

高质量完成全年目标任务

国电电力三河公司碳交易创收近亿元

本报讯（通讯员 曹越丹）12月12日，国电电力三河公司碳交易传来喜讯。日前，该公司完成全国碳市场第三个履约周期碳配额清缴，合计清缴碳配额656.0736万吨，加上碳交易账户原有配额余量，共计卖出盈余95.0891万吨，按目前碳价计算，为企业创收约9651.8960万元。

碳排放权交易是以碳排放配额或温

室气体减排信用为标的物所进行的市场交易。今年年初，该公司提前部署，全面安排碳排放数据管理工作，对2023年度碳排放相关数据进行全面梳理，确保碳元素含量检测数据、供电量、供热量等相关参数完整准确。

该公司高度重视碳排放工作，成立碳排放工作领导小组，制定《碳排放管理规定》《温室气体监测管理办法》等相

关制度，高效规范开展碳排放管理工作。积极与核查机构沟通，采用“采暖供热水侧热量/换热器效率”计算方式和给煤机每季度/次挂码自检的方式进行核查，争取碳配额盈余10万吨，增加碳配额收益约1000万元。大力开展节能降耗工作，截至11月底，供热量达1005.2万吉焦，同比多供58.8万吉焦；供电煤耗年累计完成289.2克/千瓦时，

同比下降6.24克/千瓦时；综合厂用电率完成7.03%，同比下降0.08%；发电水耗完成1.98千克/千瓦时，同比下降0.07千克/千瓦时。

此外，该公司全力推进全厂废水零排放改造重大科技项目、烟气污染物深度减排改造项目，实现烟气污染物近零排放、无组织扬尘近零排放、工业废水近零排放目标。

销售集团吉林办事处经营业绩创历史最好水平

本报讯（通讯员 薛贺娇）截至12月16日，销售集团吉林办事处自营煤销量完成869.5万吨，同比增加101.9万吨；非一体化外购煤业务提前140天完成年度计划；全年吉林区域市场占有率由2023年的9.8%增长到10.8%。办事处经营业绩实现历史最好水平。

面对煤炭市场复杂多变的挑战，该办事处坚决贯彻集团及两级公司工作会议精神，严格按照“一确保两突破四

提升”工作思路，不折不扣执行煤炭保供工作各项任务要求。为优化计划管控流程，该办事处根据生产计划提前与客户进行深入沟通，确保在资源紧张时能够按照合同约定比例均衡分配资源，有效缓解供需矛盾。当煤炭资源供应超过客户需求时，该办事处积极鼓励客户增加储煤量，并提升煤炭装卸效率，实现资源合理配置和高效利用。与此同时，该办事处进一步加

大对客户走访频次与深度，打造“能源保供139青年突击队”，深入用户一线调研走访、摸排市场、提高服务水平，足迹遍及满洲里、吉林市及乌兰浩特等三省区域重要客户，全面掌握客户实际生产运营状况、煤炭存储与消耗详情，耐心听取客户各项需求与建议。在此基础上，该办事处积极开展“业务讲堂进客户”活动，积极宣传相关政策，确保政策精神得以深入贯彻与执

行，进一步增强与客户的互信与合作。

入冬以来，面对风雪极端天气严峻挑战，该办事处密切联系涉及民生保供的电热企业及农业领域的化肥企业，依托“寒潮送温暖”等党建共建活动载体，及时掌握客户场存与消耗情况，提前做好发运安排，确保煤炭供应不受极端天气影响，全年合同履约兑现率达100%，为吉林省区域煤炭稳定供应发挥了“压舱石”作用。



连日来，宁海地区气温持续下降。浙江公司宁海电厂成立隐患排查小组，清查易受寒受冻死角，加强系统设备防寒防冻管理，确保机组安全稳定迎战寒潮。图为12月12日，炉控专业人员检查室外热控设备。 通讯员 董廷廷 摄

12月以来，准能集团黑岱沟矿积极发挥“党小组+班组”联动机制，党员带头对穿采设备的大型结构件、预热装置、液压管路等进行细致检查，全力消除安全隐患。图为12月10日，党员和班组员工为电缆快速接头加扣防水盖。 通讯员 向南 摄



12月1日，龙源电力辽宁公司迎来历史性时刻，16家风电场全部正式启用“无人值守”模式——三千路“网”和“眼”精准监控护周全

■ 本报通讯员 董 斌 杨宇辰

创新是企业的责任·新质生产力一线观察

寒冬来临。在银装素裹的辽宁大地上，龙源电力辽宁公司900多台巨大的风力发电机错落有致地屹立在山川和平原间，迎着北风满速发电。

此时，各风电场中控室里空无一人，只有监控屏幕上闪烁着数字和曲线，实时显示风机设备运行情况和告警信息。这些信息已经通过公司调控运行中心及时发送到维保人员手中，持续保证设备安全稳定运行。

12月1日，龙源电力辽宁公司迎来一个历史性时刻——公司所属16家风电场全部正式启用“无人值守”模式，实现统一调度与分级管理的全新运营模式。那些曾在夜色中坚守岗位、辛勤监盘的值班员退出了历史舞台，取而代之的是一个可视化、智能化数据大平台，引领更加高效、安全、智能的运维新时代到来。

无人值守 智能化转型的“里程碑”

曾经，风电场的每一个角落都需要24小时人工值守，无论监测设备运行情况还是记录风速、发电量，甚至设备健康状态评估都离不开值班员的辛勤付出。而在新能源行业高质量发展形势下，利用先进远程监控技术和数据分析系统实现对风电设备全天候、高精度监控，从人工值守过渡到少人值守、无人值守模式，是提升企业运营效率、降低运营成本、增强市场竞争力的必由之路。

曹阳是龙源电力辽宁公司风电场一名老值班员，曾在寒夜中坚守，紧盯监

控屏幕，不放过任何一丝异常；也曾在烈日炎炎下穿梭风机之间，用汗水浇灌这片绿色能源之地。然而现在，曹阳的工作方式发生了翻天覆地的变化。

曹阳还记得，在“无人值守”模式开始推行第一阶段，随着部分场站的集控业务和调度权限移交至运行调控中心，他的工作重心有了微妙的变化。他不再需要目不转睛地紧盯设备运行情况，而是与调控人员协作，通过数字化系统实时跟踪设备运行状态，有针对性地开展监管和运维工作。随着场站值班工作逐渐向运行调控中心转移，风电场的传统人工值守模式掀开新篇章。

到了第二阶段，随着地调风电场的设备调度权限逐步移交，智能生产数字化系统的作用愈发凸显。风机启停、故障告警和实时监控等工作逐渐集中到运行调控中心，这也让曹阳的工作效率大幅提高。那些原本需要他时刻关注、反复核对的数据，如今在智能数字化系统的统计与筛选下变得更加清晰。他逐渐从繁琐的监盘工作中抽出身来，工作重心转移到场站其他生产工作。

最终，在第三阶段，“无人值守”模式全面开启，运行调控中心从真正意义上接管风电场运营与调度工作。超三千路“天眼”视频网络实时关注风电设备运行状态，数据分析让机组缺陷无处遁形，智能预警更精准地找到问题根源，机组摄像头音频检查大幅降低机组重要部件故障率，功率预测让机组运维工作开展得更合理、更高效。风电场值班员们彻底从

中控室里走了出来，全身心投入到风电场精细化运维工作中去，为安全生产注入强劲动力。

智慧管控 现代化管理的“压舱石”

随着“无人值守”模式的推行，智慧管控成为龙源电力辽宁公司现代化管理的“压舱石”。在这一模式下，检修员的工作方式也在悄然发生着改变。

高健是曹阳的徒弟，目前是公司一名检修员。曾经，无论寒冬酷暑，他都要驾驶皮卡到风机所在之处，对设备进行巡视检查。从叶片外观到机舱内设备，任何一个细节都不放过。随着“无人值守”模式的推行，当高健对智慧管控系统是否可靠表示担忧时，曹阳信心满满地告诉他：“你尽管放心，调控中心能够实时监控设备运行状态，如果设备有异常，调控中心人员会立刻收到故障信息或预警信息，迅速锁定问题来源并通知风电场。这样一来，我们就能在第一时间进行处理。”

曹阳的话并非夸大其词。随着该公司“一区域—集控”战略的深入推进，“分区监控、统一调度、数据共享、实时跟踪”的智慧管理体系愈发完善，所有风电场的实时状态和运行情况都被迅速整合到系统中，形成了统一“大脑”，有效提高了设备运维管理工作的精细化水平。

现在，高健和同事们的工作变得更高效率了。他们通过运行调控中心每日发布的机组缺陷汇总信息，更加精准地掌握设备异常情况，从而制定出更科学、更高效的检修方案和维护计划。

此外，通过龙源电力新能源生产数字化系统，各个场站实现了数据的互联互通

和共享，每个区域的子系统都与运行调控中心紧密相连，使运维人员随时掌握场站整体运行情况，及时发现潜在问题，制定有效整改措施。

数据分析 数字化变革的“顶梁柱”

随着智能化运维系统的全面部署，不再需要值班人员24小时紧盯机组，这一转变也给检修员带来了新的挑战。他们努力掌握更多数字化工具应用技术，以更好地开展智能运维工作。

“最近几天风挺大，看一下这几天机组功率是否有异常，有问题及时提出来。”公司调控中心值长战戈说。

“没问题，现在有新上线的数据挖掘系统，开展这项工作可比以前方便多了。”调控中心张景伦回答。数据挖掘系统通过全面收集风电场运行数据，深入挖掘数据间的潜在联系，建立故障与环境因素之间的关联模型，能够精确预测设备运行状态，及时发现潜在问题。

12月5日，张景伦通过数据分析，果然发现一台风机存在频报温度异常的情况。他立即将这一情况通报给风电场，并建议对风机进行停机检查。曹阳迅速响应，并通知检修员高健。经过仔细检查，很快找出问题所在，及时消除缺陷，风机很快恢复正常运行。

告别了曾经夜以继日的值班和按部就班的设备巡视，曹阳和高健迎来了全新的智能化工作模式。对他们而言，这不仅是一次技术的进步，更是对责任与使命的一种重新定义。未来已来，他们昂首阔步迈上数智化新征途，充满信心地迎接清洁能源的美好明天。

新闻速览

本报讯（通讯员 王睿文）近日，在“融创双A，矿启未来”融创行动智慧能源创新应用论坛上，数智科技公司参与建设的中央企业5G创新联合体智慧矿山创新成果发布。

该成果融合国家能源集团工业互联网架构与产业应用特点，深入结合5G、物联网、区块链、工业人工智能、边缘计算、数字孪生等前沿信息技术，打造全面覆盖集团总部、涉煤子分公司及基层班组的5G+智慧煤矿工业互联网平台。该平台集煤炭生产执行管理、安全集中监测、生产集中控制、数据融合分析于一体，展现了高度智能化与集成化。依托5G网络的高带宽、低延迟、广连接独特优势，该平台实现作业数据从生产现场到矿端的无缝、实时传输。同时，通过与集团基石系统、ERP系统、生产执行系统等核心业务系统紧密融合，全面打通煤矿生产的全链条数据流通，构建起跨设备、跨系统、跨地域的互联互通网络，有力推动了“连接+算力+能力”新型信息服务体系与煤炭产业的深度融合。

目前，该平台已在集团公司74座生产矿井落地应用。相关技术成果获得发明专利8项，软著5项，发表论文14篇，并荣获国务院国资委中央企业“5G创新联合体成毅奖”“5G创新联合体善为奖”“5G创新联合体成城奖”等多项荣誉。

湖南公司 抢发增发创新高

本报讯（通讯员 王会英 苏肖）截至12月12日，湖南公司火电机组年累计发电量163.58亿千瓦时，同比增长16.89%，创历史同期新高，区域对标排名第一，有力保障湖南省能源供应稳定。

今年以来，该公司积极开展抢发增发电量竞赛活动，充分发挥百万机组占比高优势，全力提升发电机组负荷率；坚持市场导向，精准研判电网负荷变化趋势，紧盯高峰时段负荷缺口，敏锐捕捉市场机会，严格落实日发电量计划；积极抢抓省外购电机遇，八九月实现火电省间交易电量5563万千瓦时；加强统筹协调，优化资源配置，加大内部协同，科学调运燃煤，全力以赴做好燃料供应工作，确保机组稳发满发。

广西能源发展公司 三个新能源项目齐上阵

本报讯（通讯员 张鑫宇 蒋礼鸿）12月12日，广西能源发展公司两个风电项目、一个光伏项目共370兆瓦新能源项目集中开工，标志着该公司实现年内首批新能源项目开工。

集中开工的三个项目为宁康二期150兆瓦风电项目、全州飞石岭100兆瓦风电项目、东兴江平渔光互补四期120兆瓦光伏项目，分别位于梧州市藤县古龙镇、东荣镇、平福镇一带，桂林市全州县绍水镇、咸水镇境内和东兴市江平镇内，总装机370兆瓦。宁康二期项目建成后，广西公司“藤县百万千瓦级新能源基地”总装机容量将达到102.5万千瓦，百万千瓦级高山能源基地初步形成。项目全部建成投产后，预计每年可提供清洁电能6.1亿千瓦时，可节约标煤约19.2万吨，减排二氧化碳约52万吨，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益，为助推能源结构转型和高质量可持续发展作出积极贡献。该公司成立以来，已投产483台风电机组，17个光伏方阵，累计投产在建及开工总装机容量突破2000兆瓦，达到2052.31兆瓦。

广东公司惠州电厂 稳存量拓增量

本报讯（通讯员 王晓霞）截至12月9日，广东公司惠州电厂年累计供热900.28万吉焦，同比增长21.89%，创历史新高，提前22天完成年度供热任务。

今年以来，该厂积极应对区域热力市场变化，统筹谋划全年供热任务，争取多发电、多供热，确保高质量高效完成任务目标。强化安全生产责任，把安全生产工作抓实抓细，落实到部门、班组、岗位。加强设备巡视检查，全面掌握系统设备巡检状态，提高机组可靠性，确保电力、热力稳定供应。紧盯重点工作时间节点和关键环节，努力拓展供热市场，扩大供热规模，提质量、稳存量、拓增量，新增热用户两家。优化生产布局，充分发挥机组效能，不断提升供汽质量，有效满足园区29家热用户需求，树立了良好国能热力品牌。

数智科技工业互联网平台推动信息与煤炭产业深度融合

已在集团公司74座生产矿井落地