**河南信息统计职业学院白沙校区化妆实训室升级改造项目**

设备规格参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 智慧教学一体机 | 86寸智慧教学黑板   1. 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，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。   2.整机屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，屏幕图像分辨率3840\*2160，具备防眩光效果。  3.支持Windows系统中进行20点或以上触控。  4.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  5.输入接口具备≥2路TypeC、≥2路USB3.0、≥1路HDMI、≥1路RS232；输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控输出USB；  6.整机内置≥2.1声道音响，额定总功率≥50W。  7.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  8.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。  9.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广、视差更小。  10.Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。  11.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。（需提供检测报告）  12.★整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。（需提供检测报告）  13.整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过1%  14.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（需提供检测报告）  15.整机电磁干扰ITE达到国标GB/T9254-2008 Class B等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受GB/T9254-2008 ITE Class A等级产品（ClassA等级产品在CCC证书上会专门标识ClassA警示）。  16.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A 级或以上标准，提供测试报告。  17.★整机内置非独立的高清摄像头，对角角度≥120度，支持远程巡课等应用。（需提供检测报告）  18.OPS电脑配置，主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列≥ i5CPU，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。  19、电脑模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  20.提供针对本项目的售后服务承诺函。 | 台 | 1 |
| 2 | 音频系统 | 功放\*1  4路话筒输入，话筒插口采用卡侬/直插二合一万能座，方便接入不同类型接头的话筒，每路话筒均具一个隐藏式音量调节旋钮；2组辅助线路输入，方便连接外部音源设备；1组混合音频输出，可连接至其它音频设备；前面板具1个话筒总音量控制旋钮，2个辅助音量控制旋钮；  输出功率：8Ω 2×300W，4Ω 2×500W；  音响\*2  产品描述：  由3个单元组成，2个大功率的中高音单元，宽频域设计，将整个音域扩展开来，让现场多个角落得到均匀的声场。  单元组成：低音：10英寸  单元组成：高音：2×3英寸高音  频率响应（-3dB）：≥50Hz-17.5KHz  输入功率：≥180W（额定）/300W（峰值）  话筒\*1  内置专业降噪压缩电路，噪音大大减少，动态范围加大，复杂环境也具有良好的表现；  发射器LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1.8V自动关机；  空旷最大使用范围300米，复杂环境下使用距离150米；  频率范围：≥640-690MHz；  振荡模式：PLL锁相环频率合成；  可调范围：60MHz； | 套 | 1 |
| 3 | 多媒体教学桌 | 1、设备为钢木结合材料一体成型；桌体为1.2-1.5mm冷轧钢板；附有锁钥匙3只；  2、桌面为耐划木质材料，橡木扶手，具有L型橡木装饰板；  3、配有一把钥匙，通过独立的弹簧锁片，打开上层讲桌盖板，键盘抽屉，中控抽屉及展示台抽屉。  4、讲桌尺寸：长宽高（MM），关闭为1100\* 750\* 1000；展开为2150\*1050\*1000；  5、可以气动打开15-21寸的液晶宽屏 ；  6、具有左右扶手，让演讲者握扶，尺寸60x600mm；前置活动有L型板，方便学校安装LOGO。；  7、具有隐藏式滑轨抽屉，能容纳键盘、鼠标、控制面板； | 台 | 1 |
| 4 | 化妆造型实训台 | 1.尺寸：长80\*宽45（台面深度）\*高170cm  2.材质: 环保人造密度板/纤维板  3.饰面油漆工艺: 烤漆  4.镜前灯配置：3瓦LED灯  5.配时尚风格座椅  根据用户需求定制。 | 张 | 40 |
| 5 | 老校区搬运及强电改造布线 | 老校区教学楼模拟餐厅、模拟客房、插花实训室、茶艺实训室、仓库内货物搬运至白沙校区（根据用户需求搬运）。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **起始地** | **终点** | **车次** | | 老校区 | 白沙\*楼 | 8 | | 老校区拆床 | 白沙装床 | 4个 | | 老校区拆柜子 | 白沙装柜子 | 8个 | | 老校区拆桌子 | 白沙装桌子 | 3个 | | 老校区包装瓷器箱子 | —— | 30个 | | 老校区包装胶带泡沫塑料 | —— | —— | | 老校区包装瓷器工时费 | —— | —— |   白沙校区化妆实训室整体强电改造，地面切槽，铺设不锈钢卡槽，强电铺设，空开安装等（根据用户需求布线） | 项 | 1 |