

麻江县第二小学智慧互动平台建设采购需求公示附件

一、项目概况：

- 1、麻江县第二小学智慧互动平台建设（具体参数详见附件清单）。
- 2、采购数量：1 批。
- 3、简要技术要求、服务和安全要求：严格按照国家现行质量标准 and 行业现行质量标准；（详见竞争性谈判文件）
- 4、交货时间或服务时间（工期）：30日历天。
- 5、交货地点或服务地点：采购人指定地点。

二、供应商资格要求

①具有独立法人资格，提供有效的统一社会信用代码的营业执照副本，经营范围达到本次招标要求。

②具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供相应证明材料或承诺书（格式自拟）。

③具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经审计的**2021**年度财务审计报告，**2021**年度财务审计报告未出结果的，可写说明并附与会计师事务所签订的代理协议和**2021**年度财务报表，成立时间不足一年的，可提供基本开户银行出具的资信证明。

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供**2022**年任意**1**个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（证明材料需提供完税证明和社会保障资金凭证的复印件并加盖投标人鲜章）

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规不良记录，提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询并打印的相关主体信用记录页面并加盖单位公章，查询时间须为本公告发布后任意一时间段。（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动）；

⑥本项目不接受联合体投标。

⑦参加本次采购活动前三年无行贿受贿犯罪行为（或不良）记录的声明函（声明时间须在采购公告发布后，否则视为无效）。

⑧本项目仅面向中小企业采购。

供应商报名时需提供以上证明材料原件，同时各提交复印件一份，复印件加盖投标人鲜红公章及鲜红法定代表人印章。法定代表人报名的持本人身份证原件；委托代理人报名的持授权委

托书及本人身份证原件和法人身份证复印件加盖鲜章；

三、招标方式：竞争性谈判

四：评分办法：最低评标价法

麻江县第二小学智慧互动平台建设采购清单及参数

第一部分：报告厅音响设备、灯光、全彩LED屏、单红LED屏、监控

一、报告厅音响设备配置清单及参数					
序号	采购设备名称	规格及参数要求	单位	数量	外观参考图
1	线阵音响	魔音 C 牌音响-小婷： ◆1，双 5 寸（两分频同轴线阵）单元组合：2×5"Low+2*20"Hi ◆2，频率响应：100Hz~20KHz（±1dB）◆3，阻抗：8 0hm◆4，悬挂角度：5° ◆5，额定功率：单只 120W/8Ω ◆6，失真度：<0.05% ◆7，额定声压级：99db 最大声压级：126db ◆8，单只净尺寸：宽 375mm 高 180mm 深 216mm ◆9，净重量（2 只）：10.54Kg 详细介绍：◆10，2 只为一体，4 只为一套（一件包装）双数重叠 ◆11，单边用加厚型 506 吊架吊装最大承受 8 只，超过则用吊链加固箱体吊挂件吊装 ◆12，单只喇叭的阻抗为 16 欧姆，一只箱为 8 欧姆，一组为 4 欧姆阻抗，即用一边声道推一组 COX-5.4 ◆13，箱子的吊装角度是 5 度拼接，采用吊挂件固定式吊装 ◆14，箱体全部采用 15mm 桦木夹板制作，表面喷金刚砂环保漆，钢网采用低含碳量 1.2mm ◆15，COX-5.4 一套搭配 2 个吊装铁挂件，搭配 2 条 2 芯 2 平方连接线（含 4 个卡隆头） ◆16，纸箱采用进口牛卡纸，全加厚型珍珠棉，附带干燥剂 获得新型专利证书产品，可提供证书可查 喇叭配置：双 5 寸同轴一体单元，高密桦木夹板喷漆箱体，单只喇叭阻抗 16 欧，并联线路单只音响阻抗 8 欧，单只音箱重量 5.2 公斤。重量轻，可隐藏式安装，不占地方 特点：声音调节往两边扩散，无回声，无啸叫，近听不刺耳，箱体无出气孔设计，声音干净，清晰度高，无杂音，喇叭功率足，适用：会议室，多功能厅，宴会厅，等中小型场合。有源低音炮三分频内置 DSP 数字处理器，带 485 接口多套串联可独立控制，可以吊挂可以落地，无源低音炮搭配，配处理器工厂根据需求调节好参数，客户直接安装。搭配方式多样，2 只线阵可以拆分定点安装	只	8	
2	有源线阵低音炮音箱	◆单元：LF:1×12" ◆频响：40Hz-350Hz（-1dB） ◆灵敏度：98dB◆最大声压级：126dB ◆额定功率：LF500W+MF200W+HF200W ◆推荐功放额定功率 8 欧姆负载：650W ◆标称阻抗：8Ω ◆箱体尺寸：375*420*395mm（宽深高）◆电压：110-270V◆净重：22Kg◆包装：K=K+K 特点描述：● 专业线阵超低频音箱，搭配 COX-5.4 吊挂使用 ● 低频强劲有力，有弹性。● 单功放推动。 ● 带通式设计，高强度箱结构。● 一只 12 寸高效超低音单元。 ● 电脑优化模拟设计获得良好的频响相位特性。● 可配合本品牌全频音箱使用。	只	2	

3	辅助音箱	①10" 全频音箱 ②单元类型: 10" Low+1.7" Hi (44 芯高音单元) ③功率 (AES/Peak): 200 W/400 W ④阻抗: 8 Ohm ⑤灵敏度: 96dB ⑥最大声压级: 122dB ⑦频响范围: 60Hz~20kHz (±3dB) ⑧投射角度 (V × H): 60° × 90° ⑨重量: 17kg ⑩尺寸 (宽×深×高): 318×347×510mm	只	6	
4	辅助音箱功放	额定功率 (8Ω) 550W×2 额定功率 (4Ω) 1100W×2 桥接功率 (8Ω) 1400W 电压增益 40dB 频率响应 20Hz~20KHz+0-0.5dB. at1w ant 电流消耗 8W 额定 900W 上升速率: > 30V/ms 增益控制: 2front panel 41 step potentiometers 保护线路: temperature, dc, short, tun-on/tuin-off 阻尼系数:>300 灵敏度: 1.1Vrms, forrated power 散热: 2 direct currents fan	台	2	
5	调音台	10 通道调音台 2、48V 幻像电源供电开关 3、每声道 4 段均衡 4、USB 输入, 带歌词显示 5、七位 LED 显示 6、内置 DSP256 种效果带 LED 显示 7、可外接数字效果周边设备 8. 配有四编组操控输出功能 ● 最多 10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) ● 4 编组母线 + 1 立体声母线 ● 4 AUX (包括 FX) ● “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。 ● 单旋钮压缩器 ● 高级效果器: SPX, 含 24 组预置效果器 ● 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 ● 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器) 与 iPad (2 或更高版本) 连接工作 ● 含 Cubase AI DAW 下载版软件 ● 单声道输入通道上的 PAD 开关 ● +48V 幻象供电 ● XLR 平衡输出 ● 世界通用的内部全局供电 ● 包含机柜安装套件 ● 金属机身 ● 外观尺寸 (W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7") ● 净重: 6.8 kg (15.0 lbs.)	台	1	
6	数字音频反馈抑制处理器	功能特点: 0 会议系统中防啸叫的完美解决方案; 0 2 吋 TFT 彩屏, 中英文可选; 0 反馈加移频设计方案, 移频 4 档可选; 0 每通道设 12 个陷波器, 工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制; 0 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰; 0 输入压缩功能, 消除反馈同时更可扩展人声动态; 0 响应时间快中慢 3 速可定, 更具人性化; 0 配有专业的 PC 调试软件, USB 免驱动即插即用, 方便快捷。 适用场所: 会议室、多功能厅、多媒体教室、中小型宴会厅	台	1	

7	一拖四无线手持话筒	功能简介: 1. 显示 UHF720-820MHz 频段, 比传统的 VHF 频段干扰更少, 传输可靠抗干扰性强。 2. 使用 PLL 锁相环和高精度石英晶体。 3. 可以多台叠机使用。 4. 超高灵敏度及高 S/N 比, 不断音, 不飘移。 5. 清晰的 RF 显示、液晶频率显示 6. 高保真音质, 语音清晰, 声场均衡 7. 空旷环境距离 80 米 8. 尺寸: 430x220x55mm 9. 薄膜无噪声开关, 。有效控制会议秩序; 10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。 11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时; 12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米 14. 适用于各种会议和演讲场合。	套	1	
8	有线视像、讨论数字会议系统	◆ 菜单液晶显示(可自主选择中英文显示), 更加直观和人性化; ◆ 可不用连电脑设置操作视像跟踪功能; ◆ 啸叫抑制功能; ◆ 系统单元自动检测; ◆ 多种发言模式: 自动模式(1-6)), 自由模式、限制模式(1-6)), 每一种模式都可选择先进先出、后进先出、发言功能。 ◆ 系统“VIDEO SWICHTH”接口, 可以连接多个摄像头进行自动切换。 ◆ 系统的“CENTRAL CONTROLLER”接口可接中控。 ◆ 支持 PELCO P/D 和 SONY、YAAN 摄像头等行业协议五种, 并可定制各品牌摄像头协议。 ◆ “TEL IN , TEL OUT”可以接入电话耦合器进行电话会议。 ◆ 一个音频输出和一个线路输出可以外接辅助音频设备, 轨道录音机。 ◆ 四路连接话筒输出, 每路可接 20 个单元, 最多可接 80 个单元。 ◆ 系统支持无限个主席单元。 * 通过国家 CCC 安全认证;* 通过欧盟 CE 认证;* 通过国家质量检验;* 通过国家环境体系认证 ISO14001:2015;* 通过质量管理认证 ISO9001:2015	台	1	
9	会议球机	1080P 全高清, 进口高清光学 10 倍变焦镜头, 水平 170 度, 垂直 90 度旋转, 至此四路接口同时输出。支持 HDMI, 3G-SDI. IP. USB 接口 最多可支持 255 个预置位置, 支持 H. 265/H. 264/YUV 多种解码格式	台	1	

10	有线手拉手主席单元	系统单元描述 ◆ 专利底座设计，整体美观大方，根据声学原理设计的咪头外壳，纯铜质咪头内腔，保证音质饱满。 ◆ 实施高端工业制造：加工精度高，工艺精细，纯铝拉丝纹外壳，金属质感强。 ◆ 主席单元带控制按钮，可以断开其它单元发言，方便进行会议控制。 ◆ 双工作指示灯：底座开关和咪杆带工作指示灯环。 ◆ 底座与话筒标可折分。 ◆ 高像素 LCD 点阵屏显示。 ◆ 有效拾音距离 40-60cm(视搭配的设备与声场而定)。 系统技术参数： 电源电压：AC220V/50Hz 最大电流消耗：1A 频率响应：50Hz-20KHz 信噪比：81dB 灵敏度：-15dB 中央连接控制器：232 串口 主席/代表单元接口：8P-DIN 插座 视频切换器接口：232 串口 音频输出：RCA 插座 6.3 插座 XLR 卡侬插座 音频输入输出 (TEL)：RCA 插座 云台通讯口：485/232 LINE 输出电平：LINE 输出 11dB 平衡输出电平：平衡输出 11dB 音频输入电平：TEL 输入-15dB * 通过国家 CCC 安全认证;* 通过欧盟 CE 认证;* 通过国家质量检验;* 通过国家环境体系认证 ISO14001:2015;* 通过质量管理认证 ISO9001:2015	只	1	
11	有线手拉手代表单元	系统单元描述 ◆ 专利底座设计，整体美观大方，根据声学原理设计的咪头外壳，纯铜质咪头内腔，保证音质饱满。 ◆ 实施高端工业制造：加工精度高，工艺精细，纯铝拉丝纹外壳，金属质感强。 ◆ 主席单元带控制按钮，可以断开其它单元发言，方便进行会议控制。 ◆ 双工作指示灯：底座开关和咪杆带工作指示灯环。 ◆ 底座与话筒标可折分。 ◆ 高像素 LCD 点阵屏显示。 ◆ 有效拾音距离 40-60cm(视搭配的设备与声场而定)。 系统技术参数： 电源电压：AC220V/50Hz 最大电流消耗：1A 频率响应：50Hz-20KHz 信噪比：81dB 灵敏度：-15dB 中央连接控制器：232 串口 主席/代表单元接口：8P-DIN 插座 视频切换器接口：232 串口 音频输出：RCA 插座 6.3 插座 XLR 卡侬插座 音频输入输出 (TEL)：RCA 插座 云台通讯口：485/232 LINE 输出电平：LINE 输出 11dB 平衡输出电平：平衡输出 11dB 音频输入电平：TEL 输入-15dB * 通过国家 CCC 安全认证;* 通过国家质量检验;* 通过国家环境体系认证 ISO14001:2015;* 通过质量管理认证 ISO9001:2015	只	7	
12	电源时序器	▼LCD 液晶智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态； ▼8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； ▼设有电压校准功能，总功率 4400W，单路最大功率 2600W； ▼支持两台设备级联控制； ▼设有低电平凤凰触发接口； ▼宽电压范围兼容~90V-250V ▼开机可设上电自启；	台	1	
13	网络机柜	24U 机柜，尺寸 600*600*1200 具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能，采用优质冷轧钢板静电喷塑，前门为玻璃门有良好的使用性和安全防护设施，便于操作、安装和维修	台	2	

14	线阵田字架及接插件	铁质	套	2	定制
15	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*2.0 纯铜	卷	3	国标
16	高品质专用音响线	音响线 2*2.0 无氧铜护套线	卷	6	国标
17	高品质信号线	2*0.5 无氧铜 96 编无氧铜带屏蔽信号线	卷	5	国标
18	辅材	含 HDMI 高清线、各种设备成品跳线、转接头、音频地插、模块等	套	1	定制
安装及调试			批	1	
合计					

二、室内单红色显示屏配置清单及参数

序号	采购设备名称	性能及参数要求	单位	数量	备注
1	室内单红色显示屏	面积:长 7.898 米×高 0.578 米 , 2:发光芯片, 3:像素点间距:7.62mm, 4:驱动芯片:595 恒流芯片, 5:扫描配置:1/16 扫恒流驱动, 6:发光点颜色: 1R, 7:密度:17222 点/m2, 8:单元板尺寸:488mm*244mm, 9:模组行列数:宽 64 点×高 32 点, 10:分辨率: 2048 点/块, 11:可显示内容:文字, 12:屏体重量:20kg/m2, , 13:屏体厚度: ≤10cm, 14:外框结构: 9045 专用铝型材外框, 15:工作电压: 220V, 16:最大功耗:500W/平方, 17:控制方式: 网口控制, 18:刷新频率: ≥120 帧/秒, 19:帧频: ≥60 帧/秒, 20:亮度: ≥1000cd/m2, 21:亮度调节方式: 软件调节, 22:灰度/颜色: 256 级, 23:最佳视角: >60 度, 24:最佳视距: 3~30m, 25:工作环境温度: -10℃ ~ +45℃, 26:相对湿度: 15%-85%, 27:LED 通用播放软件	平方	4.6	

三、报告厅灯光配置清单及参数

序号	采购设备名称	规格及参数要求	单位	数量	外观参考图
1	LED 顶光灯（第一道灯光）	电压:AC90V-240V 50/60Hz 功率: 80W/200W 光源: 3W*54 RGB) 三合一 (灯珠) 控制信号:声控 自走 主从和 DMX512 通道: 8CH/4CH LED 角度: 15° , 20° , 25° , 30° , 45° 效果: RGBW 混色可达到 16.7 万种以上, 频闪和调光功能 显示: 四个 LED 管加四个按键开关选择菜单功能 包装尺寸: 255*255*365mm 外箱尺寸: 800*540*390mm (6pcs) 毛重:5Kg 净重: 4.5Kg	只	15	
2	LED 会议三基色（一道灯光）	额定电压: AC100~240V 50/60Hz 额定功率: 180W 显色指数: Ra≥90% 色温: 3200K 防护等级: IP20 光源: 1550 颗高显色指数Φ5 灯珠 DMX 通道: 1 个标准通道 冷却系统: 压铸铝散热器, 自然散热 工作环境温度: -15° C ~40° C 包装尺寸: 720x380x200mm 产品重量: 6.5Kg 性能特点: 1、采用高显指、单颗 45° 的 LED 发光元件, 满足专业摄影, 摄像要求; 2、LED 光源为固体发光器件, 寿命达 5 万小时, 是新一代绿色环保光源; 3、利用小功率 LED 形成面光源照明, 配以高透光率柔光板; 4、光输出柔和, 均匀, 无红外线, 紫外线, 表面亮度低于三基色荧光灯, 无眩光, 不刺眼; 5、灯具光效高, 比传统三基色荧光灯节能 50%; 6、采用 DMX512 信号和本机控制两种方式控制亮度, 0~100% 调节; 7、节能、环保和专业照明技术完美融合, 光线柔和、照度均匀、可 任意组合拼接, 是高清数字电视演播室面光、辅助光的最佳选择; 8、采用宽电压开关电源, 在电网不稳等恶劣工作环境下, 依然稳定工作。	台	6	
3	激光灯	LED 灯珠, 金属外壳, 坚固耐用不易老化	台	2	
4	灯勾及保险绳	承重: 20kg; 卡管: 40-60mm; 颜色: 银白色. 宽度: 20MM 分类: 3MM 粗*700MM 长 4MM 粗*800MM 长 尺寸: 3*700 / 4*800 (mm) 颜色: 包胶透明色材质: 优质钢	套	23	定制
5	固定灯杆	铁质	套	1	定制
6	电源线	轻型聚氯乙烯护套电缆 RVV2*2.0 纯铜	卷	3	国标
7	辅材	含多媒体地插、设备跳线、转接头、等	批	1	定制
8	安装及调试		批	1	

四、室内 PH2.5 全彩显示屏壁挂安装前维护清单及参数

序号	采购设备名称	性能及参数要求	单位	数量	备注
1	PH2.5 室内全彩	1 像素点间距:2.5mm, 显示面积:4.8 米*2.72 米/13.06 平方 (16/9 比例), 整屏分辨率:1920*1088, 包边面积:4.89 米*2.81 米/13.74 平方(16/9 比例)。1、像素间距: 2.5mm, 2、点密度: 160000 点/ m², 3、像素点组成: 1R1G1B, 4、模组尺寸: 320mm×160mm×15mm, 5、亮度: ≥600cd/m² 可调, 6、视角: 140° /130° (水平视角/垂直), 7、平整度: ≤0.1mm, 8、盲点率: <0.0003, 出厂时为 0, 9、亮度均匀性: ≥95%, 10、色度均匀性: ±0.003 Cx, Cy 之内, 11、对比度: 5000:1, 12、防护等级: IP50★, 13、信号颜色处理位数: 红、绿、蓝在 12-14bit , 14、驱动方式: 恒流驱动, 15、扫描方式: 1/32 扫描★, 16、刷新率: ≥1920Hz★, 17、换帧频率: ≥60Hz, 18、屏体色温: 3000K~18000K 可调★, 19、每平方单元板最大功率: ≤457W/m², 20、平均无故障工作时间: ≥10000 小时★, 21、低灰高亮: 亮度为 20%时, 信号处理等级达到 14bit★22、离散失控率<0.0001, 出厂时为 0, 23、运行环境温度: -20℃~40℃, 24、防火阻燃功能: 防火阻燃必须达到 V-0 等级★, 25、电磁兼容功能: LED 显示屏的电源端子传到骚扰电压平均值不得超过 60dB μV, 其骚扰辐射的极限值不得超过 40dB (μV/M), 达到 A 级标准★, 26、噪音标准: LED 显示屏 NR-10 在 60Hz 的时候, 噪声标准为≤35dB, 达到 NR-10 的标准, 27、抗电强度标准: 对在电源插输入端与外壳裸露金属部件之间施加 AC1500V, 1min 时间不出现电弧击穿和飞弧现象,	平方	9.3	
2	配电柜	系统采用三相五线制供电, 控制箱工业系统控制, 为了降低电网的瞬间启动电流, 应具有延时通断电功能, 具有过热, 过湿, 过压, 过流, 短路等保护装置.	套	1	
3	接收卡	1、集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低; 2、减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 4、全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 5、细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 6、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正; 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 8、支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型; 9、支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 10、单卡支持 16 组 RGB 信号输出; 11、支持超大带载面积, 单卡带载 128*512, 256*256; 12、先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂; 13、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响。	张	30	
4	控制主机	I5 处理器, 8G 内存, 480G 硬盘, 2G 独立显卡	台	1	
5	视频处理器	专业级 LED 显示屏控制设备, 具备强大的视频信号接收和处理能力, 最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号; 同时 4 个千兆网口输出, 单机可支持最宽 4096 像素, 或最高 2560 像素的大屏。采用高速 USB 与 PC 通讯, 并可用于多台发送器级联, 操作简单方便。X4 具备一系列丰富实用的功能, 可以提供灵活的屏幕控制和优异的图像显示, 在 LED 媒体应用领域有非常多优势。•具有 5 类视频输入接口, 包括 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 1 路 DVI, 1 路 VGA, 1 路 CVBS; •输入分辨率: 最大 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; •视频输出带载能力: 230 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点; •支持视频源任意切换, 画面缩放; •双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联; •支持多发送器任意拼接级联, 严格同步; •支持亮度和色温调节; •支持低亮高灰; •支持 HDCP1.4.	台	1	
6	钢结构	国标 40 方管等现场焊接	平方	9.9	国标
7	包边	铝型材(屏体正面, 侧面)包边合计			国标
8	屏体外布线	控制室至显示屏之间, 电源线, 网线材料及安装人工	项	1	国标
9	人工安装, 售后		项	1	
10	合计				

五、报告厅监控配置清单及参数

序号	采购设备名称	性能及参数要求	单位	数量	备注
1	硬盘录像机	支持 40M/80M/160M 网络接入带宽，支持最高 800W 像素接入，支持 HDMI 接口 4K 高清输出，满路数支持 400W H.265 摄像机接入，支持 1SATA，支持萤石云服务，支持云存储功能。	台	1	
2	高清摄像机	高清 400 万像素、红外补光、支持 H.265/Smart265、防水 IP67	台	5	
3	高清半球摄像机	高清 400 万像素、支持 H.265/Smart265	台	1	
4	摄像机支架	带收纳盒 自带水平仪 PE 万向鸭嘴头支架	只	6	
5	POE 交换机	9 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 1 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽 8 个千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电 单口供电功率可高达 30W，供电总功率达 121W 支持 IEEE802.3X 全双流控与 Backpressure 半双工流控 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 所有端口均具备线速转发能力 内置开关电源板智能功率管理	台	1	
6	交换机	8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型塑壳交换机，背板带宽≥16Gbps，MAC 地址表≥8K	台	1	
7	显示器	LED1080P	台	1	
8	硬盘	监控专用	块	1	
9	网线	无氧铜、国标线芯 0.57、305 米	箱	3	
10	辅材	含管材，连接件，线槽，插排，水晶头，螺丝等	批	1	国产定制
11	安装调试		套	1	
12	合计				

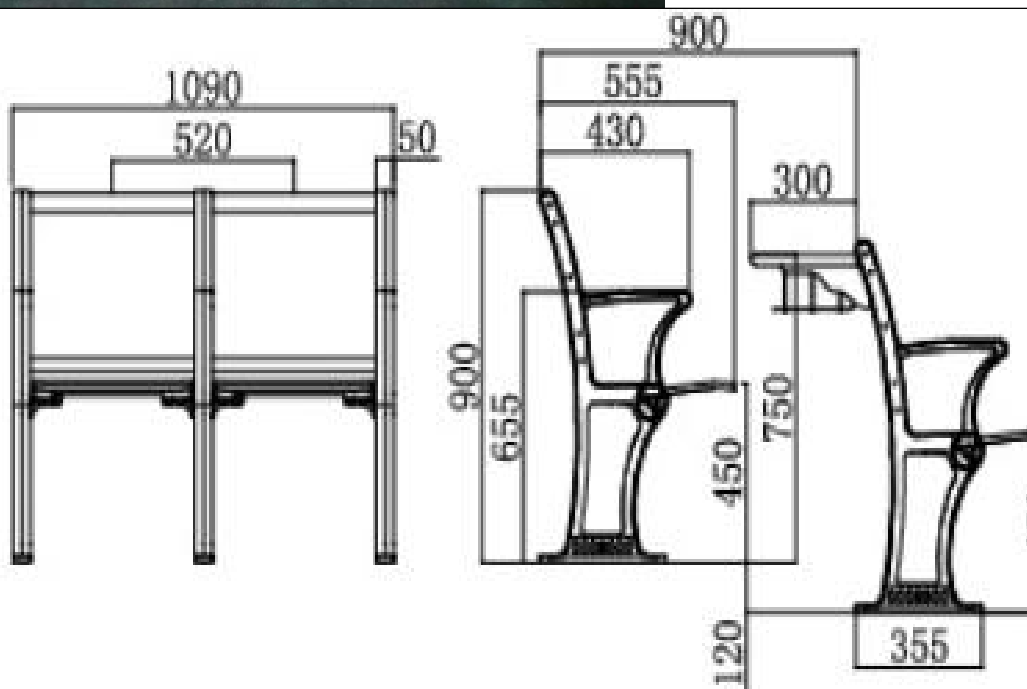
第二部分：报告厅教师桌椅、学生桌椅及空调采购数量及参数要求

一、报告厅教师桌椅

序号	外观参考图件	名称	规格尺寸	具体配置或材质说明	数量	单位
1		演讲台	1100*600*500	(1) 面材：采用 0.6mmAAA 级胡桃木木皮贴面，表面光滑平整，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮、变色等缺陷，无色差；	1	个
2		主席桌 (3 座)	2400*600*760	(2) 板材：选用环保中密度纤维板，使用醛释放量达到 E1 级标准，板材表面结合强度 >0.90MPa，板面握螺钉力 >1100N；	1	套
		主席桌 (2 座)	1600*600*760	(3) 油漆：采用“大宝”环保油 >0.90MPa，板面握螺钉力 >1100N；(3) 油漆：采用“大宝”环保油漆，符合 GB18584-2001 标准，封闭漆工艺，经五底三面工艺处理，油漆次数 ≥8，清晰体现实木质感；(4) 优质五金配件。	2	套
3		主席椅	标准	(1) 面料：优质牛皮面料；(2) 海棉：采用东亚牌高回弹聚胺脂阻燃海绵，密度 ≥25kg/m³。圆润厚实，软硬适中，回弹性好，表面涂防止老化变形的保护膜，确保 5 年内不会出现不回弹现象；(3) 椅架：实木框架，油漆工艺。	7	位
	合计					

二、报告厅学生桌椅（软包）采购数量及参数要求

1.产品外观参考图：



2. 材质说明	
规 格	中心距:520mm、座高: 450mm、整椅深度:555mm。写字板高度: 750mm。
写 字 板	桌面板采用中纤板双面贴防火板（面板颜色为榉木色），木纹浮雕面，桌面左右两边采用铝合金包边，回复机构采用铰链轨道回复，可收缩自如。（桌面回位机构桌面防止人与桌面边角发生碰撞而受伤，安全、牢固。
站 脚	采用铝合金一体压铸成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，站脚高度：900mm、站脚厚度：50mm，站脚前后宽度:368mm. 脚底部到座板转轴高度：390mm。全包围式地脚螺丝孔内藏式地爆螺丝。站脚底部长度 355mm, 站脚固定安装孔距不小于 309mm，固定螺丝可根据地面情况特定长度，外盖 2 个螺丝盖，防尘、安全、美观。
椅 背	490mm(高)×517mm(宽)×10mm(厚)，外型根据人体工程学设计，背板采用 10mm 多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保油 漆和环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色. 框架采用优质钢板经模具加工成型后焊接而成. 背框横条采用 1.5mm 优质钢板经模压型，表面做防氧化处理后，高氧化处理后，高温喷涂处理。面贴 20mm 高回弹 PU 绵加表面扞布。
椅 座	430mm(深)×450mm(宽)×15mm(厚)，采用不小于 15mm 多层板优质旋切木经模具热压成型并双面压防火板，采用环保胶粘接，防潮、耐用、不褪色, 面贴 20mm 高回弹 PU 绵加表面扞布。板与铝合金一体压铸成型角码采用穿透式连接，采用 M8 圆柱头六角螺丝 2 个/角码，整体弧度及曲线符合人体工程学设计。强度高，抗老化，经久耐用，坐感舒适。
桌面支撑件	固定桌面支撑件：采用 1.5mm 厚优质钢板冲压成型，无毛刺，无焊接；表面经喷涂处理，防锈蚀，经久耐用。

书网	采用优质 $\phi 5 \times \phi 3\text{mm}$ 冷拉钢丝、表面采用静电喷涂处理。书篓内腔不小于 100mm 方便放取书物。采用 4 颗 M6 螺丝连接于铝合金站脚左右两边，保证牢固不松动。
回复机构	采用 13mm 厚铝合金一体压铸成型座角码，无毛刺，无焊接，防夹手功能，座角码表面作防氧化处理后，高温喷涂处理。静音处理得力回复机构，坚固耐用。
3. 数量：154 套（备注：首排另需配置挡板及写字板共计 14 套）	

三、报告厅空调

四、

区域	使用面积（平方米）	数量	单位
报告厅	170	2	台

参数要求及参考尺寸：

电源三相 380V50Hz
 制冷量(kW)15
 制热量(kW)16
 室外机 dB(A)61
 室内机 dB(A)52/47/42
 室外机(kg)101
 室内机(kg)62
 外机(长 x 宽 x 高)(mm)960x415x1250
 内机(长 x 宽 x 高)(mm)1197x828x355
 液管(mm)12.7
 气管(mm)19.05
 控制器 线控器



第三部分：装饰部分采购数量及参数要求

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	010401012001	零星砌砖		m3	2.03
2	011101001001	水泥砂浆楼地面		m2	176
3	010904003001	楼（地）面砂浆防水(防潮)		m2	219.8
4	010801001001	木质门		m2	1.89
5	010802003001	钢质防火门		m2	12.96
6	011201001001	墙面一般抹灰		m2	118.68
7	010515003001	钢筋网片		t	0.11
8	011301001001	天棚抹灰		m2	165
9	011302001002	吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:弧线形、600*600、高度: 4.5 米。 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 木龙骨、600*600, 中距 300*300. 3. 基层材料种类: 胶合板。 4. 面层材料品种、规格: 阶梯型天棚 弧形铝材吸音板, 厚度 2.5mm。穿孔铝板, 铝板背面贴吸音布. 吊顶高度 5.5 米	m2	130
10	011302001003	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 木龙骨, 规格 50*50, 中距 600*600。 2. 基层材料种类: 天棚基层 矩形 石膏板	m2	32
11	011302001004	吊顶天棚	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 钙盖板吊顶, 600*600, 高度: 3 米 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 平面、跌级天棚 装配式 U 形轻钢天棚龙骨 (不上人型) , 600*600. 3. 面层材料品种、规格: 面层规格 (mm) >600×600 钙盖板	m2	7.5
12	010810001001	窗帘		m	128
13	010810002001	木窗帘盒		m	32
14	011104002001	(复合) 地板		m2	178.18
15	011207001001	墙面装饰板		m2	338.12
16	011502002001	木质装饰线		m	200
17	011502001001	金属装饰线		m	115
18	011602001001	混凝土构件拆除		m2	176

19	030404017001	配电箱		台	1
20	030411001001	配管		m	400
21	030411002001	线槽		m	60
22	030411004001	配线		m	1140
23	030411004002	配线		m	840
24	030411004003	配线		m	480
25	030412001001	普通灯具		套	72
26	030412004002	装饰灯		套	25
27	030404034001	照明开关		个	36
28	030404035001	插座		个	20
29	030404019001	控制开关		个	1
30	030412004003	装饰灯		套	6
	2	单价措施项目费			
31	2.1			项	1