

资讯速递

淮河能源控股集团张集煤矿
获评中国煤炭工业协会
“2024 年全国双十佳煤矿”

近日,安徽省煤炭工业协会发布《关于通报表彰全省荣获中国煤炭工业协会 2024 年全国双十佳煤矿、先进煤矿、双十佳矿长、优秀矿长荣誉称号单位和个人》的通知,淮河能源控股集团张集煤矿荣获“2024 年全国双十佳煤矿”称号。

2024 年以来,张集矿认真践行“人民至上、生命至上”理念,秉持“抓安全就是积善行德”的原则,不折不扣地落实两办《意见》“八条硬措施”,扎实开展安全生产治本攻坚三年行动。该矿深入学习《煤矿安全生产条例》,坚持依法办矿、依法管矿、依法治理安全,毫不松懈地抓三基、反三违、严问责,始终正确处理安全与生产的关系。

张集矿深化“三重一大”安全管控体系,将安全风险管控、隐患排查治理责任落实到每个班组、每个岗位、每个环节,确保重点部位和环节管控到位。同时,该矿坚持技术创新,广泛应用井上下协同瓦斯区域消突地面煤层水平井、地面钻井掏煤辅助消突、竖装钻孔、“以孔代巷”作业线、大直径长钻孔等一系列新装备新技术,有效提高生产效率和灾害治理水平。

在关爱职工方面,张集矿坚持以人为本,持续推进生产方式转变,积极采用新设备、新技术改善职工作业环境,减轻职工劳动强度。该矿推进“两堂一舍”改造,提升后勤服务质量,常态化开展困难职工帮扶、疗休养、大病救助、金秋助学、节日慰问等活动,营造幸福和谐的企业氛围。

据悉,本年度集团公司共有 2 家煤矿获评“双十佳煤矿”和“先进煤矿”,张集矿是安徽省唯一获评“双十佳煤矿”的单位。

下一步,张集矿将以此为契机,继续发扬“永不自满、勇创一流”的张集矿人精神,抓住新机遇,展现新作为,力求新突破,奋力实现新年首季“开门红”,为集团公司建设全国能源头部企业作出新贡献。

(吴家群)

门克庆煤矿
获评内蒙古自治区
智能化建设标杆矿井

近日,内蒙古自治区矿山安全监管局、能源局、国家矿山安全监察局内蒙古局联合下发《关于公布智能化建设标杆煤矿的通知》,中天合创公司门克庆煤矿被评定为全区 9 个智能化建设标杆煤矿之一。

作为国家首批智能化示范煤矿,门克庆煤矿大力推进智能化建设,建成智能采掘、智能通风、智能煤流等 11 大类 25 项子系统,先后通过内蒙古自治区、国家首批智能化示范矿井验收。在 2024 年全国采煤工作面智能创新大赛中,3107 工作面被评定为厚煤层智能综采赛道一等奖,赢得行业一致好评。

近年来,门克庆煤矿基于工业互联网平台的微服务架构,以统一标准规范、统一信息安全保障为基础,建立数据中台,构建全矿高速智能网络通信平台,形成中煤模式的“四层三平台”。该矿建成首个“蒙陕地区深部强冲击地压倾向性煤层大采高智能化、少人化综采工作面”,形成“一键智能化、自适应截割、远程集控、矿压监测、智能联动、少人巡检”的开采模式,总结出 8 项技术创新成果。

门克庆煤矿还建成矿井无轨胶轮车安全监控平台,利用 360° 全景环视、UWB 精确定位等技术,实现井下在用无轨胶轮车的智能安全防护。该矿深度融合各监控子系统,构建智能安全监控系统,完善灾害防治系统,实现基于多种灾害互联、互动、互监、智能预警、避灾路线智能规划等综合防治功能。

在主运输系统方面,门克庆煤矿建成以煤流集控、智能调速、AI 监控、智能机器人等多技术融合的主运输系统,形成“设备智能控制、点位智能巡检、故障快速定位、三违行为自动识别”的安全管控新模式。在通风系统上,采用 AI 技术实现所有设备及系统的集中管理,风门、风窗自动控制,智能风门自动识别人和车,实现通风系统动态分析。

此外,门克庆煤矿建立矿井“一体化”监控平台,完成主排水系统、供电系统、压风系统等所有固定场所“无人值守”,形成“无人值守、智能运维、少人维护、地面集控”的机电管理新模式,助力减人增效、降本增效。

(周长好 李伟 薛琛林)

山西焦煤汾西矿业贺西矿
在全国煤矿采煤工作面
智能创新大赛上获佳绩

升采煤智能化为核心目标,积极探索前沿领域,大胆应用全新装备,深入研究先进技术,不断为企业科技变革注入强大动力,全力推动采煤智能化进入常态化稳定运行轨道。

由中国煤炭工业协会主办、山东能源集团承办的 2024 年全国煤矿采煤工作面智能创新大赛,主题为“智能开采,照亮未来”,旨在以赛促学、以赛促改、以赛促建,

交流智能采煤技术经验,推动煤机装备智能升级,提升采煤工作面管理水平,并以点带面,辐射带动其他各系统的智能化建设进程。大赛设置薄及较薄煤层智能综采、中厚煤层智能综采、厚煤层智能综采、特厚煤层智能综采、智能综放 5 个赛道,共有 74 个智能采煤工作面脱颖而出,分别被评定为特等级、一等级、二等级和三等级。

(成晓慧 田军文 / 图)

宁煤烯烃一公司聚丙烯产量创新高

据悉,宁煤烯烃一公司 2024 年聚丙烯产量达 110.42 万吨,创历史最高纪录。

2024 年,该公司以支部攻坚竞赛行动为抓手,以市场需求为导向,在党组织引领下,鼓励党员带头开展技术攻关,研发适销对路的聚丙烯产品。10 月底和

12 月初,该公司分别成功试产 K4840 医用透明料 3854.32 吨、2402F 电力穿线管专用料 3892.12 吨。

在提升企业效益方面,公司党委推动管理创新与技术升级,优化生产工艺,提升设备性能,大幅提高生产效率。通过加强团队

协作,完善精细化管理,减少生产环节的时间损耗与物料浪费。

下一步,公司将继续加大研发与创新力度,提高产品质量与附加值,满足市场多元化需求。进一步释放产能,加强产业链上下游合作,为推动聚丙烯产业高质量发展贡献力量。

(刘亚娟)

国家电投内蒙古公司中企时代公司

推出“AIGC+GPT”
网络安全防御新利器

长期以来,国家电投内蒙古公司中企时代公司全面贯彻创新驱动发展战略,持续提升网络安全管理能力。近日,该公司研发团队经过一系列应用实践,自主研发搭建基于 GPT 技术的 AIGC 网络安全分析和处理模型,在处理网络漏洞情报和漏洞验证方面具备高效性与准确性。

“AIGC+GPT”模型采用“模型+安全工具”的协同作战模式,是该公司自主创新的一项能够智能精准识别和分析网络安全漏洞的技术。这项技术针对告警日志降噪、恶意样本检测、威胁情报生产、攻击事件研判分析等核心安全场景,提供智能化解决方案,可在代码中检测漏洞类型,智能检测受影响的系统、应用补丁和配置变更等功能,有效提升了网络安全防

护的效能与响应速度。

该模型通过先进的机器学习算法和威胁情报数据库,实现 7×24 小时不间断地监测网络流量、系统日志、应用程序行为等多维度数据,快速识别异常行为模式和已知及未知的威胁特征,大幅缩短从威胁发现到响应的时间间隔,对潜在威胁能够即时感知并迅速应对,全方位升级安全防护能力,为业务连续性和数据安全筑牢坚实防线。

在趋势分析与智能处置方面,该模型借助 GPT 处理能力和 AIGC 技术,依据漏洞的严重程度、影响范围和攻击难度等因素,将复杂的漏洞情报数据转化为易于理解的图表和报告,同时提供可能的利用代码片段、修复建议

和解决方案。该模型还融合自动化高效与专家精准策略,自动执行预设的防御动作,如隔离受感染设备、阻断恶意流量等,有效遏制威胁扩散,显著提升网络安全防御体系的效能。

据统计,自该系统运行以来,累计处理预警 241 余次。与传统漏洞情报处理方式相比,其判断情报准确率达 99% 以上,故障处理时间缩短约 50%,保护了内蒙古公司本部及所属单位共计 671 个平台和系统免受潜在威胁和攻击。

今后,该公司将聚焦 AI 技术在网络安全领域的深度应用,强化 AI 技术与网络安全的融合,加速网络安全服务向全面自动化、智能化转型,持续推动网络安全防护能力实现跨越式升级。

(李晓宏 范慧博)