

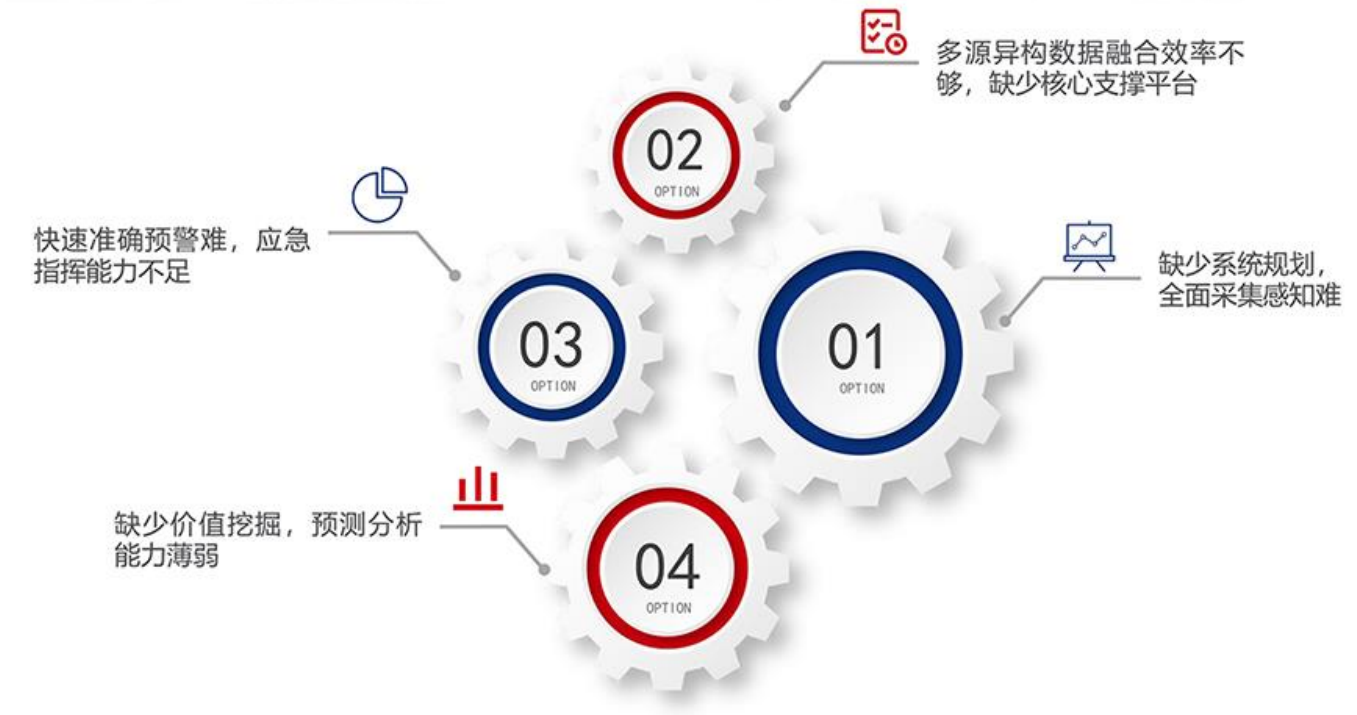
### 一、概述

由于长期暴露在户外，广告牌的稳固性会日渐受到影响，尤其是高空广告牌，掉落后果十分严重，最终酿成安全事故。有些广告牌在平时高耸入云，但是到了夏季台风季节，或者冬季北风呼啸的时候，头顶上的广告牌就成了危险因素，尤其台风肆虐过后，露天巨型广告牌容易发生倒塌，对公共设施的保障及人身安全造成极大的威胁，所以在当前广告牌的科学监测十分重要，广告牌的安全监测平台也是完善城市安全运行管理机制和工作体系，实现科学有效的数字网络化管理。

### 二、客户价值



对于广告牌的管理，过去只能靠人工进行巡查，传统监管方式难以获取实时状态，存在较大安全隐患。而现在全天候无人值守式的自动化、智能化的大型广告监测模式，在大大节约人力成本的同时，有力提升了城市管理工作的精细化、智能化水平。



广告牌安全监管平台是通过物联网手段建设，实现对大型钢结构广告牌、电子广告牌、高速公路广告牌建立档案，进行数字网络化管理，实时远程监测、实时预警。通过加装倾角传感器，广告牌的倾斜程度、震动程度等信息的数据实时传输到管理部门，根据监测结果实现自动化预警，帮助监管部门第一时间发现安全隐患。借助智能化监测模式，也是在为市民提供一个安全的城市环境。

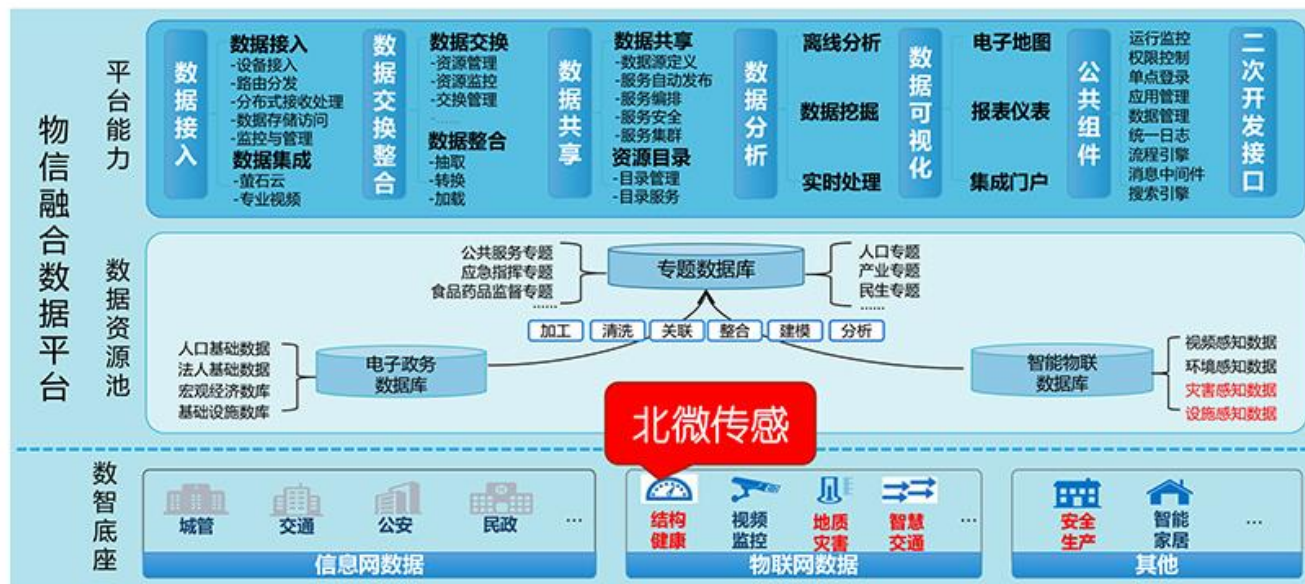
### 三、方案构成

#### 物联网平台架构

智能传感器作为物联网底层基础设施、边缘计算节点，侧重多维感知数据的采集和前端智能处理，解决感知数据前端智能采集问题，为 AI Cloud 构建智能感知能力赋能。



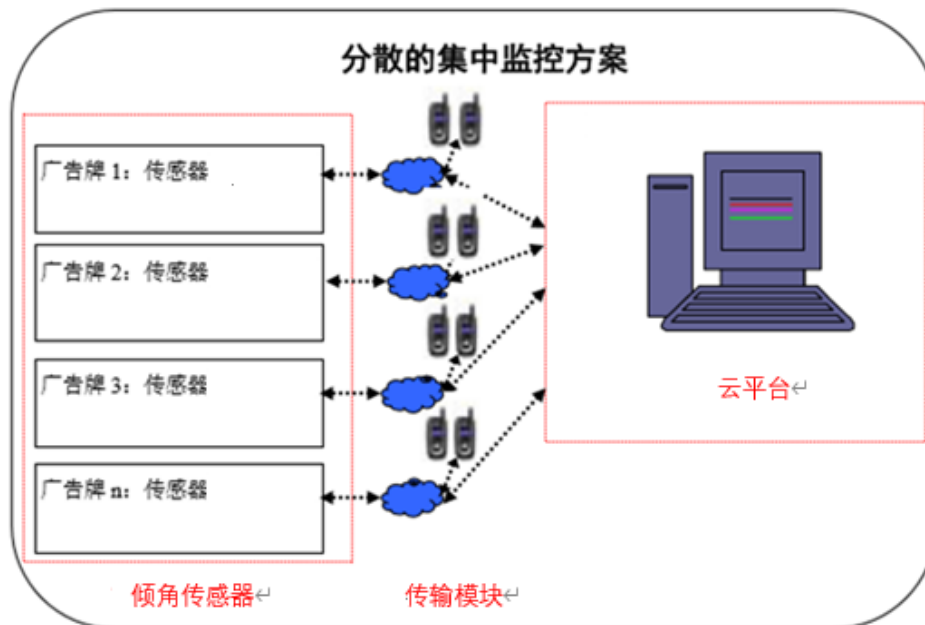
物信融合数据平台融合物联感知、政务、互联网等数据，为用户提供数据资源的统一管理、按需汇聚、高效治理、数据赋能，降低数据管理成本，挖掘数据核心价值。



### 广告牌安全监测平台

广告牌安全监管平台通过物联网手段建设，实现多种户外广告牌建立档案，进行数字网络化管理，通过监测预警平台将广告牌信息进行呈报，实时预警。

- 1、系统平台可以全天候运行，在恶劣环境及气候条件下仍能正常进行监测数据采集。
- 2、高精度、高可靠性、超低功耗监测。
- 3、自动采集数据，监测周期可根据实际情况下进行选择，远程控制。
- 4、多种信号传输模式，根据不同户外条件选择最合适的传输模式。



(多个广告牌的同时实时远程监控，将信息的采集数据处理后传输到云平台，进行异常超标报警)



(精细化管理、安全监管机构智能化、科学化决策)

### 相关产品

传感器型号	相关参数	产品图片
NB-WK100	最高精度 0.5° 全球首款支持 NB-IOT 超低功耗, 自动休眠唤醒 内置电池寿命 3-5 年 防护等级 IP67	
MSK226S	最高精度 0.3° 零点温漂: $\pm 0.03/^{\circ}\text{C}$ 防护等级 IP67 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 广告牌监测首选	
FG-WK100	最高精度 0.5° 支持 4G 传输, 北斗定位 超低功耗, 自动休眠唤醒 内置电池寿命 3-5 年 防护等级 IP67	

### 四、成功案例

#### 物联网监控平台案例



(某户外广告牌平台展示)



(监测广告牌)

#### • 价值与优势

- 全面感知城市广告牌安全的各种信息，提升社会单元安全运行保障能力；
- 内置安全评价模型和姿态分析研判算法，提升广告牌安全精细化管理水平；
- 针对多场景多维度挖掘数据价值，为城市安全和应急指挥提供数据支撑；
- 充分发挥北微在智能传感方面的优势，建设数据采集与智能设备管理平台。