

## 数智赋能·安全畅行·湾区引领——2025 公路交通基础设施 数字化转型与交通安全发展创新大会在清远圆满落幕

2025 年 10 月 29 日至 31 日，由广东省公路学会、福建省高速公路学会联合主办，学会交通工程专业委员会与广东北展国际展览有限公司承办的“2025 公路交通基础设施数字化转型与交通安全发展创新大会”在广东清远成功举办。大会以“数智赋能·安全畅行·湾区引领”为主题，汇聚全国公路交通领域权威专家、行业领袖及企业代表近 400 人，通过学术报告、成果展示与实地考察相结合的形式，深度探讨交通数字化转型路径，分享交通安全发展实践经验，为“交通强国”与“数字中国”战略在公路领域的深化推进提供了高质量交流平台。



10 月 29 日下午，大会正式开幕。开幕式由广东省公路学会理事长洪显诚主持，广东省交通运输厅副厅长贾绍明出席并致辞。贾绍明副厅长在致辞中强调，“数字化是推动公路交通高质量发展的核心引擎，必须依靠技术创新破解安全监管、效率提升与绿色低碳等关键难题”，为大会奠定了专业、务实的基调。



开幕式后，七位行业权威嘉宾依次作专题报告，围绕交通数字化核心议题展开深度解读：国家智能交通系统（ITS）工程技术研究中心首席科学家王笑京以《新一代智能交通的发展与挑战》为题，剖析技术趋势与行业瓶颈；交通运输部公路局原副局长王太结合《公路数字化转型探索与实践》，分享政策导向与试点经验；交通运输部规划研究院信息所副所长陈琨提出“数智化需贯穿规划、建设、运营全生命周期”的系统思路；福建省高速公路学会副理事长王辉，介绍《福建交通基础设施数字化转型的探索与实践》，展现跨区域协同发展的“福建样本”；南京隼眼电子科技有限公司董事长施雪松，以《全域感知助力公路数字化转型新发展》为主题，提出“全域感知赋能广东数字底座”的解决方案；广东省交通集团信息中心主任梁华，聚焦《数据底座&数字底座》，阐述如何通过技术重构让广东交通监控软件实现“再升级、强效能”；中国电信股份有限公司广东分公司代表胡晶，分享《基于无线信令及视联网技术的高速公路交通事件检测》，展示通信技术与交通场景的深度融合成果。



报告环节结束后，参会代表共同巡视企业展区，集中观摩智慧公路、数字孪生、AI 巡查、无人机应急、5G+交通等前沿产品与解决方案，现场交流气氛热烈。



10月30日，大会进入专题论坛环节，二十余位企业代表与技术专家围绕智慧公路全产业链展开分享：广东省交通集团总工程师李卫民，详解《广东省交通集团公路交通基础设施数字化转型工程实践》，展现大型交通集团的“数智化转型路径”；北京卓视智通科技、深圳市锐明像素科技等企业，分别带来“人工智能 + 交通”创新探索、“数字化道路 AI 巡查技术”等前沿应用，破解公路巡检效率低、隐患发现难等问题；杭州亿德光电、北投集团海威科技聚焦隧道照明升级，提出“高光效直流照明解决方案”“HiveLink+Synth AI Eco + 能碳平台”等创新模式，推动隧道运营“降本、节能、安全”；广东喜

讯智能科技、华设设计集团则围绕“无人机技术”展开，分享“卫星信号拒止环境下的桥梁检查无人机应用”“数字化技术在高速建设中的实践”，拓展公路运维技术边界；深圳市金溢科技、广州埃特斯通讯聚焦收费场景升级，分别介绍“ETC 全息感知赋能高速数字化转型”“数智化重塑收费站点‘服务-运管’新范式”，推动收费场景从“便捷化”向“智慧化”跨越；西安象德信息技术、三一集团路机智路科技带来“94GHz 雷达交通事件检测”“无人摊压机群应用”等硬核技术，展现装备智能化对交通建设的赋能价值；新华三技术、华为交通智慧化军团从“基础设施”层面发力，分享“AI 智算中心建设方案”“公路数智底座构建路径”，为行业提供底层技术支撑；中国电信广东分公司曾桓涛博士以“云网数智全栈能力”为主题，阐述 5G、云计算如何为交通数字化转型提供“全链路保障”；广东省交通规划设计研究院汪俊彬则从“顶层设计”角度，发布《广东省公路交通基础设施数字化转型设计构思与实践》，为区域交通数字化提供“规划蓝图”。

10 月 30 日下午，广东省公路学会理事长洪显诚在交流环节结束时作大会总结。他指出，本次大会内容扎实、成果丰硕，不仅系统梳理了行业在数字化转型中面临的挑战，也呈现了大量可复制、可推广的解决方案和实践案例，为行业高质量发展注入了新动能。他同时郑重宣布：“为持续推动智慧交通创新生态建设，学会将联合各方，于 2026 年 6 月 24 日至 26 日在广州保利世界贸易中心举办‘粤港澳大湾区智慧交通科技创新大会暨成果展’，进一步聚焦数智融合、车路

协同、绿色低碳等前沿方向，打造更高能级的产业协同平台。期待与各位再次相聚，共谋交通新未来！”



10月31日，大会组织参会代表分赴四地开展实地参观考察，走进广东交通数字化转型标杆场景，近距离感受技术落地实效：在广东省高速公路机电展览馆，代表们了解了广东高速机电设备从传统化到数字化的迭代历程；于钟落潭收费站，观摩了智能发卡收费机器人作业流程，体验无人化收费带来的效率提升；在吉利大道收费站，考察了绿通快检系统，见证技术赋能如何破解绿通查验耗时长、易拥堵的难题；在深中通道，实地了解了这一超级工程在建设运营中的数字化创新应用，感受“湾区引领”的交通建设实力。

此次大会既是一场凝聚行业智慧的思想盛宴，也是一座链接创新与应用的生态桥梁，全面回应了行业在数字化、智能化、安全化方面的核心诉求，为构建“安全、高效、绿色、智慧”的现代交通体系提供了清晰路径与实践参考。