

福建建筑学校建筑 CAD 实训室机房辅助设备采购公告

为了满足学校建筑 CAD 实训室的实训教学需求，完善建筑 CAD 实训室教学环境，我校拟采购一批机房辅助设备，欢迎符合资质条件的公司前来参与。

1、采购内容：

序号	建设内容	性能参数		数量
1	机房教学辅助设备	合并式功放	1、拥有四组输出接口，可连接 4 只 4-8Ω 音箱； 2、双声道信号指示灯； 3、带 RS232 控制接口； 4、带数码显示屏； 5、三路音源输入，带输入选择切换开关； 6、四路话筒插口（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）；7、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统； 8、可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节； 9、能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”； 10、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 11、全中文界面，易于国内用户使用；可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数： 1、额定功率：$\geq 2 \times 150W/8\Omega$； 2、最大功率：$\geq 2 \times 300W/8\Omega$； 3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz； 4、线路音调控制：高音 10KHz$\pm 12dB$、低音 100Hz$\pm 12dB$； 5、话筒音调控制：高音 10KHz$\pm 12dB$、低音 100Hz$\pm 12dB$； 6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；7、额定输出电平：线路 0.775V； 8、失真度 $\leq 0.5\%$； 9、信噪比：$\geq 80dB(A$ 计权)； 10、主保险丝：$\geq 4A$； 11、电源：交流 220V$\pm 10\%/50Hz$； 12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 13、资质：3C(非 OEM)、提供国家级权威机构产品参数检测报告。	1 台
		无源音箱	1、主要功能特点：两分频卡包式多媒体音箱，动态性能良好； 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测； 3、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室和电教室； 4、主要技术参数：额定功率：$\geq 80W$；	1 对

		5、最大功率：$\geq 240W$； 6、额定阻抗：$\geq 8\Omega$； 7、频率响应：50Hz-18kHz； 8、驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音； 9、灵敏度：88dB/1W/1M； 10、最大声压级：112dB； 11、分频器：1.8KHz； 12、指向性覆盖角：140°（H）$\times 100^{\circ}$（V）； 13、连接器：正负极接线夹； 14、箱体型式：倒相式； 15、资质：国家级权威机构产品参数检测报告、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级AAA级认证、全国质量检验稳定合格产品。	
	U 段 1 拖 2 话筒	1、采用先进红外对频和导频功能（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便，话筒结构采用稳固设计，选用经特殊处理的高硬度金属话筒管身经久耐用，性能更稳定； 2、2通道UHF无线系统，每通道100个频率（200个信道可选），同一场合可同时使用100套； 3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰； 4、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态； 5、微型中央芯片控制器通过天线选择和接收信号，能有效地切断无效信号和防止信号中断； 6、话筒采用1.5v$\times$2电池供电，具有低功耗，电池易于采购等优点。 主要技术参数：接收机： 1、调制方式：FM； 2、频道组数：双通道； 3、载波频段：UHF 710~770MHz； 4、信道间隔：300KHZ； 5、频率稳定度：$\pm 0.005\%$； 6、动态范围：100db； 7、最大偏移：$\pm 45KHZ$； 8、音频频率响应：40HZ-18KHZ（$\pm 2db$）； 9、综合信噪比：$>105db$； 10、综合失真：$\leq 0.5\%$； 11、接收机指标天线接入：TNC/50Ω； 12、灵敏度 12dBuV (80db S/N)； 13、灵敏度调节范围：12-32dBuV； 14、杂散抑制：$\geq 75db$； 15、最大输出电平：$+10dbv$； 16、电源供应：0.5A，12~15VDC； 17、输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW； 18、杂散抑制：$-60db$； 19、话筒电源：1.5v$\times$2 电池； 20、电流消耗：$<28\text{ mA}$。	1 套
	交换机	二层网管交换机，交换容量$\geq 336Gbps$，包转发率$\geq 42Mpps$，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持	3 台

		VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	
	网络机柜	网络机柜（高×宽×高：600mm*600mm*1200mm），标配 1 块层板，1 支标准 6 位防雷型电源插座。	1 个
	教师演示台	规格：1800×700×900-1050mm(±5mm)高度可调 1、采用厚度≥18mm 多层板基材，压贴三聚氰胺饰面。其截面用 PVC 封边条机械高温热熔胶封边。 2、钢制脚架，≥20×50mm 厚 1.2mm 的方管，方管焊接成型，落地配有可调节脚座。钢架采用套管升降功能。连杆为≥50×20×1.2mm。黑砂表面为静电喷塑。 3、滑轨为三节滚珠滑轨，缓冲门铰，配有通用锁匙锁。 4、中间上方设有一抽，可设总控电源等，两边为空格，下边两侧为门柜。可摆放电脑、功放等多媒体教学设备。门板和面板四角倒≥R10mm 圆角，无拉手设计。	1 张
	六边形电脑桌	规格：对角 1740×对边 1559×750mm(±5mm)六边形 1、键盘台阶面采用≥25mm，其它采用≥18mm 厚多层板，基材表面压贴三聚氰胺饰面，其截面用 PVC 封边条机械高温热熔胶封边。 2、五金配件表面电镀处理。脚垫：采用 ABS 材料。 3、结构：桌面、立板及主机架内边侧圆弧设计，防学生磕到，保证安全。键盘台面为台阶固定式，无需轨道，中间圆形面板为检修盖板，检修盖板设有散热孔。	8 张
	学生操作台	规格：2400X1200X730mm(±10mm)（每台 8 人） 1、台面采用≥25mm 厚，其它采用≥18mm 厚多层板基材，表面贴压优质三聚氢胺饰面。其截面用 PVC 封边条机械高温热熔胶封边。 2、收纳盒规格为 380×300×100mm，防滑定位导轨长 300mm。材质为 PP 注塑一体成型。 3、脚架：边架立管采用≥60X60X 厚 2.0mm 方管，斜脚采用≥50X50X 厚 1.5mm 方管，配有可调节脚垫，高低可调，边架上横梁为厚≥4.0 钢板折弯面成，外侧冲有造型。中架设有过线通道，为钢折板过线盒，中架立脚与上横梁管材为≥40×40 厚 1.5mm，连接横杆管材为≥40×40 厚 1.5mm。斜脚采用木纹转印，其它表面为亚光静电喷塑。 4、结构：钢架设有上线通道，桌面中间设有多功能工具槽杯槽，电源位，面对设有 8 人位，对应设工具斗。	3 张
	学生椅	规格：240×340×440mm(±5MM) 四脚方凳，有效防止凳子翻倒。 1、凳面：240×340mm(±5MM)，采用不小于 25mm 三聚氰胺板，采用 1mm 厚优质 PVC 封边条封边。 2、凳身：不小于 25×25×1.3mm 方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。 3、脚垫：ABS 工程塑料脚垫，有效减少噪音。	54 把
2	文化建设	挂图设计及制作，数量根据现场实际情况确定	1 项

	机房 辅助 装修	窗帘	实训室南面窗户落地窗帘，数量根据现场实际情况	
		综合 布线	1. 网络线：六类网络线； 2. 网络水晶头：六类水晶头； 3. 网络理线架：金属制品，网络机柜及机柜内配置线使用； 4. 电源插排：标准 2 位 5 孔电源排插，带开关，带电源指示，实训桌放置 54 个 5. 电源配电箱： 标准：强电配电箱（含配件）×1 个； 空气断路器 32A×4 个； 总空开 60A×1 个； 6. 主电源线：主线路使用，2.5 平方厘米电源线 7. 分电源线：实训桌，实训讲台，网络机柜使用，1.5 平方厘米电源线； 8. 辅助用材：包含桥架，PVC 管，PVC 线槽，标签，PVC 弯头等辅助材料。 9. 安装施工：含网络布线，电源布线及设备安装等。 满足教室所有网络及用电需求	1

二、现场勘查

因项目涉及辅助装修，本次项目建议潜在供应商对现场环境进行勘察，并提供学校业务部门认可的设计方案及图纸，如因潜在供应商未参与现场勘察而导致成本预算不准，由供应商自行承担。现场环境勘察时间 2021 年 12 月 8 日 14 点 30 分，联系人：张老师，联系电话：18650323977。

三、供应商资格条件：

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。

四、申报要求：

- 1、本项目采购控制价不超过 7.9 万元，最低价中标；
- 2、投标报价中包含项目的勘察、设计和设备采购、安装、调试、税收及三年维护等所需一切费用。

3、采购截止时间和地点：

参加投标的单位务必在 2021 年 12 月 10 日上午 9 时 00 分~2021 年 12 月 10 日上午 11 时 00 分时限内将封口密封和加盖公章的采购文件送达福建建筑学校。联系人：郑老师，电话：13459114667

凡超过规定时间的，或不符合规定条件和要求的采购文件，一律视为废标文件。

4、签订合同

本轮采购的中标单位，须在规定的时间内与学校采购代表签订一式四份的中标采购合同，签订合同的具体时间由另行通知。

福建建筑学校

2021 年 12 月 6 日