

合同编号：三财公开采购-2023-2 SGZ[2023]626-ZC355-1

三门峡应用工程学院（筹）
多功能教室建设项目 A 包多媒体教室
合同

甲方：三门峡应用工程学院（筹）

乙方：河南联科智汇电子科技有限公司

签订时间：2023年12月26日

签订地点：三门峡应用工程学院（筹）

合同书

甲方（采购人）：三门峡应用工程学院（筹）

乙方（成交供应商）：河南联科智汇电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照三门峡应用工程学院（筹）多功能教室建设项目 A 包多媒体教室的成交结果（项目编号：三财公开采购-2023- 2 SGZ[2023]626-ZC355-1）签订本合同。

第一条：合同清单

1、乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

采购货物明细表

序号	设备名称	型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	激光投影机	NEC CB4510XL	55	台	18000	990000	
2	150 寸电动投影幕	锐普 EV3150MGN	55	台	1100	60500	
3	教学电脑（含显示器）	联想启天 M450	55	台	4700	258500	
4	高品质拾音器	海康威视 DS-2FP2061	55	个	700	38500	
5	摄像机	海康威视 DS-2CD2745CFV3-IS	55	台	620	34100	
6	数字跳频无线麦克风接收机	Kveida U-909	55	台	1100	60500	
7	数字跳频无线麦克风发射机	Kveida U-909	55	台	220	12100	
8	无线麦充电底座	Kveida U-909	55	个	180	9900	
9	鹅颈麦克风	金沃思 HT-302	55	台	350	19250	
10	教学音箱	飞达 FES-165	55	对	700	38500	
11	超融合智能终端（含硬面板）	佳石 RC-100	55	套	6100	335500	
12	智慧班牌	海康威视 DS-D6122TL	55	台	3800	209000	

13	千兆交换机	海康威视 DS-3E0508DL	55	台	212.728	11700	
14	电子时钟	定制电子时钟	55	台	1800	99000	
15	线材	国标线材	55	项	1050	57750	
16	智慧教室可视化管理平台基础配置平台软件	佳石 CT-V14	55	点	1080	59400	
17	多媒体操作台	虹日 HR-JT18	55	台	2200	121000	
合计		贰佰肆拾壹万伍仟贰佰元整				2415200	

2、乙方自费配送货物，甲方不再另付任何费用。

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

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起 5 个工作日内，按照采购人的要求修改、完善实施方案，直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、采购文件要求和乙方响应文件所承诺的标准执行；如有封存样品，供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的需甲方支付材料费用。

4、乙方售后服务响应时间：接到报修通知后 10 分钟内做出技术服务响应，1 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 4 小时内解决的，在 24 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

6、乙方在安装、调试等履行合同过程中，造成任何人身伤亡或者财产损害的，均由乙方自行承担，甲方不承担任何费用。

第三条 交付和验收

1、交付时间：合同签订之日起 25 日历天内，截止于 2024 年 1 月 20 日前，调试和交付完毕

交货地点：采购人指定地点

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用；货物安装调试合格交付甲方之前的风险由乙方承担。

3、验收时间：乙方安装调试完成后向甲方提出验收申请。甲方于 5 个工作日内组织验收，验收合格后出具验收报告。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明和其它应具有的单证；

(2) 验收标准：按国家、行业标准验收，产品质量应达到设计要求。

(3) 甲方应当及时对采购项目进行验收，验收时甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收报告。验收报告应当包括每一项设备的履约情况。

(4) 参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(5) 验收要求：成交供应商所供货物应经甲方验收，无质量问题方可接收。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票（应于 2023 年 12 月 31 日前开具给甲方）、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

3、付款方式：合同支付分两个阶段：

第一阶段，合同签订后根据甲方要求将需交付货物（设备、软件）运输到甲方指定地点，安装调试后，无质量问题经验收合格，支付合同总额的 95%即 ¥2294440 元（大写：贰佰贰拾玖万肆仟肆佰肆拾元整）。

第二阶段，余款 5%即¥120760 元（大写：壹拾贰万零柒佰陆拾元整），设备良好运行三年后，未出现需保修项目或者发生保修项目时乙方按约定履行了保修义务时予以支付。

4、乙方收款账户：

账户名称：河南联科智汇电子科技有限公司

开户行：建行三门峡财政大厦支行

账号：41050169864600000518

行号：105505000047

第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期 3 日未交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

4、若乙方在质保期内不履行保修义务造成甲方损失的，乙方向甲方支付合同总值的 5%作为违约金，同时，还须向甲方支付相应保修的费用。

第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日万分之一的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除

当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡仲裁委员会申请仲裁。

第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

1、采购项目三门峡应用工程学院（筹）多功能教室建设项目 A 包多媒体教室的成交结果（项目编号：三财公开采购-2023- 2 SGZ[2023]626-ZC355-1）的采购文件、成交通知书、乙方响应文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式伍份，甲方执叁份、乙方执贰份。

采购单位（甲方）：

（盖章）

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电

话：

13525895957

供货单位（乙方）：

（盖章）

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电

话：

15957816001

签约时间：2023年12月26日

附件:

序号	产品名称及型号	产品描述 (参数)	单位	数量	生产厂家
1	激光投影机 (CB4510XL)	1、投影技术: 3LCD 2、亮度 ≥ 5500 流明 (符合 ISO21118 标准) 3、液晶板尺寸 ≥ 0.63 英寸 4、标准分辨率 $\geq 1024*768$ 5、光源: 激光, 寿命 ≥ 20000 小时, 节能 ≥ 30000 小时 6、对比度 $\geq 3000000:1$ 7、镜头位移垂直: 0%-50%, 水平: $\pm 28\%$ 8、镜头变焦比 ≥ 1.7 倍 9、镜头投射比: 1.3-2.1 10、端口: VGA ≥ 2 , HDMI ≥ 2 , USB ≥ 2 11、内置扬声器 $\geq 16W$ 12、待机功耗 $\leq 0.5W$ 13、重量 $\geq 7.8kg$ 16、亮度无极调整, 支持以 1%幅度从 50-100%的调整 17、支持垂直和水平梯形校正范围 $\pm 30^\circ$, 支持桌面正投自动梯形校正 18、支持四点和六点几何校正功能, 支持曲面几何校正功能 19、支持多点几何校正功能 17*11 点数 20、支持接通电源可自动开机功能 21、支持无线自动休眠关机功能, 机器的休眠时间可以自定义最小值实现不大于 5 分钟 22、U 盘直读功能, 兼容图片, 所投激光投影机具有 CEL 高色域投影机认证。 23、所投激光投影机具有用于冷却电子装置的发热点的设备及其冷却方法, 能够使投影机液晶板和偏光板使用寿命倍增, 减少风扇噪音。 24、通过全球数字影院牌照 DCI 认证的投影机生产厂家	台	55	夏普恩 益禧视 频科技 (中 国)有 限公司

2	150 寸电动投影机 (EV3150MGN)	<p>1、投影幕料： 高清幕料</p> <p>2、投影尺寸： 4:3 150 吋（投影尺寸 3m*2.2m）</p> <p>3、可视角度： 160°</p> <p>4、增益倍数： 1.0</p>	台	55	深圳山姆仕视听科技有限公司
3	教学电脑 (含显示器) (启天 M450)	<p>1、CPU: ≥I5 以上处理器 (≥3.1GHz 主频,) 主板: 不低于 Intel 450 系列及以上芯片组; 主机同一品牌</p> <p>2、内存: 8G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位</p> <p>3、显卡: 高性能 2G 独立显卡, 不低于 GT730</p> <p>4、声卡: 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口)</p> <p>5、硬盘: 512G SSD</p> <p>6、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>7、扩展槽: ≥1 个 PCI-E*16, ≥2 个 PCI-E*1</p> <p>8、键盘、鼠标: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标;</p> <p>9、接口: 大于等于 10 个 USB 接口 (其中前置 USB 接口至少有 2 个 3.2 是 Gen2 接口, 后置接口 ≥4 个 USB 接口,)、2 个 PS/2 接口、1 个串口、1 个 VGA 接口, 一个 HDMI;</p> <p>10、电源: ≥180W 节能电源</p> <p>11、操作系统: 预装 Windows 10 正版操作系统</p> <p>12、显示器: ≥21.45 寸 LED 显示器;</p> <p>13、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 方便移动顶置提手, 机箱不大于 14L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p> <p>14、安全特性: 标配 USB 智能屏蔽技术, 可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 存储设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>云应用软件:</p> <p>1、连接服务器可实现所有的计算机终端集中统一管理, 系统镜像下发、文档文件下发。</p> <p>2、计算机终端连接服务器就可以启动进入各种 Windows 桌面环境</p>	台	55	联想 (北京) 有限公司

		<p>3、断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>4、系统可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>5、账号灵活管理，支持管理员通过 EXCEL 导入学生和老师在作业空间的帐号，也可以单独修改、添加、删除帐号。学生、老师需要在登陆作业空间时，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式。</p> <p>6、客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>7、客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>8、客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件。</p> <p>9、为了管理的便捷性，要求管理员可以通过服务器器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发。</p> <p>10、支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>11、支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件运行。</p>		
4	<p>高品质拾音器 (DS-2FP2061)</p>	<p>1、拾音面积 5~100 平方米</p> <p>2、音频传输距离 3000 米</p> <p>3、灵敏度 -42dB</p> <p>4、频率响应 20Hz ~ 20kHz</p> <p>5、指向特性 全指向</p> <p>6、信噪比 >50dB (户外) >60dB (室内)</p> <p>7、动态范围 50dB (1KHz at Max dB SPL)</p> <p>8、最大承受音压 120dB SPL (1KHz THD 1%)</p> <p>9、输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>10、输出信号幅度 1Vpp/-25db</p> <p>11、麦克风 高灵敏度电容咪头</p>	个	55

杭州海康威视数字技术股份有限公司

		<p>12、咪头数量 双咪头</p> <p>13、信号处理电路 ClearSpeech 数字降噪</p> <p>14、防水特性 户内防潮</p> <p>15、保护电路 雷击保护、电源极性反转保护</p> <p>16、适配器 内置前置放大电路</p> <p>17、连接方式 电源线（红色）、音频（白色或黄色）、公共地（黑色）</p> <p>18、传输线缆 3 芯 0.5mm2 RVVP 屏蔽电缆</p> <p>19、电源电压 直流稳压 DC 12V</p> <p>20、电源电流 70mA</p> <p>21、工作环境温度 -25℃ ~ 70℃</p>			
5	摄像机（DS-2CD2745CFV3-IS）	<p>1. 具有 400W 像素，主码流支持 2560x1440@25fps，子码流支持 1280x720@25fps，第三码流支持 1280x720。最低照度彩色 0.005lx，黑白 0.0005lx。</p> <p>2. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。支持白光补光、红外补光，在开启白光进行补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>3. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>4. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>5. 支持声音报警功能，报警声音类型不低于 12 种，并支持导入自定义语音，报警音量及重复次数可设置。</p> <p>6. 可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于 26 像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框。</p> <p>7. 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。</p> <p>8. 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p>	台	55	杭州海康威视数字技术股份有限公司

		<p>9.支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置常用显示图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配等，并支持恢复默认操作。</p> <p>10.支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。</p> <p>11.需与信息化教室融合管理平台无缝对接，兼容使用。</p>			
6	数字跳频无线 麦克风接收机 (U-909)	<p>1. 音频传输采用 UHF 抗干扰射频技术，不受 WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；</p> <p>2. 接收信道大于 1000 个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用；</p>	台	55	恩平市 麦丰电 声器材 有限公 司
7	数字跳频无线 麦克风发射机 (U-909)	<p>1、教学麦克风具有≥1.4英寸（对角线）LCD大液晶显示屏；双咪头拾音；</p> <p>2、可手动选择设置对频距离，以米为单位选择，方便安装调试人员使用。</p> <p>3、可选择或关闭红外配对模式，能更好的满足不同场合要求。</p> <p>4、可选择及设置语言版本，中文或英文。方便外籍教师使用，同时出口外销更便捷。</p> <p>5、新增音量记忆功能，无需设置，教学麦关机前会自动记录当前音量模式；在下次开机时，音量回到关机前的教学麦音量设置，针对不同老师的讲课习惯和个人讲课音量大小习惯而设计。</p> <p>6、功能：手持式双咪头/激光教鞭/红外2.4G/UHF/PPT/一键静音/液晶显示屏/工作状态显示。配对模式可调/配对距离可调/语言版本中英文可调/教学麦音量记忆功能。</p> <p>7、自动对频：设备开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点。</p> <p>8、自动锁频：对频完成后自动锁频，杜绝其他频率信号的串入。适合一师一麦多班教学流动使用；</p> <p>9、手动锁屏：自动对频完成后，按锁屏键即可锁定频率，下次重新开机不再对频，适合一班一麦多师教学固定使用；锁定的频率，再次按锁屏键即可解锁，恢复到自动对频和锁屏模式。</p> <p>10、同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用。</p> <p>11、可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用</p>	台	55	恩平市 麦丰电 声器材 有限公 司

		功能等工作状态： 12、具有PPT控制能，能实现上页、下页、一键黑屏、一键静音功能； 13、具有远距离激光教鞭功能； 14、具有电脑或手机或MP3或MP4等音源能在无线咪传输音频功能； 15、具有话筒音量调节功能；教学麦克采用内置双咪设计，人声还原更好、声音更宏亮； 16、采用环保节能的聚合物锂电池供电，1000mAh大电量，充满电可连续使用8小时以上，电池可自行更换； 17、传输范围：视环境变化约15米到30米； 18、音频传输：UHF600-750MHz； 19、对频频率：红外2.4G双对频模式（2402-2480MHz），优先红外对频； 20、设计有3.5MM耳机插口，可以外接头戴麦使用。			
8	无线充电底座 (U-909)	采用USB Type-C双面接口，正反面均可充电，不再怕插反，输入电压DC 5V，与手机充电器通用	个	55	恩平市 麦丰电 声器材 有限公 司
9	鹅颈麦克风 (HT-302)	1、方式：电容式 2、指向性：心型 3、频响范围：100~16KHZ 4、灵敏度：-47±2dB 5、输出阻抗：-47±2dB 6、参考拾音距离：20~50CM 7、供电电压(V)：DC3V/幻象48V自动转换	台	55	郑州亿 得顺贸 易有限 公司
10	教学音箱 (FES-165)	1、音箱单元：6.5寸*2 2、箱体：12厘加厚黑木纹高密度板箱体；搭配黑色烤漆几何镂空金属防护网罩，避免箱体共振。 3、配件：挂件2个已安装于箱体背部；	对	55	广州飞 达音响 有限公

		<p>4、额定功率：$\geq 40W$</p> <p>5、阻抗：8 欧姆</p> <p>6、灵敏度：92db</p> <p>7、频率响应：80HZ-20KHZ。</p>		司
11	超融合智能终端（含硬面板）（RC-100）	<p>1、采用工业级高速CPU，ARM Cortex 架构， LINUX 操作系统。</p> <p>2、标准 1U 机架设计，方便安装在各类机柜中，带挂耳，可拆卸；设备与面板采用分体设计，面板与设备通过一根线进行供电和数据传输。</p> <p>3、采用超静音无风扇设计，运行过程稳定无风噪，不影响教学。</p> <p>4、通过平台软件或者搜索软件进行配置，局域网内可远程和批量配置。</p> <p>5、集成千兆交换机，≥ 5 口千兆交换机，支持划分≥ 5 路 VLAN 功能，支持设置为 truck 模式和 VLAN ID 设置，方便学校进行网络规划。</p> <p>6、内置数字功放，$\geq 2 \times 80W$，3.5 音频输入接口≥ 2 路，3.5mm 音频输出≥ 1 路，幻象供电麦克风输入接口≥ 2 路，支持音频增益配置，支持与其他音频源混音。</p> <p>7、内置视频矩阵，≥ 4 路输入和≥ 3 路输出交叉矩阵，其中输入信号支持 4 路 HDMI 信号，输出支持 3 路 HDMI 信号；输入和输出 HDMI 接口均支持自定义属性，可与显示设备自定义绑定；HDMI 支持分辨率预置和音频传输选择。</p> <p>8、内置强电智能管理，≥ 4 路独立可编程电源输出，采用防脱落电源插口，每路负载电流$\geq 10A$；支持自定义设置电源输出方式，可与投影机、幕布、显示器、大屏、屏蔽仪、电脑、录播等设备自定义选择。</p> <p>9、配置丰富的外设接口，方便后续扩展功能，IO 输入输出接口≥ 4 路，RS232 通讯接口≥ 3 路，RS485 通讯接口≥ 1 路，USB 通讯接口≥ 2 路，TYPE-C 接口≥ 1 路，直流 12V/5V 供电输出；IO 接口支持外设设备高低电平检测，实现多媒体设备的联动控制；RS232 接口支持软件自定义选择，可以与串口设备进行自定义组合控制；TYPE-C 接口支持与面板进行通讯，实现画面传输、触控操作、IP 对讲、IC 卡读取功能；12V/5V 采用同一端口，支持软件自定义选择输出。</p> <p>10、设备自带数字音频硬件解码功能，支持 IP 广播功能，可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等，支持接收实时广播和定时广播。</p>	套	55 四川佳石信息技术有限公司

	<p>11、设备通过网络对外接电脑进行开关机控制，电脑状态实时反馈到设备面板控制界面和后台管理平台。</p> <p>12、设备电源具有短路、过载、过压和过温保护；电源输入口有电流熔断保险丝，可不拆机更换保险丝。</p> <p>13、设备自带无线物联网关功能，可接入无线协议物联模块；支持物联灯光模块、风扇模块、窗帘模块、红外模块、插座模块、门禁模块、幕布模块的接入；支持≥63路物联接入，可独立或批量控制。</p> <p>14、支持与录播系统对接，操作面板实现录播系统的控制功能（开始、录制、暂停等定制功能），液晶面板能实时反馈录播状态、录制状态、录制时长。</p> <p>15、支持远程对设备及物联设备的手动、定时集控管理（设备的开关机、禁用、电源输出的开关等）。</p> <p>16、设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制，断网后不影响本地教学及控制。</p> <p>17、实现网络融合功能，IP广播、IP对讲、无线物联网关、中控、触控面板等功能运行于同一系统，使用同一IP地址。</p> <p>18、支持模型配置功能，支持设备模型自定义关联添加或删除，触控面板同步更新，支持多设备关联控制，每类设备可添加≥128个。</p> <p>19、支持多场景模式，每台终端可定义多个教学场景，上课老师可通过触控面板一键切换教学场景。</p> <p>20、软件采用可编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理。</p> <p>21、集成液晶触摸屏、IC卡刷卡、IP对讲、二维码扫码功能一体的可编程智能终端。</p> <p>22、采用电容触摸屏，尺寸≥7寸，分辨率≥1024×600。</p> <p>23、支持二维码显示使用说明，方便老师学习多媒体操作方式。</p> <p>24、具备双向IP语音电话功能，支持一键呼叫，可接通主控室IP语音电话对讲，实现快速即时远程运维请求。</p> <p>25、提供键盘功能，可通过面板修改设备IP地址、服务器IP地址。</p> <p>26、支持软件可编程功能，预置多套风格模板，无需关机即可切换。</p>			
--	--	--	--	--

13	千兆交换机 (DS-3E0508DL)	<p>15、门禁功能：内置韦根≥1路，开关量≥1路，可联动门禁开关。</p> <p>16、刷卡：支持读取 TYPEA、TYPEB 型卡，支持 ISO/IEC14443 协议，刷卡反应时间≤1s。</p> <p>17、内置宽动态镜头≥1920*1080 分辨率，摄像头视场角：水平 HFOV≥100°，垂直 VFOV≥80°，对角 DFOV≥120°。</p> <p>18、防护等级：产品防尘防水等级：IP65。</p> <p>19、IPC 显示：可解码显示主流 IPC，查看教室内画面。</p> <p>20、节能等级：一级。</p> <p>21、回声消除：系统自带回声消除功能。</p> <p>22、485 信号：对外接口由 RS 485 信号，可以对接 485 的门锁或者外部扩展模块</p> <p>23、表面硬度：玻璃表面硬度达到 7H。</p> <p>1、全金属机身，支持网线接口类型自动适配功能，无需做任何配置，插电便可正常使用。</p> <p>2、真 8 芯，可以兼顾各个质量层次的网线；企业级元器件，保障数据传输不丢包、不卡顿。</p> <p>3、8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口</p> <p>4、端口最大转发速率 1000Mbps</p> <p>5、支持 MDI/MDIX 端口自动翻转</p> <p>6、4KMAC 地址条目</p> <p>7、交换容量 16Gbps，整机最大包转发速率 11.9Mpps</p> <p>8、每端口 Link/Act 连接/状态灯；电源指示灯；</p> <p>9、防雷等级 4KV</p> <p>10、最大整机功耗 ≤5W</p> <p>11、工作温度：0℃~40℃，存储温度：-40℃~70℃</p> <p>12、工作湿度：10%~90% 无凝结，存储湿度：5%~90% 无凝结</p>	台	55	杭州海康威视数字技术股份有限公司
14	电子时钟（电子时钟）	<p>1、显示内容：时分秒（3 英寸）；日期、温湿度（0.8 英寸）</p> <p>2、超薄外形尺寸：580*210*35mm；</p> <p>3、接口方式：RJ45(NTP)，通信自动同步接收母钟信号</p> <p>4、工作电压：输入 AC100V-260V，50Hz；输出电压：DC5V；可用 POE 供电</p>	台	55	深圳虹泰光电有限公司

		<p>5、守时精度：0.1S/天；（月误差小于3秒）</p> <p>6、环境要求：-10℃~+65℃；MTBF：≥6万小时</p> <p>7、LED显示单元发光强度：≥200mcd；</p> <p>8、对比度≥10:1；</p> <p>9、LED显示屏可视视角≥65°</p> <p>10、同步误差：≤5ms</p> <p>11、高亮度LED数码管，静态电路，显示稳定完全无频闪，（监控拍摄不频闪）。</p> <p>12、支持手动多级亮度调整及智能感光功能（亮度自动匹配环境明暗），并能自主切换。</p> <p>13、高清玻璃面板，防眩光处理，丝网内层印刷。</p> <p>14、金属一体外壳圆角无螺丝设计，电泳工艺处理，单面专用金属合金外框</p> <p>15、一体化模具成型后盖，内置挂孔及散热对流孔</p> <p>16、节能模式，夜间自动进入省电能模式，降低亮度不刺眼，节能环保，延长寿命。</p> <p>17、单面壁挂式数显钟，显示北京时间。</p> <p>18、年月日星期汉字为白色印刷。</p> <p>19、可WEB远程管理配置，也可集中统一管理配置。</p> <p>20、双IP地址切换，根据网络现状自动更改指向主备母钟。</p> <p>21、具有自动刷新功能，可设置显示模式，支持监控系统的直接控制，通讯故障检测功能；</p> <p>22、自动获取母钟信号同步，支持NTP网络对时，</p> <p>23、接口方式：以太网RJ45接口，可与计算机局域网共用网络、共用交换机；</p>		
15	线材（线材）	<p>1、投影吊架：工程级加厚铝合金吊架，长度115cm-220cm可调节，管内走线，抓盘可自由调节，承重≥25kg，底盘厚度≥44mm，顶盘厚度≥7mm，左右调节≥±5°，上下调节≥±15°，倾斜调节≥±5°，水平翻转360°，吊架重量≥3.55kg。</p> <p>2、控制线：国标RVV3*0.5mm²，长度：150米；国标无氧铜2*1.5mm²音箱线，长度：100米；</p> <p>3、网络线：国标六类无氧铜双绞线，线径0.57，长度：350米。</p> <p>4、视频线：4K级HDMI视频线，25米规格，3根。</p> <p>5、电源线：国标阻燃ZR-RVV3*1.5mm²，长度：200米。</p>	项	55

昆山泓
杰电子
有限公
司等

		<p>6、辅料：六类网线 3 米跳线 6 根，PVC20 线管 200 米，线管配件 50 个，86 型多媒体墙插 1 个，HDMI 直角转接头 1 个，自攻丝 1 包，中号胀栓 1 包，绝缘胶带 5 卷，均采用国标优质材料。</p>		
16	智慧教室可视化管理平台基础配置平台软件（CT-V14）	<p>1. 支持对接学校原有智慧教室管理平台软件，无需重复录入学校用户信息；</p> <p>2. 可根据课程表的编排设置设备的自动开启/关闭机制，实现根据课表提前开启、延迟关闭设备；</p> <p>3. 点位授权，包含远程控制 App 等手机软件应用、网络智能中控管理平台功能、RFID 卡设备授权使用管理功能、视频巡检功能、可视化管理功能；</p> <p>4. 具有快捷导航栏和菜单栏，方便用户快速查找。可根据不同的用户权限，显示不同的功能菜单。</p> <p>5. 超融合设计，采用 B/S 结构，管理终端无需安装管理软件，实现跨平台跨地域操作和管理；基于 WEBSQL 网络数据库；</p> <p>6. 多级树状账户管理，树状组织结构；支持平台超级管理员、二级管理员、浏览用户的三级结构，支持平台用户的增加、删除以及密码管理；</p> <p>7. 支持课室的创建、删除、编辑、查询，并提供课室专属二维码下载；</p> <p>8. 支持课室内的设备管理，可批量添加设备至选定课室；可添加中控及控制设备、电控及控制设备、网络摄像机；可删除课室内已添加的设备；</p> <p>9. 支持查看全校教师以及维修人员账号信息，可设置该群体用户默认密码以及完成重置密码操作；</p> <p>10. 支持查看全校教师、管理、增卡功能卡、减卡功能卡的数据，并支持删除、修改、编辑功能；可展示每张卡或每个用户的授权信息；</p> <p>11. 支持设置临时权限，可按卡号、按课室、按卡号绑定课室的方式设定指定日期内的指定时段内可使用指定的设备类别；并可按卡号、按课室、按卡号绑定课室的类别查看已设定的临时使用权限操作；</p> <p>12. 支持远程批量管理教室内的超融合智能终端的用户数据，可增加、删除选定的用户数据下发至选定课室；可格式化指定选定课室的所有用户数据；</p> <p>13. 预留空调、灯光、风扇、门禁等基础电气设备的控制接口，支持集中统一管理和控制；</p> <p>14. 系统具有数据处理可视化功能，将教室设备状态（在线数量、离线数量）、设备维修情况（已维修量、待维修量）、教室利用率、中控使用次数、设备使用时长、正常/远程开机次数等指标参数生</p>	点	55 四川佳石信息技术有限公司

17	多媒体操作台 (HR-JT18)	<p>成可视化图形，如饼状图、柱状图等，可以直观感受各项内容；</p> <p>15. 支持查看每个设备的维修信息，包括设备编号、设备类型、品牌、校区、教学楼、课室、总维修次数、累计使用时长、是否待维修、最近维修时间的信息，提供该设备的历史维修信息，查看每次维修的记录；可按照时间、类型、品牌、校区、教学楼、课室维度筛选设备维修信息，支持总维修次数、累计使用时长指标排序查看，并支持报表数据导出；</p> <p>16. 支持查看每个维修人员的维修信息，包括姓名、账号、总维修次数、维修次数/年、单次响应时长、单次维修时长、待维修数的信息，提供该维修人员的每次维修信息，可查看每次维修的记录；可按照账号、时间维度筛选维修人员的维修信息，支持维修指标排序查看，并支持报表数据导出；</p> <p>17. 可扩展管理员远程调查看运维工作视频</p> <p>18. 提供主流投影机的控制码库，支持将投影机的开机、关机、切换到信号源、切换到视频 AV 的控制码下发写入到指定教室的投影机；</p> <p>19. 支持批量或单独设置前端音频设备音量阈值范围，能设定音量上下限调节范围，防止声音调节无声误认设备故障或声音调节过大啸叫；</p> <p>20. 支持数字电台（音视频直播/广播）发布，支持流媒体信息处理，可以分组推送指定音视频流到各个教室展示终端，自动播放管理平台分組推送的音视频内容、校园广播，超融合智能终端在待机状态下可接收管理平台预设的高清音视频并自动播放，自动开启所需音视频播放、显示设备，无需人工到教室控制，实现智能自动播放；</p> <p>21. 支持扩展常态化录播功能；</p> <p>22. 可提供融合展示功能，可将教室摄像机视频画面，电教设备状态、学生考勤数据、基础设备状态、设备参数调节、设备控制等融合在一个展示界面中实现实时监控和轮播；</p> <p>23. 支持通过专用 USB 口升级主机程序；</p> <p>1、尺寸：长宽高 1200mm×780mm×1015mm。</p> <p>2、材料：用冷轧钢板制作而成，钢材厚度 1.0-1.5mm；台面采用钢制木纹桌面，木质扶手板材采用实木环保材料。</p> <p>3、台面左侧留有电脑显示器孔位，显示器孔位上安装钢化玻璃，显示器固定倾角为 23-30 度，右侧备用鼠标线孔；讲台中右侧留有中控孔 n 位，与显示器处于同一个平面上；配置讲台接口板（含</p>	台	55	陕西虹日现代实业有限公司
----	---------------------	---	---	----	--------------



				<p>多功能3插电源接口≥ 1个、网络接口≥ 1个、标准USB接口≥ 2个、1个麦克风接口≥ 1个、1组音视频接口≥ 1组、笔记本电脑接口≥ 1组)；讲台左右两边安装实木扶手，颜色与桌面一致。</p> <p>4、讲台正面：上柜体设有键盘抽屉，使用优质导轨，装锁；下柜体设有柜门(须带锁)和电脑主机开孔，下部设有一排散热孔，底部中间设有进线孔。</p> <p>5、讲台背面：左右两侧均设有散热孔；下柜体设有柜门(须带锁)，柜门上设有散热孔；</p> <p>6、讲台两侧：上柜体左右两侧均设有散热孔，右侧装有抽屉；下柜体左右两侧均设有散热孔和进线孔；</p> <p>7、讲台周边圆弧过渡，无尖锐处，最大限度防止对师生的伤害，整个讲台安全、美观。整个讲台的使用和维护使用一把钥匙。</p> <p>8、上台体前端有凸出造型，凸出部分顶面以及前端覆盖装饰板；下柜体底部100mm用于布线，其余部分用于放置设备，其中左侧用于放置电脑主机，中右侧配2层可自由调节的隔板，用于放置中控、功放等设备。</p> <p>9、工艺：钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐蚀性、防盗、防潮、耐磨等优点。</p>	
--	--	--	--	--	--