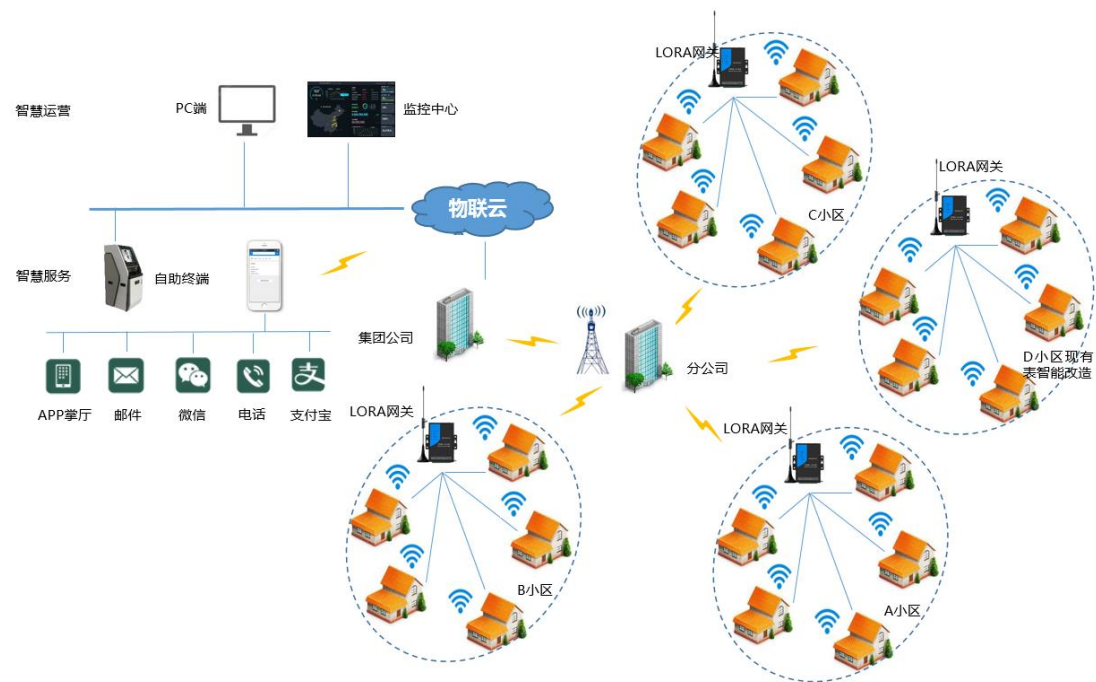


基于 LORA 智慧抄表整体解决方案

3.1 需求分析

伴随着公共事业（水、电、燃气）在中国的蓬勃发展，老百姓对生活环境提出了更高的要求。传统的手工抄表方式费时、费力、效率低下，准确性和及时性得不到保障，成本昂贵且计量设备维护困难。同时阶梯计价的实施使得传统的管理模式不再适用，移动互联网、大数据的应用为企业的管理与服务提出了更高的要求。

3.2 解决方案



智能计量表的计量数据、电量、阀门状态、异常情况可以通过智能计量表内置的 LORA 通讯模组接入到 LORA 网关，再传输到管理云平台；云平台将数据进行分析，分析出用户用量数据在用户账户内完成结算，并通过客服系统的相关新媒体渠道推送给用户，用户能实时的获取自己的账单，并能远程完成账户的充值。

系统功能

- 1.能解决运营公司入户抄表难和用户缴费充值难的问题
- 2.能帮助运营公司积极响应政府水电气售价的远程调价和系统阶梯价格设置
- 3.能帮助运营公司远程控制用户计量表的开关阀
- 4.后台业务系统能远程监控计量表具的故障和告警情况，并能反馈到用户处
- 5.后台系统通过用量高峰低谷统计，能进行管网智能调配
- 6.通过分析管线、用户表具等各节点的流量数据，可以进一步排查管线跑、冒、滴、漏、偷

7.等问题，从而降低运营公司的供销差，提升运营公司的效益

8.通过分析用户使用数据，得知用户的使用习惯，从而可以挖掘出其他增值服务和商业模式