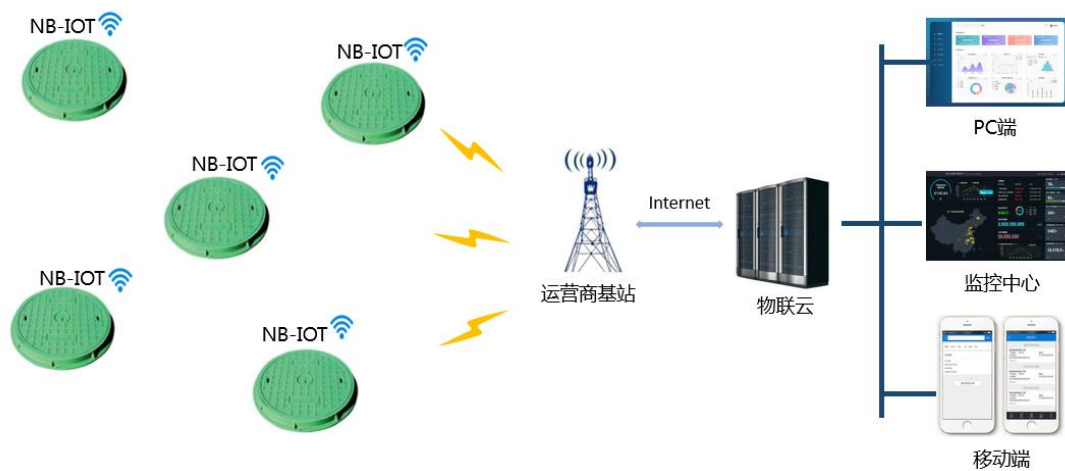


## 22.1 需求分析

市政井盖管理在发展过程中的突出问题主要有：

- 1.监管区域太广，不能全时段防范到位，效率低，成本大，市政管理人员对市政各监管点的井盖具体情况不能实时掌握，无法针对井盖个体监控，对于井盖的移动不能及时获取最新位置信息，特别遇到暴雨内涝，造成严重的人员安全隐患。
- 2.管理单位通知产权单位缓慢，耽误了及时修护井盖的时间。

## 22.2 解决方案



从城市井盖安全管理需求出发，基于物联网传感器技术、低功耗物联网通信技术、GIS地理信息技术，实现全面感知、无线通信、自主诊断、场景应用，构建全方位智能井盖监测系统。

### 系统功能

- 1.主动报警
- 2.即时报警
- 3.超长待机
- 4.防护等级 IP67
- 5.超水位报警
- 6.溢水报警