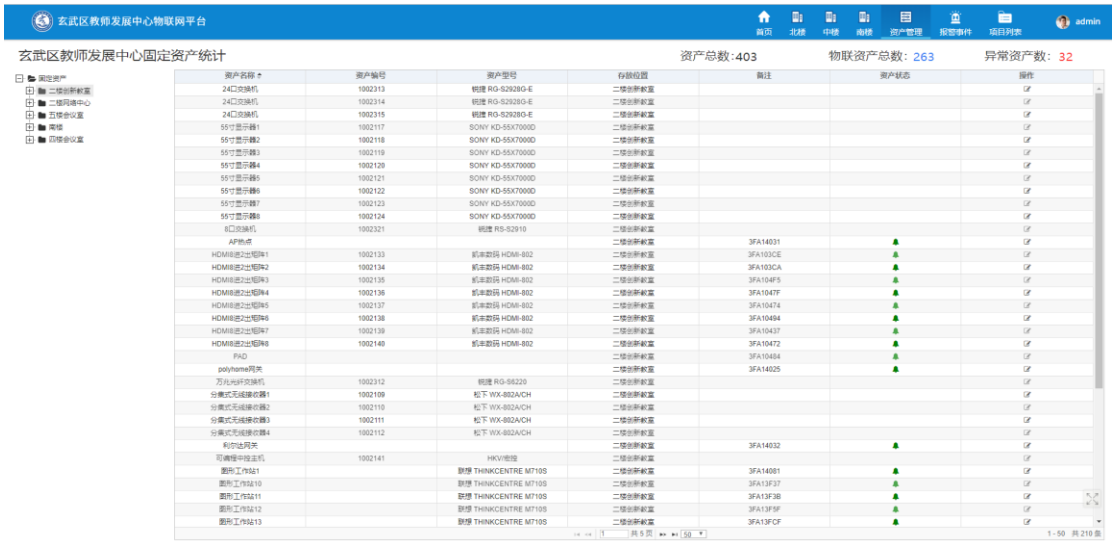
案例-玄武区教师发展中心

1、项目概述

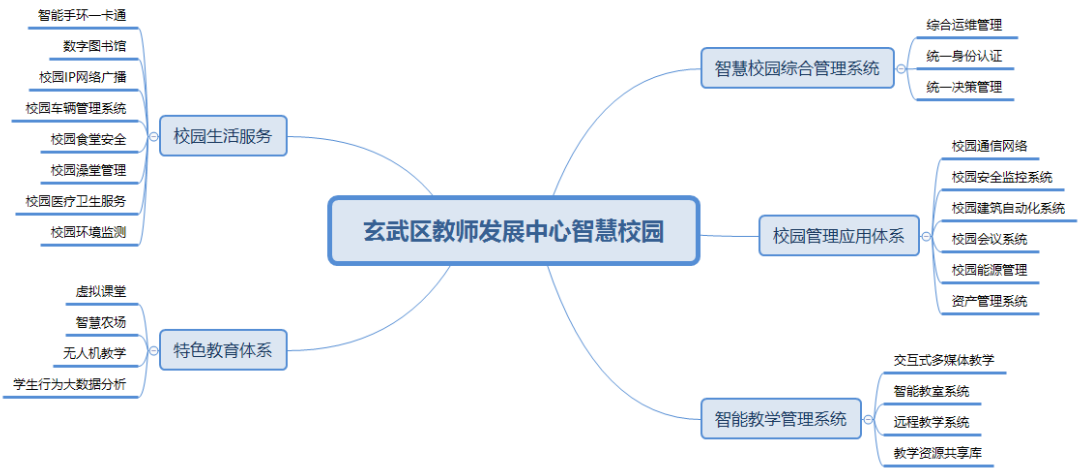
玄武区智慧校园物联网平台项目，是南京市首个区级智慧校园物联网平台项目，主要针对玄武区内的普教学校进行智能化升级。本项目方案以物联网技术为基础，整合云计算、大数据、人工智能等当前信息技术最新成果，构建出一套符合现代管理要求，能对全区校园进行信息采集、环境监测、安全管理、能源监控、教学评估等多种功能于一体的智能化学校管理体系，在降低管理难度、简化实施步骤的同时，实现对区内学校全方面智能化的监督与指导。

2、工程界面


玄武区教师发展中心物联网平台
首页
北楼
中楼
南楼
资产管理
报警事件
项目列表
admin
玄武区教师发展中心固定资产统计
资产总数:403
物联资产总数: 263
异常资产数: 32

玄武区教师发展中心物联网平台
首页
北楼
中楼
南楼
资产管理
报警事件
项目列表
admin
阴 8 ℃
湿度 83 %
中楼-二楼会议室
空气质量指数 120 轻度污染
一体机
监控
进入
空调1
设定温度
18 ℃
制热
制冷
制热
照明
一键全关
打开所有设备
关闭所有设备

3、系统组成


玄武区教师发展中心智慧校园
校园生活服务
智能手环—卡通
数字图书馆
校园IP网络广播
校园车辆管理系统
校园食堂安全
校园澡堂管理
校园医疗卫生服务
校园环境监测
特色教育体系
虚拟课堂
智慧农场
无人机教学
学生行为大数据分析
智慧校园综合管理系统
综合运维管理
统一身份认证
统一决策管理
校园管理应用体系
校园通信网络
校园安全监控系统
校园建筑自动化系统
校园会议系统
校园能源管理
资产管理系统
智能教学管理系统
交互式多媒体教学
智能教室系统
远程教学系统
教学资源共享库

4、系统功能

面向教育局综合管理的功能

① 打破学校的“信息孤岛”，实现教育资源的有效配置和高效利用，提高区教育系统在教学、科研、管理、服务等工作上的效率。

② 以“统一的数据标准、统一的技术路线、统一的业务规范、统一的组织管理”的原则进行设计，深度体现玄武区教育局所要求的高效管理、科学决策、智能服务的目标，满足区域教学体系信息化、智能化、科学化的发展要求。

面向校园管理的功能

1）通信网络：配合校园基础网络建设，采用无线和有线配合布网，满足智慧校园在数据传感和日常数据通信上的需求。

2）安全监控：维护校园的教学秩序，保障校园安全，以便“事前监控、事后查证”，最大程度提升校园安全系数。

3）校园广播：体现校园信息的发布和信息传达，达到“广而告之”的信息传送要求。

4）智能楼宇：建设楼宇内教室及报告厅会议室等的智能自控功能，实现楼宇设备管理信息化、控制智能化。

5）视频会议：针对不同地点人员进行远程会议沟通和联系的功能与要求。

面向校园教学的功能

校面向“学”管理，设计时考虑实现“学”的高效、便捷、科学、生动，体现教学工作的智能化、现代化、科学化。主要有**多媒体智能教室、远程教育系统，**以及面向未来的**虚拟教室、智慧农场**等功能。

面向校园生活服务的功能

校园生活服务面向学生和教职工生活服务管理。功能设计时体现校园生活的便捷、健康、服务等要求。主要有**校园一卡通、IP 广播、车辆管理、校园医疗、校园环境监测系统与功能**。