

广东省公路学会积极开展“2024年全国公路科技活动周” 与“2024年全国科技工作者日”活动

根据交通运输部《交通运输部办公厅举办2024年交通运输科技活动周的通知》（交办科技函〔2024〕957号）、中国公路学会《关于开展2024年全国公路科技活动周的通知》（公学字〔2024〕35号）和广东省交通运输厅《转发交通运输部办公厅举办2024年交通运输科技活动周的通知》（粤交科字〔2024〕151号）的文件精神，同时配合中国科协和科技部《关于开展2024年“全国科技工作者日”活动的通知》（科协发宣字〔2024〕14号）的相关要求，广东省公路学会积极响应，2024年5月28日下午在珠海开展“2024年全国公路科技活动周”与“2024年全国科技工作者日”活动，科技讲座的主题为“跨海工程助力大湾区绿色低碳发展”。



“跨海工程助力大湾区绿色低碳发展”科技讲座现场

此次活动，由广东省公路学会主办，中国铁建港航局集团有限公司、港珠澳大桥管理局、深中通道管理中心承办，珠海交通控股集团有限公司、珠海市公路工程学会协办，采取线上线下相结合的形式进行。广东省公路学会理事长洪显诚主持，承办单位中国铁建港航局集团有限公司副总经理、广东省公路学会副理事长谭世霖致欢迎词。



广东省公路学会理事长
洪显诚主持



中国铁建港航局集团有限公司副总经理、
广东省公路学会副理事长
谭世霖致欢迎词

广东省公路学会邀请了来自深中通道管理中心、港珠澳大桥管理局和中国铁建港航局的四位专家为此次活动作科技报告。

首先由深中通道管理中心主任兼总工程师宋神友（副总工程师周先平代）以《跨海集群工程绿色建造实践综合立体交通网》为题作报告。深中通道是集“桥、岛、隧、水下互通”于一体的超级工程，设有世界首例双向八车道钢壳混凝土沉管隧道、世界最大跨径的全离岸海上悬索桥、世界首例全水下枢纽互通。报告依托深中通道项目，分别从深中通道的工程背景、绿建思路目标、绿色实践成效与展望等方面介绍以深中通道为代表的新时代跨海交通集群工程绿色公路探索实践，推动了公路建设新理论、新结构、新方案、新技术、新材料、新装备等技术革新，为跨江过海通道工程绿色公路建设提供一套可复制、可推广的经验，为内含绿色品质的交通强国建设提供重要支撑。

港珠澳大桥管理局安全应急部副主管温华，则以环境保护工程师的身份为大家作《港珠澳大桥主体工程环境保护管理实践》报告。其报告内容根据港珠澳大桥主体工程的环保管理特点，提出针对大型跨海桥隧工程的

环境保护管理组织框架。工程运营后伶仃洋中华白海豚的分布数量保持稳定，实现了“白海豚不搬家”、“白海豚零伤亡”、“海洋污染零投诉”等建设目标，为大型海洋工程环保管理提供借鉴和技术参考。



周先平专家作《跨海集群工程绿色建造
实践综合立体交通网》报告



温华专家作《港珠澳大桥主体工程环境保护
管理实践》报告

中国铁建港航局新能源分公司副总经理李育斌报告的题目为《广东省海上风电核心建造装备与技术的现状和展望——中国铁建港航局助力大湾区绿色低碳发展》。其紧扣“低碳发展”主题，以时间轴的表现形式，结合广东海域海上风电现状，分享了港航局践行海洋强国战略，在海上风电方面的技术探索和装备积累；分析了海上风电高速发展的进程；展望了海上风电关键技术的创新与发展，助力大湾区绿色低碳发展，为广东省高质量发展注入源源不断“蓝色动力”。

最后由港珠澳大桥管理局主管李书亮作《港珠澳大桥智能化运维技术进展》报告。面对跨海交通基础设施具有工程规模大、复杂程度高等特点，传统运维工作尚存在成本高、效率低、精度差和外海作业安全风险较大等瓶颈性问题，为了适应跨海集群设施高效、经济、安全运维的内生需求，以及交通基础设施数字化转型、智能化升级的外部趋势，港珠澳大桥依托国家重点研发计划项目，开展大桥智能化运维技术研究，打造超大型跨海

通道智慧化样板，重点攻关 5G+北斗、装备研发、结构评估、维保系统、安全运行、应急救援、数据标准、系统集成等任务。



李育斌专家作《广东省海上风电核心建造装备与技术的现状和展望——中国铁建港航局助力大湾区绿色低碳发展》报告



李书亮专家作《港珠澳大桥智能化运维技术进展》报告

本次科技讲座得到了广东省艾思信息化学术交流研究院的大力支持，依托艾思云课堂、艾思科蓝视频号、腾讯会议三种方式进行了全程的直播和回放。据不完全统计，来自全国各地的科技工作者超 2000 人参加了本次科技讲座，其中现场 123 人，线上约 2000 人，广东省交通规划研究院集团股份有限公司、广东交通职业技术学院、广东水利电力职业技术学院、华南理工大学、汕头大学、广州大学、广东工业大学等组织了分会场线上参与学习。





线上直播间及分会场

本次科技讲座，展示了广东建设跨海工程的科技实力，在公路行业形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围，展现大国工程硬实力，使公路行业从业者努力提升公路交通创造力和低碳科技创新水平，助力大湾区绿色低碳发展，加快建设科技强国、交通强国。