

新朔铁路:以“数”赋能 向“智”跃升

本报特约记者 陈璐



7月28日,新朔铁路年累计货运量较去年提前24天突破亿吨,同比增幅12.2%。这一数字突破的深层逻辑,是运营效率的系统跃升,而时间变量的更深一层,则是决策跑在了车轮前面。

市场在变、需求在变、竞争格局在变,每一天都在考验一条传统重载铁路的响应速度。货主问“能不能更快”?管理层问“还能不能更准”?基层一线问“每天那么多数据,怎么才能用得上、用得好”?当“算力”开始比“脑力”更会思考,新朔铁路的选择,是以数智化转型推动管理模式和运营机制向更快、更准、更迭代。

2026年,新朔铁路将“数智化转型年”从规划落为行动,以“1225”数智化转型框架为蓝图,在数据治理、算力布局、场景应用、网络安全四条赛道上同步发力。全年计划实施10项数智化项目,推进32套核心系统数据入仓,121个数据资产目录建成,11个主题数据集市投入运营,47套信息系

统平稳迁移上云。数字底座从“能用”走向“好用”,数据不再是躺在服务器里的“沉睡资产”,而是注入每条钢轨、每次调度、每个决策的“活水”。

让沉默的资产开口说话

数据是沉默的,它存储在服务器里,记录在系统表中,不会主动告诉调度员车流在哪,不会自动提醒检修人员设备状态异常,不会自己跑到营销人员的屏幕上辅助决策。让数据开口,需要一套系统把它从沉睡中唤醒、从散落中汇聚、从混乱中梳理清晰。

新朔铁路系统整合的起点,是过去多年各专业各自建设的系统。机务、供电、通信等各专业各建各的,接口不统一、格式不一致,同一个数据在不同系统里口径不一,跨专业调用往往需要人工中转、反复核对。数智中心成立后的首要任务,就是把分散的系统连起来,将散落在不同系统里的数据孤岛逐一联通,将堵在层层传导中的管理梗阻逐级击穿,让数据能够跨专业、跨部门自由流转。

打通的过程远比想象中复杂。每一套系统都有自己的接口协议,每一家厂商都有自己的数据格式,跨系统调用数据的权限、标准、安全规范都需要从头梳理。数智中心的技术人员常常要同时对接四五家设备厂商,反复协调接口规范,有时候光是一个数据字段的定义就要来回沟通好几轮。

例如机务公司建设了19项信息系统,运用数据、检修记录、整備信息分别存储,系统之间彼此隔绝。数智运维组从现有数据中心平台入手,先把能用的数据导出来,让数据先流动起来,再在流动中逐步统一标准。截至目前,班组已累计处理超过41万条数据。

系统打通的同时,数据标准逐步进行规范统一。今年以来,新朔铁路启动重载铁路数智化建设规范咨询服务,从物流营销到运输组织,从车辆运营到工电供设备设施运维,全业务链条的数据治理标准逐一建立。通信安全生产管理平台同步建设,经治理后的标准化数据无缝接入公司数据湖平台。

当数据用统一的规则流动,跨专业的协同才成为可能。建成数据底座后,任何一个业务环节需要调用数据时,都能在统

一的平台上找到、拿到、用上。

让平台拥有思考能力

数据回答了车流在哪、设备状态如何、运力分布怎样,但接下来该怎么调度、怎么预警、怎么决策,需要算力来支撑。

新朔铁路以“一云”为核心完成了系统性数字重构,以高标准建成智能大脑平台底座。算力的价值,不在于服务器有多少台,而在于它能让决策多快作出反应。

走进新朔铁路生产指挥中心,迎面墙上的超大屏幕实时显示着大准、巴准、准池三条铁路沿线27个车站的煤炭运输计划、非煤运输计划、线路装车计划及机车分布情况,这就是新朔铁路的“智慧大脑”——数据运营平台。作为运输指挥调度的全视角驾驶舱和智慧中枢,平台集重点信息提示预警、设备运行异常动态监测、沿线重点区域可视、生产计划情况远程督查、应急处置过程在线跟踪等场景化功能于一体,能够实时、精细感知新朔铁路631公里的“心跳”和“脉搏”,为综合调度、集中管控提供决策参考。

(下转第二版)

连日来,受持续高温及南方部分电厂煤炭库存持续吃紧情况影响。平庄煤业迅速启动5万吨下水煤集港专项发运任务,以实招硬举打通能源保供“最后一公里”。

该公司立足产销协同、运销联动,统筹抓好产销衔接、运力调配、港口集疏运等关键环节,一体压实发运全链条责任。生产中严把煤质标准,按电厂需求优化供煤结构,前移质量管控关口;调运中紧盯装车、集港、堆存、装船各节点,专人跟踪督办,最大限度压缩在途与周转时长;港口端主动对接场地、设备、人力等保障资源,畅通水陆联运通道,确保煤源量足、质稳、到得准、补得上。图为9月2日,平庄煤业销售公司在锦州港码头进行煤炭装船作业。

本报通讯员 李兵 王飞摄



迎“峰”而上
打好能源保供仗



“混煤提质、原料煤增量,上半年直接创效1.92亿元!”神东煤炭经销中心煤质管理部副经理曹树斌和同事们盯着刚出炉的效益测算数据,难掩兴奋。

1.92亿元,是“全员抓煤质、创效益”的辛勤付出,是大家将“煤质就是效益”理念落到实处的结果,更是公司全链条管控煤质“掘”出的实实在在效益。

从设计端向源头“掘”效益

硬仗从源头打响。

“以1月份测算结果为例,全公司共计有30个综采工作面生产,其中14个综采工作面通过采取优化采掘设计、设备配套等方式,减少割岩提升商品煤发热量,增加效益约3700万元,那么全年约可增加效益4.4亿元。”提到减岩增效成效,曹树斌的语气中满是自豪。

今年以来,神东煤炭坚持“源头治本、前置管控”,把煤质管控关口直接推到工作面设计、设备配套和生产组织的最前端,从

设计端向“一厘米”“抠”效益。

在补连塔矿12501工作面,“凹”字形的布置,不仅巧妙地避开了地质构造带影响,还让全年利润新增1.79亿元;哈拉沟矿优化巷道采高设计,工作面采高由3.1米降至2.8米,减少割岩效果明显,用技术员的话说:“别小看这30厘米,少割一厘米矸石,热值就往上走一截,效益就从这儿涨上去的。”

“向一厘米要热值”成了硬杠杠。公司出台了“神东煤炭集团2026年综采工作面割岩时最大采高控制标准”,对全公司46个综采工作面的最低采高进行核定,制度化落实管控要求,目的只有一个——从每一刀煤里挤出最大价值。

创新提质同步发力。“提前对掘进工作面层位进行管控。”乌兰木伦矿掘进工作面过断层时调坡4°掘进,减少割底厚度0.4米,有效降低回采过渡段割岩量。寸草塔矿31107工作面投用的全岩段矸石分选设备,实现了矸石“应分尽分”,单工作面创效500万元,“矸石混进煤流就拉低了热值,现在这东西能自己‘挑’出来。”现场工

作人员竖起了大拇指。

特殊煤质提升,另辟蹊径。针对布尔台区域湿黏煤外运“卡脖子”难题,公司果断打响专项整治攻坚战,制定精准控采高、矸石分选、动态配采等13项综合治理举措,实现了灰分下降3.6个百分点,发热量提升210大卡,创效1800万元。

从洗选上挖潜,让“过程”增效能

源头守住了关口,洗选环节还要深挖潜力,煤质创效才能跑进“账本里”。

“我们成立了技术攻关小组,用新型助滤剂优化了煤泥压滤工艺。”神东洗选中心哈拉沟选煤厂里一派热火朝天的生产景象,副厂长王春亮如此介绍,此举月度创效39万元。

秉持“向一毫米要效益”理念,神东煤炭聚焦洗选工艺瓶颈,持续优化设备运行、入洗模式、生产时长、工艺参数,不断提升原煤入洗率、精煤产率,最大化发挥洗选环

节提质增效核心作用。

在大柳塔选煤厂轰鸣的主洗车间里,工人们正有序更换分级筛筛板,将原有筛板统一替换为小孔径型号。“孔径小了,入洗量上来了!”主洗车间块煤系统运转工刘帅抹了把脸笑道。上半年,洗选中心各选煤厂正是靠这“一筛一调”,入洗率较计划提升1.24%,商品煤热值也随之稳稳攀上新台阶。

“分仓存储、分质洗选、科学配洗”模式全面推行。”布尔台选煤厂实行的分矿分仓专属存储,差异化匹配洗选工艺,实现了商品煤质量稳定均质。工作人员接着打了一个形象的比方,“哪个矿的煤什么秉性,我们心里都有数,分开洗才能洗出好成色,提高效益。”

精益生产时长按控同步推进。哈拉沟选煤厂通过优化生产组织、延长有效生产时长,把非天窗入洗时间稳稳锁在18小时以上。“上半年商品煤发热量较计划提升90千卡/千克。”王春亮底气十足地说,洗选能效提升就藏在过程管控中。

(下转第二版)

集团公司荣获第十三届“中华慈善奖”

本报综合报道 9月1日,第十三届“中华慈善奖”颁奖仪式在北京人民大会堂隆重举行。国家能源集团荣获“中华慈善奖——捐赠企业奖”,这是集团公司第七次荣获中国公益慈善领域最高政府奖项。

中华慈善奖设立于2005年,由中华人民共和国民政部主办,旨在褒扬在赈灾、扶老、助残、救孤、济困、助学、助医以及支持文化艺术、环境保护等公益慈善领域作出突出贡献的个人、机构及项目。国家能源集团连续多届获此殊荣,充分体现了国家和社会对集团公司履行央企社会责任、投身公益慈善事业的高度认可。

国家能源集团始终坚持以人民为中心的发展思想,长期深耕健康卫生、文化教育、乡村振兴等领域。集团公益基金会作为对外捐赠和履行社会责任的重要平台,打造了“爱心助学”“爱心行动”等系列公益品牌。其中,“爱心助学”项目曾荣获第十二届“中华慈善奖——最具影响力慈善项目”;“爱心行动”项目曾获第八届“中华慈善奖”。基金会连续三次获评全国5A级基金会,并荣获“全国先进社会组织”称号。

/推进/能源/绿色/低碳/转型/

本报讯(特约记者 吴威威)8月27日,河北公司聚焦“双碳”目标,深入分析行业改革形势和属地资源情况,结合企业自身特征提出“三个主”的新能源项目发展理念,为全力实现“十五五”既定目标明确方向、奠定基础。

在深入学习《新型能源体系建设“十五五”规划》《可再生能源发展“十五五”规划》《“十五五”碳达峰行动方案》等新出台的方针政策后,河北公司锚定“快速落地、合规高效、提质增效”目标,以“主管、主建、主战”为攻坚核心,厘清三级权责边界,健全标准体系,抓好过程管控,筑牢攻坚阵地,全面打通堵点难点。

河北公司坚持发挥党委领导核心作用,紧盯国家、河北省以及行业层面政策导向,监管要求,准确把握政策红利与合规要求,为项目推进找准方向、厘清思路,在“主管”上谋实招,一方面主动对接地方政府,吃透未来三到五年的施政重心,谋划为地方解决实际困难的示范项目,撬动新能源的开发指标。一方面结合项目进展适时修订新能源发展包保方案,打破部门壁垒,打通管理堵点,对跨单位、跨层级的重大问题亲自协调、亲自推动,确保资源向攻坚一线集中、力量向重点项目集聚。

与此同时,该公司发挥专业部门“主建”优势,细化各专业部门任务方针、指导思路、工作衔接、协同原则等内容,滚动制定发展规划与年度计划,建立“一项一策”工作台账,对照关键节点倒排工期、挂图作战,每周分析各项目堵点成因,对“卡脖子”节点重点监控、提级协调,建立“一对一”服务专班,协助梳理全流程审批事项与申报材料,研究建立“容缺受理”清单,用前期工作的“标准化”,换取项目落地的“加速度”。绘制新能源开发建设标准流程图,涵盖全生命周期各节点的关键要素和负面清单,明确项目推进“时间表”和“路线图”,制定新能源项目采购标段划分原则,编制施工组织标准手册,完善并网手续办理标准“一张表,规范结算验收标准指导书,系统搭建新能源快速发展、高效落地的支撑保障体系,逐步形成具有河北公司特色的新能源一体化开发建设运营模式。

在充分分析新能源项目点多面广、多线作战的基础上,河北公司压实项目公司一线执行责任,在“主战”上力求实效,健全项目内部安全管理体系,抓实承包商队伍管控,做出现场风险辨识、隐患排查治理,科学统筹安装、调试各阶段工期,实现项目高效推进、安全顺利投产;推动工程进度落实落细,将年度任务逐项分解到月、细化到周、落实到人,建立分级调度机制,关键时刻日调度、日清零,确保问题不过夜、进度不滞后;规范新能源运维管理体系,推进新火协同一体化管理,结合新能源场站发生的设备异常事件,扎实开展班组定期培训,提升新能源场站管理质效。

新疆能源“金秋助学”点亮44名学子求学路

本报讯(通讯员 张丽苹 张林)8月31日,新疆能源在于田县阿热勒乡举行2026年“金秋助学”助学金发放仪式,为定点帮扶的阿热勒乡巴什也合巴什村、夏玛勒巴格村、拜什托格拉克村等3个村的44名新考录大学生,共计发放助学金13.2万元,并送上精心准备的“爱心学习包”,助力乡村学子逐梦远航。

为了让务实暖心的助学之举精准惠及每一位即将入学的大学生,该公司依托派驻驻村工作队逐一走访困难学生家庭,摸排困难学生需求,建立助学帮扶台账,落实精准帮扶机制,以实际行动减轻学子家庭负担、护航求学之路。“能成为国家能源集团受助学生之一,我感到无比温暖,这份雪中送炭的恩情,我会永远铭记。在新的学习生活中,我会加倍努力学习文化知识和技术技能,成为建设家乡的有用人才。”在助学金发放仪式上,受助学生合热依·麦赛迪感激地说。

长期以来,新疆能源始终牢记央企社会责任,将“群众所盼”与“企业所能”精准对接,以教育帮扶为重要抓手,持续健全长效帮扶机制,拓宽帮扶覆盖面,全面落实各项惠民之举,办好惠民好事实事,不断提升群众的获得感、幸福感、安全感,为全面推进乡村振兴注入央企力量。“十四五”期间,新疆能源已累计资助南疆地区17个行政村432名困难大学生,捐赠助学金总额达129.6万元,用实实在在的行动守护乡村学子的求学梦想,书写央企助力边疆教育事业的温暖答卷。