

中国技术市场协会文件

中技协字〔2024〕12号

关于召开第五届桥梁智慧建造科技创新发展论坛暨观音寺长江大桥现场观摩会的通知

各有关单位、会员及专家：

为贯彻交通强国战略，按照《交通强国建设纲要》要求，切实推进“三张网”、“两个圈”建设，全面提升交通基础设施智能化水平，针对适应于预制装配的新型桥梁结构，基于一体化的智能工程装备，轻质高强材料以及面向智能建造的数字化控制技术展开交流、合作，大力推广信息融合、全面物联、协同运作的新型桥梁工程建造模式。中国技术市场协会定于4月23-25在湖北省荆州市举办第五届桥梁智慧建造科技创新发展论坛暨观音寺长江大桥现场观摩会。

会议以“专精·智质”为主题，分为政策规划与技术展望；智能设计与智慧建造；桥梁智能维保；观音寺长江大桥观摩考察四个板块。届时将邀请路桥建设领域相关单位的工程技术、科研和管理人员，以观音寺长江大桥建设项目为背景，围绕设计、制

造、施工、工业化与智能化建造、BIM 等新技术、新材料、新工法、新产品和新装备的应用展开交流研讨，共同促进科技成果转化、推广与合作。

相关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国技术市场协会

协办单位：湖北交投荆楚建设管理有限公司

珠海市公路工程学会

承办单位：中科智建（北京）工程技术研究有限公司

二、会议时间、地点

时间：2024 年 4 月 23-25 日（23 日全天报到）

地点：湖北.荆州（报到地点另行通知）

三、会议内容

（一）政策规划与技术展望

1.《数字交通“十四五”发展规划》与新基建背景下的桥梁品质工程建设；

2.桥梁智能建造技术发展展望；

3.数字孪生与智能建养；

4.碳中和的近零碳桥梁建设目标。

（二）智能设计与智慧建造

1.桥梁智能化设计建造技术及装备关键技术研究；

2.关于桥梁智慧建造的创新与实践；

3.面向智能建造的桥梁信息化探索与展望；

4.结构智能建造技术探索与应用；

5.BIM 技术在大跨径桥梁智慧建设中的研究与应用。

- 6.UHPC 桥梁和 S-UHPC 组合桥梁施工技术创新；
- 7.观音寺大桥设计施工关键技术交流；
- 8.大跨径混合式组合梁关键技术创新；
- 9.新技术、新材料、新工艺在桥梁的应用。

(三) 桥梁智能维保

- 1.桥梁智能维保技术的现状与未来发展方向；
- 2.传感器技术在桥梁监测中的最新应用与实践；
- 3.大数据分析在桥梁智能维保中的作用与价值；
- 4.人工智能和机器学习在桥梁损伤识别与预测中的应用；
- 5.智能维保技术在不同类型桥梁中的应用案例分享；
- 6.智能维保技术的挑战与解决方案探讨；
- 7.桥梁智能维保技术的标准化与行业合作发展；
- 8.桥梁结构灾损机理、防控与耐久性研究；
- 9.桥梁监测、检测新技术与新方法。

(四) 项目参观：观音寺大桥

四、参会人员

桥梁工程建设领域主管部门领导和专家；相关领域设计、制造、施工、监理、咨询等单位负责人；项目经理及工程技术人员；高校、科研机构、检测机构和行业协（学）会的相关人员；相关供应链厂商负责人。

五、会议费

1.会议费：2600 元/人，提前汇款 2200 元/人（4 月 18 号前报名缴费）。含会议期间资料、餐饮、场地、项目考察。（同一单位参会满 5 人免 1 人，以实际参会人数为准；学生凭学生证 1500 元/人。）

2.住宿统一安排，费用自理

3.收款单位、账号

户 名：中科智建（北京）工程技术研究有限公司

账 号：1105 0161 8500 0000 0204

开户行：中国建设银行股份有限公司北京安德路支行

六、论坛联系人及电话

王 菲 185 1969 6827

彭 伟 185 0121 8238(微信同步)

杜 涛 189 1159 3511(微信同步)

会议提供企业推广、技术对接、产品宣传（展台、彩插、演讲）等服务，有关事项请咨询会务组

附 件：参会回执

