

主要技术要求  
采购包 1:  
标的名称:

序号	参数性质	技技术术参参数数与与性性能能指指标		数量	单位
1	协同办公系统	系统基础平台搭建	系统基础平台搭建，界面 UI 设计	1	套
		人事管理	包含人事档案、人事流程：从入职、转正、调岗、离职、合同等方面		
		考勤管理	包含考勤组管理、考勤提醒、考勤打卡、个人考勤记录查看，支持对接第三方考勤系统		
		排班管理	支持以时间为维度进行框选并绑定员工进行排班管理，支持对排班信息的修改更新（包含物业排班和护理排班等其他排班）		
		印章管理	支持公章使用申请、审核、应用功能。		
		通知公告	支持下发通知公告，提醒功能，信息同步到公告屏幕		
		公文管理	执行政务公文的上传下达工作，公文在线编辑，套红等功能。		
		车辆管理	支持对车辆维护保养（保养日期、费用、检车、检车日期）、详情（绿本登记）、加油（公里数、费用、平均每公里用油量、相片留存）、公务出行（目的地、里程、用车人）的维护功能。 普通员工发起用车申请，经领导审批后到派车管理员派车到最后出车。		
		采购管理	支持对各部门（包含餐饮部）的采购需求申请、核准信息进行管理。		
		合同管理	记录与供应商签订的采购合同、以及合同对应的付款和发票信息维护		
		资产管理	资产分类包含摄像头、门窗、车辆、固定资产等基本信息维护，以及资产在哪个仓库进行保管，通过是否巡检维修属相判断是否进入巡查维修管理模块		
		消杀管理	支持对历史消杀记录进行查阅，支持食堂消杀、物业消杀分开查询。		
		活动管理	儿童院内大型集体活动方案录入，推送至院领导。 支持对后期反馈（照片）、发票等附件上传，与方案一起推送至相关部门。		
		流程看板	流程实例总数量、已办结实例数量监控 待办、已办数量，待阅、已阅数量监控 平均待办时常，超时待办比例，办理时间 Top10 业务流程业务情况仪表盘展示；工作停留时间柱状图展		

			示。		
		流程模 版	涵盖起草、审批、沟通、驳回、发布、实施反馈、废弃等全周期，快速实现管理的复制，提升组织决策力。		
		权限管 理	可以设置管理员并赋予相应权限，支持分权管理和控制前端组织结构查阅范围。		
		组织架 构	组织树状管理，人员排序管理，职务管理，组织属性管理。 群组管理、人员信息导入、导出。		
		用户管 理	系统角色管理 人员基本信息管理，人员身份管理		
2	物资管 理系统	系统基 础平台 搭建	系统基础平台搭建，界面 UI 设计	1	套
		仓库管 理	支持仓库物资电子化管理，通过系统能对物资库存情况、物资信息进行全面统一管理。支持分库分类管理。接收入库物资信息包含商品的名称、品类、批次、数量、保质期限、所属仓库、货位等全面的信息。 支持对批量、单件出、入库物品生成信息二维码，出、入库时打印二维码并张贴于物资外包装后出、入库。		
		餐饮库 存管理	支持食品出入库录入，与电子称对接		
		社会捐 赠接收 管理	支持录入社会捐赠物物品类别、名称、数量和相关用途说明，提交后的信息自动同步到仓库管理员，作为入库清单用于入库物品盘点依据。 仓库中相关物品被领用后自动同步到社会捐赠物品信息表单，用作公示或公众查阅。		
		仓库盘 点录入	可以通过移动端应用查看仓库中包含物品目前最新的库存量。		
3	数据看 板	系统基 础平台 搭建	系统基础平台搭建，界面 UI 设计	1	套
		告警管 理	包含设备巡检报修告警、摄像头告警、库存告警信息提示等		
		物资管 理系统 数据看 板	图表展示物品出入库领取的情况，分析物品的使用频率、利用频率		
		维修系 统数据 看板	图表展示设备的巡检维修的情况，分析设备的使用寿命、维修频率		

		综合管理系统数据看板	图表展示儿童入院、安置、离院、收养的最新数量，对院内儿童、行政人员数量进行汇总统计，多维度分析儿童情况		
		合同管理数据看板	图表展示合同总额，待开发票金额、待付款金额、以及合同的总数		
		采购管理数据看板	图表展示采购订单总数、采购总合同额，以及采购类型分析（餐饮采购、医疗采购等）		
		协同办公数据看板	图表展示在途审批流程、各个部门流程的时效性、完结流程等数据		
	小程序	申请填写	支持填写不同类型的申请单，根据申请类型自动匹配字段信息，提交后进入审批流程；支持的申请类型包括用车申请、物品领用申请、采购申请、物品出入库申请、设备报修申请等等。	1	套
		申请审批	支持申请信息查看，根据不同权限和审批节点进行自动审批流转，审批完成后自动通知信息给申请人员。		
		待办查询	各个部门员工可以查看当前待办事项，针对待办事项做出处理后填写反馈处理信息，反馈后相关信息上报给待办任务创建人员形成闭环。		
		考勤打卡	结合考勤信息，支持查询实时的在岗状态信息。		
		巡查巡检	可以选择不同巡查巡检项目创建巡检单，支持填写巡检记录，上传巡检现场照片并填写整改要求，不同的巡检项目支持同步到所属部门形成待办事项。		
		设备报修	支持在移动端进行设备保修申请		
		护理定时巡查记录提醒、提交	支持定时时间设置和自动提醒。 护理管理人员日常护理巡查时可以通过移动端应用提交巡查发现问题。		
		消毒、留样记录填写	支持创建消毒、视频留样记录，可以填写记录信息并上传现场照片。包含教室教具消杀、物品、场所、医疗康复器械等。		
		餐饮各项记录模块	餐厨废弃物管理记录、交接班记录、清场记录、植物油检查记录、室内通风工作记录晨检记录等		
		教学管理	教学计划、教学资料准备、教学反馈等相关信息填写上传审批管理		
		监控管理	可查看所有的视频监控设备的在线离线情况以及视频流实时查看		

		告警管理	可查看包含设备巡检报修告警、摄像头告警、库存告警信息提示等		
5	AI 儿童监测	系统基础平台搭建	系统基础平台搭建，界面 UI 设计	1	套
		AI 异常行为监测	<p>在活动室、楼道等区域部署 AI 摄像头，通过摄像头智能识别建筑物内发生烟火异常，自动实时告警；</p> <p>通过摄像头智能识别儿童打架行为，自动实时告警；</p> <p>通过摄像头智能识别儿童聚集行为、自动实时告警；</p> <p>通过摄像头智能识别儿童吸烟行为、自动实时告警；</p> <p>通过摄像头智能识别摔倒行为、自动实时告警；</p> <p>通过摄像头智能识别摔倒行为、自动实时告警；</p> <p>通过出入口识别学生出入计数</p> <p>▲平台应具备算法模型低代码编辑能力（需提供软件截图证明）</p>		
6	教学资源支持	语文学科工具	<p>(1) 汉字教学模式：在背景上写出汉字，识别为标准印刷体，单击可查看笔顺、笔画、偏旁部首、组词、读音；</p> <p>(2) 学习拼音：提供声母、音韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母、整体认读章节的知识学习；提供听、说、读、写的有声教学动画；</p> <p>(3) 成语词典：提供通用的成语词典，支持通过翻页查询、首字母查询二种方法。</p> <p>成语内容包括拼音、解释、出处、造句。</p> <p>(4) 古诗词：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p>	1	套
		数学学科工具	<p>(1) ▲2D 转 3D 工具：支持在坐标系中随意画绘点、线段、曲线、图形；支持将线段、图形进行旋转，变成立体 3D 图形，能缩放、旋转，并查询 3D 图形的主视图、上视图、左视图、透视图；（需提供软件截图证明）</p> <p>(2) 展开立方体工具：支持 11 种正方体展开方式，可反复点击控制开合，有利于发展学生的空间观念，加强正方体特征的认识。</p> <p>(3) 数学函数：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等绘制；支二次函数中二次项系数 a、一次项系数 b、常数 c 的数值拖动设置，函数图像随着系数改变同步变化；支缩放函数图像与坐标轴，显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；</p> <p>(4) 图形工具：支持平面及立体图形；平面图形包括圆形、多边形等、波浪线、五角星、弧形、环形、箭头、坐标图；立体图形包括立方体、三棱柱、六棱柱、正八面体、球体、二面体、立体坐标系等等；</p>		

			<p>(5)量角器：支持放大或缩小，旋转角度；测量角度时，红绿双游标辅助调节角度，确定后自动显示角度，并生成带有角度标记的图形；</p> <p>(6)三角板：支持沿着三角板刻度画直线功能，画线时具备双游标辅助显示刻度；</p>		
		地理学科工具	支持太阳系，水星、金星、地球、火星、木星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示。提供立体地球教学工具，展开地球平面地图，展示地球表面的六大板块，且支持三维、二维切换展示，支持月球运行、停止开关设置，方便地理学科教学。		
		钢琴音乐工具	<p>琴键支持多指弹奏，音色标准，支持延音、刮键等效果呈现；弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，有助于学生了解学习。弹奏时自动将音符记录到五线谱上，点击五线谱上的音符也能有对应的声音，弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，有助于学生了解学习。提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。</p>		
		美术画笔盒	支持美术画板工具，提供彩色笔、荧光笔、毛笔、纹理笔、对象笔等，可将笔盒固定在白板页面，方便颜色、样式的切换；		
		英语工具	<p>1. 虚拟实验平台具备人教版，苏科版，北师大版，沪粤版，沪科版，鲁科版，教科版，浙教版资源；包含初中、高中教学大纲中的实验，初中不少于 150 个，高中不少于 200 个；</p> <p>2. 平台支持 Windows 系统，android 系统；</p> <p>3. 实验器材库包括教材中电与磁，力学，光学，热学，力与运动，近代物理所涉及到的实验器材，实验器材须显示出相应名称，选中实验器材拖拽即可使用且无操作次数限制；</p> <p>4. 实验器材库中的器材与真实的器材相近，操作逻辑须一致；</p> <p>5. 实验中超出某实验器材额定电压、额定电流会呈现烧坏现象，烧坏实验器材具备修复功能；</p> <p>6. 每次实验可以保存，实验过程可以清空重做，实验界面支持自由比例缩放，支持画笔批注，擦除功能；</p> <p>7. 实验具备实时生成和转换标准电路图功能，电路图支持下载成图片保存；</p> <p>8. 经典实验支持案例视频过程讲解，实验说明包含：目的，原理，器材，步骤和结论，并且支持学生自定义编辑。</p>		

		仿真实验	▲提供中学各年级物理、化学、生物仿真实验，每个实验实现人机交互操作，模拟实验的过程。提供 3D 实验教学视频，包括数学、物理、化学、生物、地理，资源数量超过 1 万个以上，并支持下载，方便课程教学的需求；（需提供软件截图证明）		
7	认知拓展	VR 漫游体验	▲通过虚拟现实开展“认知拓展计划”：720° 游览名校激发学习动力互动式安全演练（防火灾、防溺水）提升应急能力。（需提供软件截图证明） ▲名校游览资源不低于 50 套，包含各类 985、211 院校（需提供软件截图证明） ▲博物馆游览资源不低于 20 套，包含各类省级博物馆（需提供软件截图证明） ▲景区漫游资源不低于 50 套，包含各类 AAAAA 级景区（需提供软件截图证明） ▲安全演练资源不低于 5 项，包含漫游、互动等（需提供软件截图证明）	1	套
序号	参数性质	技技术术参参数数与与性性能能指指标		数量	单位
1	图书馆员工作站一体机（做借还书机使用）	1、工作频率：作频率：902-928Mhz； 2、支持 ISO18000-6C 协议； 3、通讯接口：USB 4 个、网口 1 个、串口 1 个、WIFI（选配）； 4、机身尺寸：501*381*503mm（长*宽*高）； 5、重量：8KG； 6、显示屏：21.5 寸液晶显示屏，分辨率 1920×1080； 7、工控主机：I5 四代、内存：DDR3 4G，硬盘：SSD 128G，静音设计； 8、操作平台采用铝吕金+钢化玻璃，厚度不超过 25mm； 9、机器内置二维码扫码器； 10、读写距离：0~15cm（根据需求配置）； 11、材质：铝合金+钢化玻璃+防火 ABS； 12、电源供电：AC220±10%； 13、工作温度：-10℃~50℃，存储温度：-20℃~60℃； 功能要求： 1、具备标签转换功能，可兼容条形码读取，可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高； 2、支持借还流程，借书、还书、续借、借阅情况查询、扣费、续费等功能； 3、可根据书名、索书号、条码号、EPC、时间、馆藏地等关键词进行图书检索； 4、支持标签数据录入流程； 5、除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作； 6、可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的 RFID 标签，可同时读取多本图书；		1	套

		<p>7、可以对图书标签防盗位进行复位或置位；</p> <p>8、提供设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件；</p> <p>9、可以充当自助借还书机工作</p>		
2	扫描枪	<p>1、具备标签转换功能，可兼容条形码读取，可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签，转换效率高；</p> <p>2、支持借还流程，借书、还书、续借、借阅情况查询、扣费、续费等功能；</p> <p>3、可根据书名、索书号、条码号、EPC、时间、馆藏地等关键词进行图书检索；</p> <p>4、支持标签数据录入流程；</p> <p>5、除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作；</p> <p>6、可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的 RFID 标签，可同时读取多本图书；</p> <p>7、可以对图书标签防盗位进行复位或置位；</p> <p>8、提供设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件；</p>	1	套
3	电子产品管理充电柜	<p>▲40 门手机充电柜尺寸：1800*990*300 1 台（需提供柜体设计图纸）</p> <p>▲20 门平板充电柜尺寸：1645*820*350 1 台（需提供柜体设计图纸）</p> <p>充电线：提供三合一充电线</p> <p>箱格管理：可以查看当前箱格的人员绑定情况，对箱格进行箱格的清箱、锁箱、解锁、开箱，以查看对应箱子的操作日志记录。</p> <p>日志管理：进入日志列表界面，可以查看箱门日志、搜索时间、查看全部日志、业务日志和管理日志、和已经导出日志的功能。</p> <p>用户管理：进入用户管理主页，可以进行用户、管理员和超级管理员的查看、添加、编辑和修改。</p> <p>工作参数：可以对工作参数进行编辑，包括对启动声音、启动指纹、启动人脸、启动虹膜、启动刷卡、启动手机号密码、启动单密码、忽略开箱、启动工作时段配置、配置工作时段、启动充电时段配置、配置充电时段、启动熄屏时段配置、配置熄屏时段、提醒时段配置和巡检时是否上传手机号配置。</p>	2	套

4	LED 屏幕	<p>6.76 m<sup>2</sup> 一套</p> <p>LED 全彩显示屏模组及配件安装</p> <p>像素间距：1.86mm</p> <p>像素结构：表贴三合一</p> <p>模组分辨率（W×H）：172*86</p> <p>模组尺寸（mm）：320（W）×160（H）</p> <p>模组重量（kg/块）：0.42</p> <p>模组最大功耗（W/块）：20-25</p> <p>像素密度（点/m<sup>2</sup>）：288906</p> <p>光学参数</p> <p>显示屏亮度（cd/m<sup>2</sup>）：400-600</p> <p>色温（K）：3200—9300K 可调</p> <p>水平视角：160°</p> <p>垂直视角：160°</p> <p>最大对比度：5000:1</p> <p>亮度均匀性：≥97%</p> <p>色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内</p> <p>灰度等级（bit）：12-14</p> <p>最佳视距（m）：≥1.86</p> <p>电气参数</p> <p>峰值功耗（W/m<sup>2</sup>）：540</p> <p>平均功耗（W/m<sup>2</sup>）：230</p> <p>供电要求：AC220-240V</p> <p>处理性能</p> <p>驱动方式：恒流驱动 1/43 扫</p> <p>换帧频率（Hz）：60</p> <p>刷新率（Hz）：≥3840</p> <p>使用参数</p> <p>使用寿命≥100000 小时</p> <p>工作温度范围（℃）：-10—60</p> <p>存储温度范围（℃）：-20—60</p> <p>工作湿度范围：（RH）无结露 10-70%</p> <p>存储湿度范围：（RH）无结露 10-85%</p> <p>接口</p> <p>信号接口：HUB75E 接口</p> <p>电源接口：VH4PIN</p>	2	套
---	--------	---	---	---



5	75 寸 智慧黑板	<p>▲1. 整机尺寸：长<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 100\text{mm}</math>，带笔槽；整机采用一体化平面及无缝拼接技术。整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔、成膜笔直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>▲2. 中间区域显示屏幕采用工业级 A 规液晶屏，显示尺寸<math>\geq 75</math>寸，图像分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，亮度<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 4000:1</math>，可视角度<math>\geq</math>水平 <math>178^\circ</math>。主屏采用广视角技术，具有防眩光效果，确保宽视角，保证教室前排二侧学生观看清晰。</p> <p>▲3. 中间区域触控屏幕采用采用电容触控，支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持 20 点，采用<math>\geq 4\text{mm}</math>钢化玻璃，<math>\geq 8\text{H}</math>硬度。</p> <p>▲4. 为方便老师操作，整机具备不少于 8 个前置物理按键：一键完成返回安卓主页，开启护眼，开启录屏，打开设置菜单，音量减少，音量加大，节能，开关机等功能。</p> <p>▲5. 整机具备独立的物理熄屏按键，前置 TYPE-C 数据输入口，前置 HDMI 高清接口，前置 TOUCH-USB 接口，前置 3 路 USB 接口（支持 Windows 及 Android 双系统读取）。</p> <p>6. 双系统配置，Android11，主板具备四核 CPU，主频 <math>1.9\text{GHZ}</math>，<math>\geq 4\text{GB}</math> 内存，<math>\geq 32\text{GB}</math> ROM。</p> <p>7. 为方便教师应用，后置输入接口具备 <math>\text{USB}2.0 \geq 1</math>，<math>\text{HDMI} 2.0 \geq 1</math>，<math>\text{RJ}45 \geq 1</math>，<math>\text{RS}232 \geq 1</math>，<math>1 \times \text{Coaxial}</math>，<math>\text{USB}3.0 \geq 1</math>，<math>\text{AV IN} \geq 1</math>，<math>\text{AV OUT} \geq 1</math>。</p> <p>8. 触控式的中控菜单，将信号返回、首页、任务、源通道切换、设置、音量、背光、快捷电子白板、批注、一键截屏功能、童锁、关机快捷按键功能、整合到了同一工具栏菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下都可以通过触摸在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>9. 为方便操作，可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用，并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；同时支持物理按键一键开/关屏。</p> <p>10. 智设置界面下，具备智能识别、童锁、节能、休眠模式、温度监控、定时开关机、护眼、智能返回、开机通道、无信号待机 etc 设置功能开关按键。</p> <p>11. 具有悬浮虚拟菜单功能，支持任意通道打开悬浮菜单，可以实现包括内置 windows/安卓双系统切换、白板软件、计时器、多屏互动、截屏、屏幕批注等自定义不少于 10 种应用的快速进入的功能，并且可自主添加需要使用的功能项目，悬浮虚拟菜单支持随意拖动以及三指导跟随到显示屏任意位置。</p> <p>12. 单独听功能：在黑屏的状态下，可以正常输出音频内容</p> <p>13. 为方便使用，整机可自动将 U 盘的视频、音乐、文档进行自动归类</p> <p>14. 开机硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用）：对系统内存、存储、触摸框、内嵌电脑、屏温监控、感光等提供直观的状态、自检故障提示。</p> <p>15. 任意通道下，支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作</p>	5	台
---	--------------	---	---	---

		<p>Windows 系统；方便老师教学</p> <p>16. 整机具备物理光学全通道滤蓝光护眼功能。</p> <p>17. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>18. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道下所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>19. 白板软件内支持 2 分屏、3 分屏和四分屏并支持分屏画面背景更换功能，方便学生独立书写。</p> <p>20. 系统支持分屏功能，支持任意软件在同一画面显示，并支持单独操作。</p> <p>支持白板边写边擦功能，方便多人同时书写时使用。</p> <p>21. 需提供多种锁定设备的方式：通过遥控器、虚拟按键进行锁定；同时应提供不少于 3 种方式进行解锁：通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p>		
6	65 寸智慧黑板	<p>复合式推拉黑板</p> <p>1、规格：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)；外观基本尺寸：400cm*130cm*16cm(厚度根据一体机厚度结合)；整体需保证与液晶一体机尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整液晶一体机居中或一侧安装方式；活动黑板可锁定位置；一体机剩余漏墙部分用黑板材料遮挡白墙。</p> <p>2、书写面颜色：墨绿色</p> <p>3、书写面材质：材料采用优质烤漆钢板，板面基板厚度<math>\geq 0.30\text{mm}</math>，涂层硬度<math>\geq 8\text{H}</math>，涂层采用丙烯酸树脂漆；表面附有保护膜，用普通粉笔书写，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，有效保护学生视力。</p> <p>4、表面粗糙度：<math>1.6\mu\text{m}-3.2\mu\text{m}</math>；</p> <p>5、光泽度：光泽度<math>\leq 6\%</math>，没有明显眩光</p> <p>6、粉笔灰盒：安置在黑板边框两侧下方存储黑板粉笔末，可拆卸清洁；</p> <p>7、▲黑板滑轮：每块移动黑板必须安装优质滑轮，数目<math>\geq 12</math>个，正吊滑轮双轨道上下均匀安装，看面不漏轨道、滑轮、螺钉；</p> <p>8、▲缓冲垫：黑板左右两侧边框内部安装缓冲垫，隐藏式安装，活动板拉开闭合后与两侧外框无明显缝隙,每侧安装数目<math>\geq 2</math>个；</p> <p>9、使用寿命：面板正常使用寿命<math>\geq 8</math>年</p> <p>10、内芯材料：选用吸音、高强度、防潮阻燃聚苯乙烯板，厚度<math>15\text{mm}</math>；</p> <p>11、▲背板：材料为优质镀锌蓝色彩涂板，厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>，采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔<math>80\text{mm}</math>压有加强筋，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整；</p> <p>12、活动板：推拉顺畅（自如），无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好</p> <p>13、▲边框材料：高级磨砂香槟色铝合金；上轨道为双 U 型轨道</p>	2	台

		<p>使活动板滑动时受力均匀；活动板 T 型垂直吊装且后半部承重部分为管状，不接受其它轨道结构及偏装设计；内边框≥38mm*20mm；连接可靠牢固，接缝平整、光滑；</p> <p>14、包角材料：抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型</p> <p>15、安全性：可以实现对活动黑板的锁定；统一锁，统一钥匙，一把钥匙开所有的锁</p> <p>16、易写性：使用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度，笔迹均匀、线条明显；</p> <p>17、易擦性：用干式板擦往复擦拭两遍，没有明显的残留字迹，用干净的湿布擦拭，不留残迹</p> <p>18、▲质保及售后:3 年质保服务，7×24 现场服务；</p> <p>产品需通过国家级检验机构检验；</p> <p>▲产品符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，JY0001-2003《教学设备产品一般质量要求》，GB21027-2007《学生用品的安全通用要求》，黑板甲醛释放量符合国家标准（需提供相关检验报告）；</p> <p>▲生产厂家必须通过 ISO9001 质量认证，ISO14001 环境认证，OHSAS18001 职业健康安全认证（需提供原厂相关证书）</p>		
7	生命体征监测床条	<p>监测孤儿睡眠质量 翻身次数、呼吸异常、离床、尿湿监测</p> <p>规格尺寸:150*800*15mm</p> <p>采用高感度压电传感器,传感器数量不小于 10 个</p> <p>智能床垫核心算法及运算，都在床垫内部完成，不需要依靠外部计算机或 云平台；算法支持远程升级</p> <p>可取 WIFI/有线/4G/蓝牙等多种传输方式，数据更新速度≤3s/次</p> <p>智能床垫可以安装在厚度不超过 40cm 的原有床垫下面使用</p> <p>智能床垫可选配紧急呼叫按钮，具备紧急呼叫功能；具备翻身检测/记录功能</p>	2	套
8	AI 智能台秤	<p>最大称重：300KG</p> <p>台面尺寸：40X50CM</p> <p>材质：不锈钢 碳钢</p> <p>轮子：配万向轮带刹车</p> <p>显示器旋转：上下 90 度，左右 180 度</p> <p>电池：充满电后可使用 3 天左右</p> <p>显示器：15.6（1366*768）</p> <p>摄像头：200 万 HDR 宽动态摄像头</p> <p>声音：双喇叭 3W</p> <p>网络：有线网络/WIFI</p> <p>外置端口：USB2.0X4 USB3.0X2</p> <p>主板：I5 8G+128G</p> <p>操作系统：WINDOWS</p>	1	台

9	pico neo3 pro	1) CPU: 高通 XR2, Kryo585 核心, 8 核 64 位, 最高主频 2.84GHz, 7nm 制程工艺 2) 内存: 6GB RAM, LPDDR4X 3) 闪存: 128GB UFS3.0 4) WiFi: WiFi6 5) 操作系统: Android10 6) 分辨率: 3664×1920, 773PPI 7) 刷新率: 90Hz 8) 视场角: 98° 9) 镜片: 菲涅尔 10) 瞳距调节: 物理调节, 58/63.5/69mm 三档 11) 防蓝光模式: 通过 TUV 低蓝光认证 12) 鱼眼摄像头: 640×480, 120Hz, FOV:166° , 支持头部 6Dof 定位; 13) 手柄: 6DOF 手柄×2, 支持光学定位, 支持线性振动马达;	2	台
10	互联网 专线服 务	首年费用	1	套
11	云 PAD 服务	三年服务	1	套