# 采购需求

### 采购说明与具体要求

### （一）说明

1.本次采购货物应按国际标准、国标、部标或专业标准制造；非标准货物按采购人提供的要求制造；质量标准按照国家有关规定及合同约定进行验收。本技术要求使用的标准如与成交供应商所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。

2.所有货物、零部件均由具有生产制造资格的企业提供，并由成交供应商承担总责任。

### （二）具体要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | **规格型号、技术参数** | **数量（单位）** | **建议品牌** |
| 1 | 55寸液晶拼接屏 | 1. 屏幕为55寸超窄边液晶屏，双边拼缝≤3.5mm.外形尺寸，1213.5mm(H)x684.3mm(V)； 2. 采用LED背光技术，亮度达到≥500cd/㎡； 3. 屏幕对比度4000：1；分辨率为1920\*1080； 4. 采用先进的3D图像处理技术、彻底解决图像画面边沿锯齿和模糊现象； 5. 支持多种新号接入：HDMI、DVI、VGA、YPbPr、复合视频等；   ★6、产品必须拥有3C认证。 | 18台 |  |
| 2 | 图像拼接处理器 | 采用全新一代的大屏幕硬件拼接控制器，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上面，实现多窗口拼接的功能。为多个场景的应用提供成熟的图像处理解决方案 | 18台 |  |
| 3 | 大屏拼接控制软件 | 1. 执行大屏专用控制矩阵可实现视频信号在大屏上，快速单屏显示，全屏显示，组合显示，不同信号单屏显示或任意画面组合显示。控制软件，中文界面，一步到位，操作方便。省电模式，软件开关机。画面静止模式和多种组合功能显示模式等。   ▲2、控制软件必须拥有相应的软件著作权登记证书 | 2套 |  |
| 4 | 前维护液压支架 | 1. 整体采用铝合金及五金材质，配有六方位微调装置，可实现零距离接缝，材质轻盈美观，结构稳定牢固，拼接结构、便于拆卸与安装，整体大气美观，保证拼接屏安装后的摆放牢固；适合安装大屏后再装修选用。 2. 边框整体采用五金材质，框架在屏四周包边，使整体大屏更美观、大气，可适合安装大屏后再装修选用。 | 18个 |  |
| 5 | 图像控制器 | 1. 支持HDMI1.4/2.0b版本 2. 支持 3D视频格式 3. 支持最大分辨率达3840X2160/30Hz 4. 支持最高速率3.4G时TMDS时钟为340Mhz 5. 支持 8/10/12 位色深 6. 支持使用标准AWG26 线缆时，输入传输距离达15米，输出传输距离达15米（1080P及以下分辨率） 7. 支持使用标准AWG26 线缆时，输入传输距离达10米，输出传输距离达10米（4K分辨率） 8. 支持一路HDMI信号输入，多路HDMI信号输出到显示屏，输入源可以接DVD播放器，A/V接收机，机顶盒 9. 12V/2A电源适配器 | 2套 |  |
| 6 | 无线投屏器 | 高清画质1080P，无线投屏，无延迟，不卡顿。 | 2套 |  |
| 7 | 讲台 | 1.尺寸: 1100x780x1000  2.厚度: 1.2-1.5mm  3.材质:优质冷轧钢板桌面耐划台面  4.安装散装实木橡木扶手。 | 2张 |  |
| 8 | 光感应黑板 | 1. 材质：采用优质金属烤漆钢板，面板厚度为≥0.40mm，涂层采用丙烯酸树脂漆，板面细腻平整，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷，表面附有无色透明保护膜，能够更好地保证教学效果。易写易擦，不反光、不变形、不打滑，整板无拼接； 2. 颜色：墨绿色、亚光； 3. 易写性：用普通粉笔书写，手感流畅、摩擦力适度，笔迹充实均匀，字迹清晰；   覆板：板面、夹层和背板，通过胶黏剂，经过彩钢夹芯板复合机自动流水线，铺板，刷胶、压固、烘干、切割，一次性机械化完成覆板；压力均匀，胶合牢固，无起泡，不变形，经久耐用。   1. 轨道：内置隐藏式正向吊轨，为双侧对称结构；外框与轨道一体化设计，推拉式滑轮自动修正方向，防止卡挤、推拉不畅的现象； 2. 滑轮：每块滑动板上框均匀安装减震消音正吊滑轮组2组，下框均匀安装定位滑轮组2组，滑动流畅、噪音小； 3. 橡胶刷：优质橡胶粉尘刷与定位滑轮组一体化组合设计，安装于滑动板下方，方便清理粉笔头、粉笔灰； 4. 粉笔灰盒：推拉式粉笔灰盒安装在黑板外框下方，存储橡胶刷清扫的粉笔末；可以拆卸，清洁十分方便，实用性好；110mm×80mm×46mm，壁厚1.7mm-3.0mm，采用抗疲劳ABS工程塑料，模具一次成型。   ★黑板执行标准：  1.GB28231-2011《书写板安全卫生要求》  2.WS99-1998《黑板安全卫生要求》  6.Q/01SKD 02-2014《推拉式书写板》  5.JY0002-2003《教学设备产品的检验规则》 | 2块 |  |
| 9 | 光感应黑板配套软件 | ▲1.还原老师书写笔记光感应黑板能够基于普通黑板、普通白板等任何书写面，将普通粉笔或白板笔实时数字化，将每个老师各自独有的粉笔字体的形态，粗细，圆润，笔锋都一一还原，自动生成带原笔迹电子化板书，还原老师重要的板书内容，让老师脱离高亮显示屏书写，保护眼睛健康；  ▲2.自动识别粉笔、手指、白板笔为书写功能，识别板擦或手掌为擦除功能，不改变老师的上课书写使用习惯。  3.笔尖最小识别精度：1.5mm；  4.书写精度误差正负1.5mm；  5.帧率要求帧率≥100帧；  ▲6.实时将板书内容传输到投影机屏幕或一体机等显示设备上。可以实时将板书内容传输到投影机屏幕，解决后排学生看不清白板书写的问题，彻底解决大教室老师无法通过板书上课的问题；  7.防误点功能可以自动屏蔽老师书写时衣袖干扰，手掌等干扰；  8.授课教师、使用学生不用预先下载安装任何APP，不用打开任何浏览器做中继跳转，直接打开PPT后扫码即可使用；  ▲9.学生可通过光感应黑板配套软件实时观看教师的板书书写过程，实现互联互通及远程直播教学。  10.板书数据化后可实时传输存储到服务器，学生在课后可以通访问服务器进行查询回顾。  11.可对授课的PPT、板书内容以及授课声音进行录制，实现轻型智慧教学。  ▲12.教师可对ppt课件内容任意截屏，并发送给全班同学，学生通过手机微信端查看接收内容；  13.教师在授课过程中，无需结束授课，支持临时在ppt课件中加入习题，或修改题目正确答案等，并直接播放ppt幻灯片完成习题发布工作；  14.老师每堂课程结束授课后，教师微信端一秒收到“课程小结”数据报告。包括：学生签到情况，学生数据（包括学生成绩得分、成绩排名，答题用时、答题性情）、优秀学生和预警学生列表，随堂小测数据（包括每道题习题正确率、答题率、各选项回答人数、易错点等信息），“不懂”课件数据，教学课件详情，考卷数据，弹幕详情，投稿详情、教学笔记等）； | 2套 |  |
| 10 | 教学电脑 | 8代4核I3CPU 4G内存 1T硬盘 2G独显 21.5英寸显示器。 | 2台 |  |
| 11 | 大屏专用视频线缆及辅材 | 信号线 、网线、串口线、电源线、插板、挂钩等。 | 18批 |  |
| 12 | 轻钢龙骨杠板隔墙 | 国标轻钢龙骨50型。 | 54平米 |  |
| 13 | 墙面吸音板造型装饰 | 环保型产品，定制造型装饰。 | 54平米 |  |
| 14 | 成品立柱装饰 | 搭配墙面吸音板的定制装饰立柱。 | 2项 |  |