

## 附件

### 首届特种设备无损检测新技术论坛获奖论文及优秀报告名单

表 1 首届特种设备无损检测新技术论坛优秀论文名单

序号	题目	作者	单位	奖项
1	储氢钢瓶在线水浸聚焦相控阵自动超声检测技术研究	郭伟灿, 缪存坚, 陶杨吉, 滕国阳	浙江省特种设备科学研究院	优秀论文奖一等
2	超声相控阵 PCI 全聚焦检测原理及应用	钟德煌, 王晓宁	艾因蒂克科技(上海)有限公司	优秀论文奖二等
3	基于图嵌图卷积神经网络的复合材料缺陷定位	董文利, 王胜, 宗圣康, 任毅, 马向东, 郑凯, 张辉	江苏省特种设备安全监督检验研究院, 东南大学机械工程学院	优秀论文奖二等
4	在役主汽阀 1Cr11Co3W3NiMoVNbNB 螺栓硬度偏低后可用性分析	赵立, 胡建胜, 唐勇, 应陈锴, 钟丰平, 余挺	浙江省特种设备科学研究院, 华润电力(温州)有限公司	优秀论文奖二等

5	电站锅炉小径管射线数字检测图像评定探讨	石爱玲, 谭云华, 陈大军, 陈小明, 张萃海	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	优秀论文奖三等
6	基于脉冲涡流检测系统的管道内检测机器人设计研究	姚文胜, 谢浩平, 孙剑锋, 叶宇峰	浙江省特种设备科学研究院, 浙江省特种设备安全检测技术研究重点实验室, 嘉兴市市场监督管理局港区分局	优秀论文奖三等
7	锅炉水冷壁管鳍片对漏磁检测影响的研究	陈涛, 钮建良, 廖晓玲, 任强, 杨志军, 刘延雷	杭州市特种设备检测研究院, 东北石油大学 机械科学与工程学院	优秀论文奖三等
8	非线性超声检测系统的检测分辨力和灵敏度的确定方法	郭勇, 王璇, 李菊峰, 贺柏达, 牛卫飞	天津市特种设备监督检验技术研究院, 国家市场监管重点实验室 (特种设备数字孪生共性技术)	优秀论文奖三等
9	CNG 地下储气井疲劳载荷作用数值实验	王仁涛, 史红兵	安徽省特种设备检测院	优秀论文奖三等

表 2 首届特种设备无损检测新技术论坛优秀报告（福州 线下会场）

序号	报告题目	报告人姓名	单位	奖项
1	承压设备常用材料高温超声检测中的声速和声波衰减测试	阎长周	合肥通用机械研究院有限公司	优秀报告
2	储氢钢瓶在线水浸聚焦相控阵自动超声检测技术研究	郭伟灿	浙江省特种设备科学研究院	优秀报告
3	超声相控阵 PCI 全聚焦检测原理及应用	钟德煌	艾因蒂克科技（上海）有限公司	优秀报告
4	相控阵串列聚焦成像技术应用于聚乙烯管道热熔接头检测	李剑峰	北京邹展麓城科技有限公司	优秀报告
5	工业射线检测知识体系及课程	邬冠华	南昌航空大学	优秀报告
6	射线检测仿真技术及其应用	刘耘吉	阿塔米智能装备（北京）有限公司	优秀报告
7	长输管道 DR 检测技术应用及质量控制	李 健	河北中跃检验检测有限公司	优秀报告
8	长输管道内检测相关技术	王国庆	沈阳工业大学	优秀报告

9	智能可视化交流电磁场检测技术研究及工程应用	袁新安	中国石油大学（华东）	优秀报告
10	奥氏体不锈钢马氏体含量的电磁检测技术研究	李运涛	中国特种设备检测研究院	优秀报告
11	薄板表面裂纹的激光超声 ZGV 导波检测技术数值仿真与实验研究	李海洋	中北大学	优秀报告
12	激光超声可视化技术与冷阴极 X 射线技术的原理及应用	王 波	西安石油大学	优秀报告
13	电阻点焊质量智能评估方法研究	范秋月	龙岩学院	优秀报告
14	全国无损检测标委会（SAC/TC 56）工作进展	丁 杰	上海材料研究所有限公司	优秀报告
15	团体标准《油气管道内检测器性能测试与评估》研制及经验总结	陈金忠	中国特种设备检测研究院	优秀报告
16	一体化管理体系的构建与创新实践	徐宁家	南京南化检验检测技术有限公司	优秀报告

表 3 首届特种设备无损检测新技术论坛优秀报告（南京 线上分论坛）—

2023 年“面向人工智能的高速载运设施无损检测监控技术国际研讨会暨研究生无损检测技术学术创新论坛”

序号	报告题目	报告人姓名	单位	奖项
1	电磁超声纵波换能器优化与铝合金非平行板厚度测量	李毅博	南京航空航天大学	优秀报告一等奖、最佳汇报奖
2	基于脉冲涡流法和深度迁移学习的轴承套圈硬度分选研究	沙经伟	中国矿业大学	优秀报告一等奖
3	基于 VMD-MCKD 的 CT 球管运行信号识别方法	陈泽宇	南京航空航天大学	优秀报告一等奖
4	基于最大信息系数法和邓熵的改进 D-S 证据理论融合决策	王 刚	南京航空航天大学	优秀报告一等奖
5	基于改进 AGNF 的深度图抖动噪声自动化去除算法	方 力	南京航空航天大学	优秀报告一等奖
6	基于改进 YOLOv5 的地铁车辆螺栓定位检测	杨久晓	南京航空航天大学	优秀报告二等奖
7	测量碳纤维复合材料表面薄涂层厚度的微波平面谐振器设计	金 淇	南京航空航天大学	优秀报告二等奖
8	不同传感器的磁各向异性测量对比研究	宋 宁	中国矿业大学徐海学院	优秀报告二等奖

9	基于无损检测技术的风机设备质量评价研究	赵海亮	南京航空航天大学	优秀报告二等奖
10	基于锁相放大技术的红外信号处理	刘斌涛	南京航空航天大学	优秀报告三等奖