

第五届检测技术与智能系统国际学术会议暨 2025 国际产学研用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场

2025 年 12 月 12-14 日 中国·南昌

会议通知

会议主题：

智能感知驱动未来，学科融合赋能绿色交通

会议主旨

为深入贯彻“交通强国”国家战略，落实江西省数字经济“一号发展工程”，推动检测技术、智能系统及铁路与能源交叉领域的创新与发展，第五届检测技术与智能系统国际学术会议（DTIS 2025）与“2025 国际产学研用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场”将于 2025 年 12 月 12-14 日在中国南昌联袂举办。本次大会由华东交通大学主办，整合“检测技术与智能系统”的前沿基础与“铁路与能源融合”的重大应用需求。大会旨在打造一个高水准、国际化的学术交流平台，汇聚全球该领域的顶尖学者、科研精英及产业界专家，通过主题报告、专题研讨、成果展示与技术考察等多种形式，分享最新研究成果，探讨前沿科学问题，促进学术思想碰撞与产学研用深度融合，为我国乃至全球的智能科技与绿色交通能源发展注入新动能。

一、重要信息

大会官网：www.icdtis.org

会议时间：2025 年 12 月 12-14 日

会议地点：中国·南昌

二、会议组织

承办单位：华东交通大学

会议组委

大会主席

李泽文教授，华东交通大学

王鑫副教授，香港中文大学

技术委员会主席

祝振敏教授，华东交通大学

刘羽教授，合肥工业大学

常建涛教授，西安电子科技大学

第五届检测技术与智能系统国际学术会议暨 2025 国际产学研用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场

2025 年 12 月 12-14 日 中国·南昌

出版主席

任获荣教授，西安电子科技大学

组织委员会主席

姚道金教授，华东交通大学

三、大会内容

本届大会的核心在于构建从“智能感知”到“系统融合”的完整逻辑链条。我们坚信，检测技术与智能系统的前沿突破，是解决铁路与能源领域复杂挑战的关键使能技术；反之，铁路绿色化、智能化发展的重大需求，也为检测与智能技术提供了价值验证与升级迭代的广阔舞台。

（1）检测技术与智能系统

● 检测技术

微机测控装置与系统、传感技术与应用、机电信号检测与处理、自动检测与转换技术、检测技术与自动化装置的研究与应用、自动检测系统的控制,运行与维护、电路基础、电子技术、机械设计、金属材料与热处理、工业分析技术、无损探伤、测量仪器与仪表、传感器与自动检测、微机原理与接口技术、计量技术。

● 智能系统

机器人传感和数据融合、系统建模和识别、智能在线无损检测系统及应用、智能故障检测与诊断、人工智能驱动的技术应用、计算机控制、智能机器人、事件与数据驱动控制、飞行器导航、制导与控制、嵌入式系统与无线传感网络、工业计算机集散控制系统、人工智能方法和系统、人机交互技术、计算机视觉、自然语言处理、控制原理、数据分析与大数据挖掘。

● 自动测控系统

智能化测控技术、非接触测量、仪表智能化技术、现代控制技术、测控系统与诊断技术。

（2）铁路与能源融合理论技术创新分会场

响应交通强国建设纲要和江西省数字经济“一号发展工程”，通过国际合作，聚焦铁路+能源融合发展过程中的理论与技术创新的交流与展示，围绕铁路装备、能源融合以及智能运维等主题展开研讨和交流。会议旨在为国内外交通与能源等相关研究单位和专家学者在技术交流、成果展示、信息共享等方面搭建高效的沟通平台。

- **会议宗旨：**聚焦铁路与能源融合发展过程中的理论与技术创新，通过国际合作，为国内外专家学者搭建高效的沟通平台，促进技术交流、成果展示与信息共享。
- **核心主题：**围绕但不限于以下方向展开深度研讨：
 - **铁路装备：**面向低碳智能的下一代机车车辆与基础设施。

第五届检测技术与智能系统国际学术会议暨 2025 国际产学研用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场

2025 年 12 月 12-14 日 中国·南昌

- 能源融合：轨道交通与可再生能源的协同、牵引供电系统优化、车-网-储互动技术。
- 智能运维：基于检测技术与智能系统的故障预测与健康管理（PHM）、全生命周期管理及安全保障。
- 重点议题：响应交通强国建设纲要与江西省数字经济“一号发展工程”，通过国际合作推动铁路与能源融合的理论创新与技术突破。
- 特色活动：
 - 中俄电气工程及其自动化专业联合培养项目揭牌仪式；
 - 国内外 10 位知名专家主题报告；
 - 与国外高校建立人才培养与科研合作。

四、论文出版

所有的投稿都必须经过 2-3 位组委会专家审稿，经过严格的审稿之后，最终所录用的论文将以会议论文集形式递交 **Journal of Physics: Conference Series (JPCS) (ISSN:1742-6596)** 出版。见刊后由出版社提交至 **EI Compendex** 和 **Scopus** 检索。

投稿链接：<https://www.ais.cn/attendees/paperSubmit/AAQIAJ>

五、注册费用

类型	注册费
论文投稿（4-6 页）	3600RMB/篇
超页费（第 7 页起算）	400RMB/页
仅参会不投稿	1200RMB/人
团队参会不投稿≥3 人	1000RMB/人
加购论文集	500RMB/本

参会报名链接：<https://www.ais.cn/attendees/toSignUp/AAQIAJ>

注：本次会议由广州科奥信息技术股份有限公司承办，并由其代收中国大陆作者的会议注册费和出具发票，会议期间食宿及交通费用自理。（账号名称：广州科奥信息技术股份有限公司；开户行：中国工商银行广州育蕾街支行（银行行号：102581002280）；账号：3602879819100299208）

六、会议议程

初拟议程（具体议程请以会前的参会通知为准）

日期	时间	内容

第五届检测技术与智能系统国际学术会议暨 2025 国际产研学用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场

2025 年 12 月 12-14 日 中国·南昌

2025 年 12 月 12 日	14:00-18:00	报名注册
2025 年 12 月 13 日	09:00-12:00	主题报告
	12:00-14:00	午餐
	14:00-16:00	主题报告
	16:00-18:00	口头汇报
2025 年 12 月 14 日	09:00-18:00	学术考察活动

七、会议秘书

会议秘书：严老师 电话/微信：18124945342 邮箱：yanxiangru@ais.cn

第五届检测技术与智能系统国际学术会议（DTIS 2025）

暨 2025 国际产研学用合作会议（江西会区）华东交通大学铁路与能源融合理论技术创新分会场

2025 年 11 月 3 日