

物联网地铁配电系 统解决方案

慧联无限

一站式低功耗广域物联网应用的交付专家

目录

CONTENTS

1 现状分析

2 解决方案

3 方案价值

4 应用场景

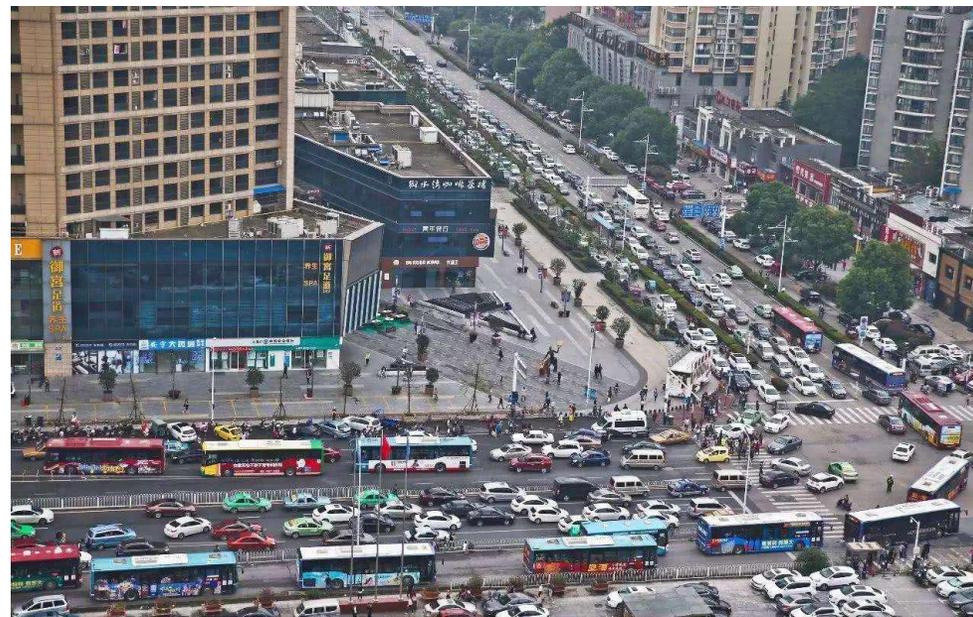
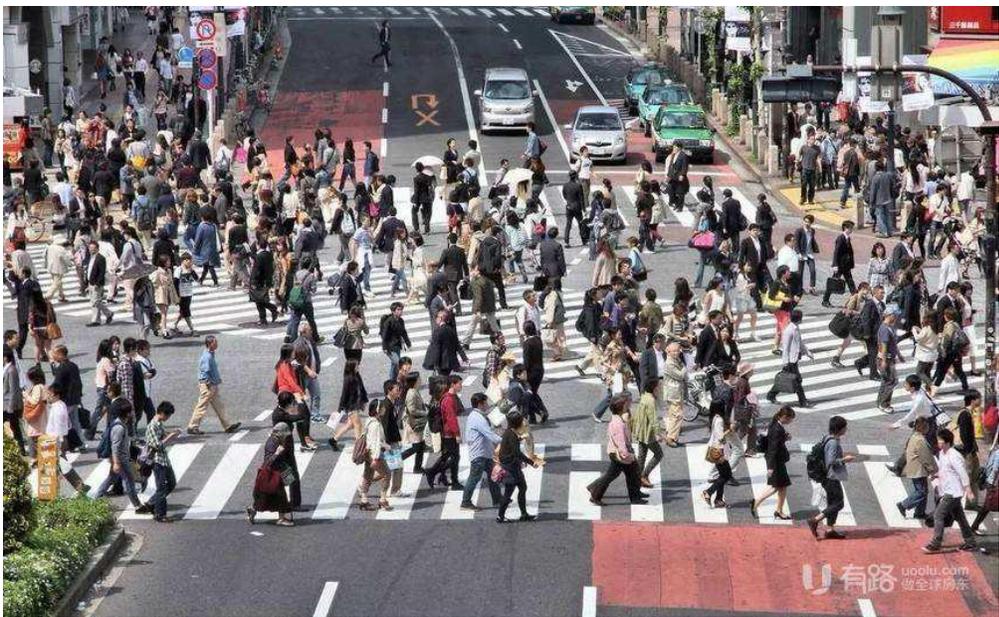
5 慧联简介

01

现状分析

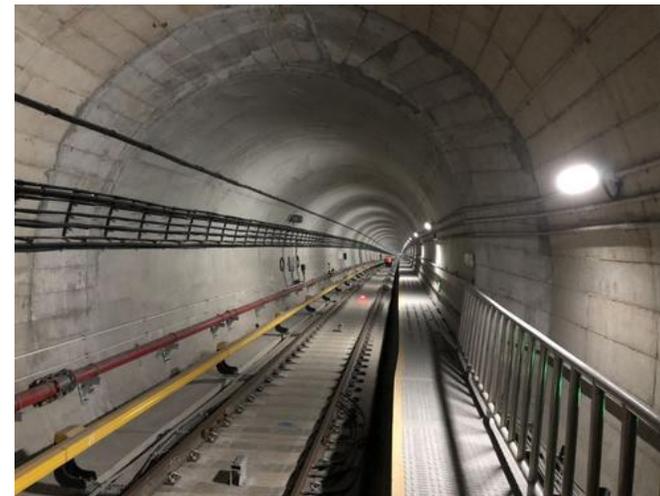
现状分析

我国的城市化进程已经进入到城市加速发展阶段,城市人口急剧增加,城市人口不断增长,城市中心区的高密度开发和人口的高度集中,使得交通出行总量剧增;随着城市边缘和远郊城市化地区的发展,将出现大量新的长距离的出行需求;这就需要扩大城市客运交通系统服务范围和能力。因此,目前我国城市交通的首要任务是构筑城市综合交通体系,而其中特别重要的就是选择合理的主导交通工具,地铁项目的建设尤为重要。



地铁供电方向

地铁的建设离不开电力供应，地铁供电系统包括地铁运行主体的车辆及辅助系统（如通信、信号、动力照明、环境控制等）提供电能的牵引供电和变配电系统。



地铁配电系统结构

地铁配电系统设备室分布：

变电所低压室、低压配电室各一座分别布置在站台层两端，各负责半个车站及区间的负荷；

环控室两座布置在站厅层两端，各负责半个车站的环控负荷；

物业配电室在物业层；

照明配电室四座分别在站台和站厅层两端；

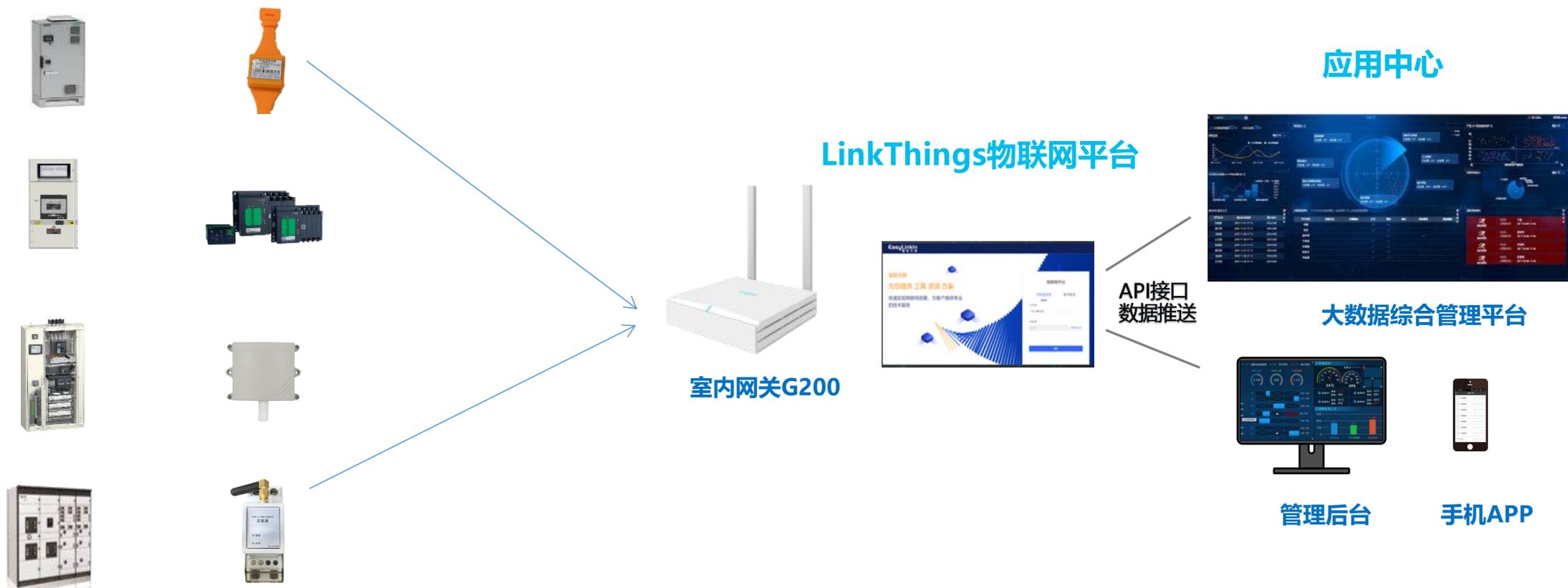
蓄电池室两座，站台层两端。



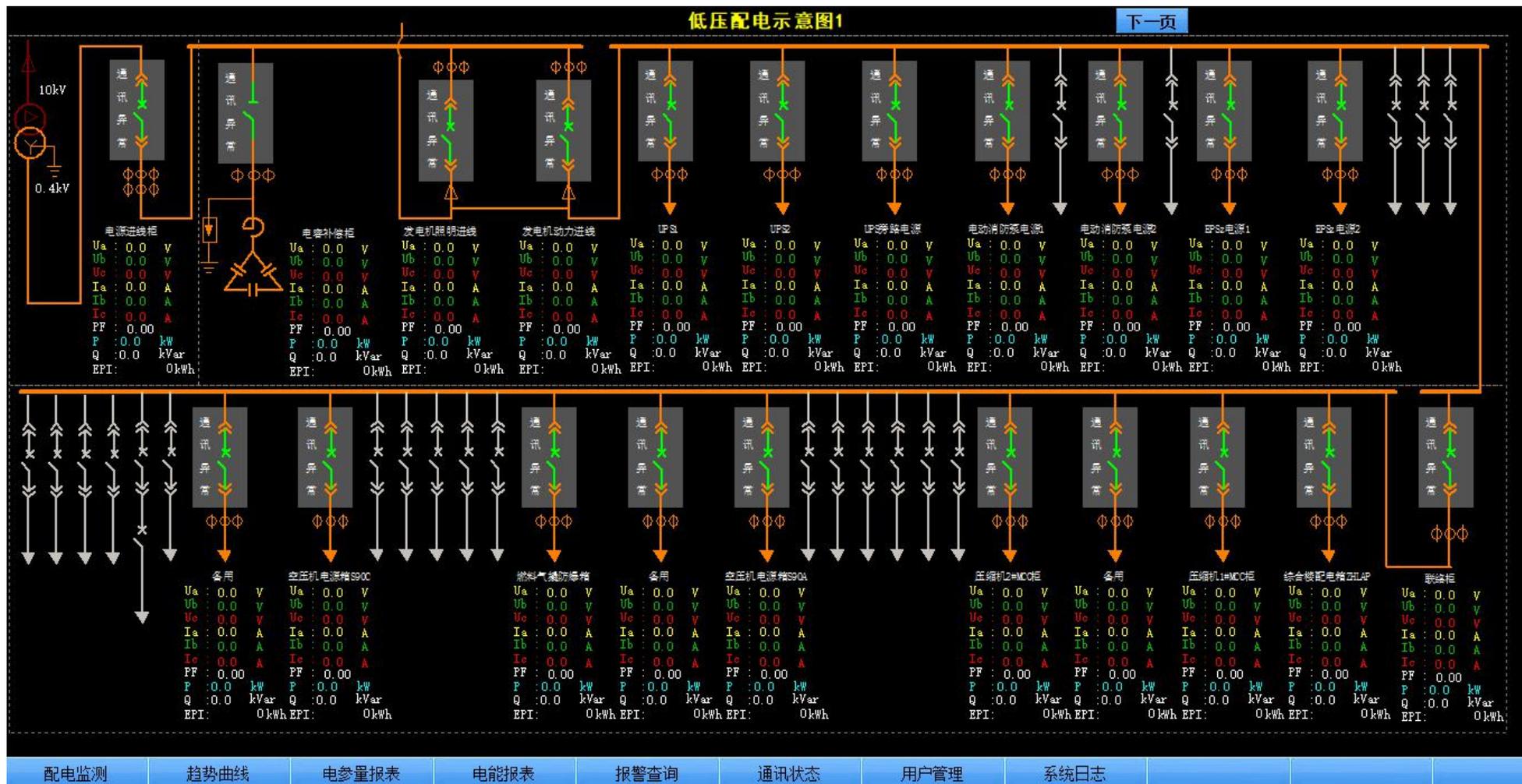
02

解 决 方 案

网络架构



电气系统一次图



03

方案价值

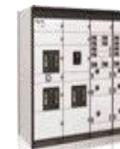
方案价值



对**动力设备**的运行状态、报警状态、运行参数等进行在线监测预警，保障生产持续可靠运行。



对**基础设施**的状态进行跟踪监测，保障基础设施安全可靠。



对**变配电设施**的温度状态、泄漏电流、电力运行数据、环境参数（温湿度、烟感、红外、非法入侵等）、视频等实时监测预警，有效提升变电站、配电室、配电箱等的安全运行状态。

04

应 用 场 景

应用场景



06

慧联无限简介

慧联简介

1

LPWAN领头羊

慧联无限是中国领先的专业从事低功耗广域物联网LPWAN核心技术研发与应用的高新技术企业，为客户提供一站式端到端低功耗广域物联网全链路赋能平台。

2

核心技术

慧联无限已获得LPWAN相关专利155项，IoT产品和核心技术服务全国30+城市，为数千个智慧城市，智慧园区，智慧公寓等物联网项目提供赋能。

3

信息产业国家队

慧联无限作为LPWAN通讯产品的供应商纳入中国电子CEC+中通服CCS新型智慧城市产业链体系之中。

慧联优势

一站式低功耗广域物联网应用的交付专家

海量终端供应赋能

- 支持全品类集中采购
- 高品质精挑细选
- 严选终端合作伙伴
- 高性价比、快速交付

300+ 供应商

400+ 终端产品

核心平台支撑赋能

- 支持解决方案一站式在线设计
- 支持LoRaWAN/NB-IoT多协议接入
- 应用对接/应用托管支持
- 打通多个主流IoT平台



垂直场景应用赋能

- 覆盖多场景可落地应用
- 应用自动化快速生产
- 小型项目快速验证
- 严选SaaS合作伙伴

100+ SaaS应用

EasyLinkIn
慧 联 无 限

客户第一 拥抱变化 简单透明

www.easylinkin.com
contactus@easylinkin.com



关注微信公众号