

第十六届西部国际煤炭与高端能源产业博览会举办

资讯速递

中国煤科研制的薄煤层采煤机打破世界纪录

近日,中国煤科上海研究院“适应最小采高1.3m煤层大功率自适应采煤机关键技术研究及应用”项目在国家能源集团神东煤炭公司石圪台煤矿成功应用,创造了最低1.3m煤层年产260万吨的世界纪录。该系列采煤机在同等工作面条件下产能可达波兰FAMUR黑龙采煤机的3倍。该系列采煤机的研制成功,一举奠定了我国薄煤层采煤机的世界领先地位。

该项目首创了满足最小采高1.3m,牵引速度20m/min、年产量300万吨、智能化结构集成的总体技术;发明了具有减速箱轴承及齿轮双向循环润滑系统的高功率密度摆臂;开发了高适应性、高精度记忆截割技术和满足多维度姿态动态补偿的自适应截割模式,科技成果达到国际领先水平。近三年,项目研制的1200系列采煤机已在国家能源集团、兖矿集团、山东能源、陕煤集团、平煤集团、伊泰集团、盘江精煤等企业推广应用70余台,应用效果良好。

该项目还荣获了上海市科学技术进步三等奖。(吕日新)

开滦集团一项科研成果达到国际领先水平

近日,中国煤炭工业协会组织专家组对开滦集团“华北型煤田岩溶陷落柱预测与突水探治研究”项目进行科技成果鉴定,一致认为该项目科研成果达到国际领先水平。

该项目基于华北型煤田岩溶陷落柱形成条件分析,提出陷落柱综合成因理论,从微观视角剖析充填物成岩历史与环境对(含)水性的影响;根据陷落柱与煤层的相对位置关系,归纳总结出四种突水模式,推导出剪切破坏和厚壁筒突水模式的力学判据;依据岩溶陷落柱的影响因素、成因机制、分布规律及类型特点等,构建其预测指标体系,实现定性定量预测,总结岩溶陷落柱探查治理流程和治理技术,具有推广与应用价值。(马颖)

山西对全省矿山企业开展“体检式”安全精查

山西省应急管理厅日前下发通知,要求进一步夯实矿山企业安全管理基础,在全省矿山企业全面开展“体检式”精查工作,推动矿山企业防风险、除隐患、提能力,坚决杜绝重特重大事故、遏制较大事故、减少一般事故,牢牢把握安全生产主动权。

通知要求各市要成立市级矿山企业“体检”工作领导小组,对全市“体检”工作进行组织和指导,并督促矿山企业开展自查。要坚持全面覆盖,对全省所有正常生产建设矿山全系统、各环节进行一次全面彻底的安全检查,确保不留死角、不留盲区。要坚持标本兼治。在“体检”工作中,既查矿山企业安全管理方面的问题和短板,提出科学的整改建议或方案,推动企业提升抓安全、保安全的能力;又查存在的风险和隐患,严厉查处违法违规行为,推动矿山企业依法经营。对“体检”发现存在威胁人身安全重大事故隐患的矿山,一律责令停产整顿,依法处罚,并挂牌督办。对存在其他隐患的矿山,责令限期整改,逾期未整改的,一律顶格处罚。

据悉,全省矿山企业开展“体检式”安全精查的主要内容包括矿山依法经营情况,安全生产责任体系建立和落实情况,安全管理机构建立运行、安全管理制度完善及落实情况,安全设施设备管理使用情况,安全生产标准化建设情况,安全风险分级管控实施情况,隐患源头治理实施情况,岗位对标管理实施情况等十个方面。检查将建立季度通报制度,对各市“体检”完成情况进行排队,每季度在全省通报。(周洁)

三个环节进行,孙守仁、王占银、林伟丽分别为大会致辞。华为煤矿军团市场与产业发展总裁刘维、北京龙软科技智能装备研究院院长陈华洲为大会作主题报告。孙守仁、林伟丽、张作理、朱周岐等共同启动大会开幕式。宁夏广播电视台著名主持人马静主持开幕式。

本届西部国际煤炭与高端能源产业博览会围绕煤矿智能化、信息化等高端技术为主要展示内容,设立煤矿智能化、高端煤化工、智慧矿山、安全生产、应急救援装备等展区,2万平方米的展览、展示面积合理规划、有机融合,5G智慧矿山、智能矿山整体架构、矿山智能管控解决方案、无人值守、煤炭智能采掘、云智能设备诊断管理系统、智能通风方案、矿山智能导航系统、矿山辅运智能管理系统等多种智能化和高端制造设备及系统亮

相展会现场,集中展示煤矿行业最新成果、先进技术、尖端产品,吸引了众多煤炭及能源上下游企业慕名前来“寻宝”。

本届大会以“会+展”融合创新办展模式,大力推进煤矿智能化建设,多方面、多角度探讨能源高质量发展路径,为政府、企业、行业搭建了解前沿最新资讯、深化合作交流、共享发展机遇的高效服务平台。展会现场,企业展台人潮涌动,洽谈火热,作为西部地区最具影响力的能源盛会,展会现场频繁成交显盛况,山东省、山西省、陕西省、河北省、河南省、内蒙古自治区、甘肃省等省市自治区能源行业主管单位、行业(商)协会、煤炭企业集团、经销代理商及业界友好人士参观展会,高效精准地展商与客户对接,为推动行业合作提供了良好契机,也为煤炭工业高质量发展提供强有力的智力支撑和技术保障。

(李亚光)

国家矿山监察局黑龙江局监察执法二处:

对双鸭山市新自煤矿开展安全生产综合整治专项监察

为认真贯彻落实国家局《关于开展矿山安全生产综合整治的通知》工作安排及汛期水害防治工作要求,严防水害等各类事故发生,近日,国家矿山安全监察局黑龙江局监察执法二处以汛期水害防治为重点,对双鸭山市新自煤矿开展综合整治专项监察。

本次监察采用“四不两直”方式,检查组直奔煤矿现场,并第一时间深入井下建设区域6处掘进工作面,对水害防治措施落实以

及《矿山安全生产综合整治检查表》中涉及的检查内容进行了现场检查。同时,对各级从业人员水害防治知识、避灾路线掌握情况进行了现场考问。

通过检查发现该矿地测防治水基础图纸资料不够完善,探放水管理还有漏洞,综合整治工作自查自查工作还存在不深入、不彻底,动态自查自改不到位等问题。检查组要求,煤矿企业要迅速制定措施整改落实本次检查的隐患问题,深刻剖

析反思问题产生的深层次原因,在思想上、管理上查补漏洞、弥补不足,进一步提升煤矿安全管理水平。要继续深入开展综合整治自查和重大安全隐患排查,切实排查解决煤矿深层次矛盾和突出问题,不断提高矿井建设标准,为今后联合试运转和竣工验收工作打好基础。同时,要全面做好“雨季三防”工作,在当前极端天气频发关键时期,充分做好应急处置准备工作,确保矿井汛期安全稳定。(孙英天 李明)

中国煤科院:

预警“智能化”实现煤矿灾害风险管控“精细化”

近日,中国煤炭科工集团煤科院承建的国能乌海能源公乌素煤矿、包头能源李家壕煤矿、万利一矿、榆林能源郭家湾煤矿智能化矿井建设煤矿灾害预警项目顺利通过国家能源集团及内蒙古自治区能源局、陕西省能源局组织的智能化示范矿井验收。其中,煤矿灾害智能预警系统实际应用效果得到了现场的高度赞誉,标志着煤矿灾害防治步入综合预警“智能化”、风险管控“精细化”的新阶段。

针对煤矿灾害海量数据的利用率极低、多灾害数据融合分析不足、单灾害数据挖掘分析不够、监测预警与灾害防治脱节严重等

问题。如何从海量亿级数据中抽丝剥茧捕捉灾害前兆信息的蛛丝马迹,是灾害预警成功的关键。为突破这一难题,煤科院主动走入客户需求价值链,按照“兵团作战”模式,专门成立灾害预警党员突击队直面灾害预警煤矿一线难点问题,围绕煤矿灾害精准感知与智能预警的发展趋势,整合优势资源、科学谋划、预先布局。经过10年的技术积累和3年的集中攻关,煤科院研发出“煤矿灾害智能预警与综合防治系统”,创造性地融合了矿井地质基础数据、生产治理数据和监测监控数据,建立了数据驱动的煤矿灾害智能预警指标库和预警模型库,根据

矿井的生产、地质条件自动优化预警指标参数,实现了煤矿灾害的智能预测预警、风险动态评估、设备联动控制及监测信息反馈,为全国煤矿提供了灾害防治全过程管控的治灾新思路。截至目前,已陆续完成了15座矿井灾害预警项目的高质量交付。

面向未来,煤科院将深入践行集团公司“1245”总体发展思路,深入实施“创新驱动,聚焦主业”两大战略,加大灾害预警技术的研发投入,加强煤矿现场应用的效果检验,强化灾害智能预警体系建设,不断推动煤矿灾害预警的高质量发展,为国家煤矿灾害智能化建设提供可借鉴、可复制、可遵循的“煤科院方案”。(景宏)