

分项报价表（实质性格式）

分项报价表

项目编号：JSZC-320400-ZCCZ-G2025-0024

项目名称：常州工学院智慧教室设备与平台采购与安装项目

报价单位：人民币元

序号	产品名称	品牌	规格 型号	技术参数	产地	单位	数量	单价	总价
一	显示系统								
(一)	推拉绿板	科达文教	定制	<p>1. 结构：左右推拉双层结构，支持触控一体机左、中、右安装，内层为一块或两块固定书写板，与一体机正面平齐，外层为一块或两块滑动书写板，可左右推拉；滑动书写板可完全遮挡和保护触控设备，并可锁定位置；</p> <p>2. 规格：外径 4300mm × 1305mm，需保证与一体机尺寸有效对接，并可根据学校实际情况进行调整；</p> <p>3. 书写面板：材质优质烤漆钢板，基板厚度 ≥ 0.3mm，基板无拼接；颜色：绿色；表面附有透明保护膜；硬度：涂层硬度 ≥ 3H；使用寿命：面板正常使用寿命 ≥ 8 年；</p> <p>4. 衬板：采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度 ≥ 15mm，写字时板面不颤动；</p> <p>5. 背板：采用优质防</p>	石家庄	副	39	1350	52650

			<p>锈镀锌钢板，厚度\geq0.20mm；流水线一次成型，每间隔8cm有2cm加强凹槽，增强板体挺度；</p> <p>6. 覆板：采用黑板专用环保型胶水，胶合牢固，不鼓包、不脱胶，甲醛释放量通过国家环境标志产品认证（中标后提供原厂证明材料）；书写板板体经复合粘压机流水线生产，一次成型，板体受压均匀；</p> <p>7. 边框：材质采用高级香槟色铝合金，抗腐蚀，模具一次成型；内边框规格\geq30mm\times20mm，封闭管状，内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；上框规格\geq57mm\times78mm，下框、立框规格\geq29mm\times100mm，承重部分适当加厚，确保牢固安全，轨道与边框一体化设计；侧挡板与立框通过一体化包角链接，确保与一体机厚度匹配；型材质量符合国家相关要求（提供具有CMA标识且在国家认可的检测机构出具的检测报告，内容至少包含耐盐雾性、耐磨性）扫描件或复印件，并加盖投标人公章）；</p> <p>8. 包角：采用抗疲劳ABS工程防爆塑料插角，模具一次成型，一体化包角，无拼</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>接；</p> <p>9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确；滑轮推拉耐久次数≥ 10万次，且能正常使用；（提供具有CMA标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>10. 缓冲块：黑板外框内部中间安装橡胶缓冲垫，两侧安装塑料限位块，安装数目≥ 3个，保护边框，防止挤手；</p> <p>11. 除尘装置：下框两侧配抽拉式粉尘盒，可拆卸清洁；</p> <p>12. 安全性：保证使用者安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p>					
(二)	下移推拉黑板	科达文教	定制	<p>1. 结构：单层结构，一块单体升降板活动板，支持上下滑动；</p> <p>2. 基本尺寸：整板尺寸≥ 3000mm，中间可以上下移动450mm；</p> <p>3. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥ 1.0mm；板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，视觉舒适，用眼不疲劳；板面涂膜附着力符合</p>	石家庄	套	51	2350	119850

				<p>GB/T 9286-1998 测试，硬度\geq9H 并通过 GB/T6739-2006 检测；</p> <p>4. 内芯材料:选用高强度蜂窝纸板，厚度\geq14mm；</p> <p>5. 背板:选用优质亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽；</p> <p>6. 覆板:板面平整，粘接牢固，整板检测甲醛释放量符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》等国家标准；</p> <p>7. 边框:滑动板采用香槟色铝合金边框，壁厚\geq1.0mm，经电泳处理，连接牢固；</p> <p>8. 推拉系统:采用钢、铝混合结构及配重原理，链轮滑轮传动，滑轨均为铝合金材质，链轮为优质尼龙链轮，滑轮为尼龙滑轮，内置钢制精密轴承。整体装备为隐形装置，黑板无论停留在任何位置均不见装置任何部件。为确保产品耐久性，滑轮使用寿命\geq10 万次。 (提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖公章)</p> <p>9. 包角材料:采用隐藏式铝合金插脚，看面无插脚铆钉显露。</p>					
(三)	65 寸	厦华	XH65H01	1. 屏幕物理尺寸 \geq 65 寸，分辨率 \geq	深圳	台	10 2	2400	24480 0

	辅助显示屏			3840*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥176度； 2. USB 接口数量≥2，HDMI 输入通道数量≥2； 3. 含 65 寸辅助显示屏吊装支架。					
二	扩声系统								
(一)	(小型教室)教学扩声系统主机	艾力特	OS-620FC-PJ	<p>音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内，可机柜安装和壁挂。</p> <p>1. 可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真；</p> <p>2. ▲支持抗混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关吊麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭吊麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，吊麦正常采集和扩声；（提供产品功能说明书复印件扫描件，加盖公章）</p> <p>3. 支持 16 段 EQ 调节和与 Internet 时间同步，远维平台可设置音频处理器静音开始和关闭的时间；</p> <p>4. 支持网络参数配置和 RS485 控制功能，软硬件一键恢复出厂设置；</p>	杭州	台	14	2350	32900

				<p>5. 集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量；</p> <p>6. 内置教室环境的频率响应测试系统和均衡器参数自适应功能，可根据测试得到的房间频率响应自动调节主机的均衡器参数，免人工调试就能达到最佳音频输出效果；</p> <p>7. 为了保障最佳的音质效果，要求可采用所投的设备，通过可视化环境声场检测软件可检测现场声学各类参数（包括混响时间、背景噪音、频响、语言传输指数、STI），供可视化数据分析，检测所得数据可手动填写至音频主机可视化管理平台内并显示；</p> <p>8. 内置嘈杂声环境检测功能，自动根据环境噪声来开启关闭设备扩声；</p> <p>9. 输入接口：≥2 路吊麦输入，≥2 路线路输入，≥2 路线路输出，≥2 路扬声器接口，网络接口：1 路 RJ45，控制接口：1 路 RS485 或 RS232；</p> <p>10. ▲所投产品外壳防护等级不低于 IP20，设备连续工作不低于 168 小时，应无任何误动作。设备可在低</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				温和高温环境下正常工作。（根据GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》，提供具有CMA标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）					
(二)	(小型教室) 吊麦 (含吊杆)	艾力特	MS-D050	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 100Hz~16KHz; 2. 具备超心型咪头; 3. 拾音角度: 30° 至 135° ; 4. 幻象供电: 直流 48V ; 5. 拾音范围 5-8 米。 	杭州	个	14	650	9100
(三)	(小型教室) 壁挂式音响	艾力特	SPK-25E	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频响范围: 60Hz~19KHz; 2. 标称阻抗: 8Ω 3. 额定功率: 60W; 4. 低音单元: 2× 4.5” ; 5. 高音单元: 1× 1”。 	杭州	只	28	580	16240
(四)	(中型教室) 教学扩	艾力特	OS-620FC-PJ	<p>音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内，可机柜安装和壁挂。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可同时支持吊麦，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真； 	杭州	台	25	2500	62500

	声系统主机			<p>2. ▲支持抗混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关吊麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭吊麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，吊麦正常采集和扩声；（提供产品功能说明书复印件或扫描件，加盖投标人公章）</p> <p>3. 支持 16 段 EQ 调节和与 Internet 时间同步，运维平台可设置音频处理器静音开启和关闭的时间；</p> <p>4. 支持网络参数配置和 RS485 控制功能，软硬件一键恢复出厂设置；</p> <p>5. 集成动态自适应噪音抑制技术（去除包含空调、排气扇等噪音干扰），保证声音质量；</p> <p>6. 内置教室环境的频率响应测试系统和均衡器参数自适应功能，可根据测试得到的房间频率响应自动调节主机的均衡器参数，免人工调试就能达到最佳音频输出效果；</p> <p>7. 为了保障最佳的音质效果，要求可采用所投的设备，通过可视化环境声场检测软</p>					
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>件可检测现场声学各类参数（包括混响时间、背景噪音、频响、语言传输指数、STI），供可视化数据分析，检测所得数据可手动填写至音频主机可视化管理平台内并显示；</p> <p>8. 内置嘈杂声环境检测功能，自动根据环境噪声来开启关闭设备扩声；</p> <p>9. 输入接口：≥2 路吊麦输入，≥2 路线路输入，输出接口：≥4 路线路输出，≥2 路扬声器接口，网络接口：1 路 RJ45，控制接口：1 路 RS485 或 RS232；</p> <p>10. ▲所投产品外壳防护等级不低于 IP20，设备连续工作不低于 168 小时，应无任何误动作。设备可在低温和高温环境下正常工作。（根据 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》，提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件并加盖投标人公章）</p>					
(五)	(中型教室)吊	艾力特	MS-D050	<p>1. 频率响应：100Hz-16KHz；</p> <p>2. 具备超心型咪头；</p> <p>3. 拾音角度：30°至 135°；</p> <p>4. 幻象供电：直流 48V；</p>	杭州	个	25	650	16250

	麦 (含吊杆)			5. 拾音范围 5-8 米。					
(六)	(中型教室) 无线麦 (含手持麦 、充电底座 和接收器)	艾力特	WMU-550	<p>一. 无线接收主机</p> <p>1. 采用 U 段方式，工作频率范围：UHF 640-690MHz，符合工信部标准要求；</p> <p>2. 预设 ≥200 个频道可供选择，可通过调节频道按键，设定频点。</p> <p>二. 无线麦克风</p> <p>1. 无线麦克风可以手持或挂脖使用（提供实物图），按学校要求在设备上定制校标；</p> <p>2. 具有电源开关、静音按键、对频按键和 PPT 翻页按键，支持外部 3.5 音频输入；</p> <p>3. 无线麦克风面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段等信息；（提供能够展现功能的设备实物图片）</p> <p>4. 支持 5 号锂电池供电并可插入底座充电，电池可更换，持续使用时间 ≥6 小时；</p> <p>5. 具有 PPT 翻页功能，即插即用，无需安装专用驱动；</p> <p>6. 无线麦克风放入充电底座后自动关机并开始充电，无需教师手动关机。</p> <p>三. 充电底座</p>	杭州	支	25	2600	65000

				<p>1. 支持电磁感应无线充电，无外插充电接口；</p> <p>2. 支持外接 DC5V-2A 供电；</p> <p>3. 具备网口上传无线麦、电池、充电状态、电量信息等到运维管理平台；</p> <p>4. 具备机械锁自锁功能，通过协议对接中控，可实现无线麦克风上锁和开锁功能。</p>					
(七)	(中型教室) 壁挂式音响	艾力特	SPK-25E	<p>1. 频响范围：60Hz~19KHz；</p> <p>2. 标称阻抗：8Ω</p> <p>3. 额定功率：60W；</p> <p>4. 低音单元：2×4.5”；</p> <p>5. 高音单元：1×1”。</p>	杭州	只	50	580	29000
(八)	(阶梯教室) 教学扩声系统主机	台电	TES-5600MAU/30	<p>音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内，可机柜安装和壁挂。</p> <p>1. 可同时支持有线麦克风，无线麦克风和课件的扩声、全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真。</p> <p>2. 支持扩混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关闭有线麦克风、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭有线麦克风输入，录制下来的课件声音清晰；</p>	深圳	台	51	2800	142800

			<p>当无线麦、课件无输入时，有线麦克风正常采集和扩声；</p> <p>3. ▲频率响应（麦克风-主机）100Hz~20kHz；信噪比≥90dB；总谐波失真≤0.05%；动态范围≥85dB；（提供具有CMA标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>4. ★采用数字红外无线音频传输及控制技术，内置功放4×60W，支持1支有线麦克风与2支无线麦克风同时发言，根据用户使用场景，可设置优先级使用策略； （提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>5. 主机面板 OLED 显示屏，显示主机状态、设置系统时的菜单显示及全局音量调节，支持话筒灵敏度、线路输入音量、高低音及啸叫抑制等调节功能，音乐或语音选择模式、重锁设置及语音设置等功能； （提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>6. 输入接口：1路有线话筒输入，≥2路线路输入；输出接口：≥2路线路输出，≥2路扬声器接口；网络接口：2路RJ45，控制接口：1路RS485或RS232；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>7. 声卡功能：1 路 USB 线连接到电脑，实现数字信号的无损音频传输，同时配合数字红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能；</p> <p>8. 载波频率：≥ 4 路通道；（提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>9. 机箱具有接地柱，防止强电和雷击通信设备；（需提供产品实物图片并加盖投标人公章）</p> <p>10. ▲为保证设备可靠性，主机设备在高低温环境（$\geq 42^{\circ}\text{C}$ 或 $\leq 0^{\circ}\text{C}$）及高温高湿环境（$\geq 40^{\circ}\text{C}$，$\geq 95\%RH$），条件下存放 8h 后，恢复后主机工作正常。（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p>					
(九)	(阶梯教室) 接收器	台电	TES-5600RN/30	<p>1. 采用数字红外无线音频传输及控制技术；</p> <p>2. 不受基站、校园 WIFI 等环境干扰；</p> <p>3. 辐射距离 ≥ 15 米；</p> <p>4. 支持 2 支无线麦克风同时发言。</p>	深圳	个	51	600	30600
(十)	(阶梯教室) 无	台电	TES-5604N_W	<p>1. 采用数字红外传输，即开即用；</p> <p>2. 支持外部 3.5 音频输入；</p> <p>3. 可以手持或挂脖使用（提供实物图），按学校要求在设备上</p>	深圳	支	51	800	40800

	线 麦 克 风			定制校标； 4. 具有 PPT 翻页及内 置激光笔功能，支持 按住一键开启话筒， 松开后话筒即关闭， ≥4 支无线麦克风对 讲功能；（提供视频 演示） 5. 支持 5 号锂电池供 电并可插入有线麦克 风配套的充电底座充 电，电池可更换，持 续发言时间≥6 小 时； 6. 自带电子锁锁口。 （需提供产品实物图 片并加盖投标人公 章）						
(十 一)	(阶 梯 教 室) 有 线 麦 克 风	台 电	TES- 5600CSMLR	1. 全金属柱形话筒， 角度可调，提供产品 实物图； 2. 内置充电座、电子 锁，支持中控 RS232 解锁和手机扫码解 锁； 3. 灵敏度-37dBV/Pa、 频率响应 20Hz~ 20kHz。	深 圳	台	51	1550	79050	
(十 二)	(阶 梯 教 室) 线 性 音 柱	台 电	HCL-1090B	1. 专业级线阵列音 柱，声场均匀，传声 增益高不易啸叫； 2. 内置 4 个 2 英寸 全频扬声器单元； 3. 功率≥60W (6 Ω)； 4. 覆盖角度（水平方 向≤160°，垂直方向 ≤35°）（提供产 品功能说明书并加盖 投标人公章） 5. 箱体具有防尘防水 功能，在湿度较高的 潮湿环境中充分满足	深 圳	只	20 4	890	18156 0	

				扩声需求。（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）					
三	网络中控系统								
(一)	智能融合信息终端	WISE	C7	<p>1. 机柜式终端，标准 1U 机架式设计，内置 LINUX 操作系统；</p> <p>2. 具备 5 路 RS232 通信端口，具备 2 路 USB 通信接口，具备 1 路磁控锁接口，具备 4*6HDMI 交叉矩阵，具备 4 路 HDMI 高清输入接口，具备 6 路 HDMI 高清输出接口； （提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>3. 集成强电管理，采用防脱落电源插口，具备 3 路独立电源输出接口，1 路电源输入；</p> <p>4. ▲具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制，集成物联网网关功能，支持能耗数据上报，支持 MQTT 协议，支持扩展最大 30 路 2.4G 无线物联模块，支持系统平台及小程序和远程对终端设备及物联模块进行手动定时集控管理；（提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>5. 支持 web 配置界面，支持本地系统参数、网络参数、高级参数、面板参数、物联参数、教室风格等</p>	深圳	只	90	4500	40500 0

				<p>配置，支持自定义电源输出延时设置，磁控锁开锁延时设置，物联模块联动开关及延时设置，支持功放选择、广播联动电源等功能；</p> <p>6. 通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节、广播控制。支持 IC 卡刷卡/插卡、IP 对讲等功能。支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话等；</p> <p>7. 支持双路投影机同步或异步控制，支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停，支持配置电脑联动控制。</p>					
(二)	液晶控制面板	WISE	P550	<p>1. 具备≥7 英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。</p> <p>2. 具备二维码扫码摄像头，支持通过云平台系统实现二维码反扫及扫码开机，支持 IC 卡读卡器，支持刷卡开机，支持安装底座实现插卡开机；（提供设备功能演示视频）</p> <p>3. 待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话、二维码扫码开机信息等。支持设备故障报修功能，如中控</p>	深圳	台	90	1650	148500

				<p>故障、投影故障、电脑故障；（提供实景演示视频）</p> <p>4. ▲设备有 IP 对讲功能，可以和管理员进行实时通话；（提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>5. ▲可以对当前教室的音视频任务进行播放、暂停、调节音量等操作，操作仅对当前教室有效；（提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>6. 具备物联网网关功能，可接入最大 30 路同品牌 2.4G 无线物联网模块；</p> <p>7. 触控面板集成音频编解码功能，配合软件融合平台可实现远程 IP 对讲，语音监听、录播联动控制（开始、暂停、停止）等功能；（提供实景演示视频）</p> <p>8. 与智能融合信息终端为同一品牌。</p>					
(三)	融合终端管控软件	WISE	IOP 物联网智慧教学空间管理平台 V3.0	<p>1. 基于 Ubuntu 操作系统，采用 B/S 架构，本地化部署；</p> <p>2. 支持通过 HTTPS 协议进行 Web 访问，通过账号+密码+验证码的方式进行用户身份认证，支持手动同步 HTTPS 证书；</p> <p>3. 支持接入云端系统，支持通过小程序使用本系统功能；</p> <p>4. 支持向第三方开放 OpenAPI 接口，可以通过 OpenAPI 实现单</p>	深圳	套	1	45000	45000

			<p>点登录、IC 卡用户同步、课表同步、设备管理、反向二维码扫码认证等功能；</p> <p>5. 支持系统管理功能：网络设置、关机、重启、系统信息及运行状态查看；</p> <p>6. 支持远程维护，支持数据库本地备份及备份导出功能；</p> <p>7. 支持用户自定义平台名称、平台 Logo、平台标语、学校名称、学校 Logo 等；</p> <p>8. 具备用户管理功能：</p> <p>1) 支持平台管理员、学校管理员、教师、学生、临时人员 5 种用户类型；支持针对不同的用户赋予不同的管理权限和使用权限，并提供用户批量授权能；</p> <p>2) 支持创建 10000+ 用户，支持批量导入教师用户；</p> <p>3) 支持用户信息（学工号、IC 卡号、手机号和部门名称等）管理，提供 IC 卡挂失功能；</p> <p>4) 支持与一卡通系统、教务系统或其他第三方系统用户数据库对接；</p> <p>9. 具备智能设备管理功能：</p> <p>1) 支持设备分区设置、设备控制、设备参数配置、设备状态查看、设备日志记录及查看、设备能耗记</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>录及查看、设备故障收集及展示等，提供设备配置复制功能、批量控制功能；</p> <p>2) 支持展示环境数据（温度、湿度、光照、PM2.5、二氧化碳等）和设定策略，可通过检测环境温度自动调整空调模式；</p> <p>3) 支持通过手动/定时任务进行设备控制；</p> <p>4) 支持扫码、小程序、后台远程、IC卡刷卡和课表联动等开机方式；</p> <p>5) 支持设备异常检测并主动推送告警消息；</p> <p>6) 支持管理设备固件版本（当前固件版本、可升级固件版本、远程批量升级等）；</p> <p>7) 支持与智能融合终端进行 IP 对讲、远程监听功能；</p> <p>8) 支持查看教室监控画面、电脑桌面、监控墙，提供设备巡查、IP 对讲联动监控等功能；</p> <p>9) 支持与系统认证的第三方设备接入，智能电表、智能空调、传感器等；</p> <p>10) 具备统计报表功能：</p> <p>1) 支持设备使用时长、设备能耗、空调能耗统计，提供设备能耗导出功能；</p> <p>2) 提供首页和数据大屏展示系统运行状</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>态，包括设备使用概览、设备能耗曲线、设备实时状态、教室使用状态、任务运行状态等；</p> <p>3)支持环境数据统计并展示环境数据曲线；</p> <p>4)支持记录设备运行日志，包括设备上下线、开关机、设备启用禁用、用户认证、麦克风使用、IP对讲求助、设备故障等；</p> <p>5)支持记录系统日志，包括用户登录日志、用户操作日志、任务调度日志、策略执行日志、OpenAPI访问日志等；</p> <p>6)支持日志分类查询，提供日志导出功能；</p> <p>11.支持消防、安防事件联动触发广播告警；</p> <p>12.支持微信消息推送功能，包括投影灯泡使用告警信息、媒体素材上传及审核信息、设备异常离线告警信息、数据库备份异常告警信息和设备状态定时统计信息等；</p> <p>13.支持教室预约功能。</p>					
(四)	一卡通对接	WISE	INTFCard 一卡通数据接口软件 V1.0	<p>1.要求平台与校方教务一卡通系统数据对接。对接后实现数据自动同步，不需要人工录入；</p> <p>2.对接后实时获取教务一卡通系统数据并</p>	深圳	项	1	2000 0	20000

				推送至平台，根据结合一卡通数据和课表信息开启、关闭系统，严格的权限管理； 3. 支持当一卡通数据发生变更时，对接程序自动与校方数据中心同步并且自动下发到智慧教室。					
(五)	二维码对接	WISE	二维码身份鉴权管理软件 V3.0	1. 可实现与校方企业微信进行融合对接，对接后老师使用企业微信等方式实现扫描教室前的动态二维码，认证通过后，自动开启多媒体系统； 2. 除企业微信外，也支持与第三方系统（微信小程序、钉钉等）进行融合对接，通过扫码方式实现自动开启多媒体系统。	深圳	项	1	20000	20000
四	常态化录播系统								
(一)	录播主机	KEDACOM	SVR5760	1. 整体设计：标准机架式设计，采用嵌入式架构。主机内置集控软件支持≥1000 个设备批量管理，包括设备升级、恢复出厂、设备重启、设备休眠、考试模式、设备唤醒、导入导出配置。 2. 物理接口：≥1 路 HDMI 输入接口，≥3 路 HDMI 输出接口；≥6 路 RJ45，其中≥4 个 POE 网口支持 IPV4/IPV6 协议；≥2 路音频输入，≥1 路音频输出；≥2 路控制接口，≥3 路 USB 接口，其中一路为	苏州	台	90	7600	684000

			<p>Type-C 支持 UVC 输出满足混合式教学需求。（提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>3. 存储容量：内置固态硬盘$\geq 2T$。</p> <p>4. 设备应能实现教师在教室内自主录制、下载、拷贝课程录像；为保证讲台电脑及教师自带笔记本均可线上教学，视讯录播主机应具备 1 路 UVC/UAC 协议的 USB 接口，可同时模拟 USB Camera 接入腾讯会议软件，支持选择板书、学生、老师或合成画面及音频。 （提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>5. ▲设备应具备≥ 6路 RTMP 推流，支持对通道进行推送、停止推送操作；支持推送参数配置，包括推送视频码流、推送 URL、是否推送音频。 （提供产品说明书并加盖投标人公章）</p> <p>6. ▲设备应满足 ONVIF、RTSP、RTMP 等协议设备接入，兼容符合协议规范的第三方摄像头，支持接入≥ 4个高清网络摄像头，包括：RTSP、RTCP、RTSP、RTMP。主流视频编码能力支持 4K@30fps；支持 1~30fps 可调视频编码帧率。（提供产品说明书并加盖投标人</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>公章)</p> <p>7. 设备应具备手动导播和自动导播两种方式，支持对输入的视频信号进行手动选择和切换，包括教师场景（教师全景、教师近景、黑板、讲台全景、板书近景的图像）、学生场景（学生全景、学生近景）、授课计算机视频、其他教学视频。</p> <p>8. 设备应具备对录像画面进行播放、暂停、停止、倍速播放（2倍速、4倍速、8倍速等）、慢速播放（1/2倍速、1/4倍速、1/8倍速、1/16倍速等）、切换画面风格、音量调节、静音、下载。</p> <p>9. 设备应具备自定义台标信息，持续时间、课程名称、授课教师、课程单位、导播模式、日期、时间，支持详细设置对齐方式、字体大小、字体颜色，添加片头图片。</p> <p>10. 主机应支持双网段设置、跨网段接入，支持录播主机将教室音视频信号接入学校已建设的录像平台。</p> <p>11. 设备应支持 PPT 切片、出勤人数、抬头率统计等；支持远程互动。</p>					
(二)	教师摄	KEDAC OM	E30-i303	1. 采用一体化工业设计，具备运行状态指示灯、录像状态指示	苏州	台	90	2100	18900 0

	像机		<p>灯，便于感知设备运行状态及录像状态，应采用$\geq 1/2.8$英寸800万像素传感器，内置≥ 3倍光学变焦镜头；</p> <p>2. ▲具备≥ 4路码流输出，4路码流分辨率其中1路$\geq 3840*2160$，3路$\geq 1920*1080$，视频帧率1-30fps可调，应支持SIP、ONVIF和GB/T 28181等多种协议；（提供具有CMA标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 满足图像信噪比$\geq 58\text{dB}$，动态范围$\geq 120\text{dB}$；</p> <p>4. 视频编码支持H.265.H.264，音频编码格式支持ADPCM.PCMU（G.711u）.PCMA（G.711a）.G.722.AAC_LC多种音频编码格式，支持回声抵消功能；</p> <p>5. 支持强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿、数字降噪、超宽动态、数字宽动态；</p> <p>6. 设备可实现畸变校正，畸变校正参数100可调；</p> <p>7. ▲具备多流输出功能，可输出讲台全景、板书、老师特写画面≥ 3路不同源画面，分辨率\geq</p>						
--	----	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>1920*1080；板书流抠图分辨率可调节，输出的板书流支持人物抠图隐藏。板书增强可设置≥ 4个板书区域，支持绿色、黑色、白色背景上的板书增强，支持不同RGB颜色的字体增强，1920*1080分辨率下的板书流增强延迟$\leq 350\text{ms}$；（提供具有CMA标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>8. 支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为，支持垂直方向上可根据教师身高差异进行景别自适应调整；</p> <p>9. 设备应具备1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，内置存储卡插槽，音频1路输入，Line in，2个内置麦克风，1路RS-485接口，半双工模式，电源输出支持DC12V，200 mA，支持POE及电源热备份；</p> <p>10. ▲为保证产品稳定可靠运行，设备应满足平均无故障运行时间≥ 20万小时。（提供具有CMA标识且国</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章)					
(三)	学生摄像机	KEDAC OM	IPC2833-FN-SIR50-Z2812	<p>1. 采用工业级嵌入式架构，满足 IP67 级防护要求；</p> <p>2. 像素≥800 万像素，图像分辨率≥3840×2160，内置 GPU 芯片；</p> <p>3. 采用 1/2.7 英寸高性能图像传感器，最低照度至少满足 0.0005Lux(彩色)，0.0001Lux(黑白)；</p> <p>4. 具备三码流：主码流分辨率≥3840×2160，帧率 30fps；子码流分辨率≥720P，帧率 30fps；第三码流分辨率 D1，帧率 30fps。各码流的视频分辨率、帧率、编码格式可单独设置；</p> <p>5. 具备 G.711a、G.711u、G.726、G.722、AAC_LC、ADPCM、G722.1c 音频编码，支持 AEC 回声消除、混音录像功能；</p> <p>6. 具备 AI 断网续传功能；</p> <p>7. 具备文字转语音功能；</p> <p>8. 具备红外补光距离≥100 米，支持 SmartIR 功能；</p> <p>9. 具备 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，音频 1 路输入 (Line in)，2 个内</p>	苏州	台	96	1400	134400

				置麦克风, 1路RS-485接口, 半双工模式, 电源输出支持DC12V, 200mA, 1×DC12V电源接口, 支持POE供电。					
(四)	全向麦克风	KEDACOM	WIND-702	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风阵列, 360°全向拾音, 5米拾音半径; 2. 支持智能(稳态和瞬态)降噪算法、抗混响, 人声增强, 保证通话/音频质量; 3. 高速语音DSP处理单元, 可搭配摄像机和音箱, 实现对讲功能; 4. 支持多级音量调节功能, 可通过Web页面调节音量; 5. 吸顶安装, 具备设备状态指示灯(支持设备故障显示), 方便现场排查问题; 6. 麦克风类型: 驻极体; 7. 通信方式: 支持网络通信。 	苏州	台	90	350	31500
五	智慧班牌系统								
(一)	智慧班牌系统	朗星耀世	LX-MP215A	<p>一、终端硬件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 四核, 2. 0GHz主频, 2G内存, 16G存储, 操作系统: Android 4.1 显示尺寸: 21.5英寸; 2. 显示分辨率: 1920*1080; 3. 显示比例: 16:9; 4. 触摸技术: 电容十点触摸; 5. 屏幕亮度: $\geq 500\text{cd/m}^2$; 6. 对比度: 4000:1; 	北京	台	90	4000	36000 0

			<p>7. 视角：178 度 (H)/178 度 (V)；</p> <p>8. 钢化玻璃：莫氏七级钢化玻璃；</p> <p>9. 摄像头：≥200 万像素；</p> <p>10. 刷卡模块：支持 MYFARE 标准、S50 和 S70 等 14443A 协议卡和 ICODE2 芯片卡；</p> <p>11. 1 路 AC220V，1 路 RJ45 网口、实现 Ethernet，具备 Wi-Fi 模块，蓝牙模块，2 路 USB 接口，1 路 MIC 前置抗干扰高清麦克风；</p> <p>12. 状态灯：班牌两侧，配置红绿蓝三色状态灯，用于提示设备场景反馈；</p> <p>13. 支持 AR/AF 防指纹工艺，能有效抵御指纹侵袭，手指触摸不易留痕；</p> <p>14. 网络连接：支持网线、无线 WiFi；</p> <p>15. 本次投标的电子班牌产品具有中国节能产品认证证书。</p> <p>二、终端软件：</p> <p>1. 终端管理：</p> <p>1.1 终端支持刷卡密码方式进行管理及查询；</p> <p>1.2 支持管理员后台设置终端显示教室房间号、课程名称、课时间、教师等内容，点击教师可查看教师详细信息，包括教师名字、职称、一些代表图片、参加活动信息等；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>1.3 支持根据不同场景设置显示不同空间信息；空间当前时段即将有课/会/考试时提示课程/会议/考试即将开始，课程开始时终端提示红灯，并显示课程信息、课程时间、任课教师、应到、实到人数。如无课程时终端亮起绿灯，并显示当前时段空闲；</p> <p>1.4▲支持后台根据使用场景一键或自动切换工作模式，支持三种模式切换，课程模式、会议模式、考场模式；需提供三种模式各自独立完整的UI界面；（提供功能演示视频）</p> <p>1.5 终端状态灯根据不同使用场景支持三种颜色变化；</p> <p>1.6 信息发布可设置媒体播放模式，包括关闭、空闲播放、指定时段播放、自动播放。</p> <p>1.7▲支持针对课程/会议/考场三种模式展示的数据分别设定保密显示时段，并以时段呈现有用信息。（提供功能演示视频）</p> <p>2. 电子课表：</p> <p>2.1 支持在终端上查询显示当前空间的日课程表；支持日历视图选择日期，并查看当前空间任意时间的课表，并针对当前时段判断节次以颜色底</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>纹加深显示;</p> <p>2.2 支持终端查询对应空间任意时间段的使用情况及课表信息,包括上课时间、课程信息、授课教师信息、课程应到人数,方便查询;</p> <p>2.3 支持查询个人课表信息,可查看课程详情,包括课程时间、课程内容和授课地点;</p> <p>2.4 支持查询课程考勤记录,包括应到、未到、实到统计,并显示人员头像,已到人员头像亮起,未到人员头像灰色;</p> <p>2.5 班牌可在一张课表上显示本空间最全面的使用信息,包括:本科生课程、研究生课程、教室借用信息、考试科目信息;(提供功能演示视频)</p> <p>3. 空间预约查询</p> <p>3.1 支持人员在终端上通过刷卡/密码方式验证身份查询自己的预约记录;支持通过终端利用空间类型、日期、时间、容纳人数等条件可查询自己想要预约的空间;</p> <p>3.2 支持人员在终端上通过验证身份发起预约申请,并且可以手动取消;</p> <p>4. 小组件窗格显示可自定义配置 Widget 小组件窗格的数量、内容,并可显示</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>Widget 小组件窗格，以缩略信息方式展示功能内容。</p> <p>5. 运维服务：</p> <p>5.1 支持发起服务跟踪，设置设备维修时间，查询维修记录及空间设备运维状态；</p> <p>5.2 可视化图表展示当前空间服务状态占比，并可通过后台自定义添加任意服务项目，没有数量和内容的限制；可设定服务完成时间，并可根据设定时间显示详细的完成状态；</p> <p>5.3 支持视频语音通话功能，可进行双向视频通话。（提供功能演示视频）</p> <p>6、考场管理</p> <p>6.1 支持在考场模式中显示日期时间、教室号、考场号、考试科目、考试时间和参考人数等数据。</p> <p>6.2 支持考场人员验证身份进入考场，支持应急方案监考官可为考生人工刷卡代验证方式进入考场；</p> <p>7、注册报到：</p> <p>7.1 开学时学生通过班牌人脸识别注册报到，支持人员多种状态智能判断，实时上报注册记录，并且支持查询以往注册记录；可实现使用须知编辑和手工补录人员；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				告扫描件或复印件，并加盖投标人公章) 7.2▲可自定义创建注册报到批次；注册时人脸识别验证身份后，以是否完成缴费，作为是否注册成功的依据，班牌终端能提示对应注册结果；报到现场可拍照留存，注册时间、地点、现场照片可追溯。（提供功能演示视频）					
六	网络时钟系统								
(一)	网络时钟	金阳	JY-WLSZ	<p>1. 采用全面屏设计，可显示时分秒，≥4英寸“时-分”数码管，≥0.8英寸“秒”数码管；</p> <p>2. 网络接口：RJ45，传输协议：标准 NTP 协议；</p> <p>3. 具有主动同步功能，在外部时码驱动下，子钟间同步时差应不超过 40ns；</p> <p>4. 应支持网管功能，故障主动上报，并将运行情况通过 TCP/IP 协议传输到网络集中监控平台实时监控，以确保稳定可靠运行；与服务器时间同步；</p> <p>5. 断电记忆功能，支持断电后时钟内部继续计时至少 24 小时，恢复供电时，钟面继续显示内部计时的时间；</p> <p>6. ▲支持对网络时钟屏幕远程开启和关闭；（提供具有 CMA</p>	苏州	台	100	690	69000

				<p>标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>7. 应支持对网络时钟秒位远程开启和关闭；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>8. 为防止电磁干扰影响设备正常运行，网络时钟外壳主体应采用金属材料；</p> <p>9. 设备应支持开机自动进行全部数码管检测；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章)</p> <p>10. 网络时钟外壳的后面和顶部应预留有挂孔，可用于壁挂方式安装，也可吊装；</p> <p>11. ▲网络时钟可靠性指标：平均无故障间隔时间(MTBF) ≥ 30000h。（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章)</p>					
(二)	电源适配器	科迅	YD-33W	12V/2A	苏州	台	100	15	1500
(三)	考场时钟	金阳	V1.1		苏州	套	1	1000	1000

	<p>监管系统服务器软件</p>			<p>星编号、信噪比； （提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2. 考场应可以和时钟 IP 绑定，并可以显示逻辑考场编号、物理考场编号和已绑定时钟的显示时间和工作状态；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>3. 平台应支持对所有时钟数码管进行检测，以便实现数码管故障报警，达到精确定位故障数码管的目的；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>4. 平台应支持多机构管理及考点级时钟场所定位管理；</p> <p>5. 平台应可以通过 IP 对上下级平台进行级联，下级平台应向上级平台上报本级平台时钟状态（数量、正常/异常）；上级平台可以对所有下级平台时钟状态进行统计与查看；</p> <p>6. 应支持对所辖系统内时钟设备软件进行集中升级；</p> <p>7. 平台应具备用户管理功能，包括日志查</p>				
--	------------------	--	--	---	--	--	--	--

				询、数据还原与备份、恢复权限划分。					
(四)	管理服务器	金阳	JY-GLFQ-06	<p>1. 支持 GPS 和北斗双模。</p> <p>2. CPU\geq2.8GHz，内存\geq8GB，硬盘\geq1TB。</p> <p>3. 提供支持应用软件运行的配套操作系统、数据库和中间件等运行环境。</p> <p>4. 支持作弊防控系统软件部署在同一个操作系统中。</p>	苏州	台	1	9800	9800
七	机房建设								
(一)	万兆光口交换机	锐捷	RG-S6120-20XS4VS2QXS	<p>1. 交换容量\geq</p> <p>2. 56Tbps，包转发率\geq720Mpps；</p> <p>2. 接口：\geq24 个万兆 SFP+口，\geq2 个 QSFP+光口，\geq1 个 USB 口；</p> <p>3. 支持 VxLAN 二层交换，支持 VxLAN 路由交换，支持 VxLAN 网关；</p> <p>4. 支持双电源，双风扇；</p> <p>5. 支持 IPv4. IPv6 静态路由，支持集中 MAC 认证。</p>	福州	台	1	12500	12500
(二)	平台服务器	科达	KProServer-2000	<p>1. 主机应采用高密度刀片式服务器架构，2U 标准机架式设计，整机应配置 4 个独立的刀片节点，整体应具备\geq24 个硬盘插槽；</p> <p>2. 设备应采用全模块化设计，每个电源、硬盘、服务器节点均可便捷插拔，应具备双冗余系统电源；</p> <p>3. 在设备有空余节点槽位的情况下，支持</p>	苏州	台	1	110000	110000

				<p>直接在线扩容，不必系统断电；</p> <p>4. 设备应包含国产化操作系统及虚拟化软件，并提供服务器与国产操作系统的兼容性证明；</p> <p>5. 设备生产企业与制造商需保持一致； （提供 CCC 证书复印件或扫描件，证书中认证委托人及生产者需保持一致）</p> <p>6. 单个刀片节点规格：</p> <p>（1）CPU：性能不低于主频 2.1G，2*CPU，主机单 CPU 核数≥10 核 20 线程；</p> <p>（2）应具有≥128GB 带有 ECC 校验功能的低电压 DDR4L 内存，最大可扩展 16 个内存插槽；</p> <p>（3）网口应具备≥2 个万兆以太网 SFP+光网口，含光模块；</p> <p>（4）配置≥1 个 2.4TB SAS 硬盘或 SSD 固态硬盘，≥1 块 960G SSD 硬盘；</p> <p>（5）具备≥1 个 VGA 接口；≥2 个 USB 3.0 接口；</p> <p>（6）采用≥22000 转/分钟的高转速风扇，支持风扇调速，可随节点插拔更换。</p>					
(三)	存储服务器	海康	DS-A71024R	<p>1. 设备应采用标准机架式设计，配置≥24 盘位 16TB 高性能企业硬盘，总容量不低于 384TB；</p> <p>2. 设备需具备双冗余</p>	苏州	台	2	110000	220000

			<p>电源，冗余风扇，支持电源、BBU 电池、主板、风扇可直接插拔，应具备≥ 2个万兆网络接口。≥ 1个千兆以太网口，需支持 BBU 电池保护模块；</p> <p>3. 单台存储节点的读写性能应支持$\geq 16\text{Gbps}$，满足学校大容量并发系统应支持≥ 2000路视频并发直播（录像）/录像； （提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>4. 设备应支持分布存储架构，单台设备可独立配置为控制节点或存储节点，也可配置为控制和存储一体节点，存储方案需支持单台工作模式、非对称式分布存储架构以及对称分布存储架构；</p> <p>5. 设备可通过 WEB 方式对系统进行管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能；</p> <p>6. 设备需具备流媒体服务能力，可以加入到原有的存储集群，通过监控平台进行统一的管理和调度，支持前端摄像机的码流直接写入存储设备，并且支持存储码流的</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>负载均衡和容错处理，任何一个存储节点的故障，相关的码流将自动切换到其他正常节点进行存储；</p> <p>7. ▲设备需提供存储配额配置和空间预分配功能，支持国标 GB/T28181 视频流直写云存储设备；（提供具有 CMA 标识且国家认可的检测机构出具的检测报告扫描件或复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>8. 设备生产企业与制造商需保持一致。 （提供 CCC 证书复印件或扫描件，证书中认证委托人及生产者需保持一致）</p>					
八	周边配套								
(一)	智能书写平板	信成达	X238_N	<p>一. 硬件要求：</p> <p>1. 书写屏≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080，LED 背光，亮度≥250cd/m²；对比度≥1000:1；支持颜色≥16.7M；显示寿命≥15000 小时；</p> <p>2. 具有电容触摸屏，支持≥10 点触摸，响应时间≤5ms，感应区域≥27.04×296.40mm；</p> <p>3. 具有电磁触摸屏，读取分辨率≥5080 LPI；笔压等级≥27.8192 级压感；读取速度≥266pps；感应精度≤±0.25mm（中心），最大偏差±1mm；最大感应高度≥</p>	深圳	台	51	5000	25500 0

			<p>10mm（玻璃表面上方）；最大感应角度50°；</p> <p>4. 书写屏采用AG（蚀刻）防眩光玻璃，表面具有颗粒感，书写效果更佳；</p> <p>5. 显示屏要求采用无缝隙全贴合技术，书写屏支持手指及电磁笔双重触控方式，书写屏需配套书写笔，要求采用无源笔，无需电池，免维护；书写笔需支持笔划粗细适应及笔锋效果；笔尖可在屏上书写，笔尾端带有橡皮擦功能；</p> <p>6. 书写屏侧面具有带磁性凹槽，可将书写笔吸在屏侧面；</p> <p>7. 书写屏背部凸包侧面具有1路HDMI输入接口；1路USB-B型触摸接口；1路DC电源输入接口；</p> <p>8. 电源规格需满足输入：$\geq 220V^{\sim}$，50Hz，4A，输出：$\geq 220V^{\sim}$，50Hz，3A；</p> <p>9. 内置电脑配置要求：$\geq I5-11400$，内存$\geq 8G$，固态硬盘$\geq 256G$；</p> <p>10. 本产品标准和技术要求需满足GB 21520-2015《计算机显示器能效限定值及能效等级》；满足2级能效等级及以上。</p> <p>（提供中国节能认证证书复印件或扫描件并加盖投标人公章）</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>二. 软件要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持画笔批注功能, 可在任意界面进行批注, 画笔粗细. 颜色可调; 2. 支持电子白板功能, 板书背景、板书画笔粗细及颜色可调; 3. 可对画笔批注及电子白板书写内容进行擦除及一键清理; 4. 支持画笔批注及电子白板截屏保存功能, 支持一键打开截屏的保存目录, 快速找到截屏文件; 5. 支持一键回到桌面; 6. 支持远程在线升级功能。 					
(二)	键盘鼠标	联想	KM200	有线键盘鼠标	深圳	套	51	50	2550
(三)	无线投屏盒	绿联	25480	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带 LAN 口, 支持有线配网; 2. 带 3.5mm AUDIO 口, 可外接音响/功放设备; 3. 4K/30Hz 高清画质, 支持 3840*2160 分辨率; 4. 支持双频传输; 5. 支持横竖屏一键切换; 6. 支持 10 米远距离传输, 多系统兼容。 	深圳	台	90	228	20520
(四)	16口交换机	H3C	S16G-S	16口千兆交换机	杭州	台	90	200	18000

九		系统集成							
(一)	线材	佳和	定制	含线材辅材，如各类视频线、音频线、话筒线、控制线，吊架，连接头，安装固定件等； 每间教室配置伸缩教鞭1个	常州	项	90	800	72000
(二)	安装调试	佳和	定制	每间教室按弱电走线标准进行施工并进行整体调试，提供详细施工方案； 1. 多媒体教室内教学设备拆除，不限于投影机、投影机挂架、幕布、讲台内部所有设备、音箱、黑板等设备； 2. 设备搬运，将拆除设备运送到招标人指定地点； 3. 讲台台面改造，根据目前配置设备，对讲台台面合理改造，保障设备可以合理利用桌面空间，使用方面，美观大方； 4. 无线AP下移，配合吊顶安装。	常州	间	90	500	45000
投标总报价（人民币：元）									39973 70

投标人名称（加盖公章）：江苏佳和数智系统集成有限公司

日期：2025年7月2日

