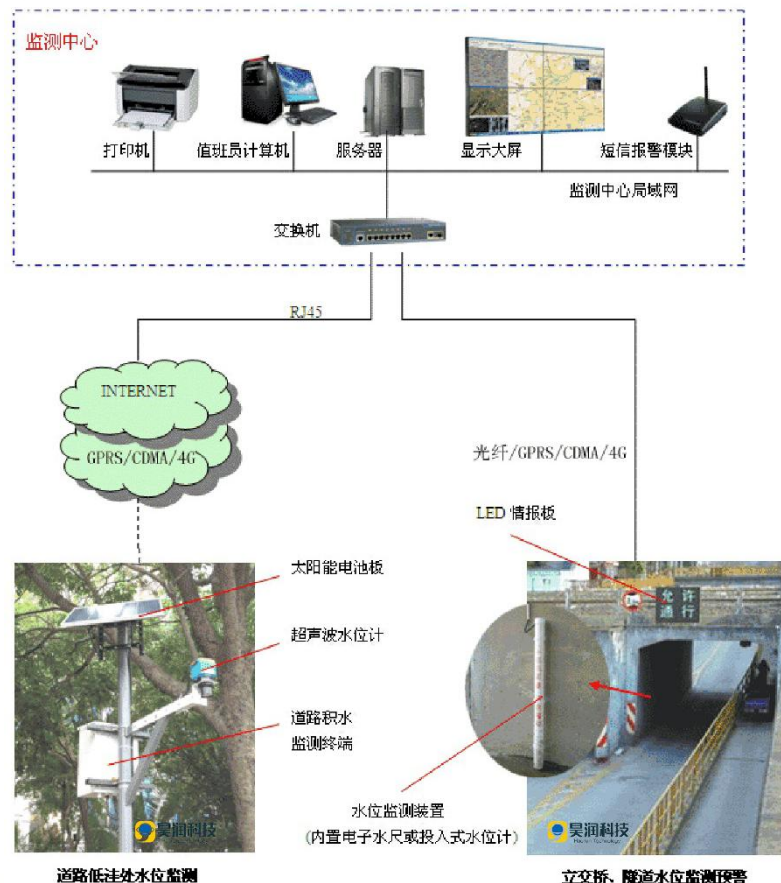


■ 城市道路积水监测预警系统

城市道路积水监测预警系统可实时监测城区各低洼路段的积水水位并实现自动预警。市政管理部门借助该系统可整体把握整个城区内涝状况, 及时进行排水调度。交通管理部门通过该系统可获取各路段的实时积水水位, 并借助广播、电视等媒体为广大群众提供出行指南, 避免人员、车辆误入深水路段造成重大损失。



系统组成:

- 监测中心: 硬件构成(服务器、计算机、打印机、显示大屏、短信报警模块、交换机等)。软件构成(操作系统软件、数据库软件和城市道路积水监测预警系统软件。)
- 通信网络: GPRS/CDMA/4G网络、INTERNET公网、光纤等。
- 监测设备: 道路积水监测终端
- 现场仪表: 超声波水位计、电子水尺(投入式水位计)、LED情报板等。

系统功能:

- 实时监测道路低洼处、下穿式立交桥和隧道的积水水位, 并通过GPRS/CDMA/4G网络或光纤网络远程传送至城市内涝监测预警中心。
- 立交桥、隧道监测点可通过情报板自动提示(或监测中心远程手动提示)当前积水水位值或“允许通行”、“谨慎通行”、“禁止通行”等警示信息。
- 立交桥、隧道积水监测点可与本地排水泵站实现联动, 根据积水水位自动控制排水泵组的启停。
- 监测点具备光纤通信条件时, 可扩展实时视频监控功能。
- 水位过高、设备异常时系统自动报警, 并自动向责任人手机发送报警短信。
- 系统软件具备地图展示、数据存储、数据查询、数据统计、曲线分析等功能, 可导出为EXCEL报表或直接打印。
- 系统软件支持OPC接口, 可接入上一级综合指挥调度平台。