

山西： 各煤矿必须确保入井人员 每次下井携带自救器

资讯速递

国家矿山安全监察局 规范智能化 矿山数据融合共享

国家矿山安全监察局日前对外发布《智能化矿山数据融合共享规范》，着力建立统一的智能化矿山数据编码，规范数据通信接口和协议，加快矿山智能化建设。

据介绍，《规范》共分为6部分、40项具体规范，主要包括基础共性、数据编码、数据采集、数据治理、数据安全和数据应用等内容，将有效解决矿山、装备和通信企业面临的数据编码不统一、通信接口不兼容、传输协议不开放、系统集成难度大、智能化建设成本高等突出问题，打通“数据孤岛”、破除“信息烟囱”，推动智能化矿山各类数据互联互通、集中集成，为实现过程可视可控、安全可防可测、要素可调可配的矿山高水平智能化奠定基础。（邱海峰）

兖矿能源荣获 企业 ESG 管理体系认证

6月29日下午，中国首张企业 ESG 管理体系认证证书颁证仪式在山东能源集团兖矿能源举行。中国质量协会党委副书记、常务副会长兼秘书长段永刚向山东能源集团党委书记、董事长、兖矿能源董事长李伟颁发中国首张企业 ESG 管理体系认证牌，标志着兖矿能源在中国特色 ESG 体系中形成一套国际化的管理、改进和评级经验，助推中国企业在国际化进程中向世界展示良好形象。

颁证仪式上，中质协质保中心总经理姚琴向兖矿能源党委书记、董事、总经理肖耀猛颁发 ESG 管理体系认证证书。中国质量协会常务副秘书长李高帅以及北京大成律师事务所有关负责人参加活动。

据了解，ESG 即环境、社会和公司治理，包括信息披露、评估评级和投资指引三个方面，是社会责任投资的基础，是绿色金融体系的重要组成部分。与传统财务指标不同，ESG 指标能够更有效地衡量企业的可持续发展能力和道德影响，帮助投资者更好地预判公司未来的财务情况以及绩效。

（李菁 李进 王鑫涛 王海光 张涛）

全国煤矿智能化建设 智能采煤典型案例公布

中国煤科天玛智控技术支撑占比达 58%

近日，国家能源局发布了最新的全国煤矿智能化建设典型案例，在智能采煤领域共有 19 处智能化采煤工作面被列为典型案例，中国煤科天玛智控为其中的 11 个工作面提供了关键技术支撑，占比达 58%。

此次智能采煤典型案例的公布，充分展示了天玛智控在煤矿智能化建设领域所发挥的引领作用和取得的重要成果。通过应用天玛智控的无人化智能采煤控制技术，这些煤矿成功实现了从传统采煤方式向智能化采煤方式的转变，大幅提升了采煤效率，降低了生产成本，并有效保障了煤矿工人的生命安全和身体健康。

作为国内领先的无人化智能采煤控制技术提供商，天玛智控一直以实现煤矿无人化智能开采为奋斗目标，致力于推动煤矿行业的智能化转型，为煤矿企业提供了先进可靠的无人化智能采煤整体解决方案，实现安全、高效、绿色开采。

未来，天玛智控将继续以中国煤科“1245”发展思路为指引，坚持以客户为中心的理念，加快对无人化智能采煤新产品新技术在煤炭行业的推广应用，为煤炭行业高质量发展作出新的更大贡献。（姜欣雨）

救器知识的教育和培训。要建立培训台账，并保证每一位入井人员真正动手操作自救器，以防止自救器培训流于形式，确保每位入井人员能够正确熟练地佩戴和使用自救器，实现 30 秒内盲戴。

三、经过培训的人井人员自救器盲戴时间超过 30 秒的，不得入井作业。各煤矿每班必须对入井人员盲戴自救器情况进行抽查，并做好记录。

四、入井人员必须随身携带自救器，严禁敲、打、撞击自救器，避免自救器与硬物碰撞、掉落造成损坏，严禁乱扔乱放。

五、在发生瓦斯事故、煤尘爆炸和火灾事故后，事故现场人员要立即屏住呼吸就地卧倒（在发生爆炸事故时要背向冲击波

方向），在 30 秒内戴好自救器，恢复正常呼吸后迅速撤离至安全地点直至地面，严禁因佩戴不舒服中途脱掉自救器。各煤矿每年在组织相应灾害应急演练时，将 30 秒盲戴自救器作为演练内容。

六、各煤矿要加强自救器的维护管理。自救器使用应建立管理台账，记录出厂日期、使用日期、编号等信息，对报废的自救器要及时注销处理。入井人员每次下井前、出井后，必须对自救器外观进行检查，发现自救器损坏、封条开启或过期失效的应及时更换，不符合要求的自救器严禁下井使用。

《通知》明确，各级应急管理部门要将以上要求作为日常检查中的一项重要内容，对煤矿入井人员 30 秒盲戴自救器情况要逢检必抽，对不符合规定的要依法依规处理。（赵思涵）

2829 米！彬长矿业小庄矿 “以孔代巷”定向钻进尺再创新纪录

近日，彬长矿业小庄矿在 40307 回顺 1# 钻场自主施工的高位岩石定向钻孔，6 月份累计进尺 2829 米，刷新了矿井高位岩石定向钻进单月进尺纪录，其中 2# 孔、5# 孔、6# 孔平均日进尺超 110 米，刷新了定向钻进日进尺纪录。

针对以往定向钻孔施工过程中随着钻孔的延伸钻杆反扭矩增大，螺杆马达工具面测量钻进误差大，难以实现滑动定向钻进等问题。该矿瓦斯抽采队成立定向钻进攻关小组，经多次论证和技术攻关，通过控制钻进速度和排渣来调整钻孔倾角。

如需降低钻孔倾角时，则降低钻进速度，充分排渣，利用钻杆自重降低倾角；如需增加倾角时，则适当提高钻进速度，保留部分钻屑沉淀，利用钻屑托举作用使倾角抬高，问题迎刃而解。针对打钻情况每天进行班后会总结，对施工过程中出现的问题及时进行协调解决，不断创新钻进方法。通过在装备运用和技术创新方面的改进，实现了钻孔深度大幅度提高和超远距离高精度中靶的施工目标。

“我队将秉承‘干就干做好，争就争一流’的工作理念，认真

总结井下定向钻进经验，聚焦制约矿井高质量发展的瓦斯灾害治理难题，持续加大创新力度，不断寻求新的突破。”该矿瓦斯抽采队队长王喜成表示。

40307 回顺 1# 钻场设计高位定向孔 12 个，孔深 495 至 501 米，进尺共计 6000 米，时间紧、任务重。下一步，该矿瓦斯抽采队将紧紧围绕目标任务，攻坚克难，结合施工情况，不断总结经验，全力打好攻坚战，确保按时完成“以孔代巷”高位岩石定向钻孔施工任务，牢牢牵住瓦斯灾害治理的“牛鼻子”，为矿井安全高效发展做好灾害治理保障工作。

（张万川 徐传玉）

中国煤科联合 3 个公司 完成 5G 井下低频大上行能力创新验证

近日，中国煤炭科工集团煤科院联合神东煤炭集团、中国电信榆林分公司、华为公司圆满完成 5G 井下低频大上行能力创新验证，充分体现了井下场景低频+大上行 5G 方案的先进性，对探索 5G+ 智能矿山建设具有重要作用。

此次验证首次采用创新 5G 低频大上行解决方案，通过分析井下 5G 信号传输特性，突破了井下环境 5G 信号传输覆盖技术难题，系统研究并论证了融合“大上行”“远覆盖”“稳时延”三大特征的创新技术方案。大上行，可为综采面场景提供全面满足现场高清监视需求的上传传输能力；远覆盖，支持综采面场景采用两站实现 5G 信号全覆盖，巷道场景 5G 信号

单站单向覆盖距离 650 米；稳时延，提供 20ms@99.99% 稳时延能力，满足采煤机、掘进机远控要求，让远程采矿精准可靠。该方案不仅可满足井下全场景业务需求，而且能够显著降低建站成本，为 5G 智能矿山建设提供了全新范式。

本次验证是研发团队继 2022 年首次将 100GE 承载网络应用于全矿井后，煤科院在矿用 5G 领域推动实现的又一创新突破。自 2021 年以来，多方携手在矿用 5G 领域取得“累累硕果”。建设了采矿行业最大的 5G 专网，实现了 100GE 承载网络全矿井覆盖，打造了井下 5G 高速传输通道+UWB 精准位置导航，率先突破了基站联

联与分布式多天线覆盖、漏缆+基站联合覆盖、矿用 5G 超级上行等关键技术，超前构建了网络切片应用模式，带来了智能矿山通信技术的革新。

多年来，中国煤炭科工集团煤科院持续深耕智能矿山通信技术，数字赋能智慧矿山，牵头开展智能矿山通信行业标准制定，全力突破矿山通信前沿关键技术，全面研发矿用 5G+ 一网一站融合通信成套化技术装备，深度构建智能矿山通信应用场景与示范项目，积极探索 5G+ 智能矿山新模式、新业态，持续推动与业界合作伙伴的跨界融合、生态共建，有力助推了智能矿山高质量发展。

（易祥杰）