

中国特种设备检验协会 天津市机械工程学会

中特检联[2025]第 24 号

关于召开“特种设备数字孪生学术交流会” 的报到通知

各有关单位及个人：

为贯彻国家高质量发展和制造强国战略，着力推动数字孪生、大数据、人工智能等新一代信息技术与特种设备安全管理深度融合，中国特种设备检验协会、天津市机械工程学会、国家市场监督管理总局重点实验室（特种设备数字孪生共性技术）、天津市机械工程学会数字孪生分会和天津市特种设备监督检验技术研究院定于 2025 年 11 月在天津市联合举办“特种设备数字孪生学术交流会”。

现将会议相关事宜通知如下：

一、会议主题

数字孪生赋能特种设备安全与创新高端大会——数智领航·智造天津。

二、会议时间、地点

- 会议时间：2025 年 11 月 6 至 7 日会议，11 月 5 日报到。
- 会议地点：天津市天津海河假日酒店（天津市河北区海河东路凤凰商贸广场 A 座，天津之眼店，具体乘车路线见附件）。

三、组织机构

- 主办单位：中国特种设备检验协会

天津市机械工程学会

- 2、承办单位：国家市场监督管理总局重点实验室（特种设备数字孪生共性技术）

天津市机械工程学会数字孪生分会

- 3、协办单位：天津市特种设备监督检验技术研究院

- 4、支持单位：天津大学

天津工业大学

天津职业技术师范大学

天津中德应用技术大学

天津农学院

河北工业大学

天津特检智慧科技有限公司

巴克立伟（天津）液压设备有限公司

华东理工大学

北京航空航天大学

大连理工大学

华北水利水电大学机械学院

中国特种设备检测研究院

天津市特种设备监督检验技术研究院

河北省特种设备监督检验研究院

台州市特种设备检验检测研究院

天津市滨海新区检验检测中心

宁夏特种设备检验检测研究院

西安特种设备检验检测院

济南市特种设备检验研究院

中国电子技术标准化研究院

苏州热工研究院有限公司

三一重工股份有限公司

三一重工数字孪生研究院

安世亚太科技股份有限公司

四、参会对象

- 1、特种设备检测检验机构相关人员；
- 2、特种设备行业协会相关人员；
- 3、特种设备生产（含设计、制造、安装、改造、修理）、使用单位相关技术人员；
- 4、特种设备安全监察人员；
- 5、科研院所与高校专家学者；
- 6、数字孪生、智能制造、人工智能、特种设备全生命周期相关领域的技术、管理人员等。

五、会议主要内容

本次会议采用“主旨报告+专题研讨+难题揭榜+应用展示”相结合的多元形式，具体包括：

（一）主旨报告

邀请相关领导、院士、行业权威专家等发表主旨演讲，聚焦国家政策导向、数字孪生技术前沿趋势与行业融合发展路径。

（二）专题研讨分会场

围绕特种设备与焊接材料数字孪生中的理论和关键技术，设置特种设备数字孪生模型构建与数据感知技术、特种设备数字孪生服务应用与大模型融合探索、焊接领域数字孪生技术与智能制造三个技术专题研讨小组，促进行业内技术交流与合作。

（三）难题揭榜

公开征集特种设备行业痛点难题，通过榜单发布、揭榜答题、项目对接、资源支持等形式，引导优势科研力量和企业资源聚焦攻关，推动科技成果转化与应用落地。

（四）成果展示

设置特种设备数字化解决方案展示区，集中展示科研院所、高校、企业在特种设备数字孪生方面的典型成果与工程实践。

六、主题报告（部分）

涂善东	华东理工大学 大会报告题目：待定
陶 飞	北京航空航天大学 大会报告题目：复杂装备数字孪生工程理论及工业应用
宋学官	大连理工大学 大会报告题目：待定
王泽军	天津市特种设备监督检验技术研究院 大会报告题目：特种设备数值仿真关键技术及应用
彭群家	苏州热工研究院有限公司 分会场特邀报告：压水堆核电站主管道老化监检测技术及完整性评估研究
韩 丽	中国电子技术标准化研究院 分会场特邀报告：数字孪生标准化现状
宋 凯	天津大学 分会场特邀报告：基于生成式 AI 的便携式金相损伤检测
邓贵德	中国特种设备检测研究院 分会场特邀报告：待定
王 超	天津大学 分会场特邀报告：待定
郗永军	三一重工股份有限公司、三一重工数字孪生研究院 分会场特邀报告：工程装备数字孪生应用实践
刘丽冰	河北工业大学 分会场特邀报告：待定
程 瑶	河北省特种设备监督检验研究院 分会场报告：特种设备数字孪生数据感知：技术框架、关键挑战与前沿应用
卢 沛	台州市特种设备检验检测研究院 分会场报告：大模型在特种设备人才培养中的创新与应用
金宗明	天津市滨海新区检验检测中心 分会场报告：基于数字孪生的特种设备在线监测与故障预警系统研究
周 海	宁夏特种设备检验检测研究院 分会场报告：数字孪生技术在煤化工装置设备健康管理与维护中的应用与挑战
周 新	西安特种设备检验检测院 分会场报告：基于乘运质量测试仪的电梯振动性能检测与分析
石 娇	河北省特种设备监督检验研究院 分会场报告：基于多源监测装置与智慧云平台的电梯数字孪生感知体系构建与应用研究
井科学	河北省特种设备监督检验研究院 分会场报告：面向功能安全的电梯数字孪生技术研究

王永威	安世亚太科技股份有限公司 分会场报告：基于多物理场仿真的加氢反应器热力学数字孪生模型构建研究
姚程辉	中国特种设备检测研究院 分会场报告：基于数字孪生的电梯门系统故障诊断研究
邢帅帅	中国特种设备检测研究院 分会场报告：电梯曳引机运维中数字孪生的应用
李 冰	华北水利水电大学机械学院 分会场报告：基于数字孪生的桥架型起重机主梁降阶模型构建
侯玉龙	中国特种设备检测研究院 分会场报告：基于数字孪生的在役电梯曳引轮绳槽寿命预测方法研究
杨冰雪	济南市特种设备检验研究院 分会场报告：数字孪生赋能管道智慧检测：策略、挑战及应对
石 娇	河北省特种设备监督检验研究院 分会场报告：基于数字孪生的大摆锤健康状态评价与故障预测方法研究

七、会议安排

日期	时间	会议内容
11月5日 星期三	全天	报到
11月6日 星期四	上午	1、开幕式 2、合影 3、大会主旨报告
	下午	分会场一：特种设备数字孪生模型构建与数据感知技术
		分会场二：种设备数字孪生服务应用与大模型融合探索
		分会场三：焊接材料数字孪生技术与智能制造
		展示互动、难题揭榜
11月7日 星期五	上午	分会场一：特种设备数字孪生模型构建与数据感知技术
		分会场二：种设备数字孪生服务应用与大模型融合探索
		分会场三：焊接材料数字孪生技术与智能制造
	下午	1、参观国家市场监督管理总局重点实验室（特种设备数字孪生共性技术） 2、国家特种设备焊接材料产品质量检验检测中心

八、相关费用

（一）会议费

1、检验检测机构相关人员、企业人员、教师等 2400 元/人，会议论文或报告作者、在校学生（凭学生证注册）2000 元/人。

请于 2025 年 11 月 4 日前将会议费汇入以下账户：

户 名：中国特种设备检验协会

账 号：110060224018010003152

开户行：交通银行北京和平里支行

行 号：301100000074

2、为便于识别，请在办理汇款时，在汇款凭证“备注”栏内注明“数字孪生交流会”。

3、本次会议接受现场交费，可使用刷卡、微信、支付宝等方式。汇款单位在报到时须出具汇款凭证。

（二）住宿费

参加人员住宿由会务统一安排，其费用自理。235 元/人·天（标间合住），380 元/人·天（单人单住），报到时请向酒店缴纳。

九、报名事宜

1、本次学术交流会自愿参加，请欲参加人员于11月4日前，点击“我要报名”或扫描识别下方二维码，按要求填写报名信息，完成相应的报名工作。



参会报名二维码

2、已经完成报名工作的人员无需再次报名，直接缴费即可。

3、本次会议提供2.6米×2.4米标准展位，价格实惠、数量有限，先报先得。欲参加本次会议的参展单位扫描下方二维码或登录网址<https://www.wjx.cn/vm/PV10qWf.aspx>，按要求填写相关信息，完成参展的报名工作。报名截止日期为2025年10月25日。



展商报名二维码

十、联系方式

参加人员若对活动需进一步了解，可按如下方式与主办方联系：

- 1、天津市机械工程学会数字孪生分会：杨 阳 13512012670
- 2、国家市场监督管理总局重点实验室：李超月 18822413019
- 3、中国特种设备检验协会：黄慨红 18618373255

附件：会议具体举办地点和乘车路线

