

中国机械工业联合会

机能函[2024]01号

关于召开 2024 中国工业设备智能运维 技术大会的通知

各有关单位：

当前智能运维技术已广泛应用于工业各行业，成为企业践行智能化、绿色化、融合化发展的重要举措，在推动产业高质量发展方面发挥着不可替代的作用。为加强行业企业交流合作，中国机械工业联合会与中国机电装备维修与改造技术协会将于 4 月 21-23 日在杭州召开“2024 中国工业设备智能运维技术大会”，同期还将发布《中国工业设备智能运维产业发展蓝皮书》。

本届大会以“**创新赋能·智维新程**”为主题，围绕智能运维在石化、电力、煤炭、钢铁、建材、新能源、船舶、轨交、装备、有色、信息技术等重点行业的技术发展和示范应用展开讨论，通过全体会议、平行技术论坛、展览展示、论文征集、专题采访等一系列会议活动，为行业企业搭建全产业链顶级交流合作平台，具体如下：

一、大会主题

创新赋能·智维新程

二、组织架构

主办单位：中国机械工业联合会

联合主办：中国机电装备维修与改造技术协会

支持单位：中国石油和化学工业联合会

中国电力企业联合会

中国钢铁工业协会
中国煤炭工业协会
中国电子信息行业联合会
中国建筑材料联合会
中国矿业联合会
中国可再生能源学会
中国船舶工业行业协会
中国城市轨道交通协会
中国建材机械工业协会
中国有色金属加工工业协会
中国核能行业协会
中国信息协会
中国水泥协会

协办单位：中国机械工程学会设备智能运维分会
中国振动工程学会故障诊断专业委员会
承办单位：中国机械联能源互联网设备与技术分会
北京创奇国际展览有限公司
北京数字会展有限公司

三、活动安排

1. 时间地点

会议时间：2024年4月21-23日（21日报到）

会议地点：浙江省·杭州市（详见报到通知）

2. 会议安排

本次大会将设置大会主论坛和六场专题论坛，预计有70场精彩报告，会议规模将超过1000人，会议内容涵盖工业设备智能运维技术发展、产业实践，分行业应用解决方案三个主要部分，

具体如下：

- 主旨报告：院士、行业专家解读技术发展和政策趋势；
- 专题报告：重点邀请单位领导或首席专家分享产业实践；
- 技术报告：高校院所、技术装备、信息化服务商、第三方机构等单位阐述技术装备应用和行业解决方案。

3. 同期展览

展示内容：工业设备智能运维全产业链技术装备及在石化、煤炭、电力、钢铁、建材、新能源、船舶与海工、轨道交通、机械制造、有色金属、信息技术等领域的应用，展出规模预计超 2000 平米。

4. 论文征集

大会向全国工业设备智能运维领域高校与科研院所、企业和独立研究团队征集论文。大会将组织专家对征集的论文进行评选审核，审核通过的优秀论文，汇编入选《中国工业设备智能运维大会》论文集，并在年内正式出版。

四、会议联系

联系人：王建来、芦强、蒋晓健

手机：13911857998

电话：010-68515228

邮箱：cmif-conf@cmif.org.cn

详见附件：2024 中国工业设备智能运维技术大会组织方案



附件：

2024 中国工业设备智能运维技术大会 组织方案

一、重点邀请单位

国家电网、中核集团、中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、国家能源、国家管网、国家电投、南方电网、中国广核、中国建材、中国兵工、中国兵装、中国船舶、中国远洋、中国航发、中国电科、中国电子、中国电信、中国联通、中国移动、宝武集团、鞍钢集团、中国铝业、通用技术集团、国机集团、中国中车、中国华能、中国华电、中国大唐、中国中煤、中煤科工、三集团峡、中国一重、哈电集团、东方电气、中国有色、中国有研、新兴际华、中国五矿、中国节能、机科总院、中国化学工程、中铁通信、中国交建、中国电建、中国能建、矿冶集团、中国电装集团等地方国有企业及民营头部企业参与；

二、会议主要内容

（一）全体会议

1. 全体大会及开幕式；

（二）智能运维行业论坛

1. 关键装备（工程机械、轨道交通、关键机组）论坛
2. 能源行业（石油化工、煤炭矿山、电力产业）论坛
3. 新能源与可再生能源行业论坛
4. 冶金与建材行业论坛
5. 船舶与海工装备论坛
6. 智能运维学术论坛

（三）先进技术支撑工业设备智能运维体系发展

1. 国家级“双跨”工业互联网平台在工业场景的应用；
2. 5G+工业互联网与设备管理新场景创新与应用；
3. 工业装备智能化与工业设备智能运维系统融合发展；
4. 高精度故障模型与设备寿命预测模型开发与应用；
5. 信息化技术推动传统现场维护模式创新；
6. 设备感知与数据采集技术应用；
7. 新一代通信技术推动现代智能运维体系发展；
8. 在线诊断+就近服务+备品备件+全生命周期服务解决方案；
9. 大型机组技术改造整体解决方案；
10. 工业云装备状态监测、健康管理、智能诊断、智能报警；
11. 云计算、物联网、边缘计算等技术在运维领域中的应用；
12. 数字孪生+AI+MR 技术在设备管理领域的应用；
13. 工业无人机+人工智能技术在运维新模式下创新与应用；
14. 工业互联网 APP 优秀解决方案的应用与实践；
15. 新一代信息技术典型产品应用和服务案例应用介绍；

三、新技术成果展览展示

通过展板呈现、实物展示、模拟演示、视频播放等声光电结合多种方式进行集中展示，典型设备、信息技术典型应用和服务案例成果展示。展位可选择(9m²、18m²、36m²)；

四、参会人员范围

1. 国家相关产业机构领导、央企、国企、大中型民营企业等；
2. 院士及相关科研院所、高校的专家与学者；
3. 石油化工、煤炭、钢铁、电力、船舶、航空航天、港口、水泥、电子信息、轨道交通、有色、机械行业等央企单位科技与数字化部、智能化相关部门、生产经营部、设备管理部、维修管理部门负责人等；

4. 工业领域科研院所、大专院校相关人员；
5. 设备产品制造商、信息技术服务商集成商等。

五、征集发言

1. 为了充分展示交流智能运维技术和信息化技术成果,促进企业科技进步,特向国内外企事业单位、科研院所、高校、技术与设备、信息技术服务商 IT 企业等相关单位征集演讲报告。

2. 演讲议题要围绕会议内容撰写 PPT, 时间 20 分钟。

六、论文征集

1. 征集方式:

大会向全国工业设备智能运维领域高校与科研院所、企业等征集论文。会议采用征文和邀约参会两种方式参会,投稿作者需要参加现场会议,请各单位接到通知后积极参与投稿,认真撰写并做好参会相关工作,投稿论文不要涉密,大会将组织专家对征集的论文进行评选审核,审核通过的优秀论文,汇编入选《中国工业设备智能运维大会》论文集,并在年内正式出版。

2. 论文格式要求:

论文字数不超 6000 字(含图表),用 A4(210×297mm)版面;论文书写顺序:题目、作者(限五人)、作者单位、正文前摘要(150-200 字)、关键词(5-8 个)、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介:内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和学校、获得学位、现工作单位、职务职称、从事学科研究方向、地址、电话、E-mail。

(1) 征文截止日期:2024 年 3 月 15 日;

(2) 论文投送方式:论文发至 cmif-conf@cmif.org.cn