

“碳负担”变成“绿资产”

——龙源碳资产助力国家能源集团绿色低碳转型

■ 本报通讯员 景子洋

新征程上高质量发展

什么是“国之大者”？龙源碳资产党委书记、董事长魏子杰心里始终有一个目标，那就是管好碳资产，助力国家能源集团绿色低碳转型。

在全球气候治理加速重构与低碳技术革命交汇的历史节点，碳资产管理已突破传统环保范畴，正演变为重塑全球经济规则的战略工具。我国已经把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局 and 经济社会发展全局。

作为能源革命的排头兵，践行“双碳”目标始终是国家能源集团的重要责任。碳资产管理实践不仅关乎企业自身转型，更承载着传统能源行业在碳中和时代的“破局”使命。

龙源碳资产以“闯”的精神挑重担，以“创”的劲头开新局，以“干”的作风求实效，担当起国家能源集团绿色低碳转型的先锋队。

碳资产管理领域的“破局者”

随着我国碳市场体系的建立、完善、丰富，对企业从投资、生产、经营、管理等各个方面都提出了新的要求和挑战。集团要制定自己的减排策略，要知道减排的潜力在什么地方，准确把握产品碳足迹显得尤为关键。

在碳资产管理领域，龙源碳资产是一个“破局者”。魏子杰说：“基于政策研读、市场预判、责任践行，我们将产品碳

足迹作为碳资产管理的重要方向，积极开展战略布局、能力建设和业务推进。”

该公司深入实施科技人才培养计划，以改革手段破难题、促发展，释放新动能，组建专业技术团队，配备国际知名碳足迹软件和数据库资源，开发碳足迹多维智算平台，夯实产品碳足迹研究基础。

依托集团煤电化运全产业链优势，组织开展煤炭、煤电等产品碳足迹研究，参与碳足迹首个国家标准《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》编制，推动电力行业首个煤电产品碳足迹团体标准《温室气体产品碳足迹量化方法与要求燃煤发电》编制、百余台煤电机组产品碳足迹核算，形成全国煤电碳足迹因子，主导完成集团首个化工品聚丙烯碳足迹核算。

为了强化数据质量管理的合法性和规范性，在2024年度集团碳盘查过程中，龙源碳资产派人前往宝清煤电化等火电企业，严谨仔细开展盘查工作，全面调研企业碳管理的难点问题，借助自主开发的“碳盘查管控系统”深入设备端夯实底层碳数据基础，高质量完成现场工作。2024年，该公司碳盘查累计为集团所属113家火电企业核减碳排放量约36万吨，增加碳配额约73万吨，节省碳履约成本约9800万元，将碳从“负担”转化为“资产”。

创新赋能绿色发展的“架构师”

加强科技创新是提升碳资产管理、助力集团绿色转型的重大举措。该公司深入贯彻落实龙源电力“164”数字化转型升级规划，对集团碳排放管理数智化

转型路径进行实践性研究。

在数字化转型升级方面，龙源碳资产创新团队首创燃料端碳排放数据信息化采集系统，彻底消除人为干扰，让数据从源头“透明可溯”。主导开发的碳盘查数字化管控系统、碳资产交易操作平台和碳足迹多维化智算平台通过中电联鉴定，均达国际领先水平。其中，交易操作平台高效智能履约，在5天内完成105笔配额交易清缴，金额达18.9亿元，交易效率同比提升12倍。

聚焦碳管理技术前沿和集团公司产业所需，龙源碳资产组织多项科研项目。例如，研究煤质化验指标分析，《碳市场形势下火电企业煤质化验管理》课题获得2021年中国电力企业联合会电力科技创新奖一等奖；组织制定《碳盘查数字化管控系统》开发方案并实现系统落地，推动数字化转型，经行业知名专家验收一致认定系统功能完善、管控有力，可确保数据质量，并可在多行业推广应用，达到国内领先、国际前沿水平。

新型电力系统建设的“探路者”

随着我国新型能源体系和新型电力系统建设不断推进，能源行业正迎来跨时代的变革，新能源进入市场化改革深水区，新型储能、绿证交易等新业态正在深刻影响能源行业发展。

龙源碳资产立足资源禀赋和产业基础，聚焦龙源主业布局产品碳足迹业务，推动风电绿色供应链研究，力推将碳足迹与储能项目融合，试点开展储能电池、

PCS产品碳足迹核算，将低碳指标纳入设备采购评分标准，发挥龙源电力新能源头部企业带动作用，推动风电行业低碳发展。

近年来，集团风电、太阳能装机量快速攀升，截至2024年底，集团可再生能源装机量占比突破40%。为了更好地促进新能源消纳，龙源碳资产坚持顶层设计和一线探索并重，做好储能业务布局。2024年共建设储能系统容量1127.05兆瓦/2151.25兆瓦时。同时，配合龙源电力编制下发《电化学储能电站运维管理指导意见（试行）》等文件，协同龙源电力调整租赁标准，在保障盈利的同时节约储能租赁成本。

此外，龙源碳资产积极跟进政策开发CCER减排项目，适时适量参与VCS交易，创造碳资产额外效益。2024年1月22日，北京绿色交易所、全国CCER市场启动首日，龙源碳资产以自有资金斩获“双料冠军”：买入4万吨风电CCER和1万吨碳汇CCER，包揽可再生能源项目首单及最大单笔交易，助力集团获评“十佳会员”。全年VCS销量达377万吨，收入3857万元。为保障龙源电力下属电站绿色环境权益兑现，该公司认真梳理存量项目并制定交易方案，实现528万张绿证销售，创收9768万元。

从碳账本到数字系统，从煤电碳足迹精准核算到全国碳市场破浪前行，从碳排放数据质量的“铁面守护”到CCER重启的“硬核突破”，龙源碳资产用数字重构能源基因，用创新解码绿色未来，继续在碳中和版图上镌刻“龙源坐标”。

新闻观察

我国大型无人驾驶矿卡“驶”入氢能时代

本报讯（通讯员 程晓雯 杨 日）近日，胜利能源与航天重工联合研发的氢燃料电池无人驾驶重型矿用自卸卡车研制与应用项目通过验收。

该项目自2022年4月启动以来，研发团队历经近三年艰苦攻关，攻克了单堆大功率燃料电池、氢—电混动控制、无人驾驶等一系列关键技术，成功研制出国内首台HT3110E氢能矿卡。

该矿卡采用氢电—锂电混合动力系统，首次实现大功率氢堆集成、氢—电混动控制和无人驾驶的高度融合，运行过程中燃料电池与动力电池互为补给使用，保证了具有强劲的动力性能。该矿卡燃料电池系统、储氢系统、电控系统以及关键结构部件等新技术、新材料、新系统均为国内研发，经过中汽研汽车检验中心（武汉）有限公司国产化率鉴定，整车国产化率达到95.7%，相比燃油矿卡每年可减少碳排放1000吨以上。经中国煤炭学会鉴定，该项目成果达到了国际领先水平。该矿卡的成功研发有助于我国矿业行业降低碳排放，将解决纯电动矿用车辆续航里程短和柴油车运营成本高的技术难题，标志着我国矿用大型无人驾驶自卸卡车从传统能源驶向绿色清洁能源。

我国首台套大型水电机组压水调相技术落地应用

本报讯（通讯员 郭政西 樊晓玥）近日，黄河流域海拔最高的水电工程青海玛尔挡水电站首次落地应用大型水电机组压水调相技术，标志着我国在水电领域大容量机组调相运行取得新突破。

应用压水调相技术后，水电站机组在枯水期可以随时按系统要求进入调相运行，可有效提升跨区输电能力和新能源消纳能力。在汛水期，机组则正常发电以及参与防洪度汛，降低耗水率，大幅提升电站调节能力和经济效益。玛尔挡水电站应用这项技术后，可充分发挥黄河流域水电机组调节作用，有效提升电压支撑水平和新能源消纳能力30万千瓦，每年可减少电量损失约7000万千瓦时，具有显著的经济与环保效益，在增强系统灵活性、保障电网安全稳定运行、提升电力外送能力等方面具有重要意义。

国家能源集团首列长运距矿石集装箱班列开行

本报讯（通讯员 唐 颖 路远征）6月2日，由铁路装备组织运营的满载106个20英尺35吨敞顶集装箱铁矿石产品的XK7342次长运距矿石集装箱班列，经朔黄铁路、包神铁路至宁东铁路灵武陆港站换装，转线兰新线驶往兰州市骆驼巷站，标志着集团公司天津港至河西走廊核心地区的“一箱制”物流通道正式贯通，开启了与国铁集团互利共赢的合作新局面，为推进全国统一大市场建设，提升多式联运效率提供新方案。

该班列依托集团公司自营铁路网络与国铁干线无缝衔接优势，首次采用集团公司自备集装箱“一箱制”过轨运输，全程3600千米，实现了集团公司自备集装箱进入国铁兰新线运营，并通过回程与出疆煤炭和焦炭货物相匹配，形成了集团公司自有铁路与国铁干线相衔接的跨区域长运距集装箱循环高效联合运输模式。

厉行节约 反对浪费

河北公司：精打细算过日子

本报讯（特约记者 吴威威）连日来，河北公司组织全体党员干部认真学习《党政机关厉行节约反对浪费条例》，带头厉行勤俭节约、反对铺张浪费，让过紧日子成为习惯。

结合深入贯彻中央八项规定精神学习教育查摆问题和集中整治相关要求，河北公司加强审核把关和从严管理，严把“三公”经费支出，持续释放一严到底强烈信号。开展“冀行冀动”专项检查，围绕审批手续、资金来源及使用、招标采购、工程建设、竣工验收等关键环节，细化检查内容，对11家基层企业开展自查互查，进一步完善楼堂馆所建设和装修管理的相关制度。加快推进智慧教育培训系统平台应用，统筹年度教育培训计划，建立培训管理共享台账，增强各单位、各专业间协同效能，避免培训重复安排、多头调训，消除培训资源浪费。此外，该公司通过网站专题、新媒体平台、橱窗、展板等阵地，大力倡导“勤俭节约”和“艰苦朴素”生活理念，营造厉行节约、反对浪费的浓厚氛围。

新朔铁路：拒绝餐桌“剩”宴

本报讯（通讯员 李雨坚 孙逸洲）“厉行节约，反对浪费。即日起，食堂推出午餐定制打包服务，每日供应定制菜、基地菜、特色菜等，有需要的同事在群里接龙。”自5月起，新朔铁路综合公司“生活群”每日准时弹出订餐信息，职工们踊跃接龙的场景，成为企业践行节约理念的生动缩影。

综合公司深入学习贯彻《党政机关厉行节约反对浪费条例》，将“过紧日子”思想融入日常管理，聚焦“舌尖上的浪费”精准施策。沿线各服务站迅速行动，把“制止餐饮浪费、倡导文明用餐”作为食堂管理的一项重要内容，强化采购、储存、加工等环节的管理制度执行，根据计划销售量、供餐需求等测算原辅料需求量，控制易腐、短保质期原辅料进货量，定期盘点各类原辅料存储状况，按需调整采购计划。在宣传引导上，食堂内文明标语、反浪费宣传片随处可见，打饭窗口贴心标注“低盐”“无糖”等提示，引导职工按需取食、践行光盘行动，让节约观念、爱粮意识深入人心。

“以前总怕吃不饱，现在小份菜既能尝鲜又不浪费，太贴心了！”“一份菜吃不完，半份菜刚好解馋，再也不用纠结了！”除了午餐定制，食堂推出的“小份菜”“半份菜”备受欢迎。昔日大盘盛装的餐食化身“精致小碟”，既丰富了职工餐桌，又让“光盘行动”成为常态。

除严控餐中浪费，该公司更从源头提高食材利用率，要求各食堂严格落实餐饮业初加工标准，规范原材料加工工艺，增加毛菜的预处理环节，确保蔬菜净菜率达到85%以上。实行餐余回收全过程监控机制，每日分析餐余数据，动态调整供餐量。设置文明就餐督导员，随时提醒职工“勤拿少取”，让拒绝“剩”宴成为全员共识。

国能相册



备战雨季“三防”

雨季将至，近日，神东煤炭紧扣“防风险、保安全、护环境”的目标，全面启动2025年雨季防洪、防汛、防雷电“三防”工作。通过强化责任体系、精准排查隐患、夯实应急保障，进一步夯实雨季“三防”管理基础，全面提升公司应对自然灾害的能力。图为神东煤炭乌兰木伦煤矿材料供应站工作人员正在检查物资储备、保管、领用和发放情况。

通讯员 布玛 摄

心怀“国之大者” 筑牢安全基石

（上接第一版）

日前，中办、国办出台《安全生产考核巡查办法》，国务院安委会、国务院国资委、应急管理部等多次围绕防范安全生产事故作出重要部署，这些都对我们做好安全生产工作提出新的更高要求。在“双碳”目标加速推进、集团“三个转型”深入实施的关键期，统筹好发展与安全，既是政治任务，更是发展所需。我们务必进一步增强抓好安全生产工作的责任感和紧迫感，心怀“国之大者”，筑牢安全基石。

心怀“国之大者”，筑牢安全基石，关键在落实。我们务必压责任、强体系、夯基础，把压力逐级传导至一线每一个作业人员，把措施逐一落实到每一处生产现场，形成人人有责、人人尽责的安全生产格局。集团正在推动安全生产管理体系实施运行，集团各部门各单位要学习、推行、使用好安全生产管理体系，着力建好用好安全生产管理体系数智化平台，解决制约安全生产深层次问题。夯实安全基石，还要提升设备本安水平，选好用懂技术、懂专业的安全管理人员，突出抓好一线班组安全管控能力，实现本质安全与人员能力“双提升”，切实以高水平安全保障企业高质量发展。

心怀“国之大者”，筑牢安全基石，务必要坚持抓重点、控风险。集团各基层单位要通过靶向发力治理突出问题。严格执行《国家

能源集团生产领域外包外委业务安全生产专项整治工作方案》，管好承包商这一关键环节；完善“双重预防”机制，抓实“一件事”全链条整治，健全风险管理体系，深入开展“查找身边安全隐患”系列行动，真正实现安全治理从“被动应付”向“主动防控”根本转变。

心怀“国之大者”，筑牢安全基石，务必要强担当转作风。安全抓得好不好，关键看领导。集团各级领导干部要强化作风建设，始终怀着“时时放心不下”的责任感，把安全生产责任扛在肩上，把员工安危冷暖放在心头，保障企业安全平稳运行。要发扬“四铁”精神，敢于动真碰硬，对于安全生产工作中出现的苗头性、趋势性问题，各级领导干部要带头抓、反复抓，以钉钉子精神常抓不懈、抓出成效，坚决守住安全生产底线，以实际行动托起职工家庭幸福、企业和谐发展的重任。

安全之责重于泰山，事关长远发展。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，秉持同心而动、聚力生辉、追求卓越、永不言败的精神理念，干在实处、走在前列，从零开始、向零奋斗，以更加坚定的决心、更加有力的举措、更加务实的作风，全面提升集团公司安全管理水平，为集团公司实现从“大而全”向“强而优”转型、向绿色低碳转型、向市场化转型贡献力量！

（上接第一版）

打赢迎峰度夏百日会战，要争分夺秒抓落实，将集团党组决策部署一丝不苟地落实在本职岗位上。本次会战，按照“拓市场、扩增量、强协同、深对标、控成本、稳经营”的要求，对煤炭、电力、化工、运销四大类分别设置基础目标值和奋斗目标值。看干部就是要看实绩实效、看攻坚克难的能力。要把会战成果作为检验干部能力的“试金石”，各二三级企业、各部门各单位要抓紧分解落实任务，真抓实干，担当尽责。要高标准对标，在区域里争先进，严要求，团结一致，凝心聚力，争分夺秒，时不我待。要重结果，以有解思维，破解难题，不为干不成事找理由，只为办成事想办法。要强化协同创效，推动集团“一体化”产业链整体效益最大化。要强化重点督导，全力破解会战过程中的瓶颈问题。要强化安全环保，守稳守牢安全环保责任的底线、红线，一步一个脚印地打好迎峰度夏每一次战斗。

打赢迎峰度夏百日会战，要坚定信心、鼓足勇气，以一马当先、一战功成的精神冲刺会战目标，完成会战任务。在本次会战

中，我们要进一步发扬历代国能人不惧挑战、敢于拼搏的优良传统。战鼓已经擂响，各产业板块要尽锐出征，火力全开，要大力发扬“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献、特别能忍耐、特别顾大局”的精神，敢为人先、敢于创新、敢挑重担，以铁的担当、铁的意志、铁的团结、铁的作风，苦干、实干、大干三个月，将能源报国的赤忱写在集团“煤电化运”全产业链的每一个岗位，为集团公司争气，为集团公司争光。

习近平总书记强调：“我们从来都是在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大”。在这场迎峰度夏百日会战中，我们要在集团党组的坚强领导下，像海燕一样勇敢飞翔、搏击风浪，上下齐攻坚，大干一百天，努力实现上半年时间、进度“双过半”，确保高质量完成全年目标任务，为集团公司走好新的长征路奠定良好基础！

致敬这个夏天，致敬我们供应的每一吨煤、发出的每一度电、转化出的每一滴油，和流下的每一滴掷地有声的汗水！

以这样一场百日大会战为节点，我们，正在为未来书写今天的历史！