

中标通知书

项目编号：JSZC-320115-JSCC-G2025-0011

江苏禾高教育科技有限公司：

南京市江宁区电化教育中心的南京市江宁区开发区学校等校未来教室建设
项目公开招标采购工作已经结束，根据有关法律、法规、规章和本项目招标文件的规定，确定你单位为项目的中标供应商。

采购单位将于本中标通知书发出之日起 30 日内，依据本项目招标文件和你方的响应文件与你方签订合同。

你方中标条件如下：

- 1. 中标范围和内容：**南京市江宁区开发区学校等校未来教室建设，详见招标文件。
- 2. 中标价：**1373976元（大写：壹佰叁拾柒万叁仟玖佰柒拾陆圆整）。
- 3. 工期要求：**合同签订后 50 个日历天内将货物送达指定地点，设备安装调试到位并提请验收。

招标代理机构：（盖章）江苏禾高工程咨询有限公司

日期：2025 年 6 月 25 日



扫描全能王 创建

南京市政府采购合同

合同编号：JSZC-320115-JSCC-G2025-0011

项目名称：南京市江宁区开发区学校等校未来教室建设

采 购 人：南京市江宁区电化教育中心

承包供应商：江苏禾高教育科技有限公司

签订日期：2025年 6月30日



合同编号：JSZC-320115-JSCC-G2025-0011

采购人：（以下称甲方）南京市江宁区电
化教育中心

供应商：（以下称乙方）江苏禾高教育科
技有限公司

住所地：南京市江宁区上元大街 319 号

住所地：南京市雨花台区民智路 2 号 1 幢
1302 室

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照代理机构的招标结果签订本合同。

第一条 合同标的

1、乙方根据甲方需求提供下列货物：规格及相关要求，详见附件清单。

第二条 合同总价款

1、本合同项目货物总价款为 1,373,976.00（大写：壹佰叁拾柒万叁仟玖佰柒拾陆元）人民币。

2、本合同总价款是包含货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险及其材料及验收合格之前保管及保修期内伴随服务发生的所有含税费用、支付给员工的工资以及供应商认为需要的其他费用等。

3、本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务、售后服务费用。

4、本合同为固定总价合同，合同执行期间总价款不变。

第三条 合同期限

合同签订之日起至质保期结束。

第四条 组成本合同的有关文件

下列关于代理 JSZC-320115-JSCC-G2025-0011 号标的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表；
- （2）供货一览表；
- （3）技术规格偏离表；
- （4）服务承诺；
- （5）甲乙双方商定的其他文件等；
- （6）中标通知书；



(7) 保密协议;

(8) 双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

第五条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,乙方应承担全部责任。

第六条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致;若技术性能无特殊说明,则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求,达到国家或行业规定的标准。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后,在质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责,所需费用由乙方承担。

3、项目验收不合格或不符合质量要求,投标供应商除无条件退货、返工外,还应承担采购人的一切损失。

4、免费质量保证期限详见采购文件(自验收合格之日起计算)。若发生重大质量问题,则保修期重新开始计算。

第七条 包装要求

1、除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条 交付时间和地点

1、乙方应当在合同签订后 50 个日历日内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用,地点由甲方指定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件及投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件及投标文件和合同规定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险,由乙方承担。



3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第九条 售后服务

1、整体集成质保一年，其中交互式一体机、智能云盒等主要设备以及配套的软件系统服务质保三年（质保期自验收报告签字确认之日起）。

2、提供 365 天×24 小时电话支持服务；质保期内，供应商应根据采购人要求派人现场技术服务。

3、供应商接到报修请求后，2 小时内作出响应，4 小时内技术人员到达故障现场处置，并及时解决；必要时应向采购人提供应急备用设备。

4、所有货物须满足国家及行业环保和质量标准。

第十条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3、付款条件：1）投标报价含施工人员意外伤害保险费、清单所列及施工、安装、运输、调试、集成、保洁、原厂免费质保、税金等与本项目相关的一切费用，本项目验收前中标方承担所有货物的保管责任；本项目单项报价中已含税。

2）项目相关内容安装调试完毕且验收合格后支付合同总价的 95%货款，尾款在使用一年内全部付清。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。



3、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

8、乙方投标属虚假承诺，或经权威部门检测提供的货物不能满足投标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方应向甲方支付合同总价的 30%赔偿金。

第十二条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十三条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。



第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条 合同生效及其他

- 1、本合同自甲乙双方代表人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。
- 2、本合同附件作为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
- 4、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：南京市江宁区电化教育中心（盖章）

代表人：

电话：

开户银行：

账号：

日期：2025年6月30日

乙方（供应商）：江苏禾高教育科技有限公司（盖章）

代表人：

电话：

开户银行：建设银行南京四牌楼支行

帐号：320501594138000000036



附件清单:

南京市江宁区开发区学校等校未来教室建设项目合同清单								
项目名称: 南京市江宁区开发区学校等校未来教室建设项目				项目编号: JSZC-320115-JSCC-G2025-0011				
序号	设备名称	设备品牌	设备型号	具体配置或材质说明	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	教学大屏交互应用服务模块	C30教育云	C30 教育云未来教室双屏协作系统 (普教版) V2.0	1. 双屏显示 (1) 支持屏幕复制, 双屏显示同样内容; (2) 支持双屏显示不同内容, 一块屏显示课本、课件、作业讲评、考试讲评、板书写画等内容, 另一块屏可进行板书写画、H5 资源展示或插入文件讲解 (文件类型支持图片、视频、WORD、PDF、PPT 等); 支持双屏内容切换显示; (3) 支持双屏一体化展示图片或视频资源; (4) 支持文档 (WORD、PDF、PPT) 的上下页联动显示, 同时支持关闭联动; (5) 支持图片、视频、WORD、PDF、PPT 等从一个屏拖动到另一块屏, 并可放大到全屏显示。 2. 双屏白板: 支持双屏同时打开白板 (1) 基础工具: 两个白板均提供主题模板 (包括田字格等不少于 15 种); 提供画笔 (支持通过调色板自定义颜色)、板擦 (支持擦除、手势擦除、区域擦除、清空、撤销上一步等); 支持新建不少于 100 页的白板内容, 支持对书写后的板书内容进行放大或者缩小; 支持白板上下、左右的无限扩展 (无需二次点击、翻页或跳转), 在当前白板页面通过双指拖拽的方式实现无限板书的功能; 支持插入资源授课, 包括图片、视频、WORD、PDF、PPT 等; 支持板书内容智能搜索, 支持区域搜索书写内容, 搜索界面软件自动过滤广告等内容; (2) 学科工具: 两个白板均支持语数英理化和通用学科工具; 语文提供如米字格、田字格、拼音格、中文转写; 数学提供如图形识别、函数识别、平面图形、立体图形、尺规、函数、计数器、算盘; 英语提供如四线格、英语词典、英文转	3	套	16,750.00	50,250.00



配套设备模块	一体机	硬度 9H; 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪, 防止眼睛疲劳。视力防护符合《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》, 蓝光危害为 RG0 豁免级; 4. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能; ▲5. 智能交互平板前置接口具备中文标识, 具有 1 路 HDMI 输入接口 (非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路 Type-C 接口 (具备数据传输、充电等功能)。无需打开智能交互平板背板, 前置接口面板支持单独前拆维护; ▲6. 智能交互平板后置非转接输入与输出接口, 其中 HDMI 输入 2 路, HDMI 输出 1 路; 7. 智能交互平板具有通屏笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等, 笔槽具有漏灰孔设计; 8. 智能交互平板具有前掀式维护功能, 平板向上掀起角度$\geq 30^{\circ}$; ▲9. 智能交互平板前置物理按键 8 个, 具有中文标识, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均支持功能复用。前置按键面板向上倾斜, 提升直立可视角度, 符合人体工学; ▲10. 采用针孔阵列发声设计, 2.2 声道, 具有 6 个发声单元, 最大功率 80W, 扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级 90dB, 10 米处声压级 80dB; 最低谐振频率 100Hz。 11. 内置一体化超高清 5K 摄像头, 单颗摄像头有效像素 1900W, 可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频, 支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能, 支持远程巡课功能, 具备指示灯工作状态提示。 12. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风, 拾音角度$\geq 180^{\circ}$, 可用于对教室环境音频进行采集。 ▲13. 智能交互平板配置前置物理组合式针孔还原按键, 按键标识采用中文标注, 支持系统一键还原功能。用户无需专业维修技能, 即可通过实体按键自主完成操作系统故障恢复操作。			
--------	-----	---	--	--	--



					▲14. 智能交互平板具备无线 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙独立模块，支持单独拆卸。内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，遵循 IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax\wave2 协议标准；内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，12M 无遮挡正常连接。 ▲15. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各 15 个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 ▲16. 智能交互平板具有悬浮菜单，通过手势可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用。 17. 内置电脑：CPU 4 核 8 线程、内存 16G DDR4、硬盘 512G SSD 固态硬盘、非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口 1 路 HDMI 等。				
4	教师移动终端设备	华为	BZF5-W00	1. 屏幕尺寸：10 英寸及以上； 2. CPU：八核； 3. 内存容量 6GB； 4. 存储容量 128GB； 5. 屏幕分辨率 2000×1200； 6. 前置摄像头 500 万像素，后置摄像头 800 万像素； 7. 终端电池容量 7600mAh； 8. 配保护套。	3	台	2,326.00	6,978.00	
5	65 英寸交互式一体机	鸿合	HD-65HE	1. 智能交互平板显示尺寸 65 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控； 2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度 AG 防眩钢化玻璃，玻璃厚度 3.2mm，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100Mpa； 3. 智能交互平板双侧面框宽度≤17mm，提升视觉效果及教学沉浸感； 4. 智能交互平板前面板可支持 1 根磁吸笔吸附； 5. 智能交互平板前面板具备 2 路 USB3.0 接口，1 路 USB Type-c 接口；	18	台	9,350.00	168,300.00	



6		65英寸大屏支架	国产优质	国产优质	1.支持上下调节度 1350-1650mm; 2.最大承重 90kg。	18	台	630.00	11,340.00
7		路由器	H3C	ER3200 G3	1.带机量: 150-200; 2. IPsec VPN隧道数: 100 条; 3. NAT 会话数: 8 万; 4. 支持管理 MINIAP 数量: 200; 5. 内存为 256MB; 6. WAN 以太口: 2*GE(1 个 WAN 口支持切换为 LAN 口); 7. LAN 以太口: 3*GE(2 个 LAN 口支持切换为 WAN)。	3	台	670.00	2,010.00
8		千兆交换机	H3C	SI750-18P-HP WR	1.千兆交换机的上行端口速率: 千兆; 2.下行端口速率: 千兆; 3.端口供电功能: POE 供电。	3	台	2,050.00	6,150.00
9		机柜	国产优质	国产优质	1.机柜容量为 18U; 2.8 位 10A PDU 插排 1 个; 3.固定板 1 块; 4.内嵌风扇部件 1 组。	3	台	1,020.00	3,060.00
10	平板互动模块	管控终端应用软件	C30 教育云	C30 管控终端应用软件 V2.0	1.课堂管控: 支持通过管控应用软件控制学生终端的操作, 包括禁止学生端的 HOME 键、返回键等的操作; 2.功能管控: 支持以学校为单位的网址白名单管理、应用白名单管理、设备功能(包括蓝牙开关、WLAN 开关、摄像头等)个性化管控服务; 3.应用管控: 支持以学校为单位进行 APP 应用上下架; 4.插件管控: 支持对如“微信”类的超级 APP 的内容插件进行监管, 如: 微信看一看、微信朋友圈、微信小游戏、微信支付等。	165	套	296.00	48,840.00



11	学生移动终端设备	华为	BZF5-W00	1. 屏幕尺寸: 10 英寸及以上; 2. CPU: 八核; 3. 内存容量 6GB; 4. 存储容量 128GB; 5. 屏幕分辨 2000×1200; 6. 前置摄像头 500 万像素, 后置摄像头 800 万像素; 7. 终端电池容量 7600mAh; 8. 配保护套。	165 台	2,326.00	383,790.00
12	高密度无线 AP	康凯	AP6826	1. 三路双频设计, 两路 5GHz 和一路 2.4GHz 射频输出, 支持 WiFi6; 2. 支持 802.11a/n/ac/ax; 3. 整机最大接入速率不低于 2000Mbps, 不低于 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 支持 POE 供电; 4. 支持最大连接数 80 个; 5. 支持无线加密, 支持 Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK; 6. 支持 IPv6 技术, 包括 IPv6 报文透传, IPv6 终端接入认证。	3 台	2,660.00	7,980.00
13	智能充电柜	安和力	AHL-S60L	1. 智能充电柜支持 60 台平板电脑同时充电; 2. 柜内设有温控风扇, 柜内温度到达指定温度后风扇可自动开启运行, 机柜左右两侧有通风口, 方便柜内的热气排出; 3. 柜内分为 3 层, 每层可以同时给予 20 台平板电脑充电, 每层在柜体外侧均设有单独的开关控制; 每个平板电脑的隔断; 采用 ABS 工程塑料材质, 防止给设备带来划伤; 4. 安全: 电源开关带有通电指示功能和安全漏电保护系统, 强电与弱电区域分离, 确保使用者的人身安全; 5. 柜体底部配有万向轮及刹车轮, 方便柜体移动使用; 6. 柜体外部配有一个两孔及三孔插座, 两路 5V.2A USB 接口, 使用时按下独立开关, 不用时按下开关可单独关闭 USB 接口, 方便外接设备使用。	3 台	4,890.00	14,670.00



14		智能云盒	极域	极域飞屏云盒 CLASSH UB KOC882 29	1. 内置存储: 2TB; 2. 影音接口: 2 路 HDMI 输入接口、2 路 HDMI 输出接口、LineIn*1、LineOut*1; 5. I/O 接口: 3 个 USB 接口并支持扩展, 3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 接口; 4. 视频输出: 最大支持 4K 高清视频, 支持 30FPS 帧率; 5. 扩展: 具有“录制”按钮, 支持一键式录制课程。	2 台	6,560.00	13,120.00
15	课堂音视频互动模块	智能云盒应用软件	极域	极域飞屏云盒 CLASSH UB 系统软件 V2.9	1. 中英文切换: 系统支持简体中文和英文两种语言模式, 可快速进行中英文的切换, 满足双语教学的要求。 2. 软件遥控器: 教学互动终端无需硬件遥控器或 USB 切换器, 用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端, 软件控制端支持截屏、录制、广播、布局、批注、白板、互动等功能按钮, 支持电脑、手机、平板设备安装控制端软件。使用遥控器 APP 可拍摄 16 张照片或录制 16 段短视频上传至屏幕显示, 亦可将遥控器 (手机/平板/电脑端) 本地的 16 个文件, 上传至屏幕分屏显示。 3. 屏幕工具条: 主要是指对设备进行控制操作的功能按钮区域, 支持用户直接在触控显示屏上触控操作, 也支持在设备上连接 USB 鼠标点击工具条上的功能来操作, 具有截屏、录制、广播、切屏、布局、批注、白板、互动等功能按钮, 并支持看到时间、设备状态等信息。支持用户自主选择工具条显示或隐藏, 工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再次显示工具条, 且无操作 10 秒钟后, 工具条可再次自动隐藏。支持自定义工具条按钮, 支持根据自己的教学需求, 选择常用的功能按钮显示在工具条上; 同时支持添加自定义按钮, 将某一路信号源显示在工具条上。工具条支持在大屏的左边和右边显示, 满足不同习惯的老师教学使用。工具条具有下拉功能, 可灵活调整按钮的高度。 4. 支持设备的有线接入: 设备具有 2 路 HDMI 输入接口, 支持电脑、摄像机、实物展台等外部设备的有线接入。支持通过 USB 口直接接入摄像头采集环境画面, 支持通过 USB 口进行鼠标键盘的接入, 支持选择 U 盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放, 也支持对存储至 U 盘的资源进行预览、删除。	2 套	44,370.00	88,740.00



				每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码。 18. 欢迎主题：智能云盒支持用户自定义添加欢迎主题、欢迎词功能模块。支持更换背景、添加文字、图片、分割线、背景音乐等，系统默认提供不小于10种设计模板供便捷选用，个性化的欢迎主题，让教学、会议更加高效便捷。 ▲19. 双师课堂：支持通过互联网访问同步课堂后台管理平台，支持远程创建教师账号、设置教师管理权限、创建课程、加入课程等。支持按照科目和班级进行创建，支持最大20个听课教室加入同步课堂，参与音视频教学互动；授课过程中，主讲教师、听课教师均可一键开启录制功能，系统自动将讲课内容录制存储至U盘或硬盘中。支持主讲教室对所有听课教室的画面进行同屏呈现预览。支持主讲教室端发起答题互动，所有教室的学生通过反馈器、手写板或微信小程序三种方式参与答题互动，答题完成后自动生成全部教室、主讲教室和听课教室的柱状图答题结果。 20. 为确保产品的操作便携性、易用性，以上功能参数要为一个产品实现，不过多个产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新，本地升级。				
16	录播云盒	极域	极域飞屏云盒 CLASSH UB KOC882 24	1. 内置存储：2TB； 2. 影音接口：1路HDMI输入接口、1路HDMI输出接口、LineIn*1、LineOut*1； 3. I/O接口：3个USB接口并支持扩展，3个10/100/1000Mbps以太网RJ45接口； 4. 视频输出：最大支持4K高清视频，支持30FPS帧率； 5. 扩展：有“录制”按钮，支持一键式录制课程。	1	台	2,620.00	2,620.00
17	录播云盒应用软件	极域	极域飞屏云盒 CLASSH UB 系统软件 V2.5	1. 中英文切换：系统支持简体中文和英文两种语言模式，可快速进行切换，满足外语教学的要求。 2. 软件遥控器：互动控制系统无需硬件遥控器或USB切换器，用户只需扫码下载遥控器APP，即可将移动端作为控制端，支持电脑、平板系统安装控制端软件。遥控器APP可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换布局模式等功能；使用遥控器APP可拍摄8张照片或录制8段短视频上传至屏幕显示，亦可将遥控器（手	1	套	21,760.00	21,760.00



18					“录制”按钮一键开始录课；课程录制支持多画面和外接麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存在智能云盒的外接 U 盘或本地硬盘中，支持录制存储空间不足时文字的提醒功能；还支持后台添加录课摄像头；录制模式支持常态录播模式和电影模式。常态录播模式，支持进行导播设置，支持 1 屏、2 屏（均分屏幕、一大一小、画中画）、3 屏画面等布局模式选择。录制结果为一个标准 MP4 格式的视频，录制过程中可随时暂停、停止。 15. 支持反向控制操作：支持对 HDMI 有线接入的电脑、无线投屏的平板、电脑设备进行反向控制操作，具有选择开启或关闭功能按钮，可在显示终端大屏触摸或通过智能云盒外接鼠标以及遥控器软件进行回控。 16. 推拉流：支持 RTMP 协议推流，可实时将教学互动终端的画面、声音通过互联网直播，最多可完成 16 路投屏设备画面同步直播到互联网；同时还支持拉流观看直播，将远端服务器已有的直播内容，通过教学互动终端进行拉流播放；支持用户预置多个推流、拉流地址。 17. 扩展屏：支持平板、电脑系统的移动端设备安装扩展屏软件，并与智能云盒绑定，即可将智能云盒的视频流画面实时同步到移动终端上。智能云盒可设置选择接收视频流画面，支持：大屏画面、录制直播画面、同步课堂画面等。 18. 安全策略：支持设置随机 PIN 码和固定 PIN 码，移动端设备无线投屏或使用遥控器 APP 时均需输入对应的 PIN 码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码。 19. 欢迎主题：智能云盒支持用户自定义添加欢迎主题、欢迎词功能模块。可更换背景、添加文字、图片、分割线、背景音乐等，系统默认提供 10 种设计模板供便捷选用，个性化的欢迎主题，让教学、会议更加高效便捷。 20. 为确保产品的操作便捷性、易用性，以上功能参数为一个产品实现，不通过多个产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新，本地升级。	3	台	3,630.00	10,890.00
		教师跟踪	极域	MC10T	1. 支持 4K 超高清分辨率图像，支持提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率；				



	摄像机			2. 传感器要求：有效像素 800 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 4. 镜头焦距：8±0.3mm； 5. 摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上； 6. 具备畸变矫正功能； 7. 支持自动平衡方式； 8. USB 接口兼容会议软件和平台软件，USB 接口支持自动导切视频输出； 9. 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 10. 支持 EPTZ 功能，支持 4X 数字变焦； 11. 支持 LINE IN 外接音频输入，支持与视频同步编码后网络输出； 12. 支持 WDR，可以应对不同光照环境； 13. 支持图像 2D 和 3D 降噪； 14. 支持 PoE 供电。				
19	学生跟踪摄像机	极域	MC10S	1. 支持 4K 超高清分辨率图像，支持提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率； 2. 传感器要求：有效像素 800 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 4. 镜头焦距：8±0.3mm； 5. 摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上；	3	台	3,820.00	11,460.00



				(5) 支持音量调节功能, 支持音量平衡、音量调节; (6) 可保存当前所有参数为配置文件, 支持载入参数配置文件; 10. 提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表, 可监测当前音频信号幅度; 11. 采样率 32kHz, A/D 和 D/A、24-bit; 12. 顶尖的 AFC 自适应声学反馈抑制功能, 传声增益提升幅度 15dB; 13. 先进的 AEC 自适应声学回声抑制功能: (1) 回音消除尾音长度: 512ms; (2) 回声消除幅度: 70dB; (3) 收敛速度: 65dB/S; 14. 支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能; 15. 本地扩声声场不均匀度 (SFN): 小于 3dB; 16. 信噪比 100dB; 17. 支持自适应自动增益功能; 18. 信号处理延时: 8ms, 无故障运行时间: (MTBF): 60000 小时; 19. 动态自适应背景降噪技术, 信噪比提升 18dB ; 20. 本地扩音和远程互动能同时进行, 并且相互不影响效果; 21. 调试控制接口: 同时支持网口和串口调试; 22. 支持讲桌桌面安装话筒控制按钮, 一键关闭或开启话筒; 23. 物理面板具有一键恢复出厂设置的按键; 24. 物理面板具有 3.5mm 监听接口; 25. 设备支持机壳接地, 具有明显的接地标识。				
21	全向 麦克 风	极域	BM-330	1. 传感器类型: $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头; 2. 电路特征: JFET 阻抗变换; 电子平衡; 3. 指向性: 360 度全向拾音, 拾音半径可达 8 米; 4. 频响: 50Hz-20kHz; 5. 灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa@1kHz);	6	个	760.00	4,560.00



						6. 迷你 XLR-3 公型输出接口; 7. 供电方式: 48V 幻象电源。				
22		指向 麦克 风	极域	GM-410		1. 传感器类型: 电容式; 2. 指向性: 心型; 3. 频响: 50Hz 至 16kHz; 4. 灵敏度: $-47\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz}$); 5. 输出阻抗: $2.2\text{k}\Omega$ ($@1\text{kHz}$); 6. 输出连接器/线缆: 标准 XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆; 7. 供电方式为 48V 幻象电源。	6	个	890.00	5,340.00
23		音箱	极域	P60		1. 系统类型: 单 6.5" 专业全频音箱; 2. 阻抗: 8Ω ; 3. 频响: 50Hz 至 18kHz; 4. 额定功率: 40W; 5. 承受功率: 100W; 6. 灵敏度: 110dB; 7. 指向性: $100^\circ \text{H} \times 100^\circ \text{V}$ 。	6	对	930.00	5,580.00
24	远程 音视频 互动模 块	同步 课堂 平台	极域	极域智能教室 远程交互系统 软件 V2.0		1. 上课登录: 支持教师通过微信扫描二维码进行登录; 支持教师输入账号和密码进行登录。 2. 创建同步课堂: 支持按照科目和班级进行创建, 课时时长默认 45 分钟, 支持自定义延长或缩短时长, 并支持 20 个听课教室加入同步课堂, 参与音视频教学互动。 3. 加入同步课堂: 支持听课教室端通过课程 ID 的方式加入课程参与教学互动, 加入后支持手动切换画面布局。 4. 添加扩展屏: 支持在手机平板、电脑系统的设备上安装扩展屏软件, 并支持绑定教学互动终端, 当开启同步课堂功能时, 即可将教学互动终端选定的摄像机画面同步到扩展屏, 主讲教室扩展屏支持显示主讲教室和任意听课教室的摄像机同	1	套	39,685.00	39,685.00



						风、视频，支持作为主讲端进入时自动开启/关闭屏幕共享。				
25	数字人模块	数字人智能体	星汉弄潮	GNC-AI-AGENT-25	1. 数字人智能体支持选择默认大模型； 2. 支持选择数字人形象； 3. 支持语音标注和替换； 4. 支持选择数字人背景图片和背景音乐； 5. 支持使用多种模式（问卷模式、闯关模式、教学模式）； 6. 支持自定义设置问题推荐和随便问问； 7. 支持脚本创作（可用于微课）； 8. 支持自定义录入精准问答内容。	1套	3,120.00	3,120.00		
26		数字人服务	星汉弄潮	GNC-AI-SERVICE-25	1. 接入多款主流大模型； 2. 支持自定义数字人唤醒词； 3. 支持选择多款数字人音色； 4. 支持数字人专属知识库（最大支持 10 万字且 1GB 以内）； 5. 支持默认口型； 6. 支持播放知识库中的语音和视频资源； 7. 支持聊天打断； 8. 支持单次对话和连续对话； 9. 3 年有效期； 10. 与设备绑定，每套数字人服务支持在 1 台一体机上使用。	3套	32,710.00	98,130.00		
27	门禁模块	智能门锁	国产优质	国产优质	支持通过指纹、密码等方式进行解锁。	3台	510.00	1,530.00		
28	桌椅模块	学生桌	先伟	1200*500*750mm	1. 学生桌的规格为 1200*500*750mm（±10mm）。 2. 桌面采用 25mm 厚三聚氰胺饰面实木颗粒板，2mmPVC 封边皮封板。 3. 桌架采用一级冷轧钢管，立柱采用 70*30*1.2 方管，底部异形冷轧钢厚度 2.0mm。桌架前端设有钢制或木质挡板，稳定桌架的同时亦可遮挡桌下腿部视线。	72张	806.00	58,032.00		



					桌架所有钢件表面全处理后高温静电喷涂。 4. 书网采用优质 12 圆管 (厚度为 0.8mm) 经注塑塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。 5. 桌体两侧设置旋钮开关, 任何一侧只需轻轻一扭便可折叠。				
29	学生椅	先伟	495*540*440/810mm		1. 学生椅的规格为 495*540*440/810mm (±10mm)。 2. 坐靠板采用全新聚丙烯玻璃纤维, 一体成型, 椅背与座板之间外观类似笑脸造型, 靠背能 10-30 度后摆, 缓解学生腰部疲劳。靠背上方边缘倒鸭舌设计, 便于手提挪动。坐垫内凹设计, 使整个人的臀部完全托住不往前滑。 3. 椅脚: 椅架采用 19mm*1.5mm 厚四脚钢制脚架; 表面流水线静电喷涂, 具有耐磨, 防腐, 抗老化等性能。特制固定脚垫, 全新 PE 制作, 抗磨损性强。 4. 椅子可以堆叠。	165 张	197.00	32,505.00	
30	移动讲台	先伟	690*470*710-1100mm		1. 移动讲台的规格为 690*470*710-1100mm (±10mm)。 2. 桌面采用 25mm 厚三聚氰胺饰面实木颗粒板, 2mmPVC 封边皮封板。桌面弧形设计, 符合人体工程学。 3. 桌架采用铝合金大立柱支撑性强, 气压无极变速调节, 随意升降。 4. 贴地 PU 轮, 2 个万向 2 个带刹车。	3 张	1,182.00	3,546.00	
31	实施模块	国产优质	辅材		包含所有相关设备安装所需的线材 (HDMI 线、网线、电源线、音箱线、话筒线、音频线等)、配件 (支架、线管、接插件、胶带、标签等) 等。	1 项	20,100.00	20,100.00	
32		禾高	安装实施		弱电线路实施及改造; 包含相关设备运输、安装; 软件系统部署调试; 软硬件的集成调试等。	1 项	19,850.00	19,850.00	
合计: 1,373,976.00									

