地项目
  3. 采购方式：公开招标
  4. 预算金额：2993780.36 元
- 最高限价：2993780.36 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	信财公开招标 -2026-3-1	信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化 产教融合实训基地项目	2993780.36	2993780.36

### 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：本项目拟建设智慧康养实训基地和智慧托育实训基地。智慧康养实训基地包含老年康复照护实训室、老年生活照护实训室、老年基础照护实训室、老年综合评估实训室。智慧托育实训基地包含智慧托育实训室、卫生保健实训室、健康养育照护实训室、营养膳食实训室。

5.2 交货期限：合同签订后 30 日历天内完成。

5.3 质保期：1 年，符合国家及地方相关规定。

5.4 质量要求：达到国家及相关行业合格标准，并通过采购单位验收。

6. 合同履行期限：同交货期限。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目适用（适用/不适用）信用承诺（详见下述要求）。

（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件），供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；

②依法缴纳税收的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月纳税证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税的，须提供相关部门出具的证明文件）；

③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相关部门出具的证明文件）；

④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函）；

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的证明材料（提供声明函）。

（二）供应商在中标后，应将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标通知书。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号文件的规定，**采购人及代理机构应对供应商进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。**

**为避免采购人核验错误，建议供应商提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图。**

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年1月14日00时00分至2026年1月20日23时59分（北京时间）；

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统进行网上投标；

### 3. 方式：

3.1 供应商注册：投标企业首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。供应商应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

3.3 招标文件获取方式：供应商凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

3.4 招标文件售价 0 元，请供应商下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

## 四、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2026 年 2 月 6 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：信阳市公共资源交易中心 AI 机器人开标虚拟五厅。

3. 电子响应文件的递交

各供应商应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4. 除电子投标文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

5. 本项目评标以电子投标文件为依据。加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 2 月 6 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：信阳市公共资源交易中心 AI 机器人开标虚拟五厅。

## 六、发布公告媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国采购与招标网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》上发布。

公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5. 由于交易中心系统升级，请各投标单位在新系统中重新入库，再下载招标文件。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

6. 监督单位：信阳市财政局政府采购科

联系电话：0376-6699188

7. 本项目代理服务费参照“豫招协〔2023〕002号”规定的收费标准收取，收费金额为 40925.36 元。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

采购人：信阳职业技术学院

地址：信阳市羊山新区新二十四大街

联系人：杜老师

联系方式：17633700003

2. 采购代理机构：恒恺工程管理咨询有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）和谐路与福禄路海赋国际 19 层

联系人：李娜

电话：17839777927

3. 项目联系方式

联系人：李娜

电话：17839777927

## 第二章 供应商须知

### 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1. 1. 2	采购人	采购人：信阳职业技术学院 地址：信阳市羊山新区新二十四大街 联系人：杜老师 联系方式：17633700003
1. 1. 3	采购代理机构	采购代理机构：恒恺工程管理咨询有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）和谐路与福禄路海赋国际 19 层 联系人：李娜 电话：17839777927
1. 1. 4	项目名称	信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地项目
1. 1. 5	包段划分及最高限价	包段划分：共分为一个包。 <b>最高投标限价：</b> 2993780.36 元 <b>注：</b> 供应商各包投标报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效，预算金额或最高限价包括应支付代理机构的代理服务费。
1. 1. 6	采购方式	公开招标
1. 1. 7	采购项目属性	货物
1. 1. 8	所属行业	所属行业为： <u>工业</u> 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型型企业划分办法（2017）>的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定>的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准为依据。
1. 2. 1	资金来源	财政资金
1. 2. 2	出资比例	100%
1. 3. 1	采购内容	本项目拟建设智慧康养实训基地和智慧托育实训基地。智慧康养实训基地包含老年康复照护实训室、老年生活照护实训室、老年基础照护实训室、老年综合评估实训室。智慧托育实训基地包含智慧托育实训室、卫生保健实训室、健康养育照护实训室、营养膳食实训室。
1. 3. 2	质量要求	达到国家及相关行业合格标准，并通过采购单位验收

1. 3. 3	交货期限	合同签订后30日历天内完成
1. 3. 4	质保期	1年，符合国家及地方相关规定
1. 4. 1	供应商资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：</p> <p>2. 1 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3. 1 本项目<u>适用</u>（适用/不适用）信用承诺（详见下述要求）。</p> <p>（一）在本项目政府采购活动中，供应商在投标时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，可按照规定提供相关承诺函（详见招标文件格式“资格审查资料”附件），供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>②依法缴纳税收的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月纳税证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如依法免税的，须提供相关部门出具的证明文件）；</p> <p>③依法缴纳社会保障资金的证明材料（提供开标前12个月内任意3个月缴纳社会保障证明，新成立公司不足3个月的，按已缴纳月份提供。如不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相关部门出具的证明文件）；</p> <p>④具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函）；</p> <p>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的证明材料（提供声明函）。</p> <p>（二）供应商在中标后，应将上述由信用承诺函替代的证明材料提交采购人（采购代理机构）核验，经核验无误后，由采购人发出中标通知书。</p> <p>3. 2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号文件的规定，<b>采购人及代理机构应对供应商进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</b></p>

		<p>cn) 查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。</p> <p><b>为避免采购人核验错误，建议供应商提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；</b>中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
1. 4. 2	是否接受联合体投标	不接受
1. 5	付款方式	由甲乙双方协商决定
1. 6	交货地点	信阳职业技术学院指定地点
1. 10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会
1. 11	偏离	/
2. 2. 1	供应商提出问题的截止时间	<p>供应商提出问题的截止时间：供应商获取招标文件后7个工作日内。</p> <p>注：供应商应在质疑材料中提供获取招标文件时间的相关证明材料。</p>
2. 2. 2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2. 2. 3	供应商要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3. 1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3. 3. 1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日起算）
3. 4	投标保证金	无
3. 5. 3	投标文件签字和盖章要求	<p>(1) 所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。其中“法定代表人电子签名”是指法定代表人的电子签名或电子章。</p> <p><b>注：根据《中华人民共和国电子签名法》第十四条规定：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力，电子签名或盖章均视为有效的电子签名。</b></p>

4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2026 年 2 月 6 日 09 时 00 分
5.1.1	开标时间	开标时间：2026 年 2 月 6 日 09 时 00 分
5.2	开标程序	<p>1. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。</p> <p style="text-align: center;"><b>加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理</b></p> <p>2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。</p> <p>逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。</p> <p>不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p><b>特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。</b></p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中业主评委1人，经济、技术类评审专家4人。专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3.1	履约担保	无
7.3.2	分包/转包	不允许转包和分包
7.3.3	招标代理费	<p>1. 采购代理服务费：收费金额为 40925.36 元。</p> <p>2. 本项目代理服务费按不高于“豫招协〔2023〕002 号”规定的收费标准收取，中标人在领取中标通知书时向采购代理机构一次性付清。本项目中标服务费的收取按差额定率累进法计算，上限不得超过 10 万元；</p> <p>3. 收费标准：①预算金额的 100 万(含)以下部分费率为 1.7%；</p>

		②预算金额的 100 万-500（含）部分费率为 1.2%； ③预算金额的 500 万-1000 万（含）部分费率为 0.7%。
/	其他说明	1、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。 2、《信阳市公共资源交易中心》交易平台供应商信息在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 最高限价：见供应商须知前附表。

1.1.6 采购方式：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源和出资比例

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见供应商须知前附表。

### 1.3 采购内容、质量要求、交货期限、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货期限：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

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的标准：重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形。

1.4.2 是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3) 为本项目提供采购代理机构服务的；

- (4) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的;
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的;
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的;
- (7) 被责令停业的;
- (8) 被暂停或取消投标资格的;
- (9) 财产被接管或冻结的;
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

### 1.5 付款方式

见第五章合同条款及供应商须知前附表。

### 1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.7 保密

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的结果承担法律责任。

### 1.8 语言文字

除专用术语外，与招投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.10 投标预备会

见供应商须知前附表。

### 1.11 偏离

见供应商须知前附表。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 采购项目产品技术标准与要求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，

以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 《信阳市公共资源交易中心》交易平台供应商信息在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

## 3. 投标文件

3.1 投标文件的组成：详见招标文件第六章“投标文件格式”。

### 3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见供应商须知前附表），供应商的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由供应商自主报价，即供应商根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，供应商的报价不得低于企业成本。

3.2.4 供应商的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、技术服务费（含售后服务费）、培训费等及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 供应商的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，供应商的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 供应商负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中。

3.2.7 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

### 3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×(10%~20%)	报价×(10%~20%)

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对货物服务采购项目，对小型和微型企业的价格给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，给予4%~6%的优惠扣除。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定的3%~5%（建议按不低于5%执行）。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库〔2017〕141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见竞争性磋商响应文件格式），并对声明的真实性负责。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

### 3.4 投标保证金（无）

### 3.5 投标文件的制作

3.5.1 供应商通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（[www.xyggzy.gov.cn](http://www.xyggzy.gov.cn)）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 供应商在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见供应商须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 供应商编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业CA数字证书。

3.5.6 供应商应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 供应商必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(\*.XYTF 格式)，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.1.2 供应商因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第3.5条、第4.1条规定进行编制和递交。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

**特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。**

### 5.2 开标程序

见供应商须知前附表。

### 5.3 开标异议

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

## 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的供应商为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的供应商为中标人，依此类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

### 7.2 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

### 7.3 履约担保

免收履约保证金

### 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起2-7天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合。

9.5.3 供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

## 10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如供应商接受并由此所带来的后果，由供应商承担，采购人不负有任何责任。

10.2 供应商应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则供应商的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或供应商认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，供应商可依据自己的实际经验，在供应商方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 中标人对合同义务全面负责；对所投项目采购内容的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对所投项目采购内容与采购人的交接及验收全面负责。

10.6 供应商所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由供应商承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.7 对需要供应商所代表的货物或软件的制造厂商做出书面承诺的，由供应商负责协调货物或软件的制造商做出书面承诺。

#### 10.8 保密和保证

(1) 参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

### 11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3 本招标文件解释权归信阳职业技术学院。

11.4 监督单位：信阳市财政局政府采购科。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（供应商名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- .....

\_\_\_\_\_（项目名称）评标委员会

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- .....

供应商：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 第三章 评标办法（综合评分法）

#### 一、初步评审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

##### 1. 资格性检查

条款号	评审因素	评审标准
1. 1	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	符合第二章“供应商须知”规定
1. 2	资格要求	符合第二章“供应商须知”规定
1. 3	落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“供应商须知”规定
1. 4	信用查询截图	符合第二章“供应商须知”规定
1. 5	其他要求	符合第二章“供应商须知”规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。资格性检查有一项不符合审查标准的，投标无效，不再进入符合性审查。

##### 2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2. 1	是否存在严重失信主体	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125 号文件的规定，采购人及代理机构在资格审查时，应对供应商进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。已经通过资格审查的投标企业，评审专家在符合性评审中不需再对投标企业信用记录进行查询，对应项可直接选取符合！
2. 2	供应商名称	与营业执照或其他组织证明文件，自然人的身份证明一致
2. 3	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定

2.4	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.5	报价唯一	只能有一个有效报价
2.6	质量要求	符合第二章“供应商须知”规定
2.7	交货期限	符合第二章“供应商须知”规定
2.8	质保期	符合第二章“供应商须知”规定
2.9	投标有效期	符合第二章“供应商须知”规定
2.10	投标报价	低于（含等于）第二章“供应商须知”载明的最高投标限价

注：评标委员会对符合资格的供应商的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

## 二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 三、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 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；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对商务部分、技术部分、综合部分进行评估打分，供应商总得分=商务部分+技术部分+综合部分，供应商的最终得分为所有专家评委打分的算术平均值，保留两位小数点。评标委员会根据供应商总得分由高到底依次推荐中标候选人，若综合评分相等时，则以报价低的优先。详细评审标准详见下表：

## 详细评审

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	报价部分：30 分 技术部分：55 分 综合部分：15 分
2.2.2 (1) 商务部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30$ 注：1. 价格分计算保留小数点后二位。 2. 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 满足价格扣除的条件：小型和微型企业（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型和微型企业）产品其投标报价扣除 20%后参与评审。
2.2.2 (2) 技术部分 (55 分)	采购货物技术参数及要求 (40 分)	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足招标文件的要求，供应商可提供技术参数满足或优于招标文件要求的产品(满分 40 分)： 1. 带★号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有 1 项不满足（负偏离）扣 3 分。 2. 非★号的技术参数及功能要求为一般技术参数，每有 1 项不满足扣 1 分，扣完为止。 注：1. 为防止虚假应标，投标文件内须附技术参数中要求提供相应佐证材料的，需按要求提供。未按要求提供的，该项技术参数为不满足，按对应分值扣分。 2. 合同签定前及履行过程中发现本项有虚假者，取消其中标资格，并追究供应商相应的法律责任和对采购人进行相应的赔偿。
	供货计划保证措施 (5分)	①优：供应商针对项目的供货计划及保证措施的科学性、合理性、规范性、工作时间进度表、供货计划、交货计划等详细合理且切实可行的优秀得5分；②良：供应商针对项目的运输计划及保证措施的科学性、合理性、规范性、工作时间进度表、运输计划、交货计划等操作欠佳，可行良好的得3分；③一般：供应商针对项目的供

		货计划及保证措施的科学性、合理性、规范性、工作时间进度表、运输计划、交货计划等操作一般，可行一般，很难满足要求的得1分；④缺项不得分。
	应急措施方案 (4分)	①优：根据供应商针对突发事件、货物安全运输等措施内容描述完善、详细、可行的得4分；②良：针对突发事件、货物安全运输等措施内容描述较完善、较详细、较可行的得2分；③一般：针对突发事件、货物安全运输等措施内容描述不完善、不详细、不可行的得0.5分；④缺项不得分。
	安全保障措施 (3分)	①优：供应商有制定全面的服务安全保障措施，对服务过程中的关键节点有具体安全控制措施，有相应的人力、物力投入安排，能够确保服务安全的，得3分；②良：供应商有制定相应的服务安全保障措施，对服务过程中的关键节点有具体安全控制措施，有相应的人力、物力投入安排，基本能够确保服务安全的，得1分；③一般：供应商有制定服务安全保障措施较为简单，对服务过程中的关键节点有提出基本的安全控制措施的，得0.5分；④缺项不得分。
	质量、交货期保证与控制措施(3分)	①优：供应商拟定的质量、交货期保证与控制措施齐全完善、详细、切实可行，科学合理的得3分；②良：供应商拟定的质量、交货期保证与控制措施齐全、描述简单、基本可行，较合理的得1分；③一般：供应商拟定的质量、交货期保证与控制措施可行性欠妥存在不合理处得0.5分；④缺项不得分。
2.2.2 (3) 综合部分 (15分)	企业业绩 (4分)	供应商自2023年1月1日以来供应商每提供一份类似项目供货业绩的得2分，最高得分4分（提供中标（成交）通知书、合同协议书原件扫描件及中标（成交）公告网页截图，以合同签订时间为准，未提供不得分）。
	延保期 (2分)	延保期每延长一年加1分，最多加2分。
	拟派技术指导团队人员 (4分)	拟派技术指导团队人员每提供1名中级（含）及以上技术职称人员的得2分，最多得4分。（须提供相关职称证书扫描件和企业为其缴纳的近六个月的社保证明）
	售后服务承诺 (5分)	根据供应商所提供的售后服务方案（包括但不限于售后服务体系、售后服务组织结构、售后服务内容、服务质保期、服务方式、售后服务承诺等方面）进行综合评审： ①优：内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足采购需求的服务要求；得5分；②良：内

		容完整，方案基本科学、合理、安全，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，可以满足采购需求的服务需要，但有个别细节需要进一步完善或提高；得3分；③一般：内容基本完整，方案在科学、合理、安全性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足采购需求的服务需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑；得1分；④缺项不得分；
--	--	---

## 附件：废标条件

### 废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定供应商以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

**备注：**按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

## 第四章 采购项目产品技术标准与要求

### 信阳职业技术学院河南省职业教育高水平专业化产教融合实训基地项目

#### 一、概述

本项目拟建设智慧康养实训基地和智慧托育实训基地。

智慧康养实训基地包含老年康复照护实训室、老年生活照护实训室、老年基础照护实训室、老年综合评估实训室。

智慧托育实训基地包含智慧托育实训室、卫生保健实训室、健康养育照护实训室、营养膳食实训室。

#### 二、项目预算

本项目拟投入预算 **2993780.36** 元。

#### 三、项目清单

		智慧康养实训基地			
		老年生活照护实训室			

1	01B110	守护机器人	<p>一、基本参数 1. 外观硬件满足全人形，拥有仿人类头部和上肢机械臂，可实现头部、双臂协调控制；2. 机器人身高<math>\geq 1.2</math>米，体重<math>\geq 35</math>kg，颜色<math>\geq 3</math>种可选；支持可轮式行走；3. 触屏交互屏尺<math>\geq 10</math>英寸；脸部支持白色表情 LED 灯功能；4. 支持全身<math>\geq 14</math>个自由度，其中颈部<math>\geq 2</math>个，左手<math>\geq 5</math>个、右手<math>\geq 5</math>个、底座<math>\geq 2</math>个（移动+旋转）；5. 系统应用包含自然语言理解、人脸识别、物体识别、手势识别、自主学习、机器人移动控制等；（<b>提供第三方检验机构出具的体现上述功能的检测报告复印件</b>）6. 运动参数：精度<math>\geq 0.02</math>m、运动速度<math>\geq 1.2</math>m/s、爬坡角度<math>\geq 15^\circ</math>；7. 支持超声波传感器<math>\geq 6</math>个、触摸传感器<math>\geq 5</math>个、跌落传感器<math>\geq 4</math>个；可支持实现触感交互；8. 视觉系统<math>\geq 130</math>万像素标准摄像头；9. 配置<math>\geq 6</math>核 CPU 主控，全身<math>\geq 7</math>块个 MCU 和<math>\geq 3</math>个 DSP 用于各电子模块控制；10. 电池电压：<math>\geq 25.9</math>V、续航能力：8~10h；工作电压：100~240V；二、基本功能★1. 功能支持自然语言对话，人脸识别，手势识别，语音识别，情感识别和相应，自主避障，自主充电，触摸感应，远程监控，视频通话，支持拍照、录像，音视频播放，支持应用商城内容下载与上传；2. 自主研发图形编程器，可以实现表情、动作以及声音等个性化编程；★3. 支持多设备集控（多设备头部及手部运动、语音及表情）；4. 支持语音、人脸信息和地图的个性化定制及管理；★5. 支持手动遥控（可控制机器人行走）、动作演示（快速使用平板执行舞蹈等动作）和语音控制（即时发送语音和表情）功能；6. 支持自主打招呼及个性化迎宾、可实现精准的定位导航及自定义解说；领路讲解支持语音交互模式和自动循环模式；★7. 支持机器人后台管理系统，可进行人脸、地图、语音、图片等数据的同步传输；8. 支持第三方开发者开放平台：支持程序员通过调用机器人的接口丰富或特色化机器人功能；9. 支持后台做机器人管理、运行和服务数据查看、素材管理、语音配置管理、支持输入人机自定义对话等，并同步到本地机器人并表现出来；10. 支持大语言模型对话功能，更智能化交互；★11. 支持多种功能模式包括：学习、游戏、国学、编程器、音乐、视频、商城、相机、相册、日历、益智、童信、故事等功能；12. 游戏功能支持：石头剪刀布、漫步、转起来、跟我走、接鸡蛋等；13. 支持<math>\geq 9</math>种语言（中文（中国）、中文（香港）、英文、德语、法语、意大利语、日语、西班牙语、荷兰语等）；14. 支持定制欢迎词、开机 Logo、开机动画、对话主题。</p>	个	1
---	--------	-------	---	---	---

2	01B111	翻身护理电动护理床及配套物品	<p>一、翻身护理电动护理床技术参数：1. 规格：<math>\geq 2050 \times 900\text{mm}/960 \times 560\text{ mm} \pm 10\text{mm}</math>。2. 床架：采用<math>\geq 40*80*1.0\text{mm}</math>矩型钢管焊接成型，表面经抛丸除锈后静电喷塑，牢固耐用，美观大方。3. 床板：采用<math>\geq 20\text{mm}*30\text{mm}*1.0\text{mm}</math>矩型钢管焊接成型，表面经抛丸除锈后静电喷塑，防腐蚀、易清洁。4. 电机：<math>\geq 4</math>个，可完成背部折起、左右翻身、腿部起落、便孔开关等五项功能。5. 起背功能：摇动起背摇柄，可床面头部，使床面头部在<math>0^\circ \sim 80^\circ \pm 5^\circ</math>范围内任意调节。实现背部缓慢升起。起背功能和下曲腿功能是长期卧床病人康复保健所需的护理床的必备功能。6. 左右侧翻功能：摇动翻身摇柄，可使病人能够在<math>0-60^\circ \pm 5^\circ</math>任意角度左侧翻身，翻身后的护理人员可协助病人调整侧睡姿势，使病人侧翻后能够更舒适的休息。病人经常左右翻身可避免褥疮病的发生。对已有褥疮病的患者，经常使其左右侧翻，用温水擦洗。可治停止褥疮并的恶化并有治疗作用。左右翻身功能是长期卧床病人康复保健所需的护理床的理想功能。7. 起背落腿功能：可使病人能够在<math>0-80 \pm 5</math>度任意角度坐起。坐起后可配合餐桌用餐或者读书学习。病人长期卧床，姿势单一，其身体机能会慢慢退化，此时需要经常帮助病人变化身体姿势。其中坐姿是最常用且最有效的姿势之一，可以让病人坐起时小腿向下弯曲，符合人体工学原理。方便床上洗脚、泡脚。下弯曲角度可在<math>0-80 \pm 5</math>度之间随意调节。8. 上抬腿功能：摇动抬腿摇柄，可使病人下肢部分抬起<math>0-30^\circ \pm 5^\circ</math>，变换体位减少褥疮的形成机率。9. 解便功能（起背落腿功能）：该床有便孔（<math>24 \times 19\text{mm}</math>）盖、便盆联动机构，摇动助便摇柄，便孔盖打开时便盆可横向自动送到病人臀下，反向操作则便分横向退出，便孔盖自动关闭。10. 床头、床尾：床头尾板材质为ABS工艺一次性吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，稳定可靠，拆卸方便，尾板外侧有病人信息卡插槽。11. 脚轮：采用四角全刹医用静音聚氨酯万向脚轮，锁定稳固，便于移动和室内清洁。12. 床上洗头功能：配置嵌入式塑料洗头盆，方便床上洗头。13. 护栏：<math>\geq 5</math>档铝合金护栏（折叠式、防止落床），整体更美观，牢固，使用寿命更长。14. 床垫：<math>\geq 6\text{cm}</math>半棕半绵床垫，床垫外层以棉布床套包覆，床套可拆洗，床垫总厚度为<math>60\text{mm}</math>，其中海绵厚度为<math>20\text{mm}</math>，棕丝厚度为<math>40\text{mm}</math>。二、翻身护理电动护理床产品配置清单：1. 半棕半海绵的功能型床垫（床套可拆洗）规格：<math>\geq</math>长<math>1900\text{mm} \times</math>宽<math>900\text{mm}/960\text{mm} \times</math>厚<math>60\text{mm}</math>（与床板内径匹配）材质结构：床垫总厚度<math>60\text{mm}</math>，由<math>20\text{mm}</math>高密度海绵层与<math>40\text{mm}</math>天然棕丝层复合构成。外层为可拆卸式纯棉布床套，透气、亲肤、易清洁。2. ABS吹塑床头尾板 1 套（环保材料）规格：与<math>\geq 2050\text{mm}</math>床长相配</p>	套	4
---	--------	----------------	---	---	---

2	01B111	翻身护理 电动护理床及配套 物品	<p>套，头板高脚板低设计。材质：ABS工程塑料，一次性吹塑成型，高强度，耐冲击，环保无异味。配备锁紧装置，稳固且拆卸方便。床尾板外侧设病人信息卡插槽。3. ABS固定餐板1块（环保材料）规格：与床体宽度及护栏结构相匹配，尺寸适用。材质：ABS工程塑料，表面光滑，边缘圆润，易于清洁消毒。4. 5档铝合金护栏1付规格：双侧布置，每侧护栏高度可调档位≥5档，总长度与床体侧边匹配。材质：优质铝合金型材，表面氧化处理。折叠式结构，坚固耐用，防病人跌落。5. 洗头盆1个规格：嵌入式设计，容量适用。材质：医用级PP塑料，轻便，耐腐蚀，易于冲洗和存放。6. 便盆1个规格：标准医用尺寸，与护理床便孔及联动机构匹配。材质：医用级PP塑料，便盆边缘光滑无毛刺，易于清洁消毒。7. 输液架1个规格：可调节高度，最低高度通常≤1500mm，最高高度通常≥2100mm，底座可牢固固定于床体特定位置。材质：主体为不锈钢或高强度铝合金，挂钩为防滑设计。8. 125塑包脚轮4个（四角刹车）规格：直径125mm。材质：轮体为医用级聚氨酯（PU），静音、耐磨、防缠绕。轮架为尼龙包裹金属结构，带独立刹车片，可实现四角全刹锁定。9. 电机及控制系统：安全电压电机四组，控制盒一组规格：电机数量≥4组，分别控制起背、左右翻身、腿部起落（上抬腿/下曲腿）、便孔开关及便盆移送功能。控制盒一组，集成操作界面。材质/特性：直流安全电压电机，低噪音，运行平稳，有过载保护。控制盒外壳为ABS工程塑料，按键清晰，操作简单。</p> <p>三、床旁桌及床旁椅 1. 适用场所：医院、养老院、病房。2. 技术要求：床旁桌与护理床配套，附有抽屉、柜子，配有万向轮；床旁椅与床的色调一致。</p> <p>床旁桌规格：≥480*490*765±3mm；材质：工程塑料ABS材质；床旁椅规格：≥615（满外680）*560*400/880（mm）；材质：钢制。</p> <p>四、床上用品 1. 主要功能：用于基础照护技能训练。2. 技术要求：2.1 枕芯：规格：≥60cm×40cm（填充物为高弹棉等）；材质：填充物：丝棉。外套：纯棉或棉混纺面料。2.2 枕套：规格：≥75cm×45cm；材质：纯棉或棉混纺面料。2.3 床单：规格：≥250cm×180cm；材质：纯棉或棉混纺面料。2.4 被套：规格：≥250cm×170cm；材质：纯棉或棉混纺面料。2.5 被子：规格：≥250cm×170cm。材质：填充物：丝绵；外层面料：纯棉或涤棉混纺面料</p> <p>五、床上用品其他套件 主要功能：用于基础照护技能训练。含床褥、中单、床头卡或床尾卡、护理级别标记、腕</p>		
2	01B111	翻身护理 电动护理床及配套 物品	<p>带、病员服、床刷或扫床巾、一次性中单、便盆等。1. 床褥规格：≥190cm×90cm×8cm 材质：内芯：高密度阻燃海绵或丝绵。外套：纯棉或棉混纺面料。2. 中单规格：≥80cm×150cm 材质：涤纶或棉纶面料+TPU/PVC复合涂层。3. 床头卡/床尾卡规格：标准尺寸，约A5大小（约21cm×14.8cm）。材质：卡体：PVC塑料或亚克力。信息插槽：设计为可插入/更换打印纸的结构，方便学生反复填写、更新模拟病人信息。4. 护理级别标记，规格：小型卡片或贴纸，与床头卡配套或独立设计。材质：卡式：彩色PVC或亚克力，通过不同颜色（如特级护理红色、一级护理绿色）进行区分。贴纸式：可移除背胶纸，方便在床头卡或指定位置粘贴和更换，不留残胶。5. 腕带规格：可调节长度，约25cm~30cm，宽度≥2cm。材质：PVC材质。6. 病员服（住院服）规格：均码或分S/M/L码。材质：混纺面料或纯棉平纹布。7. 床刷或扫床巾·床刷：刷头材质：猪鬃或软质尼龙刷毛，柔软不伤床单位。刷体材质：PP塑料，轻便耐用。·扫床巾：规格：≥40cm×40cm。材质：超细纤维布。8. 一次性床单规格：≥60cm×90cm 材质：流延膜（PE膜）或无纺布覆PE膜。</p>		

3	01B112	卧式移位机	<p><b>一、主要功能:</b></p> <p>1. 在 20 秒内可以轻松把人抱起来; 2. 可有效对接马桶、对接轮椅、对接汽车; 3. 满足小体型、大承重, 载重不低于 100kg; 4. 整机需要采用高强度加厚钢材, 稳固耐用; 5. 除了位置移动, 还可以进行辅助锻炼; 6. 满足灵巧的转移方式, 使被护理者的臀部外露, 良好的对接马桶, 同时又能方便的清洁及更换尿不湿; 7. 可模拟“人背人”转移方式, 不仅让护理轻松转移快速, 还能较好促进辅助锻炼; 8. 转移过程中可多点受力, 胸、腹、腋下、膝、上下肢同时作用, 既分散抱移作用力, 又能让被护理者恰当的肌力锻炼; 9. 除可完成搬抬转移, 还可实现辅助锻炼, 适用于老人、残障人士、术后康复者等群体进行锻炼, 激发和维持使用者身体残余肌力, 改善关节活动度与肢体力量, 助力康复。二、技术规格: 1. 完全放下整体尺寸: 总长≥900mm; 总宽≥630mm; 总高: ≥900mm。2. 完全升起整体尺寸: 总长≥900mm; 总宽≥630mm; 总高: ≥1270mm。该腋托式移位机外型美观、坚固耐用, 结构主体使用≥2.0 厚度钢管及冷轧钢板焊接、安装, 受力均衡, 抗压力强, 永不变形, 最大承重≥100KG。3. 皮革: 符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》标准, 满足: 摩擦色牢度≥4 级标准; (提供质量监督检验中心出具的证明文件)</p>	台	1
4	01B113	智能养老机器人	<p><b>技术规格:</b></p> <p>1. 操作系统: ≥安卓 6.0; 2. 机身尺寸: ≥35cm*35cm*78cm; 3. 重量: ≥9kg; 4. 屏幕尺寸: ≥10.1 英寸; 5. 分辨率: ≥1024*768; 6. 导航方式: SLAM; 7. 机身材质: 外壳采用 ABS 环保材料; 8. 续航时间: 待机时间≥36 小时, 在没有任务或电量低于 20%时自动回充; 9. 最大爬坡: 最大爬坡 7°, 越障高度 10mm; 10. 运动速度: 双差动轮底盘/前后万向方向轮, 运动速度 0.3-0.7m/s; 11. 语音识别: ≥6MIC; 12. 交互方式: 支持语音交互、触屏交互、移动端交互; 13. WIFI: 支持 2.4GHz/5G 双频 802.11a/b/g/n/ac。二、主要功能:</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。★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。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。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。★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。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。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。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。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闷; 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。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。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</p>	台	1

			一次看到长者会提醒长者去做体检。★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。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。		
5	01B114	电动升降沐浴床	1. 动力：采用特种防水双电机，平稳整体升降。2. 床面：床面整体有≥20mm 倾斜。3. 床框：≥长 1908mm×宽 600mm×高 480mm–780mm，材质为 202#不锈钢，承重≤150kg；带 125 全刹包罩脚轮，移动方便，操作简单。床框采用≥60*30*1.5mm 不锈钢方管，护栏采用≥25*1.2mm 不锈钢圆管，底架采用≥60×30×1.5mm 不锈钢方管，升降结构采用加厚不锈钢板激光切折弯而成。4. 床垫：采用高韧性环保聚氯乙烯塑料热压成型，垫内为高密度 EVA，柔软舒适，耐高温，不易变形，不易老化，可拆洗消毒。5. 护栏：护栏高度高出床面≥250mm，四片可 180° 旋转，方便使用者洗浴及搬动。6. 排水：床面下水口直径≥38mm，翻盖式存水和放水开关，操作简单使用方便。	套	1
6	01B115	老人陪伴智能机器人	一、主要功能：1. 支持视频医生、在线购药等医疗服务；2. 支持健康设备检测及健康档案管理；3. 支持多领域知识问答；4. 支持在线闲聊、实时民生信息查询、海量音视频资源播放、生活百科知识问答；5. 支持多级菜单全语音交互控制；6. SOS 一键紧急呼叫；7. 视频通话；8. 支持用药提醒及生活闹钟提醒；9. 支持在线视频点播、流行音乐、相声评书等娱乐功能。二、技术参数：1. 外型尺寸：≥320×290×159mm；2. 摄像头：≥200W；3. 屏幕尺寸：≥10.1 寸 IPS；4. 屏幕分辨率：≥1280×800；5. 语音输入：四麦克风阵列；6. 网络：Wi-Fi/蓝牙；7. 输入电源：Type-C；8. 语音跟踪：水平方向；9. 扬声器：≥3W 喇叭；10. 电池容量：≥6000mAh。	台	1
7	01B116	智能手表	1. 精准定位(GPS+A-GPS+WIFI+LBS)；2. ≥650 毫安电池 4 天无忧定位待机；3. 双向通话微聊；4. 心率血压计步睡眠；5. 一键呼救(SOS)；6. IOS 安卓 PC 后台；7. 圆形做工好。	个	1

8	01B117	便携式健康体检一体机	<p>一、技术参数: 1. 测量范围: 血糖: 1.1~33mmol/L (20~600mg/dL); 尿酸: 200~1200μmol/L (3.3~20.0mg/dL); 血酮: 0.0~8.0mmol/L (0.0~83.2mg/dL); 血压: 0mmHg~280mmHg (0kPa~37.24kPa)。2. 测试时间: 血糖测试时间≤5S; 尿酸测试时间≤10S; 血酮测试时间≤15S。3. 自动关机: 启动测试仪后, 若无任何动作, 机器 3 分钟内自动关机。4. 电源电压: 锂电池, DC3.7V。5. 通信方式: 4G。6. 正常工作条件: 温度: 5°C~40°C; 湿度: 15%RH~80%RH; 大气压力: 80kPa~106kPa; 海拔高度≤3048 米。</p> <p>二、配套健康教育资源包: 1. 健康教育视频数量≥200 个。2. 包含如下慢性病, (1) 高血糖、(2) 高血压、(3) 脑卒中、(4) 血脂异常、(5) 脂肪肝、(6) 肥胖症、(7) 冠心病、(8) 肺癌、(9) 肝癌、(10) 胃癌、(11) 乳腺癌、(12) 结直肠癌、(13) 宫颈癌、(14) 前列腺炎、(15) 骨质疏松症、(16) 运动系统退行性病变、(17) 抑郁症、(18) 老年痴呆、(19) 慢阻肺、(20) 慢性肾病、(21) 萎缩性胃炎、(22) 胆结石、(23) 脑肿瘤、(24) 痛风综合征、(25) 代谢综合征、(26) 慢性肝病、(28) 类风湿性关节炎、(29) 缺铁性贫血、(30) 慢性疲劳综合症、3(1) 睡眠呼吸暂停综合征、(32) 动脉硬化、(33) 甲状腺癌、(34) 前列腺癌、(35) 肝硬化、(36) 乙肝、(37) 多发性硬化、(38) 脑梗死、(39) 慢性胃病、(40) 阿尔兹海默症、(41) 尼古丁成瘾、(42) 外周血管病、(43) 酒精肝 (需提供演示视频和截图证明材料, 包括界面或后台数据等) 3. 为保证产品质量, 需提供健康教育视频文案对应的作品著作权, 为防止伪造, 需提供中国版权保护中心作品著作权相关截图。</p>	个	1
9	01B118	24 小时血糖动态检测仪	<p>一、硬件参数: 1. 监测范围: 2~25mmol/L; 2. 持续时间: ≥15 天; 3. ≥IP 28 级防水防尘。二、软件参数: 1. 软件围绕“健康风险评估”和“健康干预”两大核心环节, 采用虚拟仿真实验的方式, 帮助学生全面系统地掌握健康评估与干预的理论原理、技术方法和实施步骤, 为未来从事慢性病健康管理奠定实践基础。2. 软件分成三大章节实验, 分别四慢性病健康干预、慢病健康评估以及慢性病风险模型评估 (需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等)。3. 慢性病健康干预包含≥8 种疾病的干预实验, 包括高血压、糖尿病、脑卒中、肥胖症、慢性阻塞性肺病、骨质疏松、盆底功能障碍、冠心病 (需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等)。4. 软件需涵盖多种疾病风险评估模型, 包括心血管风险评估、脑卒中风险评估、糖尿病风险评估与慢性阻塞性肺疾病风险评估, 每种评估实验分成理论知识和风险评估两个模块。(需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等)。5. 在进行风险评估过程中, 系统会提供一个真实的用户案例, 并给出用户的各项健康档案数据, 学生通过理论知识学习后, 对该用户进行风险评估, 并生成评估报告。(需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等)。6. 慢病干预实验分为理论知识、健康信息收集和健康干预三大模块, 并且包含有建议用时和分值权重占比。7. 慢病干预实验的健康干预实验模块, 系统会提供病患资料以及计算公式, 学生通过病患资料和计算公式开展膳食干预、运动干预、心理干预和健康教育四个方面。8. 软件需通过虚拟仿真实验的方式, 帮助学生在模拟实践中深入理解健康评估与干预的理论和方法, 为其未来从事慢性病管理工作提供扎实的实践教学支持。</p>	台	1

			1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾≥16 小时，支架外观无锈迹；整机电磁干扰 ITE 符合国家最新标准。2. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸≥86 英寸；DLED 背光源；图像分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；整机支持 1.07B(10bit) 色深，显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥95%。3. 采用红外触控方案，支持手指和不透明物体书写，Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持≥55 点触控，光标移动速度≥150 帧/秒，触摸分辨率：32768×32768；书写定位精度：±0.1mm。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 4. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；可无损播放 4K 片源；支持 4K(3840×2160)超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率≥1800 线。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 5. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统≥Android14，与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM≥4G, ROM≥32G。6. OPS 接口采用标准 80pin, CPU≥i5, intel 代数≥12 代。RAM≥8G DDR4, ROM≥256G 固态。预装正版激活 Win10 及以上系统和 office 办公软件；具有独立非扩展的接口，USB≥6, Type-C≥1, mic in≥1, line out≥1, DP OUT≥1, HDMI OUT≥1, RJ45≥1。7. 整机内置≥3200 万像素摄像头，支持 3D 降噪，支持环境色温感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。8. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径≤1.6mm；内置≥2.2 声道音响，总音腔体积≥2L，总额定功率≥72W。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 9. 整机声音：支持声音模式选择、按键音开关、扩音模式开关、人声增强、平衡、重置全部声音设置，声音模式支持七段式均衡器调节，平衡调节调整范围≥20 级。支持一键重置全部声音设置，用于声音设备的快速调整初始化。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 10. 整机内置≥8 路麦克风阵列，支持≥14m 拾音。11. 整机前置物理按键≤3 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。12. 整机前置具备至少 3 路 USB3.0, 1 路 Type-C, 1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB	套	1
10	01B119	触摸式终端设备	接口支持智能切换。13. 整机提供侧置至少 1 路 Touch USB, 1 路 USB3.0, 2 路 HDMI 输入（其中 1 路 HDMI 支持 ARC），1 路耳机输出，1 路 RJ45 以太网口，1 路串口（RS232）。14. 整机内置≥WiFi6 模块，整机蓝牙支持 Bluetooth≥ 5.4 标准，支持一网通功能。15. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式≥三种：NFC、人脸信息、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 16. 整机内置 NFC 模块支持一碰投屏功能；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，具有 NFC 锁的设置选项，包括卡信息录入、卡信息删除、卡信息导入/导出，支持自定义 NFC 卡名称，整机可记录≥200 个 NFC 卡的信息。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 17. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。18. 整机支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼、无六种模式，其中，自定义护眼模式支持纹理选择，分别支持选择水纹、木纹、花纹、石纹，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 19.		

			整机支持色觉优化模式，提升对色弱、色盲人群的色彩感知度，包含红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度模式四种选项，支持在 Windows、Android 和信创系统下全通道运行。其中红/绿滤镜适合红色弱、红色盲，绿/红滤镜适合绿色弱、绿色盲，蓝/黄滤镜适合蓝色弱、蓝色盲。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 20. 整机支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、更多、返回等；更多菜单可支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 21. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能，侧边栏隐藏后可根据需要，通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 22. 整机支持地震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 23. 整机支持动态批注，启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>		
11	01B120	电动移位机	1. 基座长度: $\geq 1200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ; 2. 基座宽度: $\geq 600\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ; 3. 基座高度: $\geq 120\text{mm}$ ; 4. 腿展宽度: $\geq 960\text{mm}$ ; 5. 升降高度: $\geq 1700\text{mm}$ ; 6. 升降范围: 750~1770mm; 7. 吊兜离地: 0~950mm; 8. 升降速度: 3~8mm/s; 9. 产品承重: $\geq 150\text{kg}$ ; 10. 产品噪音: <65db(a); 11. 输入电压: DC24V, 4.4Ah; 12. 输出马达: 24V-7A/8000N; 13. 满电升降次数: 60~80 次; 14. 电池类型: 锂电; 15. 机架材质: 碳钢产品。	台	1
12	01B121	智能助行机器人	1. 设备简介：下肢运动康复训练设备，是一种专门针对人体下肢活动时髋关节助力助行的智能可穿戴电子设备，最终实现为穿戴者提供髋关节助力以辅助使用者进行康复训练；弥补老年人髋关节无力、运动受限；减轻长时间行走过程中的劳损及体能消耗等问题。2. 设备组成：主机、电源适配器、使用说明书、合格证、配件（腰垫、腿垫、肩带、腰带、绑腿带）。3. 设备尺寸：(1) 工作状态: $\geq 35 \times 25 \times 50\text{cm}$ ; (2) 收纳状态: $\geq 35 \times 25 \times 35\text{cm}$ ; (3) 包装盒: $\geq 55 \times 32 \times 35\text{cm}$ . 4. 设备重量: $\geq 3.2\text{kg} \pm 0.2\text{kg}$ . 5. 助力等级: 1~5 五档可调，通过物理按键或 APP 进行调节。6. 助力大小: 最大助力瞬时扭矩 12Nm。7. 工作模式: 助行模式、偏瘫模式、帕金森模式、评估模式。8. 控制方式: 物理按键、手机 APP。9. 通讯方式: 蓝牙 5.0、可扩展成 4G 网络；10. 电池: (1) 电池标称电压: $\geq 21.6\text{V}$ ; (2) 电池容量: $\geq 3000\text{mAh}$ ; (3) 支持手机 APP 电量显示、支持低电量语音提示；(4) 电池续航时间: $\geq 2.5$ 小时；(5) 电池充电时间: 2 小时从 10% 电量充到 90%。12. 使用环境条件 (1) 室内或户外（雨天除外）平整的地面 (2) 环境温度 $0^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ (3) 环境相对湿度 30 % ~ 75 %. 13. 穿戴方式: 站姿穿戴、坐姿穿戴。14. 适用的人体尺寸: (1) 肩带适用的身高范围: 150cm~190cm; (2) 腰带适用范围: 腰围 80cm~100cm; (3) 绑腿带适用范围: 腿围 35cm~45cm (腿围需在膝盖以上 10cm 处测量); 15. 左右髋关节可活动范围: $-30^\circ \sim 100^\circ \pm 5^\circ$ 。16. 四种功能模式 (1) 助行模式: 左右两侧髋关节都有助力。适用于能正常站立、能自主保持平衡，髋关节无力或者步态异常希望通过训练矫正行走步态的人群，用于在行走过程中给两侧髋关节提供辅助力量，从而提高步行效率，减轻长时间行走过程中的劳损及体能消耗，使步行更加轻松省力。同时可以改善步态、增加步幅、提高行走速度、练习左右对称等；(2) 偏瘫模式: 只有患侧有助力，可通过手机 APP (或设备上的物理按键) 选择患侧。用于脑卒中导致的偏瘫患者进行运动康复，弥补患者髋关节屈伸不足，辅助患	套	1

		<p>者进行康复训练；（3）帕金森模式：通过手机 APP 控制左、右侧的抬腿动作。用于缓解帕金森患者的冻结步态，进行行走训练，辅助触发下肢冻结后的运动状态；（4）评估模式：对左右髋关节的步行频率、支撑相时长、摆动相时长、抬腿角度、抬腿速度以及左右步态差异性进行评估分析，并得出评估结论，并生成评估报告。</p> <p>17. 手机 APP 功能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 蓝牙自动连接：打开设备后，运行手机 APP 可以自动搜索蓝牙并连接，连接成功有语音提示；</li><li>(2) 切换功能模式：在 APP 界面轻松切换四种功能模式，并设置对应的参数；</li><li>(3) 选择助力等级：通过 APP 界面可以选择不同档位的助力；</li><li>(4) 系统设置：设置提示音量的大小、跌倒检测报警设置等；</li><li>(5) 数据显示：动态显示关节角度、关节速度、关节力矩；</li><li>(6) 偏瘫模式的患侧选择，可选左侧或右侧助力；</li><li>(7) 帕金森模式的抬腿控制，可选择抬左腿或右腿；</li><li>(8) 电池电量显示：五格电量显示，对应 0%~100% 的电量；</li><li>(9) 音量调节 0~10，0 是静音，10 是音量最大。</li></ul> <p>18. 语音提示功能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 穿戴提示：提醒用户系好绑带；</li><li>(2) 开始行走提示：穿戴好后提示用户可以开始行走；</li><li>(3) 模式提示：提示用户当前设备处于什么模式；</li><li>(4) 助力等级提示：提示用户当前的助力大小；</li><li>(5) 蓝牙连接提示：提示用户手机 APP 已通过蓝牙与设备连接；</li><li>(6) 低电量提示：提醒用户电量过低，需要及时充电。</li></ul> <p>19. 其它功能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 坐下站立自动识别：可自动识别用户坐下的状态；</li><li>(2) 走、停自动识别：自动识别用户行走和停止意图，在行走过程中施加助力，在停止时助力停止；</li><li>(3) 行走快慢自动适应：设备自动适应用户的行走速度，走快、走慢都可以及时助力；</li><li>(4) 跌倒检测：设备检测到用户跌倒后及时关闭助力，同时通过填写的紧急电话发送短信通知。</li></ul> <p>20. 步态评估功能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 分别显示左右髋关节运动曲线；</li><li>(2) 分别对左髋、右髋的步行频率，支撑相、摆动相时长进行评估分析；</li><li>(3) 分别对左、右髋关节的抬腿高度、抬腿速度进行评估；</li><li>(4) 对左右髋关节抬腿差异性进行分析；</li><li>(5) 通过手机 APP 给出评估结论，并导出评估报告。</li></ul> <p>21. 需提供第二类医疗器械注册证。</p>		
--	--	---	--	--

13	01B122	心理环境 套装	<p>1. 绿植: ≥6 种; 仙人球(2 盆): 原盆原土, 球直径 4-6 厘米; 小发财树(2 盆): 带花盆, 单杆发财树, 高度约 18-25 厘米; 文竹(2 盆): 文竹、pvc 舍得盆、黑沙石铺面约 20-30cm; 蝴蝶兰(2 盆): 大富贵蝴蝶兰、透明原盆、原土; 吊兰(2 盆): 带花盆, 金边吊兰。绿萝(4 盆): 盆口直径约 10-12cm; 植物约 25-30 株/盆。3. 白炽灯: ≥4 个; 电压 220V, 钨丝灯泡 4. 瑜伽垫: ≥4 套; 长度 185cm, TPE 材质。5. 水杯: ≥8 个; 容量≥300ml, 高硼玻璃材质。6. 水壶: ≥2 套; 恒温壶/煮茶壶/泡茶壶, 一体玻璃, 全自动, 大容量≥1.8L。7. 香薰灯: ≥2 个; ≥100ml, PP 材质。8. 音箱: ≥2 套; 尺寸: ≥66x66x60mm, 双喇叭、塑料。9. 桌椅: ≥2 套; 桌字尺寸: ≥1400mm×800m×750m, 椅字尺寸: ≥570mm*53mm0*870mm, 材质: 木质。10. 打印复印扫描一体机家用(连接手机无线办公): ≥1 台; 打印功能: 自动双面; 类型: 彩印; 最大支持幅面: A4; 纸张输入容量: 250-499 页; 基础功能: 扫描, 复印, 打印, 传真; 打印速度(A4): ≥48 页/分钟; 自动双面打印(A4): 24 面/每分钟; 打印分辨率: ≥1200*1200 dpi; 首页输出时间: 少于 6.7 秒; 支持静音模式; 支持安全功能锁; 复印速度(A4): ≥48 页/分钟; 复印分辨率: ≥1200*600 dpi; 扫描速度: 28/20 ipm。11. 垃圾桶: ≥8 个; 大号, 塑料。12. 马克笔: ≥2 套; 圆杆丙烯马克笔, 64 色。13. 屏风: ≥4 扇。 ≥3 扇, 长度≥180cm, 铁管喷涂, 加厚框架。14. 电子体重秤≥1 台; 尺寸: ≥26*26CM; 面板材质: 加厚钢化玻璃; 显示类型: LCD 显示; 连接方式: 蓝牙; 电源类型: 可充电; 称重范围: 200g-360 斤。</p>	套	1

14	01B123	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1.正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2.采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3.采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）5.采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6.读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7.搭配不低于 200W 摄像头二、屏幕要求 1.显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16:9；2.分辨率：≥1920*1080；3.亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.可视角度：U/D/R/L(CR&gt;10)：89 / 89 / 89 / 89；5.对比度：≥3000:1；6.液晶屏显示色彩：≥16.7M colors；7.采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms；三、系统要求 1.主板芯片不低于四核，频率不低于 1.8GHz；RAM 不低于 2GB，ROM 不低于 16G；2.操作系统 Android 7.0 以上；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）四、网络要求 1.有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2.无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3.支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1.具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1.音频格式：MP3/WMA/AAC；2.视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3.图片格式：jpeg, png, gif, bmp.七、人脸识别 1.支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3.支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1.动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3.动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（需提供权威机）</p>	台	1

14	01B123	智慧班牌机	构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)4. 多模式自动切换功能, 班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式, 需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等; 5. 巡课功能, 支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息, 如正常、迟到、请假、缺卡等, 内置签到日历功能, 学生或者老师可以查询以往的签到信息; 7. 动态课表, 以时间轴形式展示, 根据课程时间自动显示当前教室课程信息, 当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称, 为动态课表增光添彩; 8. 密码身份验证, 支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统; 9. 第三方应用, 支持管理员或教师添加第三方应用链接, 可以显示此应用的 logo 图标和名称; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)10. 课间模式, 上课前班牌进行考勤动态提醒, 学生在此界面可进行课程考勤, 支持单人或多人动态识别, 同时考勤统计界面实时动态提醒; 11. 上课模式展示界面, 支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示; 上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心, 支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等; 13. 校园天地功能, 支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要, 可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌, 需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章; 2. 国家强制 3C 认证, 节能认证, 需提供证书复印件并加盖生产厂商公章; 3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。(智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统)		
15	01B124	智慧班牌客户端软件	1. 采用 Android 嵌入式系统, 不染毒, 不崩溃, 与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式: 影音格式: MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、z jx、flv、rmvb、ASF、wav 等; 图片格式: JPEG、PNG、GIF、BMP 等; 文字格式: TXT、PPT、PPS; 其它格式: SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放, 分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能, 支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输, 对文件 MD5 校验功能。	套	1

16	01B125	文化氛围建设	一、乳胶漆（111m <sup>2</sup> ）1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆2遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子。然后基层清理。二、包管道（6m <sup>2</sup> ）1、做轻钢龙骨框架，14mm厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm板厚9.5mm，采用GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、要求批腻子，刷2遍乳胶漆。三、窗帘（15米）1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造（1项）1、定制，完成配套实训设备的电路敷设、墙体面板安装等内容。要求采用国标2.5m <sup>2</sup> 电源线敷设电路，电源线约100米。配10A五孔插座面板8个，明装。五、拆除（1项）1、室内柜子拆除。约20m <sup>2</sup> 定制柜。六、门更换（2套）1、子母门更换，钢制门，尺寸根据现场实际情况定制。七、文化展板建设42.75m <sup>2</sup> 1、PVC材质，高度约0.6米-1.5米。长度约3-6米。八、垃圾清运。	项	1
		老年康复照护实训室			
1	01B126	大小便智能护理床及床上用品	1. 床的尺寸≥210cm，宽≥100cm，高≥83cm。床面的尺寸长≥200cm，宽≥92cm，高≥59cm。外置综合箱尺寸长≥68cm，宽≥42cm，高≥65cm，2. 采用高端电机：可实现大小便的一键式操作，根据实际需求将清洗、冲厕、暖风、小便后等环节分开控制。3. 功能主要包含有下沉式侧翻、防挤压背起、背平、抬腿、落腿、自动冲洗、小便后、臀部冲洗、复位、坐起、便盆开、便盆关、真空集便、暖风烘干、炭盒去味、按任意键暂停等功能，所有按键均有专利技术，可满足卧床者日常所需的各种要求与体位。搭配随床综合集成箱方便日常护理，让护理变得简单可以彻底解决护理难护理脏的问题，让失能卧床者有普通护工就能解决护理问题，让半失能卧床者摆脱护工，仅需一人简单陪护即可。4. 核心集便系统：坐姿舒适，贯彻人体工程学，马桶座圈内倾设计，起背时压板前翘，使如厕时臀部自动定位自然张开。暖风系统为24V安全电压，瞬间出暖风，臀部冲洗专为卧床者设计，系统中的恒温系统，可使用户免受冷水刺激，恒温35°，真空集便系统粉碎排泄物，搭配碳盒达到净味外排效果，大容量水箱储纳一天容量。5. 起背：采用静音推杆，霍尔同步，推力稳定可靠，轻松承重200斤；采用专利技术，背起时背部模块同步滑移，解决了用户背起时的压背；起背时的防侧倒结构，侧背内收，压板前翘，自动定位，结构更加人性化。6. 侧翻：下沉式整体翻身，以中心点为基准，防止用户翻身时发生位移，自动定位，30度让用户无压迫感，更安全。7. 抬腿落腿：用户可以使用抬腿落腿功能，更好的进行主动运动与被动运动。8. 坐起：选择坐起功能，起背和落腿功能同步进行，活动餐桌板方便用户用餐，看书，休闲等活动。9. 床单床垫：专用床单与床垫，要让防水与透气相结合，还要让护理更轻松。使用高硬度海绵，配合防水PU缝制床垫。搭配高透气夹棉床单，实现防水与透气的完美结合。从根本上预防褥疮。10. 任意键暂停：床体运作过程中按任意键即可暂停，满足卧床者日常所需的各种体位与动作。11. 安全电压：床体整体所有电器元件均为24V安全额定电压，另设急停开关。12. 静音设计：床体所有关节都做过静音处理，所有运作无噪音。13. 模块化设计：维修时只需要替换模块，维护保养成本更低。14. 护栏：六档折叠护栏，专业护栏防止翻床。15. 脚轮：六颗万向专业脚轮，静音刹车，结构更稳固，使用寿命更长。16. 坐姿舒适，贯彻人体工程学，马桶座圈内倾计，起背时压板前翘，侧板内收，使如厕时臀部自动定位，自然张开，极大程度保护患者隐私，呵护患者心	张	1

			理健康，释放护工劳动力，降低护理成本。17. 前端翘起：便盆开时，马桶前端翘起，以防如厕时喷溅。18. 扇形冲厕：马桶		
1	01B126	大小便智能护理床及床上用品	润壁采用扇形喷水，冲洗润壁画更广，水压更强。19. 喷头自洁：冲厕时喷头会自我清洁。20. 臀部冲洗：为卧床者设计的臀部冲洗，冲洗角度更适合卧床者使用。内置恒温系统，可将水温控制在 35-40 度之间，让用户免受冷水刺激。21. 暖风烘干：采用 24V 循环式暖风烘干，烘干而不是吹干。22. 真空集便：类似于飞机上的集便方式，由真空产生的高压气流将排泄物送到外置综合箱的黑水箱内，部分常年卧床的人排泄物较硬，抽走时可以将排泄物粉碎。23. 炭盒净味：在真空集便的同时，可将屋里的异味抽走，在活性炭盒过滤，使其净味排出。24. 便盆关：密封稳固可靠。25. 外置综合箱内设置有污水桶，清水桶，活性炭盒等。26. 在污水桶满或清水不足时，系统会语音提示“污水桶满”“清水不足”此时加清水或倾倒污水桶即可。27. 活性炭盒可将异味净味外排，达到净化空气的效果。28. 污水桶清水桶内可加降解剂与溶解剂，可以达到清洗马桶与分解排泄物的效果。29. 铝合金床头：床头，床尾，侧板为铝合金材质。桌板为 ABS 材质。30. 床上用品：30.1 枕芯：规格：≥60cm×40cm（填充物为高弹棉等）；材质：填充物：丝棉。外套：纯棉或棉混纺面料。30.2 枕套：规格：≥75cm×45cm；材质：纯棉或棉混纺面料。30.3 床单：规格：≥250cm×180cm；材质：纯棉或棉混纺面料。30.4 被套：规格：≥250cm×170cm；材质：纯棉或棉混纺面料。30.5 被子：规格：≥250cm×170cm。材质：填充物：丝绵；外层面料：纯棉或涤棉混纺面料。		

2	01B127	全自动大小便护理机器人(搭配专用防褥疮床垫)	<p>一、产品规格: 1. 主机外观尺寸≥长 350mm*宽 652mm *高 555mm; 2. 额定电压: ≥100Vac (SJE-T01G), 220Vac (SCE-B01G), 50/60Hz; 3. 最大消耗功率: ≥720W; 4. 最大处理容量: 4.1 处理大便: 最多 2 次; 4.2 处理小便: 最多 8 次; 5. 操作方式: 5.1 自动模式: 大便/小便, 清洗肛门, 清洗阴部, 干燥自动操作; 5.2 手动模式: 自动处理大便, 手动处理: 清洗肛门, 清洗阴部, 干燥; 6. 操作条件: 6.1 吸入压力: -520mmHg; 6.2 大便处理时间: 自动, 大约 13 分钟(2 次粉碎时间); 6.3 小便处理时间: 自动, 大约 11 分钟; 6.4 设定清洁水温度: ≥4 个阶段(关闭/低温/中温/高温); 6.5 干燥周期: 5 个阶段(0, 1, 2, 3, 4) 小时; 7. 遥控方式: 有线 2.0 米, MINI DIN 型接口; 8. 清洁水罐容量: 大约 7 升(水罐 4.5 升, 主机内部 2.5 升); 9. 污物罐容量: 大约 7.0 升; 10. 过滤器更换周期: 10.1 消音过滤器(2 个): ≥6 个月 10.2 复合活性炭过滤器(2 个): ≥ 6 个月; 二、技术指标: 1. 设备有消音功能, 后半夜全功率工作时设备声音在 45 分贝以下。2. 大便粉碎功能: 全自动大小便设备有大便粉碎功能, 可处理粗硬大便, 不会对排污管造成堵塞。3. 自动区分大小便: 全自动大小便智能护理设备在自动状态工作时, 可以区分大小便, 节约用水。大小便监测及物理参数采集系统能及时区分大小便并给出相应冲洗的工作模式; 同时采集记录排泄次数、排泄数量以及周期等各项表征使用者身体状况的物理参数作为治疗的参考依据。4. 集便器材质: 全自动大小便智能护理设备采用医用级塑胶材质, 软胶和硬胶结合使用, 柔软、抗菌、防水。5. 集便器清洁: 全自动大小便智能护理设备在清除污物的同时, 进行自清洗, 保持集便器的干净卫生。清洁介质通过特殊喷头将液态的清洁介质呈锥形发散状喷向使用者进行清洗, 以面喷射清洗方式替代传统的柱状或线状喷射清洗, 不但增加清洗面积与效率, 清洗得更干净, 也让使用者感觉更舒适。多方位立体冲洗系统采用垂直与水平相结合的空间多方位冲洗方式, 将清洁介质与气体从侧壁、前部和底部三个方向分时冲洗使用者排泄处和收集座, 确保排泄处和收集座内各个区域均被冲洗干净, 不残留污物, 避免细菌滋生。6. 方便侧身: 全自动大小便智能护理设备最大左右侧身 45 度不渗漏, 方便用户侧身休息。7. 全自动大小便智能护理设备有全自动和手动两种模式, 带有语音提示, 带有遥控器。8. 配有专用防褥疮床垫、速干床单。9. 采用先进的感应技术, 能随时感应用户排便情况, 自动检测清理大、小便, 并会自动喷温水冲洗、热风烘干, 整个过程都是无臭处理。只需按下遥控器, 感应器便会有反应, 该设备会自动处理排泄物, 整个过程无需</p>	套	1
2	01B127	全自动大小便护理机器人(搭配专用防褥疮床垫)	<p>动手操作, 更不会留下气味。无论是从生理上, 还是精神方面, 病患都会感到非常地舒适和满足, 家属也会感到很放心。</p> <p>10. 除臭无味: 防止排泄物气味外泄的封闭式内循环系统污物经过消毒、除臭及除味处理后, 由离心式水气分离装置将其中的液态物质与气态物质分离, 将气体再次输送至气体供给装置循环使用。无需从外界吸气和向外排气, 从而有效防止排泄物气味外泄, 保持良好的空气环境。</p> <p>11. 水温有高、中、低档设置。12. 水压有高、中、低档设置。13. 定时送风干燥功能。14. 室内空气净化功能。15. 全自动大小便智能护理设备通过了专门的漏电检测, 对用户不会有任何伤害。</p>		

3	01B128	智能洗浴机器人	<p>一、技术规格：1. 额定电压：<math>\geq 220V \pm 22V</math>、<math>50Hz \pm 5Hz</math>；2. 额定功率：<math>\geq 1000VA</math>；3. 电源总开关：<math>\geq 250VAC 10A</math>；4. 加热调节范围：<math>35^{\circ}C - 50^{\circ}C</math>；5. 热保护：<math>60^{\circ}C \pm 3^{\circ}C</math>；6. 外观尺寸主机：<math>\geq 400 \times 200 \times 400mm</math>（允差±5%）；7. 擦洗模式最大清洗时间：<math>\geq 21min</math>；8. 清洗流量：<math>\geq 220ml/min</math>；9. 工作噪音：<math>\leq 65dB</math>；10. 水桶容积单桶：<math>\geq 4.6L</math>；11. 使用环境室内：<math>860hPa - 1060hPa</math>；12. 工作环境环境湿度：<math>5^{\circ}C - 40^{\circ}C</math>。</p> <p>二、主要功能：1. 产品支持擦洗、淋浴、洗头三种模式，模式下还分有智能感应模式、温和擦洗模式、增强吸力模式。2. 产品创新回吸式洗浴，贴肤清洁同步回吸，熟练操作可免湿漏，多个专利技术加持，支持负压回吸、洗吸洁一体，具备除菌除螨能力，安全卫生、洁净清爽。同时，擦洗模式下可回旋搓洗，深层清洁更干净。3. 便携式可移动助浴产品，提拉方便，可背可拎；行动不便人群助浴，可免移动免入水，无需转移抬移、无需充气浴缸，支持床上擦洗，即热恒温，避免磕碰着凉风险。4. 给行动不便人群助浴，坐着躺着都可，擦洗模式带有回旋按摩，支持仿生搓洗、水感按摩，更能去除菌螨，让老人舒服洗澡、有尊严助浴。5. 产品创新采用智能感应出水，支持智能控制出水，接触皮肤出水、离开水停，符合人体工学设计，操作方便、新手友好，交互设计更简单。6. 擦洗模式下，智能感应出水，无需按键即可进行擦洗，接触皮肤出水，离开水停，简单轻松易上手；淋浴模式/洗头模式下，按一下花洒按键即可出水。所有模式下，都是即热恒温出水，暖和舒适；同时设备配有待机键，当点击待机键，所有模式都暂停出水，可避免误操作。7. 产品支持温度调节，调节范围 <math>35-45^{\circ}C</math>，满足不同人群的洗澡需求，即热恒温洗浴，无需额外烧水，更方便、更节能。8. 产品支持联网版，配备蓝牙功能，支持与手机联网互联，联网版蓝牙连接后，可以移动操作机器开机、温度调节、模式调节、模式启动，同时还可以显示设备使用时长、使用定位等多种功能。9. 产品带有语音提示交互功能，当机器出现错误操作或故障时，会触发语音提醒，提醒用户注意或解决故障，用户也可参照说明书故障自查解决问题。10. 产品花洒共有两种花洒头：一个是擦洗海绵头，用于擦洗模式；一个是淋浴按摩头，用于淋浴、洗头。11. 机器采用一体化设计，内置双水桶可提拉拆卸，一个 4.6L 清水桶、一个 4.6L 污水桶，双水桶可单独提出进行接水倒水，整机无需外挂水箱，简单方便。12. 双水桶可拆卸式设计，可单独清洁、消毒，更干净，每次使用都放心。13. 搭配二合一免洗沐浴液，一次清洁就干净，缩短助浴时长、提升助浴效率；沐浴液洁净能力强，清爽护肤。14. 产品电源插座配备防漏电保护按钮，双重保护，助浴守护。15. 产品采用环保设计，单桶 4.6L，足够擦洗身体使用，采用即热恒温设计，无需提前烧水，设定温度即热出水，免额外烧水免提前备水，节水又节能，环保又方便，从时间上、操作流程上简化，真正做到降本增效、节能环保。16. 采用静音降噪技术，控制噪音，舒适洗澡。17. 花洒擦洗海绵头符合生物相容性标准，安全放心。18. 产品具备除菌、除螨能力，干净放心。</p>	台	1
4	01B129	多功能洗头机	<p>1. 尺寸：<math>\geq 40*25*23cm</math>；2. 水气分离系统；3. 悬浮干湿隔离中控系统；4. 冷却出风口；5. 静音隔膜水泵；6. 感应式污水箱 2.5L、净水箱 3L 设计；7. 负压吸水；8. 漏水、漏电保护；9. 材质：ABS+硅胶+不锈钢。</p>	套	1

5	01B130	多功能移位机（电动）	1. 座宽 (mm)：≥425; 2. 座高 (mm)：≥410-690; 3. 座深 (mm)：≥395; 4. 总高度 (mm)：826-1028; 5. 总长度 (mm)：≥830; 6. 总宽度 (mm)：≥580; 7. 座底离地高度 (mm)：400-600; 8. 底架离地高度 (mm)：≥120; 9. 前/后轮 ("")：前5后3; 10. 最大承重值 (KG)：≥135; 11. 电推杆参数：最大推力：≥3000N ; 12. 输入电压：≥24V ; 13. 功能描述：产品座高可电控无极升降，高度调节方便快捷，四个带刹双排轮的刹车解刹都是下踩式，方便使用，产品前后都设有手推把手，方便适用于不用场景的使用。	台	2
6	01B131	智能尿湿报警器及智能纸尿裤套装	智能尿湿报警器：一、主要功能：包含智能网关和监护仪，配合智能纸尿裤使用，可重复多次使用。通过智能监护仪小程序，实现报警网关灯和传感器的一对一连接，网关灯和手机微信小程序可以同时实现纸尿裤更换提醒、护理质量分析、翻身离床提醒等功能。二、技术规格：1. WIFI 无线传输、微信小程序监控、短信/语音智能提醒；2. 支持尿湿报警、尿湿记录、用片数量/时长统计、翻身提醒、在/离床提醒等功能；3. 分护工和家属两个角色展示，护工角色可以同时护理多个被监护人，管理多台智能监护仪；家属角色可详细查看被监护人的状态，护理质量等信息；4. 支持分享功能，方便家属与家属之间，护工与护工之间，家属与护工之间对被监护人的情况沟通。智能纸尿裤套装：一、主要功能：结合高级无源传感芯体，智能感应尿湿报警，配合智能监护仪指示灯/短信/语音使用，一次性使用产品。采用高分子防臭材料、防漏透气底膜、海量吸收、瞬间锁水、舒适干爽。二、技术规格：1. 具有1条尿湿感应芯体，感应灵敏；2. 适用臀围：L码：37-47" /95-120cm。	套	10
7	01B132	视频客服平板	1. 显示屏：≥10 英寸；2. 运行内存：≥8GB；3. 存储容量：≥256GB。	个	1
8	01B133	睡眠监测器	1. 主要功能：1.1 适用于居家硬板床，乳胶、纯海绵、弹簧床垫等；1.2 监测在床的生命体征和睡眠数据，并生成睡眠报告；1.3 监测生理参数：心率、呼吸率、实时睡眠状态（清醒、浅睡、深睡）、在离床状态·整日睡眠作息统计，包含不仅限于睡眠时长、睡眠状态统计、离床统计、在床统计等；1.4 异常事件提醒：心率/呼吸率异常、体动异常、离床超时等。2. 主要参数：2.1 通信方式：≥4G (TDD-LTE/FDD-LTE/GSM)；2.2 供电方式：TYPE-C USB；2.3 适配器规格：100~240V~50/60Hz 0.4A Max；2.4 电源输入：DC 5V 2000 mA，待机功率：0.7W；2.5 工作环境：0°C ~40°C，5%~80% RH；2.6 主机尺寸：≥130*110*25mm；2.7 尺寸：≥400*70*8mm(开合状态下为 10mm)。	个	4

9	01B134	健康检测一体机	<p>1. 总体要求: 1. 1 产品整体一体式设计, 采用塑胶外壳设计, 使用方便, 长度≤1600mm, 宽度≤600mm, 重量≤70kg; 1. 2 为方便使用身高体重秤支持左侧或右侧摆放。2. 功能参数: 产品内置了二代身份证读卡器等登录模块, 并集成了身高, 体重, BMI、舒张压, 收缩压, 体温, 血氧饱和度, 脉搏, 血氧容积波形, 人体成分、腰围臀围率、血糖、尿酸、总胆固醇、心电、血脂等参数测量, 并可支持扩展检测设备, 系统可以通过 wifi, 有线等多种方式发送数据到健康管理平台。3. 健康管理系统: 3. 1 健康小站软件系统: 1) 支持二代身份证系统登录等登录方式; 2) 测量引导界面有真人视频和语音提示, 帮助居民能够快速使用设备; 3) 支持微信扫一扫登录; 4) 支持扫描一/二维码登录系统; 5) 具有软件著作权登记证书(提供证书扫描件); 6) 具有软件产品证书(提供证书扫描件); 7) 系统采用一步一步引导式测量设计, 测量一项完成后自动进入下一项目测量, 方便居民进行自助测量; 8) 系统中的检测项目可以通过管理员选择自主配置任意检测项目打开或关闭, 方便进行体检筛查; 9) 系统提供数据接口, 可以与第三方接口对接; 10) 支持系统维护, 进行远程连接, 查看日志, 同步时间等; 11) 具有本地统计功能, 可以统计各个单项测量项目使用次数, 上传记录, 每日测量人次等; 12) 整机上内置的热敏打印机具备自动切纸功能。</p> <p>4. 全自动身高体重秤: 1) 功能: 全自动测量身高体重, 具有数据传输功能; 2) 身高测量方式: 无接触式超声波测量(高精度温度补偿); 3) 使用电压: AC110~220V、50/60Hz; 4) 身高测量范围及精度: 范围: 60~200CM 精度: ±5mm; 5) 体重测量范围及精度: 范围: 1~300KG 精度: ±100g; 6) 数据通讯: RS-232。5. 全自动血压计: 1) 测量方法: 脉搏波法(提供厂家盖章的规格书); 2) 测量范围: 压力不小于(0~299) mmHg [(0~39.9) kPa], 脉搏数不小于30次/分~199次/分; (提供第三方检测报告关键页复印件); 3) 测量准确度: 压力±2mmHg (±0.267kPa) 以内, 脉率数±2%以内; (提供第三方检测报告关键页复印件); 4) 存储容量: 可存储不小于100组测量数据; 5) 袖带寿命: 血压计在快充快放模式下连续老化5万次后, 血压计性能仍能满足使用要求; (提供厂家盖章的规格书); 6) 袖带适用周长范围: 不小于17cm~38cm; ; 7) 重量: 不小于3kg; (提供厂家盖章的规格书); 8) 设备符合《无创自动测量血压计检定规程》JJG 692-2010 的要求。(提供厂家盖章的规格书); 6. 指夹式血氧仪: 1) 测量方式: 指夹式; 2) 测量误差: 在70%~100%范围内, 测量误差为±2%; 其中测量误差中的“%”为脉搏血氧饱和度百分比; 3) 脉率检测误差: 30~250bpm 范围内, 监测误差</p>	个	1
9	01B134	健康检测一体机	为±2bpm 或±2%, 两者取最大; 4) 标准要求: 符合《YY 0784-2010 医用电气设备 医用脉搏血氧仪设备基本安全和主要性能专用要求》。7. 二代身份证读卡器: 1) 符合社会公共安全产品认证-居民身份证阅读机具标准; 2) 非接触射频读取二代身份证。8. 人体成分: 1) 使用生物电阻法测量脂肪含量, 相比简单计算更加准确; 2) 包含总水分、水含量、脂肪率、脂肪重量、内脏脂肪、肌肉量等。9. 红外额温枪: 1) 三色背光: 34℃~37.3℃: 绿色; 37.4℃~38℃: 黄色; 38.1℃~42.9℃: 红色; 2) 自动关机: 不大于18秒; 3) 红外测量法, 1s 快速测温; 4) 感温部: 非接触式红外线传感器(红外额温); 5) 测量范围: 体温模式 34℃~42.9℃; 6) 测量精度: 34℃~34.9℃, ±0.3℃; 35℃~42℃, ±0.2℃; 42.1℃~42.9℃, ±0.3℃; 7) 测量距离: 5~15cm; 8) 测量时间: <2秒; 9) 显示分辨率: 0.1℃。10. 心电: 1) 检测通道数: 1个(心电信号); 2) 测量电极: 3个一体化金属电极, 或由3个心电电极片经由选配的导联线接到导联线接口上; 3) 测量部位: 所测心电信号可为标准I导联(右手与左手之间), 或胸导联(右手和胸部靠近心脏的部位之间), 或II导联		

			(右手与左腿之间)。外接导联线测量部位; 4) 幅频特性: 1Hz~40Hz ; 5) 内部噪声: ≤30 μVp-p ; 6) 心率测量范围: 30bpm~240bpm ; 7) 心率测量精度: ±2bpm 或±2%两者取最大值 ; 8) 波形显示灵敏度: 5.0mm/mV; 误差: ±10% ; 9) 共模抑制比: ≥60dB ; 10) 扫描速度: 20mm/s; 误差: ±10% ; 11) 输入回路电流: ≤ 0.1 μA ; 12) 输入阻抗: ≥5 MΩ。11. 血糖、尿酸及总胆固醇检测; 1) 测量指标: 血糖值, 尿酸值, 总胆固醇值; 2) 测量原理: 电化学生物感应法; 3) 测量时间: 血糖不大于 5S, 尿酸不大于 15S, 总胆固醇不大于 26S; 4) 支持 usb 数据通讯。12. 血脂测量; 1) 检测内容: 全血(静脉血与毛细血管血)中总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL)和甘油三酯(TG)的含量, 同时计算出 TC/HDL 及低密度脂蛋白胆固醇(LDL)的数值; 2) 测试范围: TC: 2.59mmol/L ~12.93mmol/L (100mg/dL~500mg/dL) ; HDL: 0.39mmol/L ~2.59 mmol/L (15mg/dL~100mg/dL) ; TG: 0.51mmol/L ~7.34 mmol/L (45mg/dL~650mg/dL) ; 3) 标本类型: 全血(末梢全血或静脉全血); 4) 数据传输: 蓝牙 ; 5) 记忆值: 可存储≥300 组数据。13. 触控一体机终端; 1) 不小于 15.6 寸触摸显示屏, 10 点触摸; 2) CPU: 不小于 1.3GHz, 内存不小于 3.5G, 存储不小于 100G; 3) 通讯接口: RJ45, WIFI, BT4.0, USB2.0, RS232。		
10	01B135	电子血压计(无线)	1. 臂式电子血压计; 2. 测量方式: 臂式/示波测定法; 3. 脉搏数据: 40~200 次/分钟; 4. 显示方式: LCD 数字显示; 5. 测量范围: 0~300mmHg(0~40.0kpa); 6. 记忆组数: 不低于 80 组记忆值; 7. 臂带范围: 22~32cm; 8. 运行模式: 连续运行。	个	4
11	01B136	血糖仪	1. 度量单位: mmol; 2. 检测范围: 0.6~33.3mmol/L; 3. 血样类型: 新鲜毛细血管全血; 4. 红细胞压积比: 30%~60%; 5. 血样量: 1 μl; 6. 检测时间: ≥8S; 7. 记忆组数: ≥250 组; 8. 自动关机: 15s~3min; 9. 正常工作条件范围: 环境温度 5~40 摄氏度; 相对湿度小于 85%; 大气压力 70~106Kpa。10. ≥100 片试纸+100 支采血针。	个	4
12	01B137	智能手环	1. 屏幕尺寸: ≥0.96 英寸 TFT 屏幕; 2. 主机尺寸: ≥37×20×12mm; 3. 屏幕分辨率: ≥160×80 像素; 4. 工作温度: 0~40°C; 5. 电池容量: 聚合物锂电池, 85mAh; 6. 续航时间: 5~7 天 (开启全天心率监测, 心电检测≥10 次, 接受≥30 条消息, 亮屏≥50 次); 7. 防水等级: ≥IP67; 8. 输入电压: ≥5V DC; 9. 输入电流: <0.2A; 10. 充电时间: 约 1.5 小时; 11. 包装清单: 主机、腕带、使用指南、使用说明书、合格证、分析服务卡。	个	4
13	01B138	4G 全网通智能健康定位腕表	1. 精准定位(GPS+A-GPS+WIFI+LBS); 2. ≥650 毫安电池 4 天无忧定位待机; 3. 双向通话微聊; 4. 心率血压计步睡眠; 5. 一键呼救(SOS); 6. IOS 安卓 PC 后台; 7. 圆形做工好,	个	4

14	01B139	爬楼机	1. 展开尺寸（长×宽×高）：≥1180mm×500mm×1450mm；2. 折叠尺寸（长×宽×高）：≥1000mm×500mm×300mm；3. 包装尺寸（长×宽×高）：≥1050mm×560mm×330mm；4. 净重：≥18kg；5. 毛重：≥22.5kg；6. 最大承重：≥120kg；7. 拉杆调节范围：≥450mm；8. 楼梯转台尺寸：≥900mm×900mm；9. 最大应对楼梯角度：≤35°；10. 前进速度（负载）：≥0.15m/s；11. 后退速度（负载）：≥0.15m/s；12. 电机功率：≥200W；13. 电机电压：≥36V；14. 电机转速：≥3000rpm；15. 电机速比：≥50；16. 电机类型：无刷电机；17. 电池电压：≥36V；18. 电池容量：≥5.0Ah；19. 充电时间：≤2.5小时；20. 充满电续航时间：≥28分钟。	个	1
15	01B140	智能移乘搬运机器人	1. 总长：≥970±10mm；2. 总宽：≥585±10mm；3. 总高：≥1325±20mm；4. 载荷要求静载荷：≥1250N；5. 安全工作载荷：≥125KG；6. 额定电压：≥DC24V；8. 保险熔断：≥30A；9. 额定电压：≥25.9V；10. 充电规格：≥DC24V3A；11. 工作温度：-20℃～+60℃；12. 遥控额定电压：≥3.7V；13. 电池容量：≥1800mA；14. 充电规格：100~240V, 1.3A；15. 循环寿命：标准状态下DOD80%放电深度，300次充放循环；16. 环境温度：5℃～+40℃；17. 湿度：≤80%；18. 大气压力：70kPa～106kPa；19. 顶膝调节：拉起顶膝长度调节钮，调节顶膝长度；20. 电动推杆上升速度3.5mm/s；21. 电动移位机下降过程中，当上托臂行程保护开关碰到物品停止时，电源被强制断开，移位机不能继续下降。	套	1
16	01B141	分离式轮椅护理床及床上用品	1. 外形尺寸：≥2070*930*400-740MM。2. 功能：背板升降角度0～70°±5，腿部升降调节范围0～30°±5，背膝可联动，前后倾斜角度0～12°±5，整体升降400-740MM，可坐立旋转90°。3. 床腿：圆弧管25mm×55mm×1.5mm。4. 床头床尾板：采用实木材质，橡木实木床头尾。橡木实木床头尾。5. 护栏：钢制喷塑护栏，护栏高度275mm±5，长度540mm±5，方便病人走动借力，可防止床垫移位。6. 床体：采用抛丸除锈表面静电喷塑，喷塑材料采用要求色泽均匀疏松无块状，目视无差异，乳白色，抗菌防腐。采用自有全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，喷涂前经高速抛丸机除锈，然后经水洗、除油、酸洗、二度磷化等处理，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。7. 脚轮：采用75mm英寸万向静音轮，独立刹车系统制动稳定可靠，PP外壳杂物缠绕，病床转动灵活无噪音。（1）独立刹车结构，操作方便、稳定。（2）脚轮内镶双轴承，耐磨，静音，防缠绕，制动可靠。（3）转动部分，采用精密轴承组，旋转灵活平稳。（4）防酸耐碱，可高温消毒。8. 床头两侧预留输液架插孔，方便医护人员使用。9. 手持遥控器可移动，配备电动推杆5个，电机性能稳定、质量可靠，噪音小，抗电磁干扰能力强，运转平稳，推拉力矩大，通过国际医疗级安规认证，安全、恒速、静音、无静电，符合IP66防水防尘保护等级。电机电源电压220V；运转平稳，推拉力矩大，符合国际安全标准。10. 床垫：床垫与床的各段相匹配，床垫由一层80mm高弹海绵经过高温高压处理、高密度、高弹性海绵，外罩采用优质布料。（所投型号产品需符合“GB9706.1-2020”、“YY9706.102-2021”、“YY-9706.252-2021”的标准要求， <b>提供第三方产品检验报告</b> ）11. 床上用品：11.1 枕芯：规格：≥60cm×40cm（填充物为高弹棉等）；材质：填充物：丝绵。外套：纯棉或棉混纺面料。11.2 枕套：规格：≥75cm×45cm；材质：纯棉或棉混纺面料。11.3 床单：规格：≥250cm×180cm；	张	1

			材质:纯棉或棉混纺面料。11.4 被套:规格:≥250cm×170cm; 材质:纯棉或棉混纺面料。11.5 被子:规格:≥250cm×170cm。 材质:填充物:丝绵;外层面料:纯棉或涤棉混纺面料。		
17	01B142	人脸识别及测温设备	一、技术参数: 1. 供电方式: 支持 USB 供电/3.7V 锂电池供电; 2. 产品重量: 净重≥300g; 3. 显示屏: 高清≥2.31 英寸; 4. 按键配置: 配备≥6 按键, ≥2 档开关; 5. 测量距离: 5-10 厘米/0~3 米; 6. 测量精确度: 35~42°C 以内, 精确度为±0.2°C; 35~42°C 以外, 精确度为±0.3°C; 7. 镜头像素: ≥200 万像素; 8. 夜晚测温功能: 支持夜晚测温; 9. 超声波唤醒距离: 最远可达 3 米。二、配套康养业务场景建设方案资料包, 1. 健康服务与管理实训室建设方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份, 提供作品著作权证书, 为防止伪造, 需提供中国版权保护中心作品著作权相关截图; 2. 老年服务与管理实训室解决方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份, 提供作品著作权证书, 为防止伪造, 需提供中国版权保护中心作品著作权相关截图; 3. 健康风险评估实训室建设方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份, 提供作品著作权证书, 为防止伪造, 需提供中国版权保护中心作品著作权相关截图; 4. 企事业单位职工健康管理平台解决方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份; 5. 地产物业健康管理服务运营手册, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份; 6. 康养项目健康管理平台规划和解决方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份; 7. 医院健康管理平台规划和解决方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份; 8. 社区居民健康管理规划和解决方案, 实施交付胶装印刷材料和电子版一份; 9. 精装个人健康管理报告, 实施交付胶装印刷材料一份; 10. 简装慢性病风险评估报告, 实施交付胶装印刷材料一份。	个	1
18	01B143	护工手环	1. 屏幕尺寸: ≥0.96 英寸 TFT 屏幕; 2. 主机尺寸: ≥37×20×12mm; 3. 屏幕分辨率: ≥160×80 像素; 4. 工作温度: 0~40°C; 5. 电池容量: 聚合物锂电池, 85mAh; 6. 续航时间: 5~7 天 (开启全天心率监测, 心电检测≥10 次, 接受≥30 条消息, 亮屏≥50 次); 7. 防水等级: ≥IP67; 8. 输入电压: ≥5V DC; 9. 输入电流: <0.2A; 10. 充电时间: 约 1.5 小时; 11. 包装清单: 主机、腕带、使用指南、使用说明书、合格证、分析服务卡。	个	4
19	01B144	智能坐式沐浴器	1. 产品净重: 20kg±10%; 2. 压力范围: 0.1~0.5Mpa; 3. 耐压性能: 0.9Mpa; 4. 产品高度: ≥130CM; 5. 坐浴承重: 110kg; 6. 椅臂: PE 材质; 7. 座椅骨架: 不锈钢。8. 特点: 安全稳固, 坐着洗浴; 防止滑倒, 避免摔伤; 轻负担, 久坐不累; 高度可调, 舒适便捷; 手持花洒, 冲洗无死角; 起身方便, 有支撑; 让沐浴更安全省力。	个	1

20	01B145	电动站立行走训练机器人	<p>1. 电动轮椅功能、站立训练功能、步态训练功能和牵引拉升功能四位一体；2. 患者通过简单操作，不需要他人协助即可从坐姿变化到站姿，之间随意智能切换，不受时间影响；3. 很好解决了需要他人协助才能站立起来的痛点，从而可减少或避免因长期卧床引起得其它并发症；4. 患者治疗不受指定场所、时间和需要他人协助等限制，治疗时间灵活、人工成本及治疗费用相应偏低；5. 机器能进行颈椎牵引拉伸；6. 机器能进行腰椎牵引拉伸；7. 机器能进行颈部牵引拉伸；8. 通过速度显示灯调节速度，调速按键-号、调速按键+号，档按调速按键+时，速度显示灯显示数量增加，表示进入快速模式；当按调速按键-时，速度显示灯显示数量减少，表示进入慢速模式；9. 通过方向操控杆控制方向，当向前搬动方向操纵杆，车子向前行驶，搬动幅度越大，前进速越快；当向后搬动方向操纵杆，车子向后倒退，搬动幅度越大，倒退的速度越快；当向右搬动方向操纵杆时，车子向右转弯，搬动幅度越大，向右转弯速度越快；当向左搬动方向操纵杆时，车子向左转动，搬动幅度越大，左转速度越大；10. 通过设置升降控制器、升降驱动器、安全吊带、安全吊带支架可辅助使用者安全站立，站立最高可达 203cm；11. 一次充电最大里程可达 20 公里以上；12. 最高速度不高于每小时 6 公里；13. 制动性能：水平路面制动&lt;1.5m；最大安全坡度制动&lt;3.6 m (6°)；14. 最大负荷转移时，工作噪声不大于 65dB，空载时，工作噪声不大于 60dB；15. 使用者用手指来操控前进、后退、左转、右转、折叠 和展开，并且掌握其速度的快慢；16. 由左右两个马达驱动，单手操作前进、后退、左转、右转，由于驱动马达后置，在转弯时没有眩晕感；17. 设有升降驱动器，单手操作升降控制面板可驱动扶手、靠背、安全吊带及支架同步升降，辅助使用者安全站立；18. 靠背和安全吊带支架可手动折叠；19. 控制器扶手可左边或右边，以满足不同左右手使用习惯的人群；20. 整车尺寸：1000(长)mm×680(宽)mm×1100(高)mm；21. 额定功率：250W×2；22. 额定电压：24V；23. 电源输入：110~240V, 50~60Hz；24. 输出电压：29.4V；25. 输出电流：2A。</p>	辆	1
21	01B146	智能拐杖	<p>1. 实时定位，支持 GPS +wifi+基站定位；2. 历史轨迹查询：支持自定义时间段查询，历史轨迹回放；3. 电子围栏，超出设定范围立即 app 提示；4. 双向高保真语音通话；5. 一键求救 SOS 及一键拨号；6. 报时；7. 智能检测并上报电池电量数据和在线状态，低电量报警；8. 位置数据上传时间频率可自定义；9. MP3 音乐播放；10. FM 调频收音机；11. LED 辅助照明；12. 蓝牙 4.0，蓝牙连接手机播放音乐；13. 红色警示闪烁报警、高声喇叭报警；14. 跌倒报警；15. 大容量可充电池；16. 拐杖辅助；17. 伸缩七档调，通用 1.5~1.9 米身高人群；18. 加厚铝合金管壁；19. 多款防滑脚垫可选。</p>	个	2
22	01B147	智能手表	<p>1. 精准定位(GPS+A-GPS+WIFI+LBS)；2. ≥650 毫安电池 4 天无忧定位待机；3. 双向通话微聊；4. 心率血压计步睡眠；5. 一键呼救(SOS)；6. IOS 安卓 PC 后台；7. 圆形做工好。</p>	个	2

23	01B148	智能生活日常用品及生活自助套装	<p>一、智能生活日常用品：包含语音闪光水壶、语音闪光门铃、震动闹钟、助听器、语音闪光电磁炉、语音闪光微波炉、语音电压力锅、智能语音交互式电饭煲，数量各 1 个。1. 语音闪光水壶 1 个：规格尺寸：壶高 30CM，壶宽 29.5CM，壶身高 18.5CM，壶底直径 22CM，壶口宽 12cm；功率：1500W；容量：5L；壶体为单层不锈钢，配件为 PP 材质。2. 语音闪光门铃 1 个。规格：接收器 10*7*2.6 cm 发射器 8*4.5*2cm；材质：塑料；3. 震动闹钟 1 个：规格：外观 85×78×23mm，视窗尺寸 68×36mm。材质：塑料；4. 助听器 1 个；产品材质：ABS；产品尺寸：4.4*1.8*1.2cm；档位调节：6 档；使用电池：锂电池；5. 语音闪光电磁炉 1 个；材质：耐高温黑晶板，塑料外壳；规格：35*28cm；6. 语音闪光微波炉 1 个；规格：40*30*25cm；材质：ABS+不锈钢；7. 语音电压力锅 1 个；规格：1000W，电压 220V，额定频率：50-60HZ，容量 6L；材质：不锈钢外壳，不锈钢盖子，食品级塑料盖子防护，铝合金内胆；8. 智能语音交互式电饭煲 1 个；规格：40*30*27cm，不低于 900W，电压 220V 额定频率：50-60HZ 容量 5L；二、生活自动套装：1. 助食辅具含防洒盘，助食筷，记忆杯架，记忆勺子，记忆叉子，粗柄可调绑带叉子，粗柄可调绑带勺子，粗柄可调牙刷，头梳。2. 粗柄勺：≥26.7*3cm。3. 弯柄勺：≥30.5*2.5cm。4. 防洒盘：≥28*28*7cm。5. 杯架：≥12.6*6*9.9CM。6. 材质：ABS+304 不锈钢。7. 特点：防滑、防溢、手感舒适。8. 用途：专为老年人、残疾人、手部掌指关节屈曲功能受限、抓握功能不到位、握力不足者，针对手部掌指关节屈曲功能严重受限，丧失握力或手指屈伸功能，或手指离断的人，通过扣带把餐具手柄固定在手掌上，代替手指抓握的功能。</p>	套	2

24	01B149	触摸式终端设备	<p>1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾≥16 小时，支架外观无锈迹；整机电磁干扰 ITE 符合国家最新标准。2. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸≥86 英寸；DLED 背光源；图像分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；整机支持 1.07B(10bit) 色深，显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥95%。3. 采用红外触控方案，支持手指和不透明物体书写，Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持≥55 点触控，光标移动速度≥150 帧/秒，触摸分辨率：32768×32768；书写定位精度：±0.1mm。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>4. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；可无损播放 4K 片源；支持 4K(3840×2160)超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率≥1800 线。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>5. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统≥Android14，与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM≥4G, ROM≥32G。6. OPS 接口采用标准 80pin, CPU≥i5, intel 代数≥12 代。RAM≥8G DDR4, ROM≥256G 固态。预装正版激活 Win10 及以上系统和 office 办公软件；具有独立非扩展的接口，USB≥6, Type-C≥1, mic in≥1, line out≥1, DP OUT≥1, HDMI OUT≥1, RJ45≥1。7. 整机内置≥3200 万像素摄像头，支持 3D 降噪，支持环境色温感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。8. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径≤1.6mm；内置≥2.2 声道音响，总音腔体积≥2L，总额定功率≥72W。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>9. 整机声音：支持声音模式选择、按键音开关、扩音模式开关、人声增强、平衡、重置全部声音设置，声音模式支持七段式均衡器调节，平衡调节调整范围≥20 级。支持一键重置全部声音设置，用于声音设备的快速调整初始化。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>10. 整机内置≥8 路麦克风阵列，支持≥14m 拾音。11. 整机前置物理按键≤3 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。12. 整机前置具备至少 3 路 USB3.0, 1 路 Type-C, 1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB</p>	套	1
----	--------	---------	--	---	---

24	01B149	触摸式终端设备	<p>接口支持智能切换。13. 整机提供侧置至少 1 路 Touch USB, 1 路 USB3.0, 2 路 HDMI 输入（其中 1 路 HDMI 支持 ARC），1 路耳机输出, 1 路 RJ45 以太网口, 1 路串口 (RS232)。14. 整机内置 ≥ WiFi6 模块，整机蓝牙支持 Bluetooth ≥ 5.4 标准，支持一网通功能。15. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式 ≥ 三种：NFC、人脸信息、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 16. 整机内置 NFC 模块支持一碰投屏功能；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，具有 NFC 锁的设置选项，包括卡信息录入、卡信息删除、卡信息导入/导出，支持自定义 NFC 卡名称，整机可记录 ≥ 200 个 NFC 卡的信息。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 17. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。18. 整机支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼、无六种模式，其中，自定义护眼模式支持纹理选择，分别支持选择水纹、木纹、花纹、石纹，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 19. 整机支持色觉优化模式，提升对色弱、色盲人群的色彩感知度，包含红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度模式四种选项，支持在 Windows、Android 和信创系统下全通道运行。其中红/绿滤镜适合红色弱、红色盲，绿/红滤镜适合绿色弱、绿色盲，蓝/黄滤镜适合蓝色弱、蓝色盲。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 20. 整机支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、更多、返回等；更多菜单可支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 21. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能，侧边栏隐藏后可根据需要，通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 22. 整机支持地震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 23. 整机支持动态批注，启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b></p>		
25	01B150	老年人膳食宝塔模型设备套装	<p>一、老年人膳食宝塔：1. 规格: ≥47x47x50cm。2. 材质: 所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由亚克力制造而成。3. 特点: 3.1 工艺精细、仿真度高; 3.2 结实耐用、组装简单; 3.3 分类清楚、直观明了，便于理解。4. 模型数量: ≥24 个。二、高血压膳食宝塔模型；1. 规格: ≥47x47x50cm。2. 材质: 所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由亚克力制造而成。3. 特点: 3.1 工艺精细、仿真度高; 3.2 结实耐用、组装简单; 3.3 分类清楚、直观明了，便于理解。4. 模型数量: ≥24 个。三、糖尿病膳食宝塔模型；1. 规格: ≥47x47x50cm。2. 材质: 所有食物模型均由环保材质塑型而成，金字塔外罩由亚克力制造而成。3. 特点: 3.1 工艺精细、仿真度高; 3.2 结实耐用、组装简单; 3.3 分类清楚、直观明了，便于理解。4. 模型数量: ≥24 个。四、转盘 (BMI 健康指数转盘、患慢性病风险计算盘、运动强度计算盘) 1. 样式: 壁挂式; 2. 尺寸: 直径 ≥59cm; 3. 材质: PVC。五、膳食营养分析与配餐系统；1. 用户管理: 支持个人用户管理、团体用户管理。提供营养配餐系统相关软件著作权；2. 个人用户管理: (1) 可以新增、修改和删除个人用户，填写完善跟用户有关的如基本信息、健康状况、营养目标等</p>	个	1

			数据, 为后续的营养分析提供数据支撑。(2) 可以通过姓名、编号等信息来对个人用户列表进行查询。(3) 可以对个人用户列表的指定用户信息, 进行导出。3. 团体用户管理; (1) 可以新增、修改和删除团体用户, 填写完善跟团体用户有关的如基本信息、健康状况、营养目标等数据, 为后续的营养分析提供数据支撑。(2) 可以通过团体名称、编号等信息来对个人用户列表进行查询。(3) 可以对团体用户列表的指定团体用户信息, 进行导出。4. 营养配餐: (1) 可以对个人用户或者团体用户进行个性化营养配餐, 可以选择一天和一周两种配餐周期选择。(2) 选择完配餐周期后, 可以从系统的原料库和菜品库中进行选择, 并输入食物的重量。(3) 在配餐过程中, 系统可以自动对添加食物的营养含量进行实时分析和建议, 提示出哪些营养含量超出或者短缺。(4) 配餐过程中可以对添加过的食物列表可修改重量, 或者直接删除。(5) 完成此次配餐后, 可以点击保存, 便可完成此次个性化配餐记录。(6) 智能配餐: 系统可以根据用户的档案信息进行大数据分析与智能匹配, 提供适合该用户的食谱推荐, 可直接选择推荐食谱作为本次的配餐。5. 营养评估: (1) 在完成配餐后, 系统可以自动对个人用户和团体用户的配餐进行智能化的综合分析和评估。(2) 评估结果包含有: 各种营养元素摄入量分析、不同膳食结构的摄入量分析、三餐能量比例及能量来源分析、三大营养素的功能比		
25	01B150	老年人膳 食宝塔模 型设备套 装	分析等, 并生成简单的营养报告。6. 膳食调查: (1) 系统会采用回顾法和频次法对用户一日三餐具体饮食进行调查和采集, 并导出膳食调查结果。(2) 系统可以通过膳食调查的名称等信息作为条件来查询膳食调查记录信息。7. 营养知识库: (1) 食材库: 系统内置≥3000 种膳食食材库, 食材库可涵盖每种食材的详细的营养基础数据。(2) 成品菜库: 系统内置≥17000 种成品菜库, 可用于配餐时的菜品选择。(3) 食谱库: 系统内置 900 种以上周食谱库或日食谱库, 这些食谱可应用于孕产妇、儿童、老年人等不同人群, 也可应用于高血压、糖尿病、高尿酸血症等慢性疾病。(4) 视频库: 系统内置针对用户的营养教育视频资源库, 视频库内容数量≥30 个。8. 营养膳食随访和评估问卷: (1) 系统可支持个性化配置各种随访和评估问卷, 问卷分为两种, 分别是有分值和无分值。(需提供截图证明)。(2) 如果配置的是有分值的问卷, 可以设置分值以及评估结论, 问卷填写完之后, 会自动生成评估结论。(需提供截图证明)。(3) 系统内置国内外通用营养评估或随访问卷模块, 包含有: 全国高健委营养干预专业委员会《膳食营养与健康调查问卷》、住院患者营养风险筛查 NRS-2002 评估表、MAN 营养调查表、微型营养评定简表 (MNA-SF)、营养不良通用筛查工具 (MUST)、STRONGkids 营养风险筛查表、居家营养管理院后随访表、患者主观整体营养状况评定量表、PG- SAG 营养评估、痛风患者的膳食调查、膳食满意度评估(需提供截图证明)		

26	01B151	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1.正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2.采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3.采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级<math>\geq P65</math>；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度<math>\leq 30\text{mm}</math>；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）5.采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6.读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7.搭配不低于 200W 摄像头二、屏幕要求 1.显示尺寸：<math>\geq 21.5</math>寸，屏显比例：16:9；2.分辨率：<math>\geq 1920*1080</math>；3.亮度：<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.可视角度：U/D/R/L(CR&gt;10)：<math>89/89/89/89</math>；5.对比度：<math>\geq 3000:1</math>；6.液晶屏显示色彩：<math>\geq 16.7\text{M colors}</math>；7.采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持<math>\geq</math>十点触摸，响应速度<math>\leq 3\text{ms}</math>；三、系统要求 1.主板芯片不低于四核，频率不低于 1.8GHz；RAM 不低于 2GB，ROM 不低于 16G；2.操作系统 Android 7.0 以上；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）四、网络要求 1.有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2.无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3.支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1.具备<math>\geq 2</math>路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1.音频格式：MP3/WMA/AAC；2.视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3.图片格式：jpeg, png, gif, bmp.七、人脸识别 1.支持<math>\geq 6</math>人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3.支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1.动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3.动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（需提供权威机</p>	台	1

26	01B151	智慧班牌机	构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)4. 多模式自动切换功能, 班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式, 需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等; 5. 巡课功能, 支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息, 如正常、迟到、请假、缺卡等, 内置签到日历功能, 学生或者老师可以查询以往的签到信息; 7. 动态课表, 以时间轴形式展示, 根据课程时间自动显示当前教室课程信息, 当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称, 为动态课表增光添彩; 8. 密码身份验证, 支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统; 9. 第三方应用, 支持管理员或教师添加第三方应用链接, 可以显示此应用的 logo 图标和名称; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)10. 课间模式, 上课前班牌进行考勤动态提醒, 学生在此界面可进行课程考勤, 支持单人或多人动态识别, 同时考勤统计界面实时动态提醒; 11. 上课模式展示界面, 支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示; 上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心, 支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等; 13. 校园天地功能, 支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要, 可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌, 需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章; 2. 国家强制 3C 认证, 节能认证, 需提供证书复印件并加盖生产厂商公章; 3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。(智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统)		
27	01B152	智慧班牌客户端软件	1. 采用 Android 嵌入式系统, 不染毒, 不崩溃, 与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式: 影音格式: MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、z jx、flv、rmvb、ASF、wav 等; 图片格式: JPEG、PNG、GIF、BMP 等; 文字格式: TXT、PPT、PPS; 其它格式: SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放, 分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能, 支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输, 对文件 MD5 校验功能。	套	1

28	01B153	文化氛围建设	<p>一、乳胶漆（172m<sup>2</sup>）1、采用环保乳胶漆采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆 2 遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，然后修补腻子，最后基层清理。二、包管道（6m<sup>2</sup>）1、做轻钢龙骨框架、14mm 厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm 板厚 9.5mm，采用 GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、要求批腻子，刷 2 遍乳胶漆。三、窗帘（30米）1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到 95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造（1 项）1、定制，完成配套实训设备电路敷设墙体面板安装。要求采用国标 2.5m<sup>2</sup> 电源线布线电源线约 100 米。配 10A 五孔插座面板 8 个，明装。五、拆除（1 项）1、室内墙体拆除，约 20 平方。2、室内柜子拆除。定制柜约 20 平方米六、门更换（2 套）1、子母门更换，钢制，尺寸根据现场实际情况定制。七、垃圾清运。</p>	项	1
		老年综合评估实训室			
1	01B154	老年人综合评估实训设备	<p>老年人能力综合评估实训系统：老年人能力综合评估实训系统依据最新国家标准开发，能够从多维度关注老年人群的健康状态，提供评估服务，形成全面、系统、专业的老年人能力评估报告，为老年人能力等级进行分级，作为老年人照护和长护险的依据。一、功能要求：1. 支持社区老年驿站、支持养老机构、支持养老、健康管理的实训教学使用，满足不同应用场景需求。2. 系统包括学生端、教师端和管理端，采用 B/S 前后端分离架构开发，便于功能维护和扩展。学生端基于 VUE 框架，后端使用 net core api +mysql+redis 技术栈。3. 本系统为 Web 版本，在浏览器使用。4. 系统基于最新的《老年人能力评估规范》研发。5. 老年人能力评估包括：一级指标共 4 个，包括自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉与社会参与；二级指标共 26 个，包括自理能力 8 个二级指标，基础运动能力 4 个二级指标，精神状态 9 个二级指标，感知觉与社会参与 5 个二级指标。6. 本系统包括评估信息表、评估对象基本信息表、信息提供者及联系人信息表、疾病诊断和用药情况、健康相关问题、老年人能力评估表、基础运动能力评估表、精神状态评估表、感知觉与社会参与评估表、老年人能力等级划分、老年人能力评估报告。7. 系统同时包含以下评估：Barthel 指数评定、日常生活活动功能评估、Hoffer 步行能力分级、功能性步行量表、Berg<sup>1</sup> 平衡量表、老年人视力评估方法量表、视功能评估方法量表、老年人听力快速筛查方法、汉化版 HHIE-S 量表、交流沟通能力简易评估量表、焦虑自评量表（SAS）、状态—特质焦虑问卷、老年抑郁量表、抑郁自评量表、社会参与能力评估量表、社会支持评定量表、领悟社会支持量表、数字疼痛强度量表、微型营养评定表、匹兹堡睡眠质量指数量表、国际尿失禁咨询委员会尿失禁问卷表简表（ICI-Q-SF）、国际前列腺症状评分表（IPSS）、ICU 意识模糊评估法、Richmond 躁动-镇静量表、重症监护谵妄筛查量表、改良 Webster 评分量表、简明精神状态检查量表、记忆障碍自评表、蒙特利尔认知评估量表（MoCA）、Morse 跌倒评估量表、老年人跌倒风险评估表、Braden 压力性损伤风险评估量表、Waterlow 压力性损伤风险评估量表、洼田饮水试验评估表、标准吞咽功能评估表、简明精神状态检查量表、蒙特利尔认知评估量表、照顾者虐待老年人评估量表。（须提供功能截图）8. 本系统包含两种评估模式，一种是基础模式，一种是考核模式。（须提供功能截图）9. 基础模式评估主要应用于真实场景下给老年人或 SP 进行评估。作为一款实时信息录入系统，评估人员进入系统后录入评估</p>	套	1

			对象基本信息，生成老人个人档案，完成对老年人能力的评估，使评估		
1	01B154	老年人综合评估实训设备	<p>过程更加便捷、简单、高效、规范化。</p> <p>10. 评估人员可基于同一老人进行接受服务前初评、接受服务后的常规评估、状况发生变化后的即时评估、因评估结果有疑问进行的复评。</p> <p>11. 通过不同时间段以及不同评估原因可以得到老人不同时期的评估结果，记录老年人能力的变化情况。</p> <p>12. 评估过程评估者只需要把评估结果录入系统，操作简单、便捷，系统自动计算分值。评估者依据老年人能力等级划分标准对老年人能力初步等级和老年人能力最终等级进行选择，生成评估报告。评估报告可查询和导出。</p> <p>13. 考核模式评估主要应用于学生自主学习或训练使用。考核模式基于案例进行评估，案例包含评估量表中所需要的相关信息内容，学生依据系统提供的案例进行相关评估。考核模式过程中，学生可基于量表中的问题进行文字输入提问或语音提问，系统 AI 依据提问给予回复，学生依据回复的内容进行评估，得到评估结果。评估结果可与当前案例已有标准答案进行比对解析，让学生明白评估的正确选项和解析，使学生更好的掌握相关的评估知识点。（须提供功能截图）</p> <p>14. 系统包含考核模式评估案例≥20 个。（须提供功能截图）</p> <p>15. 评估内容包括：</p> <p>1) 压力性损伤、关节活动度的评估、伤口情况评估、特殊护理情况评估、疼痛感评估、牙齿缺失情况评估、义齿佩戴情况评估、吞咽困难的情形和症状评估、营养不良的评估、清理呼吸道评估、昏迷评估。</p> <p>2) 进食评估、洗澡评估、修饰评估、穿/脱上衣评估、穿/脱裤子和鞋袜评估、大便控制评估、小便控制评估、如厕评估。</p> <p>3) 床上体位转移评估、床椅转移评估、平地行走评估、上下楼梯评估。</p> <p>4) 时间/空间定向评估、人物定向评估、记忆评估、理解能力评估、表达能力评估、攻击行为评估、抑郁症状评估、意识水平评估。</p> <p>5) 视力评估、听力评估、执行日常事务评估、使用交通工具外出评估、社会交往能力评估。</p> <p>16. 学生端功能包括老年人档案的创建和增删改查，对老年人评估内容的信息录入，根据评分结果和特殊事项，确定老年人能力最终水平。</p> <p>17. 完成对老人的能力评估后，评估结果可生成评估报告，信息清晰明确，随时随地通过报告即可精准全面的了解老人的身体状态及服务需求。</p> <p>18. 后台管理员端功能包括组织架构管理、班级管理、用户管理、评估报告管理，案例管理和统计分析功能。</p> <p>1) 组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理，可以对学院、专业和班级进行增删改查。（须提供功能截图）</p> <p>2) 班级管理可以对班级进行增删改查。</p> <p>3) 用户管理包含教师管理和学生管理，可以对教师和学生账号进行增删</p>		

1	01B154	老年人综合评估实训设备	<p>改查，支持对学生进行批量导入。4) 评估报告管理包括查询学生档案报告数量和案例报告数量，并可进行基础模式评估和考核模式评估报告的预览下载。（须提供功能截图）5) 统计分析包括用户访问记录、档案记录、基础模式评估记录和考核模式记录的统计查询和导出功能。19. 教师端功能包含班级管理、用户管理、评估报告管理、案例管理和统计分析功能。1) 用户管理包含学生账号进行增删改查，支持对学生进行批量导入。2) 评估报告管理包括查询学生档案报告数量和案例报告数量，并可进行基础模式评估和考核模式报告的预览下载。3) 统计分析包括用户访问记录、档案记录、基础模式评估记录和考核模式记录的统计查询和导出功能。（须提供功能截图）20. 构建网络、技术、教学为一体的智能信息体系，建设具有全面、智能、高效的的教学环境。此次项目建设的产品需统一平台登录，消除信息孤岛，减少教学的重复工作量。二、提供老年人能力综合评估实训系统的同时提供中医特色老年康养虚拟实训系统的授权使用期壹年，允许100人同时在线使用，要求具有如下功能。本系统可提高学生的学习兴趣，让枯燥的知识变得生动有趣，更有利于学生理解掌握及应用中医护理适宜技术。学生在三维场景内可对不同体质与病证结合的病例进行四诊、模拟选穴、腧穴按摩、耳穴疗法、艾灸、中医食疗方组成、烹饪、制作常见药食同源餐食、茶饮食疗等多种中医护理适宜技术的应用。此体系构建不仅可以用于护理院校的中医特色老年康养模拟实践实训，也可以用于医院、社区、家庭提高老年中医健康管理素养，助力全民健康大战略的实施。（一）软件支持环境 1. <math>\geq</math>CPU I5 六核，显卡支持 3D 场景运行。2. 客户端能够在 <math>\geq</math>Win10 系统上运行。3. 系统支持电脑 Web 端运行。（二）开发虚拟仿真实训技术 1. 模型制作：采用 Maya 模型建模。2. 动画制作：采用 Unity3D 动画系统。3. 场景构建：采用至少是 Unity3d 2021 开发引擎。（三）仿真系统架构 1. 仿真系统采取组件开发的方式设计。3D 虚拟现实场景模型由主流的三维软件 Maya 生成的模型进行导入，以求最大程度上保持场景与实际的一致性。仿真系统采用 C#、Unity3D 等技术，弥补教学脱离实际的弊端。仿真系统支持 B/S 客户端模式，使用时下主流的 HTML5 和 WebGL 技术进行 3D 仿真渲染，无需插件即可运行 Web 3D 程序，通用的数据层服务器提供动态数据支持。可以在局域网内多人使用。（四）技术要求 1. 仿真设备的外观和运行动作应该真实、可信，有表现力。2. 软件应采用先进的 3D 仿真技术，逼真表现医院及诊室的三</p>	

1	01B154	老年人综合评估实训设备	<p>维场景。3. 应面向对象设计，操作者通过对话框、菜单等简便的操作，能够对软件进行应用。4. 画面运行流畅，无停滞感，系统响应及时；界面设计合理、美观，人机交互性好，便于操作。5. 整个三维实验实训过程全部在 3D 环境中进行，三维场景包含治未病中心、治疗室、诊室、生活食材超市、药膳房和品茶坊。6. 支持热更新，可以自动升级较旧的产品版本，自行添加产品详细信息。还允许并行安装，另外还可以指定特定地址更新和安装相应的安装文件夹和安装包类型。并且它还可以通过热更新执行文件管理操作，如移动、删除或复制。可以根据高级首选项目自定义项目，从而创建专业项目。同时可以使用外部工具创建数字签名来确保信息安全和数据壁垒，并导入 XML 和 INI 文件，来进行数据的存储和备份。7. 系统可一键适应不同配置电脑的使用。对于高性能电脑采用高品质画质、对于中等配置电脑采用较好品质画质、对于低配置电脑采用低品质画质，以保证系统运行的流畅度。（须提供功能截图）8. 构建中医特色护理案例库，包括老年人常见体质案例和老年人常见疾病的案例库：如阴虚质、血瘀质、痰湿质、阳虚质、湿热质等案例，并提供老年人常见病证如失眠、更年期综合征、冠心病、高血压、糖尿病、泄泻等常见老年疾病的案例，并将体质与病证结合。（须提供功能截图）9. 系统需包含护士、根据案例病人信息的不同患者三维人物及生动形象的人物动画。10. 构建腧穴按摩、耳穴、艾灸虚拟护理实践模块，分为基本点穴、按摩手法、艾灸方法的基本操练，还有根据案例提供有针对性的中医护理适宜技术。体现基本的按摩手法及方法艾灸方法。11. 包含老年人常见的十四经穴位及耳穴（总穴位个数≥30 个），用于学生对常见穴位实践训练，穴位知识包含定位、归经、主治作用和选穴依据。12. 系统需包含≥6 个体质与病证结合的案例，全部案例以三维场景呈现，建设中医特色医院诊室场景模型，案例模块内容包含案例四诊、耳穴疗法、艾灸、腧穴按摩、食疗、药茶和诊疗记录等。（须提供功能截图）12.1 案例四诊包含护士对患者的望诊、闻诊、问诊、切诊、疾病诊断和学习诊疗记录。采用 PBL 教学法对患者进行询问获取病人信息并作出诊断。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得分和子模块得分。12.2 耳穴疗法在三维诊室进行耳穴选择、穴位知识学习、耳穴辨识、耳穴定位、知识测验和耳穴贴压模拟操作。根据不同案例病症，操作的穴位不同，依次进行不同穴位的模拟训练。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得</p>		

1	01B154	老年人综合评估实训设备	分和子模块得分。12.3 艾灸在三维诊室进行穴位选择、穴位知识学习、穴位辨识、穴位定位、知识测验和艾灸模拟操作。根据不同案例病症，操作的穴位不同，依次进行不同穴位的模拟训练，艾灸方法应至少包含回旋灸和隔姜灸。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得分和子模块得分。12.4 脐穴按摩在三维诊室进行脐穴选择、穴位知识学习、腧穴辨识、腧穴定位、知识测验和腧穴按摩模拟操作。根据不同案例病症，操作的穴位不同，依次进行不同穴位的模拟训练，按摩手法应至少包含指揉法和握拳法，学生可以学习腧穴按摩手法的力度、频率、均匀程度等。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得分和子模块得分。12.5 食疗包含中医食疗方和常见药食同源药材，学生通过选择食疗方、选择食材、采购食材、烹饪制作药膳等操作，学习药食同源相关知识，帮助学生巩固基本知识技能。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得分和子模块得分。12.6 药茶包含药茶方和常见药材，学生通过选择药茶方、选择药材、采购药材、制作药茶等操作，学习制作药茶相关知识，帮助学生巩固基本知识技能。系统记录过程性操作数据，评估操作者在当前模块操作总得分和子模块得分。12.7 案例内容操作结束，系统根据操作者的操作数据给出当前案例操作得分和各模块得分，根据案例内容统计分析学生各方面的胜任力，胜任力包含信息获取能力、疾病诊断能力、分析观察能力、仿真操作能力、专业知识、知识测验和人文沟通能力。根据历史学习记录给出案例得分趋势图。13.管理端包组织机构管理、用户管理、案例管理、学习情况统计。13.1 组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理，可以对学院、专业和班级进行增删改查；13.2 用户管理包含院级管理员、教师管理和学生管理，可以对院级管理员、教师和学生账号进行增删改查，支持对学生进行批量导入；13.3 案例管理支持用户通过该功能进行患者语音生成，支持动态修改病人发音、音量、语速和语调。支持修改案例患者基本信息。支持修改案例中问诊内容，并生成对应的问答语音。可以自行对案例内容进行增加知识学习、测试题、对话等内容；（须提供功能截图）13.4 学习情况统计功能可以查询学生练习记录，支持将练习记录导出到 Excel 文档。对学生操作记录进行统计分析，内容包含胜任力模型，患者基本信息、得分、用时和在练习学生中的名次，包含各模块得分，统计近期总得分趋势。可以查询各模块详情记录，记录状态分为操作错误、未操作和操作正		
---	--------	-------------	--	--	--

			确；（须提供功能截图）服务器：1. 规格：高度≤2U。2. CPU：配置 2 颗处理器，每颗处理器≥20 核心，主频≥2.1GHz，L3 缓存≥27.5MB。3. 内存：配置≥64GB DDR4 RECC 3200MHz，内存槽位最大支持 24 个，支持故障 DIMM 标识隔离、单颗粒数据纠错（SDDC）、内存巡检（Memory Demand and Patrol Scrubbing）、内存地址奇偶检测保护（Memory Address Parity Protection）、内存过热调节（Memory Thermal Throttling）、内存 Rank 冗余热备（Memory Sparing）内存镜像（Memory Mirroring）、设备标记（Device Tagging）、数据加扰（Data Scrambling）。（提供官网证明材料）4. 存储：配置 2 块 960G SSD 2.5 英寸硬盘，硬盘扩展能力：可扩展≥31 个热插拔 2.5'' 硬盘槽位（提供官网证明材料），硬盘扩展能力：可扩展≥20 个热插拔 3.5'' 硬盘槽位+4 个 2.5'' 盘（提供官网证明材料），支持 28*NVME，内置存储：支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔（提供官网证明材料）。5. RAID：配置磁盘阵列卡，缓存≥2GB，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60（提供官网证明材料），且不占用 PCIe 插槽。6. 网卡：板载 2*GE+2*10GE（提供官网证明材料）。7. I/O 扩展：PCI-E I/O 插槽总数：≥10 个，双宽 GPU 槽位≥2 个。8. 集成显卡：显存≥32 MB。（提供官网证明材料）9. 电源：满配冗余热插拔电源，单电源额定功率≥900W。10. 环境温度：长期工作环境温度支持 5~45 度，提供材料证明（提供官网证明材料）。11. 可管理性：可管理和维护性：(1) 集成系统管理处理器支持：风扇监视和控制、电源监控、温度监控、服务启动/关闭、固件更新、日志管理，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；(2) 具有图形管理界面及其他高级管理功能；(3) 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作（提供官网证明材料）；服务器管理软件支持防火墙设置，允许指定用户，IP 地址、MAC 地址、在特定时间段登录管理系统；服务器管理软件支持国产管理芯片。投标厂商需要提供证明材料；投标产品具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位，支持定位到具体部件丝印。投标厂商需要提供白皮书，证明材料。（提供官网证明材料）；投标产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在 WEB 界面，通过部件健康树集		
1	01B154	老年人综合评估实训设备	中清晰的展示每个部件的故障信息。投标厂商需要提供白皮书，证明材料。（提供官网证明材料）；投标服务器管理软件支持通过 CLI、Web 和 Redfish 接口将 BMC、BIOS、RAID 卡的所有配置以配置文件的方式导出和导入（提供官网证明材料）。12. BIOS：支持中文 BIOS 界面，提供中文界面截图（提供官网证明材料）。13. 售后：质保 3 年 7*24 小时厂家免费质保服务。		

2	01B155	日常生活能力评估展板及步行测量工具	一、日常生活能力评估展板：1. 主要功能：用于日常生活能力评估。需配备展板、挂钩及标识。2. 技术要求：2.1 折叠取物器：铝合金，长度： $\geq 83\text{cm}$ 。2.2 穿衣柜：尺寸 $\geq 300 \times 300 \times 300\text{mm}$ ，优质布，高密度海绵。2.3 穿扣器：长度 $\geq 170\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。塑料。2.4 拉链辅助器：长度 $\geq 150\text{mm}$ 。塑料。2.5 穿袜器： $\geq$ 长 $260\text{mm} \times$ 宽 $230\text{mm}$ ，厚度 $10\text{mm}$ ，塑胶板+尼龙布。2.6 记忆牙刷：直径 $\geq 25\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，长 $\geq 270\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，聚合物材质。2.7 长柄梳子：PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，长度范围 $\geq 350\text{mm}$ ，不大于 $700\text{mm}$ 。2.8 展板：尺寸： $\geq 120 \times 80 \times 3\text{cm}$ ；材质：不锈钢。二、步行测量工具：1. 主要功能：测量老年人步行状况，步行实验用。2. 技术要求：2.1 $\geq 6\text{m}$ 绿色背胶地贴；2.2 具有刻度显示。	套	4
3	01B156	高龄者模拟体验装置	每套配置如下：1. 每组设备内含：1.1 脚部固定物一组，含：1.1.1 鞋型支撑物 $\geq 2$ 件 1.1.1.1 踝关节开口：约 $200\text{mm}$ ，脚掌处开口：约 $120\text{mm}$ 1.1.1.2 材质：弹性布料，外加魔鬼毡黏扣带 1.1.1.3 穿戴后使脚踝关节行动较不灵活 1.1.2 脚踝固定板 $\geq 4$ 片 1.1.2.1 尺寸：约长 $200\text{mm}$ ，宽 $\geq 75\text{mm}$ 1.1.2.2 依脚踝弧度造型塑料制硬板，脚踝两侧各一片，附加魔鬼毡黏扣带以固定脚踝 1.2. 脚部四格式加重物 $\geq 2$ 个 1.2.1 尺寸：约长 $400\text{mm}$ ，宽 $\geq 150\text{mm}$ 1.2.2 材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带 1.3. 膝盖支撑物 2 件 1.3.1 尺寸：约长 $900\text{mm}$ ，宽 $\geq 350\text{mm}$ 1.3.2 材质：弹性布料，并以魔鬼毡黏贴方式固定 1.4. 拐杖 1 支 1.4.1 材质：铝制 1.4.2 可五段式调整，可折叠收纳 1.5. 手腕三格式加重物 $\geq 2$ 个 1.5.1 尺寸：约长 $300\text{mm}$ ，宽 $\geq 150\text{mm}$ 1.5.2 材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带 1.6. 肘部支撑物 2 件 1.6.1 尺寸：约长 $740\text{mm}$ ，宽 $\geq 160\text{mm}$ 1.6.2 材质：弹性布料，以魔鬼毡黏贴方式固定 1.7. 背心 1 件供模拟体验者穿着，为考虑安全，背面需印有「高龄者模拟体验中」字样 1.8. 身体加重物 $\geq 4$ 个材质：铁制金属加重物，外包一般布料 1.9. 模拟老化眼镜 $\geq 1$ 付 1.9.1 镜片设计留置四方形较清楚窗口，具模拟视线窄化效果 1.9.2 材质：软质压克力，镜片具窗口模拟黄化效果 1.10. 模拟驼背弹性带 1 条：模拟带可从脖子两边下拉至膝盖束缚，模拟老人暂时性驼背效果（须提供相应功能彩页证明） 1.11. 棉制白布手套 1 双：材质：棉质；规格：均码。 1.12. 半截式弹性手套 1 双材质：棉质弹性布；规格：均码。 1.13. 补强用魔术贴布 1 条。尼龙/涤纶，钩面/毛面，宽 $2.5\text{cm} \times$ 长 $10\text{cm}$ 。 1.14. 小钱包 1 个：尼龙/PU 皮，三折式，带卡位， $10 \times 8\text{cm}$ 。 1.15. 手提箱 1 个：ABS 塑料，硬壳，约 $36\text{L}$ 容量。 1.16. 穿戴教学视频 1 份 1.17. 须提供“高龄者模拟体验装置”符合国家最新标准要求，由国家第三方检测机构出具的测试报告。	套	2
4	01B157	半身麻痹模拟体验装置	每套配置如下：1. 每组设备内含：1.1 拐杖一支 1.1.1 材质：铝制；1.1.2 可五段式调整，可折叠收纳。1.2 脚部模拟器一件 1.2.1 尺寸：约高 $290\text{mm}$ ，脚底长 $\geq 230\text{mm}$ ，模拟器上开口： $230\text{mm}$ ，脚掌处开口： $\geq 100\text{mm}$ ；1.2.2 材质：玻璃纤维；1.2.3 三条魔鬼胶黏扣带，用来固定小腿、脚踝及脚掌；1.2.4 穿戴后使膝关节及脚踝关节行动较不灵活。1.3 腰部支撑带 1.3.1 尺寸：约长 $1350\text{mm}$ ，宽 $\geq 230\text{mm}$ ；1.3.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内里为防滑材质，加强腰部固定。1.4 肘部支撑带一件 1.4.1 尺寸：约长 $400\text{mm}$ ，宽 $\geq 320\text{mm}$ ；1.4.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内有护肘垫一片。1.5 背心一件均	套	2

			码, 160-180 通用。供体验者穿着, 为考虑安全, 背面需印有「中风者模拟体验中」字样。1.6 束缚手套一只棉质, 均码。可将五只手指以弹性束缚方式蜷曲至靠近掌心处, 模拟手部麻痹状态。1.7 内附穿戴教学视频 1 份。1.8 携带收纳箱一个。ABS 塑料, 30L 容量。		
5	01B158	老年能力评估设备	一、物品：1.养老服务评估包办公用品包含：内含写字板1块、文具袋1个（内含常用文具-签字笔2支、铅笔1支、铅笔笔芯1盒、橡皮擦1个、红笔1支、小订书机1个、订书钉1盒）、印泥1盒、5号电池2个。写字板：塑料，A4尺寸； 文具袋：涤纶，20×15cm； 签字笔：塑料，黑色/蓝色，0.5mm； 铅笔：木质，HB； 铅笔笔芯：金属/塑料盒装，HB，10支； 橡皮擦：PVC，3×2×1cm； 红笔：塑料，0.5mm； 小订书机：金属，标准订书钉； 订书钉：金属，24/6, 100枚； 印泥：塑料盒，红色，4×2cm； 5号电池：碱性，1.5V； 2.养老服务评估包评估员卫生防护用具包含：口罩1包、手套1双、抑菌免洗手液1瓶。口罩：无纺布，三层防护，耳挂式；成人口罩，1包10个；手套：乳胶，中号； 抑菌免洗手液：塑料瓶，60ml。3.基础数据测量评估用具包含：体温枪1个、医用胸表1个、测量皮尺1个、血压仪1个。体温枪：ABS塑料，数字显示，测量范围32-43℃； 医用胸表：金属/塑料，挂绳，60秒刻度；测量皮尺：玻璃纤维，150cm； 血压仪：尼龙袖带，机械表式，压力范围0-300mmHg。4.日常生活活动评估用具包含：助食勺子1个、助食筷1双、助食碗1个、斜口杯1个、仿真食物1套、简易穿衣板1个、记忆牙刷1个、长柄梳子1个、剃须刀1个、一次性手套1包、毛巾1条。助食勺子：不锈钢/硅胶，长柄，20cm； 助食筷：不锈钢/塑料，防滑，22cm； 助食碗：密胺，防滑底座，500ml； 斜口杯：密胺，300ml，单侧高缘； 仿真食物：PVC，多种食物造型；简易穿衣板：塑料，40×30cm； 记忆牙刷：塑料，软毛，标准尺寸； 长柄梳子：塑料，25cm； 剃须刀：塑料，安全刀头； 一次性手套：PE，中号； 毛巾：纯棉，30×30cm；5.精神状态评估用具包含：仿真食物1套、老人手表1块、国旗1个、画钟测验示例图1个、时钟模型1个、认知功能评估记录表1包。仿真食物：PVC，多种食物造型； 老人手表：塑料，数字表盘，12小时制； 国旗：纸质，10×15cm；画钟测验示例图：铜版纸，A4； 时钟模型：塑料，可拨动指针，直径15cm； 认知功能评估记录表：纸质表格，A4；6.感知觉与沟通与社会参与评估用具：包含：数字卡片1套、视力测量工具卡1套、数字时钟1个、人物识别卡片1套、职业识别卡片1套。数字卡片：铜版纸，10×15cm，0-9数字； 视力测量工具卡：纸质，20×30cm，标准视力表； 数字时钟：塑料，电子显示，12小时制； 人物识别卡片：铜版纸，10×15cm，常见人物； 职业识别卡片：铜版纸，10×15cm，常见职业。二、设备：电脑 1. 内存：≥16G DDR5 5600MHz，最大支持64G，≥2	套	6
5	01B158	老年能力评估设备	个独立内存插槽以方便扩展； 2.硬盘：≥1TB M.2 NVMe 固态硬盘； 3.音频：立体声扬声器、集成数字麦克风； 4.摄像头：≥720P 高清摄像头，自带物理防窥拨片以保护隐私； 5.输入设备：全尺寸防泼溅键盘，一键启动≥5个应用程序/网站/文件（提供功能截图）； 6.显示屏：≥16 英寸 300 尼特防眩光高清屏，分辨率 1920x1080； 7.接口：≥4 个 USB 接口（其中 Thunderbolt 4 接口≥2 个）； 1 个 HDMI 视频接口； 1 个立体声耳机/麦克风组合插孔； 标配 1 个 RJ-45 网口； 8.电源：≥56W 聚合物电池； 9.系统：出厂预装正版 win11 操作系统； 10.机身和外观：全金属机身（A/C/D），支持 180 度开合，重量≤1.74KG，厚度≤17mm； 11.服务：提供生产厂商整机一年标准保修服务，为保障售后服务质量投标时提供厂商售后服务承诺函。二、CGA 老年人能力评估系统 1.系统问卷内容包含以下内容：一级指标共 4 个，包		

			括自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉与社会参与；二级指标共 26 个，包括自理能力 8 个二级指标，基础运动能力 4 个二级指标，精神状态 9 个二级指标，感知觉与社会参与 5 个二级指标，符合《老年人能力评估规范》国家标准。2. 系统可以支持多机构管理，每个机构有自己独立的机构管理账号。3. 在每个独立的机构下，机构管理员可以创建团队，并对团队内的成员进行增删改查。4. 以团队形式为老年人开展能力评估，开展评估工作的团队可至少配置 5 名专/兼职评估人员。5. 填写评估问卷完成之后，需要完成评估相关人员的签字，系统可以自动生成评估报告，形成老年人能力评估报告，并导出为 PDF 文件，同时也支持导出问卷。6. 用户列表可以支持手机号、姓名、身份证号等关键信息的查询。7. 可以查看用户的评估历史记录，查看每次评估的问卷数据以及评估结果，可以支持导出评估问卷数据和报告结果。8. 系统可以支持电脑端和平板端使用。9. 内置老年人功能性体适能评估系统，共有一级指标 6 个，包括年龄、身体形态、身体(力量、平衡功能和柔韧性)。二级指标共计 17 个，年龄包括 3 个二级指标；身体机能包括 1 个二级指标；身体素质包括 7 个二级指标。10. 在开展老年人功能性体适能之前，需要先开展运动前风险筛查和疾病史调查问卷。运动前风险筛查问卷包含有病史、症状、相关健康问题以及心血管风险因素；疾病史调查问卷包含疾病名称、患病时间、用药时间、用药名称、用药剂量、疾病控制情况和备注。11. 当运动前风险筛查和疾病史调查不满足体适能评估要求时，系统会跳出弹框进行提醒。12. 系统可以根据问卷自动判定是否适合做 CGA 老年人能力评估：有多种慢性疾病，多种老年问题或老年综合征，伴有不同程度的功能损害，能通过 CGA 和干预而获益的衰弱老年患者适合做；而健康老人或严重疾病的患者（如疾病晚期、严重痴呆、完全功能丧失）不适合做 CGA。不适合做的老年人系统会进行弹窗提醒。13. 系统会根据老年人能力评估结果提供针对性的干预方案，包含有营养干预和运动干预。营养干预包含有饮食建议和两套食谱推荐；运动干预包含有运动建议，并提供有氧运动、抗阻运动、柔韧性训练、平衡练习的训练方法(频次、时间、强度、运动项目)。14. 系统内置老年人常见的问卷评估表，包含有老年抑郁调查表(GDS)、老年患者骨质疏松风险评估表、肺炎严重度指数、肿瘤治疗后生活质量评价表(FACT-L)、肺癌患者生活质量评估(EORTC QLQ-LC13)、帕金森调查表(NMSS)、老年听力障碍量表 HHIE (筛查版)、老年口腔健康评价指数(GOHA)、老年痴呆症患者随访服务记录表、中老年人健康管理随访表、老年人中医健康管理随访服务记录表、老年人随访服务记录表。		
6	01B159	电动病床及配套设备	一、电动病床：1. 基本要求：电动病床基本操作，具备整体升降、背部升降、腿部升降等功能，操作面板为手持操纵器（悬挂式操纵器），位于头端护栏内外侧，护栏为四片式 ABS 可升降安全护栏。2. 性能指标：2.1 床体长度：整体长度 $\geq 2200\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；2.2 床体宽度： $\geq 900\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；2.3 床体升降高度（是指地面到床板高度）：（1）床体升降最高度： $\geq 650\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；（2）床体升降最低度： $\geq 480\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；3. 产品尺寸： $\geq 2200\text{mm} \times 900\text{mm} \times (480-650)\text{mm} \pm 10\text{mm}$ （床面不含护栏宽度）。4. 背部倾斜度： $0^\circ - 75^\circ \pm 5^\circ$ ，膝部倾斜度： $0^\circ - 45^\circ \pm 5^\circ$ ；5. 配置清单；5.1 高档床体 1 张；材质：电动病床床框架采用碳钢金属 $30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$ 矩形管材焊接成型；焊缝均匀，坚固耐用。规格：尺寸为 $2200\text{mm} \times 900\text{mm}$ 。床面高度可在 $480\text{mm}$ 至 $650\text{mm}$ 之间电动调节。5.2 ABS 四片护栏 1 套；材质：护栏主体采用高强度 ABS 工程塑料，韧性好，耐冲击，不易碎裂。升降机构为金属材质，确保稳固可靠。规格：定制，四片式设计，可独立升降。护栏高度符合医用安全标准，升起后可有效防止病人跌落，放下时不突出床沿，方便医护人员操作。5.3 ABS 高档床头/床尾 1	套	6

			套；材质：面板采用高强度 ABS 工程塑料，一体成型，表面光滑易消毒。内部或框架为金属结构，与床体牢固连接。规格：定制，设计与床体同宽，外观美观。床头板可能集成有床头灯、插座等功能的安装位（根据具体设计），床尾板结构简洁。5.4 中控刹车静音轮 4 个；材质：轮架为优质金属，轮子为高弹性、耐磨的聚氨酯（PU）或类似静音材质。规格：直径通常为 125mm 或 150mm。配备中央刹车系统，踩下后可同时锁定所有轮子的转向和滚动，确保床体稳定。移动时静音效果良好。5.5 手控器 1 个；材质：外壳为 ABS 工程塑料，按键为硅胶或软质塑料，耐用且手感清晰。规格：标准控制器，悬挂式设计，线缆足够长，可在床头护栏内外侧操作。面板标识清晰，具备控制背部升降、腿部升降、整体升降等功能的按键。5.6 电机 1 套； 材质：外壳通常为高强度金属（如铝合金或钢制），内部核心为纯铜线电机。规格：医用级低噪音直流电机，通常为 24V 或 36V 安全电压。5.7 床垫 1 套；材质：床垫采用半棕半绵床垫，天然机压环保椰棕+海绵，外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形，具透气、透湿、防霉、耐磨作用，带拉链可灵活拆卸，弯折。规格尺寸：与床板尺寸匹配，通常约为 1900mm * 900mm（长度略短于床体）。厚度约 60mm。5.8 可调节输液架杆 1 根；材质：杆体：优质不锈钢或高强度铝合金，轻便且耐腐蚀。底座/挂钩：金属材质，表面镀铬或喷塑处		
6	01B159	电动病床及配套设备	理。规格：类型：可拆卸式或固定插孔式。调节方式：螺旋式或按压式高度调节。调节范围：高度可调，最低高度通常 $\leq 1500\text{mm}$ ，最高高度通常 $\geq 2100\text{mm}$ 。二、床旁桌、床旁椅、可升降折叠病床护理桌；1. 适用场所：医院、养老院、病房。2. 技术要求：床旁桌与护理床配套，附有抽屉、柜子，配有万向轮；床旁椅、病床护理桌与床的色调一致。床旁桌规格： $\geq 480*490*765 \pm 3\text{mm}$ ；材质：工程塑料 ABS 材质床旁椅规格： $\geq 615$ （满外 680）*560*400/880（mm）；材质：钢制。可升降折叠病床护理桌：规格： $\geq 800*400*670/1000\text{(mm)}$ ；材质：免漆板&烤漆钢管。三、床上用品：1. 主要功能：用于基础照护技能训练。2. 技术要求：2.1 枕芯：规格： $\geq 60\text{cm} \times 40\text{cm}$ （填充物为高弹棉等）；材质：填充物：丝棉。外套：纯棉或棉混纺面料。2.2 枕套：规格： $\geq 75\text{cm} \times 45\text{cm}$ ；材质：纯棉或棉混纺面料。2.3 床单：规格： $\geq 250\text{cm} \times 180\text{cm}$ ；材质：纯棉或棉混纺面料。2.4 被套：规格： $\geq 250\text{cm} \times 170\text{cm}$ ；材质：纯棉或棉混纺面料。2.5 被子：规格： $\geq 250\text{cm} \times 170\text{cm}$ 。材质：填充物：丝绵；外层面料：纯棉或涤棉混纺面。四、床上用品其他套件。主要功能：用于基础照护技能训练。含床褥、中单、床头卡或床尾卡、护理级别标记、腕带、病员服、床刷或扫床巾、一次性中单、便盆等。1. 床褥：规格： $\geq 190\text{cm} \times 90\text{cm} \times 8\text{cm}$ ；材质：内芯：高密度阻燃海绵或丝绵。外套：纯棉或棉混纺面料。2. 床单：规格： $\geq 80\text{cm} \times 150\text{cm}$ 。材质：涤纶或棉纶面料+TPU/PVC 复合涂层。3. 床头卡/床尾卡：规格：标准尺寸，约 A5 大小（约 21cm × 14.8cm）。材质：卡体：PVC 塑料或亚克力。信息插槽：设计为可插入/更换打印纸的结构，方便学生反复填写、更新模拟病人信息。4. 护理级别标记：规格：小型卡片或贴纸，与床头卡配套或独立设计。材质：卡式：彩色 PVC 或亚克力，通过不同颜色（如特级护理红色、一级护理绿色）进行区分。贴纸式：可移除背胶纸，方便在床头卡或指定位置粘贴和更换，不留残胶。5. 腕带：规格：可调节长度，约 25cm~30cm，宽度 $\geq 2\text{cm}$ 。材质：PVC 材质。6. 病员服（住院服）：规格：均码或分 S/M/L 码。材质：混纺面料或纯棉平纹布。7. 床刷或扫床巾，床刷：刷头材质：猪鬃或软质尼龙刷毛，柔软不伤床单位。刷体材质：PP 塑料，轻便耐用。扫床巾：规格： $\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$ 。材质：超细纤维布。8. 一次性中单，规格： $\geq 60\text{cm} \times 90\text{cm}$ ，材质：流延膜（PE		

			膜)或无纺布覆PE膜。9.便盆:规格:标准成人尺寸。材质:聚乙烯(PE)塑料。		
7	01B160	移动多功能检查仪	<p>一、总体要求: 1、产品由非拆卸式智能检测设备主机和相关医用级检测设备共同集成,至少应包括12导标准心电图、心率、血氧、脉率、无创血压、体温、血糖、中医体质辨识系统等检测功能,内置离线第二代身份证读卡器,实现居民注册,能实现检查数据自动采集、存储、处理、传输、单项和多项检查检测数据打印功能,具备高集成、易操作、便携带、高稳定等特点。2. 主机本身具有一定的收纳功能,至少可以放置血压、血糖、血氧、脉率、体温检测设备。(提供图片说明) 3. 主机具有独立的电池仓,可以拆换电池。主机具有至少3个usb接口,至少含有5个实体按键(提供及图片说明) 4. 操作系统 Android7.0以上; 存储容量不小于10GB,运行内存不小于1GB; 内置高清摄像头,屏幕尺寸≥10寸,支持多点触摸操作,屏幕分辨率≥1280×800; 电池容量不小于8800mAh。整机重量小于7KG(提供规格书) 5. 主机应具蓝牙数据传输,4G、WIFI、有线以太网等网络互联方式。(提供图片说明) 6. 内置第二代身份证读卡器,可离线读取身份证信息,包括头像、身份证号码、姓名、性别、出生年月日、地址等;(提供图片说明) 7. 主机有盖,保护屏幕不被外力压。有把手,可以方便拎走。(提供图片说明) 8. 显示屏必须与主机整合在一起。为方便查看数据,设备摆放桌面时,屏幕角度可调。(提供图片说明) 9. 设备放置桌面,支撑面积不小25cm*18cm(提供图片说明) 10. 通过选择检测结果新建居民检测报告,并可查阅历史检测报告,支持离线工作。11. 单项检测页面可以列出最近检测历史,并可识别出异常检测数据和数据传输状态。(提供软件截图说明) 12. 通过刷身份证快速切换或建立新居民,进行快速测量体检。13. 通过软件设置开关,可以自由扩展检测项目,如扩展血氧,体温,尿常规,尿酸,总胆固醇,胎心等检测项目。(提供软件截图说明)。14. 主机硬件本身具有国内医疗器械注册证。二、心电检测性能: 1. 符合国家标准; 2. 导联选择: 为标准十二导联,包括I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1~6,并且具有十二导联同步采集,十二导联同步记录的功能; (提供第三方检测机构出具的检测报告)。3. 支持穿戴式方式测量心电图; (提供第三方检测机构出具的检测报告)。4. 时间常数: ≥3.2秒; 5. 定标电压: 1mV,误差不超过±2%; 6. 自带并提供自动诊断结果功能; 自动区分正常和异常心电图; 以及分析10~300秒心电图功能; (提供第三方检测机构出具的检测报告)。7. 提供非贴片式电极且能反复使用; 8. 保存: 具备保存PDF/JPEG/BMP/FDA-XML/EM-XML/SCP/BKG/DICOM等格式的文件。(提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>	台	6

7	01B160	移动多功 能检查仪	9. 具备起搏检测功能，且起搏灵敏度可调，具备心电导联脱落提示和心拍提示音功能；(提供第三方检测机构出具的检测报告)。10. 记录模式：具有手动方式或自动方式以及长时间节律导联记录功能。11. 增益：1. 25 mm/mV、2. 5 mm/mV、5 mm/mV、10 mm/mV、10/5 mm/mV、20/10 mm/mV、20 mm/mV、40 mm/mV、AGC（自动）增益九个档，转换误差范围不超过±2%。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。12. 走纸速度：5 mm/s, 6. 25 mm/s, 10 mm/s, 12. 5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s 六档，误差范围不超过±2%。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。13. 输入阻抗：≥50MΩ（提供第三方检测机构出具的检测报告）。14. 耐极化电压：±400 mV。15. 共模抑制比：>100 dB，开启交流滤波时>120dB（提供第三方检测机构出具的检测报告）。16. 输入回路电流：≤0.05 μA（提供第三方检测机构出具的检测报告）。三、心率测量：1. 心率监测范围：不小于10bpm~300bpm。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。2. 心率测量误差：30~300bpm，最大允许误差为±1或显示值的±1%，两者取大值。（提供第三方检测机构出具的检测报告）。四、血糖测量：1. 最小加样量：≤0.7 μL；2. 检测样本：新鲜的末梢毛细血管全血；3. 测量范围：1. 1mmol/L~33. 3mmol/L；4. 检测时间：每次检测所需时间≤5秒；5. 检测精度：当血糖测值在<5.5mmol/L时，精密度 SD<0.42mmol/L；当血糖测值在>5.5mmol/L时，精密度 CV<7.5%；五、无创血压检测：1. 测量范围：不小于0~270mmHg。2. 测量精度：平均压测量误差±5mmHg之内、标准偏差±8mmHg之内。3. 测量分辨率：1mmHg。六、血氧饱和度测量：1. 测量方式：指夹式。2. 测量精度：在70%~100%范围内，测量误差±2%以内。3. 标准要求：符合《YY 0784-2010 医用电气设备 医用脉搏血氧仪设备基本安全和主要性能专用要求》。4. 测量范围：30~250bpm。5. 测量精度：监测误差为±2bpm或±2%，两者取最大；七、体温测量：1. 测量范围：35°C~42°C。2. 测量精度：35°C~42°C范围内，测量误差不超过±0.2°C。3. 分辨率：0.1°C。4. 感温部：非接触式红外线传感器。八、长时程动态心电参数：1. 符合 YY0885-2013、GB9706.1-2007、YY0505-2012 等国家和行业标准；2. 导联选择：支持单导联测量模式；3. 采样率：不低于 500Hz；4. 动态输入范围：±300mV；5. 输入阻抗：≥20MΩ；6. 增益准确度：≤5%；7. 系统噪声：≤30uVp-p；8. 计时准确性：<30 秒（24 小时总误差）；9. 心率测量范围：30bpm~300bpm；10. 数据传输：可通过蓝牙连接查		
7	01B160	移动多功 能检查仪	看实时数据，也可以通过PC端导出全量数据进行分析；11. 电源类型：可充电锂电池，单次充电续航（单次充电连续记录采集）≥15天；12. 电极类型：采用一次性标准通用电极片；13. 事件记录：可通过机身按键进行手动事件标记；14. 存储容量：每秒存储125个数据，仪器本身应可存储至少30天（720小时）的记录数据。15. 共模抑制比：≥95dB；16. 防水等级：≥IP67；		
8	01B161	工作台(带 轮子)	1. 尺寸：≥2000mm×800mm×750mm；2. 材质：不锈钢；3. 双层，有柜子，配万向轮。	张	4
9	01B162	触摸式终 端设备	1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾≥16 小时，支架外观无锈迹；整机电磁干扰 ITE 符合国家最新标准。2. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸≥86 英寸；DLED 背光源；图像分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；整机支持 1. 07B(10bit) 色深，显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥95%。3. 采用红外触控方案，支持手指和不透明物体书写，	套	1

			Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持≥55 点触控，光标移动速度≥150 帧/秒，触摸分辨率：32768×32768；书写定位精度：±0.1mm。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 4. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；可无损播放 4K 片源；支持 4K(3840×2160)超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率≥1800 线。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 5. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统≥Android14，与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM≥4G, ROM≥32G。6. OPS 接口采用标准 80pin, CPU≥i5, intel 代数≥12 代。RAM≥8G DDR4, ROM≥256G 固态。预装正版激活 Win10 及以上系统和 office 办公软件；具有独立非扩展的接口，USB≥6, Type-C≥1, mic in≥1, line out≥1, DP OUT≥1, HDMI OUT≥1, RJ45≥1。7. 整机内置≥3200 万像素摄像头，支持 3D 降噪，支持环境色温感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。8. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径≤1.6mm；内置≥2.2 声道音响，总音腔体积≥2L，总额定功率≥72W。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 9. 整机声音：支持声音模式选择、按键音开关、扩音模式开关、人声增强、平衡、重置全部声音设置，声音模式支持七段式均衡器调节，平衡调节调整范围≥20 级。支持一键重置全部声音设置，用于声音设备的快速调整初始化。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 10. 整机内置≥8 路麦克风阵列，支持≥14m 拾音。11. 整机前置物理按键≤3 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。12. 整机前置具备至少 3 路 USB3.0, 1 路 Type-C, 1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB		
9	01B162	触摸式终端设备	接口支持智能切换。13. 整机提供侧置至少 1 路 Touch USB, 1 路 USB3.0, 2 路 HDMI 输入（其中 1 路 HDMI 支持 ARC），1 路耳机输出，1 路 RJ45 以太网口，1 路串口（RS232）。14. 整机内置≥WiFi6 模块，整机蓝牙支持 Bluetooth≥ 5.4 标准，支持一网通功能。15. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式≥三种：NFC、人脸信息、密码等；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 16. 整机内置 NFC 模块支持一碰投屏功能；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，具有 NFC 锁的设置选项，包括卡信息录入、卡信息删除、卡信息导入/导出，支持自定义 NFC 卡名称，整机可记录≥200 个 NFC 卡的信息。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 17. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。18. 整机支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼、无六种模式，其中，自定义护眼模式支持纹理选择，分别支持选择水纹、木纹、花纹、石纹，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 19. 整机支持色觉优化模式，提升对色弱、色盲人群的色彩感知度，包含红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度模式四种选项，支持在 Windows、Android 和信创系统下全通道运行。其中红/绿滤镜适合红色弱、红色盲，绿/红滤镜适合绿色弱、绿色盲，蓝/黄滤镜适合蓝色弱、蓝色盲。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 20. 整机支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、		

			更多、返回等；更多菜单可支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 21. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能，侧边栏隐藏后可根据需要，通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 22. 整机支持地震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 23. 整机支持动态批注，启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。 <b>(提供具有第三方检测机构出具的检测报告)</b>		
10	01B163	洗漱台及淋浴花洒套装	一、洗漱台:1. 产品颜色：珍珠白；2. 产品材质：由多层板，高清银镜，铝合金拉手，陶瓷盆，不锈钢铰链构成；3. 浴室柜尺寸： $\geq$ 650mmX700mm；4. 洗手台尺寸： $\geq$ 700mmX490mmX480mm；5. 配备高清平光镜，镜子尺寸： $\geq$ 550mmX700mm。二、淋浴器花洒套装 1. 材质：由高分子环保材料，不锈钢，ABS 等材料制成；2. 颜色：亮银色或其他；3. 冷热水控制类型：单把双控；4. 花洒支架类型：可旋转带升降；5. 安装方式：壁挂式。	套	1
11	01B164	马桶及扶手	一、马桶：1. 产品材质：陶瓷本体，PP 盖板；2. 冲水方式：喷射虹吸式；3. 尺寸： $\geq$ 375X675X680MM；4. 最小坑距： $\geq$ 305MM；5. 一级节水能效，稀土抗菌釉面。二、马桶扶手（2个）1. 材质：不锈钢龙骨、 $\geq$ 3mm 不锈钢底座。2. 内衬龙骨：不锈钢 $\geq\phi$ 28 管，两头不锈钢垫片满焊处理。3. 外层材料：采用 $\geq\Phi$ 35*3.5mm 纯黄色 ABS 或者尼龙原装环保料，外表面只有 $\geq$ 6 条防滑颗粒，并且面管两端人工倒角，使用中安全舒适避免划伤。4. 规格为盖外尺 $\geq$ 700*700mm。	套	1
12	01B165	治疗车	1. 主要功能：用于盛放照护物品。2. 技术要求：2.1. 材质：不锈钢或防腐塑钢；2.2. 尺寸： $\geq$ (60~80) cm $\times$ (40~50) cm $\times$ 85cm；2.3. 上部带抽屉，静音滑道，抽拉灵活无噪声。配污物桶或污物盆。配置四个静音耐磨万向脚轮。	辆	8
13	01B166	视力表灯箱	1. 测试距离： $\geq$ 2.5 米；2. 输入电压： $\geq$ 12V；3. 功率： $\geq$ 18W；4. 外框尺寸： $\geq$ 600*280*10mm；5. ABS 转角圆滑设计，配有开关、电源线插头、背面挂孔。	套	1
14	01B167	听力检测音叉	专业铝合金医用音叉，C 调医用听力检测；包含 128HZ 音叉；512HZ 音叉。	套	1

15	01B168	心电图机	<p>一、标准配置：1、主机：1台（含充电电池1块）；2、含抗除颤电击保护的一体化导联线：1根；3、肢体电极：≥4个；4、胸电极：≥6只；5、电源线：≥1根；6、地线：≥1根；7、心电图热敏记录纸≥1卷；8、保险管：≥2支。</p> <p>二、主要技术指标及基本参数：1、导联：标准12导联，12导联同步采集；2、配≥7英寸彩色液晶，全键盘操作，可同步显示、记录≥12导心电波形；3、具有自动分析功能，中文菜单及结果分析；4、能快速输入医院名称、患者姓名/性别/年龄，支持拼音和五笔中文输入；5、具有强抗干扰能力，精确起搏脉冲识别；6、12导波形显示和250个病例存储（可SD卡扩展）；7、RR间期监测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出；8、具有冻结功能，可以冻结前后12秒心电波形并回放；9、自动检测并触发打印心律失常心电报告；10、可支持条码扫描快速录入患者信息（可选购）；11、支持2分钟无操作指示自动关机（在使用直流的情况下）；12、内置可充电锂电池，电池充满电能连续记录200份心电图以上；13、高分辨热敏打印（支持210mm*20m卷纸或210*140mm折叠纸）；14、可设置选择5秒-12.5秒心电图自动记录；15、具有手动、自动、节律、储存四种工作模式，适合各种工作状况要求；16、滤波器：自适应漂移滤波器，交流滤波50Hz/60Hz，肌电滤波器25Hz / 45Hz；17、输入回路：浮地输入方式，具备抗除颤效应；18、输入阻抗：≥50MΩ；19、频率响应：0.05-160Hz (-3db)；20、输入回路电流：≤0.05uA；21、噪声电平：≤15uVp-p；22、耐极化电压：≥±620mV；23、共模抑制比：≥120dB（加滤波器）；24、时间常数：≥3.2s；25、患者漏电流：&lt;10uA；26、灵敏度：≤20uVp-p；27、道间干扰：≤0.5mm；28、采样率：12Bit/1000Hz(1ms)；29、定标电压：1mV(±2%)；30、灵敏度选择：自适应，2.5, 5, 10, 20, 40 (mm/mV)；31、走纸速度：6.25 mm/s、12.5 mm/s、25mm/s、50 mm/s；32、记录通道：3+3、6、6+1、12；33、通讯接口：标配USB/UART接口，USB主机接口支持网络传输、外接U盘和USB打印机（可选配）；34、允许重新修改患者信息；35、安全类别：IEC I类CF型（符合GB9706.1-2007）；36、拥有13485认证；37、电源：宽电压可适应110-220v, 50/60hz；38、产品必须通过：IEC60601-1（GB9706.1-2007）通用安全要求；IEC60601-2-25（GB10793-2000）心电图机安全专用要求；EN-60601-2-51（YY1139-2000）单道和多道心电图机。</p>	台	2
----	--------	------	---	---	---

16	01B169	自动体外除颤器 AED 训练机	<p>一、主机物理规格/性能：1. 整机重量（含电池、电极片）≤1.9Kg。2. 设备具备便携把手，具备高便携性。3. 主机寿命≥10 年。4. 最大工作电流：≤500mA。5. 关机电流：≤10uA。6. 防水防尘等级：IP55 具有优异的抗跌落性能。7. 设备六面可承受≥1.6 面抗跌落冲击。二、电极片，1. 支持成人/小儿通用电极片。2. 电极片上具有电极片粘贴方式示意图。3. 主机上有电极片粘贴位置动画提示。4. 电极片可重复使用、可更换，要求线缆不换，仅仅换电极片，节约用户成本。三、电池；1. 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本。2. 电源适配器规格：AC：100~240V DC：12V 1A。四、屏幕/操作；1. 主机具有 7 寸彩色显示屏，支持动画指导用户执行急救操作。2. 最高支持 4 种语言配置，包含中英文，支持一键快速切换。3. 具有语言记忆功能，开机默认使用上一次操作的语言。4. 支持按键开机。5. 具有状态显示栏，可模拟显示正常状态。五、遥控器：1. 通过无线红外线方式与主机之间传输指令。2. 可适配各品牌 7 号电池（AAA）。3. 可通过遥控器的音量键，调节音量。4. 最大音量≥90dB。5. 按钮选择功能须具有模拟：电极片接好模式、电极片未接好模式、除颤模式、不除颤模式等功能。6. 可遥控训练机播放/停止播放动画。7. 可近距离遥控多台培训机。六、仿真内容；1. 培训机应仿制真正除颤仪（AED）主机，按键、显示屏及外型、尺寸与真机一致。2. 培训机本身没有电流输出，但可模拟真正 AED 的各项操作。3. 内置 6 种情景模式，并可通过遥控器选择键切换。4. 可配置 30:2 和 15:2CPR 模式，并可通过遥控器切换键一键切换。</p>	台	2
----	--------	--------------------	--	---	---

17	01B170	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1.正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2.采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3.采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）5.采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6.读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7.搭配不低于 200W 摄像头二、屏幕要求 1.显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16:9；2.分辨率：≥1920*1080；3.亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4.可视角度：U/D/R/L(CR&gt;10)：89 / 89 / 89 / 89；5.对比度：≥3000:1；6.液晶屏显示色彩：≥16.7M colors；7.采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms；三、系统要求 1.主板芯片不低于四核，频率不低于 1.8GHz；RAM 不低于 2GB，ROM 不低于 16G；2.操作系统 Android 7.0 以上；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）四、网络要求 1.有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2.无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3.支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1.具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1.音频格式：MP3/WMA/AAC；2.视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3.图片格式：jpeg, png, gif, bmp.七、人脸识别 1.支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3.支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1.动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2.相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3.动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（需提供权威机</p>	台	1

17	01B170	智慧班牌机	构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)4. 多模式自动切换功能, 班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式, 需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等; 5. 巡课功能, 支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息, 如正常、迟到、请假、缺卡等, 内置签到日历功能, 学生或者老师可以查询以往的签到信息; 7. 动态课表, 以时间轴形式展示, 根据课程时间自动显示当前教室课程信息, 当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称, 为动态课表增光添彩; 8. 密码身份验证, 支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统; 9. 第三方应用, 支持管理员或教师添加第三方应用链接, 可以显示此应用的 logo 图标和名称; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)10. 课间模式, 上课前班牌进行考勤动态提醒, 学生在此界面可进行课程考勤, 支持单人或多人动态识别, 同时考勤统计界面实时动态提醒; 11. 上课模式展示界面, 支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示; 上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心, 支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等; 13. 校园天地功能, 支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要, 可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌, 需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章; 2. 国家强制 3C 认证, 节能认证, 需提供证书复印件并加盖生产厂商公章; 3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。(智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统)		
18	01B171	智慧班牌客户端软件	1. 采用 Android 嵌入式系统, 不染毒, 不崩溃, 与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式: 影音格式: MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、z jx、flv、rmvb、ASF、wav 等; 图片格式: JPEG、PNG、GIF、BMP 等; 文字格式: TXT、PPT、PPS; 其它格式: SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放, 分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能, 支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输, 对文件 MD5 校验功能。	套	1

19	01B172	文化氛围建设	一、乳胶漆 (142m <sup>2</sup> )；1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆 2 遍。 2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，然后基层清理。二、包管道 (6m <sup>2</sup> )；1、做轻钢龙骨框架、14mm 厚木工板打底。2、做石膏板饰面，，长度：2000mm，宽度：1200mm 板厚 9.5mm，采用 GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、要求批腻子，刷 2 遍乳胶漆。三、窗帘 (20 米)；1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到 95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造 (1 项) 1、定制，完成配套实训设备电路敷设墙体面板安装。采用国标 2.5m <sup>2</sup> 电源线布线电源线约 100 米。配 10A 五孔插座面板 8 个，明装。五、拆除 (1 项)；1、室内柜子拆除。定制柜，面积约 20m <sup>2</sup> 。六、门更换 (2 套)；1、子母门更换，钢制门，尺寸根据现场实际情况定制。七、垃圾清运。	项	1
		老年基础照护实训室			
1	01B173	翻身护理电动护理床及配套物品	一、翻身护理电动护理床技术参数指标要求：1. 规格： $\geq 2050 \times 900/960 \times 560 \text{ mm} \pm 10\text{mm}$ 。2. 床架：采用 $\geq 40*80*1.0\text{mm}$ （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）矩型钢管焊接成型，表面经抛丸除锈后静电喷塑，牢固耐用，美观大方。3. 床板：采用 $\geq 20*30*1.0$ （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）矩型钢管焊接成型，表面经抛丸除锈后静电喷塑，防腐蚀、易清洁。4. 电机： $\geq 4$ 个。可完成背部折起、左右翻身、腿部起落、便孔开关等五项功能。5. 起背功能：摇动起背摇柄，可床面头部，使床面头部在 $0^\circ \sim 80^\circ \pm 5^\circ$ 范围内任意调节。实现背部缓慢升起。起背功能和下曲腿功能是长期卧床病人康复保健所需的护理床的必备功能。6. 左右侧翻功能：摇动翻身摇柄，可使病人能够在 $0\text{--}60^\circ \pm 5^\circ$ 任意角度左侧翻身，翻身后，护理人员可协助病人调整侧睡姿势，使病人侧翻后能够更舒适的休息。病人经常左右翻身可避免褥疮病的发生。对已有褥疮病的患者，经常使其左右侧翻，用温水擦洗。可治停止褥疮并的恶化并有治疗作用。左右翻身功能是长期卧床病人康复保健所需的护理床的理想功能。7. 起背落腿功能：可使病人能够在 $0\text{--}80 \pm 5$ 度任意角度坐起。坐起后可配合餐桌用餐或者读书学习。病人长期卧床，姿势单一，其身体机能会慢慢退化，此时需要经常帮助病人变化身体姿势。其中坐姿是最常用且最有效的姿势之一，可以让病人坐起时小腿向下弯曲，符合人体工学原理。方便床上洗脚、泡脚。下弯曲角度可在 $0\text{--}80 \pm 5$ 度之间随意调节。8. 上抬腿功能：摇动抬腿摇柄，可使病人下肢部分抬起 $0\text{--}30^\circ \pm 5^\circ$ ，变换体位减少褥疮的形成机率。9. 解便功能（起背落腿功能）：该床有便孔（ $24 \times 19\text{mm}$ ）盖、便盆联动机构，摇动助便摇柄，便孔盖打开时便盆可横向自动送到病人臀下，反向操作则便分横向退出，便孔盖自动关闭。10. 床头、床尾：床头尾板材质为 ABS 工艺一次性吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，稳定可靠，拆卸方便，尾板外侧有病人信息卡插槽。11. 脚轮：采用四角全刹医用静音聚氨酯万向脚轮，锁定稳固，便于移动和室内清洁。12. 床上洗头功能：配置嵌入式塑料洗头盆，方便床上洗头。13. 护栏： $\geq 5$ 档铝合金护栏（折叠式、防止落床），整体更美观，牢固，使用寿命更长。14. 床垫： $\geq 6\text{cm}$ 半棕半绵床垫，床垫外层以棉布床套包裹，床套可拆洗，床垫总厚度为 $\geq 6$ 公分，其中海绵厚度为 $\geq 2$ 公分，棕丝厚度为 $\geq 4$ 公分。二、翻身护理电动护理床产品配置清单：1. 半棕半海绵的功能型床垫（床套可拆洗）规格： $\geq$ 长 1900mm $\times$ 宽 900/960mm $\times$ 厚 60mm（与床板内径匹配）材	套	15

			质结构：床垫总厚度 60mm，由 20mm 高密度海绵		
1	01B173	翻身护理 电动护理 床及配套 物品	<p>层与 40mm 天然棕丝层复合构成。外层为可拆卸式纯棉布床套，透气、亲肤、易清洁。2. ABS 吹塑床头尾板 1 套（环保材料）规格：与 ≥2050mm 床长相配套，头板高脚板低设计。材质：ABS 工程塑料，一次性吹塑成型，高强度，耐冲击，环保无异味。配备锁紧装置，稳固且拆卸方便。床尾板外侧设病人信息卡插槽。3. ABS 固定餐板 1 块（环保材料）规格：与床体宽度及护栏结构相匹配，尺寸适用。材质：ABS 工程塑料，表面光滑，边缘圆润，易于清洁消毒。4. 5 档铝合金护栏 1 付 规格：双侧布置，每侧护栏高度可调档位 ≥5 档，总长度与床体侧边匹配。材质：优质铝合金型材，表面氧化处理。折叠式结构，坚固耐用，防病人跌落。5. 洗头盆 1 个 规格：嵌入式设计，容量适用。</p> <p>材质：医用级 PP 塑料，轻便，耐腐蚀，易于冲洗和存放。</p> <p>6. 便盆 1 个 规格：标准医用尺寸，与护理床便孔及联动机构匹配。材质：医用级 PP 塑料，便盆边缘光滑无毛刺，易于清洁消毒。</p> <p>7. 输液架 1 个 规格：可调节高度，最低高度通常 ≤1500mm，最高高度通常 ≥2100mm，底座可牢固固定于床体特定位置。材质：主体为不锈钢或高强度铝合金，挂钩为防滑设计。</p> <p>8. 125 塑包脚轮 4 个（四角刹车）规格：直径 125mm。</p> <p>材质：轮体为医用级聚氨酯（PU），静音、耐磨、防缠绕。轮架为尼龙包裹金属结构，带独立刹车片，可实现四角全刹锁定。</p> <p>9. 电机及控制系统：安全电压电机四组，控制盒一组 规格：电机数量 ≥4 组，分别控制起背、左右翻身、腿部起落（上抬腿/下曲腿）、便孔开关及便盆移送功能。控制盒一组，集成操作界面。材质/特性：直流安全电压电机，低噪音，运行平稳，有过载保护。控制盒外壳为 ABS 工程塑料，按键清晰，操作简单。</p> <p>三、床旁桌及床旁椅 1. 适用场所：医院、养老院、病房。</p> <p>2. 技术要求：床旁桌与护理床配套，附有抽屉、柜子，配有万向轮；床旁椅与床的色调一致。床旁桌规格：≥480*490*765±3mm；材质：工程塑料 ABS 材质；床旁椅规格：≥615（满外 680）*560*400/880（mm）；材质：钢制。</p> <p>四、床上用品 1. 主要功能：用于基础照护技能训练。</p> <p>2. 技术要求：2.1 枕芯：规格：≥60cm×40cm（填充物为高弹棉等）；材质：填充物：丝棉。外套：纯棉或棉混纺面料。</p> <p>2.2 枕套：规格：≥75cm×45cm；材质：纯棉或棉混纺面料。</p> <p>2.3 床单：规格：≥250cm×180cm；材质：纯棉或棉混纺面料。</p> <p>2.4 被套：规格：≥250cm×170cm；材质：纯棉或棉混纺面料。</p> <p>2.5 被子：规格：≥250cm×170cm。材质：填充物：丝绵；外层面料：纯棉或涤棉混纺面料。</p> <p>五、床上用</p>		

1	01B173	翻身护理电动护理床及配套物品	品其他套件；主要功能：用于基础照护技能训练。含床褥、中单、床头卡或床尾卡、护理级别标记、腕带、病员服、床刷或扫床巾、一次性中单、便盆等。1. 床褥：规格： $\geq 190\text{cm} \times 90\text{cm} \times 8\text{cm}$ 材质：内芯：高密度阻燃海绵或丝绵。外套：纯棉或棉混纺面料。2. 床单规格： $\geq 80\text{cm} \times 150\text{cm}$ ；材质：涤纶或棉纶面料+TPU/PVC复合涂层。3. 床头卡/床尾卡：规格：标准尺寸，约 A5 大小(约 $21\text{cm} \times 14.8\text{cm}$ )。材质：卡体：PVC 塑料或亚克力。信息插槽：设计为可插入/更换打印纸的结构，方便学生反复填写、更新模拟病人信息。4. 护理级别标记：规格：小型卡片或贴纸，与床头卡配套或独立设计。材质：卡式：彩色 PVC 或亚克力，通过不同颜色（如特级护理红色、一级护理绿色）进行区分。贴纸式：可移除背胶纸，方便在床头卡或指定位置粘贴和更换，不留残胶。5. 腕带：规格：可调节长度，约 $25\text{cm} \sim 30\text{cm}$ ，宽度 $\geq 2\text{cm}$ 。材质：PVC 材质。6. 病员服(住院服)，规格：均码或分 S/M/L 码。材质：混纺面料或纯棉平纹布。7. 床刷或扫床巾，床刷：刷头材质：猪鬃或软质尼龙刷毛，柔软不伤床单位。刷体材质：PP 塑料，轻便耐用。扫床巾：规格： $\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$ 。材质：超细纤维布。8. 一次性床单规格： $\geq 60\text{cm} \times 90\text{cm}$ 材质：流延膜(PE 膜)或无纺布覆 PE 膜。		
2	01B174	平车	1. 主要功能：用于转运老人。2. 技术要求：2.1 尺寸： $\geq 190\text{cm} \times 60\text{cm} \times 80\text{cm}$ ；2.2 产品组成：由担架床、床挡、车闸、输液架、车架等组成；2.3 材料：医用不锈钢。	辆	1
3	01B175	电动轮椅	1. 钢制喷涂车架，配置控制器、铅酸电池，可后掀式扶手，可旋转可拆卸式腿托；速度 $\leq 7$ 千米/小时；行驶距离 $\geq 14$ 千米； $\leq 10$ 寸实心前胎+ $22$ 寸充气后胎，带有手轮圈；净重 $\leq 42\text{kg}$ ；载重 $\geq 100\text{kg}$ 。2. 须提供所投产品的医疗器械注册证（提供有效的证书复印件加盖厂商公章）。	辆	2
4	01B176	智能助行器	1. 要求：电动升降助行器。2. 主要功能：站立，移位，步态训练。3. 适用人群：偏瘫，截肢，脑瘫患者使用。4. 适用身高：1.2~1.8M。5. 尺寸： $\geq 72 \times 100 \times (94 \sim 150)\text{ cm}$ ，腋下支撑架前后可调 $0 \sim 10\text{cm}$ ，腋下支撑架左右可调 $0 \sim 5\text{cm}$ ，腋下支撑架可调高度 $0 \sim 13\text{cm}$ ，座椅离地可调高度 $54 \sim 98\text{cm}$ 。6. 材质：Q235 钢管、精密管、聚氨酯(PU)。7. 最大承重： $\geq 120\text{KG}$ 。	辆	1
5	01B177	智能拐杖	1. 实时定位，支持 GPS +wifi+基站定位；2. 历史轨迹查询：支持自定义时间段查询，历史轨迹回放；3. 电子围栏，超出设定范围立即 app 提示；4. 双向高保真语音通话；5. 一键求救 SOS 及一键拨号；6. 报时；7. 智能检测并上报电池电量数据和在线状态，低电量报警；8. 位置数据上传时间频率可自定义；9. MP3 音乐播放；10. FM 调频收音机；11. LED 辅助照明；12. 蓝牙 4.0，蓝牙连接手机播放音乐；13. 红色警示闪烁报警、高声喇叭报警；14. 跌倒报警；15. 大容量可充电电池；16. 拐杖辅助；17. 伸缩七档调，通用 1.5~1.9 米身高人群；18. 采用加厚铝合金管壁；19. 多款防滑脚垫可选。20. 主体尺寸： $\geq 16 \times 96\text{cm}$ 。21. 材质：铝合金材质。	个	8
6	01B178	治疗车	1. 主要功能：用于盛放照护物品。2. 技术要求：2.1. 材质：不锈钢或防腐塑钢；2.2. 尺寸： $\geq (60 \sim 80) \text{cm} \times (40 \sim 50) \text{cm} \times 85\text{cm}$ ；2.3. 上部带抽屉，静音滑道，抽拉灵活无噪声。配污物桶或污物盆。配置四个静音耐磨万向脚轮。	辆	15

7	01B179	晨间护理车	1. 主要功能：用于晨晚间护理。2. 技术要求：2.1 尺寸： $\geq 90\text{cm} \times 45\text{cm} \times (85\sim 92)\text{ cm}$ ; 2.2 三层、配有污物袋；2.3 材料：不锈钢或防腐塑钢。	辆	4
8	01B180	高级全能老年护理人模型（男性）	1. 洗头发、洗脸；2. 瞳孔观察：正常、散大直观对比；3. 眼耳清洗滴药；4. 助听器取出和插入；5. 口腔护理、假牙护理；6. 气管切开护理；7. 吸痰法；8. 氧气吸入法；9. 口鼻饲法；10. 洗胃法；11. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）；12. 三角肌皮下注射；13. 股外侧肌内注射；14. 胸腔、腰椎穿刺；15. 灌肠法；16. 男性导尿术；17. 男性膀胱冲洗；18. 造瘘引流术；19. 结肠造瘘术；20. 臀部肌肉注射；21. 大面积骶骨位置溃烂；22. 皮褶对比；23. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；24. 四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅；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；25. 可进行血压测量。26. 配有配套的模型人衣服，包括上衣及下衣（整套）。	具	7
9	01B181	高级全能老年人护理模型（女性）	1. 洗头发、洗脸；2. 瞳孔观察：正常、散大直观对比；3. 眼耳清洗滴药；4. 助听器取出和插入；5. 口腔护理、假牙护理；6. 气管切开护理；7. 吸痰法；8. 氧气吸入法；9. 口鼻饲法；10. 洗胃法；11. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）；12. 三角肌皮下注射；13. 股外侧肌内注射；14. 胸腔、腰椎穿刺；15. 灌肠法；16. 女性导尿术；17. 女性膀胱冲洗；18. 造瘘引流术；19. 结肠造瘘术；20. 臀部肌肉注射；21. 大面积骶骨位置溃烂；22. 皮褶对比；23. 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法；24. 四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅；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；25. 可进行血压测量。26. 配有配套的模型人衣服，包括上衣及下衣（整套）。	具	8
10	01B182	压疮仿真模型	1. 仿真模型材质柔软、触感真实，可触及骨性标志。2. 表现四期褥疮的特征：左侧大转子处的I期（瘀血红润期）褥疮。3. 右侧大转子处的II期（炎性浸润期）褥疮。4. 左侧坐骨结节处的III期（浅度溃疡期）褥疮。5. 骶部的IV期（坏死溃疡期）褥疮；可进行不同分期的褥疮护理操作。	套	3

11	01B183	电子血压手臂模型	<p>1. 血压测量手臂模型采用高仿真材质制作，外观及触感真实。2. 袖带充气、放气过程中，通过改装的模拟听诊器，可清晰听到肱动脉搏动声音的变化的情况，真实模拟血压测量过程及听诊效果。3. 血压测量模型配有以真实汞柱式血压计改装的模拟血压计，刻度清晰，测量范围 0~300mmHg，可精确到 1mmHg。4. 可下载手机 app 软件【血压测量智能模拟训练系统】：可通过软件设置模型的收缩压、舒张压、心率，供学生练习测量不同的血压值，使学生熟练掌握血压测量的方法。5. 血压测量教学软件系统(1)教学软件系统用视频的形式将测量过程中的细节、重点演示给学生，使学生能轻松的掌握操作流程，并对测量过程中的注意事项进行了详细的介绍，以避免学生在操作过程中操作失误。(2)血压标准：该部分教学内容根据血压标准分为正常血压、1 级高血压、2 级高血压、3 级高血压、单纯收缩期高血压，并配有实例教学。(3)血压变动的临床意义：介绍了高血压、低血压、双侧上肢血压差别显著、脉压改变的临床意义，并配有实例教学。(4)柯氏音 5 期：以动画结合文字的形式形象的介绍了柯氏音 5 期的产生原理，并提供了柯氏音 5 期的实例，其声音特点明显，容易分辨。(5) 手机扫描设备二维码可快速同模拟手臂建立连接。(6) 训练、考核模块下系统内置了 5 种不同程度的血压病例。操作者可快速设置血压参数。(7) 搏动音量可调节。(8) 训练状态下操作步骤详细，每个步骤均有详细内容提示。训练完毕后可查看详细的操作记录、分值。(9) 考核结束后可对结果进行保存和打印。</p>	只	2
12	01B184	血压计(台式)套装	<p>血压计：1. 主要功能：用于测量血压。2. 主要参数：2.1 血压计的其测量范围为 0~40kPa (0~300mmHg)。2.2 血压计采用双刻度（千帕斯卡和毫米汞柱两种计量单位）标尺最小分度值为 0.5kPa。2.3 血压计的贮汞瓶与大气相通后，汞柱凸面应与零位线相切，允许误差为±0.2kPa (±1.5mmHg)。2.4 血压计示值允许基本误差为±0.5kPa。2.5 血压计应有良好的气密性。2.6 血压计的贮汞瓶应装有通气性能良好的阻汞器，汞柱升降应灵敏。2.7 血压计不应漏汞。听诊器：1. 规格：按型式分为双用。2. 功能：供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。3. 主要参数：3.1 听诊器传音应清晰。3.2 耳环的弹簧片的硬度应在 HR15N82.9~88.4 范围内。3.3 耳环的弹力应适宜，当二耳塞拉开 140mm 时，其弹力值应在 1.372~1.960N 范围内。3.4 耳环的弹性应良好，当二耳塞拉开相距 300mm 时，恢复后其变形距离不大于 10mm</p>	套	15

13	01B185	鼻饲与洗胃模型	1. 模型具有柔韧的仿真皮肤，手感真实，触有弹性。2. 模型可取仰卧位、去枕平卧位。3. 模型结构完整，有逼真的口鼻，咽、喉、会厌、食管、胃等解剖结构。4. 模型体表标志明显，胸部骨性及体表定位标志准确，可测量前额发际至剑突或鼻尖经耳垂至剑突距离，约为 45-55cm。5. 模型头颈部可实现真实人体的活动范围及动作，头部可后仰、屈曲，插管至 10-15cm（咽喉处）可抬起头部靠近胸骨，利于插管。6. 模型双侧鼻孔通畅，均可进行插管训练。7. 模型具有正常成人的解剖结构参数：①食管第一狭窄处距中切牙 15cm；②食管第二狭窄处距中切牙 25cm；③食管第三狭窄处距中切牙 40cm；④胃管到达胃体的长度可达 45-55cm。8. 模型可实现在插管完成后确定胃管在胃内的三种检测方法：①胃管末端接注射器，有胃液抽出；②将听诊器放于胃部，用注射器从胃管末端快速注入 10ml 空气能听到气过水声；③将胃管末端放入盛水的治疗碗中，看有无气泡从胃管内溢出，无气泡溢出则说明胃管在胃中。9. 模型可实现在插管训练完成后外漏端的固定和拔管训练。	具	2
14	01B186	透明女性导尿模型	1. 生殖器官逼真，小阴唇可分开，暴露尿道口与阴道。2. 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。3. 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。4. 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。5. 可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。6. 导管正确插入后，“尿液”才会流出。	具	2
15	01B187	透明男性导尿模型	1. 外部生殖器官造型逼真、手感真实。2. 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。3. 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。4. 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。5. 可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成 60° 角，体现两个弯曲、三个狭窄。6. 导管正确插入后，“尿液”才会流出。	具	2
16	01B188	发药车	1. 主要功能：用于发药。2. 技术要求：2.1. 尺寸：≥70cm × 50cm × 90cm；2.2. 有药盘、小药杯，上下两层搁架，静音脚轮；2.3. 材料：不锈钢、塑钢或铝合金。	辆	2
17	01B189	超声雾化器	1. 主要功能：使药物分子通过气雾直接进入毛细血管或肺泡。2. 技术要求：2.1 电源：≥220V10%，50Hz1Hz；2.2 消耗功率：≥50W；2.3 超声频率：≥1.7MHz，10%。最大雾化率>3mL/min；2.4 定时范围：0min~60min；2.5 连续工作时间：≥4h	台	6
18	01B190	坐浴椅及盆	1. 主要功能：用于坐浴。2. 技术要求：符合临床照护要求。	套	2
19	01B191	冷热敷设备	1. 主要功能：用于冷热敷。 2. 技术要求：含冰袋、冰囊、冰槽、水温计、治疗盘、治疗碗、弯盘、热水袋、化学冰袋、橡胶单、治疗巾、卵圆钳或长镊子、敷布、热水瓶、凡士林、棉签、乙醇等。	套	16

20	01B192	便携式智能洗浴机	1. 机器具备擦澡、洗头、淋浴三种功能模式，三种功能模式均有普通模式和增强模式两种。2. 可移动式洗浴系统设计，无需转移受助者到浴室，防止意外摔倒，避免造成不必要的伤害。3. 受助者无论坐着还是躺着都可以进行擦澡及洗发，附带按摩功能，可帮助老人实现安全、清爽、有尊严洗浴。4. 开启擦澡/洗头/淋浴模式，按下出口控制按钮，清水即可喷出。如果松开按钮，清水就会停止喷射。当所有模式（擦澡、洗头、淋浴）关闭时，无论按下或松开控制按钮，净水都无法喷出来。5. 设备带有音乐播放功能，开启音乐后，插入U盘，设备可以循环播放U盘的音乐。6. 产品配备海绵花洒和硅胶花洒，硅胶花洒用于洗头发，海绵花洒用于擦澡和淋浴。7. 设备内置蓝牙功能。8. 采用洗吸一体负压清洗技术，通过无刷高速风机回吸系统，能边清洗边回吸洗浴产生的污水，洗浴过程无水渗漏，可以避免交叉感染，舒适卫生。强力回吸功能，配合沐浴液，能清洗将皮肤毛囊里的污物吸走。9. 助浴器的清洗采用可循环使用的触头，能做到安全洗浴不漏电。10. 环保节水设计，约3L水洗一次头发，约6L水擦一次澡。11. 污水桶内置，净水桶外置，外置水箱避免交叉感染。12. 电源输入：≥AC220V ±10V/50~60Hz。13. 电源供电：≥24V/150W。14. 额定电压：≥DC 24V。15. 工作电流：≤5A。	台	1
21	01B193	全自动大小便护理机器人	1. 额定电压：≥AC 220V；最大功率：≥2000W。2. 额定频率：≥50HZ，额定电流：≥10A。3. 防水等级：≥IPX4。4. 主要功能具备：自动识别、负压抽吸、温水冲洗、暖风烘干；整个过程都是全自动化处理，无需人工手动操作。5. 自动识别：1秒内响应，自动识别排便情况，主机自动启动操作。6. 包裤：区分男、女款式，具有多个规格，满足各种身材老人使用。可重复使用，可水洗。7. 排污管：直径>30mm，具备检修口，方便发生堵塞情况时，轻松处理。8. 净水桶容量>7L，采用循环式水加热系统具有紫外线杀菌和加温功能；污物桶容量>8L，可同时满足大便3-4次或小便6-7次使用。9. 负压抽吸：确保抽吸干净，无遗留。10. 温水冲洗：三挡水温调节，28度/32度/35度。水压高/中/低三挡设计，适合不同季节，不同地区，各种情况老人使用。11. 烘干功能：三挡暖风烘干，每次工作时间为20分钟，确保排便区干燥，不滋生细菌。12. 助便功能：采用脉冲式水疗刺激肛门括约肌，实现软化大便，诱导排便和助便。13. 防侧漏：具有气囊设计，通过气囊式包裹，确保包裤不侧漏。气囊恒压式设计，气压高/中/低三挡可选。14. 通风功能：周期性对工作头送风，3种模式设计，0.5/1/2小时每次，保持私处干爽，不易滋生细菌和降低异味。15. 一键消杀功能：同时完成对工作头和排污管的自清洗和消毒杀菌，避免由于细菌滋生给用病人带来潜在的健康风险。16. 空气净化功能：通过活性炭和负离子对外部空间空气进行二次除臭和净化。17. 远程操控功能：可实现云平台、手机APP功能的远程操作，同时实时监控最近5次大小便排便情况。	套	1
22	01B194	智能药盒	1. 主要功能：用于盛放药物。2. 材质：优质PP材质。3. 尺寸：≥11cmx11cmx2.6cm。4. 药格数：7格。5. 铃声：约90分贝。6. 提醒功能：录音9秒、震动提醒、背光灯提醒。	个	6
23	01B195	工作台	1. 尺寸：≥2000mm×800mm×750mm；2. 框架材质：不锈钢；3. 双层，有柜子，配万向轮。	张	4

24	01B196	触摸式终端设备	<p>1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾≥16 小时，支架外观无锈迹；整机电磁干扰 ITE 符合国家最新标准。2. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸≥86 英寸；DLED 背光源；图像分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；整机支持 1.07B(10bit) 色深，显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥95%。3. 采用红外触控方案，支持手指和不透明物体书写，Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持≥55 点触控，光标移动速度≥150 帧/秒，触摸分辨率：32768×32768；书写定位精度：±0.1mm。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>4. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；可无损播放 4K 片源；支持 4K(3840×2160)超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率≥1800 线。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>5. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统≥Android14，与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM≥4G，ROM≥32G。6. OPS 接口采用标准 80pin，CPU≥i5，intel 代数≥12 代。RAM≥8G DDR4，ROM≥256G 固态。预装正版激活≥Win10 系统和 office 办公软件；具有独立非扩展的接口，USB≥6，Type-C≥1，mic in≥1，line out≥1，DP OUT≥1，HDMI OUT≥1，RJ45≥1。7. 整机内置≥3200 万像素摄像头，支持 3D 降噪，支持环境色温感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。8. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径≤1.6mm；内置≥2.2 声道音响，总音腔体积≥2L，总额定功率≥72W。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>9. 整机声音：支持声音模式选择、按键音开关、扩音模式开关、人声增强、平衡、重置全部声音设置，声音模式支持七段式均衡器调节，平衡调节调整范围≥20 级。支持一键重置全部声音设置，用于声音设备的快速调整初始化。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>10. 整机内置≥8 路麦克风阵列，支持≥14m 拾音。11. 整机前置物理按键≤3 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。12. 整机前置具备至少 3 路 USB3.0，1 路 Type-C，1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB</p>	套	1
----	--------	---------	---	---	---

24	01B196	触摸式终端设备	<p>接口支持智能切换。13. 整机提供侧置至少 1 路 Touch USB, 1 路 USB3.0, 2 路 HDMI 输入（其中 1 路 HDMI 支持 ARC），1 路耳机输出，1 路 RJ45 以太网口，1 路串口（RS232）。14. 整机内置≥WiFi6 模块，整机蓝牙支持 Bluetooth≥ 5.4 标准，支持一网通功能。15. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式≥三种：NFC、人脸信息、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）16. 整机内置 NFC 模块支持一碰投屏功能；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，具有 NFC 锁的设置选项，包括卡信息录入、卡信息删除、卡信息导入/导出，支持自定义 NFC 卡名称，整机可记录≥200 个 NFC 卡的信息。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）17. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。18. 整机支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼、无六种模式，其中，自定义护眼模式支持纹理选择，分别支持选择水纹、木纹、花纹、石纹，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）19. 整机支持色觉优化模式，提升对色弱、色盲人群的色彩感知度，包含红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度模式四种选项，支持在 Windows、Android 和信创系统下全通道运行。其中红/绿滤镜适合红色弱、红色盲，绿/红滤镜适合绿色弱、绿色盲，蓝/黄滤镜适合蓝色弱、蓝色盲。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）20. 整机支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、更多、返回等；更多菜单可支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）21. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能，侧边栏隐藏后可根据需要，通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）22. 整机支持地</p>		
24	01B196	触摸式终端设备	<p>震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）23. 整机支持动态批注，启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。（<b>提供第三方检测机构出具的检测报告</b>）</p>		
25	01B197	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1. 正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2. 采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3. 采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4. 背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）5. 采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6. 读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7. 搭配不低于 200W 摄像头二、屏幕要求 1. 显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16: 9; 2. 分辨率：≥1920*1080; 3. 亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>; （需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）4. 可视角度：U/D/R/L(CR&gt;10)：89 /89 /89/89; 5. 对比度：≥3000:1; 6. 液晶屏显示色彩：≥16.7M colors;</p>	台	1

		<p>7. 采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms；三、系统要求 1. 主板芯片不低于四核，频率不低于1.8GHz；RAM 不低于 2GB，ROM 不低于 16G；2. 操作系统Android 7.0 以上；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）四、网络要求 1. 有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2. 无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3. 支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1. 具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2. 具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1. 音频格式：MP3/WMA/AAC；2. 视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3. 图片格式：jpeg, png, gif, bmp. 七、人脸识别 1. 支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2. 支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3. 支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1. 动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章）2. 相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3. 动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（需提供权威机</p>	
--	--	---	--

25	01B197	智慧班牌机	构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)4. 多模式自动切换功能, 班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式, 需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等; 5. 巡课功能, 支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息, 如正常、迟到、请假、缺卡等, 内置签到日历功能, 学生或者老师可以查询以往的签到信息; 7. 动态课表, 以时间轴形式展示, 根据课程时间自动显示当前教室课程信息, 当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称, 为动态课表增光添彩; 8. 密码身份验证, 支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统; 9. 第三方应用, 支持管理员或教师添加第三方应用链接, 可以显示此应用的 logo 图标和名称; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)10. 课间模式, 上课前班牌进行考勤动态提醒, 学生在此界面可进行课程考勤, 支持单人或多人动态识别, 同时考勤统计界面实时动态提醒; 11. 上课模式展示界面, 支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示; 上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心, 支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等; 13. 校园天地功能, 支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要, 可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等; (需提供权威机构出具的检测报告并加盖生产厂商公章)十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌, 需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章; 2. 国家强制 3C 认证, 节能认证, 需提供证书复印件并加盖生产厂商公章; 3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。(智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统)		
26	01B198	智慧班牌客户端软件	1. 采用 Android 嵌入式系统, 不染毒, 不崩溃, 与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式: 影音格式: MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、z jx、flv、rmvb、ASF、wav 等; 图片格式: JPEG、PNG、GIF、BMP 等; 文字格式: TXT、PPT、PPS; 其它格式: SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放, 分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能, 支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输, 对文件 MD5 校验功能。	套	1

27	01B199	文化氛围建设	一、乳胶漆（186m <sup>2</sup> ）1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，要求刷乳胶漆2遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，，最后基层清理。二、包管道（6m <sup>2</sup> ）1、做轻钢龙骨框架、14mm厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm板厚9.5mm，采用GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、要求批腻子，刷2遍乳胶漆。三、窗帘（30米）1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造（1项）1、定制，要求完成配套实训设备电路敷设、墙体面板安装等内容。要求采用国标2.5m <sup>2</sup> 电源线布线。电源线约200米。配10A五孔插座面板15个，明装。五、门洞封堵（6m <sup>2</sup> ）1、做轻钢龙骨框架、14mm厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm板厚9.5mm，采用GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、要求批腻子，刷2遍乳胶漆。六、拆除（1项）1、201与202直接隔断墙拆除。约20m <sup>2</sup> 。2、室内柜子拆除，定制柜约15m <sup>2</sup> 。七、门更换（2套）1、子母门更换，钢制。尺寸根据现场实际情况定制。八、垃圾清运。	项	1
		智慧托育实训基地			
		智慧托育实训室			
1	01B200	教学区角柜	一、技术规格：1.五格柜：2套；尺寸：≥80×40×57cm。2.两层柜：2套；尺寸：≥80×40×57cm。3.中空2层柜：4套；尺寸：≥80×40×57cm。4.中空5格柜：2套；尺寸：≥80×40×57cm。5.弧形屏风：1套；尺寸：≥82x3x60cm。6.边角柜（2层）：1套；尺寸：≥40×40×57cm。7.45度弧形柜（2层）：1套；尺寸：≥59.5×41.5×57cm。8.90度弧形柜（2层）：2套；尺寸：≥112.5×50.6×57cm。二、材质要求：1.柜体采用优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面刨花板。2.五金件选用环保五金，安全无毒。3.柜体底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用，全面采用圆角设计。	套	1
2	01B201	4人桌+幼教椅	4人桌技术参数：1.桌面尺寸：≥120×60cm。高度：39/44（两种固定高度选配一种）；2.材质：柜体采用优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面刨花板。3.五金件选用环保五金，安全无毒。4.桌体底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用，全面采用圆角设计。幼教椅技术参数：1.尺寸：≥座高19cm。2.材质：柜体采用优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面刨花板。3.原生态木蜡油封边。4.五金件选用环保五金，安全无毒。5.椅脚底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。	套	2
3	01B202	学步梯	1.尺寸：≥180×48.6×80cm。2.材质：柜体采用优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面刨花板。3.原生态木蜡油封边。4.五金件选用环保五金，安全无毒。5.梯脚底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。	套	1

4	01B203	阅读区设备	1. 阅读柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 80 \times 40 \times 57\text{cm}$ ； 2. 分隔系统图书柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 60 \times 40 \times 57\text{cm}$ ；3. 隔间图书柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 60 \times 40 \times 57\text{cm}$ ；4. 手提图书柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 60 \times 25 \times 37\text{cm}$ ；5. 基本图书柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 60 \times 40 \times 57\text{cm}$ ；6. 套阅读故事屋软垫-米色；数量：1套；材质：化纤棉；规格： $\geq 146 \times 92 \times 3\text{cm}$ ；7. 阅读故事屋软垫；数量：1张；材质：化纤棉；规格： $\geq 146 \times 92 \times 3\text{cm}$ ；8. 系统座椅图书柜；数量：1套；材质：实木；规格： $\geq 80 \times 40 \times 57\text{cm}$ 。	套	1
5	01B204	语言认知区设备	1. 名称：手指偶；数量：1套；材质：布绒；规格： $\geq 75\text{mm} \times 60\text{mm}$ ； 2. 名称：尾巴布书；数量：1套；材质：布料；规格： $\geq 220\text{mm} \times 120\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；3. 名称：字母砂字板；数量：1套；材质：木质、纸质；规格：整体规格： $\geq 225\text{mm} \times 118\text{mm} \times 75\text{mm}$ ；组件明细：带砂字母板x26，字母木板x26，收纳木盒x1；卡片规格： $\geq 70\text{mm} \times 90\text{mm}$ ；4. 名称：三段卡；数量：1套；材质：纸质（覆膜）；规格：图文控制卡： $\geq 115\text{mm} \times 90\text{mm}$ ；图片卡： $\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm}$ ；字卡： $\geq 25\text{mm} \times 90\text{mm}$ ；5. 名称：百科闪卡（动物）；数量：1套；材质：纸质（300克双面覆膜）；规格： $\geq 210\text{mm} \times 145\text{mm}$ ；6. 名称：动物模型；数量：10个；材质：PVC/塑料；规格：动物1： $\geq$ 长110mm*高50mm；动物2： $\geq$ 160mm*90mm；动物3： $\geq$ 长130mm*高65mm；动物4： $\geq$ 130mm*110mm；动物5： $\geq$ 135mm*90mm；动物6： $\geq$ 120mm*100mm；动物7： $\geq$ 130mm*80mm；动物8： $\geq$ 130mm*110mm；动物9： $\geq$ 140mm*100mm；动物10： $\geq$ 150mm*80mm；7. 名称：沙盘；数量：1套；材质：木质、塑料；规格：沙盘本体： $\geq 173\text{mm} \times 173\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；笔： $\geq 180\text{mm}$ ；工具： $\geq 148\text{mm} \times 6.5\text{mm}$ ；8. 名称：教学材料-教辅收纳盒；数量：1个；材质：塑料；规格： $\geq 15\text{cm} \times 10\text{cm}$ ；9. 名称：教学材料-教具收纳盒；数量：1个；材质：塑料；规格：约390mm*260mm*150mm。	套	1
6	01B205	建构区设备	1. 百变积木：荷木1件。规格： $\geq 290 \times 290 \times 60\text{mm}$ 。材质：荷木。2. 泡沫积木：泡沫积木组1件。规格： $\geq 320 \times 290 \times 835\text{mm}$ ，积木厚度： $\geq 35\text{mm}$ 。材质：泡沫/EVA。3. 小小建筑师(大盒)：4盒。材质：实木。规格： $\geq 200 \times 291 \times 70\text{mm}$ 。4. 75粒榉木创意拼搭积木：积木1套。材质：实木；规格：小三角： $\geq 40 \times 30 \times 20\text{mm}$ ；正方形： $\geq 30 \times 30 \times 20\text{mm}$ ；正方体： $\geq 30 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；半圆形： $\geq 40 \times 30 \times 15\text{mm}$ ；短圆柱： $\geq 30 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；大三角： $\geq 60 \times 45 \times 30\text{mm}$ ；直角三角形： $\geq 60 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；拱形： $\geq 60 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；椭圆形： $\geq 30 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；小长方形： $\geq 60 \times 30 \times 15\text{mm}$ ；中圆柱： $\geq 60 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；长圆柱： $\geq 90 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；长方体： $\geq 60 \times 30 \times 30\text{mm}$ ；长方形： $\geq 90 \times 30 \times 15\text{mm}$ 。共计75粒。5. 大号雪花片积木：1件。规格： $\geq 284 \times 197 \times 148, 800$ 片。材质：塑料。6. 磁力片：1套。材质：塑料。规格：三角形 $\geq 47\text{mm} \times 14\text{pcs}$ ；正方形 $\geq 55\text{mm} \times 12\text{pcs}$ ；长方形 $\geq 55\text{mm} \times 6\text{pcs}$ ；半圆形 $\geq 53\text{mm} \times 15\text{pcs}$ 。共计100个。7. 积木桌：1套。材质：塑料。桌子规格： $\geq 625\text{mm} \times 宽625\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，侧边规格： $\geq 160\text{mm} \times 90\text{mm}$ ，椅子规格： $\geq 280\text{mm} \times 宽280\text{mm} \times 高520\text{mm}$ 。8. 大颗粒积木：1件。材质：塑料；规格： $\geq 256\text{mm} \times 256\text{mm} \times 230\text{mm}$ 。9. 教辅-收纳盒：1个，材质：塑料；规格： $\geq 15 \times 10\text{cm}$ 。10. 教具-收纳盒：1个，材质：塑料；尺寸：约390*260*150mm。	套	1

7	01B206	科学益智区设备	1. 几何积木: 1 件。材质: 榉木。规格: $\geq 130\text{mm} \times 130\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。 2. 方形摇铃(12只): 1 件。材质: 木质, 规格: $\geq 320\text{mm} \times 250\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。 3. 小拼图-甲虫: 1 件。材质: 底板: 全椴木夹板; 积木粒: 木质。规格: $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 4. 小拼图-熊: 1 件。材质: 底板: 全椴木夹板; 积木粒: 木质。规格: $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 5. 小拼图-蝴蝶: 1 件。材质: 底板: 全椴木夹板; 积木粒: 木质。规格: $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 6. 小拼图-船: 1 件。材质: 底板: 全椴木夹板; 积木粒: 木质。规格: $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。 7. 垃圾分类玩具: 5 件。材质: 塑料+纸质。规格: $\geq 85\text{mm} \times 415\text{mm} \times 340\text{mm}$ 。 8. 森林触感拼板: 1 件。材质: 夹板、密度板。规格: $\geq 300\text{mm} \times 220\text{mm} \times 18\text{mm}$ 。 9. 七巧板: 2 件。材质: 夹板、密度板、纸。规格: $\geq 110\text{mm} \times 110\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。 10. 空间认知游戏: 1 件。材质: 荷木、夹板、密度板、纸。规格: $\geq 224\text{mm} \times 224\text{mm} \times 66\text{mm}$ 。 11. 教具收纳盒: 1 个。材质: 木质。规格: $\geq 150\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。 12. 教具收纳盒: 1 个。材质: 塑料。规格: 约 $390\text{mm} \times 260\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。	套	1
8	01B207	启蒙音乐区设备	1. 双面鼓: 数量: 4 件; 材质: 聚氨酯+松木; 规格: 直径约 $145\text{mm}$ ; 2. 手摇铃: 数量: 4 件; 材质: 聚氨酯+松木; 规格: 直径 $\geq 145\text{mm}$ ; 3. 双响筒: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: 宽 $\geq 180\text{mm}$ , 长 $\geq 160\text{mm}$ ; 4. 卡通摇铃: 数量: 4 件; 材质: 硅胶; 规格: $\geq 160\text{mm} \times 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ ; 5. 长柄碰钟: 数量: 4 件; 材质: 铜钢合金+松木; 规格: 直径 $\geq 150\text{mm}$ ; 6. 八音敲琴: 数量: 4 件; 材质: 松木+合金; 规格: $\geq 260\text{mm} \times 80\text{mm}$ ; 7. 三角铁: 数量: 4 件; 材质: 铜钢合金; 规格: 边长 $\geq 100\text{mm}$ ; 8. 铜锣: 数量: 4 件; 材质: 铜钢合金; 规格: 直径 $\geq 90\text{mm}$ ; 9. 手腕铃: 数量: 4 件; 材质: 尼龙带子+金属铃铛; 规格: 长 $\geq 220\text{mm}$ ; 10. 彩虹摇铃: 数量: 4 件; 材质: 松木+铃铛; 规格: 长 $\geq 170\text{mm}$ ; 11. 红绳碰钟: 数量: 4 件; 材质: 合金; 规格: 直径 $\geq 35\text{mm}$ ; 12. 半圆摇铃: 数量: 4 件; 材质: 尼龙带子+金属铃铛; 规格: 长 $\geq 130\text{mm}$ ; 13. 沙锤: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: $\geq 150\text{mm}$ ; 14. 沙蛋: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: $\geq 80\text{mm}$ ; 15. 拨浪鼓: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: $\geq 180\text{mm}$ ; 16. 长柄响板: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: $\geq 210\text{mm}$ ; 17. 铜镲: 数量: 4 件; 材质: 铜钢合金; 规格: 直径 $\geq 90\text{mm}$ ; 18. 迷你响板: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: $\geq 55\text{mm} \times 55\text{mm}$ ; 19. 节奏棒: 数量: 4 件; 材质: 松木; 规格: 长 $\geq 200\text{mm}$ , 直径 $\geq 20\text{mm}$ ; 20. 单节雨声器: 数量: 4 件; 材质: 塑料; 规格: 直径 $\geq 90\text{mm}$ ; 21. 森林音乐套装: 数量: 4 件; 材质: 聚氨酯+松木; 规格: 手摇铃直径 $\geq 145\text{mm}$ ; 22. 不倒翁: 数量: 12 件; 材质: ABS; 规格: $\geq 90\text{mm} \times 80\text{mm} \times 110\text{mm}$ ; 23. 欢乐农场尾巴音乐布书: 数量: 10 件; 材质: 布; 规格: $\geq 220\text{mm} \times 120\text{mm}$ ; 24. 认识自己亲子手掌音乐布书: 数量: 10 件; 材质: 粗纹理纺织布; 规格: 约 $155\text{mm} \times 160\text{mm} \times 40\text{mm}$ ; 25. 教具-收纳盒: 数量: 4 个; 材质: 塑料; 规格: 约 $390\text{mm} \times 260\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。	套	1

9	01B208	娃娃家游乐区设备	1. 厨房小家具套装；数量：1套；套装设备：包含小冰箱、灶台、洗涤台、面包机、厨房锅具、厨房工具等。材质：塑胶；规格：儿童规格模型，定制产品。2. 化妆套装；数量：1套；材质：塑胶；规格：外盒尺寸约190mm*80mm*220mm。3. 洗衣机；数量：1台；材质：塑胶；规格：儿童规格模型，定制产品。4. 蔬菜水果切切乐套装；数量：1套；材质：塑胶/木质可选；规格：香菇：约47*40mm；鸡蛋：约40*55mm；洋葱：约50*53mm；茄子：约47*40mm；黄瓜：约100*28mm；胡萝卜：约108*35mm；绿色刀：约140*34*8mm；彩椒（绿）：约46*43mm；彩椒（黄）：约46*43mm；西红柿：约58*55mm；5. 换衣套装；数量：1套；材质：主体为布料，配件含塑料/木质（如魔术贴、衣架等）；规格：外盒尺寸约180mm*180mm*40mm。6. 蒙特梭利宝宝工具箱；数量：1套；材质：主体为塑胶，工具部件含金属/木质；规格：外盒尺寸约200mm*220mm*115mm。7. 教辅-收纳盒；数量：1个；材质：木质；规格：尺寸》150mm*100mm(即≥15*10cm)。8. 教具-收纳盒；数量：1个；材质：塑料；规格：尺寸约390mm*260mm*150mm。	套	1
10	01B209	感统训练区设备	1. 我的第一个运动套装：布艺3件；材质：涤纶；规格：约195*110*110mm。2. 益智手抓球：布艺15个；材质：压纹毛绒布；规格：大球约100*100mm。3. 认数字足球：布艺2个；材质：PU皮革+PP棉；规格：直径约120mm。4. 粘粘球：布艺1件；材质：边纶布；规格：约420*503mm。5. 认数字骰子：布艺2个；材质：短毛绒+填充PP棉；规格：边长约260mm。6. 感觉统合资源包：内容包含但不限于：感统基本理论、前庭失调训练方法详解、触觉按摩训练、触觉失调：过分敏感或过分迟钝的表现介绍、语言训练、感统实操、感统家庭训练、视听觉统合失调的表现介绍及产生原因。本体失调训练方法详解。语言发展障碍应该如何改善、特殊儿童干预训练方式等模块。包含：感觉统合训练的目标及训练方法；神经系统的结构和功能；大脑的神经系统；孩子手部精细动作训练的6个方法；0到12岁孩子6项能力训练方式；4-10岁孩子动作协调发展标准；语言发展训练游戏；自闭症谱系概论及训练方式，发育迟缓（智力、语言、认知、运动等）理论及训练方式，ADHD注意力障碍理论及训练方式；1岁以内及1岁以上的孩子需要做的感统训练；前庭系统训练教程；本体感训练教程；身体协调性训练；如何利用教具进行触觉按摩等。参数：（1）教学课件：1套（≥92个视频）。（2）教学微课≥92个视频，MP4格式。（视频时长为5-8分钟左右，画面清晰）（3）实训操作手册：1本纸质版实训手册（感统各模块的活动方案）≥352页，≥110个训练项目，彩色印刷。（6）测试与考试题：≥6套。（7）感统评价量表电子版≥4套。	套	5

11	01B210	1-12 个月 托育早教 多功能盒	<p>一、1 月龄测评早教多功能盒； 1. 手足印泥（规格：纸盒装套装；材质：印泥、展示盒）； 2. 黑白卡（规格：≥12*13.5cm*10 张；材质：白卡）； 3. 床中床（规格：≥42*38*13cm；材质：花样印花布、透气隔尿棉布、透气针织布）； 4. 课程：APP 1 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。二、2 月龄测评早教多功能盒： 1. 手腕铃+袜套（规格：≥手腕铃 15*18cm，袜套≥14*7cm；材质：花样印花布+水晶超柔、棉针织布+水晶超柔）； 2. 音乐床铃（规格：≥6*9cm；材质：水晶超柔，填充 PP 棉，ABS 胶件，八音盒）； 3. 拨浪鼓（规格：≥19*10*2.8cm；材质：塑胶）； 4. 课程：APP 2 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。三、3 月龄测评早教多功能盒； 1. ≥8 件套摇铃（规格：≥8 个/袋；材质：PP、TPR）； 2. 趣味球兔子（规格：≥11.5*12*14cm；材质：水晶超柔，填充 PP 棉）； 3. 安抚组合（规格：≥1 个/袋；材质：聚酯纤维、水晶超柔）； 4. 课程：APP 3 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。四、4 月龄测评早教多功能盒； 1. 猫头鹰（规格：≥1 个/袋；材质：ABS）； 2. 魔法积木（规格：≥12*12*12cm；材质：花样印花布，填充海绵）； 3. 手抓球（规格：≥6 个/袋；材质：塑胶）； 4. 课程：APP 4 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。五、5 月龄测评早教多功能盒； 1. 多功能蝴蝶床挂（规格：≥20*25cm；材质：水晶超柔+花样印花布，填充海绵）； 2. 数字积木（≥60*50*50mm*10；材质：PVC）； 3. 声光软胶健身球（规格：≥13.5*11.5*16cm）； 4. 课程：APP 5 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。六、6 月龄测评早教多功能盒； 1. 触感球（规格：≥4PCS 入袋；材质：塑胶）； 2. 纸巾盒玩具（规格：≥12.5*8*6cm；材质：边绘布热转印）； 3. 长颈鹿摇摇棒（规格：≥22*7.5*6cm；材质：塑胶及电子元件）； 4. 曼哈顿球（规格：≥12*12*12cm；材质：塑胶）； 5. 课程：APP 6 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。七、7 月龄测评早教多功能盒； 1. 大象抓握（规格：≥9*5*8.5cm；材质：榉木）； 2. 拱形隧道（规格：≥48*55cm；材质：涤纶布，纤维管）； 3. 磨牙曼哈顿球（规格：≥12*12*12cm；材质：塑胶）； 4. 绘本：7 月龄主题绘本； 5. 课程：APP 7 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。八、8 月龄测评早教多功能盒； 1. 几何摇铃经典套装（规格：≥3PCS 入袋入内衬塑封；材质：大米、塑胶、金属、实木等）； 2. 铁线绕珠（规格：≥16*16.5*17cm；材质：密度板 三合板 榉木等）； 3. 铃鼓（规格：≥16.5*16.5*4cm；材质：塑胶）； 4. 绘</p>	套	1

11	01B210	1-12 个月 托育早教 多功能盒	<p>本：8月龄主题绘本；5.课程：APP 8月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。九、9月龄测评早教多功能盒；1.益智启蒙布书（规格：<math>\geq 24*18*2\text{cm}</math>；材质：聚酯纤维 喷胶棉 PVC 响纸）；2.手拍鼓（规格：<math>\geq 17*17*12\text{cm}</math>；材质：塑胶）；3.忙碌板：（规格：<math>\geq 29*23.5*5.6\text{cm}</math>；材质：椴木夹板+实木+MDF）；3.绘本：9月龄主题绘本；4.课程：APP 9月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。十、10月龄测评早教多功能盒；1.轨道滑车（规格：<math>\geq 22*10*27\text{cm}</math>；材质：实木+PP+夹板）；2.按压小车（规格：<math>\geq 17*12.5*10\text{cm}</math>；材质：塑胶）；3.10月叠叠乐（规格：<math>\geq 8</math>块+1柱；材质：高压 LDPE）；4.绘本：10月龄主题绘本；5.课程：APP 10月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。十一、11月龄测评早教多功能盒；1.动物叠叠高（规格：<math>\geq 12.5*12.5*12.5\text{cm}</math>；材质：2.5mm 上海宏图灰板，对裱 157 克金东铜板）；2.手指偶（规格：<math>\geq 5.5*9\text{cm} \times 4</math>；材质：水晶超柔+花样印花布，填充海绵）；3.场景布（规格：<math>\geq 60*37.5\text{cm}</math>；材质：花样印花布+涤棉）；4.保龄球套装（规格：<math>\geq 6</math>瓶+2球；材质：塑胶）；5.绘本：11月龄主题绘本；6.课程：APP 11月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。十二、12月龄测评早教多功能盒；1.纱巾（规格：<math>\geq 60*65\text{cm}</math>左右 材质：涤纶）；2.拖拉鳄鱼（规格：<math>\geq 26*8*10\text{cm}</math> 材质：荷木+MDF）；3.七彩蜂窝*2（规格：<math>\geq 6.5*5.5\text{cm} \times 2</math>；材质：塑胶）；4.捞鱼玩具套装（规格：<math>\geq 20*6*31\text{cm}</math>；材质：环保 ABS, 晴纶, 环保 PVC）；5.绘本：12月龄主题绘本；6.课程：APP 12月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。十三、资源平台；（一）技术指标；1.平台服务器端采用 LINUX 开发架构和 B/S 系统结构，在客户端方面，任何具备网络环境的 PC 都可以通过浏览器正常访问。2.采用 yii2 框架和 Vue、LayerJs 技术栈进行系统开发。3.系统内部视频/音乐播放采用公有云视频点播存储，实现视频加密，通过 VID 与 aliplayer 实现在线高速播放。4.系统针对院校、机构与家庭实现课程标准化、活动统一化、管理专业化、培训体系化、教具规范化，并实现在线幼儿评测，出具专业评测报告。5.服务器端采用负载均衡技术处理并发数据，保障高并发的应用环境下服务器的正常响应。（二）主要功能；1.用户管理模块（用户类型：管理员、普通用户）系统模块用户管理：管理员专用，可进行添加普通用户，普通用户修</p>		

11	01B210	1-12 个月 托育早教 多功能盒	改，普通用户删除，支持≥200 人用户。系统模块密码重置：可变更帐户密码需提供旧密码。2. 轻早教课程模块包含实践能力课程，体智能课程，艺术课程，音乐课程，悦动课程；可点击对应课程分类进入课程详情列表；点击对应课程进入教案明细查看页面。早教教案≥16 节。3. 托班课程模块；课程分月龄导航 包含 0-1.5 岁，1.5 岁-2.5 岁，2.5 岁-4 岁等不同年龄段。（提供截图佐证）；4. 市场活动运营模块包含常用活动各项分类、领域等；可按节日、用户、转化选择不同活动；点击对应活动查看详细活动规划内容，包括如活动准备、话术、活动流程等。活动方案≥16 个。5. 管理体系模块包含多项体系，常见体系规范均有覆盖，点击对应体系进入体系查看页面，点击左侧导航查看各类制度明细，制度规范≥16 个。6. 评测体系模块实现 0-36 月龄宝宝在线评测，可查看宝宝列表，新宝宝可进行添加；点击开始评测进入评测页面；评测完成查看评测报告，历史报告可随时切换查看。7. 宣传素材模块：包含常用宣传素材，可按形式、内容选择不同素材，点击对应素材查看素材大图可下载。素材≥16 个。8. 教具体系展示模块：按月龄展示各个月龄对应玩具，点击可查看教具大图。		
12	01B211	13-24 个 月托育早 教多功能 盒	一、13 月龄测评早教多功能盒；1. 彩虹敲棒台（产品规格：塑封；材质：塑胶、实木、水性漆等）；2. 欢乐套环（规格：球直径≥13cm，圆棒≥26*7.5cm，黄色圈≥17*5.5cm，红色圈≥21*5.5cm，蓝色圈≥27.*5.5cm；材质：水晶超柔，填充 PP 棉）；3. 绘本：13 月龄主题绘本；4. 课程：APP 13 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；二、14 月龄测评早教多功能盒；1. 小动物对头（规格：≥8*13cm；材质：350 卡太阳白卡覆亚膜）；2. 软胶玩具（规格：≥22 块/袋；材质：塑胶）；3. 八音琴（规格：≥27*12.6*15.8cm；材质：榉木+金属）；4. 睡莲平衡（规格：≥18*18*7.5cm；材质：夹板+榉木+松木）；5. 绘本：14 月龄主题绘本；6. 课程：APP 14 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；三、15 月龄测评早教多功能盒；1. 蜗牛推推乐（规格：≥3PCS 配件塑封；材质：塑胶、夹板、水性漆等）；2. 切切乐（规格：≥20*20*22cm；材质：荷木+合成板）；3. 手指甲虫（规格：≥12.5*12*7.5cm；材质：塑胶）；4. 绘本：15 月龄主题绘本；5. 课程：APP 15 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；四、16 月龄测评早教多功能盒；1. 彩虹排笛（规格：≥1psc 入塑封；材质：塑胶、实木、水性漆等）；2. 充气长颈鹿（规格：≥60*50*45；材质：PVC）；3. 叠叠乐（规格：≥7.5*2.5*1.25cm 材质：榉木）；4. 绘本：16 月龄主题绘本；5. 课程：APP 16 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；五、17 月龄测评早教多功能盒；1. 厨房玩具一缤纷纸杯蛋糕套（规格：塑封；材质：塑胶、实木、纤维板、水性漆等）；2. 磁力立体拼图（规格：≥4.3*4.3*4.3cm；材质：ABS 环保材料）；3. 手持响板（规格：≥4*12.5cm；材质：木制）；4. 绘本：17 月龄主题绘本；5. 课程：APP 17 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；六、18 月龄测评早教多功能盒 1. 几何穿绳积木（规格：≥30*20*2.5cm；材质：荷木）；2. 听筒雨：（规格：长≥20cm，直径≥5cm；材质：ABS）；3. 分类积木盒：（规格：塑封；材质：塑胶、夹板、实木、水性漆等）；4. 绘本：18 月龄主题绘本；5. 课程：APP 18 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；七、19 月龄测评早教多	套	1

		功能盒 1. 百变红狐（规格： $\geq 21*6*16.5\text{cm}$ ；材质：榉木+荷木）；2. 铃鼓：（规格： $\geq 6\text{寸}$ ；材质：鼓圈木制，鼓面高级仿皮薄膜）；3. 塑料跳圈：（规格：长度 37 厘米左右，圆形，厚度 2mm 左右，在 0.6 千克左右；材质：高压 PE 塑料）；4. 绘本：19 月龄主题绘本；5. 课程：APP 19 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成		
12	01B211	13-24 个月托育早教多功能盒	长测评等；八、20 月龄测评早教多功能盒；1. 脸谱投掷（规格：PVC 管 $\geq 16\text{mm}$ ；材质：环保 PVC 管+布料）；2. 城市建筑：（规格：塑封；材质：实木、水性漆等）；3. 动物场景拼图：（规格：塑封；材质：实木、水性漆等）；4. 绘本：20 月龄主题绘本；5. 课程：APP 20 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；九、21 月龄测评早教多功能盒；1. 早教聪明蛋（规格： $\geq 15*10.5*6.5\text{cm}$ ；材质：盒子 PP 鸡蛋 ABS）；2. 空白风车：（规格： $\geq 177\times 80\times 35\text{mm}$ ；材质：纸质）；3. 美乐丝滑蜡笔：（规格： $\geq 6$ 色；材质：甘油）；4. 听筒嗅觉筒：（规格： $\geq 20*17*3\text{cm}$ ；材质：木制）；5. 拖把套装：（规格：拖把 $\geq 75\text{cm}$ /扫把 $\geq 60\text{cm}$ ；材质：ABS+PP）；6. 绘本：21 月龄主题绘本；7. 课程：APP 21 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十、22 月龄测评早教多功能盒；1. 蜜蜂夹夹乐（规格： $\geq 13.5*4.5*9\text{cm}$ ；材质：松木+榉木）；2. 粘粘球：（规格： $\geq 35.5\text{cm}\times 35.5\text{cm}$ ；材质：塑胶）；3. 桌面串珠：（规格： $\geq 20*17*3\text{cm}$ ；材质：木制）；4. 绘本：22 月龄主题绘本；5. 课程：APP 22 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十一、23 月龄测评早教多功能盒；1. 髯毛积木（规格： $\geq 19*10*2.8$ ；材质：PE）；2. 钓鱼渔具：（规格： $\geq 32*16\text{cm}$ ；材质：ABS, PPA）；3. 贝贝换装：（规格： $\geq 48.5*30.5\text{cm}$ ，贝贝尺寸 $\geq 14.5*11\text{cm}$ ；材质：尼龙布，无纺布，兔子水晶超柔，填充 PP 棉）；4. 绘本：23 月龄主题绘本；5. 课程：APP 23 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十二、24 月龄测评早教多功能盒；1. 感统玩具小象马戏团（规格： $\geq 15*15*0.7\text{cm}$ ；材质：荷木+椴木夹板+MDF）；2. 数字堆堆乐（规格：E0504A；材质：夹板、实木、水性漆等）；3. 管道拼插：（规格：组合装；材质：无毒塑料）；4. 绘本：24 月龄主题绘本；5. 课程：APP 24 月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。十三、资源平台；（一）技术指标；1. 平台服务器端采用 LINUX 开发架构和 B/S 系统结构，在客户端方面，任何具备网络环境的 PC 都可以通过浏览器正常访问。2. 采用 yii2 框架和 Vue、LayerJs 技术栈进行系统开发。3. 系统内部视频/音乐播放采用公有云视频点播存储，实现视频加密，通过 VID 与 aliplayer 实现在线高速播放。4. 系统针对院校、机构与家庭实现课程标准化、活动统一化、管理专业化、培训体系化、教具规范化，并实现在线幼儿评测，出具专业评测报告。5. 服务器端	

12	01B211	13-24 个月托育早教多功能盒	采用负载均衡技术处理并发数据，保障高并发的应用环境下服务器的正常响应。（二）主要功能：1. 用户管理模块（用户类型：管理员、普通用户）系统模块用户管理：管理员专用，可进行添加普通用户，普通用户修改，普通用户删除，支持≥200人用户。系统模块密码重置：可变更帐户密码需提供旧密码。2. 轻早教课程模块课程包含实践能力课程，体智能课程，艺术课程，音乐课程，悦动课程等；可点击对应课程分类进入课程详情列表；点击对应课程进入教案明细查看页面。早教教案≥16节。（提供截图佐证）3. 托班课程模块课程分月龄导航 包含0-1.5岁，1.5岁-2.5岁，2.5岁-4岁等不同年龄段。（提供截图佐证）4. 市场活动运营模块包含常用活动各项分类、领域等；可按节日、用户、转化选择不同活动；点击对应活动查看详细活动规划内容，包括如活动准备、话术、活动流程等。活动方案≥16个。5. 管理体系模块包含多项体系，常见体系规范均有覆盖，点击对应体系进入体系查看页面，点击左侧导航查看各类制度明细，制度规范≥16个。6. 评测体系模块实现0-36月龄宝宝在线评测，可查看宝宝列表，新宝宝可进行添加；点击开始评测进入评测页面；评测完成查看评测报告，历史报告可随时切换查看。7. 宣传素材模块：包含常用宣传素材，可按形式、内容选择不同素材，点击对应素材查看素材大图可下载。素材≥16个。8. 教具体系展示模块：按月龄展示各个月龄对应玩具，点击可查看教具大图。	

13	01B212	25到36个月托育早教多功能盒	一、25月龄测评早教多功能盒；1.悬挂式投篮版（规格：篮板尺寸 $\geq 28*21\text{cm}$ , 篮圈直径 $\geq 15\text{cm}$ , 球 $\geq 8\text{cm}$ ; 材质：篮板PS, 篮圈PP, 球PVC）；2.沙铲套装（规格： $\geq 18.5*13\text{cm}$ ，沙铲工具, 材质：塑胶）；3.小狗穿绳（规格：定制；材质：夹板、水性漆）；4.纸质产品包（规格：定制，球类拼图、踢球图、贴纸；材质：纸）；5.绘本：25月龄主题绘本；6.课程：APP 25月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；二、26月龄测评早教多功能盒；1.形状叠叠高（规格： $\geq 7.5*2.5*1.25\text{cm}$ ；材质：荷木+松木）；2.玉米粒：（规格：约 $1.5*2.5\text{cm}$ ；材质：玉米淀粉）；3.儿童剪刀：（规格：定制；材质：塑料）；4.粉扑：（规格：约 $5.3\text{cm}$ ；材质：棉）；5.形状沙包（规格： $\geq 3$ 个；材质：阻燃牛津布料）；6.固体胶棒（规格： $\geq 9$ 克；材质：PVA）；7.纸质产品包（形状刺猬、形状花朵、形状玉米等）三、27月龄测评早教多功能盒；1.插座圆柱体（规格： $\geq 20*9*6\text{cm}$ ；材质：榉木）；2.流星球：（规格： $\geq 12*60\text{cm}$ ；材质：210D牛津布）；3.三角铁：（规格： $\geq 4$ 寸；材质：不锈钢 执行标准：符合国家最新标准）；4.超轻黏土：（规格： $\geq 100\text{g}/\text{包}$ ；材质：发泡粉、保湿剂、水、水性颜料）；5.纸质产品包（纸质教具）；6.绘本：27月龄主题绘本；7.课程：APP 27月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。四、28月龄测评早教多功能盒；1.门洞球（规格：球棒： $\geq 34.5\text{cm}$ 门洞： $\geq 19*15\text{cm}$ 材质：椴木）；2.多类盒（规格： $\geq 26.7*12*2.5\text{cm}$ ；材质：ABS环保材料）；3.彩色冰糕棒（规格： $\geq 15*1.8\text{cm}*\text{10根}$ ；材质：木质）；4.胶棒（规格： $\geq 9$ 克；材质：PVA）；5.手指画颜料（规格： $\geq 30\text{ml}$ ；材质：水、环保色素、食用防腐剂、苦味剂等）；6.纸质产品包（纸质教具）；7.绘本：28月龄主题绘本；8.课程：APP 28月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；五、29月龄测评早教多功能盒；1.放大镜（规格：E8397A；材质：实木，水性漆，塑胶，密度板）；2.翻翻乐（规格： $\geq 225*225*10.5\text{mm}$ ；材质：夹板、铜版纸、密度板）；3.超轻黏土4色（规格： $\geq 100\text{g}/\text{包}$ ；材质：发泡粉、保湿剂、水、水性颜料等）；4.纸质产品包（纸质教具）；5.绘本：29月龄主题绘本；6.课程：APP 29月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；六、30月龄测评早教多功能盒；1.积木时钟（规格：E8907A；材质：夹板、密度板、塑胶、水性漆等）；2.百变贝贝（规格： $\geq 32$ 粒；材质：榉木、PP）；3.多彩洞洞球（规格： $7-12\text{cm}*\geq 5$ 个；材质：ABS）；4.丝带（规格：宽约 $1\text{cm}$ ；材质：尼龙）；5.纸质产品包（纸质教具）；6.绘本：30月龄主题绘本；7.课程：APP 30月龄主题绘本；	套	1

13	01B212	25 到 36 个 月托育早 教多功 能盒	<p>月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；七、31月龄测评早教多功能盒；1.二阶一双面几何立体拼图(产品规格：塑封 材质：夹板、实木、水性漆等)；2.交通标志精品(产品规格：<math>\geq 615*615\text{mm}</math>；材质：实木、铜版纸)；3.彩虹伞(产品规格：<math>\geq 110\text{cm}</math>；材质：环保布料)；4.纸质产品包(纸质教具)；5.绘本：31月龄主题绘本；6.课程：APP 31月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；八、32月龄测评早教多功能盒；1.贝蒙海绵刷(规格：<math>\geq 4*9.5\text{cm}</math>；材质：木质，海绵)；2.彩虹积木(规格：<math>\geq 18*8.5\text{cm}</math>；材质：新西兰松)；3.圆舞板(规格：直径约 5cm；材质：ABS)；4.PVC 按摩球(规格：约 55cm；材质：PVC)；5.手指画颜料(规格：<math>\geq 30\text{ml}</math>；材质：水、环保色素、食用防腐剂、苦味剂)；6.纸质产品包(纸质教具)7.绘本：32月龄主题绘本；8.课程：APP 32月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等。九、33月龄测评早教多功能盒 1.影子对应(规格：<math>\geq 13*13*5\text{cm}</math>；材质：椴木)2.水彩笔(规格：<math>\geq 1.5\text{cm}</math> 直径<math>\geq 9.2\text{cm}</math> 长度<math>*\geq 12</math> 色 材质：笔管 pp 环保材料)3.套圈游戏(规格：<math>\geq 20*14*5\text{cm}</math>；材质：椴木夹板+荷木)4.木夹(规格：<math>\geq 1*7.5\text{cm}</math>；材质：荷木)5.投影手电筒(规格：<math>\geq 13.5*3.5*2</math>；材质：ABS)6.皱纹纸(规格<math>\geq 50*80\text{cm}</math> 产品材质：纸浆)7.胶棒(规格：<math>\geq 9</math> 克；材质：PVA)8.纸质产品包(纸质教具)9.绘本：33月龄主题绘本 10.课程：APP 33月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十、34月龄测评早教多功能盒；1.健康医疗箱(规格：<math>\geq 13.5*3.5*2\text{cm}</math>；材质：荷木 密度板)；2.钓鱼积分游戏(规格：<math>\geq 39*39*2\text{cm}</math>；材质：榉木+椴木夹板)；3.胶棒：(规格：<math>\geq 9</math> 克；材质：PVA)；4.纸质产品包(纸质教具)；5.绘本：34月龄主题绘本；6.课程：APP 34月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十一、35月龄测评早教多功能盒；1.科学磁力柔性积木(规格：<math>\geq 11.6*3*0.6\text{cm}</math>；材质：TPR 加 ABS 环保材料)；2.碰钟(规格：<math>\geq 3.5*12.5\text{cm}</math>；材质：钟镀铜，把木质)；3.正负极磁力小车(规格：<math>\geq 10*4\text{cm}</math>，<math>\geq 2</math> 个；材质：EVA/塑料)；4.3D 儿童眼罩(规格：<math>\geq 16*5.5\text{cm}</math>；材质：涤纶+海绵)；5.袋鼠跳袋(规格：<math>\geq 50*40\text{cm}</math>；材质：环保布料)；6.纸质产品包(纸质教具)；7.绘本：35月龄主题绘本；8.课程：APP 35月龄早教课程，包含父母课堂，亲子互动，儿歌动画，辅食课，成长测评等；十二、36月龄测评早教多功能盒；1.彩色透明积木(规格：<math>\geq 235*110*30\text{mm}</math>；材质：实</p>		

13	01B212	25 到 36 个 月托育早 教多功能 盒	<p>木、亚克力)； 2. 形状配对拼图 (规格: <math>\geq 16.5 \times 16.5\text{cm}</math>; 材质: <math>\geq 300</math> 克铜版纸 密度板)； 3. 环线水彩本/画笔/马勺面具/调色盘 (产品规格: 16k (<math>\geq 187 \times 260\text{mm}</math>) <math>\geq 24 \times 14\text{cm}</math>; 材质: 220 水彩纸 纸浆)； 4. 皱纹纸 (规格 <math>\geq 50 \times 80\text{cm}</math>; 产品材质: 纸浆)； 5. 胶棒 (规格: <math>\geq 9</math> 克 材质: PVA)； 6. 手指画颜料 (规格: <math>\geq 30\text{ml}</math>; 材质: 水、环保色素、食用防腐剂、苦味剂)； 7. 纸质产品包 (规格: 纸质教具)； 8. 绘本: 36 月龄主题绘本； 9. 课程: APP 36 月龄早教课程, 包含父母课堂, 亲子互动, 儿歌动画, 辅食课, 成长测评等。</p> <p>十三、资源平台; (一)技术指标; 1. 平台服务器端采用 LINUX 开发架构和 B/S 系统结构, 在客户端方面, 任何具备网络环境的 PC 都可以通过浏览器正常访问。2. 采用 yii2 框架和 Vue、LayerJs 技术栈进行系统开发。3. 系统内部视频/音乐播放采用公有云视频点播存储, 实现视频加密, 通过 VID 与 aliplayer 实现在线高速播放。4. 系统针对院校、机构与家庭实现课程标准化、活动统一化、管理专业化、培训体系化、教具规范化, 并实现在线幼儿评测, 出具专业评测报告。5. 服务器端采用负载均衡技术处理并发数据, 保障高并发的应用环境下服务器的正常响应。(二)主要功能; 1. 用户管理模块 (用户类型: 管理员、普通用户) 系统模块用户管理 :管理员专用, 可进行添加普通用户, 普通用户修改, 普通用户删除, 支持 <math>\geq 200</math> 人用户。系统模块密码重置: 可变更帐户密码需提供旧密码。2. 轻早教课程模块; 课程包含实践能力课程, 体智能课程, 艺术课程, 音乐课程, 悅动课程等; 可点击对应课程分类进入课程详情列表; 点击对应课程进入教案明细查看页面。早教教案 <math>\geq 16</math> 节。3. 托班课程模块; 课程分月龄导航 包含 0-1.5 岁, 1.5 岁-2.5 岁, 2.5 岁-4 岁等不同年龄段。4. 市场活动运营模块; 包含常用活动各项分类、领域等; 可按节日、用户、转化选择不同活动; 点击对应活动查看详细活动规划内容, 包括如活动准备、话术、活动流程等。活动方案 <math>\geq 16</math> 个; 5. 管理体系模块; 包含多项体系, 常见体系规范均有覆盖, 点击对应体系进入体系查看页面, 点击左侧导航查看各类制度明细, 制度规范 <math>\geq 16</math> 个。6. 评测体系模块实现 0-36 月龄宝宝在线评测, 可查看宝宝列表, 新宝宝可进行添加; 点击开始评测进入评测页面; 评测完成查看评测报告, 历史报告可随时切换查看。7. 宣传素材模块: 包含常用宣传素材, 可按形式、内容选择不同素材, 点击对应素材查看素材大图可下载。素材 <math>\geq 16</math> 个。8. 教具体系展示模块: 按月龄展示各个月龄对应玩具, 点击可查看教具大图</p>		

14	01B213	可折叠多功能尿布台	<p>一、规格与材质；1. 整体尺寸：展开状态下，长、宽、高规格均<math>\geq 80\text{cm} \times 60\text{cm} \times 80\text{cm}</math>。2. 折叠收纳：产品应可折叠，折叠后厚度须显著减小（理想状态<math>\leq 20\text{cm}</math>），以节省实训空间。3. 主体材质：主要结构及台面应采用高强度环保塑胶（如ABS/PP），确保整体稳固、承重性强（建议承重<math>\geq 50\text{kg}</math>），并具备耐腐蚀、易清洁消毒的特性。台面表面需有防滑处理。</p> <p>二、核心功能配置；1. 一体化实训台面：台面需兼具护理区与沐浴区。护理区要求平整宽敞，用于模拟更换尿布、抚触等操作；沐浴区需设有专用凹槽或固定结构，能够稳固、安全地放置标准模拟婴儿浴盆。2. 三档高度调节：支撑结构须配备<math>\geq 3</math>档的高度调节功能，以适应不同身高学生操作，有效预防实训中的腰部劳损。3. 静音万向轮与稳定刹车：配置4个静音万向轮，确保移动顺滑安静。其中，<math>\geq 2</math>个滑轮需配备独立刹车装置，以保证在操作实训时台体完全固定，无滑动风险。4. 便捷折叠与储物：应采用一键式或简易快速折叠机制，便于快速收纳。同时，产品应设计有附属储物篮或置物架，方便存放实训所需的尿布、护理用品等物料。</p> <p>三、安全；1. 安全设计：产品所有边角均必须为圆角设计，无任何尖锐凸起，确保师生使用安全。</p>	套	1
15	01B214	婴幼儿如厕工具包	<p>模拟实训智能小马桶、洗手台1组，规格尺寸根据现场定制。</p> <p>一、技术参数；1. 模拟实训智能小马桶；1.1 规格尺寸：1.1.1 主体尺寸：定制尺寸；参考尺寸H（高）<math>30\text{cm} \sim 35\text{cm} \times W</math>（宽）<math>25\text{cm} \sim 28\text{cm} \times D</math>（深）<math>30\text{cm} \sim 33\text{cm}</math>。此尺寸专为1-3岁婴幼儿设计，符合其人体工学，便于幼儿安全上下和舒适就坐。1.1.2 马桶圈尺寸：内圈开口直径约<math>12\text{cm} \sim 14\text{cm}</math>，贴合婴幼儿臀部，提供支撑感和安全感。1.2.3 便槽：可拆卸式内胆，易于清洁和模拟“倒马桶”步骤。1.2 核心功能与特性：1.2.1 智能声光反馈：按下“冲水”按钮，可触发逼真的冲水音效和柔和的灯光，以正向激励方式鼓励幼儿，增加互动趣味性。</p> <p>1.2.2 仿真结构：配备可开合的马桶盖和缓降座圈，模拟真实家居环境，教导孩子使用后盖好马桶盖。1.3 安全设计：</p> <p>1.3.1 稳固底座：重心设计沉稳，防止侧翻。圆角处理：所有边角均采用圆弧设计，无锐角，避免磕碰。1.3.1 环保材质：主体采用ABS/PP工程塑料，无异味，无毒无害，易于擦拭消毒。</p> <p>2. 模拟实训洗手台；2.1 规格尺寸：2.1.1 整体尺寸：根据现场情况定制。参考尺寸为H（高）<math>45\text{cm} \sim 50\text{cm} \times W</math>（宽）<math>40\text{cm} \sim 50\text{cm} \times D</math>（深）<math>30\text{cm} \sim 35\text{cm}</math>。此高度确保婴幼儿可以舒适地站立并伸手至水龙头下方。2.1.2 台盆尺寸：约<math>20\text{cm}</math>（宽）<math>\times 25\text{cm}</math>（长），深度适中，防止水花四溅。</p> <p>2.2 核心功能与特性：2.2.1 仿真水龙头：配备感应式或按压式出水的水龙头模型。2.2.2 感应式：手伸至下方时，模拟出水声和LED灯光水流效果，无需真实水路，安全卫生。按压式：锻炼幼儿手部力量，模拟真实开关动作。2.2.3 模拟洗手流程：</p> <p>皂液器：配备按压式模拟皂液器，教导孩子取用洗手液。镜子：台面上方安装一面安全防碎镜，让孩子在洗手时能看到自己，增加趣味性并检查是否洗净。</p> <p>2.3 安全与材质：2.3.1 无水设计：整套洗手台无需连接真实水路，彻底杜绝漏水和触电风险，维护简单。2.3.2 耐用材质：与马桶同等级的环保塑料，台面光滑，边缘圆润。</p> <p>二、套组综合实训功能；情景动线模拟：设计“如厕；冲水；走到洗手台；洗手；擦干”的完整闭环流程，帮助幼儿建立正确的行为顺序和卫生习惯。</p>	套	1

16	01B215	智慧黑板	<p>一、智慧黑板；1. 整体外观尺寸：长≥4000mm，高≥1100mm。中间区域采用≥86 英寸液晶触控屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，电容触控技术，屏体表面采用≥3.2mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺。下方具有粉笔槽，可用于放置触摸笔、粉笔等教学用品。2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。3. 智慧黑板模组采用导热性能佳的铝合金材料，热扩散系数≥55mm<sup>2</sup>/S，并具有防盐雾腐蚀性能。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；4. 为方便操作，整机需具有≥6 个前置实体按键实现高频教学应用，包括但不仅限于电源开关、进入主页、触摸锁定、音量+-等设置，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合或自定义功能实现。5. 前置非转接接口：USB3.0≥2 个，TYPEC ≥1 个，USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别，无需区分。6. 任意通道下，支持手势熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。7. 智慧黑板触控玻璃通过玻璃防飞溅性能检验和抗磨性能检验。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 8. 智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）&lt;0.3，依据国家最新标准，无蓝光危害。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 9. 智慧黑板通过≥IPX4 级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 10. 智慧黑板触控玻璃和触控膜符合环保要求，有害物含量符合国家最新标准。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；11. 整机内置安卓嵌入式系统，采用≥八核 CPU+四核 GPU 配置，安卓系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。12. 支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转。13. 支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持多种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。14. 内置虚拟摄像机软件应用，可接入教室网络摄像机，便于通过钉钉会议、腾讯会议或其他网课系统进行线上网课教学。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；15. 安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课</p>	台	1
----	--------	------	---	---	---

			件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；16. 任意通道下支持屏幕显示画面下移，下移后可通过手势快捷返回正常显示画面。17. 任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 菜单虚拟按键，支持信号源切换，护眼模式切换等功能。二、内置电脑：1. 采用标准 80 针电脑方案。抽拉式设计。2. $\geq I5$ CPU，内存 $\geq 8GB$ DDR4，固态硬盘不低于 256GB SSD。具有 $\geq 5$ 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。3. 具有视频输出接口： $\geq 1$ 路 HDMI 接口。三、教学和管控软件：（一）教学白板功能：1. 具备教学白板软件，将老师常用的功能模块汇聚于同一界面，方便老师在各功能模块之间的切换和使用，包括备课、授课、投屏、录屏、网盘、视频展台、国家云平台、意见反馈等，意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。支持精简模式和标准模式切换。2. 支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取 $\geq 50G$ 个人云空间。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录、U 盘登录等。支持离线使用部分模块功能。3. 无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能，支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制方式。支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；4. 支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。5. 支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；6. 提供图表、函数、思维导图等功能。7. 支持教师资源分享、支持从备课资源中获取已有资源；支持用户从本地上传资源至云端，教师个人资源云盘存储，同时支持教师将分享的资源、备课资源中的资源收藏至教师个人资源夹中。8. 分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。9. 支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。10. 每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。11. 支持幕布，		
16	01B215	智慧黑板			

16	01B215	智慧黑板	<p>放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。12. 具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势等多种擦除方式。13. 支持插入 2D、3D 图形，可选择正方形、三角形、圆形、正方体、圆柱体、圆锥体、三棱柱等图形。14. 支持在软件内直接进入国家智慧教育公共服务平台，非通过跳转网页浏览器形式。（二）云盘功能：1. 安卓系统下具有白板教学和云盘功能。2. 白板书写提供多种书写笔，支持修改笔迹粗细度，支持多种笔颜色。3. 支持多种擦除方式。4. 云盘支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，<math>\geq 50G</math> 的个人云空间。5. 可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。6. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>。7. 支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。8. 支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。9. 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>；10. 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。11. 云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。（三）集中管控功能：1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。2. 支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b></p>		

			3. 可远程监控智能交互设备运行状态数据，包括开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、集控软件版本、集控软件日期、异常断电情况等。4. 可远程监控智能交互设备的设备参数，包括操作系统版本、CPU、内存大小及内存使用率、硬盘大小及剩余空间大小、显卡型号、网卡型号等。5. 支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、重启、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘、通道切换、图像模式切换等。6. 具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。7. 支持下课锁屏模式设置，智能交互设备端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。8. 支持开机锁屏模式设置，智能交互设备端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。9. 支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s、20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。10. 支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。11. 支持对智能交互设备进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。12. 可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。 <b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b> 13. 支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。14. 具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。 <b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b> 15. 提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。16. 智能交互设备客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义智能交互设备板名称，方便管理员对应管理。17. 智能交互设备客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计日等任务；可查看平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。 <b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>		
16	01B215	智慧黑板			

17	01B216	婴幼儿游戏设计实景模拟设备	<p>一、技术参数：1. 软件需支持在虚拟仿真环境中实现高精度建模，确保模型在不同比例下都能保持细节完整性。2. 采用先进的渲染技术如自适应分辨率渲染、动态光照优化等，确保在保持画面质量的同时降低硬件负担。3. 软件应支持千万级别多边形场景的快速加载，确保在大型场景中能够快速、流畅地进行漫游和交互操作，同时提供多种加载优化选项，以满足不同硬件配置的需求。4. 软件需支持多种VR硬件设备等，使用户能够更自然、直观地与虚拟场景中的模型进行互动。5. 软件应具备智能辅助功能，如操作引导、智能提示等，帮助用户更快速、更准确地完成实验操作和模型观察。同时，软件提供详细的操作手册和软件说明，方便用户随时查阅和学习。6. 系统具备单独管理系统的功能，系统可通过权限配置设置不同用户（管理员、学生、教师）的权限操作，使系统平台同时具备管理端、教师端、学生端。用户模块：维护教师、学生数据，支持EXCEL批量。角色模块：不同角色可以操作不同的资源数据，内置教师、学生、管理员三种角色。权限模块：系统内菜单、目录、按钮都可视为一种资源，可通过用户绑定角色，角色绑定权限实现用户权限功能。院系模块：学校可根据实际校区、学院创建对应院系数据。专业模块：专业被包含于院系下，支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。年级模块：年级被包含于专业下，年级支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。班级模块：班级支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。课程模块：课程模块对系统内课程数据进行维护，包括课程设置、课程表以及课程下章节等数据的管理。试卷模块：试卷模块分为题库管理、试题管理、试卷管理三个核心模块。通过试题模块维护试题、试题属于某一个题库，教师可通过试卷管理创建试卷，学生可参加对应试卷的考试和习题自测，教师可查看学生成绩，学生也可以看自己的成绩。实验模块：实验模块维护实验数据，查看学生试验完成程度。</p> <p><b>★二、软件内容：</b>早教游戏环节：包含感官游戏、运动游戏、认知游戏、创意游戏、社交游戏、音乐游戏等。</p>	套	1
----	--------	---------------	---	---	---

18	01B217	一日生活 沉浸实训 舱	<p>一、技术参数：1、软件需支持在虚拟仿真环境中实现高精度建模，确保模型在不同比例下都能保持细节完整性。2、采用先进的渲染技术如自适应分辨率渲染、动态光照优化等，确保在保持画面质量的同时降低硬件负担。3、软件应支持千万级别多边形场景的快速加载，确保在大型场景中能够快速、流畅地进行漫游和交互操作，同时提供多种加载优化选项，以满足不同硬件配置的需求。4、软件需支持多种VR硬件设备等，使用户能够更自然、直观地与虚拟场景中的模型进行互动。5、软件应具备智能辅助功能，如操作引导导航、智能提示等，帮助用户更快速、更准确地完成实验操作和模型观察。同时，软件提供详细的操作手册和软件说明，方便用户随时查阅和学习。6、系统具备单独管理系统的功能，系统可通过权限配置设置不同用户（管理员、学生、教师）的权限操作，使系统平台同时具备管理端、教师端、学生端。用户模块：维护教师、学生数据，支持 EXCEL 批量。角色模块：不同角色可以操作不同的资源数据，内置教师、学生、管理员三种角色。权限模块：系统内菜单、目录、按钮都可视为一种资源，可通过用户绑定角色、角色绑定权限实现用户权限功能。院系模块：学校可根据实际校区、学院创建对应院系数据。专业模块：专业被包含于院系下，支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。年级模块：年级被包含于专业下，年级支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。班级模块：班级支持新增、修改、删除、搜索、查看详情等功能。课程模块：课程模块对系统内课程数据进行维护，包括课程设置、课程表以及课程下章节等数据的管理。试卷模块：试卷模块分为题库管理、试题管理、试卷管理三个核心模块。通过试题模块维护试题、试题属于某一个题库，教师可通过试卷管理创建试卷，学生可参加对应试卷的考试和习题自测，教师可查看学生成绩，学生也可以看自己的成绩。实验模块：实验模块维护实验数据，查看学生试验完成程度。★二、软件内容：软件内容不仅要让学生深入了解幼儿园的一日活动安排，掌握从晨间接待到离园活动的各个环节，更在过程中学习如何科学、有效地促进幼儿的身心发展。软件提供的丰富教育资源和实用指导，让幼师对幼儿教育的理念有全新的认识，学会如何根据幼儿的个体差异制定个性化的教育计划。同时，软件还要强调家园共育的重要性，让幼师学会如何与家长有效沟通，共同为幼儿的健康成长创造更好的环境。软件需包括：晨间接待与健康检查、如厕与个人卫生习惯、晨间</p>	套	1

18	01B217	一日生活 沉浸实训舱	<p>游戏与律动、早餐与进餐习惯培养、主题教学活动、户外活动与体育锻炼、喝水与休息、午餐与餐桌礼仪教育、午睡与生活习惯培养、下午点心与休息、区域游戏与自由探索、离园活动与家园联系等。1. 晨间接待与健康检查：主要包括内容：热情迎接每位幼儿入园，观察幼儿情绪状态及身体状况，与家长进行简短交流，进行体温测量、手部消毒等健康检查步骤。营造温馨和谐的入园氛围，准确识别幼儿情绪变化，熟练进行健康检查操作，并与家长建立有效沟通。2. 如厕与个人卫生习惯：主要包括内容：指导幼儿正确如厕，教授洗手、洗脸等个人卫生技能，监督幼儿保持衣物整洁，培养良好的个人卫生习惯。引导幼儿自主完成如厕过程，教授正确的洗手方法，培养幼儿的卫生意识和自我管理能力。3. 晨间游戏与律动：主要包括内容：组织轻松愉快的晨间游戏，如手指操，激发幼儿活力，促进身体协调性和灵活性的发展。设计适合幼儿年龄的游戏内容，确保游戏安全有趣，引导幼儿积极参与，享受运动带来的快乐。4. 早餐与进餐习惯培养：主要包括内容：提供营养均衡的早餐，引导幼儿按时就餐，培养细嚼慢咽、不挑食等良好的进餐习惯。了解幼儿营养需求，合理安排饮食搭配，教授正确的进餐姿势和方法，及时纠正不良进餐行为。5. 主题教学活动：主要包括内容：根据教学计划开展主题教学活动，通过课堂内容引导幼儿主动学习。设计具有趣味性和启发性的教学活动，灵活运用多种教学方法和手段，激发幼儿的学习兴趣和探究欲望。6. 户外活动与体育锻炼：主要包括内容：组织幼儿进行户外活动，如跑步，合理安排运动时间和强度，促进幼儿身体素质的发展。确保户外活动的安全性，选择合适的运动项目和器材，关注幼儿的运动状态和个体差异，确保每位幼儿都能得到锻炼。7. 喝水与休息：主要包括内容：定时组织幼儿喝水，确保水分补充充足；安排短暂的休息时间，让幼儿得到放松和恢复。了解幼儿的饮水需求，提醒幼儿适量饮水；创设安静舒适的休息环境，帮助幼儿养成良好的休息习惯。8. 午餐与餐桌礼仪教育主要包括内容：提供营养丰富的午餐，教导幼儿正确的用餐礼仪，如排队取餐、不浪费食物等，培养良好的餐桌习惯。合理安排午餐的菜品和营养搭配，教授幼儿餐桌礼仪的基本知识和技巧，引导幼儿养成良好的餐桌习惯。9. 午睡与生活习惯培养主要包括内容：引导幼儿安静入睡，教授正确的穿脱衣物技能，培养良好的午睡习惯和生活自理能力。创设安静舒适的午睡环境，帮助幼儿建立规律的作息习惯，关注幼儿的午睡状态，及时给予帮助。</p>	
18	01B217	一日生活 沉浸实训舱	<p>助和指导。10. 下午点心与休息：主要包括内容：提供适量的下午点心，组织轻松的活动让幼儿休息放松，为接下来的活动储备能量。合理安排点心的种类和分量，确保营养均衡；选择适合幼儿的休息活动，让幼儿在轻松愉快的氛围中得到休息。11. 区域游戏与自由探索：主要包括内容：设置多样化的游戏区域，提供丰富的游戏材料，让幼儿自主选择游戏内容和伙伴，进行自由探索和游戏。应掌握要点：合理规划和布置游戏区域，提供适宜的游戏材料，观察幼儿的游戏过程，适时给予指导和帮助，促进幼儿在游戏中的学习和成长。12. 离园活动与家园联系：主要包括内容：组织离园前的整理活动，帮助幼儿整理个人物品，同时与家长进行简短的交流，反馈幼儿在园的表现。合理安排离园前的整理时间，确保幼儿物品的安全和整齐；与家长建立有效的沟通机制，及时反馈幼儿在园的情况，促进家园共育。（2）系统在关键知识点处出现儿童离园注意事项、具体做法等知识内容提示。体验者了解完后进入下一步骤。</p>	

19	01B218	学生虚拟仿真实训 VR 眼镜	1. 显示屏: ≥5.5 英寸 x1 SFR TFT; 2. 分辨率: ≥3664 X 1920, PPI: 773; 3. ≥4K 级分辨率; 4. 视场角: 98° 近视调节不支持物理调节, 兼容佩戴眼镜; 5. 处理器: 高通骁龙 TMXR2 平台 8 核 64 位; 6. 最高主频≥2.84GHz, 7nm 制程工艺; 7. 操作系统 Android 10/ Pico SDK; 8. 运存: ≥6GB LPDDR4X, 2133MHz 闪存; 9. 基础版: ≥256GB, UFS 3.0; 10. 电池: ≥5300mAh, 连续使用时间≥3 小时; 11. 传输: 支持 USB3.0 数据传输 5V/1A OTG 扩展供电能力; 12. 手柄: 红外传感器、6 轴传感器;	套	2
20	01B219	教师实训 XR 交互设备	1. 主板: ≥Intel 670 系列芯片组; 2. CPU: ≥第十三代 Intel 酷睿 i7; 3. 内存: ≥16G DDR4 3200; 4. 硬盘: ≥512G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘; 5. 系统: 出厂预装正版 win11; 6. 声卡: 集成声卡, 前置麦克风耳机二合一通用音频接口; 7. 接口: ≥8 个 USB 端口, 其中前置 USB 3.1≥5 个, ≥1*Type-C; ≥1 个 PCIE3.0*1, ≥1 个 PCIE4.0*16, ≥1 个 PCI; 8. 显卡: ≥RTX3050 6G 独显; 9. 机箱: ≥15.6 升标准机箱, 免工具维护; 10. 电源: ≥350W 防雷击节能电源, 具有国家典型能耗≥90%认证; 11. 键鼠: USB 抗菌键盘和鼠标; 12. 显示器: ≥同品牌 23.8 英寸液晶显示器; 13. 服务: 提供生产厂商三年(含显示器)免费上门保修服务承诺; 14. 产品认证: 节能、环保认证; 具有无故障运行时间≥105 万小时认证(以国家电子计算机质量监督检验中心出具的为准); 具有 CNAS 认可的数据接口认证(USB 接口接触电流≤20uA); 厂商服务具有 4PS、27001 认证和 CCCS 钻石五星认证, 以上认证须提供证书复印件加盖厂商公章。	套	1

21	01B220	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1.正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2.采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3.采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4.背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>5.采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6.读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7.搭配≥200W 摄像头二、屏幕要求 1.显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16: 9; 2.分辨率：≥1920*1080; 3.亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>; （提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4.可视角度：U/D/R/L (CR&gt;10)：89 /89 /89/89; 5.对比度：≥3000:1; 6.液晶屏显示色彩：≥16.7M colors; 7.采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms;</p> <p>三、系统要求 1.主板芯片≥四核，频率不低于 1.8GHz；RAM≥2GB，ROM≥16G；2.操作系统 Android 7.0 以上；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>四、网络要求 1.有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2.无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3.支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1.具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1.音频格式：MP3/WMA/AAC；2.视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3.图片格式：jpeg, png, gif, bmp.</p> <p>七、人脸识别 1.支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3.支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1.动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3.动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>	台	1

21	01B220	智慧班牌机	<p>4. 多模式自动切换功能，班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式，需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等；5. 巡课功能，支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课；（提供第三方检测机构出具的检测报告）6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息，如正常、迟到、请假、缺卡等，内置签到日历功能，学生或者老师可以查询以往的签到信息；7. 动态课表，以时间轴形式展示，根据课程时间自动显示当前教室课程信息，当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称，为动态课表增光添彩；8. 密码身份验证，支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统；9. 第三方应用，支持管理员或教师添加第三方应用链接，可以显示此应用的 logo 图标和名称；（提供第三方检测机构出具的检测报告）10. 课间模式，上课前班牌进行考勤动态提醒，学生在此界面可进行课程考勤，支持单人或多人动态识别，同时考勤统计界面实时动态提醒；11. 上课模式展示界面，支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示；上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息；（提供第三方检测机构出具的检测报告）12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心，支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等；13. 校园天地功能，支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要，可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等；（提供第三方检测机构出具的检测报告）十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌，需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章；2. 国家强制 3C 认证，节能认证，需提供证书复印件并加盖生产厂商公章；3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。（智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统）</p>		
22	01B221	智慧班牌客户端软件	<p>1. 采用 Android 嵌入式系统，不染毒，不崩溃，与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式：影音格式：MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、zjx、flv、rmvb、asf、wav 等；图片格式：JPEG、PNG、GIF、BMP 等；文字格式：TXT、PPT、PPS；其它格式：SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放，分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能，支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输，对文件 MD5 校验功能。</p>	套	1

23	01B222	文化氛围建设	一、顶面吊顶（92m <sup>2</sup> ）；1、材质：石膏板≥9.5mm。2、采用轻钢龙骨吊顶，规格 DM≥38*1.0mm。3、要求做造型吊顶。二、塑胶地板（92m <sup>2</sup> ）；1、采用同质透心无方向性 PVC 卷材地板（厚度为≥2mm）敷设。2、塑胶地板阻燃；耐磨等级为 T 级，耐污、耐酸碱、抗化学性要求达到 0 级最优。三、乳胶漆（234m <sup>2</sup> ）；1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆≥2 遍。2、做墙面、顶面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，然后基层清理。四、包管道（6m <sup>2</sup> ）；1、做轻钢龙骨框架、≥14mm 厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm 板厚 9.5mm，采用最新国家标准。3、批腻子，刷≥2 遍乳胶漆。五、窗帘（20 米）；1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率≥95%以上。满足教室实际需求。六、灯具（1 项）1、LED 条形灯 6 套，功率≥80W；6500K 色温。2、筒灯 16 个，LED 灯珠、功率≥12W；3、区域指示亚克力吊顶 4 套。七、窗套（1 项）；1、室内窗套制作，根据现场实际情况定制。八、隔断墙（20m <sup>2</sup> ）；1、做轻钢龙骨框架、14mm 厚木工板打底。2、做石膏板饰面，石膏板厚 9.5mm。3、批腻子刷，乳胶漆≥2 遍。4、要求 0.8-1.2 米高铺木饰面。九、电路改造（1 项）；1、定制，完成配套实训设备电路敷设、墙体面板安装。要求使用国标 2.5m <sup>2</sup> 电源线布线电源线约 100 米。配 10A 五孔插座面板 8 个，明装。十、拆除（1 项）；1、室内柜子拆除。20m <sup>2</sup> 。十一、柜子安装（40m <sup>2</sup> ）1、配套 E0 级实木柜子制作安装。十二、门更换（2 套）1、子母门更换，钢制，尺寸根据现场实际情况定制。十三、垃圾清运。	项	1	
		卫生保健实训室				
1	01B223	幼儿教学模型	1. 尺寸：身高 85-90cm。2. 材质：硬塑胶。3. 功能特点：真实儿童身材比例，可穿 90 码左右衣服。娃娃具备可坐，可在外物辅助下站立等功能。头、手肘、膝盖有关节，可以灵活转动。4. 配备假发、站立支架，≥2 套服装。	套	10	
2	01B224	卧式身高体长仪量床	1. 身高测量范围：0-105cm，分度值≤1mm；2. 坐高测量范围：0-105cm，分度值≤1mm；3. 体重测量范围：0-60kg，分度值≤0.01kg；4. 测量结果：语音报出，LED 数码显示，自动数码打印，底部带储物柜；5. 功率：≥10W；6. 电源电压：≥DC12V；7. 使用环境温度-10-40 度。	套	3	
3	01B225	立式身高体重仪	1. 身高测量范围：0-180cm，分度值≤0.1cm；2. 体重测量范围：1-200kg，分度值≤0.1kg；3. 坐高测量范围：20-180cm，分度值≤0.1cm；4. 语音报出，LED 数码显示，带可拆卸儿童座椅；5. 电源电压：AC100-240V，50Hz；6. 平均功率：≥10W；7. 整机高度：≥201cm；8. 高度折叠：≥108cm；9. 产品功能特点：超声波探测器测高；高精密压力传感器测重；全自动测量身高体重坐高；高亮 LED 屏显示，语音自动播报；测量快速、精准无接触测身高，洁净卫生。	套	3	

4	01B226	手眼协调训练箱	<p>一、技术规格：1. 操作台：<math>\geq 176*96*88\text{cm}</math>; 左右操作台面：<math>\geq 36*28*2\text{cm}</math>, 后操作面板<math>\geq 86*28*2\text{cm}</math>; 2. 主体材质：采用高品质复合材质。主要结构为高强度 ABS 工程塑料，具备耐磨、抗冲击、易清洁消毒的特性；内部为金属支撑框架，保证设备在训练过程中的绝对稳定；所有边角均经过圆弧化处理，杜绝划伤风险，体现人性化安全设计。2. 组件：上肢协调功能练习器(手指)，分指板、分指板(弧形)、铁棍插板、木插板、套圈(立式)、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽。三、核心训练模块；主要包含以下训练模块，以全面满足不同康复阶段的需求：1. 插棒对指模块：配备粗、中、细三种规格的插棒与对应孔洞，直接针对拇指与各手指的对指、捏、抓等精细动作进行强化训练。2. 手指阶梯模块：改善手指关节活动范围训练手指运动的灵活性、顶部协调性。3. 轨迹稳定性模块：设有不同难度的弯曲轨迹与绕桩凹槽，使用者需操控滑块完成路径，极大地考验并提升上肢的稳定性、协调性与动作控制能力。4. 螺丝螺母旋拧模块：模拟真实生活场景，通过旋拧不同尺寸的螺丝与螺母，训练手腕的灵活性、旋转力量及双手协调配合能力。5. 圆棍插板模块：主要对偏瘫、脑瘫等功能障碍患者进行协调性训练。6. 锥杯模块：训练手眼协调能力感知认知能力。7. 分指板模块：具有防止和矫正手指痉挛畸形及屈伸功能。三、核心功能：1. 改善手部精细功能：精准训练手指对指、抓握力度和分离运动，增强手内在肌的协调与控制。2. 提升眼手协调与准确性：在视觉引导下完成各项精确操作，建立稳固的“眼-脑-手”协调通路，提高动作精准度。3. 增强感知与认知能力：通过图形、色彩的辨识与配对，刺激大脑认知功能区，提升形状辨别、空间关系判断及问题解决能力。4. 强化上肢稳定性与协调性：在轨迹训练等任务中，要求肩、肘、腕多关节协同运动与稳定支撑，从而改善上肢整体的运动质量。5. 提高日常生活活动能力：所有训练均紧密围绕实际生活技能展开，能将训练效果有效迁移至穿衣、取物、使用工具等日常场景中，显著提升生活自理能力。四、特点和功能：1. 侧板高度可调，适合不同身高人群使用。2. 侧板可折叠，节省存放空间。3. 配有带刹脚轮，方便移动。4. 10 套训练器材组合搭配，可进行综合训练。训练结束后各器具可整理、收集在柜中，节约放置空间。</p>	套	2
5	01B227	儿童灯光视力箱	1. 尺寸： $\geq 28*8.9*62\text{cm}$ 。2. 材质：ABS 亚克力+铝合金。3. 测试距离 $\leq 2.5$ 米。	套	2

6	01B228	儿童检查床套装	<p>一、示教床：1. 外形尺寸：≥长 180cm×宽 60cm×高 70cm；2. 主体结构：框架：高强度金属框架，结构稳定，承重性强。床面：高密度 PP（聚丙烯）材质，一体成型软包。表面光滑易清洁，触感舒适，抗菌防水。3. 功能设计：置物架：床下配有置物架，采用金属或高强度 ABS 材质，方便放置检查器械、教学模型等。用途：教学演示；二、儿童护理床：≥88*46*86cm，带置物架，静音轮，塑胶磨砂婴儿床，可调节倾斜度；1. 外形尺寸：≥长 88cm×宽 46cm×高 86cm。2. 主体结构：床体：采用医用级 ABS 工程塑料/优质塑胶，一体注塑成型。护栏：四面环绕式加高护栏，有效防止儿童跌落，保障安全。3. 功能设计：静音万向轮：床体四角配备带独立刹车功能的医用静音万向轮，移动灵活平稳，锁定后床体固定无偏移。</p> <p>倾斜度调节：床头板背部可进行多档位角度调节（0-30° 或 0-45°），便于在儿童哭闹、呼吸不畅或喂食时抬起上身，缓解不适。置物架：配有置物篮，方便存放尿布、衣物或护理用品。三、无纺布一次性床垫：1. 规格尺寸：≥长 180cm × 宽 80cm；2. 包装数量：≥50 张/包；产品材质：采用优质 SMS 无纺布或医用级复合无纺布。3. 产品特性：防水防渗：底层为防水 PE 膜，有效隔绝液体，保护床体。柔软舒适：表面柔软，亲肤无刺激，保护患者皮肤。干燥透气：具有良好的透气性，避免闷热。</p>	套	2
7	01B229	标准乳牙模型+乳牙立体模型	1. 标准乳牙模型：20 颗牙，软牙龈，FE 颌。2. 乳牙立体模型：架模型可拆分为 2 部件，由上下颌 2 部分组合而成，显示乳牙的结构和形态。3. 尺寸：放大，≥11×11×21cm。4. 材质：PVC 材料。	套	3
8	01B230	新生儿头颅模型	1. 新生儿头颅骨模型由 1 部件组成，呈现了 40 周胎龄的胎儿头部细节。2. 尺寸：新生儿头颅正常大小。3. 材质：PVC 材料。	套	3
9	01B231	新生婴儿骨骼模型	1. 显示新生儿全身骨骼的组成和形态外观，四肢大的关节部分均可活动，整体固定在支架上，带底座，可灵活移动。2. 尺寸：高≥38cm。3. 材质：PVC 材料。	套	3
10	01B232	意外伤害急救护理娃娃模型	1. 材质：PVC；2. 尺寸：≥60cm 左右；3. 重量：≥1.1kg 左右；4. 特点：双手打开，手指可分开，可坐可躺，模拟头、膝盖、胳膊、手指等多处伤口。	套	6
11	01B233	经皮黄疸仪	1. 检测方法：采用蓝、绿光比较方法；2. 显示方法：LCD 3 位数字显示屏；3. 读取方法：通过新生儿前额可直接测定经皮胆红素值；4. 平均值计算：可自动计算 2-5 次测量的平均值；5. 测量范围：0.0mg/dL~32.0mg/dL 或 0.0 μmol/L~544 μmol/L；6. 测量误差：±1.5 mg/dL 或 ±25.5 μmol/L；7. 测量单位：mg/dL、μmol/L 可一键式转换；8. 光源：氙闪光灯；9. 电源：AA1.5v X 2 电池；10. 开启准备时间 小于 12 秒；11. 存储功能：可以存储≥20 个最近的测量结果，并可以循环查看存储数据；12. 校验盘：对白色屏显示 00 或 01，对黄色屏显示 20±1；	套	5
12	01B234	鹅颈灯	1. 用于新生儿臀部护理及尿布皮炎护理操作使用；2. 主要材质：不锈钢；可升降；电源电压≥220V ± 22V；3. 钢管规格外径管：≥25mm 内径管 16mm；4. 电源线长度：≥150cm；带底座。	套	1

13	01B235	自动体外除颤器 AED 训练机	一、主机物理规格/性能：1. 整机重量（含电池、电极片）≤1.9Kg。2. 设备具备便携把手，具备高便携性。3. 主机寿命≥10 年。4. 最大工作电流：≤500mA。5. 关机电流：≤10uA。6. 防水防尘等级：IP55 具有优异的抗跌落性能。7. 设备六面可承受≥1.6 面抗跌落冲击。二、电极片：1. 支持成人/小儿通用电极片。2. 电极片上具有电极片粘贴方式示意图。3. 主机上有电极片粘贴位置动画提示。4. 电极片可重复使用、可更换，要求线缆不换，仅仅换电极片，节约用户成本。三、电池：1. 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本。2. 电源适配器规格：AC：100~240V DC：12V 1A。四、屏幕/操作：1. 主机具有约 7 寸彩色显示屏，支持动画指导用户执行急救操作。2. 最高支持 4 种语言配置，至少包含中英文，支持一键快速切换。3. 具有语言记忆功能，开机默认使用上一次操作的语言。4. 支持按键开机。5. 具有状态显示栏，可模拟显示正常状态。五、遥控器：1. 通过无线红外线方式与主机之间传输指令。2. 可适配各品牌 7 号电池（AAA）。3. 可通过遥控器的音量键，调节音量。4. 最大音量≥90dB。5. 按钮选择功能须具有模拟：电极片接好模式、电极片未接好模式、除颤模式、不除颤模式等功能。6. 可遥控训练机播放/停止播放动画。7. 可近距离遥控多台培训机。六、仿真内容：1. 培训机应仿制真正除颤仪（AED）主机，按键、显示屏及外型、尺寸与真机一致。2. 培训机本身没有电流输出，但可模拟真正 AED 的各项操作。3. 内置 6 种情景模式，并可通过遥控器选择键切换。4. 可配置 30:2 和 15:2CPR 模式，并可通过遥控器切换键一键切换。	套	1
14	01B236	小儿推拿模型	1. 材质：PVC 材质；2. 产品规格：≥50cm；3. 用途：小儿推拿可预防发病，防止转变及缓解急危病症的作用。4. 模型带常见穴位。	套	10
15	01B237	人体结构模型套装	一、3 种足弓模型：1. 功能：此模型共分为 3 部件组成，采用正常尺寸等比例设计。详细的展示了正常足扁平足高弓足的骨骼肌肉韧带等解剖结构。2. 材质：PVC。3. 尺寸：≥23*9*12CM。二、无性人体躯干模型：1. 显示躯干与头颈部主要肌肉和内脏等结构 2. 尺寸：≥长 87cm*宽 41cm*厚 25cm；3. 材质：PVC 材料。	套	2
16	01B238	高级婴幼儿气道阻塞及 CPR 模型	一、技术参数：1. 根据婴儿气道异物梗塞原理设计，具有造型美观、操作真实等特点。2. 面部皮肤采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具经注塑机高温注压而成，头、颈壳、下巴、胸压机构由 ABS 材料注塑而成。3. 婴儿梗塞模型根据小儿解剖特征和生理特点设计，适用于气管异物的急救，可进行小儿海氏急救法操作。二、模型功能：1. 正常的气道阻塞模拟；★2. 可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和胸外按压；3. 气道畅通时的胸部扩张；4. 窒息、异物阻塞气道的模拟；5. 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局；★6. 精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨。三、标准配置：1. 婴儿气道阻塞及 CPR 模型：1 个；2. 一次性 CPR 呼吸面膜：≥10 张；3. 模拟梗塞异物：≥10 个；4. 可更换肺气袋：≥5 个；5. 手提帆布包：≥1 个；6. 按压版：≥2 个；7. 急救地垫：≥1 张；8. 符合国家最新标准：玩具安全第四部分 特定元素的迁移，锑 (Sb) <60mg/kg、砷 (As) <25mg/kg、镉 (Cd) <75mg/kg、铅 (Pb) <90mg/kg、汞 (Hg) <60mg/kg 和硒 (Se) <500mg/kg，  <b>（需提供“气道阻塞及 CPR 模型”类产品第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</b>	套	6

17	01B239	海姆立克 虚拟仿真 实训设备	1. 海姆立克 AI 教学机器人的成人半身人模型和婴儿，使用及保存方便。2. 操作竖屏坚固美观。3. 播放演示功能：①视频播放，可在竖屏上播放教学视频，帮助使用者快速了解海姆立克的操作流程及注意事项。②理论学习，以文字和图片的形式展示于屏幕，详细介绍海姆立克的手法，注意事项等相关专业知识。4. 流程化标准教学：①产品将原本零散的流程整理为一套固定的按压学习流程。②婴儿海姆立克情景教学：成人海姆利克情景教学；③婴儿按压教学：用掌根，拍打孩子两个肩胛骨的中间，连续拍打 5 次，检查婴儿是否吐出异物；如果没有吐出异物，抢救者跪下或立于其足侧，或取坐位，把孩子翻过来，并使患儿骑在抢救者的大腿上，面朝前抢救者以两手的中指或食指，放在患儿胸廓下和脐上的腹部，快速向上重击压迫。④成人按压教学：急救者首先以前腿弓，后腿蹬的姿势站稳使患者坐在自己弓起的大腿上，并让其身体略前倾，然后将双臂分别从患者两腋下前伸并环抱患者左手握拳，右手从前方握住左手手腕，使左拳虎口贴在患者胸部下方，然后突然用力收紧双臂，用左拳虎口向患者上腹部内上方猛烈施压，迫使其上腹部下陷。5. 交互式按压反馈：每次按压后，评价结果会即时检测各种参数并进行语音提示，如按压位置是否正确、按压频率是否正确等都会有实施语音反馈交互。6. 产品组成：【高级成人半身模拟人】：1 套，长≥800mm；【高级婴儿模拟人】：1 套，长≥600mm；【系统主机】：CPU:inter i7 或以上；内存：≥4G 硬盘：≥128G；无线上网卡（可随时远程升级程序）；【显示竖屏尺寸】：≥43 寸（分辨率：1920*1080，可触摸），≥941*529mm；【显示竖屏机身尺寸】：≥1800*590*38mm；【显示竖屏机身材料】：钢化玻璃+铝合金边框；【软件】：海姆立克教学系统；【教学资料】海姆立克模拟动画及理论教学。	套	1		

18	01B240	智慧黑板	<p>一、智慧黑板；1. 整体外观尺寸：长≥4000mm, 高≥1100mm。中间区域采用≥86 英寸液晶触控屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160，电容触控技术，屏体表面采用≥3.2mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺。下方具有粉笔槽，可用于放置触摸笔、粉笔等教学用品。2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。3. 智慧黑板模组采用导热性能佳的铝合金材料，热扩散系数≥55mm<sup>2</sup>/S，并具有防盐雾腐蚀性能。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；4. 为方便操作，整机需具有≥6 个前置实体按键实现高频教学应用，包括但不仅限于电源开关、进入主页、触摸锁定、音量+-等设置，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合或自定义功能实现。5. 前置非转接接口：USB3.0≥2 个，TYPEC ≥1 个，USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别，无需区分。6. 任意通道下，支持手势熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。7. 智慧黑板触控玻璃通过玻璃防飞溅性能检验和抗磨性能检验。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>8. 智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）&lt;0.3，依据国家最新标准，无蓝光危害。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>9. 智慧黑板通过至少 IPX4 级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>10. 智慧黑板触控玻璃和触控膜符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或国家最新标准。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；11. 整机内置安卓嵌入式系统，采用≥八核 CPU+四核 GPU 配置，安卓系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。12. 支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转。13. 支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持多种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。14. 内置虚拟摄像机软件应用，可接入教室网络摄像机，便于通过钉钉会议、腾讯会议或其他网课系统进行线上网课教学。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>；15. 安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课</p>	台	1
----	--------	------	--	---	---

			件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；16. 任意通道下支持屏幕显示画面下移，下移后可通过手势快捷返回正常显示画面。17. 任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 菜单虚拟按键，支持信号源切换，护眼模式切换等功能。二、内置电脑；1. 采用标准 80 针电脑方案。抽拉式设计。2. $\geqslant$ I5 CPU，内存 $\geqslant$ 8GB DDR4，固态硬盘 $\geqslant$ 256GB SSD。具有 $\geqslant$ 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。3. 具有视频输出接口： $\geqslant$ 1 路 HDMI 接口。三、教学和管控软件：（一）教学白板功能；1. 具备教学白板软件，将老师常用的功能模块汇聚于同一界面，方便老师在各功能模块之间的切换和使用，包括备课、授课、投屏、录屏、网盘、视频展台、国家云平台、意见反馈等，意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。支持精简模式和标准模式切换。2. 支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取 $\geqslant$ 50G 个人云空间。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录、U 盘登录。支持离线使用部分模块功能。3. 无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能，支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制方式。支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；4. 支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。5. 支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；6. 提供图表、函数、思维导图等功能。7. 支持教师资源分享、支持从备课资源中获取已有资源；支持用户从本地上传资源至云端，教师个人资源云盘存储，同时支持教师将分享的资源、备课资源中的资源收藏至教师个人资源夹中。8. 分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。9. 支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。10. 每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。11. 支持幕布，		
18	01B240	智慧黑板			

18	01B240	智慧黑板	<p>放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。12. 具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势等多种擦除方式。13. 支持插入 2D、3D 图形，可选择正方形、三角形、圆形、正方体、圆柱体、圆锥体、三棱柱等图形。14. 支持在软件内直接进入国家智慧教育公共服务平台，非通过跳转网页浏览器形式。（二）云盘功能：1. 安卓系统下具有白板教学和云盘功能。2. 白板书写提供多种书写笔，支持修改笔迹粗细度，支持多种笔颜色。3. 支持多种擦除方式。4. 云盘支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，<math>\geq 50G</math> 的个人云空间。5. 可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。6. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>。7. 支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。8. 支持查看回收站内容，可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。9. 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持多张图片同时显示、支持拖拽，旋转操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>；10. 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。11. 云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。（三）集中管控功能：1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。2. 支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。<b>（提供第三方</b></p>	

			<p style="color: red;">检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>3. 可远程监控智能交互设备运行状态数据，包括开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、集控软件版本、集控软件日期、异常断电情况等。4. 可远程监控智能交互设备的设备参数，包括操作系统版本、CPU、内存大小及内存使用率、硬盘大小及剩余空间大小、显卡型号、网卡型号等。5. 支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、重启、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用U盘、通道切换、图像模式切换等。6. 具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。7. 支持下课锁屏模式设置，智能交互设备端将生成“下课锁屏”按钮，点击该按钮可立即锁屏，可通过输入密码和扫描二维码解锁。8. 支持开机锁屏模式设置，智能交互设备端每次开机或重启后，将直接进入锁屏状态，可通过输入密码和扫描二维码解锁。9. 支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括10s, 20s和30s等，最长可选择2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。10. 支持日志查看，可按照指令类型筛选查看操作日志，包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用U盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选，按照周、月，或自定义时间。11. 支持对智能交互设备进行文字信息推送，包括滚动和静止形式，可设置文字字体、大小、粗细、颜色，播放时间、播放速度。12. 可推送视频、图片、ppt、word等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。（提供第三方检测机构出具的检测报告）13. 支持图文公告推送，支持富文本，可嵌入文字、图片等富文本材料，支持设定公告开始和结束时间。14. 具有图片展播功能，可向智能交互设备发送≥10张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。（提供第三方检测机构出具的检测报告）15. 提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。16. 智能交互设备客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义智能交互设备板名称，方便管理员对应管理。17. 智能交互设备客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计日等任务；可查看平台已经发布的公告，未到公告结束时间前均可再次查看。（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
18	01B240	智慧黑板	一、产品规格：1. 中空2层柜 尺寸：≥80×40×57cm。4套；2. 中空5格柜 尺寸：≥80×40×57cm。4套；二、材质要求：1、柜体采用优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面刨花板。柜子板材厚度15-18mm。2、五金件选用环保五金，安全无毒。3、柜体底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用，全面采用圆角设计。	套	1
19	01B241	教学区角柜	1. 功能：储物与展示。（门透明玻璃） 2. 材质：柜体：环保复合板材，可选多种饰面颜色。门板：透明钢化玻璃，搭配金属窄边框。五金：带缓冲功能的铰链或顺滑导轨，确保静音与耐用。 3. 数量：约5组，参考尺寸≥1700*400*7000mm，柜子板材厚度≥15-18mm。具体尺寸根据现场实际情况调整、定制。	套	1
20	01B242	储物柜			

21	01B243	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1.正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2.采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3.采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4.背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>5.采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6.读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7.搭配≥200W 摄像头二、屏幕要求 1.显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16: 9; 2.分辨率：≥1920*1080; 3.亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>; （提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4.可视角度：U/D/R/L (CR&gt;10)：89 /89 /89/89; 5.对比度：≥3000:1; 6.液晶屏显示色彩：≥16.7M colors; 7.采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms;</p> <p>三、系统要求 1.主板芯片≥四核，频率不低于 1.8GHz；RAM≥2GB, ROM≥16G；2.操作系统 Android 7.0 以上；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>四、网络要求 1.有线网络 LAN 10M/100M 自适应；2.无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G；3.支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1.具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1.音频格式：MP3/WMA/AAC；2.视频格式：3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV；3.图片格式：jpeg, png, gif, bmp.</p> <p>七、人脸识别 1.支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制；3.支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1.动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（提供第三方检测机构出具的检测报告）2.相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放；3.动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>	台	1

21	01B243	智慧班牌机	<p>4. 多模式自动切换功能，班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式，需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等；5. 巡课功能，支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课；（提供第三方检测机构出具的检测报告）6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息，如正常、迟到、请假、缺卡等，内置签到日历功能，学生或者老师可以查询以往的签到信息；7. 动态课表，以时间轴形式展示，根据课程时间自动显示当前教室课程信息，当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称，为动态课表增光添彩；8. 密码身份验证，支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统；9. 第三方应用，支持管理员或教师添加第三方应用链接，可以显示此应用的 logo 图标和名称；（提供第三方检测机构出具的检测报告）10. 课间模式，上课前班牌进行考勤动态提醒，学生在此界面可进行课程考勤，支持单人或多人动态识别，同时考勤统计界面实时动态提醒；11. 上课模式展示界面，支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示；上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息；（提供第三方检测机构出具的检测报告）12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心，支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等；13. 校园天地功能，支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要，可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等；（提供第三方检测机构出具的检测报告）十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌，需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章；2. 国家强制 3C 认证，节能认证，需提供证书复印件并加盖生产厂商公章；3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。（智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统）</p>		
22	01B244	智慧班牌客户端软件	<p>1. 采用 Android 嵌入式系统，不染毒，不崩溃，与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式：影音格式：MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、zjx、flv、rmvb、asf、wav 等；图片格式：JPEG、PNG、GIF、BMP 等；文字格式：TXT、PPT、PPS；其它格式：SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放，分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能，支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输，对文件 MD5 校验功能。</p>	套	1

23	01B245	文化氛围建设	一、乳胶漆（142m <sup>2</sup> ）1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，乳胶漆2遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，然后基层清理。二、包管道（6m <sup>2</sup> ）1、做轻钢龙骨框架、14mm厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：≥2000mm，宽度：≥1200mm板厚≥9.5mm，采用国家《纸面石膏板》标准。3、批腻子，刷乳胶漆≥2遍。三、窗帘（20米）1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造（1项）1、定制，完成配套实训设备电路敷设墙体面板安装。使用国标2.5m <sup>2</sup> 电源线布线。电源线约100米。配10A五孔插座面板8个，明装。五、拆除（1项）1、室内柜子拆除。15m <sup>2</sup> 。六、门更换（2套）1、子母门更换，钢制门，尺寸根据现场情况定制。七、垃圾清运。	项	1
		健康养育照护实训室			
1	01B246	人工智能仿真婴儿实训设备	一、软件；1.本系统模块至少可同时控制≥99个婴儿模拟人；2.操作软件具有测试婴儿状态功能，测试婴儿各项功能是否能正常使用、是否损坏。3.软件在连接多个仿真婴儿时，能够通过手环编号区分不同身份的婴儿。4.操作软件需内置≥15个困难程度，并对照护的难易程度有分类。5.操作软件需具有展示的功能，老师在教学时可选择婴儿模拟人哭泣的原因（包括需要喂奶、拍嗝、换尿布、陪玩等），让学员判断婴儿模拟人哭泣的原因并做出合适的照护行为。6.老师设置照护程序时，最多可设置5天，每天的照护程序可以设置为不同的难度，中间可设置暂停时间。7.每次照护程序运行完成后，操作软件可自动生成评估报告，评估报告的内容需包含实际和应该喂奶的次数、实际和应该拍嗝的次数、实际和应该换尿布的次数、没有支撑头部的次数、猛烈摇晃婴儿模拟人的次数、错误的姿势的次数、虐待婴儿模拟人的次数，并能自动对学员的照护行为进行打分；8.教师可利用软件对学生进行分班设置，方便教师对学生及仿真婴儿进行管理；9.教师可在软件报告中对学生在照护过程进行评语；二、硬件：1.CPU：≥英特尔酷睿Ultra7-155H处理器；2.内存：≥16G DDR5 5600MHz，最大支持64G，≥2个独立内存插槽以方便扩展；3.硬盘：≥1TB M.2 NVMe 固态硬盘；4.显卡：≥4G RTX2050 独立显卡；5.音频：立体声扬声器、集成数字麦克风；6.无线设备：英特尔Wi-Fi 6E AX211(2x2) 和蓝牙5.3技术；7.摄像头：720P高清摄像头，自带物理防窥拨片以保护隐私；8.输入设备：全尺寸防泼溅键盘，一键启动5个应用程序/网站/文件（提供功能截图）；9.显示屏：≥16英寸300尼特防眩光高清屏，分辨率1920x1080；10.接口：≥4个USB接口（其中Thunderbolt 4接口≥2个）；1个HDMI视频接口；1个立体声耳机/麦克风组合插孔；标配1个RJ-45网口；11.电源：≥56W聚合物电池；12.系统：出厂预装正版win11操作系统；13.机身和外观：全金属机身（A/C/D），支持180度开合，重量≤1.74KG，厚度≤17mm；14.服务：提供生产厂商整机一年标准保修服务，为保障售后服务质量投标时提供厂商售后服务承诺函。	套	1

2	01B247	智能仿真婴幼儿	<p>智能仿真婴儿-二代：一、硬件；1. 仿真婴儿重量<math>\geq 2.6\text{kg}</math>  <math>\pm 0.05\text{kg}</math> 身高 52 厘米左右；2. 颈部可以左右转动（<math>+85^\circ</math>  <math>\sim -85^\circ</math>）；3. 内置电池，容量<math>\geq 8000\text{mAh}</math>，充满电（约八小时）          可连续使用约 5 天。4. 婴儿包含多种声音：咳嗽、打嗝、哭          声、笑声等。★5. 内置<math>\geq 12</math> 个照护场景，模拟实际宝宝一          日生活照护常规，教师可以根据教学计划设定学生的实训任          务。6. 奶瓶瓶身 pp 塑料材质。7. 内置 WiFi 模块，联网之后          就可以通过云平台控制与管理娃娃。9. 材质：使用高分子          PVC 材料。（为保证产品采购质量和安全，产品应符合《玩          具安全 第 1 部分：基本规范》、《玩具安全 第 4 部分：特定          元素的迁移》国家标准，并提供相应检测报告，并加盖投标          人公章）；二、主要功能介绍；1. 喂奶喂食：使用奶瓶喂奶、          喂水，使用勺子喂食。2. 海姆立克：婴儿被异物卡住时的紧          急处理。3. 拍嗝处理：吃奶时出现打嗝的应急处理。4. 测量          肛温：使用水银肛温计或电子温度计，测量出肛内的温度。          ★5. 婴儿能满足一日生活照顾常规操作：（1）喂奶操作：          当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶放到婴儿嘴里，          哭泣声会停止并发出吮吸声音，继续喂奶直至结束，喂奶成          功会发出预约的笑声，失败则是哭声；（2）拍嗝处理：当          婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停          止哭泣，发出打嗝声；（3）海姆立克：当婴儿因发生持续          咳嗽时，需要对其进行海姆立克处理，成功后出愉悦的声音；          （4）测量肛温：当婴儿身体温度异常尝试，需要用体温计          测量，并记录数据；（5）轻摇安抚：当婴儿因发生轻摇安          抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自          动停止，操作结束时发出愉悦声音；（6）蚊虫叮咬：当婴          儿被蚊虫叮咬时，在右手会出现红包（灯光模拟），使用配          送的棉签加药水在叮咬位置擦抹或按压，擦抹一段时间，红          光慢慢消退。（7）腹胀处理：婴儿由于肠胀气、肠痉挛而          大声哭闹。操作人员先可以使用飞机抱、马步蹲对婴儿进行          适当的安抚。同时还要在婴儿的腹部周围进行按摩操作。慢          慢的会停止哭闹；（8）头部支撑：婴儿在头部未得到支撑          情况下会发出哭声，需要对其进行安抚并且支撑头部，哭泣才          会自动停止。三、配件明细：婴儿充电头（白色）1 个；婴儿          充电线（白色）1 根；衣服<math>\geq 5</math> 件；奶瓶（带盖）1 个；路          由器 1 个；路由器说明书 1 份；路由器网线（黄色）1 根；          路由器充电线（黑色）1 根；水银体温计 1 支；电子体温计          1 支；尿布 2 片；勺子 1 支；棉签 4 支；智能仿真婴儿合格          证 1 份；智能仿真婴儿说明书 1 份；仿真奶粉（浑浊粉）1          包。四、智能仿真婴儿</p>	套	6
---	--------	---------	---	---	---

01B247	智能仿真 婴幼儿	01B247	<p>控制平台；4. 娃娃启动时需要联网，连接成功后，就可以在平台进行控制与查看，无距离与数量限制。2. 控制管理平台支持电脑、手机操作，只要能够联网就能够进行操作。3. 教师在平台控制婴儿时，婴儿图标高亮时表示娃娃可用，如果颜色暗淡表示娃娃不可用，请检查娃娃是否正常启动。4. 教师可以选择使用实训模式、竞赛模式、社交模式。（为保证产品采购质量和教学效果，需提供管理平台三种模式截图或三种模式产品彩页，并加盖投标人公章）5. 三种模式，教师均可自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、测量体温等照顾任务。教师可以设置任务的数量、出现的顺序、任务持续的时间。6. 训练模式下娃娃在进行照顾任务时会有回应，社交模式下有更多的照顾任务可以操作，竞赛模式下只有项目开始、项目结束的提示音。7. 训练结束之后，平台会出现照护记录，显示照护过程中的照护任务情况：照护时间、照护正确数量、照护错误情况、照顾过程中的娃娃受力情况。（为保证产品采购质量和教学效果，需提供管理平台带数据记录图的操作记录功能截图，并加盖投标人公章）。8. 实训模式下，教师可设置照护计划：计划名称、照护任务的起始/终止时间。9. 控制管理平台可以进行用户管理、班级管理、娃娃管理。创建班级之后可以将用户、娃娃进行关联，对应的用户就可以针对管理的班级、娃娃进行操作。10. 教师可以根据班级查看学生的操作记录，也可以查询指定学员的操作记录。11. 可以编辑、删除学员的操作记录，随时掌握学生的操作情况。12. 内置自检程序，可以自行检测娃娃的内部装置是否正常，保持娃娃的运行正常。 <b>（为保证产品采购质量和教学效果，需提供管理平台功能自检截图，并加盖投标人公章）。</b></p>	

01B247	智能仿真婴幼儿	01B247	<p>智能仿真幼儿-三代：一、基本功能：1、智能仿真幼儿采用物联网技术、人工智能、云服务技术，能实现空中无限自动升级（OTA）。只要有网络，能实现全球范围的联网、组网，不受时间、空间的限制。通过网络，控制管理服务器可以控制管理分布在全球的每一个智能仿真幼儿的操作，可实现自定义分组、实训操作、考试竞赛、学习社交的管理。2、智能仿真幼儿≥三种工作模式 A、实训操作模式：智能仿真幼儿能完成实训操作（喂奶喂食、出血处理、烫伤处理、呼吸测量、体温测量、脉搏测量、心肺复苏、海姆立克、如厕指导、擦屁屁、换尿不湿、安抚轻摇、拍嗝处理等）。在实训操作的过程，可以实现互动，智能仿真幼儿能实时地对实训操作者进行语音指导。每次实训操作结束后，系统能将操作结果等数据发送到控制管理平台进行数据统计。B、考试、竞赛模式：与实训操作模式类似，区别是：在操作过程不能实时交互，操作过程无论对错不会有语音提示。当考试、竞赛结束时，系统会自动计算综合得分。C、学习社交模式；在此模式下除了能实训操作、考试竞赛外，还可以实现学生领养功能。领养时，智能仿真幼儿能根据指令打招呼问好、唱儿歌、讲故事、简单互动等。二、规格：月龄 18 月，身高 76 厘米，分男女性别。三、材质：使用高分子 PVC 材料，无毒、防火、耐脏、抗摔打。（为保证产品采购质量和安全，产品应符合《玩具安全 第 1 部分：基本规范》、《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》国家标准，并提供相应检测报告，并加盖投标人公章）；四、外观：外观仿同龄真人，主观感觉月龄 18 月至 24 月。颈部、髋部、臂部、膝部、肘部设有“关节”，能实现一定角度的转动。能展示出坐、立、卧、爬、倒等多种复杂的姿态，并能自主识别站、卧、坐、爬、倒等姿态。五、主板：板载 MCU 最大主频 240MHZ，集成了 WIFI 及蓝牙模块（网卡）模块、语音识别模块、声音处理模块、音频功放模块、集成 TF 读卡器（TF 卡存储 32G）、集成了 25 个输入输出接口及 4 组电源控制电路。六、电源：使用专用电源管理芯片，能实现电池的充电、放电、电池保护。可使用 USB 直接供电，也可使用内置 8000mah 锂离子聚合物电池升压供电。</p>		
3	01B248	抚触台	<p>一、抚触台主体：1. 整体尺寸：长≥100 cm，宽≥80cm，高≥85 cm。二、材质与结构：2.1 基材：主体框架及柜体采用高分子材料。2.2 表面饰面：板材外露部分需采用优质环保涂料处理，达到以下性能：耐磨性：≥1000 转（国家标准）；抗刻划性：通过国家标准测试，表面无明显划痕。耐高温性：可短时接触 80℃以下物体，不变形、不起泡。耐化学性：耐受常见清洁剂和消毒剂，不褪色、不腐蚀。结构稳定性：整体结构稳固，承重需≥50 kg，无晃动感。三、五金配件与功能 3.1 五金配件：铰链：采用优质阻尼铰链，确保柜门开合安静、顺滑，并可实现任意位置停档。3.2 脚轮：数量：≥4 个。材质：高品质 PU（聚氨酯）轮，静音、耐磨且不损伤地板。功能：至少 2 个脚轮带有一体式刹车/锁定功能，确保操作时台体固定，防止移动。3.3 储物设计：带有一个或多个储物空间，内部空间布局合理，便于存放尿布、衣物、护理用品等。四、配套浴盆；4.1 数量：≥1 个。4.2 材质：采用食品接触级、无毒无味的塑胶材质（PP 或 TPE），不含 BPA，坚固耐用。4.3 尺寸：内部有效使用面积长≥70 cm，宽≥40 cm，深度适宜，确保洗浴安全。4.4 设计：可折叠设计，折叠后节省空间。盆体应易于清洁，无卫生死角。</p>	套	16

4	01B249	幼儿日常保健套件	<p>包含以下产品：1. 穿戴式母乳喂养模拟训练模型；数量：≥10个；材质：高仿真高分子硅胶/TPE，触感柔软逼真。规格：单个模型直径≥8cm，高度≥5cm；配备可调节绑带，适配约70-120cm胸围。2. 婴幼儿指甲护理套装；数量：≥6套；规格：4件套/套（含安全指甲剪、指甲锉、圆头镊子、指刷各1）。收纳包尺寸≥16*10cm。指甲剪长度约8cm。材质：刃部为4系列以上不锈钢，手柄为ABS塑料。3. 婴儿腰凳背带；数量：≥6套</p> <p>规格：腰凳凳面宽度≥20cm；最大承重≥15kg；背带长度可调节，适配成人腰围约60-120cm。设计：3D立体凳面，多功能组合（可单独使用腰凳或背带），M型坐姿保护髋关节。材质：透气网眼布，EPP高强度支撑框架。4. 婴幼儿推车；数量：≥1辆；规格：0-3岁适用，最大承重≥15kg。展开尺寸约长80*宽45*高100cm；折叠后尺寸≤长60*宽35*高25cm；自重约6kg。材质：铝合金车架，PP塑胶座椅，透气布艺。功能：多档靠背调节，一脚双刹，四轮避震。</p>	套	1
5	01B250	实训数据多模态采集终端台	<p>1. 智能实训录播主机壁挂安装于移动实训推车上。智能实训录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，液晶触摸屏幕尺寸≥15.6英寸，采用全触摸控制、可视化控制，方便用户现场操作；主机功放一体化设计，支持接入≥2*15W音箱。2. 智能实训录播主机标配≥4G内存，≥32G存储；系统内置≥1TB硬盘，用于录制视频资源的本地化存储；3. 智能实训录播主机中控串口：支持≥1路RJ45串口，可支持≥3路RS232控制，用于与中控对接；预留≥1路RS485接口。网络接口：≥4路RJ45接口；视频输入接口：≥1路HDMI接口；视频输出接口：≥1路HDMI接口；音频输入接口：≥1路LINE IN；音频输出接口：≥1路LINE OUT；支持H.265视频编码，AAC音频编码；主机支持≥3路USB接口，便于连接U盘进行录制视频的下载，支持用户U盘升级。4. 录播系统导播界面支持一键控制录播开始、停止；录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。支持画中画布局、左右布局、全屏布局三种布局方式，并且在录制过程中支持任意布局切换。支持1路复合电影画面和2路摄像机画面同步录制。支持对录像文件进行回放和拷贝至U盘。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>5. 智能实训互动系统支持老师一键将实训主机屏幕投屏到实训室内智慧大屏。支持通过实训主机界面一键打开智慧大屏白板软件教学。支持老师一键将实训特写画面投屏到实训室内智慧大屏上4K高清显示，在动态实训视频下批注示范教学。支持老师一键将实训特写画面投屏到实训室内智慧大屏上4K高清显示，一键冻结实训特写画面，老师在静态图像下批注示范教学。支持反控教学，实训主机与多媒体大屏同屏显示，老师通过实训主机反向控制大屏桌面，方便老师移动、批注教学。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>6. 高清术野实训摄像机采用1/2.8英寸CMOS，4K高清显示，有效像素≥800万。采用高品质超高解析度的全高清长焦镜头，最大支持20倍光学变焦、16倍数字变焦。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>7. 全景摄像机采用摄像机和阵列麦克风一体化设计。摄像机采用4K高清显示，分辨率≥3840*2160。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>8. 内置一体式隐藏音箱设计。9. 移动实训推车一体化设计，集多功能万向臂、触摸控制面板、电池模块、柜体等于一体，方便使用、维护。10. 整车隐藏式走线设计，保证车体外观干净整洁。配备专业多功能万向臂，可水平305°旋转，第二节转臂垂直45°调节，可多方位旋转调节，任意位置均可悬停。支持高清摄像机的安装，通过调整万向臂角度，实现实训细节的移动拍摄。整车高</p>	套	1

5	01B250	实训数据多模态采集终端台	<p>度不小于 1.8 米，万向臂水平展开尺寸不小于 1.1 米，可自行调节承重，承重范围：0.5-2KG；置物板尺寸可容纳标准键盘；11. 整车柜体内设计有三层结构，通过调整隔板的安装位置来自由分配各层柜体高度，满足多场景收纳功能；为适应各类实训场景拍摄，车体底座采用高强度防缠绕静音万向轮，脚轮自带防滑刹车；12. 移动实训推车多功能万向臂搭配控制面板，实现对录播及摄像机的控制。13. 可控制实训录播开始、结束录制状态。具有控制摄像机拍摄倍数缩小、放大功能。具有控制摄像机亮度功能。具有控制摄像机画面冻结、解冻功能，便于老师批注教学。（提供第三方检测机构出具的检测报告）14. 整机电池支持快充功能，支持在 1 小时内将电量充至 90%。15. 采用圆柱体磷酸铁锂车规级电池，安全电压。电池容量：<math>\geq 26Ah</math>，支持 4-6 小时持续工作容量。智能电池管理：数字实训主机界面实时显示电池电量。（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
6	01B251	智慧黑板	<p>一、智慧黑板；1. 整体外观尺寸：长<math>\geq 4000mm</math>，高<math>\geq 1100mm</math>。中间区域采用<math>\geq 86</math> 英寸液晶触控屏，显示比例 16:9，分辨率 <math>3840 \times 2160</math>，电容触控技术，屏体表面采用<math>\geq 3.2mm</math> 厚度玻璃，全贴合技术工艺。下方具有粉笔槽，可用于放置触摸笔、粉笔等教学用品。2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，可采用普通粉笔、水笔、水溶性粉笔书写。3. 智慧黑板模组采用导热性能佳的铝合金材料，热扩散系数<math>\geq 55mm^2/S</math>，并具有防盐雾腐蚀性能。（提供第三方检测机构出具的检测报告）；4. 为方便操作，整机需具有<math>\geq 6</math> 个前置实体按键实现高频教学应用，包括但不仅限于电源开关、进入主页、触摸锁定、音量+-等设置，均具有清晰简体中文标识，有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合或自定义功能实现。5. 前置非转接接口：USB3.0<math>\geq 2</math> 个，TYPEC<math>\geq 1</math> 个，USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别，无需区分。6. 任意通道下，支持手势熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。7. 智慧黑板触控玻璃通过玻璃防飞溅性能检验和抗磨性能检验。（提供第三方检测机构出具的检测报告）8. 智慧黑板具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）<math>&lt;0.3</math>，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。（提供第三方检测机构出具的检测报告）9. 智慧黑板通过至少 IPX4 级别防水测试，以确保擦拭时不会因水迹伤害智慧黑板内电子元器件。（提供第三方检测机构出具的检测报告）10. 智慧黑板触控玻璃和触控膜符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU(ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。（提供第三方检测机构出具的检测报告）；11. 整机内置安卓嵌入式系统，采用<math>\geq</math>八核 CPU+四核 GPU 配置，安卓系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 4G</math>，存储<math>\geq 32G</math>。12. 支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转。13. 支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持多种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。14. 内置虚拟摄像机软件应用，可接入教室网络摄像机，便于通过钉钉会议、腾讯会议或其他网课系统进行线上网课教学。（提供第三方检测机构出具的检测报告）；15. 安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课</p>	台	1

			件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；16. 任意通道下支持屏幕显示画面下移，下移后可通过手势快捷返回正常显示画面。17. 任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 菜单虚拟按键，支持信号源切换，护眼模式切换等功能。二、内置电脑：1. 采用标准 80 针电脑方案。抽拉式设计。2. $\geqslant$ I5 CPU，内存 $\geqslant$ 8GB DDR4，固态硬盘 $\geqslant$ 256GB SSD。具有 $\geqslant$ 5 个独立非外扩展的电脑 USB 接口。3. 具有视频输出接口：至少 1 路 HDMI 接口。三、教学和管控软件：（一）教学白板功能：1. 具备教学白板软件，将老师常用的功能模块汇聚于同一界面，方便老师在各功能模块之间的切换和使用，包括备课、授课、投屏、录屏、网盘、视频展台、国家云平台、意见反馈等，意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。支持精简模式和标准模式切换。2. 支持手机号码注册，无需做任何任务注册即可获取 $\geqslant$ 50G 个人云空间。支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录、U 盘登录。支持离线使用部分模块功能。3. 无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能，支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制方式。支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；4. 支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。5. 支持插入 MP4/AVI/WMV 等格式，在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入，在插入视频后，能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ；6. 提供图表、函数、思维导图等功能。7. 支持教师资源分享、支持从备课资源中获取已有资源；支持用户从本地上传资源至云端，教师个人资源云盘存储，同时支持教师将分享的资源、备课资源中的资源收藏至教师个人资源夹中。8. 分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。9. 支持云资源的上传、下载，分享，删除，还原，文件重命名，移动，排序，列表显示或缩略图显示。10. 每个账号下的云课件，可以通过列表方式直观呈现，可下载，分享，删除，还原，重命名。11. 支持幕布，		
6	01B251	智慧黑板	放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。12. 具有多种书写笔，笔的大小、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势等多种擦除方式。13. 支持插入 2D、3D 图形，可选择正方形、三角形、圆形、正方体、圆柱体、圆锥体、三棱柱等图形。14. 支持在软件内直接进入国家智慧教育公共服务平台，非通过跳转网页浏览器形式。（二）云盘功能：1. 安卓系统下具有白板教学和云盘功能。2. 白板书写提供多种书写笔，支持修改笔迹粗细度，支持多种笔颜色。3. 支持多种擦除方式。4. 云盘支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。5. 可以查看个人的资源列表，新建文件夹，上传文件，删除，下载，移动，复制，预览、重新命名，分享，搜索文件等操作，支持以链接方式分享，用户可直接点击链接提取资源。支持设置无提取码、系统随机生成提取码、自定义提取码；有效期可选：30 天、15 天、7 天、1 天等。6. 云资源下载到本地的数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 。7. 支持查看教学白板软件中上传的课件，支持按照文件名搜索，支持按照修改时间、文件类型、文件大小等类型排序。支持对课件分享、删除或授课选择。8. 支持查看		

			回收站内容, 可查看文件删除时间、有效时间、清空回收站。9. 支持在云课件模块中打开对应课件, 支持老师实时授课, 具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等, 授课功能支持白板功能: 选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多; 投图功能: 支持多张图片同时显示、支持拖拽, 旋转操作。已投的图片自动缓存到云盘中, 避免系统异常导致图片丢失, 同时方便老师当天内反复调用查看, 不受硬件显示设备限制。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> ; 10. 在云课件授课模式下支持手势交互, 可通过手势滑动快速回到云课件主界面。11. 云课件在授课模式下, 可支持通过按键索引, 上下页翻页; 不需关闭当前课件, 可通过软件一键切换选择到其他云课件。(三) 集中管控功能: 1. 平台采用 B/S 架构设计, 可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。2. 支持两种管理员账号, 包括学校管理员账号和老师管理员账号, 老师管理员账号由学校管理员创建, 并支持设置老师管理员的权限, 包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>		
6	01B251	智慧黑板	3. 可远程监控智能交互设备运行状态数据, 包括开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、集控软件版本、集控软件日期、异常断电情况等。4. 可远程监控智能交互设备的设备参数, 包括操作系统版本、CPU、内存大小及内存使用率、硬盘大小及剩余空间大小、显卡型号、网卡型号等。5. 支持远程指令控制, 支持单台设备控制或多台设备批量控制, 包括: 开关机、重启、屏幕锁(支持自定义解锁密码)、打铃、启用/禁用 U 盘、通道切换、图像模式切换等。6. 具有屏幕锁功能, 可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕, 也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。7. 支持下课锁屏模式设置, 智能交互设备端将生成“下课锁屏”按钮, 点击该按钮可立即锁屏, 可通过输入密码和扫描二维码解锁。8. 支持开机锁屏模式设置, 智能交互设备端每次开机或重启后, 将直接进入锁屏状态, 可通过输入密码和扫描二维码解锁。9. 支持远程打铃, 具有清脆、柔和、标准三种铃声类型, 支持铃声试听, 可选择打铃时长, 包括 10s, 20s 和 30s 等, 最长可选择 2min。也支持按照周一至周日实行定时打铃。10. 支持日志查看, 可按照指令类型筛选查看操作日志, 包括关机、信息文件推送、巡课、启用/禁用 U 盘、解锁/锁屏等。可按照时间筛选, 按照周、月, 或自定义时间。11. 支持对智能交互设备进行文字信息推送, 包括滚动和静止形式, 可设置文字字体、大小、粗细、颜色, 播放时间、播放速度。12. 可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备, 支持单个文件上传和批量上传, 支持依据文件的重要性进行状态设定, 可设置是否下载后自动打开。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 13. 支持图文公告推送, 支持富文本, 可嵌入文字、图片等富文本材料, 支持设定公告开始和结束时间。14. 具有图片展播功能, 可向智能交互设备发送 ≥10 张图片, 设备端将进行轮播展示, 平台可设定轮播时长和速度。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 15. 提供远程巡课功能, 可以图片形式巡课, 也可以动态查看智能交互设备使用界面, 并支持远程操作智能交互设备。16. 智能交互设备客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定, 支持自定义智能交互设备板名称, 方便管理员对应管理。17. 智能交互设备客户端可查看任务列表, 包括关机、锁屏、打铃、倒计日等任务; 可查看平台已经发布的公告, 未到公告结束时间前均可再次查看。 <b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b>		
7	01B252	物品收纳柜	1. 参考尺寸: 长 ≥70cm, 宽 ≥43CM; 高 ≥195CM。根据现场情况调整, 定制。2. 材质: 木质。	套	4

8	01B253	考评物品置物台	1. 规格: $\geq 120*50\text{cm}$ ; 2. 材质: 采用 E0 以上级板; 3. 功能: 可折叠, 可自由拼接组合, 带可移动脚轮。	套	4
9	01B254	智慧班牌机	<p>一、外观要求: 1. 正面覆盖防眩光钢化玻璃, 可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用; 2. 采用壁挂式安装, 自带安装上墙盖板, 壁挂需使用专业工具锁定, 防止硬件跌落; 3. 采用防水防尘结构设计, 适用于学校教室半户外环境, 防护等级<math>\geq IP65</math>; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>4. 背部与墙面微距全贴合, 背面与平整墙面间隙最大处<math>\leq 2.5\text{mm}</math>, 保障教学环境的安全性, 班牌机最大厚度<math>\leq 30\text{mm}</math>; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>5. 采用内置 WiFi 天线设计, 无任何天线外露; 6. 读卡器, 具有内置三合一读卡器, 支持 14443 协议; 7. 搭配<math>\geq 200\text{W}</math>摄像头二、屏幕要求 1. 显示尺寸: <math>\geq 21.5</math> 寸, 屏显比例: 16: 9; 2. 分辨率: <math>\geq 1920*1080</math>; 3. 亮度: <math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>; (提供第三方检测机构出具的检测报告) 4. 可视角度: U/D/R/L(CR&gt;10): 89 /89 /89/89; 5. 对比度: <math>\geq 3000:1</math>; 6. 液晶屏显示色彩: <math>\geq 16.7\text{M colors}</math>; 7. 采用 G+G 电容屏, 触摸覆盖整个显示屏, 触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示; 支持<math>\geq</math>十点触摸, 响应速度<math>\leq 3\text{ms}</math>;</p> <p>三、系统要求 1. 主板芯片<math>\geq</math>四核, 频率不低于 1.8GHz; RAM<math>\geq 2\text{GB}</math>, ROM<math>\geq 16\text{G}</math>; 2. 操作系统 Android 7.0 以上; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>四、网络要求 1. 有线网络 LAN 10M/100M 自适应; 2. 无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G ; 3. 支持 802.11 b/g/n 协议; 五、接口要求 1. 具备<math>\geq 2</math>路 USB, 具有 USB 加密功能, 普通 U 盘插入无法读取; (提供第三方检测机构出具的检测报告) 2. 具备至少一路 RJ45 网络接口; ; 六、播放要求 1. 音频格式: MP3/WMA/AAC; 2. 视频格式: 3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV; 3. 图片格式: jpeg, png, gif, bmp. 七、人脸识别 1. 支持<math>\geq 6</math>人进行人脸识别, 可支持学生考勤签到、查看个人课程表等; (提供第三方检测机构出具的检测报告) 2. 支持活体防伪, 基于人脸生物特征识别, 无法被替代及复制; 3. 支持离线识别, 无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤; 八、终端显示软件功能要求 1. 动态滑动功能, 支持滑动班牌界面, 终端默认显示三组界面显示样式, 在增加不同显示模式时, 界面自动弹出副组件显示页面; (提供第三方检测机构出具的检测报告) 2. 相册幻灯片播放, 支持点击班级相册, 弹出多组相册分组, 点击其中一组相册, 可实现照片的自动幻灯片播放; 3. 动态校园天气预报, 可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量; 也可查看今日生活指数, 如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p>	台	1

9	01B254	智慧班牌机	<p>4. 多模式自动切换功能，班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式，需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等；5. 巡课功能，支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课；（提供第三方检测机构出具的检测报告）6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息，如正常、迟到、请假、缺卡等，内置签到日历功能，学生或者老师可以查询以往的签到信息；7. 动态课表，以时间轴形式展示，根据课程时间自动显示当前教室课程信息，当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称，为动态课表增光添彩；8. 密码身份验证，支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统；9. 第三方应用，支持管理员或教师添加第三方应用链接，可以显示此应用的 logo 图标和名称；（提供第三方检测机构出具的检测报告）10. 课间模式，上课前班牌进行考勤动态提醒，学生在此界面可进行课程考勤，支持单人或多人动态识别，同时考勤统计界面实时动态提醒；11. 上课模式展示界面，支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示；上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息；（提供第三方检测机构出具的检测报告）12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心，支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等；13. 校园天地功能，支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要，可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等；（提供第三方检测机构出具的检测报告）十、其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌，需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章；2. 国家强制 3C 认证，节能认证，需提供证书复印件并加盖生产厂商公章；3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。（智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统）</p>		
10	01B255	智慧班牌客户端软件	<p>1. 采用 Android 嵌入式系统，不染毒，不崩溃，与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式：影音格式：MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、zjx、flv、rmvb、ASF、wav 等；图片格式：JPEG、PNG、GIF、BMP 等；文字格式：TXT、PPT、PPS；其它格式：SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放，分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能，支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输，对文件 MD5 校验功能。</p>	套	1

11	01B256	文化氛围建设	一、乳胶漆（142m <sup>2</sup> ）1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆2遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，然后基层清理。二、包管道（6m <sup>2</sup> ）1、做轻钢龙骨框架、14mm厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm板厚9.5mm，采用国家《纸面石膏板》标准。3、批腻子、刷乳胶漆2遍。三、窗帘（20米）1、遮光阻燃窗帘，遮光率达到95%以上。满足教室实际需求。四、电路改造（1项）；1、定制，完成配套实训设备电路敷设墙体面板安装。使用国标2.5m <sup>2</sup> 电源线布线。电源线约100米。配10A五孔插座面板8个，明装。五、拆除（1项）；1、室内柜子拆除。15m <sup>2</sup> 。六、门更换（2套）；1、子母门更换，钢制门，尺寸根据实际情况定制。七、垃圾清运。	项	1
		营养膳食实训室			
1	01B257	厨房电器套装	一、电磁炉模型：1. 尺寸：≥290mm*360mm*50mm；2. 额定电压：≥220V~50HZ；3. 功率：≥2200W；4. 材质：微晶面板，5. 特点：防刮脚垫，快速散热风扇。二、烤箱模型：1. 尺寸：≥440mm*302mm*310mm；2. 额定电压：≥220V~50HZ；3. 功率：≥1500W；4. 特点：≥30L大容量，上下独立控温，四旋操作，广域控温。5. 材质：外壳（外部）：冷轧钢板或不锈钢；内胆（内部腔体）：镀铝钢板、不锈钢或搪瓷，门体：双层或多层钢化玻璃。三、空气炸锅模型：1. 尺寸：≥260mm*260mm*300mm；2. 额定功率：≥1400W；3. 特色：360°热循环，全方面均匀受热，无油健康，不沾滤篮。4. 材质：外壳（外部）：工程塑料或不锈钢；内胆/炸篮：食品级不粘涂层金属。	个	1
2	01B258	厨具套装	锅具：1. 电磁炉专用奶锅模型：数量：1套；材质：金刚麦饭石、合金；规格：≥300mm*75mm；2. 电磁炉专用砂锅模型：数量：1套；材质：陶瓷；规格：≥3.5L；3. 电磁炉专用炒锅模型：数量：1套；材质：铸铁；规格：锅身高度9cm-10.9cm.	个	5
3	01B259	婴幼儿辅食添加指导模型	1、材质：食品级PVC；2、单件尺寸：长≥12cm，宽≥12cm，高≥12cm；3、清单分类：主食类：包括米粉、面条、馄饨、包子等主食，荤食类：包括鱼泥、肉泥、猪肝、蛋黄等荤食；水果类：包括香蕉、水果块、猕猴桃等水果。4. 数量：≥33种产品，5. 功能要求：模型分别一一对应每个月龄的辅食添加结构，让学生对辅食添加的时间、用量及顺序一目了然。	套	1
4	01B260	婴儿餐套装	1、奶粉桶装；规格：≥300g/罐；材质：高分子环保材质。2. 奶瓶刷；规格：三件套；主规格：≥330*140mm；材质：高分子环保材质。3. 喂奶刻度杯；规格：≥35ml，材质：高分子环保材质。4. 用途：0-1岁婴儿使用。	组	5
5	01B261	儿童餐套装	1. 材质：pp聚丙烯，耐热-20~200摄氏度；2. 包含牛奶杯，辅食碗，保温碗，叉子，勺子。牛奶杯规格：≥100*65mm；辅食盘规格：≥260*210mm；保温碗规格：≥130*105mm；叉子规格：≥135*26mm 勺子规格：≥135*26mm。	组	5
6	01B262	婴儿餐椅	1. 规格：≥750*500*900mm，2. 材质：塑胶。3. 适合身高范围：50-120cm，4. 功能要求：可折叠，可升降调节，	台	2
7	01B263	儿童桌椅	1. 桌子：方形桌1张，榉木≥60*60*45cm；2. 椅子：4张，榉木≥25*41cm，座高≥23cm。	组	2

8	01B264	婴幼儿专用净水机	1. 基本规格：尺寸 $\geq 434*162*403\text{mm}$ , 额定净水量 $\geq 6500\text{L}$ 。 2. 核心功能：RO 反渗透多级过滤，确保出水纯净，符合母婴使用理念。3. 教学特色：透明机身：直观内部结构与水路。模块化滤芯：支持徒手拆装练习。数显 TDS：龙头实时显示原水、纯水双 TDS 值及滤芯寿命。实训支持：提供电路/水路图与测量点，支持故障模拟与诊断。4. 标准配置：含整机、全套安装配件与备用滤芯。5. 主要材质：外壳：采用高强度透明亚克力或 PC，兼顾耐用性与观察性。滤芯与水路：内部滤壳为食品级塑料，核心水路为无污染硅胶管，RO 膜为聚酰胺复合材料。	套	1
9	01B265	冰箱	1. 教学模型，冷藏、冷冻独立，2. 规格： $\geq 408\text{L}$ ；3. 额定电压：220v；4. 能效： $\geq$ 二级能效；5. 产品要求：十字对开四门，电脑控温。支持多温区独立控温，风冷无霜，无需手动除霜，变频压缩机。6. 材质：内胆及门体采用抗菌材质。7. 用途：供校内教学科研实训使用。	台	1
10	01B266	厨房用具套装	1. 玻璃杯；数量：2 个；材质：玻璃；规格：容量约 560mL； 2. 蔬菜刀；数量：2 个；材质：不锈钢；规格：刀身长约 29cm (290mm)；3. 切肉刀；数量：2 个；材质：不锈钢；规格：刀身长约 30cm (300mm)；4. 多用刀；数量：2 个；材质：不锈钢；规格：刀身长约 19cm (190mm)；5. 剪刀；数量：2 个；材质：不锈钢；规格：总长约 19.5cm (195mm)；6. 削皮刀；数量：2 个；材质：不锈钢；规格：总长约 16cm (160mm)； 7. 菜板；数量：2 个；材质：塑料或木质；规格：约 34.5cm x 24.5cm；8. 刀架；数量：2 个；材质：塑料或木质；规格：约 18cm x 18cm (此为底座尺寸，高度约 18 厘米-22 厘米)； 9. 水盆(大、中、小号)；数量：各 2 个；材质：塑料；规格：直径 $\geq 26\text{cm}/28\text{cm}/30\text{cm}$ ；10. 冷水壶；数量：2 个；材质：塑料或玻璃；规格：容量 2L；11. 餐盘；数量：2 个；材质：陶瓷；规格：7 寸	组	5
11	01B267	幼儿餐具套装	1. 名称：辅食研磨器模型；数量： $\geq 6$ 个；规格： $\geq 188*100\text{mm}$ ；材质：环保材质；2. 名称：学饮杯；数量： $\geq 6$ 个；规格：容量 $\geq 70\text{mL}$ ；材质：环保材质；3. 名称：吸管杯；数量： $\geq 6$ 个；规格：容量 180mL-240mL；材质：环保材质；4. 名称：恒温水壶模型；数量： $\geq 2$ 个；规格：容量 1.2L-1.5L；材质：环保材质；5. 名称：奶瓶消毒器模型；数量： $\geq 2$ 个；规格： $\geq 335*276*280\text{mm}$ ；材质：环保材质；6. 名称：奶瓶晾干架；数量： $\geq 2$ 个；规格： $\geq 250*140*190\text{mm}$ ；材质：环保材质；7. 名称：宝宝餐椅模型；数量： $\geq 2$ 组；规格： $\geq 750*500*900\text{mm}$ ；材质：环保材质；8. 功能：适用于 0-3 岁婴幼儿照护实训使用。	套	1
12	01B268	实训组合桌	1. 桌子规格： $\geq 360*150\text{cm}$ , 根据房间大小适配调整；2. 桌子材质：采用实木桌面，质感厚实，纹理清晰；3. 凳子： $\geq 10$ 把单人凳，4. 凳子规格：板材厚度 $\geq 3.8\text{cm}$ , 定制。5. 凳子材质：实木。	组	4
13	01B269	实训储物多功能组合柜	一、主要功能：用于储存实训用品；二、技术要求：1. 尺寸：深度 $\geq 40\text{cm}$ , 高度根据现场调整，长度 $\geq 1500\text{mm}$ ；2. 材质：大理石台面用于学生超足，下层储物空间采用优质 MFC 环保双面板饰面，具有防火、防刮、耐磨等特点的防火板，厚度 25mm，侧板背板 15mm；采用高品质五金配件。3. 配 $\geq 1$ 组水池， $\geq 5$ 个水槽工位。4. 面板颜色、规格可以根据实际需要多选定做。5. 插排 $\geq 1$ 组 6. 吊柜一组，根据现场定制。	组	1

14	01B270	触摸式终端设备	<p>1. 外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；整机通过防火检测；通过盐雾腐蚀检查，连续喷雾≥16 小时，支架外观无锈迹；整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254. 1-2021 Class B 等级要求。2. 液晶屏参数：液晶屏显示尺寸≥86 英寸；DLED 背光源；图像分辨率≥3840×2160；灰阶等级≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；整机支持 1. 07B(10bit) 色深，显示性能：对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥95%。3. 采用红外触控方案，支持手指和不透明物体书写，Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持≥55 点触控，光标移动速度≥150 帧/秒，触摸分辨率：32768×32768；书写定位精度：±0. 1mm。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>4. 整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H. 265 解码（高效视频编码（High Efficiency Video Coding））；可无损播放 4K 片源；支持 4K（3840×2160）超高清视频。使用 ISO12233 标准分辨率测试卡的 4K 显示分辨率≥1800 线。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>5. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统≥Android14，与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM≥4G，ROM≥32G。6. OPS 接口采用标准 80pin，CPU≥i5，intel 代数≥12 代。RAM≥8G DDR4，ROM≥256G 固态。预装正版激活 Win10 及以上系统和 office 办公软件；具有独立非扩展的接口，USB≥6，Type-C≥1，mic in≥1，line out≥1，DP OUT≥1，HDMI OUT≥1，RJ45≥1。7. 整机内置≥3200 万像素摄像头，支持 3D 降噪，支持环境色温感知，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，支持识别二维码；支持设置为智能摄像头。8. 整机采用前置声波衍射发声设计，底部对称两组阵列孔，孔径≤1. 6mm；内置≥2. 2 声道音响，总音腔体积≥2L，总额定功率≥72W。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>9. 整机声音：支持声音模式选择、按键音开关、扩音模式开关、人声增强、平衡、重置全部声音设置，声音模式支持七段式均衡器调节，平衡调节调整范围≥20 级。支持一键重置全部声音设置，用于声音设备的快速调整初始化。<b>（提供第三方检测机构出具的检测报告）</b>10. 整机内置≥8 路麦克风阵列，支持≥14m 拾音。11. 整机前置物理按键≤3 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持整机开机/关机、支持电脑开机/关机。12. 整机前置具备至少 3 路 USB3. 0，1 路 Type-C，1 路 HDMI 输入，具有中/英文丝印标识，USB1 接口支持智能 USB 和安卓 USB 切换，其他 USB</p>	台	1
----	--------	---------	---	---	---

14	01B270	触摸式终端设备	<p>接口支持智能切换。13. 整机提供侧置至少 1 路 Touch USB, 1 路 USB3.0, 2 路 HDMI 输入（其中 1 路 HDMI 支持 ARC），1 路耳机输出, 1 路 RJ45 以太网口, 1 路串口 (RS232)。14. 整机内置≥WiFi6 模块，整机蓝牙支持 Bluetooth≥ 5.4 标准，支持一网通功能。15. 整机可对开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单锁、USB 存储锁、安装/卸载应用锁、一键还原锁、恢复出厂锁 8 个功能进行权限设置，权限管理方式≥三种：NFC、人脸信息、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 16. 整机内置 NFC 模块支持一碰投屏功能；支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，具有 NFC 锁的设置选项，包括卡信息录入、卡信息删除、卡信息导入/导出，支持自定义 NFC 卡名称，整机可记录≥200 个 NFC 卡的信息。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 17. 整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。18. 整机支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼、无六种模式，其中，自定义护眼模式支持纹理选择，分别支持选择水纹、木纹、花纹、石纹，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 19. 整机支持色觉优化模式，提升对色弱、色盲人群的色彩感知度，包含红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度模式四种选项，支持在 Windows、Android 和信创系统下全通道运行。其中红/绿滤镜适合红色弱、红色盲，绿/红滤镜适合绿色弱、绿色盲，蓝/黄滤镜适合蓝色弱、蓝色盲。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 20. 整机支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、更多、返回等；更多菜单可支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 21. 整机侧边栏支持开启/隐藏功能，侧边栏隐藏后可根据需要，通过设置或连续敲击屏幕后恢复显示。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 22. 整机支持地震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 23. 整机支持动态批注，启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b></p>			
15	01B271	智慧班牌机	<p>一、外观要求：1. 正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用；2. 采用壁挂式安装，自带安装上墙盖板，壁挂需使用专业工具锁定，防止硬件跌落；3. 采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65；<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 4. 背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性，班牌机最大厚度≤30mm；<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 5. 采用内置 WiFi 天线设计，无任何天线外露；6. 读卡器，具有内置三合一读卡器，支持 14443 协议；7. 搭配≥200W 摄像头二、屏幕要求 1. 显示尺寸：≥21.5 寸，屏显比例：16:9; 2. 分辨率：≥1920*1080; 3. 亮度：≥500cd/m<sup>2</sup>；<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 4. 可视角度：U/D/R/L(CR&gt;10): 89 /89 /89/89; 5. 对比度：≥3000:1; 6. 液晶屏显示色彩：≥16.7M colors; 7. 采用 G+G 电容屏，触摸覆盖整个显示屏，触摸屏中无任何物理触摸快捷键遮挡显示；支持≥十点触摸，响应速度≤3ms；三、系统要求 1. 主板芯片≥四核，频率不低于 1.8GHz；RAM≥2GB，ROM≥16G；2. 操作系统 Android 7.0 以上；<b>(提供第三方检测机构出具的检测报告)</b> 四、网络要</p>		台	1

			<p>求 1. 有线网络 LAN 10M/100M 自适应； 2. 无线网络 Wi-Fi 2.4G/5G ； 3. 支持 802.11 b/g/n 协议；五、接口要求 1. 具备≥2 路 USB，具有 USB 加密功能，普通 U 盘插入无法读取；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 具备至少一路 RJ45 网络接口；六、播放要求 1. 音频格式： MP3/WMA/AAC ； 2. 视频格式： 3GP, 3G2, AVI, FLV, F4V, dzg, MP4, MOV, TS, M2TS, M2T, M2P, MKV ； 3. 图片格式： jpeg, png, gif, bmp. 七、人脸识别 1. 支持≥6 人进行人脸识别，可支持学生考勤签到、查看个人课程表等；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 支持活体防伪，基于人脸生物特征识别，无法被替代及复制； 3. 支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤；八、终端显示软件功能要求 1. 动态滑动功能，支持滑动班牌界面，终端默认显示三组界面显示样式，在增加不同显示模式时，界面自动弹出副组件显示页面；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2. 相册幻灯片播放，支持点击班级相册，弹出多组相册分组，点击其中一组相册，可实现照片的自动幻灯片播放； 3. 动态校园天气预报，可查看近期一周内的动态天气信息、湿度、空气质量；也可查看今日生活指数，如穿衣指数、感冒指数、紫外线指数、运动指数；（提供第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
15	01B271	智慧班牌机	<p>4. 多模式自动切换功能，班牌显示支持通过时间自动切换不同显示模式，需包含有班牌模式、上课模式、课间模式、考场模式、考试提醒模式、欢迎模式等； 5. 巡课功能，支持在班级门口即可完成对教室的学生和教师的巡课；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 6. 考勤显示表盘形式展示可显示学生签到信息，如正常、迟到、请假、缺卡等，内置签到日历功能，学生或者老师可以查询以往的签到信息； 7. 动态课表，以时间轴形式展示，根据课程时间自动显示当前教室课程信息，当此课程上课时界面动态醒目显示此课程名称，为动态课表增光添彩； 8. 密码身份验证，支持管理人员或教师通过输入密码的形式登录并进入设置页面配置系统； 9. 第三方应用，支持管理员或教师添加第三方应用链接，可以显示此应用的 logo 图标和名称；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 10. 课间模式，上课前班牌进行考勤动态提醒，学生在此界面可进行课程考勤，支持单人或多人动态识别，同时考勤统计界面实时动态提醒； 11. 上课模式展示界面，支持显示班级或校园公告、学生课程考勤、上课信息显示；上课信息需支持显示课程名称、课程时间、授课教师、课程倒计时等信息；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 12. 需支持通过人脸或刷卡进入个人中心，支持查询个人信息、课程提醒信息、个人课程表、个人考勤统计等； 13. 校园天地功能，支持创建多级页面可创建二级、三级、四级等满足学校的显示需要，可用于显示校园文化展示、班级文化展示、学校资质展示、学校荣誉展示等；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 14. 其他要求 1. 要求班牌管理系统和班牌机硬件为同一品牌，需提供同一品牌的检测报告并加盖生产厂商公章； 2. 国家强制 3C 认证，节能认证，需提供证书复印件并加盖生产厂商公章； 3. 提供该产品生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。（智能班牌机包含智慧班牌客户端软件包含智慧班牌机管理系统）</p>		

16	01B272	智慧班牌客户端软件	1. 采用 Android 嵌入式系统，不染毒，不崩溃，与后台管理系统支持双向实时通信。2. 支持媒体频格式：影音格式：MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、zjx、flv、rmvb、asf、wav 等；图片格式：JPEG、PNG、GIF、BMP 等；文字格式：TXT、PPT、PPS；其它格式：SWF、HTML、XLS、MMS、rstp 流媒体、静态网站、应用程序、表格、天气预报、时钟等。3. 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、DZG、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容。4. 支持多媒体素材的任意组合播放，分屏分区播放。5. 支持全屏播放、分屏播放。6. 支持刷卡考勤功能，支持抓拍功能。7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能。8. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。9. 支持插播字幕、插播节目播放。10. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。11. 支持文件加密传输，对文件 MD5 校验功能。	套	1
17	01B273	智慧班牌管理系统	一、基础设置：1) 班级管理功能：支持创建所有年级的班级，可支持班级的增加、修改和删除操作；增加班级时需支持录入以下数据：班级名称、班主任、助教、教学楼、教室等信息；支持班级一键升级和降级；2) 学生管理功能：支持为班级增、删、改学生信息等操作；录入的学生信息需包含以下内容：学生姓名、学号、RFID 号、性别、出生日期、头像等；3) 教师管理功能：用来管理学校的教师添加、删除、修改等操作，增加教师信息时需包含以下信息：姓名：教师的姓名、工号、登录账户、登录密码、职称、RFID 卡号、手机号、性别、出生日期、头像等；4) 模式切换功能：支持为班牌终端设置各种模式，可设置上课签到开启和关闭、日常考勤开启和关闭、上课模式开启和关闭、审核开启和关闭、审核头像开启和关闭、锁屏功能开启和关闭等；（需提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）；5) 主题管理功能：支持查看主题，可为班级发布主题，在主题列表可查看主题使用状态，可查看每个班级的主题名称及模式类型，为主题管理功能增光添彩；（需提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）；6) 故障上报功能：支持添加故障描述，创建损坏物品和负责人的关系，可通过刷卡或人脸识别进行报修；7) 组件管理功能：支持通过管理软件对班牌显示模块组件进行设置，支持自定义设置组件，可对组件进行缩放，支持设置组件背景和边框颜色，每个组件不少于一种可选风格；（需提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）；8) 数据检测功能：支持检测每个班级添加的素材数量，汇总全校数据信息，如班级数、教师数和学生数等，方便管理人员查看班级信息添加的完整性；（需提供软件功能截图并加盖生产厂商公章）；二、权限管理功能：软件支持创建管理用户，支持为用户任意分配角色，可为用户授权不同管理权限；三、班级管理功能：1) 图片管理：支持相册分组添加，照片增加、修改、删除等操作；2) 课程管理：创建课程表，支持课表的导入、手动添加、数据对接等形式，录入的数据包含：科目名称、授课教师、课节开始时间和结束时间等信息；四、消息管理功能：1) 标语设置，支持多模式发布标语，发布时支持快捷模式和高级模式；2) 公告管理，支持创建公告，发布紧急通知，支持多模式发布，发布时支持快捷模式和高级模式；3) 倒计时设置，支持创建倒计时，可支持多模式进行发布；4) 考试管理，可管理考试通知和考试提醒，支持根据需要选择按照班级发布或按照教室发布，考试录入信息需包含：考场名称、开始提醒日期、开始提醒时间、结束提醒日期、结束提醒时间、考试科目、监考老师、考试日期、开始时间、结束时间等；5) 校园天地，为方便	套	1
17	01B273	智慧班牌管理系统	展示学校风采，进行校园宣传，系统可支持创建一级、二级等多级栏目，支持文字+图片的形式展示校内风采，可支持设置封面操作；（需提供软件功能截图并加盖生产厂商公		

			章）；五、考核管理功能：1) 考勤统计，支持按照学生和教师维度查看考勤记录。可根据日统计和月统计模式进行考勤查询，考勤信息可按正常、迟到、缺卡进行分类查看；2) 能够设置临时考勤权限，对学生进行考勤；3) 考勤数据可导出；六、远程监控功能；1) 可实时查看各班牌机运行情况及实时播放截图，查看播放素材下载状态及进度；2) 可实时显示网络连接状态，IP 信息，播放端状态，当前播放节目，当前插播信息，播放端更新信息等功能；3) 支持多时段定时开关机和远程重启，支持远程唤醒、音量调节、网络升级，定时下载等；七、设备管理功能；1) 系统支持终端管理添加修改功能，支持创建多级管理结构；2) 支持对终端名称、IP 地址、MAC 地址、终端属性、设备类型、终端分辨率进行设置，已绑定的设备支持通过名称、mac 地址、ip 地址搜索查询；3) 支持终端业务转组功能；八、素材管理功能；1) 支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、新闻、天气、流媒体、word、Excel、SHD、PPT 等多种播放内容；2) 有素材传输的策略层应用，支持限时下载，可以按时段传输，可以避免数据传输的高峰期，在网络空闲的时候进行文件的传输，系统需支持定时下载及系统分发机制，可以满足用户分级部署；九、发布管理功能；1) 系统支持一个播出单包含多个模板任务，每个模板内可设置多个区域，每个区域内可播放不同种素材，模板播放时长可灵活设置，实现一个播出单多个任务循环或单次播放，完全达到广播级播序效果。2) 允许设置每个节目的播放顺序、时间、次数，设置字幕信息的字体、字号、颜色、滚动方式、滚动速度、透明度等信息。3) 系统具备信息发布的多样性，终端显示多态性：终端播放可提供窗口视频+时间+滚动字幕+滚动图片等综合方式，常规、定时等多种播放类型，可以实现从窗口模式到全屏模式的无缝切换。十、监播预览功能，可预览即将播放的任务，终端的实时播放信息可在平台上进行监控，通过终端的监播功能实现终端正在播放节目信息的同步与预览。十一、支持对接教务系统，能满足课表显示、校园通知、校园文化、考场安排等。		
18	01B274	交换机	1. 性能：交换容量： $\geq 256\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 78\text{Mpps}$ ；2. 接口类型： $\geq 24$ 个千兆电口 + 4 个千兆 SFP 光；3. 支持 STP/RSTP/ MSTP、TC snooping、BPDU 保护/根保护/环回保护/防 TC-BPDU 攻击保护功能、电缆诊断；4. 支持 ARP、DHCP Client；5. 支持 Diff-Serv QoS、SP/WRR/SP+WRR、802.1p/DSCP；6. 支持 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能；7. 支持 WEB 页面配置、支持 SNMP V1/V2c/V3；8. 支持绿色节能，功耗 $\leq 19\text{W}$ ；9. 支持端口防雷 $\geq 6\text{KV}$ 。	台	2

19	01B275	文化氛围建设	一、顶面吊顶（92m <sup>2</sup> ）：1、材质：石膏板 9.5mm。2、做铝方通造型。2、采用轻钢龙骨吊顶，规格 DM38*1.0mm。3、要求造型吊顶；二、乳胶漆（112m <sup>2</sup> ）：1、采用环保乳胶漆，采用净味技术，未人为添加苯、甲醛，双倍防霉、抗碱防潮、强效遮盖、可调色，刷乳胶漆≥2 遍。2、做墙面腻子。首先腻子找平，再修补腻子，最后基层清理。三、包管道（6m <sup>2</sup> ）：1、做轻钢龙骨框架、14mm 厚木工板打底。2、做石膏板饰面，长度：2000mm，宽度：1200mm 板厚 9.5mm，采用 GB/T 9775-2008《纸面石膏板》标准。3、批腻子，刷乳胶漆 2 遍。四、窗帘（15 米）：1、采用遮光阻燃窗帘，遮光率达到 95%以上。满足教室实际需求。五、水电路改造（1 项）；1、定制，完成配套实训设备电路敷设墙体面板安装。使用国标 2.5m <sup>2</sup> 电源线布线。电源线约 130 米。配 10A 五孔插座面板 10 个，明装。六、拆除（1 项）；1、室内柜子拆除。15m <sup>2</sup> 。七、门更换（2 套）1、子母门更换，钢制门，尺寸根据现场实际情况定制。八、垃圾清运。	项	1
----	--------	--------	---	---	---

核心产品：守护机器人和智能养老机器人。

- 注：1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。
2. 提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

第五章 合同主要条款及格式  
(合同格式仅供参考)

政府采购货物买卖合同  
(试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

## 第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，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  小微型企业

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) 是否收取履约保证金：是 否

(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和材料等。

(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 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 免收

## 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一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。

**合同融资注意事项：**1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1(5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1(6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换 相关具体规定	
第二节 第 15.2(2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 合同模版使用说明（非采购文件内容）

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第六章 投标文件格式

(封面格式)

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 评审索引表

序号	评审因素		对应页码	备注
1			说明章节及页码位置	
2			说明章节及页码位置	
3			说明章节及页码位置	
4			说明章节及页码位置	
5			说明章节及页码位置	
6			说明章节及页码位置	
7			说明章节及页码位置	
8			说明章节及页码位置	
9			说明章节及页码位置	
10			说明章节及页码位置	
.....	.....	.....	说明章节及页码位置	

## 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 二、授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、商务及技术偏差表
- 五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 六、售后服务承诺
- 七、资格审查资料
- 八、中小企业声明函
- 九、残疾人福利性单位声明函
- 十、监狱企业证明文件
- 十一、反商业贿赂承诺书
- 十二、其他材料

## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

致: (采购人)

1、我方已仔细研究了                        （项目名称）招标文件的全部内容，愿以人民币（大写）            （¥      元）的投标总报价，质保期      ，提供招标文件规定的各项技术服务，并按合同约定履行义务。

2、我方承诺投标有效期为自投标截止之日起 60 日历天。在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 如果我方中标，同意按招标文件规定的收费标准向采购代理机构支付服务费。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定的任何一种情形。

5、(其他补充说明)。

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

年   月   日

## (二) 投标函附录

项目名称	
供应商名称	
投标报价（元）	
质量要求	
交货期限	
质保期	
投标有效期	
备注	

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

年 月 日

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_

性 别: \_\_\_\_\_

年 龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

年 月 日

## 二、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_系（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。  
代理人无转委托权。

**委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。**

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签名或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 三、分项报价表

单位：元

序号	货物名称	规格	生产厂家	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：该表格仅供参考，供应商可根据需要自行扩展。

供应商：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

年 月 日

## 四、商务及技术偏差表

### (一) 商务偏差表

序号	项目名称	招标文件要求	投标文件响应	偏差结论
1	质量要求			
2	交货期限			
3	质保期			
4	投标有效期			
...				

注：“偏差结论”栏中描述为“正偏离或负偏离或无偏离”。

供应商: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

年 月 日

## (二) 技术偏差表

项目名称:

包号:

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	偏差说明	响应文件页码
		招标技术要求	投标技术指标			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

注：投标供应商应按招标文件中的采购需求，根据投报产品进行相应响应，投标供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写。若有偏差，在“对招标文件偏差”栏中描述为“正偏离或负偏离”，“偏差说明”栏中详细注明所投产品参数与采购文件要求有何不同；若无偏离，在“对招标文件偏差”栏中描述为“无偏离”，“偏差说明”栏中注明“响应招标文件要求”。

供应商保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部要求。

供应商：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

年 月 日

## 五、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

(内容及格式由供应商自拟)

## 六、售后服务承诺

(内容及格式由供应商自拟)

## 七、资格审查资料

### 供应商基本情况表

供应商名称					
注册地址				邮政编码	
注册资金				成立时间	
联系方式	联系人			电话	
	传真			网址	
法定代表人	姓名		技术职称	电话	
供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书（若有）	类型： 等级： 证书号：				
基本账户开户银行					
基本账户银行账号					
近三年营业额					
供应商关联企业情况（包括但不限于与供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）					
经营范围备注					

注：1. 供应商应根据供应商须知“供应商资格要求”在本表后附**供应商信用承诺函**。

2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料。

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（六）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿接受不利后果；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（单位电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（电子签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：1、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 八、中小企业声明函（货物类）

本公司\_\_\_\_\_（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司\_\_\_\_\_（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_包采购活动，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\_\_\_\_\_工业；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）；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型企业的情形，也不存在与大型企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_

1、参加本项目的中小企业须提供《中小企业声明函》，不符合要求的声明函或未提供的将视为不符合资格要求。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

## 国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

**说明：**

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播、电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产业经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 九、残疾人福利性单位声明函

(属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标单位名称：\_\_\_\_\_ (单位电子签章)

日期： 年 月 日

备注：残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

## 十、监狱企业证明文件（如有）

（属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。在投标文件中附扫描件。

备注：监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业。

投标单位名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

日 期： 年 月 日

## 十一、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期： 年 月 日

## 十二、其他材料

### 1、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；
- (二) 在采购人确定成交人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (五) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称: \_\_\_\_\_ (单位电子签章)

法定代表人或授权代表: \_\_\_\_\_ (电子签名或盖章)

日期: \_\_\_\_\_

## 2、采购代理服务费承诺函

致 (采购人及采购代理机构)：

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称），采购编号：\_\_\_\_\_招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（电子签名或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

3、供应商认为需要的其他资料

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

政策解读网址：<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。