

## 数字化转型赋能公路交通安全—— 广东省公路学会举办公路交安技术创新交流会暨现场观摩会

2025 年 7 月 11 日，由广东省公路学会主办的“数字化转型背景下的公路交通安全技术创新与应用”技术交流会在广州成功召开。本次会议汇聚了来自行业主管部门、高校院所、企业单位的 80 余位专家学者，共同探讨数字化技术在公路交通安全领域的创新应用与发展趋势。

学会洪显诚理事长在致辞中指出：数字化转型是提升公路交通安全管理效能、实现精细化服务的必由之路。呼吁行业各界凝聚共识，加快技术融合与创新应用，共同助力公路交通领域的数字化变革。



本次会议邀请了交通安全领域的多位专家进行主旨演讲。会议设置了四大专题报告环节，聚焦行业热点难点问题：

**智能感知技术：**深圳成谷科技岳瑞平专家深入解析了“通感一体雷射视融合系统”，该系统通过多源数据融合，实现了交通流状态的精准感知与预测，为路网管控提供了全新解决方案。

**智慧收费系统：**厦门福赛特万惠安专家展示了智能发卡收费机器人系统，该系统采用 3D 视觉识别技术，收费效率提升 30% 以上，运营成本降低 25%，为高速公路运营管理提供了智能化升级路径。

AI 技术应用：北京卓视智通吴柯维博士分享了人工智能在交通管理中的创新实践，包括基于深度学习的违法行为识别、交通事件智能预警等前沿应用，为智慧交通建设提供了技术支撑。

低碳照明技术：越秀交通基建林艺华高工重点介绍了入选中国公路学会低碳技术库的顺光控光照明技术，该技术通过优化光学设计，实现节能 40%以上，同时显著提升行车安全性和舒适度。



当晚 7 时，与会代表实地考察了燕岭北环出入口和白山隧道两处示范工程：“燕岭北环出入口”创新采用顺光低位照明技术，灯具直接安装在混凝土护栏上，既确保了照明效果，又实现了与道路设施的完美融合，经实测，该方案较传统照明节能 42%，维护成本降低 35%；“白山隧道”配置灯带形顺光控光灯具，实测数据显示，眩光指数降低至 3 以下，照度均匀度达 0.82，行车安全性评估提升 28%，充分验证了新技术的优越性能。

本次技术交流会聚焦公路交通数字化转型前沿，汇聚行业精英，共谋发展大计，全方位展示了智能感知、智慧收费、AI 应用、低碳照明等领域的最新成果。