

河北省金属学会

黑龙江省金属学会

冀金字[2026]14号

关于召开“智慧·安全·绿色”金属矿山 高质量发展技术交流会（第一轮）通知

各有关单位：

当前，人工智能技术正重塑各行各业，对矿山行业而言，我国矿业正处于转型升级的攻坚期，随着矿山智能化建设、安全高效开采、绿色矿山建设的深度推进，以“机械化减人、智能管控去人”和利用AI推动行业主动跨越，走矿山智慧化、本质安全化、生态绿色化之路势在必行。

为深入贯彻落实国家关于矿业转型升级的战略部署，探索新时代背景下矿山企业“智慧、安全、绿色”协同发展的新路径，定于2026年8月27-29日在黑龙江省哈尔滨市召开“智慧·安全·绿色”金属矿山高质量发展技术交流会（第一轮）。

本次会议将聚焦金属矿山智能化建设的核心技术与应用场景，深度研讨如何通过数字化、智能化手段提升本质安全水平，实现资源的高效利用与生态环境的和谐共生。

现将有关事项通知如下：

一、会议组织

主办单位：河北省金属学会、黑龙江省金属学会、石家庄经济技术开发区互联冶金信息中心

协办单位：冶金新视线

二、会议时间、地点

1. 报到时间：2026 年 8 月 27 日（13:30—20:00）

2. 会议时间：2026 年 8 月 28 日-29 日

3. 会议地点：黑龙江省哈尔滨市

4. 会议期间组织党建爱国教育活动

三、参会人员

1. 各类金属矿山矿长、总工、生产/设备/安全环保负责人；
2. 大型钢铁、有色冶炼企业矿业板块、原料采购、技改管理团队；
3. 智能采矿、选矿、充填、尾矿治理、矿山数字化装备制造企业；
4. 矿业设计院、高校矿冶专业、安全评价、碳服务、生态修复技术单位；

5. 矿山采购部、设备部、技改负责人；破碎机、球磨机、皮带、井下运输车、智能监控、自动化控制系统、设备维修改造企业；

6. 自然资源、应急管理行业主管单位代表、行业媒体。

四、会议议题、研讨方向及征文要求

1. 会议议题：本次会议将紧密围绕矿山“智慧赋能、本质安全、绿色生态”三大维度，开展深度交流与探讨：

①智慧矿山：数字化转型与智能装备应用

顶层设计：解读矿山智能化建设的最新政策，探讨矿山智能化建设规划方案、前景。

前沿技术：交流工业互联网、数字孪生、大数据分析在矿山生产管理中的应用，为矿山智慧化赋能。

智能作业：探讨露天矿山自动化穿孔爆破、无人铲运驾驶、数字

监测监控系统等；地下矿山智能掘进、凿岩台车远程操控及装药机器人自主作业等少人化、无人化技术的工程实践案例，从源头消除人员在高危环境中的暴露风险。

②本质安全：风险预控与智能监测预警

全方位监测监控：分析AI技术在矿山行业视频监控、人员精准定位、智能决策等技术的应用。

灾害预警：探讨边坡雷达监测、地压与微震监测、水害及火灾智能预警系统的建设与运用程度。

应急响应：研讨基于智能化综合管控平台的应急救援预案，信息自动调用与避灾路线规划等。

③绿色生态：资源高效利用与低碳循环

固废利用：研讨尾矿、废石、废渣的综合利用路径，减少地表堆存与环境压力。

生态修复：探索矿山闭坑后的生态恢复与土地复垦技术。

2. 重点研讨方向

智能化建设体系：露天/地下矿山智能化建设总体架构、信息基础设施、数据中心建设与数据融合等内容。

智能开采技术：智能穿孔爆破、无人铲装运卸、智能支护、智能充填等全流程无人化作业技术。

安全监控体系：“人员-设备-环境”三位一体的安全风险智能识别、预判与联动控制技术。

固废再利用工艺：金属矿山产生的尾矿、废石、废渣等废弃物的再利用技术。

3. 征文要求：论文字数一般不超过 5000 字；

论文格式：论文正文为 5 号宋体、1.2 倍行距。中文标题 3 号黑体；作者姓名为小 4 号楷体_GB2312；中文摘要和关键词小 5 号宋体。

标题格式：一级标题 4 号楷体_GB2312、二级标题 5 号黑体、三级标题 5 号宋体。图表格式：中文图题、标题为小 5 号黑体。会议将出版论文专集，优秀论文将推荐到《中国冶金报》、《河北冶金》、《河北安全生产》杂志刊登。

截稿日期：2026 年 8 月 10 日前，请将论文电子版发至电子邮箱 yejinzb@163.com 和 hbsjsxh@126.com。

五、参会费用

1. 各省市金属学会、冶金新视线会员、冶金矿山企业单位代表会务费、资料等费共计 2000 元/人；与冶金矿山相关配套上下游供应商企业 3000 元/人；随行司机和家属 800 元/人，住宿统一安排，费用自理。

2. 为了满足各类企业及新技术、新产品的展示和形象宣传需要，设立会议协办、赞助等项目，同时征订会刊、专题发言、展位等宣传内容。

六、会务联系

河北省金属学会：张敬民：13933074669

黑龙江省金属学会：张友明：13091703480

冶金新视线：0311-85280180 传真：0311-89178229

联系人：刘文青：15031180999 王赛：15176145333

邮箱：yejinzb@163.com 网址：www.yejinzb.com

