

产学研用合作 研发高端智能产品

——西煤机公司全力打造安全煤机制造民族品牌



目前,西煤机公司合作科技项目获国家科技进步奖二等奖,8.8米超大采高智能化采煤机、煤矿智能掘进机器人系统被认定为“首台(套)重大技术装备产品”系列创新成果

的背后,是该公司加大科技攻关力度,深化产学研用合作,集中力量研发高端智能化新产品,全力打造安全煤机制造民族品牌的铿锵步伐。

创新成果跑出加速度

为实现产业链和创新链实质性突破,该公司围绕客户价值需求,确立了半煤岩巷道智能掘进机器人系统研发与应用,并基于人工智能技术的综采工作面成套装备及远程控制技术研究等重点科研项目。

该公司合作完成的“煤与油气共生矿区安全智能开采关键技术与工程示范”科技项目,获国家科技进步奖二等奖;8.8米超大采高智能化采煤机、煤矿智能掘进机器人系统被陕西省工信厅和财政厅认定为“首台(套)重大技术装备产品”;高性能8.8米超大采高智能化采煤机关键技术与开发,获中国生产力促进中心协会2020年度

“中国好技术”荣誉称号;EBZ320掘进机、MG620/1660-WD采煤机,被中国煤炭机械工业协会授予“工业优质品牌产品”荣誉称号……

自主创新提升满意度

该公司大力倡导“初创精神”,在实施技术成果分红激励政策基础上,探索实行“项目承包”和“揭榜挂帅”新模式,同时在技术创新领域建立充分容错纠错机制,为技术人员创造更加宽松的创新、创业环境,形成了创新动能迸发新局面。

截至10月底,2021年度受理专利28件,授权专利25件。参与制定国家标准“滚筒采煤机通用技术条件第4部分:电气控制系统”(GB/T 35060.4-2021),行业标准“滚筒采煤机力学性能测试方法第1部分:实验室试验”(NB/T 10523.1-2021)等国家标准1项,行业标准2项均已发布实施。

创新动能提升辨识度

该公司整合企业内外优势资源,加大

新产品、新技术的研发力度,集中力量研发高端智能化新产品,在高端智能采煤机研制、传统主导产品技术升级、薄煤层智能开采技术装备等方面均取得实质性进展。新产品890AWD、920AWD、1200AWD、1130BWD系列大功率薄煤层采煤机相继进入市场,提升了产品结构和性能。研制的采煤机多次荣获国家科学技术进步二等奖、陕西省科学技术奖一等奖等奖项。

同时,为进一步加大智能化快掘产品的科技投入与研发力度,重点项目采用掘进装备智能化控制系统测试实验中心现已完成采煤机工况模拟、故障模拟部分工作,综合监控系统主界面设计、手机客户端界面设计、PC端与采煤机控制器间的通讯等,完成了半煤岩智能快速掘进成套装备、EBZ、EJM300型系列掘进一体机等项目研发、样机制造、安标取证,实现了快掘产品产学研用的高效落地目标。(息惠雨)

打好安全「预防针」

筑牢发展「压舱石」

本坡矿重拳出击狠反“三违”,严抓隐患排查治理,强化现场安全监管,进一步夯实了安全生产基础。

用好反面典型。为切实减少习惯性“三违”频次,该矿把“三违”人员作为反面典型,通过开展“现身说法”警示教育,让“三违”人员亮相出丑,既丢票子还丢面子,教育职工时刻紧绷安全弦,树牢“不想违、不能违、不敢违”的思想。

学好事故案例。不断创新学习方式,通过开展“一看二说三点评”活动,组织职工认真观看事故案例警示教育片,要求职工结合工作实际说感受、谈体会,深入剖析事故发生原因、安全防范措施和岗位作业风险,确保职工深刻吸取事故教训,严格遵守各项规章制度。

抓好现场管理。坚持周二、周五安全大排查不断线,组织安全管理人员和经营部门副科级以上人员深入全系统、各环节进行地毯式排查,做到查一处、改一处、规范一处、提高一处,坚决堵塞管理漏洞,补齐安全短板,消除安全盲点,确保小隐患不过夜、大隐患及时改。

做好问题整改。结合作风纪律大整顿活动,针对上级检查和自查出的问题,迅速进行梳理汇总,及时召开专题会议进行分解落实,进一步明确责任单位、整改标准和整改时限。安环部根据时间节点对整改情况进行复查,每天在调度会通报整改进度和效果,倒逼责任单位立行立改、真抓实干,确保问题整改销号清零。(甄景林)



“拥抱数字变革,推动质量创新,提升产业基础。”这句话在陕北矿业神南产业发展公司机电设备维修中心电气车间,已经落实到检修工人的日常安全维修工作中。

日前,该车间以技术指导强化质量安全管理意识,以无形的管理办法,保障有形的质量安全管理效果,抓质量、提技术、搞创新、保安全,落实“质

量溯源”管理法,强化质量安全问题可追溯性,实现谁检修、谁负责,提高车间设备维修质量。

同时,该车间通过现场问题诊断、检修过程反馈、明确质量考核、落实质量责任、强化三级验收、质量溯源6个步骤形成质量闭环管理,提升员工质量安全意识,有效防范了质量事故的发生。任莉 蔺子轩 摄

建设集团洗选煤运营公司红柳林洗煤厂项目部

“小”策略维护“大”安全

本坡矿目前,为进一步加大防范各类安全事故发生,力保打赢“奋战四季度”攻坚战,建设集团洗选煤运营公司红柳林洗煤厂项目部着眼细微之处,提高员工安全意识,保持安全生产平稳态势。

“小课堂”提升防范意识。冬季,为进一步预防各类取暖设施危害及员工安全,该项目部组织开展常用取暖设施规范使用、危急情况处置、危险因素如何防范等事故预防“小课堂”,增强员工防范意识。

“小细节”降低违规隐患。由于供暖充足,为预防员工在温暖环境中易困倦而发生睡岗“三违”,该项目部加强班组成员夜间巡岗值守,并巧用“微信步数”随时关注员工在岗动态,监督班组成员夜间巡岗落实情况。

“小改变”消除风险盲点。自煤炭运输“保供战”打响,大型载煤运输车排成长龙已成常态,阻碍了人的视线,出现了危险盲区,增大上岗人员的安全风险。该项目部迅速行动,实行了“两两结伴”上岗,到岗实行报名点到,上岗前利用矿灯示警,强化了人员的安全管控。(师荣荣)

铜川矿业下石节矿 青年人讲青年事 “声”入人心

本坡矿近日,铜川矿业下石节矿积极开展“我和矿山有个约定”优秀青年典型故事分享会,成为弘扬工匠精神、传递榜样力量的新载体。该矿邀请了全国青年岗位能手刘彪、铜川矿业公司安全生产先进个人雷文超、下石节矿模范共青团员段双武,分别从岗位建功立业、增强业务能力和开展志愿服务等方面,用“青年人讲青年事”的形式与在场50余名团员青年共同分享他们在工作生活中的体会和感想。

刘彪从自己的故事讲起,同大家交流了煤矿青年应该做好职业规划、加强学习、富有时代担当,在服务企业高质量发展中勇担重任、奉献青春和智慧。雷文超结合在岗位中学到的电气知识、岗位技能和安本本领与大家进行交流,以榜样力量展示煤矿青年实干兴业的青春风采。段双武从自己多年来参与志愿服务照片背后的故事讲起,用行动彰显“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神。这些身边的奋斗

故事赢得了广大团员青年的热烈掌声,为大家树立了青春榜样。

活动现场,青年志愿者田有超说:“段双武的故事让我特别感动。能够一如既往在志愿服务活动中中长久地坚持下去,这种服务精神值得我们每个人学习。”综掘一队技术员张卡说:“刘彪的故事深深鼓舞了我。同为‘90’后的我要向他看齐,担当作为、追赶超越,立足岗位、实干奉献,在服务企业高质量发展的生动实践中贡献青春力量。”(魏璐)

韩城矿业 桑树坪二号井 打好“组合拳” 唱响“安全歌”

本坡矿近日,韩城矿业桑树坪二号井深入开展“百日安全”活动,统筹安排各项工作任务,上下同心,以严谨细致、扎实高效的工作作风,推动安全形势持续稳定,截至11月底,已实现安全生产1800天。

以学习为重点,打好“教育拳”唱好“主题曲”。据悉,该矿通过公司网站、电子屏、微信公众平台、横幅牌板、宣传专栏等方式,全方位、多层次进行宣传教育,准确把握新《安全生产法》理念和内容,推动新《安全生产法》在矿井建设中落地生根;组织干部职工观看学习《生命重于泰山》

专题片,进一步提高了对安全生产工作的认识,坚定安全发展理念,树立了抓好安全生产的决心和信心;邀请陕西科技大学田水承教授举办安全文化建设专题讲座,进一步提高安全生产风险管控能力,夯实安全生产基础,增强安全生产意识。

以活动为抓手,打好“预防拳”唱好“协奏曲”。在“百日安全”活动中,精心组织、周密部署,通过宣传动员、警示教育、应急演练等,先后开展安全大讲堂、全系统各环节安全大排查、事故案例警示教育、有奖知识竞赛等,增强全员风险防范意识,营造出

抓安全、反“三违”的浓厚氛围。扎实开展“1+N”包联活动,教育职工在作业现场有规矩、讲规范,遵守各项规章制度,确保将安全责任落实到岗;开展女工家属协管进区队、入井口“话安全”活动,为职工送上家书、三句半、手舞等安全系列文艺节目,共筑安全生产第二道防线;在团员青年中开展“奋战四季度,青年勇当先”活动,发挥团组织在安全生产中的优势和作用,加大青安岗现场查“三违”、查隐患的力度,从根源上预防各类事故发生。

以科技为依托,打好“创新拳”唱好

“进行曲”。在全面推进“四化”建设的道路上,随着全省首套智慧化瓦斯抽采评价系统、全省首套精准测风系统、公司首套智能检身系统的投入运行。该矿充分发挥新科技、新装备、新工艺对安全生产的重要支撑作用,将人员安全管理体系提升到更高层次的科学化、智能化、人性化、集成化、信息化的管理水平。

当前,该矿NOSA五星安环管理体系建设工作正在推进,依靠科技提升管理水平的格局已经形成,高质量发展取得显著成效。(高孟宇)

直击安全

生态水泥公司 开展消防应急演练

本坡报 近日,生态水泥公司开展消防应急演练,普及防火灭火和自救知识,为企业安全管理创造良好环境。

演练现场,围绕消防器材使用、遭遇火情自救、逃生等环节,组织全体职工通过消防实训,学习了火灾现场逃生的基础知识和防火要点,敲响全员消防安全警钟,防患于未“燃”。“着火啦,大家快跑!”随着一声呼喊,全体人员用湿毛巾捂住口鼻,弓身逃离“火场”,最终全体人员有序逃生,达到演练成效。

长期以来,该公司始终坚持“预防为主、消防结合”方针,多形式全方位开展系列消防安全活动,着力强化职工安全意识,提升企业安全管理水平,筑牢安全“防火墙”。(郭光宇)



为充分发挥亲情在“百日安全”活动中的重要作用,近日,物资集团榆通公司将家庭亲情与安全相融合,组织签订《夫妻安全承诺书》,引导职工家属发挥“贤内助”作用,打造“亲情网”,吹好安全“枕边风”。郭静 任杰 摄

建设集团韩城分公司土建二项目部 “零点行动”筑牢安全防线

本坡报 年末之际,建设集团韩城分公司土建二项目部广大团员青年瞄准安全“零”目标,对施工现场开展了一次“零点行动”安全大排查活动,筑牢“青字号”安全防线,力保“百日安全”活动目标顺利实现。

据悉,该活动,有效凸显青年岗员的“安全哨兵”作用,增强了青年职工积极投身安全生产的责任感,在今后的安全管理工作中,该项目部青年将持续加强安全技能学习,提高安全“把脉诊疗”本领,同时积极作为,发挥青年生力军作用,以实际行动为安全生产保驾护航。(杨文辉)



近日,澄合矿业煤机公司以推进“奋战四季度、决胜‘攻坚战’、全力保安全”“百日安全”活动为基础,组织志愿者安全宣教小分队走进一线,为职工发放安全规程、消防、交通等宣传单,讲解安全生产知识。王文亮 摄

建设集团机电安装公司 精准“把脉”保安全

本坡报 决战四季度,冲刺总目标。日前,建设集团机电安装公司围绕安全生产专项整治三年行为方案,全力推进集中攻坚问题隐患和制度措施“两清单”落实见效,全力以赴管控风险确保安全。

据悉,该公司通过月度会、班前会,微信公众号、宣传展板等载体紧跟安全时事,并邀请专业老师,多形式为职工输入安全“营养液”。同时,深入实施“党建+”,开展每日一问、周一讲、每月一考和“党员身边无违章”“党员突击队”“党员先锋岗”等一系列活动,激发党员职工在安全工作中争先锋、作表率,“以点代面”提升全员安全意识,筑牢施工安全防线。(史青鑫)



安全警示教育是安全管理中的重要环节。近年来,彬长矿业孟村矿不断丰富安全警示教育形式,将安全提醒内容用漫画的形式,在井下多条巷道墙壁上绘出来,受到了广大干部职工的好评。李明 摄