

中国矿业联合会文件

中矿联发〔2022〕69号

关于推进《5G全连接工厂建设指南》实施 及开展矿冶设备上云优秀解决方案 遴选活动的通知

各有关单位：

为指导各地区各行业积极开展5G全连接工厂建设，带动5G技术产业发展壮大，进一步加快“5G+工业互联网”新技术新场景新模式向工业生产各领域各环节深度拓展，推进传统产业提质、降本、增效、绿色、安全发展，工业和信息化部组织编制了《5G全连接工厂建设指南》（详见附件）。

目前5G技术已在矿山企业有所应用，基于5G大带宽、低时延、广连接特性的移动作业装备、视频采集装置、物联网感知设备等“5G+智能矿冶装备”大量应用于生产场景中，助力矿冶过程“人-机-料-法-环”实现全面互通互联，加速推进“自动化减人，机械化换人”进程，使得长期困扰矿冶行业的生产运营数据采集、传输和控制问题得到有效解决。

为进一步推进“5G+工业互联网”在矿冶行业的深度拓展应用，现将《5G全连接工厂建设指南》印发给各单位，请各单位贯彻落实文件精神，结合本行业、本地区实际，加快推进指南实施与行业推广应用。

同时，为深入贯彻落实《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》《“十四五”原材料工业发展规划》等部署要求，切实带动“5G+工业互联网平台”规模化应用，引导企业加快重点工业设备上云用云，推动矿冶行业数字化、网络化、智能化发展，中国矿业联合会现组织开展矿冶设备上云优秀解决方案遴选及智能制造典型案例征集活动。现将有关事项通知如下：

一、申报主体

（一）本次活动面向全社会开放，各企事业单位、高等院校、科研院所等均可进行申报。

（二）征集活动接受一家或多家单位联合申报；一家单位也可申报多个解决方案或典型案例。

（三）申报单位需认真、完整地填写案例申报书的全部内容，并对所有信息的准确性和真实性负责，一经发现虚假信息将取消参评资格。

二、征集方向

面向煤炭、钢铁、有色、建材等矿冶企业，征集矿冶设备上云优秀解决方案及智能制造典型案例。

（一）矿冶设备上云解决方案：利用工业互联网、5G、

人工智能等新一代信息技术，进行采矿、选矿、冶炼、加工等矿冶设备智能化管控，实现设备数据采集、工控安全、监控优化、故障诊断等。

(二) 矿冶智能制造典型案例：包括智能矿山、智能选厂、智能冶炼工厂、智能加工工厂等典型建设案例，如矿山工业互联网平台、无人化采掘、矿用机械远程控制、井下融合组网、装备无人作业、矿山大数据智能应用等。

三、内容要求

(一) 申报作品需为矿冶设备上云优秀解决方案及智能制造典型案例。

(二) 申报作品需技术先进，具有一定的代表性、标志性和较强推广应用价值。

(三) 申报作品不得涉及国家秘密和商业机密，如涉及相关情况，需脱敏脱密后进行申报。

(四) 申报作品需拥有自主知识产权、未侵犯任何他人的专利权、著作权、商标权及其他知识产权。不得违反国家相关法律法规，否则将取消申报资格。

(五) 申报作品申报材料需提供纸质版及电子版两个版本，具体包括申报书及相关证明材料。所有材料需填写完整、内容真实准确。所有申报材料原则上不予退还。

四、时间安排

(一) 申报阶段：10月14日—10月28日，各单位提交申报材料。纸质版申报材料以发件时间为准。

(二) 材料初审：10月29日—11月2日，主办方将对

申报单位所提交的材料进行初步评审，对材料完整性、真实性等进行审查。

(三) 专家评审：11月3日—11月11日，组织相关领域专家从可行性、创新性、应用成效等方面对申报作品进行评审。

(四) 结果公布：评审结果将于中国矿业联合会网站及矿冶工业设备上云应用推广平台公布。

五、奖励及推广

(一) 遴选出的优秀解决方案及典型案例将在中国矿业联合会相关媒体渠道及矿冶工业设备上云应用推广平台进行广泛宣传。

(二) 优秀作品获奖单位将受邀参与中国矿业联合会举办的相关会议、活动和培训交流。

六、材料提交

(一) 申报书

电子版材料请提交至邮箱：machaoyang@bgrimm.com。
纸质版材料（胶装）2份（正本1份+副本1份）由申报单位或联合体牵头单位统一邮寄至主办方地址：北京市大兴区北兴路东段22号（联系人及联系方式：马朝阳，13426476948）。

(二) 演示视频或视频链接（可选）

展示作品解决方案及典型案例的主要内容、效果等，视频以光盘、链接形式发送至邮箱：machaoyang@bgrimm.com，或邮寄到北京市大兴区北兴路东段22号（联系人及联系方

式：马朝阳，13426476948）。

（本次活动不收取任何费用，最终解释权归主办单位所有。）

附件：《5G 全连接工厂建设指南》

