|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 |
| 1 | 实训室多媒体智慧讲台 | 1. 智慧讲台：   1、讲桌采用1.2mm-2.0mm冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，美观大方，具备防火  特性，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒。  2、桌面为抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性。  3、讲桌设计尺寸长X宽X高约为1200mmX650mmX1020mm，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑。  ▲4、桌面内置≥23.8英寸电容触控屏，并支持10点同时触摸。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）  ▲5、电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA，HDMI，屏幕分辨率支持≥1920x1080像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）  ▲6、电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）  ▲7、讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥1个USB口、≥1个网络接口、≥1个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）  ▲8、支持外接PC电脑，可以将PC电脑内容显示在23.8英寸主屏上，支持1路HDMI OUT输出，可外接投影、显示器等多媒体设备。（提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖制造商公章）  9、讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机。  10、讲台设置有2个220V五口电源接口，方便老师接入笔记本电脑等设备。  11、讲桌设置有键盘抽屉，可放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留≥4路USB快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，可连接键盘鼠标使用,方便教师操作，讲桌桌面留有足够空间放置笔记本、教案等物品。  12、柜体下方设置有19英寸设备安装机柜，高度≥10U。  13、柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。  14、讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位。  二、实训室电控系统：  功能：实训室智能电源管理系统由主机模块与若干个从机模块构成，为通用型模块，可用于所有台子等相关类型的设备。  主机模块中心频率为433MHZ，理论上可挂载255个从机，通讯距离为0.2m~50m之间，主机模块要求采用不低于CORTEX-M3内核+高速FPGA处理器、分辨率要求不小于480x272、 全屏图片更新要求不小于19mS、刷新频率为要求不小于80Hz的4.3寸工业触摸屏，形成多彩的人机交互界面，用于统一管理和显示若干个从机的状态，可无线控制若干从机，并留有串口，以便用于其它用途或二次开发。主机采用是采用频点低、波长长、传输距离远的模块作为发射模块，可支持无线唤醒低功耗、睡眠状态的设备。  从机中心频率要求不小于433MHZ，从机模块采用双断点开断灭弧室、其余均采用塑料栅片灭弧罩交流接触器，可对已连接的设备的工作电源进行控制和管理。从机内部要求采用：互独立的8位一体的拨码开关结构，通过用户随意的拨码可将从机设置不同的地址，以方便用户更好的对设备的管理。集成专用复位电路、2路PWM、8路高速10位A/D转换(250K/S)、内部自带高达60K FLASHROM的芯片作为处理器，对8位地址位的识别以及主机模块发送数据包的解析和对交流接触器的控制与管理。  三、实训教师椅：  1、面料：选用优质网布，细腻、使用时间长，厚度适中  2、海棉：采用PU成型发泡高密度阻燃海棉，耐久不变形，回弹力强，  3、扶手：PU扶手宽度； 4、椅架：黑色尼龙玻纤椅身，左右扶手内尺宽约485MM，坐垫距地面高度约400MM，靠背距地面高度约950MM；  5、气压棒采用优质气压棒，升降达 10 万次及以上无损；优质尼龙五星脚，产品稳定性高，具有超强的抗压能力；脚轮：合成 尼龙树脂脚轮，坚固耐用，纤维间隙误差 0.01mm 之间，移动无噪音，平稳，耐磨性能及各项指标。 |