

2026年8月7日 星期五
编辑徐超/版式设计钟涛/校对覃骥

智行山水间 路畅惠民生

——聚焦桂林“人工智能+交通运输”的探索与实践

在 G72 泉南高速（桂柳段）永福收费站出口广场旁，一座玻璃房格外引人注目。玻璃房内的工作人员在电脑前只需轻点鼠标，广场上各车道车流状况、车辆图像、通行数据等就会一一呈现。

在桂林至阳朔的漓江精华水域，257 艘旅游客船全部安装了驾驶台智能监控系统，24 小时守护着旅游客船每一趟航程的安全。

这些场景，正是桂林“人工智能+交通运输”深度融合的生动注脚。从高速公路到城市道路，从陆路到水路，从客运到物流，人工智能（AI）正在让交通网络变得越来越高效和安全，一幅智慧交通的画卷正在桂林山水间徐徐展开。

→永福收费站的工作人员在远程查看
车道情况。 通讯员蒋小威 摄

顶层筑基

织密交通大数据智慧底座

AI 在交通运输领域的应用，离不开系统谋划和顶层设计。

据桂林市交通运输局相关负责人介绍，2025 年全市完成交通固定资产投资 229.66 亿元，同比增长 22.57%，投资额占全市固定资产投资总额的四成以上。同时，我市交通运输新质生产力加快发展，重点营运车辆动态监控大数据平台平稳运行，覆盖 85 家运输企业、5112 辆“两客一危”车辆（即旅游包车、三类以上班线客车和危险货物运输车辆）；综合交通运输“一张图”平台整合多类行业数据，累计接收数据超 138 亿条，实现交通数据统一归集、统筹管理，以数字化技术赋能行业安全监管、运输服务与综合治理。

2026 年全市交通运输工作会议明确提出，“十五五”

时期全市将以打造全国性综合交通枢纽城市为抓手，聚焦旅游交通提质、区域互联互通、城乡路网优化等重点领域，推动运输网络、运输功能、运输市场一体化发展，构建绿色安全、开放合作的发展新模式，以科技创新赋能传统交通升级，着力构建安全、便捷、高效、绿色、经济的现代化综合交通运输体系，加快实现“人享其行、物畅其流”的美好愿景。

此外，“十五五”期间，我市将加速推动人工智能在交通运输行业典型场景应用。持续深化重点营运车辆动态监控大数据平台建设与应用，拓展 AI 预警场景；加快推进综合交通运输“一张图”迭代升级，构建全市统一的交通大数据底座，强化数据要素的深度应用与价值释放。

↓桂林公交的工作人员
利用 AI 技术设计宣传元素。
(资料图片)

高速“智”治

智能管控替代传统人工巡防

在桂林，一系列智能化变革正在让高速公路通行变得更高效、更安全。

在 G72 泉南高速永福收费站，广西交通投资集团桂林高速公路运营有限公司成功打造了广西首个“收费站综合智慧服务平台”。该平台以 30 平方米透明智慧服务亭为核心载体，基于物联网、人工智能技术开展研发，整合车道设备远程集中控制系统，构建全场景自助通行、安全智能化管控等功能，实现“云、边、端”一体化。通过智慧平台，可实现一人远程值守多个收费站。

“以前车道出现车辆异常，我们要来回奔跑处置，费时又费力。现在坐在智慧亭里就能实时掌握情况，‘云’上快速办结特情，既保证了我们的安全，又提高了工作效率。”永福收费站收费员王诗颖对智慧转型带来的变化感受深刻。

据了解，该智慧服务亭启用后，临时号牌识别、通行券自动打印等流程仅需 15 秒即可办结，车型识别准确率达 99.95%，鲜活农产品车远程查验速度提升 40%，收费站整体通行效率提升 40% 以上。目前，该平台已实现各分公司全覆盖。

近日，记者在招商公路桂林公司监控调度中心看到，巨型屏幕上提示“G72 泉南高速桂林段发生一起交通事故！”随着调度员指尖滑动，“事件

处置一屏联动”功能瞬间激活，警情通过“一路多方”协同 APP，迅速传送到交警、巡管、企业相关人员。

招商公路桂林公司营运管理部副经理张又方告诉记者，该平台整合“AI 事件检测”、“天眼”固定监控与“云眼”移动监控，于 2019 年建成全国首创“点面结合”智能感知网。目前该平台已实现智能事件检测覆盖率 95%，各类交通事件“1 分钟研判、3 分钟响应”成为事件处置新标尺。“警路企”多方协同效率提升 54.6%，事件平均处置时间由 28 分钟锐减至 13.36 分钟，处置效率大幅提升。

此外，招商公路桂林公司联合招商新智科技有限公司、国高网路宇信息技术有限公司及桂林电子科技大学共同申报的“AI 视频大模型构建高速公路安全运营智能化新生态”项目，依托“边缘小模型+中心大模型”融合技术架构，已覆盖 12 类高速公路核心业务场景，事件识别准确率达 95.67%，应急响应时间压缩至 15 秒内，人工监控时长减少 90%。

高速公路智能化安全管控模式同步落地农村公路。在永福县永福至渔梁公路 K3+800 段，桂林市交通运输局指导永福县联合广西交科集团，部署了“轻量化+AI 视觉”智能监测预警系统。该系统能 24 小时自动扫描边坡表面，判断崩塌、落石等早期宏观迹象。一旦确认险情，系统可在 3 秒内同步向云端平台与管理人员手机端发出预警。