

加快数智技术创新发展 深入推进数字中国建设

智动国能 共享美好

国家能源集团数字化成果亮相第九届数字中国建设峰会

本报讯(记者 马俊虎 通讯员 孟)4月28日至30日,第九届数字中国建设峰会在福建省福州市举办。国家能源集团以“智动国能,共享美好”为主题精彩亮相,集中展示AI赋能能源全产业链和数字化转型发展一系列成果,受到与会嘉宾广泛关注。

数字中国建设峰会自2018年举办以来,已经成为我国信息化发展政策发布平台、数字中国建设最新成果展示平台、电子政务和数字经济理论经验和实践交流的平台。本届峰会以“加快数智技术创新发展,深入推进数字中国建设”为主题,举办50余场对话交流活动,并设

有数字中国创新大赛和现场体验区,同步举办闽江数字夜话、院士专家峰会(论坛)等特色活动100余场。

集团本次参展面积约300平方米,包括“国家能源集团简介”“数字转型、智启新章”“AI赋能、产业蝶变”“数字八闽、国能担当”四个部分,重点展示集团公司数字化转型发展的整体情况、“数智国能”建设成果、AI赋能全产业链发展成效、在闽企业情况。在AI+智慧矿山领域,集中展示无人驾驶远程操控舱、VR虚拟矿卡、腰部外骨骼机器人、矿山沉浸式VR培训系统、融合光谱煤质快速分析仪等智能装备与技术应用,彰显开采、洗选、空控、培训全流程智能

化升级成果。在AI+智慧电力领域,国内首个5G+智慧火电厂、“云上水电”、新能源“一区域一集控”集中管控平台,以及智能安巡机器人、开关室巡操一体智能机器人、具身智能机器人、智能分散控制系统iDCS、“国能共享号”大型漂浮式海上风电融合装备等悉数展出。在AI+智慧化工领域,产业大数据中心、智慧化工系统建设和全生物降解PGA产品,彰显国家级智能工厂建设水平。在AI+智慧运输领域,新型智能重载电力机车、黄骅港全流程智能化作业场景,实现路、港、航一体化深度协同。在数智氢能领域,一体化智能加氢机器人等装备亮相,展现氢能产业全场景数

字化管控成效。

此外,集团公司受邀参加国务院国资委企业数字化转型论坛,介绍“AI+能源”领域的战略布局与实践成果。物资公司“基于垂类大模型与多智能体协同的能源科技治理系统”项目荣获2026数字中国创新大赛·智能科技赛道全国二等奖。数科时空分公司“重构亿吨级煤炭企业资源运营体系:空天地一体化时空数据底座创新实践”项目荣获空天信息赛道全国三等奖。国华投资山东分公司“海底电缆安全智能监测、预警与处置关键技术及应用”项目荣获数据应用赛道全国总决赛三等奖。

“数”启国能 “智”赋能源 ——国家能源集团“AI+能源”的探索实践

■ 本报记者 马俊虎

从百米深的井下采煤面,到绵延千里的铁路运煤专线;从高耸的风力发电机组,到精密的煤化工反应釜——一场由人工智能驱动的深刻变革,正在国家能源集团的全产业链上悄然发生。

面对新一代人工智能技术加速演进的时代浪潮,国家能源集团深入贯彻落实党中央决策部署,牢牢把握人工智能发展新机遇,以“智动国能,共享美好”为愿景,走出了一条独具特色的“AI+”融合发展之路。

厚“培土” 让AI真正“跑”起来

以人工智能(AI)、大数据为代表的新一代信息技术,正深刻重塑能源产业格局,已成为驱动能源革命的核心引擎。国家能源集团顺应时代发展潮流,从顶层设计入手,统筹谋划集团数智转型蓝图,密切结合人工智能新业态、新挑战,以统一人工智能体系架构,构建人工智能赋能底座,统筹人工智能数据基础,统揽人工智能场景谱系为行动路径,系统研究建立集团人工智能技术架构和配套运营体系,出台系列管理规范和技术标准,推动构建独具能源特色的“三横三纵N域一生态”人工智能总体框架。

要想让AI真正跑起来,首先要筑底座,建平台。国家能源集团坚持自主可控、统筹调度、弹性供给的原则,率先建成覆盖全集团的AI基础设施体系。要让AI“跑”起来,算力是“发动机”。通过

云边协同、租建结合的模式,形成300P算力资源,满足不同产业、不同场景的算力需求,既保障大模型训练所需的澎湃算力,又满足一线场站推理应用的实时响应需求。

数据是AI的“燃料”。集团公司生产运营每天都会产生大量数据,就像大小不同包装规格的瓶装水一样,必须采用统一规格的包装,才能在统一平台上挖掘其价值,这就是数据治理。集团数智部人工智能处有关负责人介绍说,要让数据从“零散、标准不同的资源”变成“可信赖、能

变现的资产”,成为合格的AI“燃料”。

通过数据治理,国家能源集团将产业规模优势转化为数据体量优势,一体化运营特色转化为数据跨境流通优势,能源谱系化布局转化为数据应用场景多元化优势,促进数据要素流通,释放数据资产价值,建强人工智能数据基础,形成一体化运营数据要素一张网,围绕铁路货车“状态修”、新能源风光功率预测、流域水电站灾害防控等典型人工智能场景构建高质量数据集。

截至目前,集团已有310余万点实

时数据入湖及共享,数据存储总量1025.8T,接入系统90+,沉淀资产近万个,提供API千余个。集团公司获批建设国家数据局智慧能源行业(发电、重载铁路方向)高质量数据集建设链主单位、首批可信数据空间等试点任务,成功通过数据管理能力成熟度(DCMM)五级最高级别认证,获评2025年中国工业数据治理“领跑者”企业,建设成果入选国务院国资委首批央企高质量数据集优秀建设成果。

(下转第2-3版)

乘“数”而上 引领能源行业智能跃迁

■ 本报评论员

在“十五五”开局起步、数字中国建设迈入第二个十年的关键节点,以“加快数智技术创新发展,深入推进数字中国建设”为主题的第九届数字中国建设峰会,聚焦数智融合、人工智能赋能、数据要素市场化、数字全领域赋能,奏响了以数字技术驱动新质生产力、引领高质量发展的时代强音。

当今世界,云计算、大数据、人工智能等数智技术正从产业变革的“工具变量”跃升为重塑发展格局的“战略变量”。党的十八大以来,以习近平同

志为核心的党中央准确把握时代大势,将数字中国建设摆在全局工作重要位置,党的二十届四中全会、“十五五”规划纲要对数智技术发展作出系统安排,为能源行业数智化转型提供了根本指引。

对能源行业而言,数智化转型绝非简单的技术升级,而是一场涉及发展理念、产业结构、管理模式的深刻变革。传统能源产业依赖资源投入、规模扩张的增长模式已难以维系。面对“双碳”目标与能源安全双重挑战,唯有以数智技术破解发展瓶颈、重构竞争优势,才能在新一轮产业变革中抢占先机。人工智能,

已从技术工具演变为重塑产业格局、重构竞争优势、重建发展范式的关键生产要素,成为推动能源革命与数字革命深度融合的核心引擎。

国家能源集团作为中央骨干能源企业,始终肩负能源保供、绿色转型、科技自立自强的重大使命。面向未来,我们必须以人工智能为关键抓手,推动AI技术与能源产业深度融合、双向赋能,走出一条安全、高效、绿色、智能的新型能源工业化道路,必须以更高站位、更深思考、更实举措推动能源数智化高质量发展,在数字中国建设大局中找准定位、主动作为、久久为功。(下转第2-3版)

冯来法出席第九届数字中国建设峰会时表示 走出安全高效绿色智能新型能源工业化道路

本报讯(记者 马俊虎)4月29日,第九届数字中国建设峰会在福建省福州市开幕。国家能源集团总经理、党组书记冯来法出席峰会开幕式及主论坛,在国务院国资委企业数字化转型分论坛上作了题为《国家能源集团AI+能源探索实践》的经验交流。

在经验交流发言中,冯来法介绍了集团在“AI+能源”领域的战略布局与实践成果。他表示,国家能源集团始终肩负能源保供、绿色转型、科技自立自强的重大使命,面对人工智能与能源产业融合呈现出的新特征,着力推动AI技术与能源产业深度融合、双向赋能,走出一条安全、高效、绿色、智能的新型能源工业化道路。一是坚持战略领航,以“智动国能、共享美好”为愿景,统筹谋划集团“十五五”数智转型蓝图,推动构建独具能源特色的“三横三纵N域一生态”人工智能总体框架,绘好数智化转型“一张图”。二是夯实技术底座,织就“算力一张网”,打造“AI能力中枢”,做优集团大模型谱系,筑牢AI赋能硬核支撑能力。三是激活数据要素,建强人工智能数据基础,构建高质量数据集,加快行业数据生态共建共享,释放能源数字资产核心价值。四是聚焦场景落地,以产业需求为导向,充分发挥一体化应用场景优势,将AI能力全面嵌入企业发展各领域全过程,跑出AI赋能产业升级加速度。

峰会期间,冯来法来到福建公司本部调研,参观公司数字展厅和区域集控中心,听取工作汇报。冯来法充分肯定了福建公司在改革发展、安全生产、数智化转型、党的建设等方面取得的成效。针对下一步工作,冯来法指出,要牢牢把握习近平总书记对央企使命任务的最新指示,“十五五”规划关于能源强国建设的战略部署,以及国务院国资委关于世界一流企业创建的工作要求,坚决落实好集团公司年初工作会以及一季度经济活动分析会各项部署,聚焦集团“五大攻坚战”靶向发力、精准施策,确保各项任务落地见效。一是打好价值创造攻坚战,提高市场意识,提升市场竞争力,加强市场开拓。二是打好科技创新攻坚战,加大新技术应用力度,加快数智化转型,提升运营效率。三是打好安全环保攻坚战,进一步巩固安全生产基础,加快推进绿色转型。四是打好深化改革攻坚战,落实好上级最新改革部署,进一步推进内部管理体制体制改革,完善管理运行机制。五是打好党建提质增效攻坚战,扎实开展树立和践行正确政绩观学习教育,抓好巡视和环保督察问题整改。

集团相关部门和子分公司负责人参加上述活动。

青春挺膺赴强国建设

——解码国能青年自信自立自强成长密码

■ 本报通讯员 刘莉

青春燃炬,照亮能源征程;奋斗如歌,奏响时代强音。值此五四青年节,一批国能青年集体与个人载誉而来——共青团中央新时代青年先锋、国家能源集团十大杰出青年、国家能源集团青年五四奖章……他们是国能青年的先锋,也是能源强国征程上的青春力量。

山河壮阔,征途浩荡。国能青年传承五四精神,争当眼里有光、心中有火、肩上有责、脚下有力的国能“四有”青年,在固本培元中坚定理想信念,在锐意进取中引领新质浪潮,在躬身实干中展现担当作为,在知行合一中砥砺浩然正气,用坚守与奋斗向能源强国建设交出了一份掷地有声的青春答卷。

青年何以自信?

唯有心怀理想、赓续能源报国志

保障国家能源安全、推动能源产业高质量发展,

是时代赋予青年的重任,更是青年自信的底气所在。

广大国能青年将个人理想融入强国建设民族复兴大局,汇入企业高质量发展全局,把青春热血转化为“端牢能源饭碗”的内在动力。

朔黄铁路崔帅文以保障国家能源战略通道安全畅通为己任,开展两万吨、三万吨重载列车技术攻关,破解重载运输瓶颈难题。榆林化工张翠花笃定煤炭清洁化发展道路,攻克煤化工废水治理难题,打造行业治理标杆。新疆化工王玉彬聚焦化工产业绿色低碳转型方向,深耕设备运维与工艺优化,攻克气化炉长周期运行难题,推动煤炭清洁高效利用。西藏公司王正桂,怀揣初心逐梦雪域,保障世界海拔最高灯泡贯流式水机组安全运行,在高寒边疆书写新时代产业工人的奋斗担当。(下转第2-3版)

国能相册



节日保供创佳绩

“五一”期间,准能集团生产商品煤91.9万吨,超进度计划5.3万吨;剥离完成547.5万立方米,超进度计划63.6万立方米,创近五年同期新高。准能集团始终把安全生产摆在首位,“五一”期间严格落实值班值守与隐患排查措施,科学统筹生产调度与效率提升,优化采掘衔接与设备运维保障,全力保障煤炭稳产稳供。图为准能集团黑岱沟露天煤矿生产现场。通讯员 国萍 包文学 摄