**采购需求**

**一、品目及技术需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 参数要求 | 数量 | 控制金额 | 建议品牌 |
| 投影仪 | 1、3LCD技术，色彩亮度≥5200流明 （ISO21118标准）；对比度≥2500000：1；（提供国家权威机构的检测报告复印件）  2、标准分辨率≥1280x800；  3、镜头：手动变焦/调焦、变焦比≥1.6倍、焦距：18.2mm-29.2mm；F值：1.5-2.0、投射比： 1.38-2.24；  4、 +/-30度水平/垂直梯形校正，具有四角调节和弧形矫正功能，方便快速调整投影图像； (提供官网功能截图和链接）  5、镜头居中设计（提供实物照片）、支持360度全方位安装；  6、★光源类型：激光二极管，使用寿命≥20000小时(标准模式)；  7、5秒快速启动模式；  8、全面的防尘设计，过滤网更换时间≥20000小时（标准模式）；  9、视频输入接口：D-sub 15pinx2、HDMIx2、 HD-BaseT x1；视频输出接口：D-sub 15pinx1；音频输入：迷你立体声x2、音频输出：迷你立体声x1；RS-232Cx1、USB Type Ax1、USB Type Bx1、RJ45x1；  10、具有亮度调节功能：亮度100%~70%之间进行精确到1%的亮度调节； (提供官网功能截图和链接）  11、具有分屏投影功能、自动信号源搜索功能、日程管理功能；  12、★提供厂家针对本项目的授权和售后服务承诺书原件、厂家盖章确认的彩页资料； | 3 | 4.65 | 爱普生/希沃 |
| 中控 | 中控主机  1、支持设备固件网络远程升级维护，支持设备运行参数网络远程一键读取，支持一键写入；  2、支持电脑开关机管理，即使电脑在软关机状态下，也支持中控面板操作按键开机，无需额外开启机柜操作电脑开机；  3、支持常用中控操作面板控制命令可编程，命令包括但不限于“上课”、“下课”、开投影、关投影、幕布升降、音量控制、信号切换等；  4、支持可编程命令设置联动控制功能，包括联动执行的动作、执行动作的顺序和间隔时间，可联动的功能(动作)包括但不限于投影机电源，投影串口发码，幕布升降，开关电脑，开关设备电源，信号切换，编程串口发码，开关灯光、窗帘、空调等；  5、支持3进3出HDMI视音频矩阵切换信号处理，支持教师机显示器和投影机(或大屏)异步显示，显示器和投影机显示不同的信号源画面，也支持同步显示，显示器和投影机显示同一信号源画面；  6、笔记本HDMI信号输入支持HDCP及自动识别并切换功能，接入笔记本HDMI信号源即自动切换到笔记本通道，无需额外手动切换操作；  7、支持4路USB信号输入，2路USB输出，支持USB信号反向控制功能，无需主机端键鼠操作，在触摸显示屏上即可操作主机，方便互动教学；  8、支持跨网段远程控制管理，具有6路10/100/1000M网络接口；  9、具有2组12V直流电锁控制接口，支持讲台电子锁或门禁控制功能，每组均有LED工作状态指示，可直观了解端口工作状态，便于排查故障；  10、具有6组I/O检测接口，每组接口的状态支持分别编程与联动控制，包括联动的执行动作、执行动作的顺序和间隔时间，每路均有LED工作状态指示，可直观了解端口工作状态，便于排查故障；  11、支持投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏；  12、支持投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各品牌投影灯泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；在同一个管理平台上支持教室端不同品牌不同型号的投影设备用时检测；  13、支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变，电脑可以做其它操作而不影响投影机显示；  14、支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态，使板书教学和多媒体教学有机结合、灵活切换；  15、支持听课模式与监听模式自动切换，使用麦克风扩音时自动切换到听课模式，关闭麦克风扩音时自动回到监听模式，同时支持平台端远程控制切换；  16、具有7路独立的232串口，除控制面板，计算机等基本的串口控制以外，具备4路用户可编程串口；  17、具有4路独立的电源控制接口，包括投影机电源、投影幕升降电源、计算机电源及设备电源，每一路电源控制均有状态指示，也支持可编程命令、可编程IO联动控制设定；  18、支持二维码扫码，支持IC卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储10000个用户白名单和10000条使用记录；  19、插卡管理模式支持多节次课连上功能，课间拔卡支持拔卡倒计时显示，插卡后即可恢复至正常上课状态，避免多节次课连上，课间拔卡导致设备关闭的问题；  20、支持控制面板密码解锁，支持平台远程设置面板解锁密码，最长密码位数支持8位；  21、支持面板锁定，支持断网自动解锁面板，支持教室端权限管制，管制后本地读卡器及扫码器等权限设备的使用权限失效，仅远程平台可解锁教室端控制面板，直到解除管制，教室端权限管理设备才能恢复正常使用；  22、主机其他接口：RCA音频输入×4；RCA音频输出×2；MIC输入×2；拾音器输入×1；监听输入×1；监听输出×1；  控制面板：  1、设备需采用工业级标准，屏幕正面支持IP65级防护；  2、液晶显示屏要求为电容式液晶屏，尺寸不低于8寸，屏幕可实现0°、90°、180°、270°旋转；  3、界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程，界面灵活方便，功能清晰简明；  4、支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；  5、支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；  6、需内置RTC时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校时；  7、支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；  8、支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；  ★提供原厂三年售后服务承诺函，厂家盖章确认的彩页资料。 | 2 | 1.6 | 华璨/弈星 |
| 功放 | 每声道8Ω：4\*120W（或2\*300W） 每声道4Ω：4\*180W（或2\*450W） 失真系数＜0.1% 频率响应：20HZ-20KHZ，+0/-1dB 阻尼系数＞1000@8Ω | 5 | 0.75 | 华璨/极地 |
| 幕布 | 1、按教室黑板大小，定制画框幕布；  2、含框尺寸2515mm\*1606mm； | 1 | 0.1 | 定制 |

**二、商务要求**

|  |
| --- |
| **交货期**  1、交货时间（工期）: **合同签订后10日内**将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的使用操作培训。  2、交货地点：**工程学院指定的地点。**  3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。  **安装调试**  1、在货物运达后5日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。  2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。  **检验和验收**  1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。  2、设备安装调试完毕后5日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。   1. 安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。   **售后服务**  1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。  2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。 |