

国家能源集团朔黄铁路成功开行3万吨级重载列车



资料图片

配置,具备高科技、高效能和高质量等特征,充分彰显了集团公司以科技创新加快形成能源领域新质生产力的行

动力和建设多功能现代化综合性能源运输通道的决心和信心。据测算,每日开行一列3万吨级重载组合列车,

较2万吨级列车相比,年可增加铁路运量315万吨。

我国煤炭资源西多东少、北富南贫,与地区经济发展不协调的现状,决定了我国“西煤东运”“北煤南运”的格局。铁路运输具有运量大、运距长、效率高、不受气候条件制约等特点,是煤炭运输最为安全和主要的方式。为高质量发展铁路运输产业,国家能源集团在重载列车方面持续加大科技攻关力度,以保障能源安全供给。

运用和掌握的重载铁路移动闭塞、自动驾驶、智能运管维等先进技术,国家能源集团公司所属铁路板块常态化开行2万吨重载列车多年。其中,朔黄铁路已开行2万吨重载列车8年,开行列车突破10万列,运输煤炭超11亿吨,有力推动了我国重载铁路技术的创新发展。长期研究和运输实践基础上,经技术攻关,朔黄铁路成功开行3万吨级重载组合列车,对提升我国能源大通道运输能力、探索能源交通领域重载技术前沿水平意义深远。(章鹏)

4月20日8时18分,国家能源集团公司朔黄铁路总长超4公里、载重3万吨级的货运重载列车,从我国“西煤东运”第二大通道朔黄铁路肃宁北站出发,于11时39分安全抵达黄骅港站。标志国家集团公司实现了3万吨级重载列车在全自主技术应用领域的新突破,翻开交通强国能源领域新篇章。

此次开行的列车由4台国能号大功率交流电力机车牵引,总功率相当于52000多匹马力,满载324节车厢煤炭,总长4088米,总重量约32400吨,是我国铁路目前编组最长、载重最大的重载组合列车。

据悉,朔黄铁路3万吨级重载列车项目于2021年启动立项,被列入交通强国建设的试点工程之一,是集团公司一体化运营能力的战略技术储备。项目采用国内全自主TD-LTE、牵引网络控制、空气制动、无线同步操控等先进技术,是大功率交流电力机车与重载型货车车辆的生产要素创新



第二十二届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会启幕 参展企业首次突破1200家

4月22日,第二十二届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨“智能引领、绿色发展”大会在潇河国际会展中心开幕。本届展会由山西省煤炭工业协会主办,展览总面积首次突破13万平方米,参展企业首次突破1200家,是山西省参展企业最多、展览面积最大、装备技术科技含量最高的一次盛会。

展会以“智能引领、绿色发展”为主题,特邀中国工程院院士、中国矿业大学(北京)校长葛世荣,中国工程院院士康红普,以及中国矿业大学、山东科技大学、应急管理大学(筹)等院校的专家学者作主旨报告。展会汇聚了国内外

煤炭能源领域高端装备技术的领军企业和国内顶级院士专家,集中展示了国内外煤矿数字化、智能化、煤矿绿色开采、清洁高效利用、矿区生态保护、能源工业节能减排、电力环保、煤层气开发与利用等方面的新技术、新装备、新工艺。同时举办的20场技术交流研讨和高新技术、高端装备发布会,为国内外煤炭能源企业和相关单位搭建了“产、学、研”合作共赢的发展平台。

据展会工作人员介绍,本届展会在展览规模、展商数量、展品重量和展示效果等方面取得了全方位突破。展会共设有10个室内

展馆和1个室外展馆,特设1个国际展馆。国内外参展企业首次突破1200家,其中世界500强企业35家、上市企业67家、国外展商83家,展品总重量突破1.2万吨,特装展位占比首次超过80%,达到86%。

太原煤炭装备展每年举办一届,从2002年至今已连续成功举办22届。从最初的80家企业参展,发展到1200多家企业参展,展会已成为全国有影响力的煤炭行业专业品牌展会,为加快推动山西和全国煤炭能源工业科技进步和社会经济高质量发展发挥着重要作用。

张剑雯 摄

煤炭行业再添一重量级大模型

4月17日,中国煤炭工业协会信息化分会、北京百度网讯科技有限公司举办煤炭行业大模型应用研讨会暨百度云开物煤矿大模型成果发布会,发布开物煤矿大模型。这是煤炭行业继山东能源集团盘古大模型、中国煤炭科工集团太阳石大模型后的又一重量级煤矿大模型。

据了解,开物是百度智能云在2021年推出的工业互联网品牌,入选国家级特色专业型工业互联网平台。开物工业互联网平台依托百度公司互联网基础和全栈人工智能技术,产品和解决方案覆盖质量管控、仓储物流、供应链管理、安全生产、生产制造、运营管理等多个应用场景。目前,百度智能云开物已与汽车、电子、能源电力、装备制造、钢铁、化工等行业建立合作。

近年来,通过与上海山源电子科技有限公司、山西潞安化工集团高河能源有限公司等企业合作,百度智能云开物在矿山大模型领域取得了一系列成果。相关人员表示,基于开物煤矿大模型研发的“电博士”智能供电专家系统,可实现电力知识问答、设备维修指导、供电故障处置、对话操作等场景;“度安安”矿山安全生产监管系统打造安全生产智能工作间,实现风险AI洞察、设备异常诊断、智能隐患上报、作业任务管理、HSE专业问答、生产运行分析、安全报告生成等;煤矿洗选模型实现洗选知识问答场景,打造洗选智能助手,可对入选原煤量、产率、精煤产量、煤泥数量等关键数据智能呈现;基于大语言模型的“数字调度员”,可实现智能问答、智能问数、API调用等。

(王世雅)

总监:韩一凡
副总监:任珍余 李光荣 李明书
投稿邮箱:133062829@qq.com
热线电话:13522239737
18734827578