

# 平安城市电摩管理系统方案



深圳市光互科技有限公司

# 业务需求

- 市民对电摩的防盗管理不够
- 政府部门、公安部门、交通管理部门缺乏电摩数字化系统化管理。



# 解决方案

- 基于LoRa/NB-IOT窄带物联网通信技术，实现超低功耗，超长传输距离及超强穿透力
- 电摩监控系统，具有身份识别、实时监控、历史轨迹查询、电子安防、警察日常巡查功能、数据统计和分析、保险管理等
- 电动车防盗管理车主APP具有查看车辆实时位置、车辆历史轨迹、意外事故紧急求助、车辆挂失报警、保险查询与管理等功能；
- 电动车防盗管理运维APP具有基站信息查看、基站新建安装、在线测试、基站状态实时监控、在线维护与控制等功能。
- 公安部门通过接入电摩监控系统，对安装了智能设备的电摩进行实时位置跟踪，及时追回被盗车辆，提高破案效率
- 交通管理部门对违反交通规则的车辆进行身份识别，车辆追踪，数字化管理辖区电摩状态

# 系统组成

- 无线智能电摩传感器设备
- LORA智能网关
- 城市电摩后台监控系统
- 防盗管理车主APP
- 防盗管理运维APP
- 现场执法仪

# 无线智能电摩传感器设备

- 设备安装在电摩上，采用防拆设计。
- 通过LoRa射频模块与LoRa智能网关进行通信，将数据上传到数据管理平台
- 通过超低功耗检测方案，根据使用频次，待机时间可以长达**5**年

# LoRa智能网关

- LoRa智能网关，可实现单个组网和多个组网，为城市级电摩监控管理提供组网，为监测数据及报警信息上传提供可靠、安全的传输通道

# 城市电摩监控系统平台

- 电动车管理系统，具有身份识别、实时监控、历史轨迹查询、电子安防、警察日常巡查功能、数据统计和分析、保险管理等等功能。
- 提供标准API接口，支持政府部门、公安部门、交通管理部门接入

# 运维管理APP

- 电动车防盗管理运维APP具有LoRa网关信息查看、安装、在线测试、状态实时监控、在线维护与控制等功能



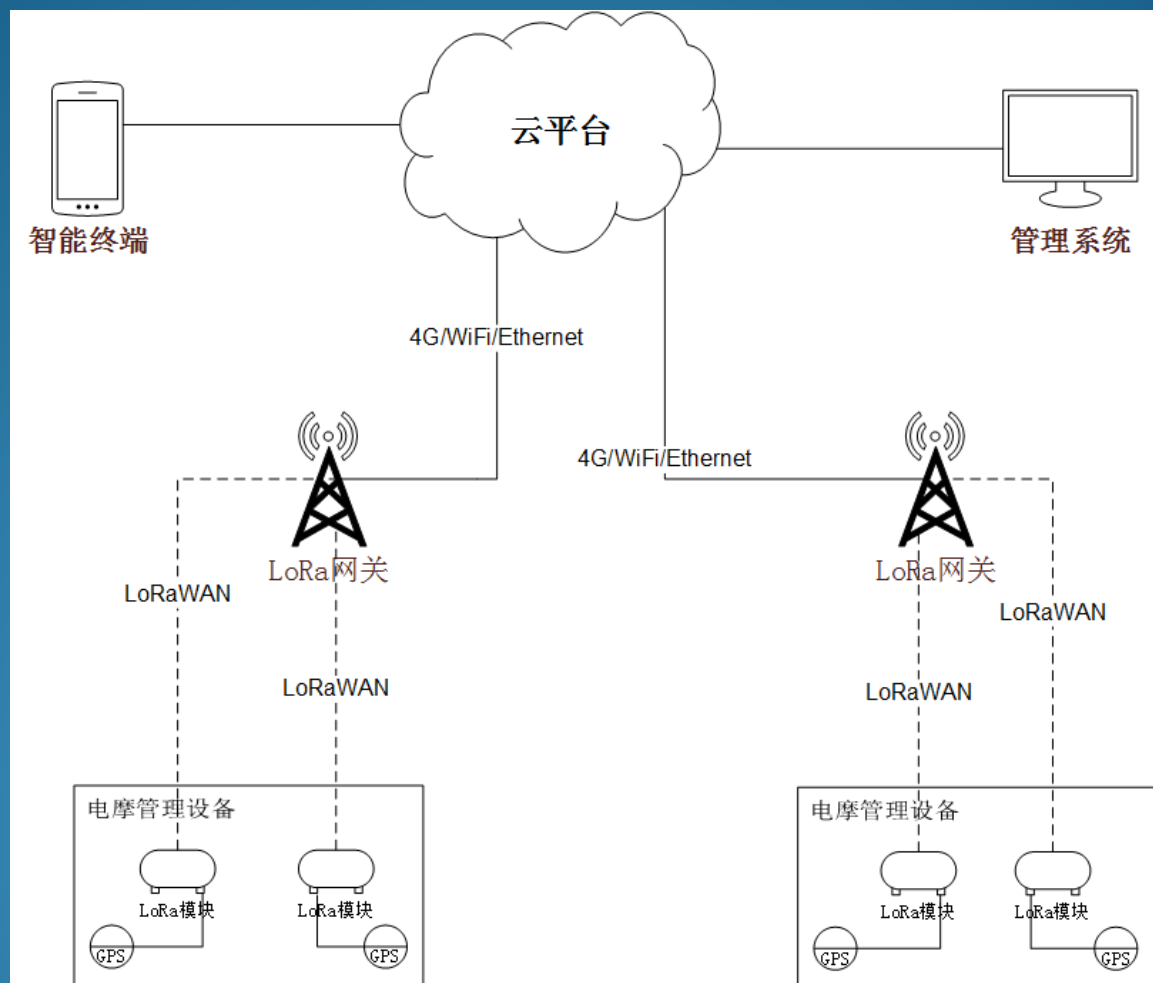
# 车主APP/公众号

- 电动车防盗管理车主APP具有查看车辆实时位置、车辆历史轨迹、车辆挂失报警、保险查询与管理等功能

# 现场执法仪

- 现场执法仪可以进行附近区域内电摩身份确认，便于可疑车辆现场定位辨认，以及车辆丢失找回。

# 电摩管理系统框图



# 系统功能

- 实时定位监控：可实时监控电摩信息，通过结合系统直观的市政平面图，可实时查看电摩在所辖区内的位置和基本属性信息，并对各辖区内所属的电摩防盗进行统一指挥调度出警和工程维护。
- 防盗监管：根据预先设定报警规则，对电摩的异常情况进行防盗监管。安装在电摩上的智能设备，当电摩状态正常时，处于休眠状态，当井盖异常开启时，立即发出报警信号，通知相关负责部门采取措施。
- 报警联动：产生报警信息向报警中心报警后，同时还会向相关责任人和管理人员的手机等客户端发送报警信息。
- 数据分析：通过对系统中大量的数据进行深度挖掘，从不同角度、不同维度、不同需要等对各种数据进行重组、汇总及对比分析，挖掘出更有利于提升市政管理水平和效率的有价值数据。

- 
- 实施设计方案需要根据现场实际情况做细节修订
  - 更多资料，请联系18682122317