**采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **多媒体教学系统** | | | | |
| 1 | 智慧黑板（含智慧教学系统） | 一、硬件参数  1、整机屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840\*2160，具备防眩光效果。  2、采用电容触控感应技术，需支持20点触控及同时书写，触摸分辨率≥32767×32767。  3、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。主屏表面硬度≥9H，透光率≥90%。  ★4、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。  5、需支持内置广角摄像头，像素≥1300万，摄像头广角角度≥120°，畸变≤5%，可进行教室场景拍摄。  6、整机前置2\*25W扬声器，额定总功率≥50W,要求清晰度STI指标≥0.75,1米到10米响度差距≤6dB。  7、整机Android主板具备四核CPU，配置≥3G RAM，≥16G ROM。  8、内置无线投屏软件，可满足安卓/IOS手机或电脑进行投屏功能。  二、OPS性能参数要求  ★1、整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为行业通用80Pin,与大屏无单独接线。  2、CPU采用Intel第10代酷睿I5处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD；  3、USB接口不少于6个；  4、其他接口要求：网络接口不少于1个，DP输出接口不少于1个，HDMI不少于1个，耳机不少于1个，麦克风输入接口不少于1个；  5、Wifi：需支持802.11b/g/n；蓝牙需支持Bluetooth 4.2以上。  三、教学应用系统  1、配套教学资源：需提供全学科电子化教材，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持即点即读功能。  2、备课功能：需支持通过云端将备课的资源同步至电子课本对应章节目录。  3、电子白板教学：需电子白板手写中英文实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、关联词、常用短语、例句。  **备注：成交人在供货后，1.按采购人的要求对所提供产品的技术参数进行逐项演示，现场不满足演示条件的技术参数应提供相关材料证明并加盖制造商公章；2.标★项须提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章，以上相关材料证明和检测报告须在验收前提供，否则不予以验收。若验收不合格采购人有权要求成交人改正，如改正后仍不合格，采购人将终止合同，成交人将承担由此带来的一切法律责任和后果。** | 2 | 套 |
| 2 | 视频展台 | 1.壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计，关注师生安全。  2.文稿展示区域采用三折叠式开合托板，展开后托板≥A4面积，高效利用挂墙面积。  3.展台像素：采用1200万像素自动对焦镜头，最高分辨率3840\*2880。  4.箱体面板上可以触摸一键启动软件，有放大、缩小、旋转、拍照功能。  5.整机自带LED补光灯，可调节灯光。  6.对焦方式：提供对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。  7.展台按键均采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。  8.界面与各功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。  **备注：成交人在供货后，1.按采购人的要求对所提供产品的技术参数进行逐项演示，现场不满足演示条件的技术参数应提供相关材料证明并加盖制造商公章，以上相关材料证明须在验收前提供，否则不予以验收。若验收不合格采购人有权要求成交人改正，如改正后仍不合格，采购人将终止合同，成交人将承担由此带来的一切法律责任和后果。** | 2 | 台 |
| 3 | 扩声系统 | 1、5英寸全频扬声器，额定功率30W  2、内置DSP数字音频处理，提升音质的同时，具备数字防啸叫算法  3、录播输入RCA接口，立体声输入，可将录播主机线路输出接入此接口  4、AUX输入RCA接口，立体声输入，可将智慧黑板、一体机等声音接入此接口  5、支持蓝牙音频输入，可内置UHF数字多功能麦克风  话筒：  1、频率范围:640-690MHz  2、信道数目:50  3、Type-C:设备充电接口  4、3.5mm输入:头戴麦克风接口 | 2 | 台 |
| 4 | 多媒体讲台 | 1、规格：1200mm\*650mm\*1020mm；  2、材质：钢木结构，台面为厚度12mm高密度板，扶桌面为防静电材质，具备耐磨、耐潮湿、防火、防菌特性。整体外观流线型设计，防磕碰、美观大方。  3、可拆卸，易安装，易运输，整体外观造型简洁易用。  4、上柜前方留有储物抽屉，留有拉手并带安全锁，可放置教学用品。下柜前方留有一主机小门，后方有检修门，一把钥匙控制所有锁，施工、维护作业便捷。 | 2 | 台 |
| 5 | 辅材及安装调试 | VGA线或HDMI线、电源线、控制线、分屏器、转接头、USB延长线等；安装要求：  1、安装牢固，不易晃动；电源线、数据线需捆扎；布线应充分考虑小学学校特殊环境，线槽、布线必须牢固，不易损坏；  2、国标优质线材辅材；  3、布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果；  4、线槽、扎带、胶布、插排等一切工程辅材及系统集成费。 | 2 | 套 |
| **智慧照明系统** | | | | |
| 1 | 护眼LED教室灯 | 1、LED教室灯长≥1100mm，宽≥280mm；采用铝型材无缝焊接后喷涂防护处理；采用微棱晶防眩光设计；  2、LED教室灯功率36±5W，功率因数≥0.90；  3、LED教室灯显色指数Ra≥90；  4、LED教室灯显色指数R9≥50；  5、LED教室灯色温在5000±300K区间，色容差＜5；  6、LED教室灯频闪无危害； | 18 | 盏 |
| 2 | 护眼LED黑板灯 | 1、LED黑板灯尺寸：长≥1100mm，宽≥50mm；灯体使用一体拉伸铝型材，表面阳极氧化处理；采用高精密度透镜配光设计；  2、LED黑板灯功率36±5W，功率因数≥0.90；  3、LED黑板灯显色指数Ra≥90；  4、LED黑板灯显色指数R9≥50；  5、LED黑板灯色温在5000±300K区间，色容差＜5；  6、LED黑板灯教室灯频闪无危害； | 6 | 盏 |
| 3 | 控制面板 | 通过3C认证、非回料阻燃PC材质外壳、多开单控。 | 2 | 套 |
| 4 | 辅材及安装调试 | 线路敷设，安装、调试。 | 1 | 项 |
| **学生桌椅** | | | | |
| 1 | 学生课桌椅 | 塑钢课桌：660mm\*460mm\*25mm（桌高：630mm-780mm）。  课椅：座垫430mm\*390mm，靠背433mm\*360mm\*(座高：320mm-440mm)。  1.桌面尺寸：长660mm\*宽460mm\*厚25mm，采用ABS塑料一级新料一体射出成型，耐冲击强度，面板前端设置一冂字型3mm高防滑落凸条并设有笔槽长520mm\*宽20mm；  2.桌斗要求：外径尺寸：610mm\*410mm\*160mm，内径尺寸：450mm\*360mm\*145mm，采用PP塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产；  3.椅面：采用PP塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产，椅子坐垫：长430mm\*宽390mm，靠背：长433mm\*宽360mm，靠背带有手握形提孔设计，规格:长100mm\*宽43mm±2mm方便移动，质量要求：耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背及坐垫带有弧形及五环透气孔设计，使其免于侧弯、透气，符合人体工程学及学生脊椎设计。（外观尺寸偏差范围允许±3mm，材料厚度不允许负偏离）。 | 100 | 套 |

**说明：**

**1、投标人的投标文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。**

**2、投标人要充分考虑到实际安装内容与采购清单中数量和种类存在差异的风险，这部分的风险视为投标人在投标报价时已充分考虑到，对采购清单中少项和漏项内容投标人必须自行添补直至达到系统完整性要求和验收标准。**

**二、安装验收要求**

1、安装调试

货物安装在采购人指定地点，签订合同后5日历天内交货安装调试完毕。

1. 验收

（1）成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效，货物投入使用。

（2）验收依据合同、竞争性谈判文件、成交供应商投标文件和国家有关标准进行，必要时使用测试专业仪器。

3、技术资料

验收前，成交供应商应将全部货物资料装订成册，交采购人进行保管。

**三、人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购单位的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

**四、货物质量及售后服务要求**

1、货物质量：成交人提供的货物必须是品牌范围内、全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准、厂方的标准以及采购人的采购需求。货物完好，配件齐全。

2、质量保证期限：投标人需提供免费质保期叁年，叁年三包服务，质保期及服务期自供货安装完毕、验收合格经双方签字之日起计算。

3、维修响应时间，成交人接到采购人报修信息后，提供7\*24小时及时响应，4小时到达现场，8小时修复。如不能修复免费提供同等档次备用设备，因成交人售后服务不及时而造成损失，成交人必须承担由此产生的一切费用。