

物联网智慧城市解决方案





目录

1

公司简介

2

智慧城市发展现状及难点

3

智慧城市管理平台架构

4

智慧城市管理平台解决方案

5

智慧城市典型应用



企业介绍

- 企业性质：民营企业
- 成立时间：1999年
- 原名：成都博高科技有限责任公司
- 注册资本：6091.4043万元
- 总资产：1.8亿元（2016年）
- 2015年10月 新三板正式挂牌上市 股票代码：833884
- 子公司：成都博高电气工程有限责任公司



企业荣誉



◆ 高新技术企业



◆ 四川省省级企业技术中心

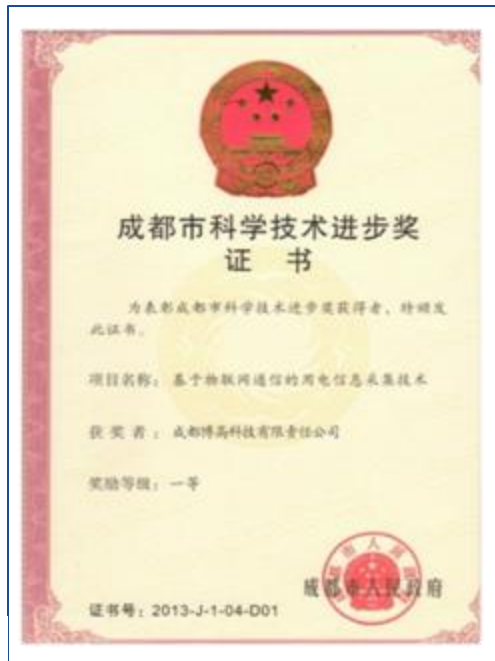


◆ 四川省博士后创新实践基地

- 是西南地区用电信息采集领域行业中的**龙头企业**；
- 是国网双模通信技术**标准制订**的主要参与者；
- 2015年，四川省电力公司营销部组织开展了“电表远程参数修改及电费实时下发”联合测试，全国十多家芯片厂家参与，成都博高采用自主研发的**第Ⅵ代载波通信技术**，率先完成测试：采集成功率及实时电费下发成功率双指标达标，并名列前茅。
- 2017年，国内首家提供完整基于LoRaWAN标准的水，电，气三表能源管理整体解决方案并完成现场实际建设的物联网厂商。

◆ 基于物联网通信的用电信息采集技术

◆ 获2013年成都市科技进步奖一等奖



◆ 基于物联网通信的用电信息采集技术

◆ 获得2015年四川省科技进步奖三等奖





目录

1

公司简介

2

智慧城市发展现状及难点

3

智慧城市管理平台架构

4

智慧城市管理平台解决方案

5

智慧城市典型应用

什么是智慧城市

智慧城市是以互联网、物联网、电信网、广电网、无线宽带网等网络的多样化组合为基础；

智慧城市是技术集成、综合应用、高端发展的网络化、信息化、智能化和现代化城市；

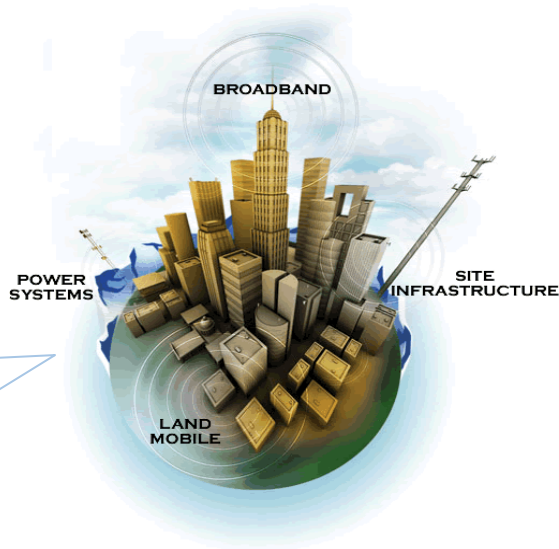
智慧城市是以智慧技术、智慧产业、智慧人文、智慧服务、智慧管理、智慧生活为重要内容的城市发展的新模式；

无线宽带的高度覆盖

- 大部分地区随处可用
- 信号覆盖质量好。

信息资源多，政务、商务信息全

- 政务、商务信息交互充分、网上办事方便
- 用户群大、人人愿用



终端丰富、成本低

- 终端丰富，适配多种业务应用
- 终端升级成本低

智慧城市面临的现状



缺乏有效规划，重复建设

信息化全局工作缺乏有效的规划，导致部分重复建设

信息孤岛现象严重

各部门、各行业都在信息化，但不能连接起来发挥综合效应

缺乏完整、科学的标准体系

缺乏统一的城市信息化标准体系
不同部门组织制定的信息化标准之间不协调

缺乏合适的运行管理模式

缺乏科学、实用的城市信息化建设的总体框架
缺乏适合不同类型城市使用的建设与运行模式

智慧城市建设面临的难点

物业小区、学校、工厂、写字楼、
水电气三表集中远程抄收难度大

各行业各个领域能耗计量表计
安装，布线复杂且困难

缺乏一套能对城市各领域运营效率、质量、能耗进行监控和跟踪的管理系统

需要保障24小时持续供电的特殊机构，如出现故障停电事故，主动上报困难

城市排污，空气、污水浑浊度、水位深度、高度，管道流量监测困难

城市各类交通工具监管调度困难，直接造成拥堵、失窃等各类生命财产安全的损失





目录

1

公司简介

2

智慧城市发展现状及难点

3

智慧城市管理平台架构

4

智慧城市管理平台解决方案

5

智慧城市典型应用

常见物联网通信技术



载波

以台区为单位，无扩展性；



LoRaWAN

扩展性强、低功耗、穿透性强、长距离；

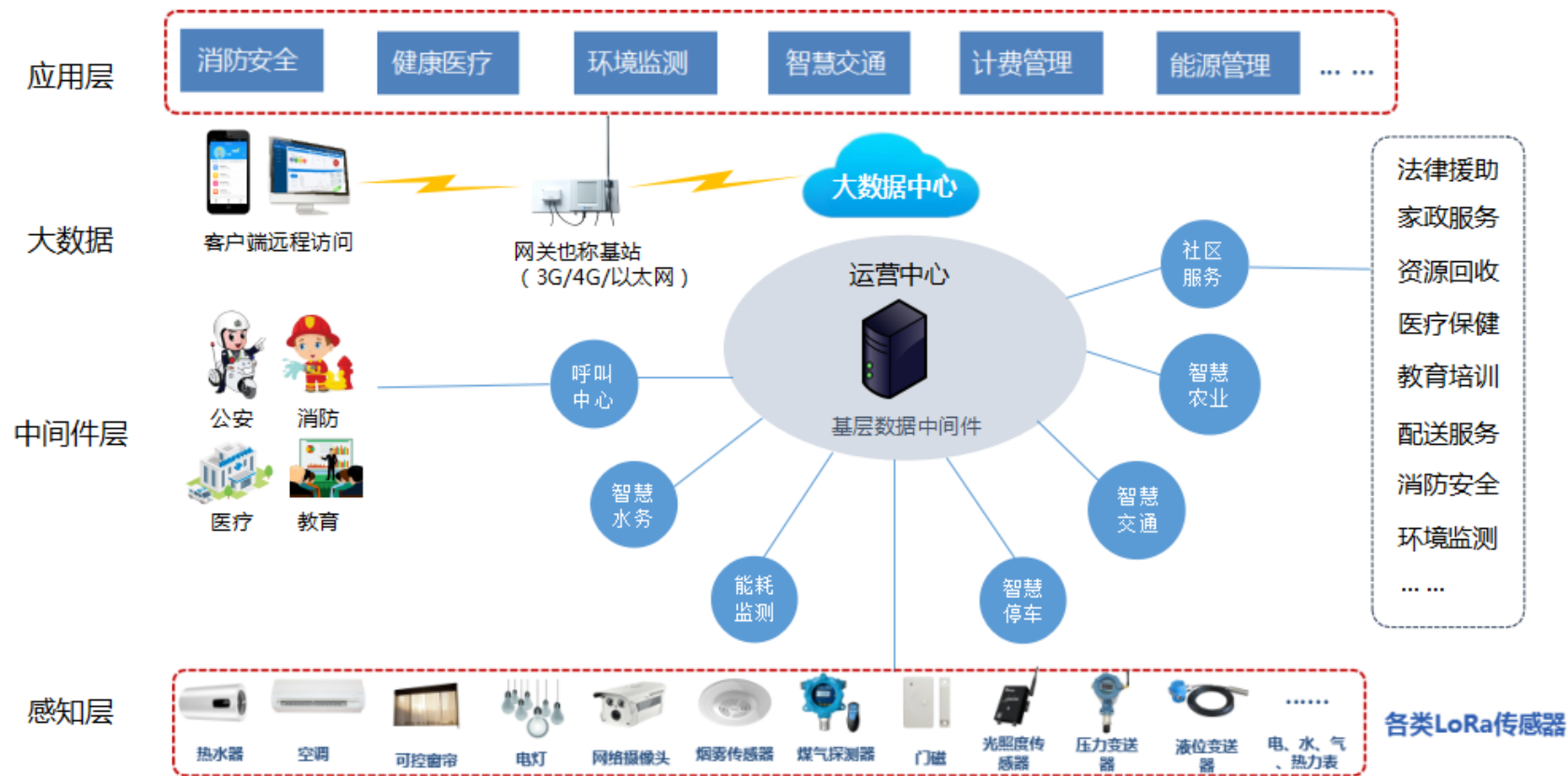


NB-IoT

成本高、产生后续运营费、受三大运营商限制；

	LoRa技术	电力载波	NB-IoT
可靠性	高	中	中
抗干扰性	强	中	中
穿透能力	强	-	中
开发难度	高	高	中
前期投入	高	中	高
维护费用	低	高	高
传输距离	6km（空旷）	500m	长
传输速率	低	低	中

智慧城市管理平台架构





目录

1

公司简介

2

智慧城市发展现状及难点

3

智慧城市管理平台架构

4

智慧城市管理平台解决方案

5

智慧城市典型应用

LoRaWAN城市组网拓扑图



博高物联网产品



LoRaWAN网关



通信单元 (水表
/LoRaWAN无线)

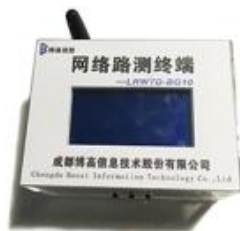


通信单元 (气表
/LoRaWAN无线)

采集器II型
(LoRaWAN无线)



博高物联网产品



网络路测终端



LoRaWAN光照度
传感器



LoRaWAN无线烟雾
报警器



公网通信中继器
(主设备)



公网通信中继器
(从设备)



LoRaWAN温湿度
传感器

能耗监测主站及APP应用



该套系统以医疗、物业、商场、工厂、学校、售电公司、消防等为主要目标群体，以各类感应器、计量仪表的远程数据集中采集为基础，以表计费控管理为切入点，以能效管理为发展方向，以物联网为拓展平台，来打造的一套专业系统，它充分结合了博高近20年在电力数据采集领域的行业经验。

智慧城市大数据应用分析

数据精确性

数据精确性是对大数据质量和可信度的描述。任何信息管理实践的核心内容都是数据质量、数据支配、元数据管理以及对数据保密性和合法性的要求。

数据多样

如视频数据、音频数据、图像数据、文字数据以及数据日志等。数据类型的多样性与数据源的多样性密不可分，如手机、录像机、传感器、社交平台等。



数据价值

数据价值的实现需要通过大数据分析，即从大数据中提取有价值的信息的过程。

数据数量

大量的各种数据源在智慧城市框架下，多媒体/社交媒体及其他类型网络在数据产生量方面呈现几何级增长。

数据速度

由于数据量和数据源的持续增加和数据类型的不断变化，数据的内容也呈现持续变化的状态。



目录

1

公司简介

2

智慧城市发展现状及难点

3

智慧城市管理平台架构

4

智慧城市管理平台解决方案

5

智慧城市典型应用

智慧城市-细分领域的行业典型应用



配电及电房智能环境监控、电器安全

市政服务、新型城镇化



消防物联网

心跳监测、实时数据监测、及时发现安全隐患、主动报警、最大限度杜绝财产损失，对原有消防管理手段的升级和补充



物联网智慧照明

降低能耗、施工改造简单、无需开挖路面、多重逻辑控制、维护快捷、智能定时、优化管控。



智能建筑环境及运营状态感知

对电梯、水、电、煤、空气质量等环境状态进行监测和预警，提升管理效率、降低运维成本、提高服务品质



社区警务、社区综合治理安保系统

视频识别、大数据平台等综合应用



电动自行车物联网安全管理

非机动车防盗、车主身份及车辆信息管理、交通监管及联防联控、采用物联网智能锁系统，实现定位、防盗、报警，政府引导，后市场开发方式，实现多赢

智慧城市-现场应用



路灯控制



电动车充电管理



电瓶车充电管理



烟雾\一氧化碳 报警



车位管理



广告箱，快递柜用电采集

智慧城市鸟瞰图



联系我们



公司名称：成都博高信息技术股份有限公司

公司地址：成都市武侯区武兴三路18号

产品官网：<http://www.emerp.com.cn>

联系电话：18030501526

联系QQ：920982484

微信号：boostbg



名称：博高emerp

微信号：boostemerp

创新型智能电网服务专家

www.emerp.com.cn