

采 购 合 同

甲方：榆林市妇幼保健院

乙方：榆林市国澳工贸有限公司

1. 概述

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经甲乙双方协商一致，签订本合同。

2. 合同采购内容：

附采购清单：详见采购明细表

3. 合同总价

合同总价款为人民币：大写金额：壹佰柒拾捌万柒仟陆佰玖拾元整

小写金额：¥1787690.00 元

4. 交货条件

4.1 交货期：合同签订后 20 个日历日。

4.2 交货（安装、调试、服务）地点：

4.3 交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将设备运抵交货地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

5. 付款方式

合同签订后预付合同金额的 40%（大写金额：柒柒拾壹万伍仟零柒拾陆元整；小写金额：¥715076.00 元）。剩余的 60%（大写金额：壹佰零柒万贰仟陆佰壹拾肆元整；小写金额：¥1072614.00 元）产品验收合格后一次性付清。

6. 各方的责任与义务

6.1 甲方的责任与义务

- （1）按照合同规定及时足额拨付合同款。
- （2）负责组织验收。

6.2 乙方的责任和义务

- （1）按照甲方的规定要求供货。
- （2）按照规定时间、地点交货。
- （3）对设备的质量及技术稳定性负责。

7. 质量验收

7.1 乙方应严格按照甲方技术要求和有关标准提供设备，确保产品质量。详细技术指标 见附件（附件在签合同同时自行编写）。

7.2 甲方按验收规程做出厂抽检验收，这种验收不能降低乙方的责任。

7.3 产品的到货验收工作由甲方负责，验收内容包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（产品说明书、产品出厂合格证等）及包装完整无破损。产品应完好无损。

7.4 设备上均应钉有铭牌（内容包括：制造单位、名称、型号规格、出厂日期等）。

7.5 设备制造质量出现问题，乙方应负责无偿修理、退换，费用由乙方负责；由此而造成工程进度延误，由乙方承担直接责任。

7.6 乙方需提供安装验收评估报告，并已甲方组织的验收委员会签字通过后，视为验收 通过。

8. 发货、包装、运输标志

8.1 发货标志。在包装箱上其明显部位做如下标志：

- (1) 出厂编号： (2) 设备型号： (3) 总共箱（件）数及箱号、台站名：
- (4) 发货单位： (5) 收货单位： (6) 发货站：
- (7) 到货站： (8) 体积：长×高（米） (9) 毛重及净重（吨）
- (10) 出厂或装箱日期：

8.2 运输、包装标志：设备的包装应符合颠簸道路运输要求，运输标志应按国家规定或 部颁标准执行。

9. 技术服务与保修责任

9.1 设备在安装调试及保修期内（自出厂验收合格后 12 个月）如发现质量问题，乙方收到甲方的最终用户函电后，4 小时内作出答复，72 小时内排除故障。被服务方向乙方现场人员 提供食宿条件，费用由乙方负责。

10. 违约责任

10.1 如乙方延期发货，除人力不可抗拒的因素外，乙方应向甲方偿付延期违约金，每套 按设备价格每日 0.2% 支付。

10.2 甲方延期付款时(有正当拒付理由者除外)应向乙方偿还延期付款违约金,每日按滞付金额的0.2%计算。

11. 合同生效及其它

11.1 合同经甲乙双方代表签字并加盖公章(或合同章),立即生效。

11.2 合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系,合同执行进程中出现的问题应 按照经济合同法等有关规定办理。合同在执行过程中,如有争议,协商解决。协商仍未解决, 请采购人所在地仲裁机构裁决。

11.3 未尽事宜,两方协商解决。协商结果以书面形式签字盖章记录在案,作为本合同的 附件,与本合同有同等效力。

11.4 本合同书一式三份,甲乙双方各执一份,代理公司备案一份。

甲方:  单位名称(公章): 榆林市妇幼保健院

开户银行:工行榆林高新区支行

账号: 2610095109200138582

法定代表人(授权人)(签字):

签订日期:

乙方:

 单位名称(公章): 榆林市国澳工贸有限公司

开户银行:工行榆林高新区支行

账号: 2610095109200103281

法定代表人(授权人)(签字): 

签订日期:

项目采购明细表

序号	货物名称	产品图片	型号	技术参数		数量	单价 (元)	总价 (元)		
婴幼儿生活照料培训室—盥洗如厕仿真培训区 1 (19.08 m²)										
				一、基本配置: 1. 产品尺寸: 65 英寸, 液晶技术: LED, A 规屏, 显示比例 (16: 9)。 2. 亮度: ≥350nits 对比度: ≥5000:1; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术: 红外线技术, Windows 系统下 40 点触控, 安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: ≥2.5mm; 触摸精度: ±1mm; 定位精度≤1mm; 触摸耐久性: 6000 万次触摸, 使用寿命≥10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器, 双喇叭朝前出声, 输出功率≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触控一键黑屏节能, 并能通过触控唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机: 当整机处于开机状态下, 若检测不到信号源, 设备将自动关机。 二、工控整机: 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core I5、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100W/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频); 支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。 5. 接口: MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1, WIFI*2, USB*6, 耳机输出*1。 三、安卓功能: 1. 安卓系统及配置: 安卓系统版本 14.0; RAM: DDR4 4G, ROM: 32G。 2. 支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能; 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触摸功能; 4. 支持本地、在线高清视频播放, 支持 4K 播放; 5. 支持本地、在线音乐播放; 6. 支持浏览多种格式图片; 7. 支持 WIFI 无线上网功能; 8. 支持自动背光调节功能; 9. 支持文件分类, 可对文档、音乐、视频、图片、应用归类管理; 10. 支持应用加锁, 可对应用进行设置密码锁定管理; 11. 支持信号源通道自动识别, 可对 HDMI、OPS 信号接入识别, 并提醒切换; 12. 支持自定义开机默认进入通道, 可对开机后进入通道状态进行设置; 13. 支持左右导航栏; 14. 支持智能护眼; 15. 支持自定义通道名称;				1	9500.00	9500.00
1	智慧交互大屏		HD-65F1							

2	智慧多功能 教师操作台 (三合一 版)		SG-J-DZ- CZT200L	(3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端, 同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组 (一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏共同使用的情况。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独立屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch) 智慧多功能教师操作台 (三合一版) 将实践教学与信息技术相整合, 通过将信息化设备镶嵌到操作台上, 实时录制老师的操作行为, 并可随时移动调节角度, 方便老师给不同的学生讲解, 录制的操作内容支持无线投影和回看讲解, 学生可高清晰观摩老师的操作步骤。具体包含实训教学推车、录播主机、高清全景云台摄像机、高清特写摄像机和操作台等 一、实训教学推车 1. 整车采用一体化、模块化设计, 方便扩充功能组件, 方便安装、使用, 维护。 2. 立柱采用加厚铝合金结构, 前面开有 T 型槽, 可加装其它设备, 表面涂层做电镀处理。 3. 立柱顶部配置云台托架, 可上下移动调节。 4. 可搭配多种显示器, 上下调节。配置铝合金显示器支架, 固定架 Vesa 接口, 可进行左右及俯仰 30 度摆动。 5. 车体顶部配置铝合金面板, 可放置鼠标键盘等物品。人工学前后把手, 与台面一体化, 方便单手推动。 6. 整车可以满足 15 度倾斜测试, 80kg 的行走测试。 7. 车体转弯水平 360 度旋转, 双节多方位调节; 垂直 60 度调节。 8. 活动关节带阻尼装置, 配合气压活动臂, 支持任意角度拉动, 悬停, 单手轻松操作。 9. 支持多种摄像机安装, 支持多线束内部穿线, 整车隐藏式走线设计, 整体干净整洁。 10. 车体底部采用四轮与箱体结合设计, 配套脚轮采用静音轮设计带脚刹装置。 11. 箱体配套前开门设计, 方便放置内部产品及调试。 12. 箱体内置双层隔板设计, 可拆卸; 二、实训主机 CPU: i5 10 代 内存: 16G 硬盘: 固态 512G 显示器: 23.8 寸触控屏 网络接口: 1 路 RJ45 接口 支持 wifi 6 信号 三、实训教学软件: 1. 提供多级账号管理功能, 可添加和删除账号。可设置客户端登录密码和设置密码, 支持将所有客户端分为多个分组, 满足多个小组同时做不同实训示教课的需要。 2. 直播录像必须支持 4K (3840×2160) @60Hz/50Hz, 2K (2560×1440) @60Hz/50Hz, 1920×1080@60Hz/50Hz 等。 3. 一键录制示教画面。支持 ≥20 路通道视频信号源同时录制, 形成标准 MP4 或 MKV 格式文件, 以通道信号源名称命名单独保存, 方便教师视频回看; 4. 大屏收看实训实操画面不需要打开浏览器或登录, 只须点击开始直播, 每个大屏就能被动收看实时画面; 支持多个客户端同步接收实训实操画面; 5. 支持多通道信号源、资源展示, 可自定义添加和删除通道, 每个通道至少支持采集卡、媒体文件、网络串流、网络摄像头、安卓手机输入、互联网网页输入、思维导图、远程桌面等信号接入。 6. 示教过程中, 任意通道信号源均可拖拽至示教画面, 能随意切换示教画面, 根据实训教学需要可选择教画面布局, 至少支持单画面、两画面、三画面、四画面、六画面、九画面、画中画及自由布局等布局; 7. 支持输出示教画面到扩展屏, 方便老师将示教画面通过高清线传输到教学大屏上。 8. 支持自定义布局场景, 包括布局名称、背景图片以及布局类型; 9. 可实时对示教画面进行批注, 并将批注的书写过程及视频画面同步展示到所有学生屏幕上, 使细节操作讲解变得更有针对性;	1	156000.00	156000.00
---	------------------------------	---	---------------------	---	---	-----------	-----------

	10.支持批注内容及过程和示教画面同步录制为一个视频文件，可作为校本教学资源； 11.批注工具至少支持选择、笔的颜色、笔的粗细、擦除以及消屏等； 12.支持桌面展示，方便教师演示课件等理论教学素材，包括 ppt、word、pdf、图片、音频、视频等，同时支持批注、板书书写功能；支持视频录制。 13.支持单路、多路音频选择，满足多样化实训教学及音视频录制需要； 14.具备倒计时，计时器及聚光灯等辅助教学工具； 15.可实时发布字幕、标题到学生屏幕，可选择文字格式、大小、颜色以及位置；可增加实时时间显示，时间显示文字可选择颜色、字体大小及位置，支持视频录制。 16.支持思维导图，方便有序授课，学生也更容易理解实训过程和记忆实训内容。 17.支持手势滑动控制定制云台摄像机转动、变焦，可设置 6 路预置位。 18.支持画面色彩调整，图像风格调整，蓝、绿、红三色键控，图值调节。 19.支持自由布局功能，通过该功能可聚合通道画面、文字、图形桌面及摄像机画面，进行多层次叠加，结合蓝绿背景抠像，实现多画面组合，示教过程中可随时调整聚合内容； 20.支持推送 4 路 RTMP 或者 RTSP 流，支持向 FMS 等服务器推送直播流； 21.系统支持自动登陆方式，开机后即可进入系统预设界面，实现一键授课； 22.控制端支持跨网段对所有客户端电脑进行桌面监控，远程开关机及重启客户端电脑、统一管理。。 23.支持安卓手机进行现场移动拍摄，实时推送同步音视频进行全校高清直播。分辨率达到 1920*1080，延时小于 500 毫秒。 24.支持多路视频导播输出画面与第三方互联网交互软件无缝对接，如腾讯会议、钉钉等。 25.在校内局域网中，支持安卓设备(如安卓手机和安卓电视盒子)强制实时接收直播，方便学校多种不同设备同时收看直播。 26.支持资源共享，任意格式文档或者视频的上传，同时可以点播和下载等。 27.实训示教系统（客户端）： 1) 学生端观摩大屏收看实训操作画面不需要打开浏览器，只需教师控制端下达直播指令；每个大屏就能被动接收画面； 2) 教师端可以获取每个客户端电脑画面，转给其他学生观看； 3) 在示教过程中，也可手动退出，再次收看只需双击客户端软件； 4) 客户端采集 USB 摄像头或者网络视频流并支持云台调整镜头，并录像存储。同时上传到服务器资料共享。 四、实训高清全景云台摄像机： 1.采用 1/2.8 英寸、210 万有效像素 CMOS 传感器，必须支持输出 1920x1080@60fps 图像。 2.必须支持网络音视频编码输出，且需支持 H.265/H.264 两种视频编码标准，音频支持 AAC 编码标准。必须支持 RTSP、RTMP、Onvif 协议。 3.支持 HDMI+3G-SDI 两路高清输出，网络编码可与 HDMI 和 SDI 同时输出图像。 4.同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。 5.采用高品质超广角镜头，最大视角≥72.5°，光学变焦≥16 倍。 6.需支持 RS485 两种协议的串口对摄像机进行控制。支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制；支持网络 VISCA 协议控制。 7.支持图像冻结功能。 8.云台转动范围：水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围：水平：1.7°~100°/s，垂直：1.7°~69.9°/s 9.摄像机可设置不少于 200 个预置位，预置位精度≤0.1°。 10.支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。 11.支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求 12.DC12V 输入，功耗≤12W 五、实训高清特写摄影机： 1.采用高品质超广焦镜头，光学变焦达到 12 倍。 2.采用 1/2.8 英寸、851 万有效像素的高品质 CMOS 传感器，可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像，输出帧频可达 30fps。 3.支持 PDF，可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像，输出帧频可达 30fps。	
--	---	--

				4. 使用 R485 串口, 可对摄像机的所有参数进行远程控制。 5. 支持 3G-SDI 接口, 可实现最大 1920*1080P 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 60fps。。 6. 支持 HDMI 接口, 可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 30fps。。 7. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 8. 支持音频输入, 满足客户不同需求。 9. 支持网络多路视频流输出 (第一码流、第二码流)。 10. 高信噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 大幅降低了图像噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰。 六、教师操作台 原木颜色, 环保实木多层板, 尺寸≥2000*600*700mm (±20mm), 抽屉和储物柜式设计且一侧内部为镂空, 可内置垃圾桶, 支持婴幼儿洗浴、尿布更换和冲泡奶粉等功能; 两边分别配有婴幼儿浴盆和水槽, 婴幼儿浴盆尺寸≥830*490mm (±10mm), 内聚聚酯材质, 外 ABS 塑料材质, 水槽外径尺寸≥380*320mm (±10mm), 不锈钢材质, 配有万向轮, 可随时移动。 多面板要求甲醛释放量≤1.5mg/L。 软包垫要求耐干摩擦色牢度≥3 级, 可分解致癌芳香胺染料含量≤20mg/kg。			
3	智慧 AI 分析软件		SG-R-AI	1. 系统获取摄像头录制的画面, 对画面进行分析, 判断操作步骤是否完整; 2. 实时分析: 系统在分析过程中可以实时识别动作规范性并给出提示; 3. 综合评测: 系统对操作过程进行评测, 帮助老师识别学生动作的规范和准确性并给出评分; 4. 视频管理平台、生成分析报告	1	280000.00	280000.00
婴幼儿生活照料培训室—盥洗如厕仿真培训区 2 (19.08 m²)							
4	智慧交互大屏		HD-65F1	一、基本配置: 1. 产品尺寸: 65 英寸, 液晶技术: LED, A 规格, 显示比例 (16: 9)。 2. 亮度: ≥350nits 对比度: ≥5000:1; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术: 红外线技术, Windows 系统下 40 点触控, 安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: ≥2.5mm; 触摸精度: ±1mm; 定位精度≤1mm; 触摸耐久性: 6000 万次触摸, 使用寿命≥10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器, 双喇叭向前出声, 输出功率≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏节能, 并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机: 当整机处于开机状态下, 若检测不到信号源, 设备将自动关机。 二、工控整机: 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core I5、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频); 支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。	1	9500.00	9500.00

				6、课堂教学评价及手机家校通软件功能: (1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP, 须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式: 教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端, 也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一帐号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。帐号登录后有记忆功能, 只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能: 提供教师角色可以新建班级, 教师新建班级后, 即成为该班主任。支持手动添加班级成员, 也可以提供邀请加入班级的权限, 向邀请人发送群二维码, 学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请; 支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价, 以便更多地掌握整个班的学生状况。按学生、教师分类群成员, 查看群成员列表, 管理学生考勤, 查看历史考勤信息。支持班主任解散班级, 转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投影功能: (1) 无线投影: 支持将 ios、Android、Windows、macOS、Chrome、Ubuntu 等系统的画面无线传送到接收端, 且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备(Windows、macOS、Ubuntu 系统)的画面, 无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送: 支持从手机或平板推送任何类型的文件(音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等)到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端, 同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组(一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏同时使用的情情况。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch)			
5	智慧交互大屏		HD-65F1	一、基本配置: 1. 产品尺寸: 75 英寸, 液晶技术: LED, A 规屏, 显示比例(16: 9)。 2. 亮度: $\geq 350\text{ nits}$ 对比度: $\geq 5000:1$; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触控技术: 红外触控技术, Windows 系统下 40 点触控, 安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: $\geq 2.5\text{ mm}$; 触摸精度: $\pm 1\text{ mm}$; 定位精度 $\leq 1\text{ mm}$; 触摸耐久性: 6000 万次触摸, 使用寿命 ≥ 10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤ 80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 前置接口: USB3.0 接口 ≥ 3 路、Touch USB ≥ 1 路、HDMI IN ≥ 1 路、Type-C ≥ 1 路。 8. 前置按键: 中文按键 ≥ 7 个, 可实现音量加、减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均具备两种及以上明确的功能支持一键开机/关机。 9. 整机内置扬声器, 双喇叭朝前出声, 输出功率 $\geq 20\text{ W} \times 2$。 10. 智能光感及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 11. 支持状态栏快捷触摸一键醒屏节能, 并能通过触摸唤醒功能。 12. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 13. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。	1	9500.00	9500.00

婴幼儿生活照料培训室—进餐饮水照料仿真培训区 (28.09 m²)

	14. 无线信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测不到信号源，设备将自动关机。 二、工控整机： 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频)；支持 Bluetooth 4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。 5. 接口：MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*6，耳机输出*1。 三、安卓功能： 1. 安卓系统及配置：安卓系统版本 14.0；RAM：DDR4 4G，ROM：32G。 2. 支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能； 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触控功能； 4. 支持本地、在线高清视频播放，支持 4K 播放； 5. 支持本地、在线音乐播放； 6. 支持浏览多种格式图片； 7. 支持 WIFI 无线上网功能； 8. 支持自动背光调节功能； 9. 支持文件分类，可对文档、音乐、视频、图片、应用归类管理； 10. 支持应用加锁，可对应用进行设置密码锁定管理； 11. 支持信号源通道自动识别，可对 HDMI、OPS 信号接入识别，并提醒切换； 12. 支持自定义开机默认进入通道，可对开机后进入通道状态进行设置； 13. 支持左右导航栏； 14. 支持智能护眼； 15. 支持自定义通道名称； 16. 支持 U 盘锁。 四、白板软件功能： 1、提供互动教学应用软件统一入口：可整合多种课堂互动教学应用软件，至少应包括如白板软件、各授课软件、高拍仪软件、课堂评价软件和教师端 APP，软件提供单点登录和集中式调用，方便老师在各软件之间的切换和使用，满足教师课堂教学多种需求。 2、软件授权要求：无论学校采购大屏或电子白板设备数量多少，要求能支持无限制数量的教师进行免费注册，教师在办公或家庭环境下的 PC 终端上同样可以免费使用。 3、软件单点登录：支持帐号密码登录或手机 APP 扫码登录，要求展示二维码扫码登录，登录成功后大屏端能显示用户头像、用户名等相关信息。用户登录后，各个互动教学模块均可识别到该用户信息并无缝切换使用。 4、批注板软件功能要求： (1) 批注模式：提供简约半透明的侧边功能菜单，支持一键全部收起整个侧边功能菜单，方便教师充分展示演示内容，一键再展开批注也很方便。支持鼠标和批注一键切换，支持对老师使用的多咱教学应用软件或浏览器进行批注、擦除功能；翻页按钮支持对 OFFICE、WPS、PDF 等多种老师常用的课件文件进行翻页。 (2) 一键切换到白板模式：提供从批注模式一键切换到白板模式，在白板模式下提供书写、绘图、工具、背景、页面、资源等模块，无需备课，即可在常态化教学中，开展多种形式的互动教学活动。 (3) 快速放映批注 PPT：支持无需打开 PPT，直接把 PPT 文件拖入已经打开的批注软件批注模式的菜单中或拖到没打开的批注软件桌面图标上，一步实现在白板模式下放映 PPT，支持在放映 PPT 的过程中批注、翻页，支持批注保存到 PPT 里面，并且能独立对每个插入内容进行编辑和操作。可以使用批注软件中的多种教学演示工具。 (4) 重置笔功能：提供在更改了普通笔颜色后，一键还原普通笔默认颜色的设置功能。 (5) 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、竹笔在内至少 9 种批注书写笔，毛笔字的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能；强调笔闪烁后消失。 5、各授课软件功能： (1) 提供教师在办公或家里 PC 电脑上上进行备课使用，可以替代 PPT 或 WPS，支持编辑的课件可以上传到云中，上课时可在教室直接打开云端课件进行授课。无需 U 盘拷贝。方便教师
--	--

				(2) 备授课为教师用户提供海量的云空间, 足够用户存放自己的所有日常课件。每个账号提供不少于 30G 云端存储空间。 (3) 支持把云资源拖入备课页面, 支持拖入的云资源包括学科工具、实验、VR 全景和各类云素材。云素材包括图片、视音频、动画。用于辅助重难点知识点的教学。 (4) 页面设置功能: 提供至少 20 种背景主题, 并支持背景可以设置应用到全部页面的功能。 (5) 拾色器颜色设置功能: 在备课页面的对象, 可以提供选择颜色和拾色器功能, 拾色器可以支持选择各授课课件里面任意位置的颜色, 然后把这个所选取的颜色应用到所选对象上, 方便备课。 6、课堂教学评价及手机家校通软件功能: (1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP, 须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式: 教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端, 也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一账号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。账号登录后有记忆功能, 只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能: 提供教师角色可以新建班级, 教师新建班级后, 即成为该班班主任。支持手动添加班级级成员, 也可以提供邀请加入班级的权限, 向邀请人发送群二维码, 学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请, 支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价, 以便更多地掌握整个班的学生状况。按学生、教师分类群成员, 查看群成员列表, 管理学生考勤, 查看历史考勤信息。支持班主任解散班级, 转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投影功能: (1) 无线投影: 支持将 ios、Android、Windows、macOS、Ubuntu 等系统的画面无线传送到接收端, 且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备 (Windows、macOS、Ubuntu 系统) 的画面, 无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送: 支持从手机或平板推送任何类型的文件 (音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等) 到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端。同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组 (一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏同时使用的情况。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch)			
6	储物柜		JYG-011	1. 储物柜尺寸 $\geq 1200 \times 350 \times 1850 \text{mm}$ ($\pm 10 \text{mm}$)。 2. 环保实木多层板, 木质细腻无毛刺。 3. 柜脚整齐一体成型柜脚。	1	6900.00	6900.00

7	婴幼儿生活照料平台 V1.0		SG-R-ZLPT	1. 婴幼儿生活照料平台 V1.0 主要提供婴幼儿照料相关的内容资源, 具体包括案例视频和实训手册。案例视频涵盖指导言、操作步骤和小结, 实训手册涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求、注意事项以及实训自评等。内容资源由专门的学习云平台承载, 平台具有软件著作权, 支持在线学习、教学直播和在线考试、学习统计等功能。 2. 婴幼儿生活照料内容资源根据岗位任务要求, 包括实训案例视频不少于 29 个和不少于实训手册 22 个, 具体如下: 2.1 实训案例 (29 个) (1) 盥洗照料岗位任务 5 个 婴幼儿洗手照料、婴幼儿洗脸照料、婴幼儿口腔清洁照料、婴幼儿臀部清洁照料、▲婴幼儿洗澡照料 (需包括准备工作和洗手、洗头、洗身体、擦干身体、皮肤护理、穿衣、结束工作等操作步骤。需在标书中包括案例视频中上述内容的操作截图) (2) 如厕照料岗位任务 4 个 小月龄尿不湿更换流程、大月龄尿拉拉裤站换流程、▲男女幼儿如厕训练指导 (需包括准备工作、指导幼儿脱下衣物、调整入厕姿势、指导男女幼儿如厕、穿上裤子、按冲水阀、便后洗手等照料操作步骤。需在标书中包括案例视频中上述内容的操作截图)、婴幼儿异常大小便辨识 (3) 饮水照料岗位任务 3 个 饮水前的准备、不同年龄段饮水器具的选择、指导婴幼儿饮水 (4) 进餐照料岗位任务 8 个 ▲奶瓶喂养 (需包括准备工作、冲泡奶粉、测试奶温、调整喂奶姿势、给婴幼儿喂奶、奶后拍嗝、整理工作等操作步骤。需在标书中包括案例视频中上述内容的操作截图)、进餐环境准备、小月龄被动进餐照料、大月龄自主进餐照料、幼儿集体进餐照料、婴幼儿饮食习惯培养、餐后清洁与整理、奶瓶清洁与消毒 (5) 睡眠照料岗位任务 5 个 婴幼儿睡眠照料、婴幼儿睡眠信号识别、给婴幼儿穿脱衣物、指导幼儿穿脱衣物、不良睡眠姿势矫正 (6) 出行照料岗位任务 2 个 出行物品准备、儿童推车的安全使用 (7) 入园离园岗位任务 2 个 入园环节、离园环节 2.2 实训手册 (22 个) (1) 盥洗照料岗位任务 5 个 《婴幼儿洗手照料》、《婴幼儿洗脸照料》、《婴幼儿口腔清洁照料》、《婴幼儿臀部清洁照料》、▲《婴幼儿洗澡照料》(需涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求 (包括准备工作、洗头、洗身体、擦干身体、皮肤护理、穿衣、结束工作) 注意事项和实训自评等内容。需在标书中包括完整包含上述内容的实训手册) (2) 如厕照料岗位任务 3 个 《小月龄尿不湿更换流程》、《大月龄尿拉拉裤站换流程》、▲《男女幼儿如厕训练指导》(需涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求 (需包括准备工作、指导幼儿脱下衣物、调整入厕姿势、指导男女幼儿如厕、穿上裤子、按冲水阀、便后洗手等操作步骤)、注意事项和实训自评等内容。需在标书中包括完整包含上述内容的实训手册) (3) 饮水照料岗位任务 2 个 《饮水前的准备》、《指导婴幼儿饮水》 (4) 进餐照料岗位任务 7 个 ▲《奶瓶喂养》(需涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求 (包括准备工作、查看日期、查看水位、刮平奶粉、融合奶粉、测试奶温、喂奶、奶后拍嗝、结束工作的详细操作) 注意事项和实训自评等内容。需在标书中包括完整包含上述内容的实训手册)、《进餐环境准备》、《小月龄被动进餐照料》、《大月龄自主进餐照料》、《幼儿集体进餐照料》、《餐后清洁与整理》、《奶瓶清洁与消毒》 (5) 睡眠照料岗位任务 4 个 《睡眠照料》、《婴幼儿睡眠信号识别》、《给婴幼儿穿脱衣物》、《指导幼儿穿脱衣物》、《幼儿集体睡眠照料》 (6) 出行照料岗位任务 1 个 《儿童推车的安全使用》	1	186000.00	186000.00
---	----------------	---	-----------	---	---	-----------	-----------

					(7) 入园离园照护岗位任务 2 个 《入园岗位任务》、《离园岗位任务》 3. 平台技术说明: (1) 软件主体采用 B/S 架构来进行软件部署, 软件架构具有开放性, 能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用, 无时间和空间的限制, 具有网络环境即可使用 (云端部署)。 (2) 平台采用前后端分离架构。后端完全使用 Java 语言开发, 前端页面采用 Vue.js+JavaScript 的框架, 小程序使用原生的微信开发工具进行开发, 具有软件著作权。 (3) 软件支持多种终端使用包括 PC 端和平板端使用。			
婴幼儿生活照料培训室-睡眠出行照护仿真培训区 (19.08 m²)								
					一、基本配置: 1. 产品尺寸: 65 英寸, 液晶技术: LED, A 规屏, 显示比例 (16: 9)。 2. 亮度: ≥350nits 对比度: ≥5000:1; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术: 红外线技术, Windows 系统下 40 点触控, 安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: ≥2.5mm; 触摸精度: ±1mm; 定位精度≤1mm; 触摸耐久性:6000 万次触摸, 使用寿命≥10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1、SPDIF out*1、Earphone*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器, 双喇叭向前出声, 输出功率≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏功能, 并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机: 当整机处于开机状态下, 若检测不到信号源, 设备将自动关机。 二、工控整机: 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频); 支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。 5. 接口: MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1, WIFI*2, USB*6, 耳机输出*1。 三、安卓功能: 1. 安卓系统及配置: 安卓系统版本 14.0; RAM: DDR4 4G, ROM: 32G。 2. 支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能; 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触摸功能; 4. 支持本地、在线高清视频播放, 支持 4K 播放; 5. 支持本地、在线音乐播放; 6. 支持浏览多种格式图片; 7. 支持 WIFI 无线上网功能; 8. 支持自动背光调节功能; 9. 支持文件分类, 可对文档、音乐、视频、图片、应用归类管理; 10. 支持应用加锁, 可对应用进行设置密码锁定管理; 11. 支持信号源通道自动识别, 可对 HDMI、OPS 信号接入识别, 并提醒切换; 12. 支持自定义开机默认进入通道, 可对开机后进入通道状态进行设置;	1	11500.00	11500.00
8	智慧交互大屏		HD-75F2					

				线。 (2) 文件推送：支持从手机或平板推送任何类型的文件（音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等）到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头：提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上，方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注：提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像：提供接收端画面反向镜像到客户端，同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏：支持多台客户端设备同时传屏到接收端，接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组（一传多）：支持将大屏幕面同时传送到多个屏幕上同步显示，方便大教室多台大屏幕共同使用的情 况。 (9) 老师控制：提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议；支持 ios 设备（iPhone、iPad 或 iPod touch）			
婴幼儿卫生保健与急救培训室—保健培训区（19.08 m²）							
				1. DDST 测试表由 104 个项目组成，分为四个能区。 2. 工具箱配置参数：包含评估工具 26 种、指导手册 1 本、塑封量表 1 套、铝合金航空箱 1 个 3. 丹佛发育测验管理系统功能介绍： (1) 评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定 人员进行日常评估工作处理及档案检索。 (2) 用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、 孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。 (3) 量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评 估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。筛查过程中如出现电脑断电或者 其他非主观性突发情况，系统自动生成保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功 能。同时筛查完成后系统自动生成筛查报告【报告内容包含不少于以下模块：基本信息、各能区延龄项目通过情 况及数据统计、行为观察评价（反映情况、配合情况、注意力持续情况、语言表达情况、自信情况）、总评估结 果、各能区异常项目分析、筛查建议、各个能区指导意义解析】。系统可自动根据评估情况生成检查表，检查表 内容完整展示各个题目的通过情况及年龄线展示情况。系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时 知晓下次评估计划。 (4) 档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的 设置选择。 (5) 界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据 自主需求更换软件登录界面内容。 (6) 备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。 4. 硬件产品参数： 便携式评估主机：≥8GB 内存、≥128GB 硬盘，屏幕分辨率 1920*1280，TYPE-C 串口，DC 充电。 主机自带加密模块，无需插入加密狗即可使用。	1	18000.00	18000.00
9	DDST 智测 工具箱（平 板版）		XZCH-DDS T04				
10	儿童发育测 评箱（平板 版）		XZCH-BAB Y04	1. 0-6 岁儿童神经心理发育量表（儿心量表）有 261 个测评项目，每个月龄组 8-10 个测评项目，测量儿童发育 行为状况，评估其发育商程度。共包含大运动、精细动作、语言、适应能力、社会行为五大能区。主要测量儿童 的智力年龄（MA）和发育商（DQ）。 2. 工具箱配置参数：包含评估工具 47 种、检查图册 1 本共 40 页、指导手册 1 本、塑封量表 1 套、铝合金航空箱 1 个。 3. 儿童神经心理发育筛查管理系统是根据儿心量表测验程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件，有效降低 筛查工作者的工作负担，提高筛查工作效率。功能介绍： (1) 评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定 人员进行日常评估工作处理及档案检索。	1	18000.00	18000.00

11	智慧交互大屏		HD-65F1	(2) 用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。 (3) 量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。同时筛查完成后系统自动生成筛查报告（报告内容包含但不限于以下模块：基本信息、总发育商、智能、各个能区智龄及发育商、交流互动警示行为指数及评价、评估结果网状图、评估结果、各个能去指导意义解析、能区训练指导方案）。系统可自动根据评估情况生成计划内容，同时支持评定人对系统生成的计划内容根据临床判断进行调整和修改。系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时知晓下次评估计划。 (4) 档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的设置选择。 (5) 界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。 (6) 备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。 4. 硬件产品参数： 便携式评估主机：≥8GB 内存、≥128GB 硬盘，屏幕分辨率 1920*1280，TYPE-C 串口，DC 充电。 主机自带加密模块，无需插入加密狗即可使用。 二、基本配置： 1. 产品尺寸：65 英寸，液晶技术：LED，A 规格，显示比例（16：9）。 2. 亮度：≥350nits 对比度：≥5000:1；最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术：红外线技术，Windows 系统下 40 点触控，安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性：最小触摸体：≥2.5mm；触摸精度：±1mm；定位精度≤1mm；触摸耐久性：6000 万次触摸，使用寿命≥10 万小时；抗光干扰性要求：≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写，粗笔支持最多 20 点同时书写，细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求：后置接口：Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45（100M）接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1（HDMI）、Android USB 2.0*1、WIFI *2；输出接口：SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器，双喇叭朝前出声，输出功率≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能：整机能感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果；自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏节能，并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能，一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上，一体机可以上网的同时，内置电脑不需要再接网线，也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟踪。 12. 无信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测不到信号源，设备将自动关机。 二、工控整机： 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频)；支持 Bluetooth 4.2 4. 具备电源（POWER）开关按键。 5. 接口：MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*6，耳机输出*1。 三、安卓功能： 1. 安卓系统及配置：安卓系统版本 14.0；RAM：DDR4 4G，ROM：32G。 2. 支持所有信道下书写、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能； 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触摸功能； 4. 支持本地、在线高清视频播放，支持 4K 播放； 5. 支持本地、在线音乐播放； 6. 支持浏览多种格式图片；	1	9500.00	9500.00
----	--------	--	---------	---	---	---------	---------

				主任审核通过学生或教师的加入班级申请,支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价,以便更多地掌握整个班级的学生状况。按学生、教师分类群成员,查看群成员列表,管理学生考勤,查看历史考勤信息。支持班主任解散班级,转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投影功能: (1) 无线投影:支持将 Ios、Android、Windows、macOS、Ubuntu 等系统的画面或无线传送到接收端,且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备(Windows、macOS、Ubuntu 系统)的画面,无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送:支持从手机或平板推送任何类型的文件(音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等)到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头:提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上,方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注:提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像:提供接收端画面反向镜像到客户端,同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏:支持多台客户端设备同时传屏到接收端,接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组(一传多):支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示,方便大教室多台大屏同时使用的情况。 (9) 老师控制:提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议:支持 Ios 设备(iPhone、iPad 或 iPod touch)		
婴幼儿卫生保健与急救培训室—护理培训区配置清单(20.67 m²)						
12	智慧多功能教师操作台 (标准版)		SG-J-DZ-CZT150L	智慧多功能教师操作台将实训教学与信息技术相整合,通过将信息化设备镶嵌到操作台上,实时录制老师的操作行为,并可随时移动调节角度,方便老师给不同的学生讲解,录制的操作内容支持无线投屏和回看讲解,学生可高清观摩老师的操作步骤。具体包含实训教学推车、录播主机、高清全景云台摄像机、高清特写摄像机和操作台等 一、实训教学推车 1. 整车采用一体化、模块化设计,方便扩充功能组件,方便安装、使用,维护。 2. 立柱采用加厚铝合金结构,前面开有 T 型槽,可加装其它设备,表面涂层做电镀处理。 3. 立柱顶部配置云台托架,可上下移动调节。 4. 可搭配多种显示器,上下调节。配置铝合金显示器支架,固定架 Vesa 接口,可进行左右及俯仰 30 度摆动。 5. 车体附带铝合金台面板,可放置鼠标键盘等物品。人工学前后把手,与台面一体化,方便单手推动 6. 整车可以满足 15 度倾斜测试,80kg 的行走测试。 7. 车体水平 360 度旋转,双节多方位调节;垂直 60 度调节。 8. 活动关节带阻尼尼装置,配合气压活动臂,支持任意角度拉动,悬停,单手轻松操作。 9. 支持多种摄像机安装,支持多线束内部穿线,整车隐藏式走线设计,整体干净整洁。 10. 车体底部采用四轮与箱体结合设计,配套脚轮采用静音轮设计带脚踏装置。 11. 箱体配套前开门设计,方便放置内部产品及调试。 12. 箱体内置双层隔板设计,可拆卸; 二、实训主机 CPU: i5 10 代 内存: ≥16GB 硬盘: ≥512GB 显示器: ≥23.8 寸触控屏 网络接口: 1 路 RJ45 接口 支持 wifi 6 信号 三、实训教学软件: 1. 提供多级账号管理功能,可添加和删除账号。可设置客户端登录密码和设置密码,支持将所有客户端分为多个分组,满足多个小组同时做不同实训示教课的需要。	1	145000.00 145000.00

[illegible]

13	智慧交互大屏		支持网络 VISCA 协议控制。 7. 支持图像冻结功能。 8. 云台转动范围, 水平: $\pm 170^{\circ}$, 垂直: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$。转动速度范围, 水平: $1.7^{\circ} \sim 100^{\circ}/s$, 垂直 $1.7^{\circ} \sim 69.9^{\circ}/s$ 9. 摄像机可设置不少于 200 个预置位, 预置位精度 $\leq 0.1^{\circ}$。 10. 支持本地存储功能, 可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。 11. 支持水平、垂直翻转功能, 适应吊装要求 12. DC12V 输入, 功耗 $\leq 12W$ 五、实训高清特写摄像机: 1. 采用高品质超广角镜头, 光学变焦达到 12 倍。 2. 采用 1/2.8 英寸、851 万有效像素的高品质 CMOS 传感器, 可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 30fps。 3. 支持 POE, 可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 30fps。 4. 使用 R485 串口, 可对摄像机的所有参数进行远程控制。 5. 支持 3G-SDI 接口, 可实现最大 1920*1080P 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 60fps。。 6. 支持 HDMI 接口, 可实现最大 3840*2160 高分辨率的优质图像, 输出帧频可达 30fps。。 7. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。 8. 支持音频输入, 满足客户不同需求。 9. 支持网络多路视频流输出 (第一码流、第二码流)。 10. 高信噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 大幅降低了图像噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰。 六、教师操作台 原木颜色, 多层板, 木质细腻无毛刺, 尺寸不小于 1500*600*700mm (± 10mm), 台面一半为软包垫, 材质为弹性好、密度高的海绵。配有可移动万向轮, 可随时移动。 多层板要求甲醛释放量 $\leq 1.5mg/L$。 软包垫要求耐干摩擦色牢度 ≥ 3 级, 可分解致癌芳香胺染料含量 $\leq 20mg/kg$。 一、基本配置: 1. 产品尺寸: 65 英寸, 液晶技术: LED, A 规屏, 显示比例 (16: 9)。 2. 亮度: $\geq 350nits$ 对比度: $\geq 5000:1$; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术: 红外线技术, Windows 系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: $\geq 2.5mm$; 触摸精度: $\pm 1mm$; 定位精度 $\leq 1mm$; 触摸耐久性: 6000 万次触摸, 工作寿命 ≥ 10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤ 80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗和细笔同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器, 双喇叭向前出声, 输出功率 $\geq 20W*2$。 8. 智能光控及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏节能, 并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机: 当整机处于开机状态下, 若检测不到信号源, 设备将自动关机。 二、工控整机: 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频); 支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。	1	9500.00	9500.00
----	--------	--	---	---	---------	---------

14	幼之乐卫生 保健与急救 平台 V1.0		SG-R-WSB JPT	6、课堂教学评价及手机家校通软件功能: (1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP, 须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式: 教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端, 也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一帐号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。帐号登录后有记忆功能, 只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能: 提供教师角色可以新建班级, 教师新建班级后, 即成为该班班主任。支持手动添加班级成员, 也可以提供邀请加入班级的权限, 向邀请人发送群二维码, 学生或其他教师通过班级二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请, 支持编制班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价, 以便更多地掌握整个班级的学生状况。按学生、教师分类群成员, 查看群成员列表, 管理学生考勤, 查看历史考勤信息。支持班主任解散班级, 转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投影功能: (1) 无线投影: 支持将 ios、Android、Windows、macOS、Ubuntu 等系统的画面或无线传送到接收端, 且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备 (Windows、macOS、Ubuntu 系统) 的画面, 无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送: 支持从手机或平板推送任何类型的文件 (音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等) 到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端, 同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组 (一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏共同使用的情况。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch) 1. 卫生保健与急救平台 V1.0 主要提供婴幼儿卫生保健与急救相关的内容资源, 具体包括案例视频和实训手册。案例视频涵盖导言、操作步骤和小结, 实训手册涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求、注意事项以及实训自评等。内容资源由专门的学习云平台承载, 平台具有软件著作权, 支持在线学习、教学直播和在线考试、学习统计等功能。 2. 婴幼儿卫生保健与急救内容资源根据岗位任务要求, 包括案例视频不小于 37 个和实训手册不小于 24 个, 分为日常保健模块、清洁消毒模块、疾病预防与护理模块和急救模块, 具体如下: 2.1 案例视频 (37 个) 2.1.1 日常保健模块 (7 个) (1) 健康检查岗位任务 3 个 婴幼儿体格测量、婴幼儿体格征测量、婴幼儿晨午检 (2) 体格锻炼岗位任务 4 个 婴幼儿抚触、婴幼儿被动操、婴幼儿主被动操、婴幼儿三浴锻炼指导 2.1.2 清洁消毒模块 (1 个) (1) 环境与物品清洁与消毒岗位任务 1 个 托育同所的清洁与消毒 2.1.3 疾病预防与护理模块 (14 个) (1) 常见症状的预防与护理岗位任务 6 个 婴幼儿给药、发热患儿护理方法、咳嗽患儿护理方法、腹泻患儿护理方法、呕吐患儿的护理方法、臀红患儿护理方法 (2) 常见性疾病识别与应对岗位任务 2 个 营养性贫血疾病识别与预防、食物过敏不良反应识别与预防 (3) 传染病的识别与应对岗位任务 6 个	1	190000.00	190000.00
----	---------------------------	---	-----------------	--	---	-----------	-----------

				手足口疾病的识别与预防、水痘疾病的识别与护理、疱疹性咽颊炎的识别与护理、诺如病毒的识别与预防、轮状病毒的识别与预防、小儿麻疹的识别 2.1.4 伤害预防与急救模块 (15个) (1) 安全防范评估岗位任务 2个 环境安全防范评估、物品安全防范评估 (2) 突发事件应急处理岗位任务 3个 突发事件应急处理流程、火灾应急处理、地震应急处理 (3) 意外伤害急救岗位任务 10个 婴幼儿心肺复苏操作流程、鼻出血应急处理、▲气道异物应急处理 (需包括准备工作、排除气管异物 (一岁以下婴幼儿)、排除气管异物 (一岁以上幼儿)、结束整理操作步骤。需在标书中提供以上操作步骤的视频截图)、外伤出血应急处理、(烧) 烫伤应急处理、蚊虫叮咬应急处理、食物中毒应急处理、溺水应急处理、触电应急处理 2.2 实训手册 (24个) 2.2.1 日常保健模块 (6个) (1) 健康检查岗位任务 3个 《婴幼儿体格测量》、《婴幼儿晨午检》 (2) 体格锻炼岗位任务 3个 《婴儿抗触》、《婴儿被动操》、《婴儿主被动操》 2.2.2 疾病预防与护理模块 (6个) (1) 常见症状的预防与护理岗位任务 6个 《婴幼儿给药》、《发热婴幼儿护理方法》、《咳嗽婴幼儿护理方法》、《腹泻婴幼儿护理方法》、《呕吐婴幼儿的护理方法》、《惊红婴幼儿护理方法》 2.2.3 伤害预防与急救模块 (12个) (1) 突发事件应急处理岗位任务 2个 《火灾应急处理》、《地震应急处理》 (2) 意外伤害急救岗位任务 10个 《心肺复苏 (婴儿、幼儿) 操作流程》、《鼻出血应急处理》、《鼻出血应急处理》需包括涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求 (包括准备工作、一岁以下婴幼儿排除气管异物、一岁以上婴幼儿排除气管异物、结束整理具体步骤) 注意事项和实训自评内容。《外伤出血伤害应急处理》、《(烧) 烫伤应急处理》、《食物中毒应急处理》、《溺水应急处理》、《触电应急处理》。 3. 平台技术说明: (1) 软件主体采用 B/S 架构来进行软件部署, 软件架构具有开放性, 能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用, 无时间和空间的限制, 具有网络环境即可使用 (云端部署)。 (2) 平台采用前后端分离架构。后端完全使用 Java 语言开发, 前端页面采用 Vue.js+JavaScript 的框架, 小程序使用原生的微信开发工具进行开发, 具有软件著作权。 (3) 软件支持多种终端使用包括 PC 端和平板端使用。			
婴幼儿卫生保健与急救培训室—急救处理培训区 (20.67 m²)							

15	智慧交互大屏		HD-75F2	一、基本配置: 1. 产品尺寸: 75 英寸, 液晶技术: LED, A 规屏, 显示比例 (16: 9)。 2. 亮度: $\geq 350\text{ nits}$ 对比度: $\geq 5000:1$; 最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术: 红外线技术, Windows 系统下 40 点触控, 安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性: 最小触摸体: $\geq 2.5\text{ mm}$; 触摸精度: $\pm 1\text{ mm}$; 定位精度: $\leq 1\text{ mm}$; 触摸耐久性: 6000 万次触摸, 使用寿命 ≥ 10 万小时; 抗光干扰性要求: ≤ 80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写, 粗笔支持最多 20 点同时书写, 细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求: 后置接口: Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2; 输出接口: SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 前置接口: USB3.0 接口 ≥ 3 路、Touch USB ≥ 1 路、HDMI IN ≥ 1 路、Type-C ≥ 1 路。 8. 前置按键: 中文按键 ≥ 7 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均具备两种及以上明确的功能支持一键开机/关机。 9. 整机内置扬声器, 双喇叭朝前出声, 输出功率 $\geq 20\text{ W} \times 2$。 10. 智能光控及温控功能: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果; 自动温度监测。 11. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏节能, 并能通过触摸唤醒功能。 12. 支持一根网线上网功能, 一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上, 一体机可以上网的同时, 内置电脑不需要再接网线, 也可以上网。 13. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 14. 无信号源自动关机: 当整机处于开机状态下, 若检测不到信号源, 设备将自动关机。 二、工控整机: 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计, Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络, 带天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频); 支持 Bluetooth 4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关键。 5. 接口: MIC IN*1, HDMI*1, RJ45*1, WIFI*2, USB*6, 耳机输出*1。 三、安卓功能: 1. 安卓系统及配置: 安卓系统版本 14.0; RAM: DDR4 4G, ROM: 32G。 2. 支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔画粗细、颜色等功能; 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触摸功能; 4. 支持本地、在线高清视频播放, 支持 4K 播放; 5. 支持本地、在线音乐播放; 6. 支持浏览多种格式图片; 7. 支持 WIFI 无线上网功能; 8. 支持自动背光调节功能; 9. 支持文件分类, 可对文档、音乐、视频、图片、应用归类管理; 10. 支持应用加锁, 可对应用进行设置密码锁定管理; 11. 支持信号源通道自动识别, 可对 HDMI、OPS 信号接入识别, 并提醒切换; 12. 支持自定义开机默认进入通道, 可对开机后进入通道状态进行设置; 13. 支持左右导航栏; 14. 支持智能护眼; 15. 支持自定义通道名称; 16. 支持 U 盘锁。 四、白板软件功能: 1. 提供互动教学应用软件统一入口; 可整合多种课堂互动教学应用软件, 至少应包括如白板软件、备课软件、高拍仪软件、课堂评价软件和教师端 APP, 软件提供单点登录和集中式调用, 方便老师在各软件之间的切换和使用, 满足教师课堂教学多种需求。 2. 软件授权要求: 无论学校采购大屏或电子白板设备数量多少, 要求能支持无限数量的教师进行免费注册,	1	11500.00	11500.00
----	--------	---	---------	---	---	----------	----------

	教师在办公或家庭环境下的 PC 终端上可以免费使用。 3、软件单点登录：支持账号密码登录或手机 APP 扫码登录，要求展示二维码扫码登录，登录成功后大屏端能显示用户头像、用户名等相关信息。用户登录后，各个互动教学模块均可识别到该用户信息并无缝切换使用。 4、批注板书软件功能要求： (1) 批注模式：提供简约半透明的横条功能菜单，支持一键全部收起整个横条功能菜单，方便教师充分展示演示内容，一键再展开批注也很方便。支持鼠标和批注一键切换，支持对老师使用的多叫教学应用软件或浏览器进行批注、擦除功能；翻页按钮支持对 OFFICE、WPS、PDF 等多种老师常用的课件文件进行翻页。 (2) 一键切换到白板模式：提供从批注模式一键切换到白板模式，在白板模式下提供书写、绘图、工具、背景、页面、资源等模块，无需备课，即可在常态化教学中，开展多种形式的互动教学活动。 (3) 快速放映批注 PPT：支持无需打开 PPT，直接把 PPT 文件拖入已经打开的批注软件批注模式的菜单中或拖到没打开的批注软件桌面图标上，一步实现在白板模式下放映 PPT，支持在放映 PPT 的过程中批注、翻页，支持批注保存 PPT 里面，并且能独立对每个插入内容进行编辑和操作，可以使用批注软件中的多种教学演示工具。 (4) 重置笔功能：提供在更改了普通笔颜色后，一键还原普通笔默认颜色的批注功能。 (5) 书写标注功能：提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、竹笔在内至少 9 种批注书写笔，毛笔的书写要求具有笔锋，工具笔除了可书写外，还可以实现探照灯、放大镜功能；强调笔闪烁后消失。 5、备课软件功能： (1) 提供教师在办公或家里 PC 电脑上备课使用，可以替代 PPT 或 WPS，支持编辑的课件可以上传到云中，上课时可在教室直接打开云端课件进行授课。无需 U 盘拷贝，方便快捷。 (2) 备课为教师用户提供海量的云空间，足够用户存放自己的所有日常课件。每个账号提供不少于 30G 云端存储空间。 (3) 支持把云资源拖入备课页面，支持拖入的云资源包括学科工具、实验、VR 全景和各类云素材。云素材包括图片、视频、动画。用于辅助重难点知识点的教学。 (4) 页面设置功能：提供至少 20 种背景主题，并支持背景可以设置应用到全部页的功能。 (5) 拾色器颜色设置功能：在备课页面的对象，可以提供选择颜色和拾色器功能，拾色器可以支持选择各授课软件里面任意位置的颜色，然后把这个所选取的颜色应用到所选对象上，方便备课。 6、课堂教学评价及手机家校通软件功能： (1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP，须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式：教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端，也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一账号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。账号登录后有记忆功能，只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能：提供教师角色可以新建班级，教师新建班级后，即成为该班主任。支持手动添加班级成员，也可以提供邀请加入班级的权限，向邀请人发送群二维码，学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请，支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价，以便更多地掌握整个班级的学生状况。按学生、教师分类群成员，查看群成员列表，管理学生考勤，查看历史考勤信息。支持班主任解散班级，转让班主任角色也给他教师用户。 7、无线投影功能： (1) 无线投影：支持将 Ios、Android、Windows、macOS、Chrome、Ubuntu 等系统的画面无线传送到接收端，且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备(Windows、macOS、Ubuntu 系统)的画面，无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送：支持从手机或平板推送任何类型的文件（音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等）到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投影画面。 (4) 无线摄像头：提供实时推送手机摄像头拍摄的画而或麦克风声音到接收端上，方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注：提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像：提供接收端画面反向镜像到客户端，同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏：支持多台客户端设备同时传屏到接收端，接收端画面自动分割。 (8) 屏显群组（一传多）：支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示，方便大教室多台大屏同时使用的情
--	--

					况。 (9) 老师控制：提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议：支持 ios 设备（iPhone、iPad 或 iPod touch）			
营养与膳食培训室-膳食搭配与评价区（21.6 m²）								
16	婴幼儿带量 食谱分析系 统		膳食营养 版	1. 支持每个同学操作自己的膳食分析训练。支持教师查阅、统计所有班级、同学的膳食分析完成情况和得分等。 (1) 可任意添加操作老师、班级、学生。 (2) 可给老师授权拥有不同级别权限。 (3) 老师制作教学食谱和营养分析。 (4) 支持最多 999 名学生同时登录进行食谱规划和营养分析实训操作。 (5) 老师可查看每个同学的食谱营养实训情况，也可统计各班级、学生的完成情况、得分汇总等 (6) 老师和学生制作的食谱和营养分析、各种统计报表都可以导出或在线打印。 2. “膳食营养系统”的主要功能及特点简介： (1) 包含膳食配餐营养分析各方面的工作管理，包括食谱规划、膳食调查、营养分析、采购清单、食物用量等。 (2) 支持自动配餐生成食谱、自动给量、自动营养计算。 (3) 自动或人工制定出符合国家最新营养标准的带量食谱。 (4) 支持按单个配菜、按天、按周、按月、按季进行膳食营养分析。 (5) 支持餐前带量食谱规划、餐后膳食调查营养分析。 (6) 支持记账法：根据食材料量，生成记账法调查分析表。 (7) 支持称重法：根据食材料量、熟食量、剩余量，生成称重法调查分析表。 (8) 对已配好的食谱，可对每天、每餐、每个菜肴，进行复制粘贴交换，形成新食谱。 (9) 支持从以往食谱中直接选用，支持从在线食谱库选用，并可进一步调整。 (10) 支持食物过敏替换。 (11) 支持食物、市品的差异。 (12) 支持食物过敏替换。 (13) 支持自定义菜肴（配菜）。 (14) 系统精度可管理到 1 个儿童、0.1 克。 (15) 支持 0-7 岁、到大中小学版、单位食堂成年人版膳食营养分析。根据需要进行选购。 (16) 支持中国营养学会最新的 2019 食物成分表，并且以后可及时自动更新食物表。 (17) 支持中国营养学会各种新老营养标准（如 2000\2013\2016\2022 年版），且可自由切换。 (18) 可动态设置各种标准比例：三餐热能比例标准、实际摄入量/参考量之比的评价标准、蛋白质来源比例标准、三大营养素热量之比的标准等。 (19) 拥有数万食谱库资源（分季节、地区），数万菜肴库，数千食物成分库。 (20) 自动生成卫生部、教育部、省市要求的营养报表：膳食营养推荐量表 (DRIs 表)、带量食谱、营养分析表、营养统计表、热量来源分布表、分析报告、食物用量表、采购清单等。 (21) 完整的数据备份与恢复功能。方便用户根据需要进行系统数据的维护。 (22) 支持多人同时使用，完善的授权，友好的人机交互。	1	18000.00	18000.00	

17	营养与膳食平台 V1.0		SG-R-YYSSPT	1. 营养与膳食平台 V1.0 主要提供婴幼儿营养与膳食相关的实训手册。实训手册涵盖实训目的、技能点、建议学时、实训设备及材料、操作流程及要求、注意事项以及实训自评等。实训资源由专门的学习云平台承载，平台具有软件著作权，支持在线学习、教学直播和在线考试、学习统计等功能。 2. 营养与膳食实训资源根据岗位任务要求，涵盖实训手册不少于 31 个，指导视频不少于 5 个； (2) 人工喂养岗位任务 2 个 奶粉冲泡与喂养、奶瓶的清洁与消毒 2.2 膳食制作模块 (21 个) (1) 月子餐制作岗位任务 4 个 麻油炒猪肝的制作、银鱼烘蛋的制作、黄豆花生猪蹄汤的制作、十全炖老鸭的制作 (2) 婴幼儿辅食制作岗位任务 8 个 果蔬汁的制作、米糊的冲泡、果蔬泥的制作、瘦肉蔬菜粥的制作、番茄鸡蛋三角面的制作、肉末炒碎菜的制作、南瓜香菇饭的制作 (3) 婴幼儿食育活动岗位任务 9 个 搓面条、包饺子、做月饼、烤小饼干、制作纸杯蛋糕、美味蛋挞、创意披萨、制作蔬菜沙拉、自制水果捞 2.3 膳食搭配与管理模块 (5 个) (1) 婴幼儿食谱制定与评价岗位任务 2 个 婴幼儿带量食谱的制定、婴幼儿带量食谱的分析与评价 (2) 食品原料储存与加工岗位任务 3 个 食品原料的储存、留样食物的储存、食材的清洗与切制 3. 平台技术说明： (1) 软件主体采用 B/S 架构来进行软件部署，软件架构具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用，无时间和空间的限制，具有网络环境即可使用（云端部署）。 (2) 平台采用前后端分离架构。后端完全使用 Java 语言开发，前端页面采用 Vue.js+JavaScript 的框架，小程序使用原生的微信开发工具进行开发，具有软件著作权。 (3) 软件支持多种终端使用包括 PC 端和平板端使用。	1	54000.00	54000.00
18	智慧交互大屏		HD-75F2	一、基本配置： 1. 产品尺寸：65 英寸，液晶技术：LED，A 规屏，显示比例 (16: 9)。 2. 亮度：≥350nits 对比度：≥5000:1；最高可达 4K 分辨率。 3. 触摸技术：红外线技术，Windows 系统下 40 点触控，安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性：最小触摸体：≥2.5mm；触摸精度：±1mm；定位精度≤1mm；触摸耐久性:6000 万次触摸，使用寿命≥10 万小时；抗光干扰性要求：≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写，粗笔支持最多 20 点同时书写，细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求：后置接口：*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 3.0*1、WIFI *2；输出接口：SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器，双喇叭前出声，输出功率≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏功能，并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能，一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上，一体机可以上网的同时，内置电脑不需要再接网线，也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测到不到信号源，设备将自动关机。 二、工控整机： 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core i5、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)，双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100W/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频)；支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按键。 5. 接口：MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*6，耳机输出*1。	1	11500.00	11500.00

	三、安卓功能: 1. 安卓系统及配置: 安卓系统版本 14.0; RAM: DDR4 4G, ROM: 32G。 2. 支持所有信道下书写、批注、擦除、更改笔面粗细、颜色等功能; 3. 支持一键切换安卓与电脑或其它外接设备触摸功能; 4. 支持本地、在线高清视频播放, 支持 4K 播放; 5. 支持本地、在线音乐播放; 6. 支持浏览多种格式图片; 7. 支持 WIFI 无线上网功能; 8. 支持自动背光调节功能; 9. 支持文件分类, 可对文档、音乐、视频、图片、应用归类管理; 10. 支持应用加锁, 可对应用进行设置密码锁定管理; 11. 支持信号源通道自动识别, 可对 HDMI、OPS 信号接入识别, 并提醒切换; 12. 支持自定义开机默认进入通道, 可对开机后进入通道状态进行设置; 13. 支持左右导航栏; 14. 支持智能护眼; 15. 支持自定义通道名称; 16. 支持 U 盘锁。 四、白板软件功能: 1、提供互动教学应用软件统一入口: 可整合多种课堂互动教学应用软件, 至少应包括如白板软件、各授课软件、高拍仪软件、课堂评价软件和教师端 APP, 软件提供单点登录和集中式调用, 方便老师在各软件之间的切换和使用, 满足教师课堂教学多种需求。 2、软件授权要求: 无论学校采购大屏或电子白板设备数量多少, 要求能支持无限制数量的教师进行免费注册, 教师在办公或家庭环境下的 PC 终端上登录同样可以免费使用。 3、软件单点登录: 支持账号密码登录或手机 APP 扫码登录, 要求展示二维码扫码登录, 登录成功后大屏幕能显示用户头像、用户名等相关信息。用户登录后, 各个互动教学模块均可识别到该用户信息并无缝切换使用。 4、批注板书软件功能要求: (1) 批注模式: 提供简约半透明的侧条功能菜单, 支持一键全部收起整个侧条功能菜单, 方便教师充分展示演示内容, 一键再展开批注也很方便。支持鼠标和批注一键切换, 支持对老师使用的多叫教学应用软件或浏览器进行批注、擦除功能; 翻页按钮支持对 OFFICE、WPS、PDF 等多种老师常用的课件文件进行翻页。 (2) 一键切换到白板模式: 提供从批注模式一键切换到白板模式, 在白板模式下提供书写、绘图、工具、背景、页面、资源等模块, 无需备课, 即可在常态化教学中, 开展多种形式的互动教学活动。 (3) 快速放映批注 PPT: 支持无需打开 PPT, 直接把 PPT 文件拖入已经打开的批注软件批注模式的菜单中或拖到没打开的批注软件桌面图标上, 一步实现在白板模式下放映 PPT, 支持在放映 PPT 的过程中批注、翻页, 支持批注保存到 PPT 里面, 并且能独立对每个插入内容进行编辑和操作。可以使用批注软件中的多种教学演示工具。 (4) 重置笔功能: 提供在更改了普通笔颜色后, 一键还原普通笔默认颜色的设置功能。 (5) 书写标注功能: 提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、竹笔在内至少 9 种批注书写笔, 毛笔字的书写要求具有笔锋, 工具笔除了可书写外, 还可以实现探照灯、放大镜功能; 强调笔闪烁后消失。 5、各授课软件功能: (1) 提供教师在办公或家里 PC 电脑上备课使用, 可以替代 PPT 或 WPS, 支持编辑的课件可以上传到云中, 上课时可在可在教室直接打开云端课件进行授课。无需 U 盘拷贝, 方便快捷。 (2) 各授课为教师用户提供海量的云空间, 足够用户存放自己的所有日常课件。每个账号提供不少于 30G 云端存储空间。 (3) 支持把云资源拖入各课页面, 支持拖入的云资源包括学科工具、实验、VR 全景和各类云素材。云素材包括图片、视音频、动画。用于辅助重难点知识点的教学。 (4) 页面设置功能: 提供至少 20 种背景主题, 并支持背景可以设置应用到全部页的功能。 (5) 拾色器颜色设置功能: 在各课页面的对象, 可以提供选择颜色和拾色器功能, 拾色器可以支持选择各授课软件里面任意位置的颜色, 然后把这个所选的颜色应用到所选对象上, 方便备课。 6、课堂教学评价及手机家校沟通软件功能:
--	--

				(1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP, 须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式: 教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端, 也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一帐号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。账号登录后有记忆功能, 只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能: 提供教师角色可以新建班级, 教师新建班级后, 即成为该班班主任。支持手动添加班级成员, 也可以提供邀请加入班级的权限, 向邀请人发送群二维码, 学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请, 支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价, 以便更多地掌握整个班级的学生状况。按学生、教师分类群成员, 查看群成员列表, 管理学生考勤, 查看历史考勤信息。支持班主任解散班级, 转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投屏功能: (1) 无线投屏: 支持将 ios、Android、Windows、macOS、Chrome、Ubuntu 等系统的画面无线传送到接收端, 且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备 (Windows、macOS、Ubuntu 系统) 的画面, 无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送: 支持从手机或平板推送任何类型的文件 (音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等) 到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投屏画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端, 同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组 (一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏共同使用的情况。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch)		
19	智能儿童发育测评设备	 XZCH-DDS T04	1. 0-6 岁儿童神经心理发育量表 (儿心量表) 有 261 个测评项目, 每个月龄组 8-10 个测评项目, 测量儿童发育行为状况, 评估其发育商程度。共包含大运动、精细动作、语言、适应能力、社会行为五大能区。主要测量儿童的智力年龄 (MA) 和发育商 (DQ)。 2. 工具箱配置参数: 包含评估工具 47 种、检查图册 1 本共 40 页、指导手册 1 本、塑封量表 1 套、铝合金航空箱 1 个。 3. 儿童神经心理发育筛查管理系统是根据儿心量表测验程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件, 有效降低筛查工作者的工作时间, 提高筛查工作效率。功能介绍: (1) 评定人管理功能——增加评定人信息, 支持评定人独立账号登录, 同时实现评定数据互联互通, 方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。 (2) 用户管理功能——建档筛查儿童, 儿童基本信息管理 (包含: 姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式、户籍标识、居住地), 系统自动生成档案编号, 方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能, 可支持评定人通过多种条件检索用户。 (3) 量表评估功能——评定人选择筛查儿童, 系统自动生成对应筛查内容, 筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况, 系统自动保存筛查记录, 支持评定人重新进入系统完成之前记录, 数据实现自动保存功能。同时筛查完成后系统自动生成筛查报告 (报告内容包含: 基本信息、总分信息、总发育商、智商、各个能区智商及发育商、交流互动警示行为指数及评价、评估结果网状图、评估结果图、评估结果、各个能区指导意义解析、能区训练指导方案)。系统可添加下次评估时间到报告指定位置, 使得用户及时知晓下次评估计划。内容根据临床判断进行调整和修改。系统可添加下次评估时间到报告指定位置, 使得用户及时知晓下次评估计划。 (4) 档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看, 同时可进行档案报告的打印及打印内容的	1	18000.00	18000.00

医育结合室 (21 m²)

				设置选择。 (5) 界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。 (6) 备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。 4. 硬件产品参数： (1) 评估工作站：≥13 处理器、≥4G 内存、≥500G 硬盘。 (2) 报告打印设备：彩色喷墨多功能一体机，彩色模式分辨率—4800*1200dpi、黑白模式分辨率 4800*1200dpi，支持照片打印，支持无边框打印。 (3) 可移动操作台：ABS 材质，带 4 个可固定静音轮。 (4) 指纹登录设备：指纹仪采用光学嵌入式指纹模块，以高速指纹对比算法 ZKFPingerV10.0 为核心，支持不少于 2000 枚指纹模板存储。具有成像清晰、识别速度快等功能。有效采集面积为 ≥15.24*20.32mm (FAP20)，畸变率小于 1%，数据加密采用 AES-256，灰度等级 8bit，识别率小于 0.0001%，拒真率小于 1%，图像大小 300*400pixel (FAP20)。 产品内容： 发展及行为测试：包括认知、语言理解、语言表达、大肌肉、小肌肉、模仿、情感表达、社交互动、非语言行为特征，语言行为特征。 儿童照顾者报告测试：包括问题行为、个人自理、适应性行为。 适用功能及范围： 适应于生理年龄 12 岁以下，而心理功能仅相当于 7 岁以下的学前水平儿童。功能发展量表可提供有关儿童当前发育水平的信息，以了解其不均衡的学习模式；病理量表可作为诊断的辅助工具，可识别患儿在情感、人际关系及合作模式、游戏及材料的喜好、感觉模式、语言等领域的病理行为及严重程度。 工具箱配置参数：包含评估工具 38 类、指导手册 6 本、铝合金空箱 1 个 (尺寸 ≥520*380*170mm) 软件简介： PEP-3 自闭症评估管理系统是根据 PEP-3 评估量表测试程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件，有效降低筛查工作者的工作时间，提高筛查工作效率。	1	188000.00	188000.00		
20	PEP-3 自闭症儿童评估工具箱		PEP3		一、基本配置： 1. 产品尺寸：65 英寸，液晶技术：LED，A 规格，显示比例 (16: 9)。 2. 亮度：≥350nits 对比度：≥5000:1；最高可达 4K 分辨率。 3. 触控技术：红外线技术，Windows 系统下 40 点触控，安卓系统下支持 20 笔同时书写。 4. 触摸特性：最小触摸体：≥2.5mm；触摸精度：±1mm；定位精度 ≤1mm；触摸耐久性：6000 万次触摸，使用寿命 ≥10 万小时；抗光干扰性要求：≤80000 流明下可正常工作。 5. 支持粗细笔同时书写，粗笔支持最多 20 点同时书写，细笔支持最多 4 点同时书写。 6. 接口要求：后置接口：Android USB 3.0*1、RS232 接口*1、RJ45 (100M) 接口*1 路、HDMI 2.0 输入*1、TF CARD*1、USB TOUCH 2.0-B 输入*1 (HDMI)、Android USB 2.0*1、WIFI *2；输出接口：SPDIF out*1、Earphone*1。 7. 整机内置扬声器，双喇叭前置出声，输出功率 ≥20W*2。 8. 智能光控及温控功能：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；自动温度监测。 9. 支持状态栏快捷触摸一键黑屏节能，并能通过触摸唤醒功能。 10. 支持一根网线上网功能，一根网线插在一体机的安卓主板网络接口上，一体机可以上网的同时，内置电脑不需要再接网线，也可以上网。 11. 整机前置 USB 输入接口支持双系统跟随。 12. 无信号源自动关机：当整机处于开机状态下，若检测到不到信号源，设备将自动关机。 二、工控整机： 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core I5、8GB 内存、256G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)，双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4G+5G 双频)；支持 Bluetooth4.2 4. 具备电源 (POWER) 开关按钮。 5. 接口：MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*6，耳机输出*1。	1	11500.00	11500.00	
21	智慧交互大屏		HD-75F2						

				(1) 要求提供包括大屏 PC 端的班级评价软件模块、教师手机端 APP、学生或家长手机端 APP, 须提供 APP 端下载地址。 (2) 提供多种用户登录方式: 教师端 app 可通过扫码方式登录电脑端, 也可以根据用户名密码登录。电脑端与手机端可同时登录。支持同一帐号可以同时用手机、平板和电脑等多端登录。账号登录后有记忆功能, 只有在更换设备后才需要输入密码登录。 (3) 教师角色功能: 提供教师角色可以新建班级, 教师新建班级后, 即成为该班班主任。支持手动添加班级成员, 也可以提供邀请加入班级的权限, 向邀请人发送群二维码, 学生或其他教师通过班级号或群二维码加入班级。班主任审核通过学生或教师的加入班级申请, 支持编制班级座位表。支持对班级成员进行删除踢出群的操作。班主任可查看群内其他老师发布的任务、评价, 以便更多地掌握整个班级的学生状况。按学生、教师分类群成员, 查看群成员列表, 管理学生考勤, 查看历史考勤信息。支持班主任解散班级, 转让班主任角色给其他教师用户。 7、无线投屏功能: (1) 无线投屏: 支持将 ios、Android、Windows、macOS、Ubuntu 等系统的画面无线传送到接收端, 且传屏的同时支持从接收端反向触控电脑设备 (Windows、macOS、Ubuntu 系统) 的画面, 无需连接触控、VGA 或 HDMI 线。 (2) 文件推送: 支持从手机或平板推送任何类型的文件 (音乐、视频、图片、Office 文档、电子书、APK 等) 到接收端。 (3) 支持接收端反向控制 PC 端投屏画面。 (4) 无线摄像头: 提供实时推送手机摄像头拍摄的画面或麦克风声音到接收端上, 方便教师展示学生学习资料等。 (5) 无线批注: 提供手机或电脑对接收端实时无线批注。 (6) 反向镜像: 提供接收端画面反向镜像到客户端, 同时客户端可以对接收端进行多点触控。 (7) 多分屏: 支持多台客户端设备同时传屏到接收端, 接收端画面自动分割。 (8) 屏幕群组 (一传多): 支持将大屏画面同时传送到多个屏幕上同步显示, 方便大教室多台大屏共同使用的情況。 (9) 老师控制: 提供控制客户端的传屏、反向传屏、触控、批注以及独占屏幕等权限。 (10) 兼容 AirPlay 协议: 支持 ios 设备 (iPhone、iPad 或 iPod touch)			
智慧考试教室 (43.2 m²)							
22	台式一体机 电脑		HV-685B3	屏幕尺寸: ≥23.8 英寸; 分辨率: 1920*1080 处理器: ≥i5; 内存: ≥16G; 硬盘容量: ≥1T 固态硬盘 显卡: 集成显卡; 接口: ≥USB-C 3.2*1, ≥USB-A 2.0*2, 支持 WiFi 6 系统版本: Windows	12	6599.00	79188.00
23	可升降考试 电脑桌椅		YZ-1602	1. 尺寸 ≥长 828mm, 宽 600mm, 高 900mm-1200mm (±10mm)。 2. 产品功能: (1) 卡座挡板升起时, 应能起到良好的隔音隔断效果, 能最大程度降低考试时相邻考生之间的干扰。挡板下降后, 可恢复成普通无遮挡的课桌, 方便进行教学活动, 实现考场的一室多用。挡板升降由中控器控制。为增加中控器耐用度, 中控器需采用亚克力面板轻触控制方式。中控器需支持五组 (A、B、C、D、E) 分组控制模式, 和一键全升、全降统一控制模式。中控器需具有开关机键和暂停键。 (2) 桌面高 780mm, 桌面深度 500mm, 厚度不低于 25mm, E1 级及以上环保型实木颗粒板, 四边同色封边条直线封边。为防止考生使用过程中桌面松动或塌陷, 桌面应采用金属连接件, 通过螺丝固定连接, 方便安装和维修, 确保桌面稳固、耐用。供应商或所投产品的制造厂商应提供连接件详细资料 (包括但不限于产品拆解图、产品应用现场图片等相关材料)。 (3) 升降挡板采用 15mm 厚, 桌体采用 16mm 厚, 双面贴三聚氰胺饰面, 应具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力, 环保等级 ≥E1 级标准。	12	2980.00	35760.00

24	智慧交互大屏		HD-75F2	(4) 升降卡座升降屏屏风体厚度≤54mm,底座、框架边缘以及板材结合处,应采用铝合金型材,主体结构牢固、耐用,可整体移动。框架两边为固定式,为避免考生磕碰、划伤,桌体顶部铝合金封盖和锌合金连接件应采用斜坡设计,封盖宽度≤17mm。铝型材接头和锌合金连接件采用覆盖方式连接以消除缝隙。锌合金连接件表面电镀。 (5) 升降卡座底部安装防滑地脚,为增加牢固性地脚直径≥52mm,地脚可以根据地面平整度调节高低,可调节行程≥40mm。 (6) 桌下方配木质键盘抽屉,轨道采用隐藏托底路轨,为避免键盘抽屉不用时滑出桌面,滑轨应具有自动回弹功能。为增加键盘抽屉承重和耐用,轨道必须固定在左、右风体上,抽拉次数不少于40000次,供应商或所投产品的制造厂商应提供滑轨性能参数的检测报告。 (7) 为提升考生坐姿舒适度,并确保电脑主机安全,桌下方空间应不低于500mm(深)×650mm(高)×550mm(宽)的无障碍空间,以便容纳标准尺寸电脑机箱,并具备防破坏柜门,保护考试电脑不被人为损坏。升降电机和桌体相对独立,可快速更换电机无需拆卸桌体。应具备手动应急升降方式,在电机无法正常工作,依然可以通过手动方式控制屏升降,保障考试正常进行。 (8) 为确保考生安全,应采用24V低压电机。为确保卡座耐用性,电机寿命≥50000次升降,电机负载≥100公斤。电机应具有限位开关,意外断电时可停在任意位置。电机外壳应采用金属材质,可承受大扭矩和冲击负载。电机功率≤100瓦,噪音≤48分贝。 一、硬件规格 1.尺寸:≥75英寸,采用LED背光,采用直下式背光方案。 2.屏幕物理分辨率:≥3840*2160 3.显示比例16:9 4.支持10点同时触控,支持10笔书写,触摸分辨率:≥32767*32767 5.整机外壳采用金属材质,抗刮抗划抗腐蚀 6.表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用 7.采用3mm厚度钢化防玻璃盖板屏体 8.具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时,可正常书写、操作,不影响教学进程顺利进行 9.交互平板整机需提供前置输入接口,接口不少于2个USB2.0接口,有中文标识 10.交互平板整机需提供侧置接口,接口不少于1个音频输入(3.5mm)接口、1个Touch USB接口、1个HDMI输入接口、1个RS232接口 11.为方便教学,交互平板正面具备2个8W音箱 12.交互平板前置一键电脑还原按键,带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障 ▲12.交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范,针脚数80Pin,与插拔式电脑无单独接线(需提供第三方认证检测机构出具的检测报告) 13.交互平板具有黑屏模式,可正常输出音频。 14.交互平板具备定时自动开关机功能。 15.交互平板在外接windows信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能。 16.前置一键开关机设计,可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。 17.整机具备抗强光干扰性能,在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 18.智能交互平板背光采用去蓝光功能。 19.整机重量≤58KG,利于安装拆卸。 20.整机最大厚度≤99mm。 21.采用多合一主板,OPS信号传输稳定; 22.为方便教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备丝印中文标识; 23.交互平板需提供一键节能模式; 24.支持固定安装第三方品牌摄像头	1	11500.00	11500.00
----	--------	--	---------	---	---	----------	----------

25	交换机	 18口全千兆交换机 高性价比 铁壳机身 千兆端口 即插即用 PC3: 12.7mm*18.5mm*38mm 重量: 252g	KM-18G44 GB	转发模式: 储存转发 产品型号: ≥16G 传输距离: 0-100 米 标配电源: DC 52V 320W 供电脚位: 1.2 为正极 3.6 为负极 协议: IEEE 802.3AT IEEE802.3AF 电压规格: DC48-55V 网络介质使用六类或者超六类非屏蔽双绞线 背板带宽 36Gbps 全双工 外形尺寸 ≥ (长*宽*高): 312mmx185mmx46mm 供电端口: 1-16 口为 POE 供电口, 1 至 16 口支持 VLAN 模式	1	2200.00	2200.00
26	监控弱电机柜		22U	≥22U 机柜, ≥600*800*1200, 冷轧板材质	1	1980.00	1980.00
27	线缆等辅材费用		定制	1. 包含网线、电源线和辅料 (超六类网线 4 箱、电源线 2 卷) 2. 包含设备布线、开槽等内容;	1	5000.00	5000.00
互联网家长课堂							
28	定制智慧示教操作台		SG-J-DZ-CZT200L	定制智慧婴幼儿护理台将实训教学与信息技术相整合, 将智慧录播主机、实训投屏软件、可旋转机械臂及高清摄像头等镶嵌到操作台上, 学生可通过主机浏览教学案例, 也可支持录制学生的操作行为, 机械臂可移动调节角度, 录制的操作内容支持投屏和回看讲解。 一、实训主机 主机屏幕不小于 10.1 寸, 主机系统为 windows 版本, 支持扩展, 支持操作录制、声音录制、视频回放等功能 二、旋转机械臂: 承重: 承重可达 7kg 尺寸: 根据台面和支架尺寸定制 材质: 航空铝材、气弹簧等 功能: 可移动、旋转机械臂 三、实训投屏软件: 支持投屏点位数: ≥5 个 1. 视频输入输出 2. 音频输入输出 3. 音频编解码 4. 网络接入 5. 存储容量 6. 主机控制 四、实训高清摄像机: 1. 采用高品质超广角镜头, 光学变焦达到 10 倍。 2. 采用 1/2.8 英寸、800 万有效像素的高品质 CMOS 传感器, 可实现高分辨率的优质图像。 3. 支持 HDMI 接口, 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 支持音频输入。 五、定制多功能操作台 1. 尺寸定制, 原木颜色, 环保实木多层板, 可以模拟换尿布、奶粉冲泡及抚触等功能。 2. 台面配有软包垫, 高密度海绵材质, 配有可移动万向轮。	1	105000.00	105000.00

29	941 知识 0-12月龄 15.5K/200 13.5K/100 15.5K/200 15.5K/200 15.5K/200 15.5K/200 15.5K/200 15.5K/200 15.5K/200 热门推荐 新生儿科学喂养指南：6个月内宝宝的饮食安排 新生儿科学喂养指南：6个月内宝宝的饮食安排 新生儿科学喂养指南：6个月内宝宝的饮食安排 0-12月龄生活照护指南 0-12月龄生活照护指南 0-12月龄生活照护指南 4-6个月辅食添加指南：科学喂养指南 4-6个月辅食添加指南：科学喂养指南 4-6个月辅食添加指南：科学喂养指南	SG-R-YEP T	1. 托育学习云平台主要提供促进 0-3 岁婴幼儿健康发展的内容资源，包含以下内容： 2. 资源简介： 日常预防及护理知识： 1) 《家庭安全主题要点》：模拟家庭场景中高频安全风险，帮助托育教师与家长建立“家庭安全防护体系”，避免意外事故； 2) 《户外交通安全主题要点》：模拟婴幼儿户外活动中的交通安全风险，培养托育教师与家长的“户外安全防护意识”，同时引导婴幼儿建立基础安全认知； 3) 《心理健康与社交安全主题要点》：主要围绕 0-3 岁婴幼儿的心理成长的重要性； 4) 《季节性安全主题要点》：结合不同季节的气候特点，解析季节性安全风险，提供“季节性防护与应急”知识； 早期发展知识： 《0-1 岁婴幼儿运动与语言发展支持》 《1-2 岁婴幼儿动作发展支持》 《2-3 岁婴幼儿动作发展支持》 《3-4 岁婴幼儿动作发展支持》等 15 个学习资源； 3. 平台技术说明 (1) 软件主体采用 B/S 架构来进行软件部署，软件架构具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。支持全天候应用，无时间和空间的限制，具有网络环境即可使用（云端部署）。 (2) 平台采用前后端分离架构。后端完全使用 Java 语言开发，前端页面采用 Vue.js+JavaScript 的框架，小程序使用原生的微信开发工具进行开发，具有软件著作权。 (3) 软件支持多种终端使用包括 PC 端和平板端使用。 (4) 平台账号数量为：5 个，使用期限：10 年；	1	114572.00	114572.00
----	---	---	--	---	-----------	-----------

30	智慧交互大屏		HB-H868 S	一、整体设计要求: 1.一体化结构设计:智慧黑板有机整合了液晶触控屏、黑板、音响、拔插式OPS电脑等设备,面板由液晶触控屏和黑板拼接而成,除了需要外接的电源线或网线外,没有其他线材外露,黑板采用耐书写材料和新技术,支持普通粉笔、无尘粉笔书写,反复书写和擦除对黑板表面无永久性损伤。表面硬度达到: $\geq 9H$; 一体化成形、美观大方。 2.产品尺寸: 96英寸。 3.整机尺寸: 整体长度 $\geq 4200mm$, 整体高度 $\geq 1190mm$。 4.设备喇叭功率共计 60W,喇叭位于机身顶部,采用缝隙发声方式,包含 2*20W 高中音喇叭模块;同时机身内具有 2*10W 低音喇叭模块,从而更好地保障音质与音效。 二、触控屏部分: 1.电容触控工艺:采用纳米银导电膜材工艺的电容触控屏,TP 穿透率: $>80\%$。保证显示和观看效果。 2.液晶显示屏部分:使用 LED 背光源为 A 级液晶屏,防刮防撞,具备防眩光功能,支持 4K 分辨率显示: 3840×2160, 屏幕反射率小于 1%,有效防潮、防暴、防刮擦,书写流畅无灼烧感。 3.触控性能:免驱动、免校正。在安卓操作系统或 Windows 操作系统下均支持 20 点或以上触控、书写。要求 10 笔划线的 10 条线完整不会断笔,也不会串笔。 4.触摸体及触摸响应高度:可用手指、被动式电容触控笔或其它导电物体在显示屏上书写和操控电脑,触摸响应高度为 0 (也即是不接触设备没有触摸响应) 5.抗光性能:在 $\geq 1000KLUX$ 照度的光照下保证正常触控书写,整机可以放在任意位置进行板书。 6.USB 智能跟随:前置 USB 及板载 USB 接口全通道跟随,解决用户需要拔插 USB 设备的烦恼,简化操作流程。 7.支持信号源通道自动识别:可对 HDMI、VGA、AV、YPBPR 接入识别,并提醒切换。支持自定义开机默认进入通道,可对开机后进入通道状态进行设置。 8.屏幕具有五指长按开启/关闭黑板背光功能。 9.所有按键需前置,实体按键不少于 7 个,并且具有设置、音量+、音量-、信号源等功能操作,便于老师操作。 10.前置接口: USB3.0 接口 ≥ 3 路、Touch USB ≥ 1 路、HDMI ≥ 1 路、Type-C ≥ 1 路 11.黑板底部支持 NFC 刷卡功能,可扩展支持身份识别定制化。 12.整机自带多个端口: RS232 ≥ 1 路, HDMI IN ≥ 1 路, Touch USB ≥ 1 路, VGA ≥ 1 路, VGA AUDIO ≥ 1 路, Earphone IN ≥ 1 路, YPBPR IN ≥ 1 路, AV IN ≥ 1 路, Android USB 2.0 ≥ 1 路, Android USB 3.0 ≥ 1 路。 三、工控整机: 1.插拔式 OPS 微型 PC 设计, $\geq CPU: i5$; $\geq$ 内存: 8GB; $\geq$ 硬盘: 256G 固态;开放式可插接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2.支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3.接口: $\geq$ LINE OUT ≥ 1, MIC IN ≥ 1, HDMI ≥ 1, RJ45 ≥ 1, WIFI ≥ 2, USB ≥ 6 (其中 USB3.0 ≥ 3) 4.支持电源: AC input: 100-240V/50-60HZ; DC output: 19V/5A。 四、安卓功能: 1.支持一键进入安卓系统。 2.整机内嵌安卓系统,版本不低于 Android 12,运行内存 $\geq 4GB$,机身内存 $\geq 32GB$。 3.支持在各信号通道下的批注和保存功能,防止因 windows 电脑故障无法展开教学;支持所有信道下书写、翻页、批注、擦除、画面粗细设置、颜色设置、消屏、保存和打开文件等功能。 4.支持在任意信道下,功能菜单 (例如音量加减、信号选择、菜单设置等) 的调用操作。 5.支持 WIFI 无线上网功能,具备自动背光调节功能 (可自定义开关)。 6.具备自动温度监测,高温报警及关机保护功能。 7.主页可直接触控音量/亮度图标调节系统音量大小和亮度高低,无需实体按键或进入侧边栏菜单二次点选。 五、配套教学软件功能: 1、提供互动教学应用软件统一入口:可整合多种课堂互动教学应用软件,至少应包括如白板软件、各授课软件、高拍仪软件、课堂评价软件和教师端 APP,软件提供单点登录和集中式调用,方便老师在各软件之间的切换和使用,满足教师课堂教学多种需求。 2、软件授权要求:无论学校采购大屏或电子白板设备数量多少,要求能支持无限制数量的教师进行免费注册,教师在办公或家庭环境下的 PC 终端上的备课同样可以免费使用。 3、软件单点登录:支持帐号密码登录或手机 APP 扫码登录,要求展示二维码扫码登录,登录成功后大屏端能显示用户头像、用户名等相关信息。用户登录后,各个互动教学模块均可识别到该用户信息并无切换使用。	1	18600.00	18600.00
----	--------	---	--------------	---	---	----------	----------

31	高清云台摄像机		DX-HD830	1、全新一代 ISP 图像处理算法，提供更加完善的白平衡和自动曝光功能，使得摄像机图像输出性能得到明显提升，成像效果也更加出色。广泛应用于教育录播、远程会议、视频会议、直播、广播等行业。 2、采用升级版 AI 技术，采用行人识别技术，可以根据行人穿着、体型、发型以及人脸识别等信息能够准确判断每一个人所在位置，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选，会议智能隐私虚化功能 3、支持 1080P60 NDI® 4、支持 1080P60 NDI® 5、采用先进的聚焦算法，使得镜头快速、准确、稳定地完成聚焦。 6、支持 SDI、HDMI、USB 3.0 和网络音视频输出。 7、采用 $\geq 1/2.8$ 英寸、≥ 207 万有效像素的高质量 HD CMOS 传感器，可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 8、高品质变焦镜头，最大视角 $\geq 72.5^\circ$，光学变焦 ≥ 12 倍 9、支持多种白平衡方式供选择，包括自动、室内、室外、一键式、手动、指定色温 10、同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比 $\geq 55\text{dB}$。 11、云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。转动速度范围，水平：$1.7^\circ \sim 100^\circ/\text{s}$，垂直：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ/\text{s}$ 12、支持图像水平、垂直翻转功能，适应吊装要求 13、支持背光补偿 14、支持预置位过程图像冻结功能。 15、摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度 $\leq 0.1^\circ$。 16、支持网口音视频编码输出，支持 H.264/H.265 视频编码标准；必须支持 NDI 17、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播, SRT, GB/T28181 等网络协议；网络视频编码码率支持 32Kbps ~ 102400Kbps。 18、支持 RS232、RS485 和网络控制摄像机，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议；支持网络 VISCA 协议控制。	2	5000.00	10000.00
32	摄像机三脚架		WF-717	自重 3.5-3.8kg 俯仰方向角度 $+90^\circ / -45^\circ$ 承重 3-4kg 反作用力承重 $\geq 3\text{kg}$ 携带高度 $\geq 800\text{mm}$ 工作高度 750-1500mm 球碗直径 $\geq 75\text{mm}$	2	1800.00	3600.00

33	便携直播 导播系统		DX-R3 Pro-U	屏幕尺寸: $\geq 10.1"$ 视频输入: HDMI 1.4*2+HDMI 1.4*2+3G-SDI*4 媒体*1 视频输出: HDMI PCM*1+AU*1 SDI*1 USB3.1*1 (TYPE-C) RJ45*1 网络推流 音频输入: $\geq$Line (3.5mm 立体声)*2 音频输出: $\geq$Line (3.5mm 立体声)*1 控制接口: LAN*1 用于网络推流、PTZ 相机控制、软件控制 UVC 输出: $\geq$USB TYPE-C *1 USB: 用于视频编码存储、摄像头、Tally、LOGO 图片、固件升级等 SD 卡: 视频录制存储 电源: DC12V *1 转场: T-Bar/AUTO/CUT 特效: WIPE (多种图案) /MIX/DIP/转场预览/BKGD/静止(冻结)/MUTE/FTB 画面布局: 支持横屏和竖屏 Key: 上游键: 亮度键*1 色度键*1/PIP*2/POP 下游键: DSK*1/LOGO*2 图层: PGM 最多支持 8 图层 音频: $\geq$HDMI*4, 多媒体和 2 路麦克风/模拟音频输入, 音频延迟: 0-1s PTZ: VISCA/IP 协议 媒体库: 支持预置多种背景图片, LOGO 及视频流 流媒体: H.264 编码, 支持录制和多路网络推流, 支持录制推流码率分离 台标: 任意大小 (最大 940*540) 及位置, 支持 Alpha 透明通道 (png 图像) HDMI 输入支持: 2160p60/59.94/50/30/29.97/125/24/23.98 1080i50/1080i60 60/59.94/150/3029.97/125/24/23.98 1080i50/1080i60 HDMI 输出: 1080p 60/59.94/50/30/29.97/125/24/23.98 1080i50/1080i60 HDMI 色彩空间: RGB/YUV UVC 输出: USB3.1 无损输出, 最大支持 YUV21080p60 数据流支持: 1080p 60/59.94/150/30/29.97/125/24/23.98 SDI 输出支持: HD 3G Level A YcbCr422 10bit SDI PCM 输出支持: 1080p60/59.94/150/30/29.97/125/24/23.98 1080i50/1080i60	1	26000.00	26000.00
34	监听耳机		ATH-M20x	频响范围: 15 - 20,000 Hz, 阻抗: 40 ohms, 灵敏度: 96 dB, 最大承载功率: 700 mW at 1 kHz, 重量: 190g 驱动单元类型/直径: 40mm	1	1690.00	1690.00
35	便携式抽拉 蓝幕		DX-M206	1. 免安装易拉式, 让幕布实现移动便捷, 随拉随用 2. 双气压杆, 特有支撑卷轴结构, 屏幕平稳升降 3. 蓝幕宽 ≥ 1.5 米*高 2 米	1	1200.00	1200.00
36	合计		壹佰柒拾捌万柒仟陆佰玖拾元整			1787690.00	