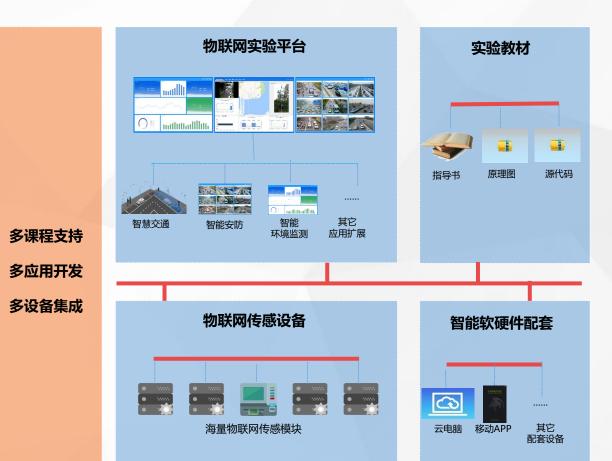
人才培养计划



物联网实验室建设



可升级, 可扩展, 支持海量接入

开放端口和资源:

- ➤ 支持物联网核心课程(传感技术、RFID、 ZigBee、云计算技术、计算机网络技术等) 的实训和系统二次开发。
- ▶ 支持远程教学、远程实验和远程资料下载;

组网实训及创新应用能力培养功能:

- > 支持学生重新组网或者新设备接入;
- > 支持设备配置和智慧联动设计;
- ▶ 硬件和软件模块化设计,可以自由组合,实现物联网创新应用系统开发(智能交通、智能安防、智能环境检测、智能防盗等应用开发)。

按需定制城市物联网应用主流传感模块:

- > 温湿度传感器模块;
- ➤ 无线调光LED灯控制器;
- ▶ 光照模块;
- > 风力风速传感模块;
- ▶ 可按需进一步扩展接入海量物联网传感模块;

实验室方案定位

实验室建设

实验教学

师资培养

就业服务

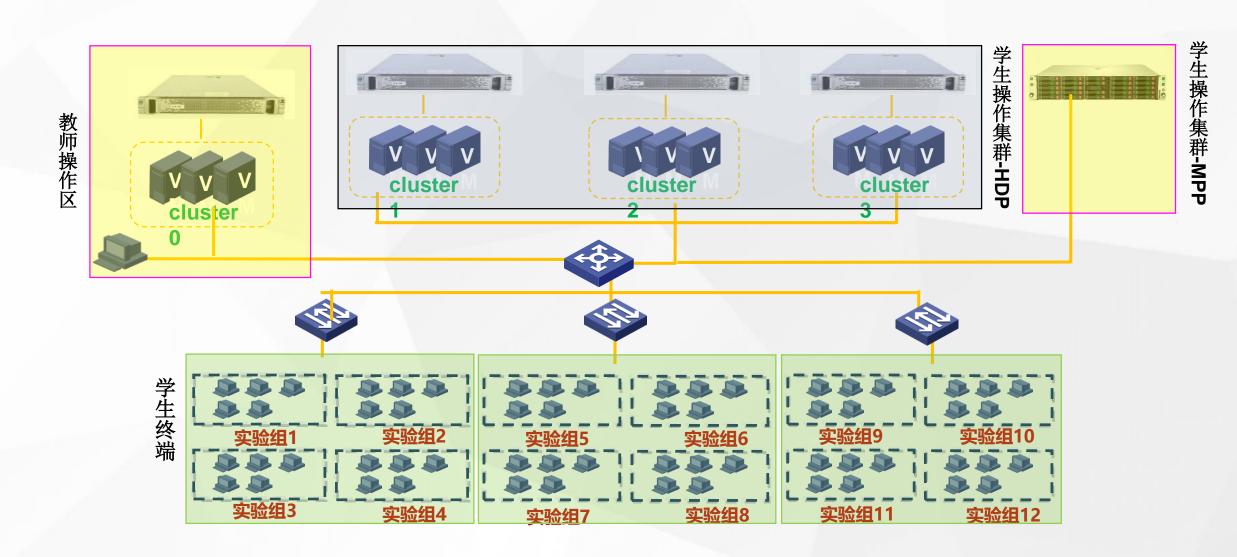
科研合作

方案设计 部署实施 售后服务

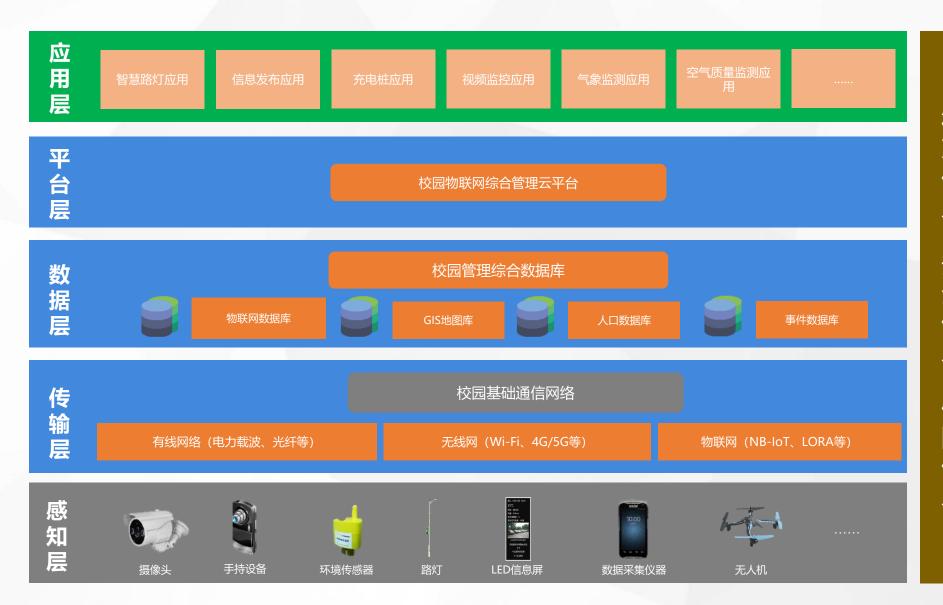
实训教材 项目实训 教学设计 教师培训 随工实习 文档资料库 人才推荐 就业指导 考试认证

课题申报 经验咨询 成果产品化

实验室拓扑图



物联网平台技术架构



标 准 体 系 安全体系 保 障 体 系

校园物联网综合管理云平台

- ➤ 基于路灯杆建立Wi-Fi、环境监测、 新能源充电桩、安防报警等多种 应用集成的物联网综合应用平台, 通过 "平台+应用"的模式,建设 智慧校园物联网传感典型应用, 实现校园信息的自动采集和处置, 方便管理部门对校园状态的实时 感知。
- 通过校园物联网综合管理平台, 为物联网相关专业学生提供物联 网技术体验、技术研究、应用系 统二次开发功能,并能对学生进 行远程教学和教学信息管理。



物联网智慧灯杆









物联网智慧灯杆简介:

物联网智慧灯杆,是由中科智城公司结合中科院技术自主研发,面向智慧城市道路智能感知的新型物联网一体化灯杆。通过统一的物联网网关及后台云平台管理,形成智慧城市建设的一体化感知载体,支撑更多领域的智慧应用。

物联网智慧灯杆上集成了智能路灯、公共 wifi、摄像头 安防、报警按键、电子公告屏、环境监测等。

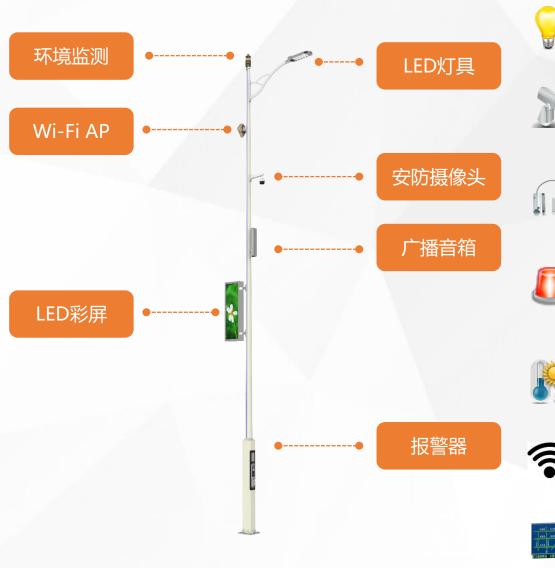
各部分以模块化方式集成,数据通过灯杆上配置的公共 网关模块传输到后台,可以通过统一的管理平台进行各部分远程控制、远程管理、数据采集、数据分析、消息 发布、故障监测等。

智慧校园建设



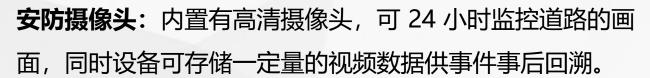
基于校园物联网综合管理云平 台, 在校内主干道和重点教学 区域, 部署物联网智慧灯杆, 搭载智慧路灯、公共 Wi-Fi、 摄像头安防、报警按键、电子 公告屏、环境监测多种功能, 通过校园物联网综合管理云平 台进行管理,面向学生提供智 能设施体验体验,面向管理部 门提供校园日常状态的精细化 管理与感知, 打造智慧校园新 形象。

智慧校园物联网灯杆功能





LED灯具:对路灯进行精细化管控,科学合理的管理策略, 最大限度节省电能。



广播音响: 应急广播系统, 增强校内突发事件预警信息发 布能力。

一键报警:通过在灯杆中安装报警点,快速上报事故信息, 后台管理中心精确定位事故地点,快速安排人员处理。



环境检测: 内置的环境传感器, 检测校内环境参数, 包括: 空气温湿度,风向风速,噪声,光照度等

WIFI AP: 实现校内主要区域Wi-Fi全覆盖, 让学生在大部 分场所可以连接互联网,享受智慧生活带来的便利。

LED彩屏:在路灯杆上内嵌电子公告牌,可以通过后台管 理中心进行统一管理,远程发布重要信息。

智慧校园智慧功能示意图

