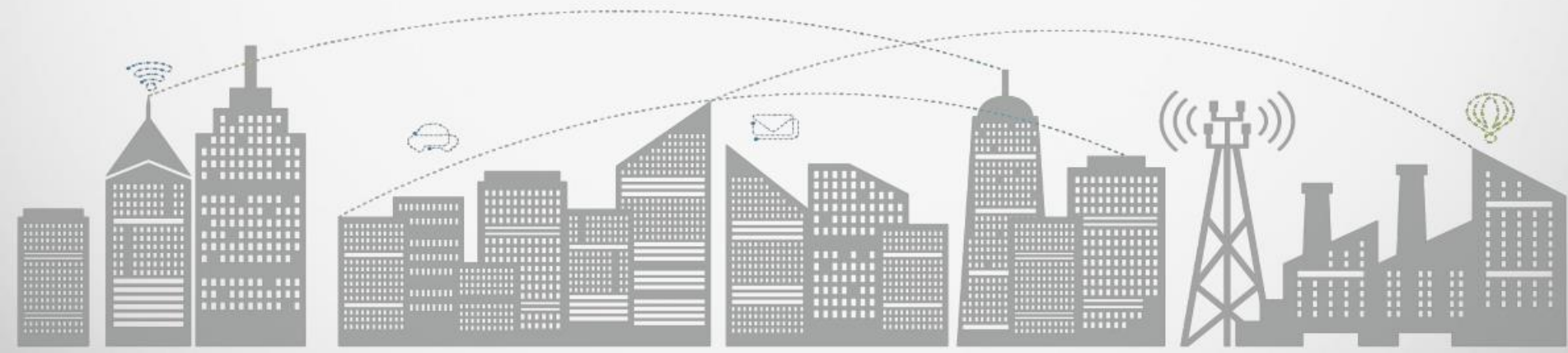




智慧监狱信息化解决方案





01 智慧监狱顶层设计

智慧监狱的建设内容



积极探索监狱治理的思维方式、手段方式、管理体系、队伍治理能力等方面推陈出新，使监狱工作迈上新台阶。

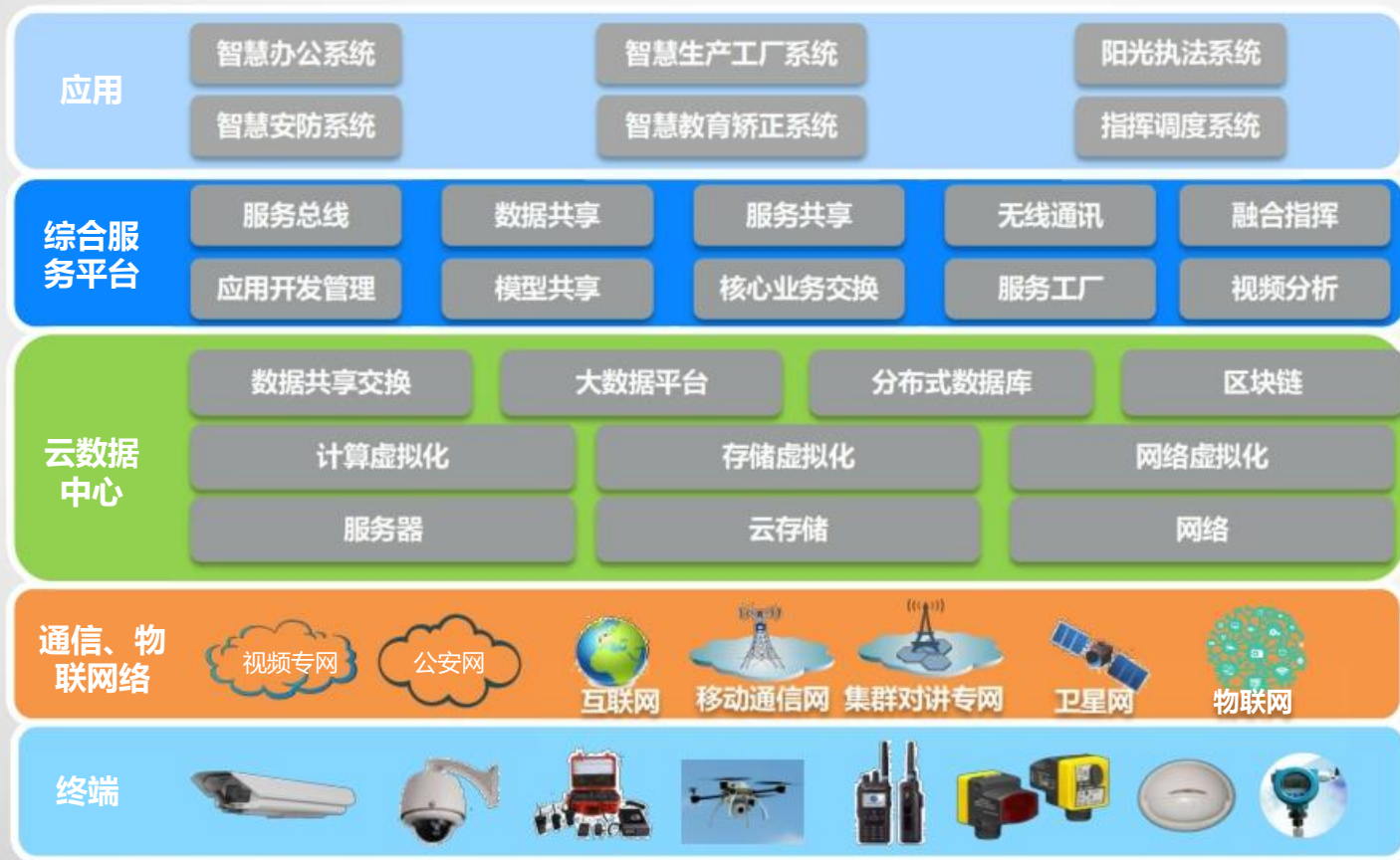
监狱建设要实现新的跨越和发展，就要坚持科学发展，走监狱建设现代化、信息化、智慧化之路，监狱的管理也将从传统的“经验治理”向“科学治理”转变。

□建设智慧监狱感知体系，
收集获取监狱各种数据

□建立网络及全联通数据中心，
实现各类信息的广泛、安全传递

□创建智慧监狱云服务平台，
实现对数据的分析整合

智慧监狱信息化体系架构



智慧监狱:

是以大数据、云计算、物联网等新一代信息技术为支撑，实现对监狱各类信息的感知、分析、处理和整合，实现更全面的感知、更智能的控制、更广泛的交互、更深度的融合和更紧密的协同，在此基础上实现对监狱科学化、精细化、智慧化管理。

智慧监狱信息化顶层设计

智慧监狱信息化规划

智慧办公系统

办公自动化

信息化软件平台

人员信息系统

阳光执法系统

智慧生产系统

智慧安防系统

周界报警系统

门禁管理系统

警用设备系统

网格化定位系统

电子巡更系统

视频监控系統

应急指挥调度系统

物联网监测系统

环境监测

智慧消防

智慧楼宇

智慧停车

出入管理

能效管理

智慧监狱信息化顶层设计原则

Ø 集成性与联动性的统一

系统实现各子系统的集成管理，实现“联动报警”，包括监控系统的联动、电子地图的联动、声光报警设备的联动等。

Ø 易用性与扩展性的统一

系统支持完善的互动操作界面；采用模块化设计思想，具备统一的设备接入模块，实现功能扩展和数据共享。

Ø 实用性与经济性的统一

坚持实用性第一的原则，选择技术成熟和性能稳定、性价比高的产品。

Ø 合理性与先进性的统一

系统方案的设计必须遵循系统工程的设计准则，在系统的合理性与技术的先进性之间取得均衡。

Ø 标准化与开放性的统一

系统建设应尽量采用标准化、模块化设计，以确保系统之间的开放透明性和系统之间的互连互通。

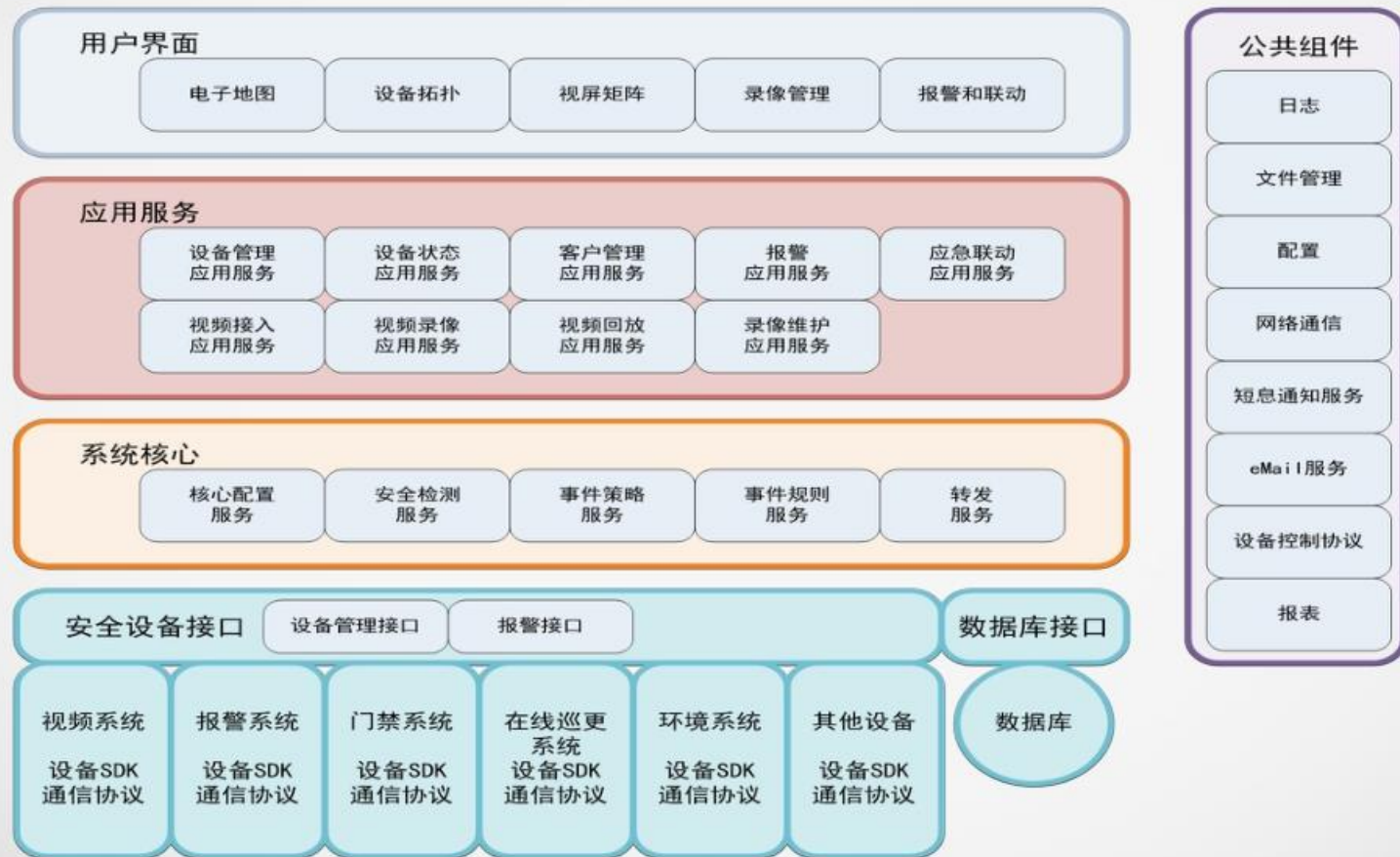
Ø 可靠性和安全性的统一

系统采用具有高可靠性的技术架构，选用的设备自身应具有较高的安全可靠性能，使用具有可靠功能的专用网络安全产品。

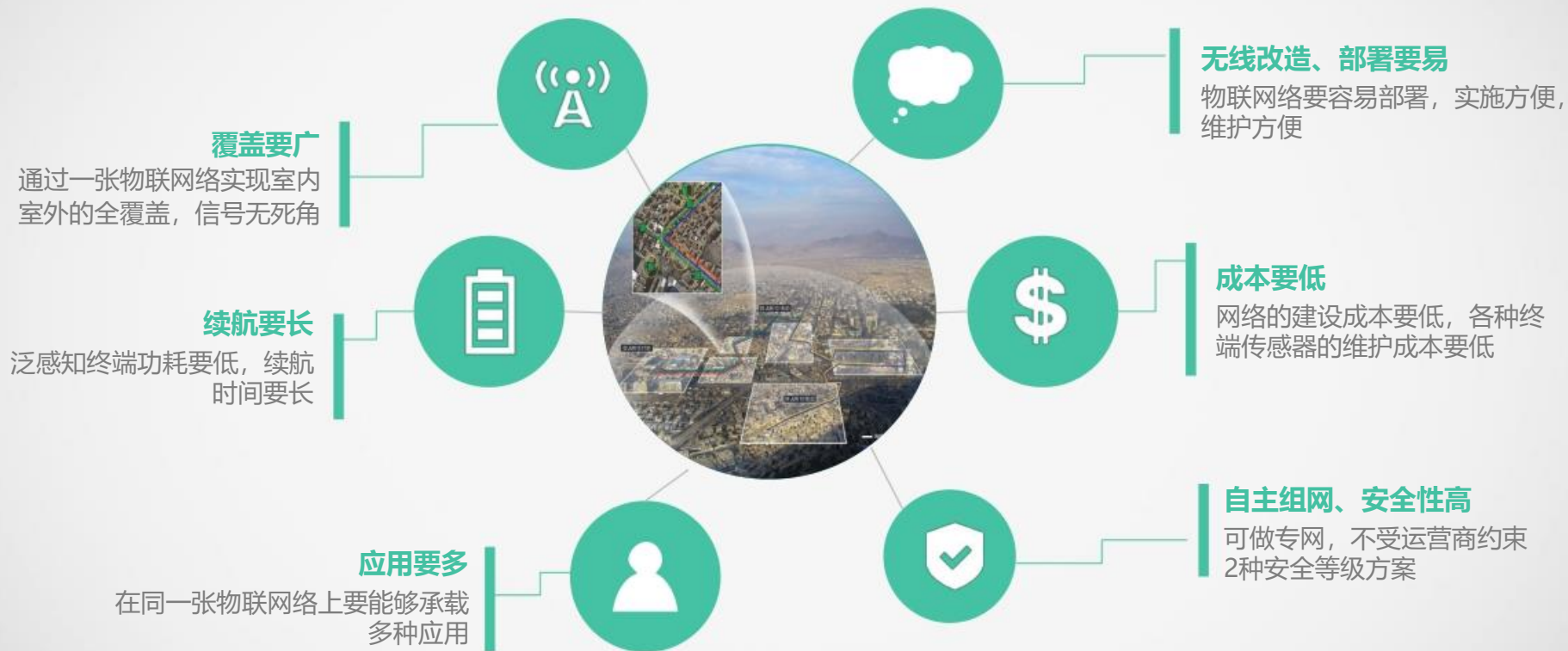
Ø 易管理性和易维护性的统一

系统应易于管理和维护，设计应采用简洁易用的体系结构，以降低系统运行维护费用。

智慧监狱综合管理平台软件架构



智慧监狱感知物联网的特性需求



LoRa技术更适合于监狱泛感知物联网的建设

投资成本节省99%

- 模组和终端成本节省2/3
- 建网CAPEX是1/20
- OPEX是1/100

市场部署更快 实现按需部署 商用更成熟

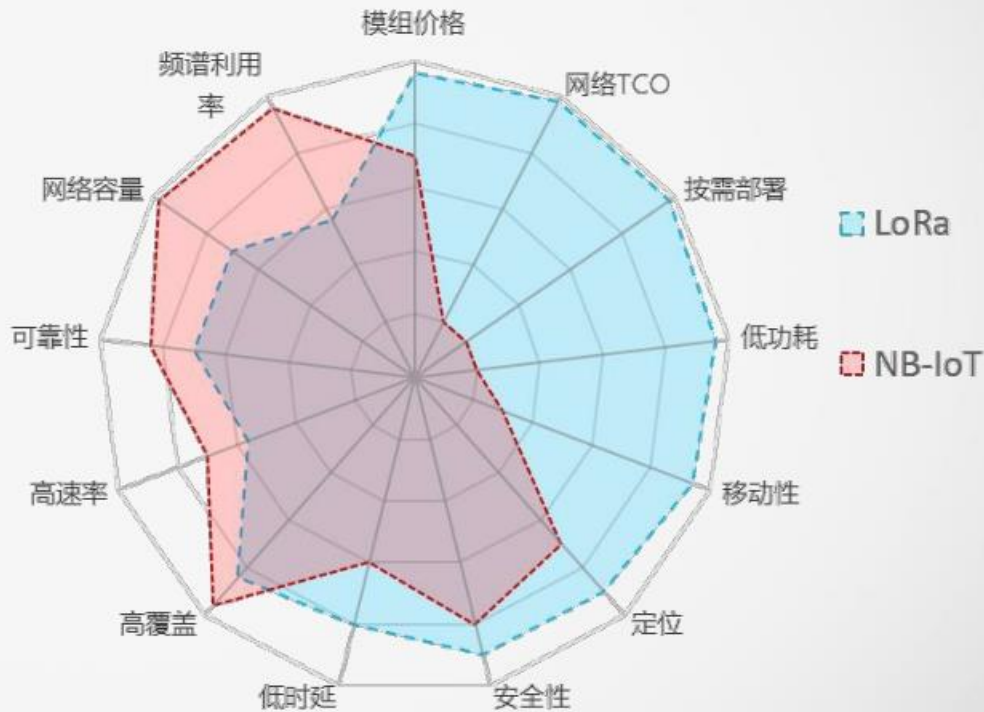
- 覆盖不依赖现网的LTE基站部署
- 已成熟商用4年, LoRa芯片2017年出货量已超过2000万

应用场景 更丰富

- 终端功耗仅NB的1/100
- 独有的GPS-FREE定位功能
- 移动性更好
- 成熟商用的终端类别数是NB的10倍

自主组网、安全性高

- 可做专网, 不受运营商约束



02 智慧监狱物联网解决方案

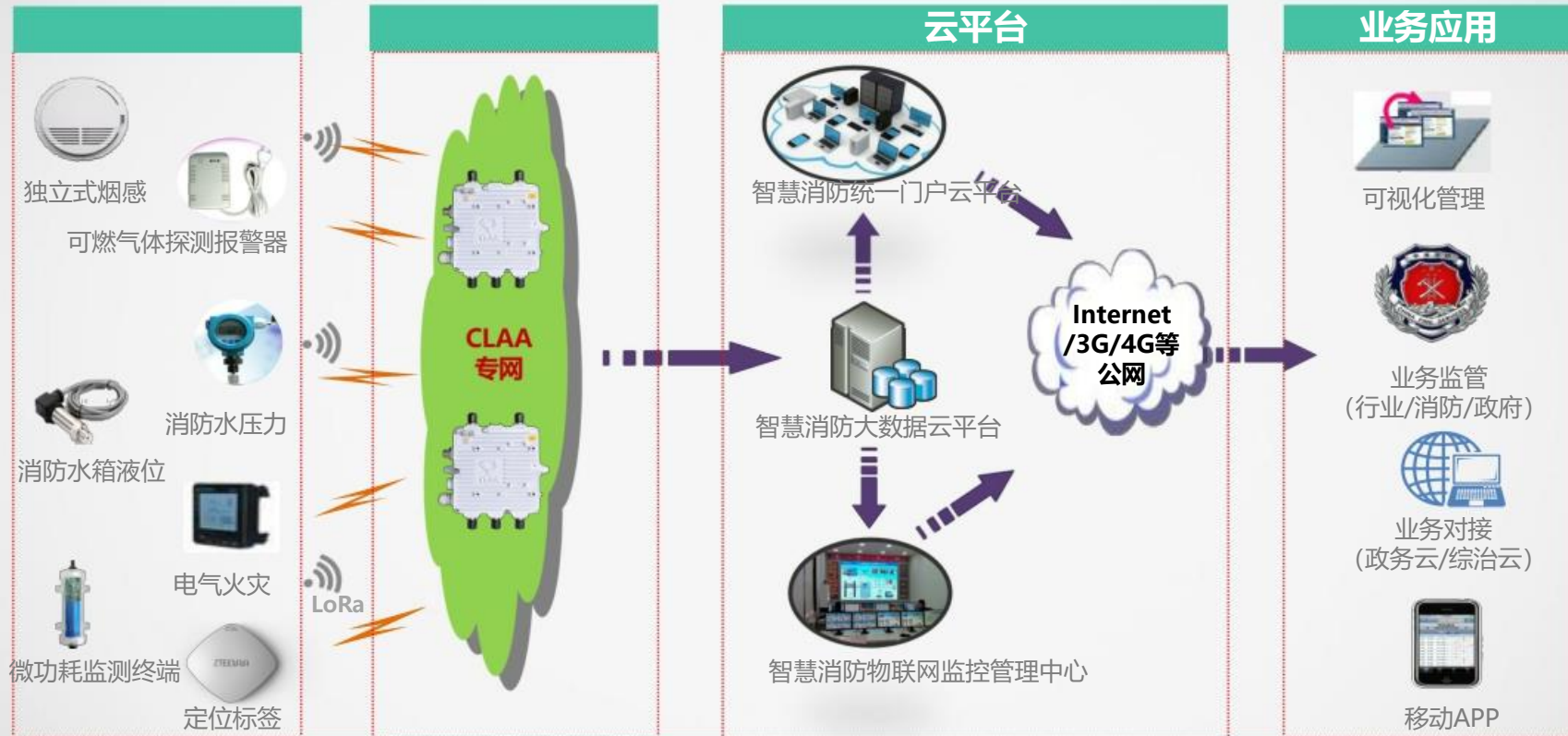
智慧监狱园区综合监测

环境监测



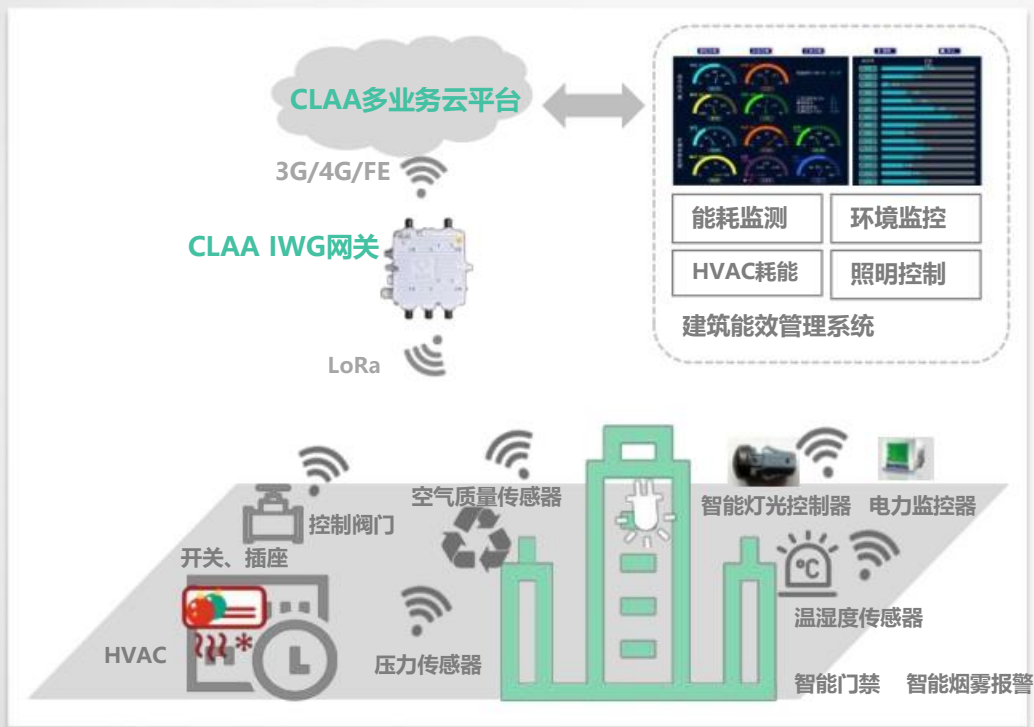
监狱智慧消防无线低成本改造

智慧消防



以物联网为核心，包括WEB端和APP端应用，将单位消防管理人、事、物三者有机融合于系统平台，形成一个社会单位消防管理执行枢纽和数据中心，使消防管理“常规线下模式”升级为“线上线下同步模式”，是真正的“智慧消防”管理应用。

智能楼宇解决方案 构筑绿色低碳建筑



客户价值

● 智能能效管控 节能减排

- ✓ 能耗信息透明化、精细化：建筑用电设备能耗信息主动上报，企业节能减排好规划
- ✓ 照明/空调智能化管理：可根据人数和需求自动调整，降低能源消耗。

● 提升居住感知体验

- ✓ 居住环境感知化：各类温湿度、噪音及空气质量等数据实时采集上传，异常报警。信息主动推送提升居住生活体验。

智能停车管理



入口车牌识别

LoRa



CLAA
网络

CLAA应用平台



车位管理系统

- 一体化前端识别摄像头
- 车牌号自动识别登记
- 出入识别、寻车定位
- 停车导引、余位显示



重点人员生命体征关怀



- 一键报警器：紧急情况呼叫监控中心；
- 红外扫描：实时监测房间内老人活动迹象；
- 智能手环：实时监测人生命体征，如心率、血压、血糖等参数，并能摔倒报警，SOS呼叫；
- 报警信号自动上报监控中心。

人员、资产定位（敏感业务，需要咨询合规官）

定位终端

CLAA无线网络

CLAA核心网

定位应用

