

福建建筑学校多媒体教室辅材校内采购公告

根据学校教学需要，拟对十二间教室进行多媒体改造，配备触控一体机等多媒体设备（网上超市采购），配套的辅助材料校内采购，欢迎国内合格采购人对该项目内容及服务进行采购。

一、 采购内容：

品目号	采购项目货物名称	数量	备注
1-1	壁挂展台	12 台	详见技术 参数
1-2	有源音箱	12 套	
1-3	无线麦克风	12 套	
1-4	智能笔	12 支	
1-5	集控系统	1 套	
1-6	无尘粉笔两用推拉绿板	12 套	
1-7	200 万高端 POE 半球摄像机（内置拾音器）	8 套	
1-8	接入交换机	2 台	
1-9	POE 交换机	2 台	
1-10	六类非屏蔽线	4 箱	
1-11	4 芯光纤	400 米	
1-12	辅材及安装调试费	1 项	

该项目预算上限 3 万元

二、 技术参数

1-1 壁挂展台：

1. 铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。
2. 内置机箱锁，壁挂式安装，防盗防破坏。
3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq A4$ 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。
4. 采用 USB3.0 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。
5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。

1-2 有源音箱：

- 1、额定功率： $\geq 50W$ ；2、额定阻抗： 4Ω ；3、频率响应： $55Hz-18kHz$ ；
- 4、驱动器：采用 5.5 寸长冲程低音驱动器，一个高音；5、接口：1 路广播输入（70V—110V

输入)，1 路立体声 RCA，2 路话筒接口；6、灵敏度：85dB/1W/1M；7、信噪比：75dB；8、最大声压级：78dB；9、箱体尺寸（只）：≥220×200×350（单位：mm）；10、净重：≥8.3kg/对。

1-3 无线麦克风：

1. 使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，3 秒内配对成功后有提示音，自动转入接收状态；2. 话筒可以与任意主机配对使用；3. 无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗，充满电可连续工作 8 小时以上；4. 话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；5. 话筒配件：头戴绳；USB 充电线；旅行充电器。

1-4 无智能笔：

采用笔型设计，外观使用防滑材料，既可以用于触摸书写，也可用于远程操控。单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。

1-5 集控系统：

1. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证一体机在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。

1-6 无尘粉笔两用推拉绿板：

1. 基本尺寸：≥4000mm×1305mm，并可根据一体机实际情况进行调整。
2. 书写板面：采用高温烤漆板面，厚度≥0.30mm，亚光、墨绿色，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。
3. 内芯材料：选用吸音、高强度、防潮阻燃聚苯乙烯板。
4. 背板：采用优质防锈镀锌板板，厚度≥0.2mm，流水线一次成型，间隔 80mm 设有 20mm 专利技术凹槽加强筋，保证背板在长期使用中挺括坚固。
5. 板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。

1-7 200 万高端 POE 半球摄像机（内置拾音器）（核心产品）：

200 万 1/3" CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机；最低照度：彩色 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.001Lux @ (F1.2, AGC ON) 0 Lux with IR 镜头：2.8-12mm @ F1.4 水平视场角：105.4° -33.6°；最大图像尺寸：1920×1080 存储功能：支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G) 断网本地存储及断网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频接口：1 对 3.5mm 音频输入 (Line in)/输出外部接口 内置麦克风拾音

1-8 接入交换机：

(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电)

1-9 POE 交换机:

(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电)

1-10 六类非屏蔽线:

- 1) 性能符合 ANST/TIA-568-C.2-2009、GB/T 50312-2016、IEC 61156-5 六类标准。
- 2) 可以传输数字、语音、数据和视频信号, 满足高端需求尤其适合所有 D、E 级链路和六类的应用, 包括 ISDN, 10/100/1000 兆快速以太网, 4/16Mbit/s 令牌环, TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s, ATM155Mbit/s。

1-11 4 芯光纤:

- 1) 符合 GB/T 50312-2007 标准。室外; 单模 9/125 (OS1); 使用温度 -20°C~+60°C; 抗拉力长期 60N, 短期 1500N; 允许压扁力 (长期/短期): 300-1000 (N/100mm); 动态弯曲半径 20*D, 静态弯曲半径 10*D。

1-12 辅材及安装调试费:

- 1、VGA 线, AV 线, 六类双绞线, 电源线, 挂架、电源排插、线盒、套管等辅材; 用六类双绞线综合布线, 实现千兆网络到多媒体教室。
- 2、含所有设备的安装调试, 并要求对全校教师进行多媒体教学设备应用培训含 4 间 (筑工楼 507, 建工楼 402, 教学楼 306, 308) 旧的多媒体设备、黑板和讲台的拆除及 12 间教室所有新旧设备的拆装搬运调试。
- 3、含办公楼 401. 501 学生科楼 201. 401. 501 教学光纤网络铺设实现办公网络与教学网络分开运行, 达到安全高效的网络环境。
- 4、含 8 间标准化考场监控建设, 可接入考试院平台。

三、现场勘查

为满足教育教学需要, 充分利用原有的设备和网络平台, 新建的多媒体教室与现有的校园网系统无缝对接、保证施工中不影响现有系统的正常运行, 实现统一管理、调度、融合。本次项目要求潜在采购人对现场环境进行实地勘查与评估。于 2021 年 7 月 2 日上午 8 时 30 分组织统一勘查现场, 自愿原则, 其他时间不予接待。联系人: 张老师, 联系电话: 18650359592

三、供应商资格条件:

- 1、供应商应具有独立的法人资格, 注册资本应在人民币 100 万元及以上, 并提供经年检的法人营业执照 (副本) 有效复印件。
- 2、供应商还应具备同类设备设计、安装调试经验, 并在采购文件中提供有效证明文件。

四、申报要求:

- 1、本项目采购控制价不超过 3 万元, 最低价中标;
- 2、采购报价中包含辅材采购、旧设备迁移及恢复、线路改造及网络调试、系统对接、调试、税收等所需一切费用。
- 3、投标时间、地点:

供应商递交采购文件的截止时间为 2021 年 7 月 7 日上午 11 时 00 分, 请供应商在 2021 年 7 月 6 日上午 9 时 30 分~2021 年 7 月 6 日上午 11 时 00 分时限内送达福建建筑学校校办公室。联系人: 郑老师, 联系电话: 13459114667。

4、签订合同

获得本轮采购的供应商, 必须在规定的时间内与学校采购代表签订一份四式的采购合同, 签订合同的具体时间由另行通知。

福建建筑学校

2021 年 6 月 18 日