

内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司文件

包头鑫达〔2026〕110号

关于召开《无人驾驶航空器矿山应用通用技术规范》启动会暨第一次研讨会的通知

各有关单位、专家：

为规范无人驾驶航空器在矿山场景的应用，推动低空经济与矿山产业深度融合，助力矿山智能化、绿色化转型，由内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司与中国航空器拥有者及驾驶员协会（AOPA）联合牵头编制的《无人驾驶航空器矿山应用通用技术规范》（以下简称“矿山无人机通用规则”）已启动编制工作。为明确编制思路、凝聚行业共识、部署编制任务，经研究，决定召开规范启动会暨第一次研讨会。现将有关事项通知如下：

一、会议基本信息

牵头单位：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司、中国航空器拥有者及驾驶员协会（AOPA）&低空经济发展委员会

会议时间：2026年5月25日（星期一）上午9:30开始，
会期1天

会议地点：内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司二楼会议室（主会场）

会议形式：线上线下同步召开（线下参会人员赴主会场，线上参会人员通过腾讯会议参会，具体信息如下：腾讯会议号码：713-550-629，会议密码：123456，线上参会人员请提前下载腾讯会议APP或通过网页端登录，凭会议号码和密码进入会议）

参会人员：矿山行业主管部门代表、无人机行业专家、矿山企业技术负责人、无人机应用及研发单位代表、规范编制工作组全体成员等

二、会议议程

（一）上午：启动仪式（9:30-12:00）

9:00-9:30 签到入场：线下参会人员签到，线上参会人员下载腾讯会议APP或登录网页端，输入腾讯会议号码：713-550-629、会议密码：123456 进入会议，调试音频、视频设备，完成线上签到。

9:30-9:40 主持人开场：介绍参会嘉宾、会议背景及议程安排，明确本次会议核心是围绕《无人驾驶航空器矿山应用通用技术规范》编制，结合矿山无人机应用实际需求，凝聚行业共识、明确编制重点

9:40-10:00 领导致辞

内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司董事长刘子龙致辞：阐述矿山无人机应用现状、痛点，明确规范编制对矿山智能化转

型的重要意义，表达牵头单位推进规范编制的决心与支持

中国航空器拥有者及驾驶员协会（AOPA）标准部代表致辞：解读低空经济及无人机行业发展政策，结合协会行业资源，说明规范编制的行业价值、归口管理要求及推进思路（AOPA）

10:00-10:40 规范编制工作说明：编制工作组结合《矿山无人机通用规则》立项申请纲目，详细介绍规范立项背景、编制意义、适用范围（涵盖露天矿、地下矿、尾矿库等场景），明确规范核心章节框架（设备技术要求、作业流程规范、安全操作要求等），公布编制工作组组成、分工及时间节点计划

10:40-11:00 集体合影：线下参会人员合影留念，线上参会人员同步参与线上合影环节

11:00-12:00 牵头单位汇报与解读：由内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司与中国航空器拥有者及驾驶员协会（AOPA）联合牵头，汇报并解读《无人驾驶航空器矿山应用通用技术规范》的标准技术路线、编制思路，重点解读规范核心章节（设备技术要求、作业流程规范、安全操作要求、数据处理与管理等）的核心内容、编制逻辑，结合《矿山无人机通用规则》立项申请纲目，明确各章节编制重点、技术指标设定依据及行业适配性，为后续研讨环节奠定基础（AOPA）。

（二）下午：研讨交流（14:00-17:00）

14:00-15:40 核心议题研讨（结合立项申请纲目，分专题深入研讨）

议题一：设备技术要求与载荷设备标准研讨。围绕立项纲目“设备技术要求”章节，重点研讨无人机通用要求（续航、抗干扰、防护等级、避障能力）、载荷设备（地形测绘、环境监测、安全巡检类）技术指标界定，明确露天矿与地下矿无人机的差异化技术要求。

议题二：作业流程与安全操作规范研讨。结合立项纲目“作业流程规范”“安全操作要求”，研讨作业前准备（方案制定、设备检查、场地人员准备）、作业实施、作业后收尾的标准化流程，明确飞行安全、人员安全、环境安全的具体操作标准及管控要求。

议题三：数据处理、设备维护及应急处置研讨。围绕立项纲目相关章节，研讨数据采集、传输、存储、共享的标准化要求，设备日常维护、定期保养、故障排查流程，以及设备故障、作业安全、环境突发事件的应急处置流程与标准。

议题四：规范编制重点难点及附录编制研讨。梳理规范编制过程中的重点难点问题（如不同矿山场景的差异化规范、合规性评价标准），研讨解决方案；结合立项纲目附录要求，明确设备检查清单、应急处置流程图、数据格式要求的编制细节。

15:40-16:40 自由交流发言：参会单位、专家围绕上述研讨议题，结合自身行业经验及立项纲目内容，针对规范编制的细节内容、行业应用痛点、技术创新方向等自由发言，提出具体修改意见和建议，编制工作组现场记录、回应。

16:40-17:00 会议总结与工作部署：牵头单位总结本次会议

研讨成果，梳理专家及参会单位提出的意见建议，明确规范编制的下一步分工、修改完善时限，明确各起草单位的责任，部署后续编制工作，宣布第一次研讨会闭幕。

三、有关要求

1. 参会报名：

请各单位于 2026 年 5 月 10 日前将参会人员名单（含姓名、单位、职务、联系方式、参会方式）发送至指定邮箱。

联系人：

付斌，内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司生产技术部部长，联系电话：15949485859；

安月阳，矿山低空经济发展组副组长，联系电话：18911770575 邮箱：18911770575@163.com

2. 材料准备：

请参会专家及代表围绕会议研讨议题，结合《矿山无人机通用规则》立项申请纲目，提前准备发言材料（PPT格式，控制在 15 分钟内），并于 5 月 22 日前发送至上述邮箱，以便汇编会议资料。

3. 线上参会：

线上参会人员请提前 30 分钟下载腾讯会议APP或通过网页端登录，输入腾讯会议号码：713-550-629、会议密码：123456 进入会议，核对音频、视频设备，调试清晰后保持静音状态；发言时提前举手示意，经主持人允许后再开启麦克风发言，遵守会

议纪律，不随意切换画面、不传播会议无关内容。

4. 线下参会:

线下参会人员请携带身份证，提前 15 分钟到场签到，会议期间将手机调至静音或关闭状态，自觉维护会场秩序。

附件：参会回执

内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司
中国航空器拥有者及驾驶员协会（AOPA）
AOPA 低空经济发展委员会
2026 年 5 月 19 日

内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司办公室 2026 年 5 月 19 日印发
