

中国机械工业联合会

机展函〔2025〕48号

关于召开2025矿山智能化建设与装备智慧运维 融合创新发展大会的通知

各有关单位：

十四五以来，我国矿山智能化建设蓬勃发展，取得积极成效。目前，矿山智能化新增建设项目正处于持续发展阶段，建成项目已进入智能化常态化运行阶段。2024年国家矿山安监局、应急管理部、国家发展改革委等主管部门印发《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》，进一步要求深入推进矿山智能化建设，提高整体应用水平，促进矿山安全发展。

近年来，中国机械工业联合会和中机维协持续开展工业设备智能运维领域的行业工作：先后发布《工业设备智能运维产业蓝皮书》《十五五期间工业设备智能运维关键技术问题和重点工程应用问题清单》，同步开展工业设备智能运维“十五五”规划编制工作，为行业技术创新与实践应用筑牢政策与理论基石。

作为矿山智能化建设的重要组成部分，矿山装备智能运维既是智能矿山系统常态化运行的重要构成，又为矿山智能化改造和装备智能化发展提供了重要的数据支撑。值此“十五五”开局之际，为进一步促进矿山智能化建设与装备智慧运维的深度融合，加强行业内的交流与合作，中

国机械工业联合会将于8月6日-8日贵阳在召开“2025 矿山智能化建设与装备智慧运维融合创新发展大会”。

会议将搭建一个开放的交流平台，汇聚行业专家、企业代表、科研人员等，深入探讨矿山智能化建设与装备智慧运维领域的前沿技术、创新成果及实践经验推广与应用。为矿山行业的智能化转型与装备智慧运维发展提供前瞻性的指导，助力矿山行业实现高质量发展。具体事项通知如下：

一、大会主题

智能驱动·运维赋能·融合创新

二、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

支持单位：中国矿业联合会

中国矿山安全学会

中国煤炭机械工业协会

中国冶金矿山企业协会

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

矿山装备智能运维联合实验室

承办单位：中国机械联能源互联网设备与技术分会

北京中机智维信息科技有限公司

三、大会主要交流内容

第一部分：矿山智能化建设

（一）煤矿企业智能化建设

1. 煤矿智能化建设进展与面临的挑战；
2. 煤矿智能化标准体系建设与推广路径；

3. 智慧矿山与煤矿智能化示范项目交流分享；
4. 矿山机器人典型场景应用、技术创新成果；
5. 煤矿智能化开采、自主采装、矿用卡车无人驾驶、装运卸机器人化协同作业技术发展趋势；
6. 煤矿智能化综合管控平台建设与应用；
7. 选煤厂智能化设计与建设高精度煤质在线检测、智能分选控制，实现全流程智能监测、决策与控制等；
8. 井工矿智能化系统与装备；
9. 露天矿智能化系统与装备；
10. 数字孪生技术在智能采煤工作面的应用研究；
11. 大数据、边缘计算、5G、物联网、云计算、人工智能、虚拟现实、AI 技术、数字孪生技术、VR/AR 技术、移动互联网、工业软件等新一代信息技术在煤矿智能化建设中融合创新应用与推广；

(二) 非煤矿企业智能化建设

1. 智慧矿山顶层设计与规划；
2. 智能化开采技术在矿山的应用与实践；
3. 矿山智能化通风与安全管理；
4. 矿山信息化与数字化转型实践；
5. 矿山智能化建设中的网络安全与数据保护；
6. 矿山智能管控系统建设运行经验分享；
7. 矿山生产安全、设备、人员等全方位智能化管理；
8. 智能化技术创新：智能开采、智能通风、智能排水、智能运输等方面的技术创新和实践经验；
9. 智能化、无人化技术在选矿过程中的应用，如智能选矿设备、自动化控制系统、在线检测技术等选矿厂的

应用案例；

10. 智慧应急综合管理系统平台、地质灾害监测、应急监测预警系统、安全管控系统、智能监测预警系统、AI 视频安全管理系统、视频监测系统、应急通讯、应急指挥、安防产品及个体防护装备、救援机器人等；

第二部分：装备智慧运维创新应用

1. 十五五期间矿山装备智慧运维领域发展机遇；
2. 矿山装备全生命周期管理与智慧运维体系构建；
3. 矿山装备远程运维技术与实践；
4. 智能传感器与监测技术在矿山装备运维中的应用；
5. 物联网、大数据、人工智能在矿山智慧运维领域的实践应用；
6. 矿山装备运维管理中的人机协作与智能决策；
7. 基于人工智能的矿山装备故障诊断与预测性维护；
8. 矿山采选安全及智能监测技术，包括矿山安全监测系统、灾害预警技术、人员定位系统等；
9. 矿山装备状态监测、健康管理、智能诊断、智能报警、设备状态全面感知与全生命周期健康管理解决方案；
10. 装备智能化升级：煤矿机械装备的智能化改造技术、新型智能装备的研发与应用等；

四、产品展示

设立展览展示区域，邀请智能矿山技术供应商、设备制造商、系统集成商等企业展示其最新的产品、技术和解决方案。展览内容包括但不限于：

1. 智能化采矿、选矿、运输设备及零部件。
2. 矿山信息化管理系统（生产调度系统、安全监测系

统、设备管理系统等)；

3. 5G、物联网、大数据、人工智能等信息技术在矿山的应用产品。

4. 矿山机器人、智能传感器、自动化控制设备等。

五、参会人员

1. 国家相关产业机构领导和专家；

2. 矿山企业：煤矿（露天、井矿）、非煤（金属矿山、化工矿山、非金属矿山）等各类矿山企业的高层管理人员、科信部门、设备部门、技术负责人、生产负责人、矿长、班组长等相关人员，

3. 技术服务商：提供人工智能、大数据、物联网、云计算等技术服务的企业，以及专注于矿山智能化解决方案、装备运维管理系统开发的企业等；

4. 装备制造商：矿山开采、运输、通风、提升等各类装备的制造企业，其研发、销售、技术支持人员等；

5. 科研机构与高校：从事矿山智能化、装备运维相关研究的科研院所和高校的专家学者、研究人员等；

六、报告征集

1. 会议面向矿山企业：煤矿（露天、井矿）、非煤（金属矿山、化工矿山、非金属矿山）、科研院所、高校、信息技术集成商单位征集演讲报告；

2. 具体要求：选题参考会议内容，PPT 格式进行交流，时长 20 分钟；发言单位、题目、姓名、职务请于 7 月 25 日前提交；联系人：王健来 电话：010-68515228。

七、论文征集

1. 征文对象：会议面向全国矿山领域高校与研究院

所、企业和研究团队征集论文；

2. 征文范围：参考会议主要交流内容方向；

3. 论文格式：参考附件《会议论文格式模板》；

4. 重要时间：征文截止日期：2025 年 7 月 31 日；

5. 投稿方式：论文接收邮箱 cmif-conf@cmif.org.cn；

6. 审核收录：大会组织专家对征集论文进行审核。通过审论文，汇编入选《2025 中国机械工业联合会会议论文集（能源装备）》；高水平论文将优选进行会议报告；

7. 出版及索引：会议论文集由机械工业出版社出版；由国家新闻出版总署收录：维普、万方、知网索引。

八、会议时间地点

1. 会议时间：2025 年 8 月 6-8 日

2. 会议地点：贵州省·贵阳市（地点详见报到通知）

九、联系人及联系方式

联系人：郭斌、王建来、芦强、蒋晓健

电 话：010-68515228

邮 箱：cmif-conf@cmif.org.cn

附 件：报名回执表



附件：

2025 矿山智能化建设与装备智慧运维融合创新发展大会
报名回执表

单位名称			
参会联系人		职务	
电 话		邮 箱	
姓 名	职务/职称	手机号码	邮 箱
住宿要求	住宿标准：450 元 标准间 ☐		
	共 _____ 间。	住宿天数 _____ 天。	6 ☐ 7 ☐ 8 ☐
参会费用：每位参会代表须交纳会务费 2200 元，（含会议资料费、场地费）食宿由会务统一安排，费用自理。			
汇款账号	开户名称：北京中机智维科技信息有限公司 开户银行：中信银行北京中关村支行 开户账号：8110 7010 12302 9161 93 汇款请注明（单位名称及姓名）		

联系人：郭 斌、王建来、蒋晓健
电 话：010-68515228 13911973110
注：填写完整后请发送到 cmif-conf@cmif.org.cn