



一条“银线”绘到底

——包头供电公司奋力擘画地区电网“十五五”规划

□ 龚晨尧

2025年是“十四五”规划收官之年，是谋划“十五五”规划蓄势之年，包头供电公司自觉服务高质量发展大局，提前部署包头电网“十五五”规划编制工作，以电力先行助推地区经济“加速跑”。

“十四五”规划以来（截至2024年底），该公司持续做好供电服务保障工作，包头地区总装机容量从1698.23万千瓦跃升至2049.84万千瓦，其中，新能源（含储能）装机容量从633.61万千瓦增长至944.22万千瓦，地区新增装机容量中新能源（含储能）占88.34%。包头市全社会用电量从748.86亿千瓦时攀升至1096.26亿千瓦时，跻身千亿千瓦时城市“俱乐部”，比肩深圳、广州等全国一线城市。澎湃电能推动包头这座内蒙古最大的工业城市焕发生机。

随着自治区深入实施“六个行动”以及包头市加快“3+5+N”重点产业集群建设以来，对地区电力安全可靠供应有了新的更高要求。该公司主动对接包头市发改委、自然资源局等部门，分析包头市新

增负荷分布，仔细研究部署，有序开展“十五五”输电网、配电网规划编制工作，着力在把主网建强、配网建密、通道建畅、储能配足上发力，在包头市加快走出老工业基地创新发展新路子中挑大梁、作贡献。

强化电力供应保障能力，电源是关键。该公司加快实施达拉特发电厂四期和五期升压站改接500千伏英华变电站、蒙能石拐火电机组接网工程等电源强化工程，配合包头市能源主管部门争取更多高效火电机组指标，为包头地区提供更多可靠稳定电源，进一步缓解响高双回断面供电压力。同时，加快推动地区保障性、市场化及分散式新能源项目建设，优化调整电源结构，全面提升可再生能源开发水平和利用效率及终端用能的比重。统筹推进包风1和包风2扩建、包风3和包风4等工程建设，架设更多新能源输电通道，助力自治区2025年新能源装机规模突破1.7亿千瓦，2030年新能源发电量超过火电发电量，为包头西部地区晶硅光伏等企业提供充沛绿电，缓解

电力供应压力。

夯实新型电力系统发展基础，强网是核心。该公司持续推动梅力更至谷山梁等500千伏工程纳入国家电力规划，增强500千伏网架互联互济能力。高效推进500千伏敕勒川、红崖湾、高新东等重点电网工程前期及建设工作，满足地区新增负荷用电及新能源消纳需求。认真梳理配电网存在的联络、转供、重载等问题，在包头城区布局多个110千伏变电站；加大县城电网投资建设力度，升级改造老旧设备，服务乡村振兴；针对包头现有35个供电电网开展配电网提升工程建设，力争到十五五末期，实现城镇及以上10千伏线路联络率和转供率“双百分百”目标；积极推动智能配电网示范项目建设，适度超前提升配电网数智化承载能力，为包头市经济社会高质量发展提供有力保障。

提升电力系统调节能力，储能是要点。该公司加快推动包头美岱抽水蓄能电站、昆都仑和威俊电网侧储能等项目实施，进一步提升电力系统调节能力及新能源消

纳水平。完善市场主体参与调峰价格激励机制，引导各类客户主动参与用电需求侧响应；积极开展包头虚拟电厂建设，积极应对新能源出力不足时电力供需紧张的严峻考验，保障电网安全稳定运行。

助力经济高质量发展，特高压是重点。该公司围绕加快构建新型电力系统行动方案，认真分析地区电力系统特性变化及耦合边界，超前谋划阿拉善至乌兰察布1000千伏特高压输电通道包头地区电网路径，通过特高压线路与华北电网相连接；适时布局包头特高压变电站，并将包头地区500千伏主干网架接入特高压网络，引入乌海、阿拉善等内蒙古西部地区富余电力，增强电网互联互通能力，实现区域间资源优势互补，促进新能源大规模开发和利用，为地区长远发展提供电源支撑，推动包头地区产业发展，助力集团公司进军中国企业200强。

树立“三个理念” 履行“三个责任”

电力先行促发展 优质服务建新功

三措并举 打造电压质量标杆

□ 赵梓程

错落交织的电网，将充沛电能输送到城市的各个角落，为发展注入源源不断的动力。2025年一季度，乌海供电公司以99.988%的电压合格率再次刷新纪录，连续27个月稳居集团公司榜首。这份优异成绩的背后，是该公司构建“监测—运维—改造”闭环管理体系的创新实践，更是电力人精益求精、勇攀高峰的责任担当。

三级监测体系织密质量防护网

作为集团公司实现主配网全链条监测的“先行官”，乌海供电公司积极打造“主网—配网—客户”三级监测体系，梳理更换88台频繁掉线设备，部署222台电压监测仪，构建起覆盖全电压等级的“数字哨兵”网络。目前，该公司35千伏及以上专用客户测点设置率达100%，10千伏专变客户和380或220伏低压客户测点设置率分别达到129%、163%，远超《供电监管办法》标准要求。依托精益化电压无功系统，实现电压波动毫秒级预警、异常数据智能诊断，一季度成功预警并处置3起电压异常事件，预警准确率达100%。

精益运维模式铸就服务金招牌

该公司创新推出“一台区、一策略”管理模式，结合老旧小区改造工程，针对海勃湾区17台高耗能变压器进行改造，加装17套无功补偿装置，为每个台区配备“专属医生”。通过建立动态调整机制，D类电压合格率跃升至99.99%，为客户提供了更加稳定可靠的电力供应，为地区经济社会发展注入强劲动力。

技术革新突破电压治理痛点

为有效解决超长供电半径台区的电压难题，该公司在技术创新的道路上不断探索，试点使用“智能调压+柔性补偿”组合技术，在乌海市海南区巴音陶亥镇等10个超长供电半径台区，精准安装智能调压装置。经过一段时间的运行监测，成效显著，试点区域的电压幅值成功提升12伏，原本波动较大的电压变得稳定，电压合格率也顺利提升了0.33个百分点，有效提升了偏远地区供电可靠性。

下一步，该公司将大力深化数字化转型，运用人工智能等前沿技术，推动电压管理朝着智能化、精准化大步迈进，为地区发展和百姓生活带来更优质、更高效的供电服务。



筑牢安全防线 守护平安电网

4月15日，在第十个全民国家安全教育日到来之际，鄂尔多斯供电公司组织工作人员走进社区、商户，以发放宣传资料等形式，向群众普及《国家安全法》《中华人民共和国网络安全法》等法律法规，引导群众树立正确国家安全观，增强安全用电意识。沈凡筠 摄

锡林郭勒供电公司开展地震应急实战演练

本报讯（通讯员 张林）4月11日，在第十个“4·15”全民国家安全教育日来临之际，锡林郭勒供电公司开展地震应急实战演练，通过模拟突发地震场景，全过程还原设备急停、通道受阻、次生灾害处置等多项高风险场景，强化全员“防风险、保安全”意识。

演练以“实验室定时突发地震”为背景，党员责任区责任人迅速组织完成三项核心动作：紧急避险，试验员立即启动设备急停程序，切断高压电源，避免高压电击及设备倾倒风险；疏散逃生，面对模拟倾倒的货架堵塞主通道，指挥员工沿防静电地板贴墙低姿撤离；次生灾害处置，面对“绝缘油泄漏+电气火灾”复杂险情，安全员立即使用吸附棉封堵油渍扩散区域，并实施干粉灭

火，医疗救援人员同步开展创伤包扎演练。

此次演练深度融合电力行业特性，构建“人防+技防”双重保障体系，员工掌握了“30秒急停、2分钟避险、5分钟集合”应急处置流程，实验室通道畅通率、设备急停响应速度等关键指标提升超40%，为保障精密计量设备安全及人员生命健康构筑坚实防线。

火，医疗救援人员同步开展创伤包扎演练。

此次演练深度融合电力行业特性，构建“人防+技防”双重保障体系，员工掌握了“30秒急停、2分钟避险、5分钟集合”应急处置流程，实验室通道畅通率、设备急停响应速度等关键指标提升超40%，为保障精密计量设备安全及人员生命健康构筑坚实防线。

乌海超高压供电公司开展国家安全 民族团结主题宣传活动

本报讯（通讯员 张智文 王蕾）4月11日，在第十个全民国家安全教育日来临之际，乌海超高压供电公司组织职工开展“树牢全民国家安全观 共筑民族团结共同体”主题宣传活动。

活动现场，该公司以“立体式”传播矩阵营造浓厚氛围，通过悬挂宣传标语、设立宣传展板、发放宣传手册等方式，展示总体国家安全观的内涵要义。志愿者以“小切口”诠释“大道理”，积极向群众讲解党的民族宗教政策法规、民

族团结知识以及用电安全等，现场互动热烈，共计发放宣传资料200余份，受众达200余人，有效推动国家安全理念和民族团结知识从“纸面”走进“心间”。

接下来，该公司将继续以铸牢中华民族共同体意识为主线，持续深化“大安全”理念与民族团结工作的有机融合，创新方式方法，做好民族团结、国家安全等系列活动，团结带领各族职工群众，共同谱写民族团结、能源安全的新篇章。



（上接第一版）要落实巡视整改责任，建立健全巡视巡察和审计监督整改工作责任制，形成一级抓一级、层层抓落实的工作格局。强化整改成果运用，对完成整改的问题进行复盘分析，总结经验教训，形成长效防范机制。全力支持配合中央巡视组进驻内蒙古开展常规巡视工作，进一步严格落实工作纪律要求。要深化巡察政治监督，坚持把党中央决策部署、自治区党委部署要求和集团公司重要事项的落实情况作为监督重点，紧盯工程建设、物资招采、选人用人、供电服务等重点领域、关键环节和职工群众反映强烈的突出问题，加大对群众身边不正之风和腐败问题、违反中央八项规定精神问题的巡察整治。要坚持不懈深化作风建设，加大营销服务宣传力度，以常态化供电服务提升群众获得感，推进乡村乱搭乱建安全隐患线路治理。对日常接待、差旅费管理、基本建设投资、外出培训、宣传视频制作等进一步规范管理，深入贯彻落实中央八项规定精神，确保取得实实在在的成效。

会议还研究了其他事项。

集团公司党委传达学习习近平总书记近期重要讲话精神 安排部署贯彻落实工作

安全生产治本攻坚三年行动

扛牢安全保供首要责任

阿拉善供电公司

迎战风沙 护航企业

本报讯（通讯员 魏鑫）近日，大风沙尘天气席卷阿拉善地区，给企业正常生产经营带来诸多挑战。在接到大风沙尘预警后，阿拉善供电公司第一时间启动应急预案，全力为企业安全用电提供优质服务，确保极端天气下企业生产不受影响。

为了确保企业用电安全，该公司组织专业人员对腾格里地区重点企业的供电线路和设备展开全面巡检。协助属地供电公司通过电话、微信等多种渠道，及时向企业推送恶劣天气下的用电注意事项，提醒企业做好防护措施。在巡检过程中，工作人员及时清理线路周边的杂物，防止因大风导致异物挂挂引发短路故障，对设备的连接点、绝缘子等关键部位进行重点排查，确保设备稳定运行。在巡检内蒙古庆华集团腾格里煤业有限公司用电设备时，供电人员凭借经验，发现一处刀闸锈蚀严重隐患后立刻与企业电气管理部商讨对策，协助制定消除方案，助力该企业运维人员开展消缺作业，抢在大风来临之前使设备进入最佳运行状态。该企业负责人称赞：“供电公司提前解决问题，让我们大风天也能安心生产，太负责了！”

未来，阿拉善供电公司将持续密切关注天气变化，加强与企业的沟通协作，不断优化服务，为地区企业安全用电保驾护航，助力地区经济稳步发展。

鄂尔多斯供电公司

积极应对大风沙尘恶劣天气

本报讯（通讯员 朱惠楠）近日，沙尘天气席卷鄂尔多斯市，给电网安全稳定运行带来严峻挑战。为保障客户正常用电，鄂尔多斯供电公司迅速启动预警响应和应急机制，全力做好恶劣天气下的安全风险防控及各项应急准备工作。

“这风眼看着越来越大，我们要加强线路巡视。”“尤其多关注瓷瓶上悬挂的线路是否脱离位置！”浩绕柴达木供电所的工作人员晨会后立刻奔赴现场，重点对辖区内变压器、杆塔、接地装置、电缆沟、绝缘子等进行全面细致的检查。与此同时，在伊金霍洛旗乌兰木伦镇，狂风狠狠地吹向地面和电力设备，电靓暖城共产党员服务队队员全面摸排电力设施沿线树线矛盾情况，清理线路周边漂浮物，确保设备隐患排查“无死角”。

面对沙尘降温天气，该公司启动寒潮、大风三级预警，发布“大风、降温特殊天气作业指导卡”，通过“人巡+在线监测”方式开展输、变、配电特巡，落实防风偏、环境清理、应急准备等17项防范措施，持续强化设备运维。全网开展特巡920人次，发现并处理异物挂挂等隐患109处，电网设备运行稳定。严格落实值班及应急抢修制度，成立21支应急抢修队伍，应急物资储备齐全，确保故障抢修快速复电。

锡林郭勒超高压供电公司

以“动”制“冻” 鏖战暴雪保供电

本报讯（通讯员 袁凤琦）4月12至13日，锡林郭勒草原遭遇罕见“倒春寒”，暴雪裹挟着8级以上狂风，气温断崖式下跌，电网设备覆冰、倒塔风险陡增。锡林郭勒超高压供电公司闻令而动，启动暴雪、强对流天气黄色预警。

该公司以“应急响应+科技赋能”双线作战，122名抢修人员顶风冒雪驻守一线，10余辆特种车辆严阵以待，依托智能辅助系统与“无人机+远程监视+人工特巡”立体巡检模式，对16条500千伏输电线路、7座变电站全天候监控，累计完成35轮次设备特巡。面对白音高勒500千伏站220千伏白井1线线路倒塔跳闸，该公司将白井II线间隔巡视周期压缩至4小时一次，严密监测充油设备及保护装置状态，同步调集备品备件、检修机具等应急物资；实时发布电网安全风险预警，动态调整负荷控制策略，并与地区调度建立信息互通机制，确保故障处置全程可控、能控、在控。

截至4月13日下午，锡林郭勒地区主网安全稳定，未发生大面积停电事件，蒙电人以“科学防控”与“硬核担当”将“倒春寒”化作“保电热”。