

实训室信息化教学设备采购方案

实训室是我校的实训学习主要场所，智慧实训室是依托物联网技术、大数据技术、分析技术、平板电脑、液晶触摸一体机、无线摄像机等智慧终端，以及智慧管理系统等智慧应用系统构建的智慧实训学习场所。

在智慧物联网校园体系下，我们拟将通过将统一控制、移动端控制等来提高操作的便利性，降低协调操作的难度，使其能够发挥更大的效力，更好的为学校教学事业发展发挥作用。我校旅游专业实训室装修工程已在实施建设中，为了实训室能充分发挥其教学实训功能，需配备实训室信息化教学实训设备。

项目建设清单

| 序号 | 名称 | | 系统说明 | 数量 | 单价 | 合计 |
|----|---------|--------|--|-----|----|----|
| 1 | 智慧物联实训室 | 电子班牌 | 实训室使用 显示尺寸：≥21.5 吋，屏幕分辨率：≥1920×1080。内置扬声器。 电子牌可以动态显示通知、课程信息、光照、温度、湿度等智控监测信息。 | 6 块 | | |
| | | 课程展示标牌 | 实训楼层使用 显示尺寸：≥55 吋，屏幕分辨率：≥1920×1080。无边框铝合金面框，有线网络及无线 WIFI 支持。需可配套信息发布系统使用。 | 2 块 | | |
| | | 信息发布 | 多终端信息发布管理，支持电脑端和手机端进行信息发布与管理，可以实时发布、修改节目的图片内容，文字内容。当通过手机拍摄照片、撰写文字公告并上传时，多媒体终端可以实时显示上传的照片或文字内容。 | 1 套 | | |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|--|------|--|--|
| | | 智能中控 | 实训室使用,教室内的灯光、空调、窗帘、门禁、PM2.5 等环境设备开关控制麻烦,通过智能管控开关及网关实现统一管理控制。 | 1 套 | | |
| | | 智能门禁 | 通过智能门锁,有权限的师生通过刷卡、指纹或者刷脸就可以打开教室门禁,支持远程开锁。 | 6 个 | | |
| | | 教室扩声 | 实训室使用,高保真还原老师的声音,扩出来的声音清晰响亮、无啸叫,声音强度保持在环保声压级,具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能,过滤噪声不影响扩声效果。 | 6 套 | | |
| 2 | 实训视教直播系统 | 移动实训视教车 | 实训室示范教学直播使用,支持将系统设备无线投屏,支持分组教学,对比教学显示模式,可外接移动存储设备,支持对当前屏幕批注,系统提供画笔、荧光笔、白板、激光笔等工具,可同步将批注画面共享转播到其他无线投屏接收设备 | 4 台 | | |
| | | 直播显示设备 | 实训室使用,配合教学展示及直播 屏幕尺寸: ≥65 英寸, 分辨率: ≥3840*2160, 有线及 WIFI 支持,含直播配套线缆。 | 16 台 | | |
| 3 | 物联网管实训系统 | 入库单元 | 通过二维码、RFID 标签及手持终端实现物品入库的跟踪及物品分类入库并进行登记,建立完整的物品信息跟踪,方便师生们和维护人员实时查看该物品的基础信息。 | 1 套 | | |
| | | 出库单元 | 通过二维码、RFID 标签及手持终端实现物品出库的过程,完成物品在仓库中的完整生命周期,并可通过系统进行到期提醒管理,可形成物品的报表分析管理。 | | | |
| | | 配套硬件 | 货架、智能货柜、RFID 标签及二维码打印机等配套使用硬件 | | | |
| 4 | LED 显示屏 | 茶艺实训室使用 | | 1 | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------|---|---|----|--|
| | | P3 级或更优、LED 显示屏尺寸约 3.3*2.1m、需可配合 iPad 教学使用。 | | | |
| 5 | 无线 AP | 实训室使用, 满足无线直播教学及智能控管系统的使用需求 | 5 | | |
| 6 | 楼层监控系统 | 监控摄像机 | 实训楼层使用, 专业视频监控摄像机。标准 H.264 视频压缩格式, 支持多码流选择。 | 20 | |
| | | NVR 硬盘录像机 | 配套安防摄像头使用 配 16T 硬盘。 | 1 | |
| | | 摄像机支架 | 配套监控摄像机使用 | 20 | |
| 7 | 24 口交换机 | 配套实训室无线网络及安防监控设备, 固化 24 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+光口, 1-4 号口支持 HPoE (60W)。 | 2 | | |
| 8 | 服务器 | 实训室使用, 直播、安防及物联网系统使用。cpu≥8 核; 内存 ≥64GB; 硬盘≥6*600GB 10K 支持热插拔; 正版 Server 2012 操作系统。 | 1 | | |
| 9 | 电脑 | 280 Pro G5 MT/New Core i5-9500(3.0G/9M/6 核)/4G(DDR4 2666)/1TB(SATA)+256 SSD/超薄 DVDRW/Windows 10 Home 64 位 FDD/USB KB/USB Optical Mouse/新 180W 21.5 寸显示器 | 2 | | |
| 10 | 机柜 | 实训室使用, 42U 服务器机柜; 符合 GB/T 50312-2016 标准, 兼容 19 英寸国标标准; 良好的接地设计; 可配置 PDU 插座, 配置层板 | 4 | | |
| 合计: 元 | | | | | |