

AVC

AI 电子哨兵 大车右拐解决方案

Smart Pole

Large Vehicle Turning Warning System



多模态感知



紧急服务交互



全息视频监控



城市环境检测



大车右拐，请注意避让！

极致性价比的 灯杆智能化“外挂”

· 全场景智能管控中枢，一平台统揽城市脉络

AI电子哨兵（智瞳系列）

· 车辆动态监测

运用图像识别、雷达探测及智能算法，实时动态监测路口及周边大型车辆，1秒内触发右转预警并警示行人和非机动车。

· 预警触发机制

采用车辆行驶轨迹、速度变化、转向灯状态等多维度数据综合分析的多重检测手段，精准判断右转行为，有效避免误报，提升预警准确性与可靠性。

· 定向强声广播

预警触发后立即定向播放“大车右转注意”等语音警示，依环境噪音智能调节音量语速，确保清晰。

雷视摄像头

· 多技术协同监测

融合图像识别、雷达探测与智能算法，实时监测路口大型车辆。

· 极速预警响应

150米精准捕捉大车右转意图，1秒内触发预警。

LED 信息屏

· 动态图文预警

同步展示文字、图标等直观预警信息。

· 强化视觉警示

醒目呈现危险提示，吸引交通参与者注意。

赋能多元化建设

· 合杆、共杆式

在满足原路灯承载能力与现场实际条件的基础上，将其升级改造成多功能智慧杆；复用旧地下设施来优化地上设备布局，融合合杆、共杆理念，缓解基础设施冗余问题。

· 新建式

移除传统杆体，同步建地下（管道、线缆）和地上（立杆、机箱）智慧杆设施。结合街区人文设计多功能智慧灯杆，搭载模块适应需求。

无人机停机坪

雷视摄像头

AI电子哨兵

LED 信息屏



城市感知枢纽“AI电子哨兵”

- 打造统一高效智慧灯杆协同管理平台，是推进路口智能化、精细化管理的关键基石；
- 对雷达、监控摄像头、雨量计、音箱、湿度传感器等设备进行协同联动，修正天气对识别的干扰，同时通过先进的通信技术与智能算法，将车辆、道路基础设施与云端平台深度融合，形成“感知 - 分析 - 响应”的秒级闭环，为管理决策提供精准依据。



超远距离识别

实时进行测距、测速，实现 150 米内清晰识别车牌，100 米内清晰捕捉车型、车身特征；



多系统协同联动

雷达、摄像头、雨量计、音箱、湿度传感器协同联动；



车路云一体化

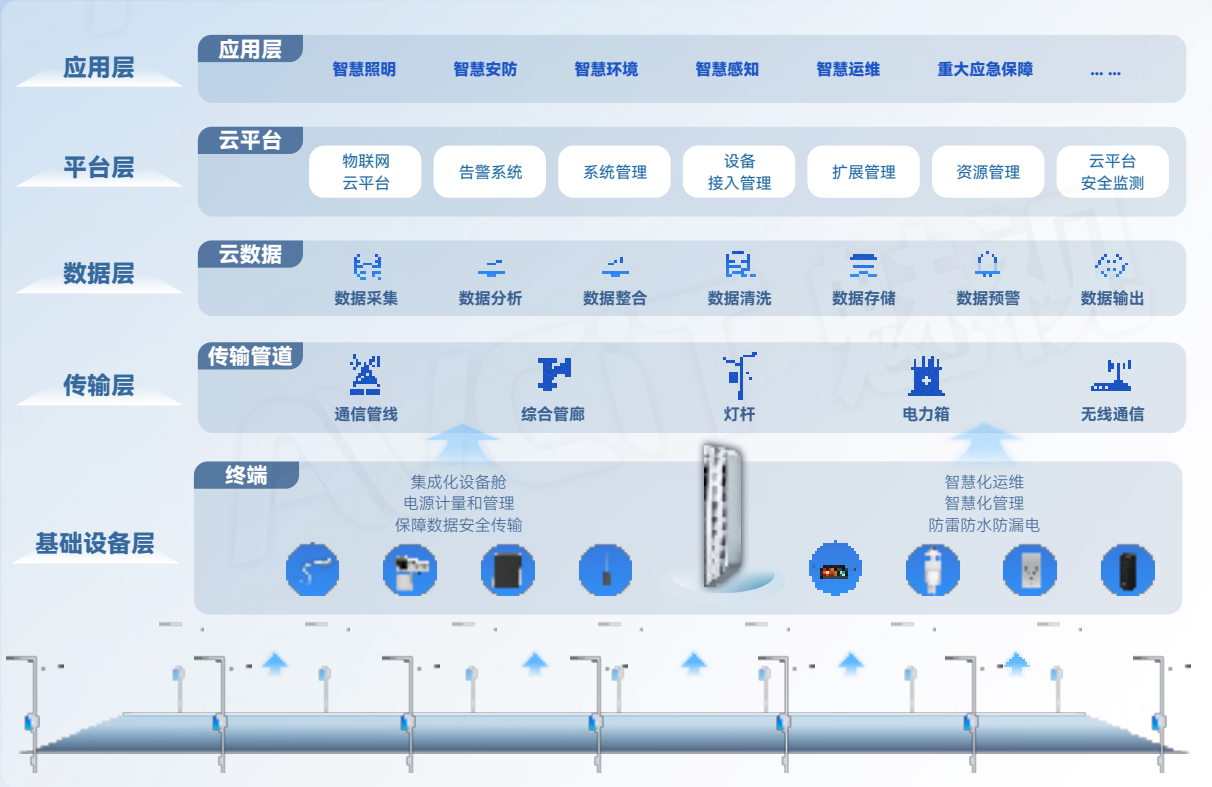
车、路、云通过先进通信技术与智能算法深度融合；



快速适配第三方平台

无缝适配 MQTT、HTTP 等主流通信协议。

系统架构



功能性拓展应用



可视化运营管理平台

- 从多维度可视化分析展示平台核心数据，以精准数据驱动智慧决策；
- 内容全面覆盖设备运行状态统计、实时感知数据监测、LED 屏画面展示、能耗分析、灯杆空间布局及状态呈现。



80%+
运维效率提升



30%+
照明能耗降低



90%+
管理效率提升



55%+
业务效率提升

智慧灯杆样式、功能、算法 全栈定制体系

· 上百种场景算法矩阵，智能模型深度赋能千行百业

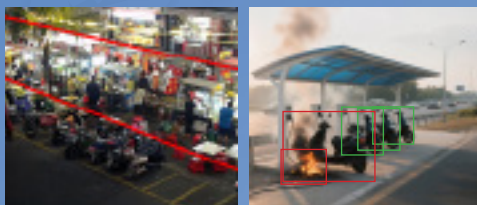
水域环境检测

水面漂浮物识别 水体污染识别 水区域入侵



城市社域治理

占道经营 火灾识别 船只目标识别



智慧园区管理

遛狗不牵绳 垃圾满溢识别 高空抛物



智慧公园管理

智能寻人 不文明行为 临水提示



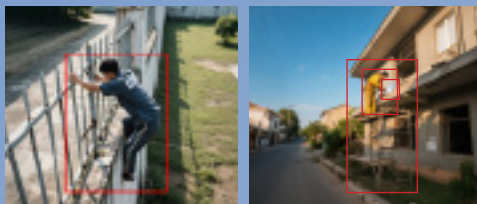
智慧交通管理

非机动车乱停 道路积水 行人横穿马路



特殊场所管理

区域入侵警告 未规范作业识别 区域人数统计



算法超市 高效匹配各行业需求

城市治理

-  绿地级防护设施损坏
-  燃气管道破裂
-  地铁出入口人流统计
-  施工扰民噪音检测
-  雨水井盖设施
-  街头张贴广告
-  非法侵占绿地检测
-  城市道路污染
-  过街天桥非法聚集
-  乱丢乱吐检测
-  乱堆物料
-  未经批准设置广告牌
-  交通护栏
-  乱设架空管线
-  交通信号设施
-  沿街门面装修
-  建筑物异常
-  道路遗撒
-  行道树倒压占路
-  交通车辆噪音
-  自行车租赁点
-  施工占道
-  垃圾收集点
-  更多 ...

安全隐患

-  消防器材不齐全
-  无安全防护警示标志
-  消防通道堵塞
-  公安视频设备损坏
-  三非人员
-  电力设施故障监测
-  高空坠物隐患
-  非法聚众赌博
-  燃放烟花爆竹
-  更多 ...

环保水务

-  违规排放行为识别
-  城市道路积水
-  施工噪音扰民
-  城市内涝检测
-  河道非法钓鱼
-  城市道路凹陷积水
-  河道垃圾污染
-  下水道溢流
-  水质浊度分析
-  更多 ...

教育安全

-  异常行为实时预警
-  陌生人闯入识别
-  学生考勤与轨迹追踪
-  校园欺凌语音检测
-  实验室危险行为监测
-  校园资产防损
-  学生上下学交通安全
-  更多 ...

治安维稳

-  异常聚集与集会监测
-  可疑物品遗留检测
-  暴力冲突与群体性事件预警
-  敏感区域入侵
-  客流疏导与踩踏预警
-  人员特征与行为模式识别
-  突发事件现场态势感知
-  更多 ...

人社保障

-  劳动监察现场取证
-  就业困难人员跟踪帮扶
-  人社服务场所安全保障
-  非法用工
-  劳动争议情绪动态监测
-  更多 ...

运输管理

-  超载超限智能识别
-  危险品运输全程监管
-  冷链物流监控
-  货物掉落与抛洒物检测
-  运输车辆违规行为
-  更多 ...

规土城建

-  建筑工地违规施工
-  违建行为智能预警
-  市政设施损坏监测
-  建筑垃圾偷倒追踪
-  老旧建筑外立面隐患
-  更多 ...

市场监管

-  市场环境卫生与秩序监测
-  餐饮油烟排放超标监测
-  广告内容合规审查
-  直播带货现场行为监管
-  活动经营行为监测
-  更多 ...

AVCIT 魅视

— 股票代码 001229 —



魅视科技成立于 2010 年，以“领视界·创不凡”为企业使命；
致力于通过先进的 AI 算法和视频处理技术，为客户提供全面的智能决策支持和服务；
为 10000+ 指挥中心实现大范围的信息资源整合。

国家级“小巨人”

第五批专精特新“小巨人”企业

国家重点研发计划

“云边融合的安全存储系统”

产业 + 智造双轨并行高

分布式 & AI 智能产业中心
分布式 & AI 智能产业制造基地

深交所主板上市

2022 年 8 月 8 日 深圳证券交易所
股票代码：001229

广东魅视科技股份有限公司

联系方式：4000-139-300 / 020-89301789

广州总部

广州市白云区启德路 83 号
AVCIT 魅视科技大厦

北京子公司

北京市丰台区汉威国际广场
四区 5 号楼 8M

上海子公司

上海市普陀区同普路 339 弄浙铁绿
城长风中心 2 号楼 1205 室

官方微信



官方网站

