

智慧教育

随着物联网、云计算、移动互联为代表的新一代信息技术的发展，在教育领域，具有智慧技术、智慧应用、智慧管理等特征的智慧教室成为关注的热点。

智慧教室是为教学活动提供智慧应用服务的教室空间及其软硬件装备的总和。智慧教室是在物联网、云计算、大数据等新兴信息技术的推动下，教室信息化建设的最新形态。立足教学活动需求，提供智慧化的应用服务是智慧教室的核心使命，达成最优化的教学效果是智慧教室的终极目标。运用智慧技术，提供智慧服务，实现智慧管理是智慧教室区别于以往多媒体教室和网络化教室的主要特征。

建设方案紧密结合物联网技术，提高学生、教师、教室的互联实现物与物的感知、物与人的感知、系统间的实时感知，通过充分利用信息及通信技术，从物联化、集成化、智慧化出发，提高教学效果，并有力促进教务管理的高效运行；提高学校影响力，使智慧教室成为智慧校园的一部分！

系统特点

智慧运行和智慧管理，支持数据可视化展示。

该系统可实时查看智慧教室里面设备的运行状态，比如灯的开关状态、用电量、考勤状况等，同时相关数据也可可视化的状态展会在大屏幕上，方便校方人员进行管理。

无线组网，安装便捷，智慧物联管理拓展。

智慧教室类设备主要采用 ZigBee 无线组网方式，安装便捷省去布线麻烦，通过网关可以连接管理周边设备，后期也可以支持设备升级和扩展。

智能控制

每间智慧教室配置三位开关、LED 灯、红外宝、场景开关、智能网关设备，可实现灯光、投影机、空调的智能控制。

配备电表等智能化设备，实现能源的高效利用。

每间智慧教室配置电表，可智能监控用电量使用情况，节能环保。