

数智赋能检测创新 筑牢湾区交通安全底座—— 检测技术创新与应用实践交流会圆满举办

（广东交科检测有限公司 专稿）

2026年6月25日下午，作为2026粤港澳大湾区智慧交通科技创新大会暨成果展的核心平行论坛，“检测技术创新与应用实践交流会”在广州保利世贸博览馆隆重举行。本次交流会由广东省公路学会主办，广东华路交通科技有限公司、广东交科检测有限公司联合承办，紧扣交通强国、交通强省战略部署，抢抓“人工智能+”行动机遇，以高水平技术交流助推粤港澳大湾区智慧交通产业高质量发展。



交流会聚焦交通基础设施智能检测前沿赛道，吸引了来自全省交通检测、科研设计、工程施工、道路养护等领域的专家学者、技术骨干160余人齐聚一堂。会议搭建起产学研用深度融合、资源互通共享的高能级协作平台，为粤港澳大湾区交通基础设施全生命周期安全管控夯实技术根基、凝聚行业共识。

当前，粤港澳大湾区高速公路路网规模持续扩容，深中通道、狮子洋通道等世界级跨江通道集群加速成型，区域交通基础设施体量屡创新高。然而，传统“人海战术”检测模式日益暴露出人力成本高、检测盲区多、作业风险大等短板，已难以适配现代化、高密度路网的运维需求。随着 AI 视觉识别、无人机集群巡检、三维地质雷达、数字孪生等新一代信息技术加速落地，交通检测行业正阔步迈向“一体化感知、智能化研判、无人化作业”的全新发展阶段。

立足行业迫切需求，本次交流会精心设置六大核心议题：智能检测装备研发与应用、桥梁结构健康监测、地下道路隐患精准探查、预应力构件智能检测、数字化实验室建设、无损检测创新工艺。会议全方位展示了广东省在交通智能检测领域的最新科研成果与典型工程实践，既涵盖宏观技术演进趋势，又紧密贴合一线工程实际，形成了“理论指导实践、实践反哺理论”的良性互动。



交流会现场气氛热烈，九位行业权威专家依次登台作专题报告。专家们结合狮子洋通道、黄茅海跨海通道、湾区特大桥群、存量营运高速公路等省内重点工程的鲜活案例，深入浅出地分享了前沿研究成果与实战经验，全景式展现了广东交通检测产学研协同创新的丰硕成果。专题报告后的互动研讨环节，与会代表围绕“智能检测降本增效路径”“AI 病害识别准确率提升”“老旧桥梁快速检测与安全评估”“检测数据标准化与互联互通”等行业共性难题展开深度交流，碰撞出多项技术合作新思路，达成了“数据驱动决策、智能护航安全”的广泛共识。

作为本次交流会的核心承办单位，广东交科检测有限公司深耕交通智能检测赛道多年，依托深中通道、狮子洋通道等省级重大工程持续开展技术攻关，在无人机自动化巡检、大型结构长期健康监测、智慧数字化试验室建设等关键领域取得多项突破性成果，为会议的高水平举办提供了坚实的技术支撑与完善的组织保障。

学会将持续锚定交通基础设施安全管控核心赛道，常态化举办智能检测、智慧养护、数字孪生等专题学术交流活动；进一步深化粤港澳三地交通行业跨区域技术协同，探索构建适配大湾区发展的统一交通检测技术标准体系；着力培育交通检测领域新质生产力，加快前沿科创成果的标准化编制与产业化规模化推广，以数字化、智能化检测技术构筑大湾区交通基础设施安全坚固防线，为建设交通强国先行示范区持续输出“广东智慧”、打造特色“湾区方案”。