

《桥梁》杂志社

2025【桥梁】字第 08 号

关于召开长大桥梁智能管养学术研讨会 的通知

各有关单位：

我国在役公路桥梁总数突破 107 万座，其中特大桥超 1 万座。随着基础设施发展重心由建设向运维转移，长大桥梁全生命周期管养压力持续增大，长大桥梁管养成为保障国家综合立体交通网安全畅通的重要议题之一。2025 年是“中国制造 2025”的收官之年，也是香山科学会议“中国桥梁技术发展战略”学术研讨会召开和“智能桥梁”发展计划提出十周年之年。粤港澳大湾区作为我国长大桥梁管养的重要阵地，由黄埔大桥、南沙大桥、虎门大桥、深中通道、港珠澳大桥、黄茅海跨海通道组成了世界级桥梁群，在智能检测、评估与养护技术装备方面走在全国前列。为更好地展示我国桥梁智能检测、评估诊断、养护技术与装备方面地最新进展，推动行业技术进步，中国公路学会桥梁和结构工程分会定于 2025 年 6 月 20-22 日在广州南沙召开“长大桥梁智能管养学术研讨会”。

会议详情通知如下：

一、时间、地点

时间：2025 年 6 月 20 日报到，6 月 21-22 日开会及参观

地点：广东省，广州市南沙区

二、会议主题、议题

主题：

长大桥梁智能管养技术创新

议题：

- 1.长大桥梁智能养护新理论
- 2.长大桥梁检测、监测新技术
- 3.长大桥梁评估决策
- 4.靶向诊治与性能提升
- 5.桥梁管养数字化、智能化技术与平台

三、会议日程

时间		内容
6 月 20 日 (周五)	全天	全体与会嘉宾报到
6 月 21 日 (周六)	上午	开幕式、大会报告
	下午	大会报告
6 月 22 日 (周日)	上午	分会场一：长大桥梁智能管养经验交流会 分会场二：长大桥梁智能管养创新成果推介会
	下午	参观：1.南沙大桥展厅及桥梁管养现场（东锚碇） 2.建设工程现场-狮子洋大桥索塔智能建造工地

四、报告内容

1. 《粤港澳大湾区桥梁群智能养护实践与展望》

陈伟乐，广东省公路建设有限公司总经理

2. 《在役桥梁性态感知、智能评估与预测》

陈艾荣，同济大学教授

3. 《大跨斜拉桥索力精细识别关键技术》

伊廷华，北京建筑大学副校长、教育部长江学者特聘教授

4. 《昂船洲大桥车辆荷载测试及斜拉索力测量》

张富枝，香港交通基建管理有限公司总经理

5. 《桥梁学科发展规划宣贯——智能运维方向》

阮欣，同济大学土木工程学院副院长

6. 《桥梁智能建造理论与方法研究进展》

吴宏波，公路长大桥建设国家工程研究中心总经理助理

7. 《南沙大桥智能养护装备开发应用实践》

周旭东，广东省公路建设有限公司湾区特大桥养护技术中心
主任

8. 《苏通大桥斜拉索智能检修与减震控制关键技术》

朱志伟，江苏苏通大桥有限责任公司董事长

9. 《缆索体系桥梁管养关键技术研究进展》

胡斌，中交公路规划设计院有限公司土木检测维护分公司总
经理

10. 《公路基础设施集群监测及灾害管控工作实践》

魏斌，广东华路交通科技有限公司博士

更多精彩报告持续邀约中……

五、组织机构

主办单位：

中国公路学会桥梁和结构工程分会

支持单位：

广东省公路学会

协办单位：

中交公路规划设计院有限公司

公路长大桥建设国家工程研究中心

东南大学

持续更新中……

承办单位：

广东省交通集团有限公司

广东省公路建设有限公司

广东华路交通科技有限公司

长大桥梁安全长寿与健康运维全国重点实验室湾区联合实验室

《桥梁》杂志社

《大桥养护与运营》杂志

六、参观介绍

“大湾区·大通道”综合展厅位于南沙大桥管理中心主楼1层，占地面积520m²，分为序厅、“至臻建设”厅、“欢畅同道”厅和尾厅四个部分，通过数字屏幕、水晶沙盘、触控影像、场景还原等媒介，带观众领略粤港澳大湾区大通道的“前世今生”。此外，展厅还着重介绍了南沙大桥、深中通道等重大工程建设中应用的关键创新技术，展现了广东省桥梁工程技术沿革和一代代工程师逢山开路遇水搭桥的奋斗精神。



“智慧桥梁中心”交互演示平台设置在南沙大桥管理中心主楼2层，为南沙大桥当前部署的自感知、自动化、智能化的检查、监测和评估系统提供综合人机交互界面，包括智能无人机巡查系统、车辆荷载与结构评估系统、健康监测系统、高速路网节点桥梁营运安全集群监测系统、BIM+运营养护智能管

理平台等，可通过大屏可视化展示和交互功能演示展示特大桥梁管养工作中应用的多种前沿技术。



“南沙大桥‘超大超深’锚碇”示范工程分别位于东莞市沙田镇和广州市番禺区海鸥岛的坭洲水道桥东、西锚碇两处。南沙大桥建成时是世界上最大跨度的钢箱梁悬索桥，面对复杂建设条件和超大跨径的挑战，工程团队研发应用了多种新技术、新方法、新材料和新工艺。其中，南沙大桥锚碇结构集成了包括“超大跨度悬索桥锚碇超大超深地连墙复合基础”“悬索桥钢结构一体式除湿系统”和“可更换多股成品索式锚碇预应力锚固系统”等多项技术成果，是特大桥梁先进设计和建造技术的标志性示范工程。此外，坭洲水道桥西锚碇场地内设有桥检无人机自动起降机场，可全过程演示桥检无人机自动起飞、巡飞、停放、收纳的作业流程，直观展示特大桥梁自动化巡检前沿技术。



狮子洋通道项目是继港珠澳大桥、深中通道后又一超体量工程，建设规模宏大。关键控制性工程狮子洋大桥一孔跨越珠江口跨径达 2180m，是世界上首座超 2000 米级双层悬索桥，创造了双层悬索桥“2180 米主跨跨径、342 米主塔塔高、130 米锚碇基础直径、1.5 米主缆缆径、上 8 下 8 车道数量”5 项世界第一，技术难度极高，施工难度极大。立体集成了 1 条高速公路和 3 条一级公路兼城市道路，其中上层为高速公路，肩负远距离过境交通高速通行功能；下层城市道路及过江段高速公路承担地方区域内短途通行功能。建设条件在复杂的城市大动脉。



七、参会嘉宾

- 1.特邀领导及嘉宾；
- 2.各桥梁建设单位、科研单位、设计单位、施工单位、监理单位、质量监督站等相关人员和工程技术人员；
- 3.土木类工程院校师生；
- 4.桥梁产品生产、代理企业和相关设备制造厂家代表；
- 5.新闻媒体等。

八、会议费用

1. 会务费：**1800 元/人**（包含会议费、资料、餐费及参观等）
 - ◆ 《桥梁》杂志理事单位/云课堂会员 **1500 元/人**
 - ◆ 学生（不含博士生）**1200 元/人**
2. 住宿费：会议期间住宿统一安排，费用自理。

九、秘书处

《桥梁》杂志社：

谢豆豆 18701653751（同微信）

松 宇 18600266655（同微信）

桥梁和结构工程分会：

朱尧于 18810663761（同微信）

付佰勇 15001000431（同微信）

李 毅 13826100926（同微信）



附件：报名表

长大桥梁智能管养学术研讨会报名表

报名截止时间：6 月 15 日

报名方式：以下两种方式 2 选1，不要重复报名

方式一：扫描右侧二维码报名

方式二：发送下方回执表至秘书处邮箱：hymse@foxmail.com



单位名称				
单位地址			邮编	
参会人员信息（人数不限）				
姓名	性别	职务/职称	手机号	邮箱或微信
住宿预订				
房型及数量	大床____间，双床____间			
入住时间	（ ） 20 日 （ ） 21 日 （ ） 22 日			
会务费发票信息				
发票抬头	（ ） 同单位名称			
	（ ） 另行提供：			
发票类别	（ ） 普票 （ ） 专票		税号	
地址			电话	
开户行			账号	