

上海图丽

地址: **上海市浦东新区自由贸易试验区丹桂路999弄14号**

电话: 021-61109771

网址: http://www.tulicn.com

邮箱: tuli@tulicn.com

创新

高效

专业



1. 公司简介/



上海图丽信息技术有限公司

是一家专注于智慧交通及智慧城市行业解决 方案提供商。通过物联网、云计算、大数据、人 工智能、区块链和数字孪生等技术的行业应用, 为城市管理和民生服务打造跨领域、跨区域的城 市大脑数据资源平台,推动城市文明发展的新浪 潮,践行"数字科技赋能行业客户"的企业使命。

丰富的项目经验

长期的技术积累

卓越的管理团队

2. 企业概况 /

公司坐落于浦东张江高科园区, 目前拥有员工300多名,本科以上学 历占80%以上,团队核心成员拥有十 余年智慧交通行业经验。公司与国内 外各大高校合作,吸收培养专业人才。



公司一直致力于上海、广东、重庆、 贵州、江苏、浙江、山东等省市数字 城市和智慧交通建设。布局海外市场, 现已在菲律宾,泰国,印尼,阿联酋、 新加坡等10多个国家落地项目。



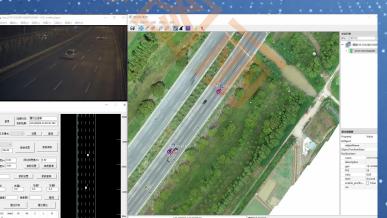
公司具备高新技术企业,电子与智能 化工程专业一级、公路交通工程(公路安全设施工程)专业承包二级、公路交通工程(公路机电工程)专业承包二级等资质。 并拥有自主研发专利200余项。





基础产品 - 雷视一体机





功能

集道路视频监控、交通目标识别、交通参数检测、交通事件检测、道 路安全预警、**五大功能于一体**。

特点

多维数据融合、高度集成设计、全息数字感知、多要素全覆盖、多功能一体化。

应用 场景 **数字孪生交通**系统的各个领域和应用,结合了**视频和雷达**这两个传感器的**优点**。

解决问题

时空同步、弥补单一传感器的不足,例如:夜间目标检测和跟踪、 传感器范围、**数据融合**、等

基础产品 - 雷达交通检测器



功能

交通信息采集(车辆速度、位置、方向)、交通流量信息采集(占有率、车头时距等)、交通事件检测(拥堵、排队溢出、超速等)等

特点

全天候全时段; 高精度抗干扰; **高分辨多目标**; 多数据低延时; 易维护低功耗。

应用 场景 全线目标跟踪

解决问题

天气对数字孪生系统**的影响、检测距离、定位**

基础产品 - 视频车检一体机



功能

一体化实现视频采集、**视频车检**、车辆抓拍、**违法抓拍**、交通参量 采集、**辅助交通信号控制**等功能。

特点

视频车检, 高效准确; 全局曝光, 低照增强, 独特补光, 绿色节能; 高度集成, 免维设计。

应用 场景 适用于**信号控制系统、交通信息服务系统**、道路交通监测等,可实现3车道视频车检、违法抓拍等功能。

解决问题

为信号机提供准确的车辆信息

基础产品 - 多源数据融合一体机



功能

视频数据结构化、多源数据接入、**时空融合**、分析、应用和存储, 实现路侧交通数据信息化

特点

多源数据时空融合、视图数混存储、**开放数据接口**、高性能低功耗

应用 场景 一个断面或一个路口的**边缘计算、接入老旧**监控**设备**、物理线圈、 电子警察、雷达、等传感设备

解决 问题

路口或断面的多源数据融合

础产品 – 视频雷达分析软件/硬件



道路拥堵检测



车辆逆行检测



行人检测



火灾检测



积水检测



违法变道检测



车辆倒车检测



占用应急车道检测



排队长度检测



交通事故检测



违法停车检测



能见度检测



车速检测



施工区域检测

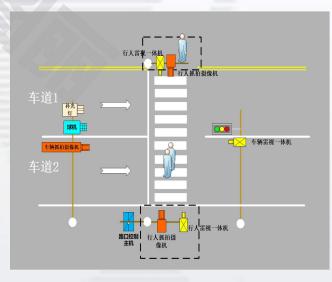
解决方案-智能行人过街系统/

智能行人过街系统采用物联感知、雷视融合、智慧信控等技术,通过云-边-端的系统架构,实现人车目标的精准识别、行人无接触通行,自适应信号控制等功能,提高单路口通行效率、降低违法率、减少交通事故,从而保障道路安全,提升出行体验,服务城市交通。



应用场景

适用于带有行人过街且人口较 为密集的学校、商圈、小区、 地铁、信号方案设计不合理等 应用场景。



系统组成

由行人抓拍摄像机、行人雷视 一体机、车辆抓拍摄像机、车 辆雷视一体机、补光灯、球机 和路口分析主机组成。

	安全 系数	车主 体验	行人 体验	可复 制性	可维 护性
非接触式智能人行 过街方案	显著 提高	显著 提高	显著 提高	高	高
传统方案	提高	一般	提高	低	低

问题	解决效果	备注		
行人闯红灯	显著改善	通过行人的不断适应,会产生 良性的循环,系统用的时间越 长,行人闯红灯的次数越少		
"鬼探头"	显著改善	降低因此造成的人身伤亡事故		
行人绿灯空放	解决	节约机动车驾驶员时间,为智 能交通注入涓流		
相位时间分配不合 理	解决	提高老百姓获得感、幸福感、 安全感		
易损坏,易遭投诉	显著改善	非接触式,设备不易损坏		
维护难	彻底解决	一套完整的维护方案		

解决方案-交通违法解决方案/

交通违法系统由行人非机动车抓拍摄像机、卡口摄像机、电警摄像机、路口分析主机和非现场执法平台等前端设备组成, 实现交通违法行为(闯红灯、越线停车、不按导向、逆向行驶、不系安全带、大货车右转必停、闯禁令、超速行驶、车辆加塞、不礼让行人等数十种)的抓拍、接入、审核和决策。



闯红灯



违章停车



不按导向行驶



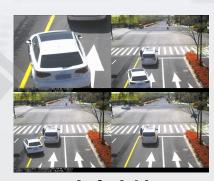
大车右转必停



不礼让行人



逆向行驶



大弯小转



实线变道



闯禁令



危险路口掉头

解决方案-智慧路口/

全息数字路口由球机监控、卡口相机、高点监控、电子警察、单域雷达、边缘融合主机数字孪生交通平台组成,以实现对路口进行全息感知、事件捕获、时空融合、拥堵研判、路口规划。通过深度融合交通数据,支撑指挥路口平台信息处理分析及决策支持,引导信息发布系统执行决策命令,并再次循环感知路口状况,从而实现路口的智慧决策,进而打造感知、分析、决策闭环的智慧路口,全面提升复杂路口通行能力和安全防范能力,为路口的交通安全和高效通行提供数据支撑。

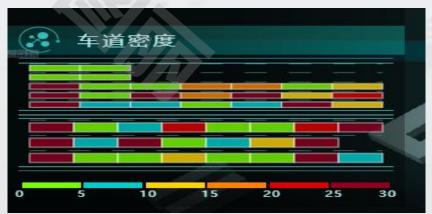




解决方案- 桥梁动态载荷监测系统/

桥梁动态载荷监测系统由卡口摄像机、雷视融合一体机、边缘融合、单域雷达、称重设备和桥梁动态载荷检测平台组成,采用视频检测、微波动态分析等关键技术,定位过往大件运输车辆,结合车辆的实际载重,实时分析桥梁上车辆的载重分布情况,实现了桥梁高精度地图、交通流数字化、桥梁载荷分布专题展示、桥梁载荷分布数据统计、预警信息管理等功能,起到对桥梁载荷分布监测的目的。







解决方案- 重点车辆一网统管/

重点车辆一网统管由车载GPS定位器、卡口摄像机、边缘融合主机、路段监控和重点车辆监管平台组成,利用数据融合、数据挖掘技术,将车辆、人员、设施、车企、行政等数据全面融合,深度挖掘车辆的内在价值,对危化品、渣土车、营运车辆(出租车、网约车)、救护车、消防车等特种车辆的全生命周期监管,对特种车辆的未加盖、未入网、无证驾驶、跑冒滴漏等行为进行实时检测,为交通管理者提供强有力的业务支撑。



解决方案-智慧路、桥、隧/

结合人工智能、大数据和数字交通仿真模型等高新技术,通过深度学习、对抗学习,建立的全方位交通数据感知、多源数据参与决策的新一代交通信息系统,通过对高速、城市快速路、桥梁、隧道等三维场景重建,对该场景实行全面预警、监控,并为道路规划提供支撑性数据。



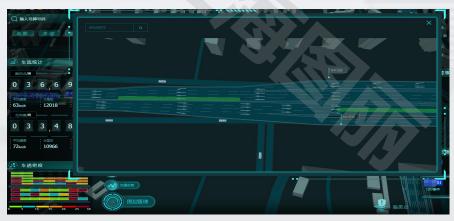
智慧高速



智慧隧道



智慧桥梁

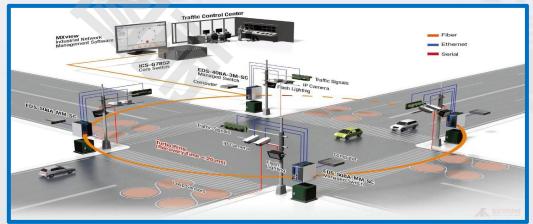


智慧高架

解决方案-数字孪生交通系统/

数字孪生交通系统由卡口摄像机、电子警察、球机监控、雷视一体机、边缘融合主机和数字孪生交通平台组成,以GIS+BIM+CIM+ITS为基础,进行多源异构数据融合,实现物理真实空间向数字虚拟空间的映射,并通过实时交通仿真系统,完成盲区推演、方案评价,同时结合人工智能辅助决策,最终解决交通资源浪费、交通事件无法预测及快速响应等交通问题。









解决方案-智慧交管指挥平台/

智慧交通指挥平台以交警实际需求为导向,运用大数据、机器学习等科技手段,推动科学缓解城市交通拥堵、建设现代警务机制,实现情报研判科学化、智能化;指挥调度扁平化、一体化;勤务管控可视化、绩效考核精细化;过程监督闭环、全事件监督;宣传、服务便捷化等功能,打造情指勤督一体化实战平台。



指挥调度



情报研判





DESCRIPTION AND ADDRESS AND AD

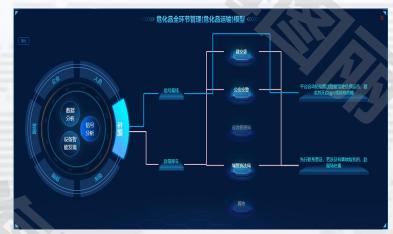
勤务管理



事件检测

解决方案-智慧交运指挥平台/

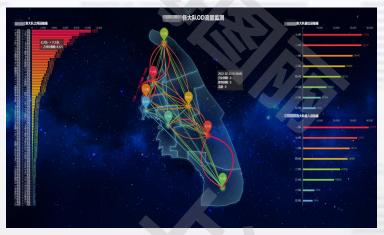
智慧交运智慧平台通过大数据分析、行为分析、视频分析等前沿技术建立相关模型算法,针对于危化车辆、货运车辆、两客一危车辆等实现车辆标签化管理、车辆分布展示、车辆分析研判、智能预警和追踪、违法违规检测、全环节处置流程监管等功能,可以解决交运车辆监管环节不合规不合法和隐患作业监管力度不够的问题,全力保障交运车辆处置环节的闭环处理。



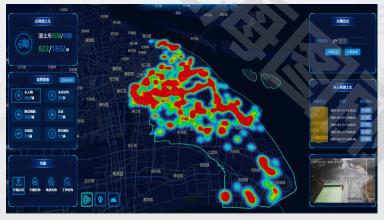
企业车辆关系图谱



车辆轨迹追踪



车辆动态OD图



区域热力图

解决方案-城市一网统管/城市生命线

通过构建城市风险感知立体网络,对城市燃气、供水、排水、热力、桥梁、综合管廊等生命线工程安全运行的全方位、 立体化感知,实现城市生命线工程的风险感知、风险预警、联动处置。实现城市安全运行管理"从看不见向看得见、从 事后调查处置向事前事中预警、从被动应对向主动防控"的根本转变。





城市一网统管

城市生命线

更多解决方案

交通视频监控系统



系统对道路交通视频监控点位进行管理 具备实时浏览、录像回放、设备报警、 权限管理, 分组管理。

车辆缉查布控系统



系统拥有车辆辆轨迹追踪、过车检索、 流量统计分析等功能,精准记录车辆信 息,对目标车辆实施实时报警。

车辆卡口系统



采用号牌车型识别、轨迹跟踪、大数据等 关键性技术, 实现车辆轨迹追踪、过车检 索、流量统计分析等功能。

交通保障系统



系统可以帮助交通保障人员工作 提高任务车队行驶过程中的安全性。 提升应对突发情况的响应、保障道 路全畅诵。

非现场执法系统



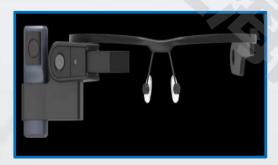
对来自电子警察和卡口抓拍的各类违 法行为形成完整的证据链,用于违法 行为的处罚。

交通事件分析系统



通过雷视对交通(拥堵、异常停车、事故 等)事件进行分析,重要事件实时报警, 事件统计和研判。

移动单兵管控系统



实现单兵设备无线图传、双向语音、 位置和轨迹、多点之间的富媒体信 息的共享。

交通信息发布



采用大数据等技术,支持道路信息的发布、 道路交通态势的展示和预测等功能, 便于 用户快速了解当前道路的交通路况和设备 状态。

更多解决方案

数字孪生交通系统



数字孪生交通系统结合人工智能和增强现实的新技术,实现全景感知、交通流数字化、交通拥堵预警等功能。

交通综合管控平台



整合交管部门现有资源,集成数字孪生全要素场景,实现全域感知、智能分派、闭环处置。

全息数字高速公路



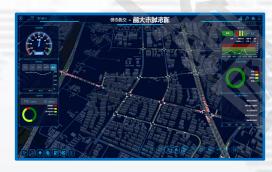
结合全封闭高速特点,实现对高速的智能化监控,突发事件的应急指挥和调度。

全息数字城市快速路



结合其自身特点,实时在线仿真, 主动发现异常和违法事件,研判拥 堵趋势,提高市内出行效率。

全息数字公路



以信息感知为基础,使路网运行更安全 高效、交通管理更科学智能、公共出行 更便捷舒适、智慧道路更绿色经济。

智慧路口



结合多源数据融合,通过信息处理分析及决策支持,实现智慧路口的感知、 分析、决策的闭环。

全息数字桥隧



以隧道综合管控和道路保畅为导向, 实现隧道监控自动化、事件处置智 能化、资产管理数字化。

全息数字城市道路



实现城市道路和路网全息感知、 分析、决策,提升道路整体通行 效率,降低事故率,缓解拥堵。

更多解决方案

智慧船舶监测系统



利用多源数据融合AIS船舶定位系统,匹配船舶数据以解决水上管理问题。

数字小区



以物理社区为基础,全面对接现实社区的空间结构和功能载体,打造数字孪生社区,实现高效率运作、提供高质量服务。

智慧水务系统



通过高清视频叠加高精度地图,对水质 监测,并对水域内异常物体及时发现并 报警推送。

智慧公园系统



通过高清视频叠加高精度地图,公园进行实时抓拍监测,对异常事物进行报警,便于及时处理。

智能低速无人驾驶系统



统管人工智能等技术嫁接,协同城管、公安、应急等部门执法、巡逻、特种负载等场景应用,提升数字化应用水平。

生态环保大数据研判系统



生态环保大数据系统道提供系统 大数据平台,实现涉及生态环保 全流程监管监测、大数据研判等 功能。

智慧燃气监测系统



燃气监测系统实现从储配站、供 应站到终端用户的全闭环流程管 理, 杜绝潜在安全风险。

智能安防管理系统



综合布局视频监控、门禁、会议、 广播、灯光等系统,满足技术应 用要求。



应用案例-智慧交通系统/

非接触式崇明智能行人过街



通过物联感知、雷视融合、智慧信控等技术,采用云-边-端的系统架构,实现人车目标的精准识别、行人无接触通行,自适应信号控制等功能,提高单路口通行效率、降低违法率、减少交通事故。



贵阳数字交通系统



贵阳数博大道北延伸段数字孪生交通系统, 打造一条全时空感知,车路协同、智慧管 控、科学管养、安全防空、服务便民之路。

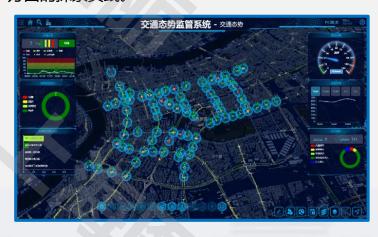




浦东城市大脑交通态势



结合浦东城市特点和场景应用,形成例如特种车辆场景, 覆盖全领域、全流程的再造全闭环、管理对象全周期等 方面的探索实践。



世纪大道数字孪生感知路口



利用高空瞭望摄像机融合雷视系统,打造了东方路-张杨路路口数字孪生感知系统,以"上帝视角看交通、中观视角看干线",清晰追踪、研判每一辆车。

应用案例-智慧交通系统/

东海大桥雷视融合交通系统

通过建设东海大桥雷视融合交通系统,实时在线仿真交通状况,全程自动跟踪过境车辆, 主动发现异常和违法事件,管控三客一危一 重等重点车辆。



连云港徐圩新区危化品监管系统

徐圩新区危化品监管系统,基于已建外场设备,提供智慧化的危险品车辆异常行为监管,规范驾驶行为,强化非现场执法能力,提升了道路通行安全保障能力。



广东省危化品运输一网统管系统 🔼

建设广东省提供危化品运输一网统管系统,协助政府进行危化品运输管理业务运营,形成危化品运输管理专题库及大数据治理。



应用案例-智慧交通系统/

智慧杭州G60高速



建设G60智慧高速,通过各类感知设备融合 多源数据进行研判分析,提升了数据感知、信息发布、事故处置等方面的能力,缓解因交通流量大或事故引起的二次拥堵,改善了整体通行能力。



智慧大连路隧道



对大连路隧道范围进行全域感知和实时事件检测,监管交通违法行为促进安全驾驶; 预警隧道特殊交通事件,指导交通管制; 从而营造隧道安全交通环境。





智慧苏州绕城高速



智慧苏州绕城高速,通过快速发现、精准推送、安全驾驶预警等,增强预警的主动性,加强突发事件应急处置能力,进而提升高速公路道路通行能力。



智慧延安高架

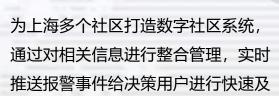


智慧延安高架,利用雷视融合技术对延安高架上的要素全息感知,实时在线仿真,精准推送事件,缓解交通拥堵,改善整体通行能力。

应用案例-智慧城市/

智慧社区

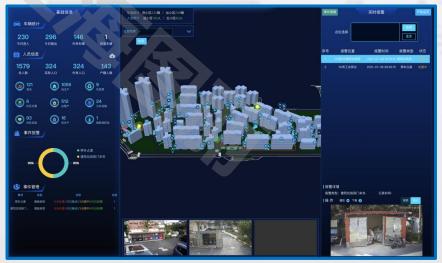
时处理。





智慧船舶

为浦东城管建立水上检测系统,利用多元数据融合技术,匹配AIS船舶身份识别系统数据,实现船舶识别、跟踪、抓拍、报警,大幅提升了执法效率。



智慧非现场执法

利用低速无人车,在张江人工智能岛实现非现场城管执法。



