

智慧城管解决方案

行业背景

随着我国新型城镇化与智慧城市建设持续推进,城市规模不断扩大,城市管理要素日益复杂,传统城市管理模式已难以满足现代化治理需求。

在国家“一网统管”“城市精细化管理”“数字城管升级”等政策指引下,各地城管部门迫切需要通过人工智能、大数据、物联网、视频智能分析等技术手段,实现从“被动处置”向“主动发现、智能预警、ku 高效处置”转变,提升城市治理体系和治理能力现代化水平。

核心分层说明



执法人员不足, 任务繁重

执法工作繁重, 部分重点区域无法实现 24 小时定点监管
 执法管辖范围广, 业务时间紧, 执法人员严重不足。



监管手段和技术相对滞后

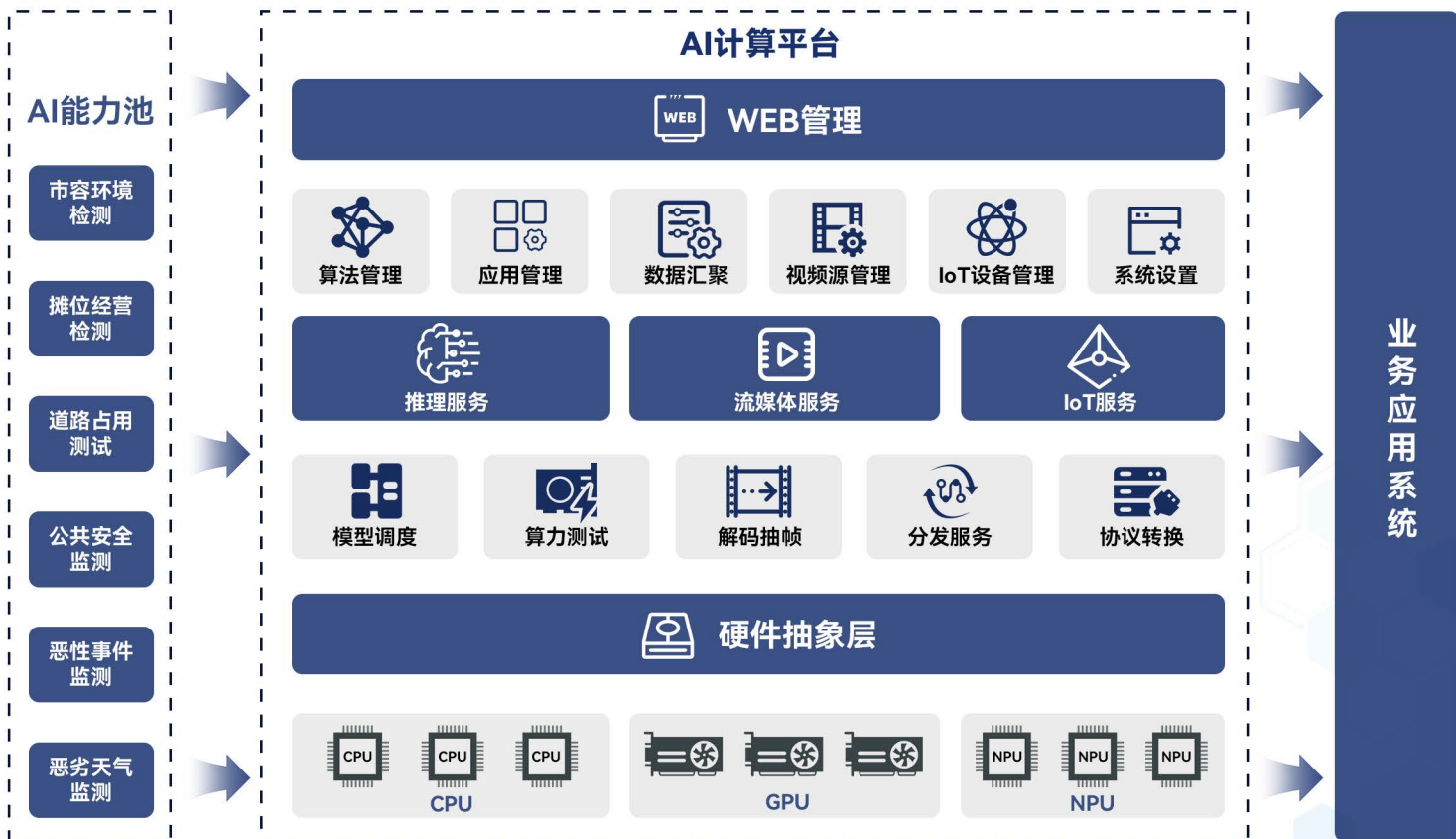
传统人工巡查方式科技手段应用少, 响应不及时
 执法主要依赖人力巡检, 执法力度不统一, 容易存在误判、漏判



城管效率影响城市运行

违法存在隐蔽地带, 不能精确识别和效应不及时
 存在数据孤岛, 不能提供数据分析和决策支持, 无法做到事情预警

解决方案架构



核心解决方案内容

本方案基于倍联德自研 AI 智能分析与边缘计算平台，构建“全域视频感知 + 多算法智能分析 + 一体化指挥调度”的智慧城管体系。通过对市容环境、街面秩序、宣传广告、市政设施、公共安全等30+类城市管理场景**进行 AI 自动识别与实时预警，实现远程可视化、精细化感知、智能化应用，全面提升城管执法效率与市政管理水平，打造高效一体化、可持续发展的智慧城市管理新模式。



视频AI分析

烟火识别、人员摔倒、打架斗殴、区域入侵、人群聚集等异常行为实时预警。



智能监测提升响应速度

基于算法矩阵打造AI智能感知体系，实现问题发现秒级推送，破解城管难题，提升智能化运管水平。



灵活对接可拓展性强

基于自研AI计算平台，可实现标准API对接，满足多种设备接入和输出需求；强大的研发团队，还可快速适配私有化协议，完成定制化需求开发。

方案优势

AI 全域感知，精准监测

利用视频+AI等技术，实现对城市管理问题的自动识别、采集、取证等功能，满足多场景下的城市管理需求，扩大城市管理可视、可控范围，提高城市管理的智能化程度。

多维度预警，高效执法

支持30+种城市违法违规行为智能识别，可通过多种方式进行实时预警并联动执法部门，打造动态监测、提前预警、精准指挥的智慧城管模式，有效提高执法效率。

数据多维，可视化呈现

结合人工智能和大数据分析，实时监控管理，多维度可视化分析，满足工业生产不同场景需求。

智能化巡检，节省人力

对城市内的重点区域全天候、自动化巡检，解决人工巡查不及时、监管不足、巡检效率低等问题，有效节省人力资源。

开放兼容，减少部署成本

支持多类型设备接入，可使用原有摄像头进行图像分析，兼容已有监控系统，便于设备利旧，降低投入、部署成本。

实现信息共享，落实监管责任

打通各部门、各子系统之间的数据孤岛，通过信息共享、资源整合、协同工作，构建沟通快捷、处理及时、责任到位、运转高效的城市管理、公共服务监督和处置模式。

应用场景



市容环境管理



摊位经营监测



道路占用监测



公共安全监测



恶性事件监测

客户收益



智慧识别巡检

· 24小时实时分析预警，实现远程监测，及时研判现场



多维分析预警

· 构建 AI 智能感知体系，事件秒级推送、全程可追溯，真正实现“一网统管、一键调度”



科学高效执法

· 以 AI 自动抓拍与数据记录为依据，执法标准统一、过程可查、结果可溯，实现精准执法、规范执法、阳光执法。



管理降本增效

· 减少人工巡查成本，缩短处置时长，提升城市精细化管理水平与群众满意度。



辅助科学决策

· 通过数据统计、热点分析、趋势预判，为城市规划、资源配置、考核管理提供依据，助力现代化智慧城市建设。