

# 智慧交通集成管控平台

## 解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

## 一、 方案简介

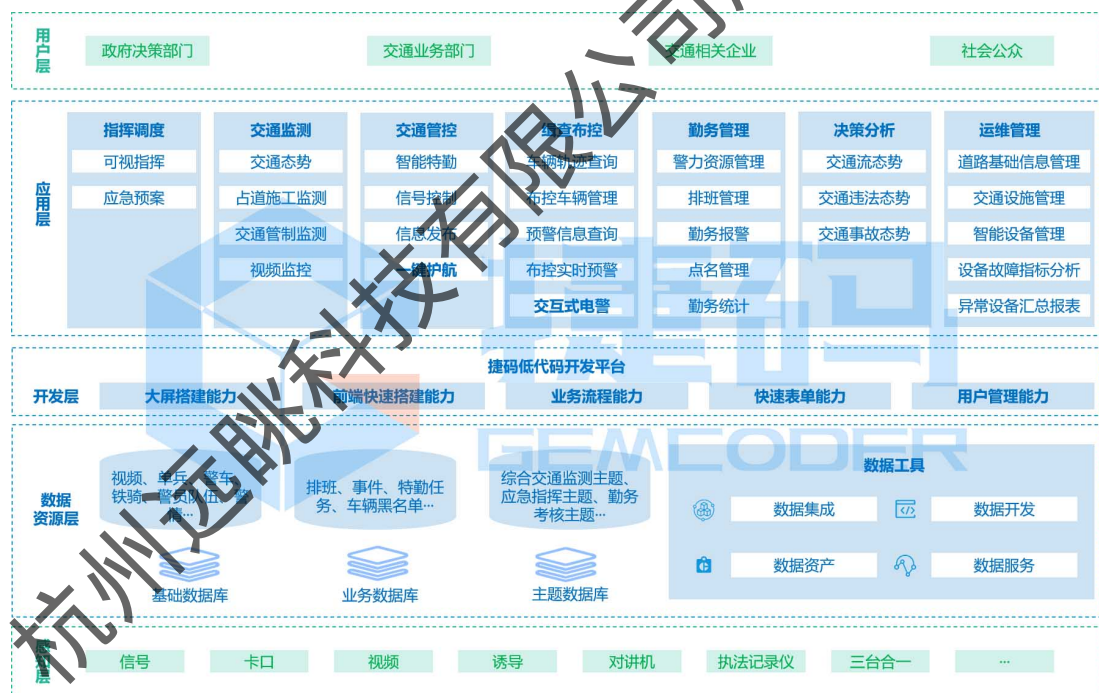
城市经济增长迅速，机动车保有量逐年增加，导致原有的道路通行能力远不足以满足新的交通需求。目前，各省市的大部分交通建设技术相对比较落后，系统集成度不高，难以支撑越来越丰富的业务和功能需求。

远眺智慧交通集成管控平台系统设计遵循松耦合、高内聚原则，对于平台基础能力和数据统一抽象成服务，减少系统间开发和部署的复杂性，同时对应用的业务逻辑进行模块化，每个模块包括界面展现、数据、业务逻辑、权限等，模块之间可以组合成系统，系统可以组合成门户。

## 二、 总体架构

### 1. 智慧交通集成管控平台的组成

1.1. 智慧交通集成管控平台由感知层、数据层、应用层和用户层组成，如图所示。



总体架构图

1.2. 感知层是将卡口、信号、视频、交通诱导、对讲机、执法记录仪、事故等数据通过其基础平台或接口等方式实现数据接入。

1.3. 数据层分为计算能力和算法模型。计算能力包括流式计算、批量计算、机器学习、数据挖掘等，算法模型包括实时状态评估、交通状态预测、路段拥堵报警、多维数据统计等。

1.4. 应用层中指挥调度模块主要实现可视指挥、智能特勤等功能；交通监测模块主要实现交通

态势、路况预测、占道施工监测、交通管制监测、视频监控等；交通管控模块主要实现智能特勤、信号控制、信息发布等功能；缉查布控模块主要实现车辆轨迹查询、布控车辆管理、预警信息查询、布控实时预警功能；勤务管理模块主要实现警力资源管理、岗位管理、勤务排班、勤务统计、勤务考核等；决策分析模块主要实现交通流态势分析、交通违法态势分析、交通事故态势分析功能，运维管理模块主要实现智能设备管理、交通设施管理、设备故障指标分析、异常设备汇总报表等

### 三、 项目实施案例

#### 《泉州集成指挥项目》

##### ——多源数据融合情况下的精准化指挥决策

#### 1. 项目背景

泉州市公安智能交通系统工程项目是在泉州市交通特点和已建立的系统基础上,通过构建以“数据支撑,信息研判、科学决策、智能评价”为体系的综合智能交通系统。

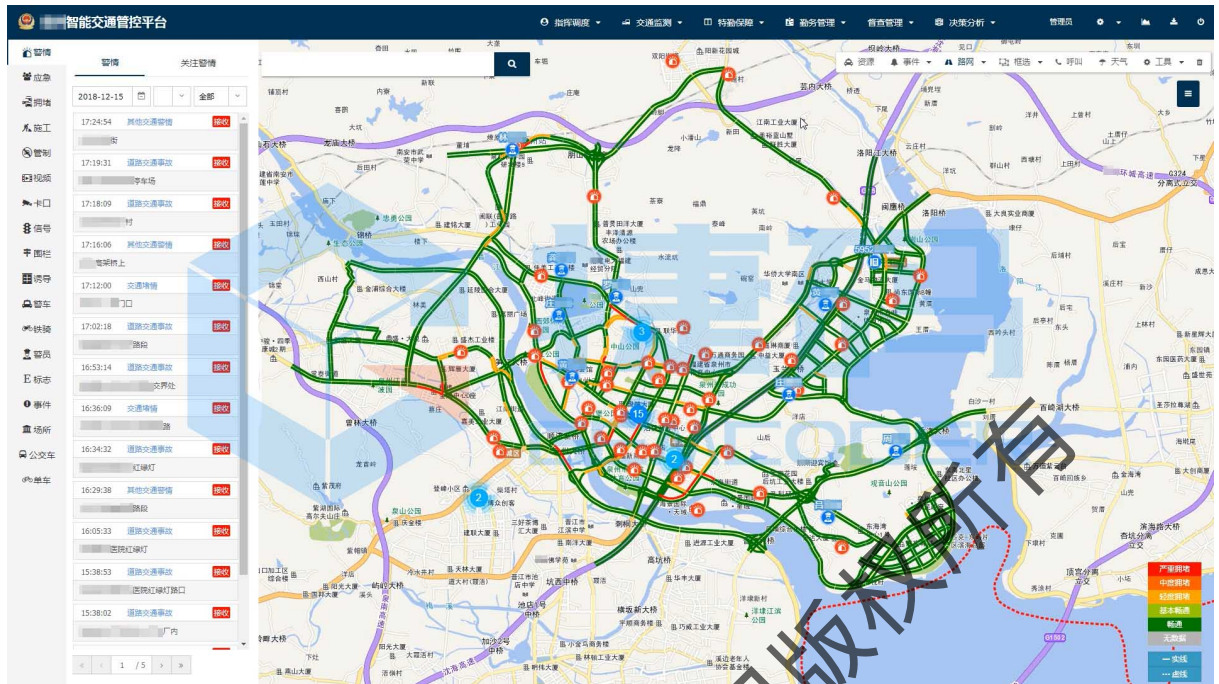
#### 2. 项目方案

通过构建泉州交通大数据中心、打通了四张信息通信网络、融合七个基础应用系统,实现五大核心业务平台,在智慧交通集成管控平台基础上,丰富系统功能,个性化功能让泉州市公安智能交通更加智能。智慧交通集成管控平台采用双网双平台架构,即在视频专网和公安网内各部署一套集成管控平台软件。视频专网内的集成管控平台接入视频专网内的前端设备及数据,公安网内的集成管控平台整合公安网内各项业务数据。最终平台整合当地交警前端资源及业务数据,协助管理者做到事前预警、事中指挥调度,事后分析研判,全面提升交通管理部门智能化决策能力,发挥交通资源最大效益。

#### 3. 项目成果









捷码 JEMCODE  
杭州远眺科技有限公司版权所有