





中电海康集团有限公司



国内领先的智慧城市与解决方案提供商

### 目录

**Contents** 

第一章

建设方针

第二章

建设步骤

第三章

项目特点

第四章

运营方式

第五章

成熟应用

第六章

公司介绍







## 建设方针

#### 1.1 建设方针



统筹建设,设施集约化利用,基础资源共享。

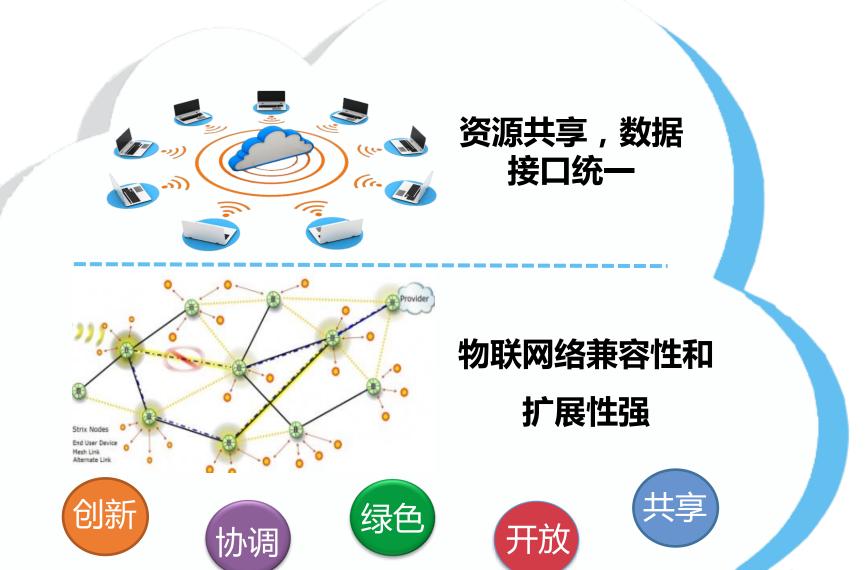
▶ 形成一张以路灯设施为基础的智能感知网络。



**+** 

1.2 建设理念





#### 1.3 以"四网合一"构建新型智慧城市全面感知物联网





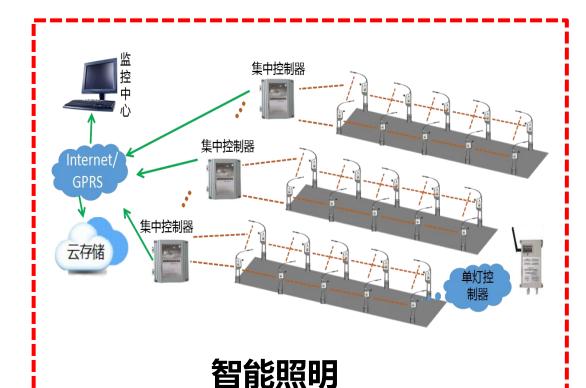




## 建设步骤

#### 2.1 建设一张智能灯控网,形成智慧城市的基础感知网络。





通过先进的通信技术,实现对城市路灯的远程控制及智能管理。



#### 全网覆盖

打造一张遍布全城的基础感知网络, 改变传统信息收集的孤岛现象。

#### 2.2 形成一个应用平台,构成一个可独立运作的生态体系。





#### 平台运行

对平台设备进行日常管理、远程监控,及时发现故障和异常,保障系统正常运行。

#### 城市应用

对采集数据进行存储、对比、 分析,为城市管理和政府决 策提供数据支持。

#### 2.3 建设若干扩展应用示范,逐步形成完善的应用感知网络









井盖监管

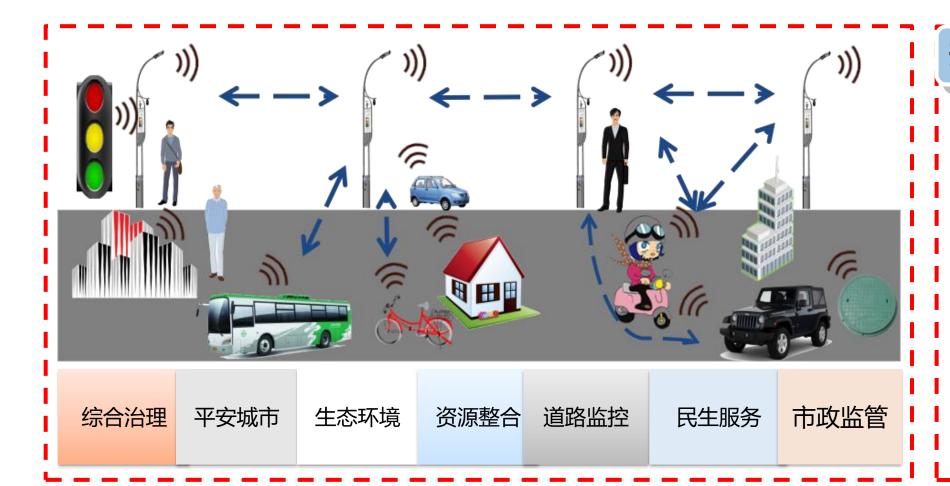


信息发布

从政府和市民重点关注、急需改善的专题入手,分阶段进行建设,逐步形成完善的应用感知网络,提升城市服务质量。

#### 2.4 构建全面的感知体系,形成多行业应用





#### 预期目标

实现全面感知、 实时掌控、指挥 调度、智能预警、 决策分析等功能, 为各行业提供最 便捷的服务与管 理。





# 项目特点

#### 3.1 顶层设计,高屋建瓴

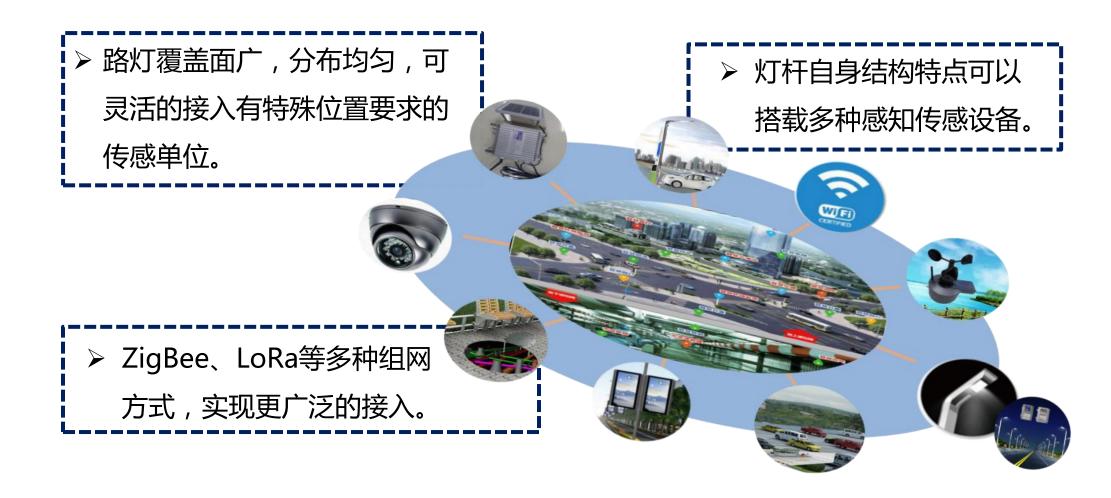


中国电科海康集团经过多年智慧城市建设的探索和实践,已具备基于物联网、智能终端、可视化系统等的建设能力,目前已参与建设了多个智慧城市顶层设计方案。



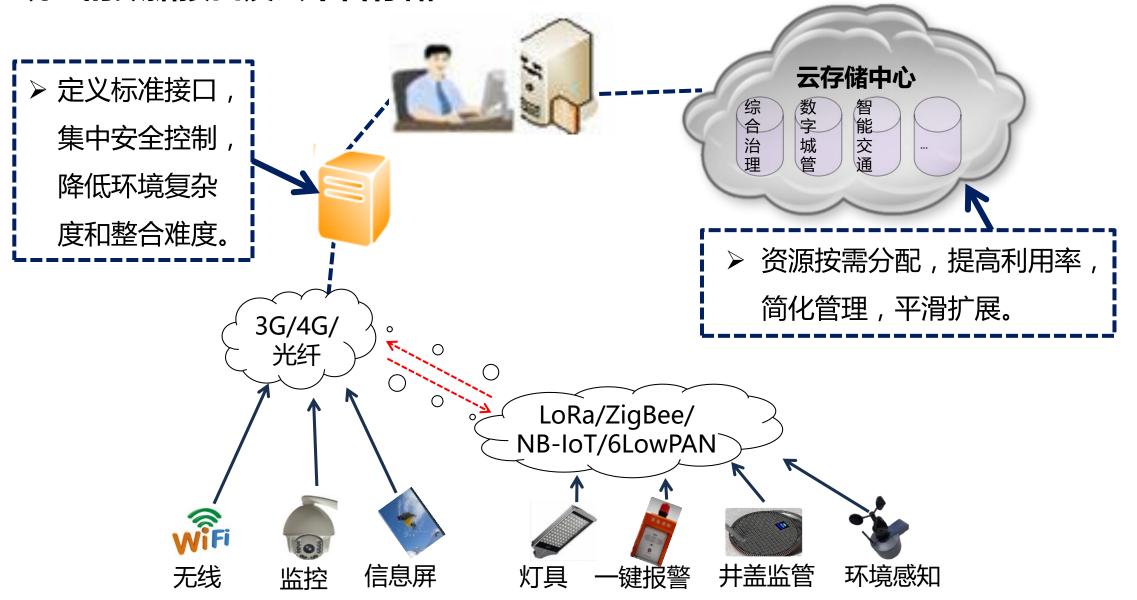
#### 3.2 完善的物联感知网络,方便部署各种感知单元





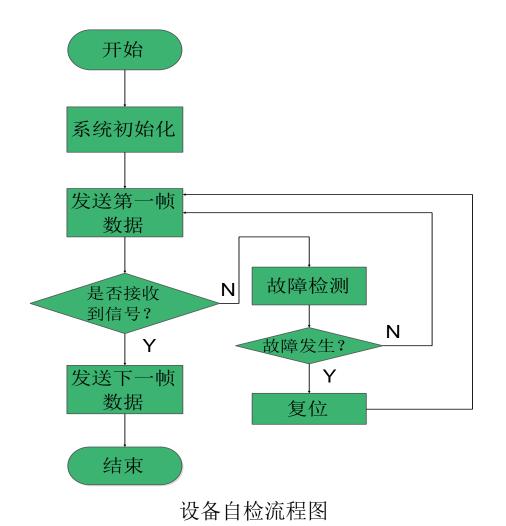
#### 3.3 统一的数据接口及云平台存储





#### 3.4 各感知控制单元有自我恢复功能,稳定可靠



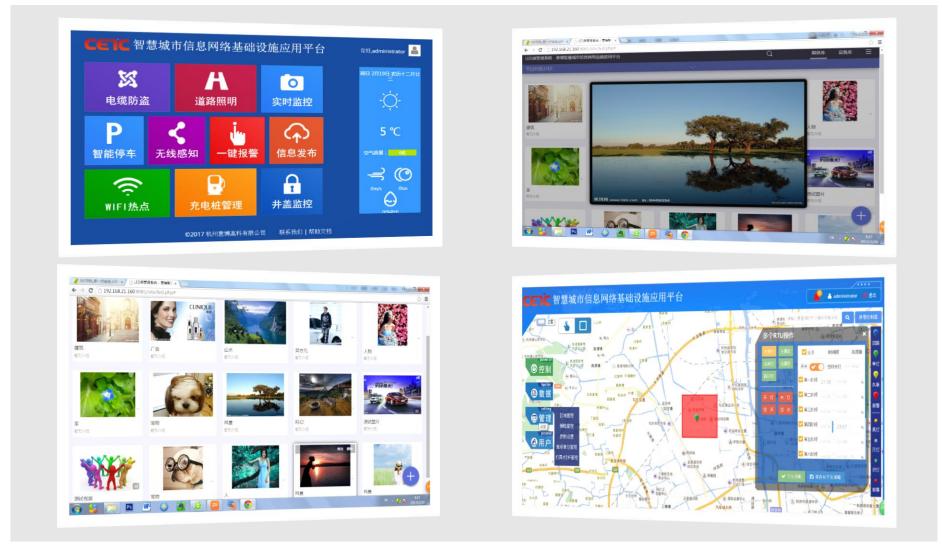


各感知设备具有自检功能,与控制中心失联或发生其他故障时,会自动重启与组网。

设备断电后有自我恢复功能,按照系统最后设定方式工作,保障设备正常运行。

#### 3.5 简约化的操作平台,清晰明了





> 平台界面模块化设计,风格统一,操作按钮简单明了,易学易懂。

#### 3.6 融合多种感知网,适应未来发展





大规模、高密度低速无 线个域网。



**NB-IoT** 

支持低功耗设备在广域 网的蜂窝数据连接。

- 任何技术都不能完全占领市场,多种感知网融合应用,最大限度的提高连接质量,降低成本。
- > 实现更灵活的系统接入,在任何有需求的地点能及时部署。

18

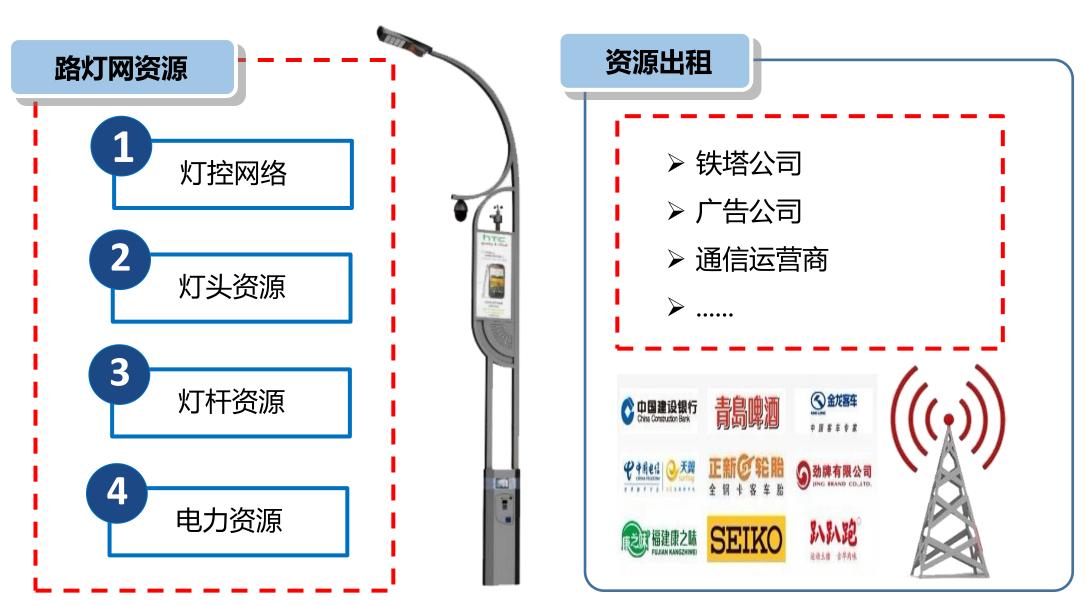




## 运营方式

#### 4.1 资源租赁





#### 4.2 政府服务





#### 4.3 数据运营



通过将系统中采集的环境、交通等数据提供给相关行业部门,使其获得城市运行最新信息,做出合理决策和布局。







# 成熟应用

#### 成熟应用

CETC 中国电科

- 长兴县一期、二期道路照明控制工程
- 长兴县三期道路视频监控工程
- 南昌开发区道路智能控制
- 湖州市吴兴区城市综合管理工程
- 鄂尔多斯康巴什新区道路智能控制和公安视频项目









- •桐庐市沿江绿道路灯智能控制
- •界首市智能路灯网控制示范项目

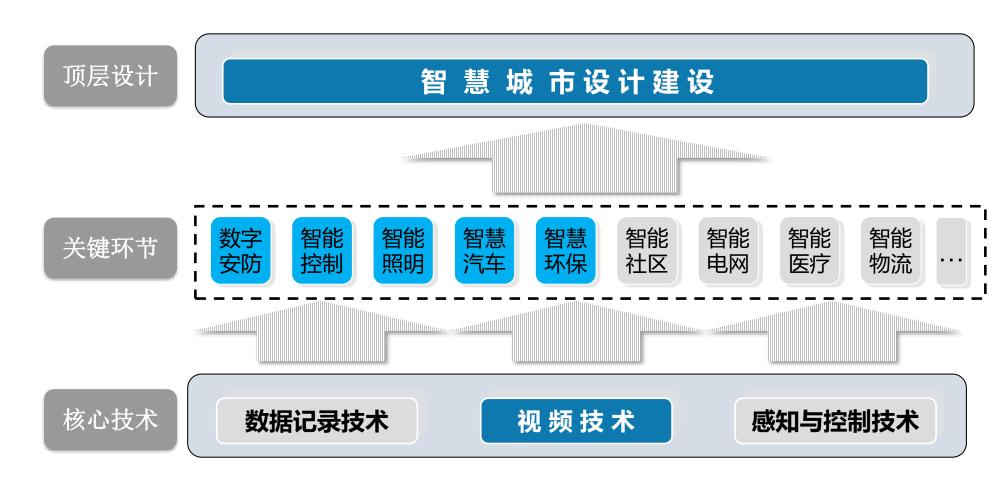




#### 中电海康集团



### >>> 业务概述 安全电子支撑社会创新管理



#### 中电海康集团



#### >> 经济指标与人员规模

2016全年实现营业收入340.48亿元,同比增长24.65%;利润总额82.87亿元,同比增长21.15%。实现海外收入94.86亿元,占比总营收25%,同比增长33.51%;经济增加值78.2亿元,同比增加20.49%;缴纳税款28.5亿元,同比增长10.33%。

截止2016年12月份,全单位员工总数2.6万人(含凤凰光学),专业、管理等人员超过1.7万人,其中博士硕士超过2800人,本科13000余人;全单位平均年龄29岁。

全集团科技人才9400人,营销人员3100人(海外近800人), 生产人员8900余人,管理、后勤服务及其他人员约2400人。







**一** 国内领先的智慧城市与解决方案提供商