

# 上海打造首条“新一代智慧公路”

## 运用大数据、人工智能等技术,实现高速公路24小时全覆盖无人化全方位扫描巡检

S32申嘉湖智慧高速是上海智慧高速试点示范工程落地实施的重要工程之一,也是交通强国战略在上海的重要实践。工程建成后,将全面提高通行效率、提升安全水平、增强道路韧性,绘就“数字孪生无处不在、运行体征无所不知、精心服务无处不享、智慧监管无时不有”的上海高速公路发展新蓝图。

这条特殊的高速公路究竟有啥奥妙?据介绍,S32申嘉湖智慧高速全线路侧,布设了毫米波、激光雷达、边缘装备等多种新型基础设施,可实时监测全路段范围内“人-车-路-环-物-事”全要素对象的运行状态。

通过对高速公路交通流数字孪生、车辆级行为轨迹大数据分析、路段运行体征评估、车辆画像技术等的应用,构建出实时交通流动态数字孪生模型,实现高速公路24小时全覆盖、无人化、全方位扫描巡检,交通异常事件可以“秒级自动识别”。

面对道路拥堵、交通事故、施工作业等全场景和雨雾、积水结冰等全天候环境,S32申嘉湖智慧高速形成了一套高速公路综合监控、集成指挥、高效协同的运营管理系统。

基于大数据和仿真模型的实时推演,可以预测最优的交通组

记者 钟晖

晨报讯 记者从上海城投获悉,由市道运中心、城投公路负责建设的上海首条“新一代智慧公路”——S32申嘉湖智慧高速公路试点工程,近日基本完工并进入联调联试阶段。它全长83.512公里,运用大数据、边缘计算、人工智能、数字孪生等信息技术,致力于让城市交通出行更加“畅、安、舒、美”。



全长83.512公里的S32高速可实时监测全路段范围内全要素对象的运行状态。

/受访者供图

织救援方案,自动生成最优管控范围,使得应急指挥全面智慧化、全程数字化,同步共享至各个协同部门,有效提升高速公路面对

突发事件时的应急响应效率和协同管控水平,有力保障应急场景下的通行安全。

它还可通过车辆级微观驾驶行

为轨迹和路径溯源研判分析,实现重点车辆的实时监管。有效提升高速公路交通运行精准化感知、精细化监控水平,时刻保障全路段出行

畅通。

相关人士表示:“我们以建设全要素感知、全链条服务、全时空管控、全智慧管理的‘新一代智慧公路’为目标,完成了‘智慧设施、智慧管控、智慧服务、智慧决策’四大类内容建设,构建‘人、车、路、网、云’深度融合、高效协同的高速公路智慧运维和韧性管控体系,致力于让城市交通出行更加安全顺畅。”

值得一提的还有,智慧高速公路打通收费、治超、两客一危数据,通过驾驶行为轨迹和路径溯源研判分析,实现对重点车辆的实时监管,有益于有效提高交通运行精准化感知、精细化监控水平,时刻保障全路段出行畅通。

此外,S32申嘉湖智慧高速可整合来往车辆出行前、出行中、出行后的多源信息,打通各方信息服务数据通道,建立起贯穿全程的出行信息服务链。通过路侧伴随式的全彩图文信息推送,基于地图导航的全程路况、事件、车道路线实时信息查询更新,构建人、车、路互联互通的服务系统,公众信息获取的便捷度和出行服务满意度会有较大提升。

据记者了解,这项工程的下一步将进行老旧设施拆除、系统平台测试完善等工作,工程计划于2022年年底全部完成。



国庆佳节举国同庆,荣幸你我携手合作,  
在此送上真诚的问候,祝您的业绩独占魁首,  
期望我们今后的合作更上一层楼,互惠互利,共获双赢!

以下排名不分先后 广告

### 上海黛兰娜实业有限公司

董事长:张美峰  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

金城皇、金外滩、北外滩、南外滩、  
金成皇庙、金成凤庙、爱利隆、爱永隆  
上海金城皇实业集团有限公司

全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 禹城市鼎康食品有限公司

董事长:马义青  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海金玲珑护理站

总经理:朱玲婕  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海金锣哲远食品销售有限公司

总经理:朱建林  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海启辰再生资源处理科技有限公司

总经理:李启彬  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海稷康物业管理有限公司

总经理:董洪志  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海鸣企服饰有限公司

总经理:许淑森  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 靖江市顶香食品厂

总经理:孙振东  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海飞宇废旧物资回收有限公司

总经理:王宇  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 芜湖辰沛建材销售有限公司

总经理:张先道  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海呈翔金属制品有限公司 防火门

总经理:丁爱锁  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海南翔小笼有限责任公司

总经理:任建中  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 山东成彦农业发展有限公司

总经理:朱成彦  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海庆鑫劳务派遣有限公司

董事长:马恩忠  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海佰擎市政工程有限公司

总经理:傅伟  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海云津食品有限公司

总经理:王邦虎  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海羨承实业有限公司

总经理:稽华明  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海发建机械设备租赁有限公司

总经理:何书法  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海春峻园林工程有限公司

总经理:徐俊红  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海三阳南货店有限公司

总经理:沈民  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海悦腾实业有限公司

总经理:杨腾  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海豪盛建筑装饰工程有限公司

董事长:刘志刚  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!

### 上海申淼多媒体科技有限公司

董事长:李晓玲  
携全体员工恭祝

新老客户国庆快乐!幸福安康!