

电亮北疆 “绿”动未来

——国网蒙东电力2025年服务经济社会高质量发展纪实

■张铭洋

隆冬的内蒙古草原银装素裹,寒风卷雪掠过巍然屹立的铁塔银线,一条条纵横千里的能源“大动脉”,正将来自北疆的温暖与光明,源源不断地输送至全国各地。

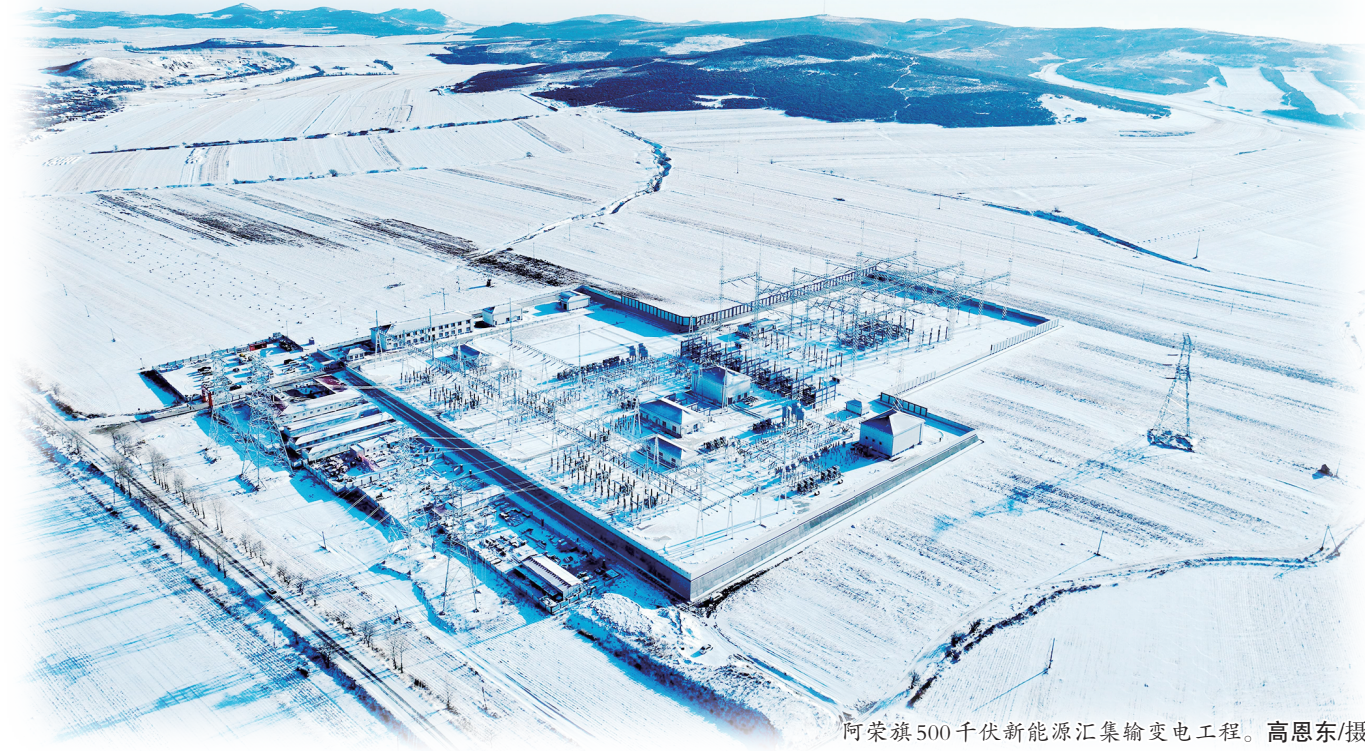
2025年,国网蒙东电力坚决贯彻落实国家电网公司党组和内蒙古自治区党委政府决策部署,围绕筑牢电网基础、推动绿色发展和优化营商环境三大核心工作同步发力,在祖国北疆谱写了能源保障与绿色发展的崭新篇章。

■建强电网 打通能源输送动脉

2025年12月30日,蒙西—京津冀±800千伏特高压直流输电工程开工建设。该工程是内蒙古首条“沙戈荒”新能源基地外送通道,建成投运后,将有效推动内蒙古“沙戈荒”新能源基地开发利用,为京津冀协同发展注入更多绿色动能。

能源安全事关国计民生,电网安全是维护国家能源安全的重要保障。国网蒙东电力聚焦电力保供主责主业,将保障能源跨区输送安全高效作为首要任务,加速推进骨干网架建设,切实守牢大电网安全生命线,为内蒙古乃至全国的能源保供筑牢了坚实基础。截至2025年12月31日24时,该公司建设运维的特高压电网已累计向山北京、江苏、西藏等11个省、区、市外送电量8363.02亿千瓦时,位居全国第一。

与此同时,国网蒙东电力按下下电网建设“加速键”,持续推动电网结构优化升级,2025年全年开工扎兰屯风电基地送出、霍



阿荣旗500千伏新能源汇集输电工程。高恩东/摄

林河南等147项工程,投产赤峰东山等80项工程。一系列建通道、强网架的切实举措,使内蒙古成为我国跨区域能源优化配置的关键枢纽,有力支撑了全国电力保供大局。

当前,内蒙古正值新一轮特高压大发展期,国网蒙东电力紧密衔接内蒙古经济社会发展规划,认真做好“十五五”电网规划,加大电网投资建设力度,持续扩大蒙电

外送格局,一张结构坚强、运行灵活的现代化电网在祖国北疆的广阔大地上日益壮大,为内蒙古建设国家重要能源和战略资源基地提供坚强保障。

■绿电增效 助力“双碳”目标落地

2025年12月3日,位于内蒙古呼伦贝尔市的阿荣旗500千伏新能源汇集输电

工程顺利投运。该工程是国家第三批“沙戈荒”大型风电光伏基地配套工程,投运后每年可对外输送绿电44.88亿千瓦时,有效促进地区能源消费清洁化、绿色化发展。

近年来,内蒙古加速推动能源结构绿色低碳转型,全面提升能源资源供应保障能力。国网蒙东电力与政府联合成立新型电力系统建设专班,简化新能源项目审批流程,推进“沙戈荒”新能源基地建设,以“蒙东速度”助力内蒙古新能源发展提质增效。2025年,该公司服务新能源并网770万千瓦,建设26项、投运7项国家“沙戈荒”大型风电光伏基地重要配套送出工程,让草原的“风光”在更大范围实现资源优化配置。

为加快建设新型电力系统和新型能源体系,国网蒙东电力积极推进市场化改革,推动内蒙古在全国率先出台“136号文”承接方案,并在方案指导下助力蒙东地区新能源全面进入电力市场。在兼顾保供的前提下,稳中有进扩大外送规模,2025



蒙西—京津冀±800千伏特高压直流输电工程开工建设。徐佳琪/摄



国网兴安供电公司工作人员到科右中旗巴彥呼舒镇百吉纳工业园区内的吴巴根那养殖合作社,了解企业用电情况。董文龙/摄

年达成区内绿电交易26.81亿千瓦时,同比增长435%,绿电外送交易21.2亿千瓦时,同比增长313%,助力内蒙古将丰富的自然资源转化为驱动地区经济转型升级的优质资产和服务全国“双碳”目标的绿色动能。

■服务提质 赋能企业惠及民生

“在办理前期接网工作过程中,国网蒙东电力给了我们很大支持和帮助,让我们感受到最快最好的服务。”内蒙古创源金属有限公司电厂生技部部长张存柱如是说。

为打造现代电力营商环境,满足人民对美好生活的需要,国网蒙东电力将服务重心全面前移,将电力服务融入地方经济发展的主动脉,嵌入人民群众生活的细微处。2025年,国网蒙东电力发布全力做好大客户用电服务“十项举措”,内容涵盖项目并网、能耗管理、设备运维等全流程、全周期服务。同时,该公司指导帮助企业节能提效,精准对接企业需求,开辟业扩报装“绿色通道”,实施大中型企业“三省”和小微企业“三零”服务,为企业发展注入“电力”。

在服务经济发展的同时,国网蒙东电力始终心系民生。该公司稳步推进卓越供电服务体系,落实提升供电保障优质服务8项措施,“村网共建”便民服务点实现乡镇供电所全覆盖。高质量实施县域配电网巩固提升行动,着力提升配电网可靠性。用心用情服务蒙东地区22.22万户电采暖用户,针对城镇及农村等区域电采暖负荷特点,分时分区开展差异化运维,执行“一线一策、一台一策”,全力护航群众温暖过冬,体现了作为“国之大家”服务国家战略、赋能实体经济、创造社会价值的核心追求。

回望来时路,国网蒙东电力生动诠释了能源央企服务国家战略、推动能源转型、保障民生福祉的责任担当。展望新征程,国网蒙东电力将继续肩负国有企业的使命,以构建新型电力系统为主线,在电网建设上持续夯实根基,在绿色转型上不断扩大规模,在服务品质上追求卓越水准,以更加昂扬的奋斗姿态和更加扎实的工作成效,为保障国家能源安全、奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章贡献更大力量。

南方电网经营区域年用电量突破1.7万亿度

■包莉婷 章宝月 林菲

2025年,南方电网经营区域全社会用电量达17994亿度,首次突破1.7万亿度,同比增长5.4%,相比2020年,增长幅度达37.8%。其中,第一、第二、第三产业和城乡居民用电量同比分别增长8.1%、4.3%、7.8%和6.3%。用电量稳步攀升与结构优化,源于区域绿色发展底色的持续夯实与新质生产力动能的加速形成。

■用电底色更“绿”

电力数据显示,绿色正成为南方电网经营区域经济社会发展最鲜明的底色。

在供给侧,电源结构发生历史性转变。2025年,南方电网经营区域新增新能源装机超7500万千瓦,新能源总装机突破2.6亿千瓦,稳居第一大电源;非化石能源装机占比达66%,电量占比达55%,非化石能源装机和发电量占比达到世界同等规模电网领先水平。这意味着,南方电网经营区域全

社会用电量中,每两度电就有一度是绿电。

在消费侧,电气化与低碳化水平同步跃升。南方电网经营区域电能占终端能源消费比重达34%,每消耗一度电的碳排放从2020年的0.36千克降至0.33千克,“绿色电力”的含金量切实提升。此外,南方区域电力交易平台全年绿电绿证交易量突破4500亿千瓦时,较前四年总和增长超3倍。

绿色用能正重塑社会生产生活方式。2025年,南方电网经营区域充换电服务业用电量同比增长44.9%,是拉动第三产业用电量增长的重要原因。在全国首个实现超充站、充电桩数量超过加油站、加油枪数量的“双超”城市深圳,已建成1098座超充站、53.6万个充电桩。充电设施的普及,拉动充换电服务业快速发展,2025年,深圳该行业用电量同比增长达58.5%。

■产业发展向“新”

2025年,南方电网经营区域产业结构持续优化升级,新质生产力点燃高质量发

展新引擎。区域内工业用电量占全社会用电量近六成,有力发挥经济发展“顶梁柱”作用,拉动区域用电量增长2.7个百分点。高技术及装备制造业用电量同比增长4%,其中,风能原动设备制造、新能源车整车制造用电量同比增长34%和16.4%,绿色制造活力迸发。此外,“三新”行业用电量延续高速增长态势,同比大幅增长37%。

在经济大省广东,高技术及装备制造业用电量增速亮眼,2025年同比增长6.65%,其中,汽车制造业、计算机、通信和其他电子设备制造业等重点行业用电量保持稳健增长,同比分别增长12.66%和8.57%。在广州,新能源车整车制造业、光伏设备及元器件制造业用电量增速分别达73.08%、55.12%。

在西南腹地,贵州通过“智改数转”实现产业价值跃升。贵州轮胎入选全球“灯塔工厂”,其用电结构中,智能化设备占比达65%,单位产品能耗较行业平均水平低22%。遵义铝业发布的电解铝动态优化预测大模型,电力利用率提升至98.5%,年节

约用电1.2亿度。新领域新赛道不断开拓发展,2025年,贵州新能源电池材料产业用电量同比增长27.5%。

在广西柳州,优必选智能科技公司的车间里,一台台工人形机器人陆续走下产线。该企业负责人表示,产线自2025年6月起持续满负荷运转,四季度月均用电量较三季度增长15%。

“该企业所在的机器人产业园2025年用电量同比增长20%,其中人工智能与机器人相关企业用电增速达30%。”南方电网广西电网公司柳州供电局市场营销部副经理马慧介绍,“进一步看,2025年柳州市人工智能与高端装备制造行业整体用电量同比增长30%,高出全市场规模工业用电平均增速近11个百分点,印证‘AI+制造’为代表的新型生产力成为推动柳州工业转型升级的关键力量。”

■服务消费更旺

服务业的繁荣与数字经济的勃兴同频

共振,共同拉动南方电网经营区域第三产业强劲增长。

在传统服务领域,消费市场持续回暖升级。2025年,南方电网经营区域现代服务业用电量同比增长6.2%,生产性服务业和生活性服务业用电量同比分别增长8.3%和8.7%。特别是与百姓生活密切相关的批发零售业、住宿餐饮业用电量增长明显,增速分别为15.6%和5.4%。分省区看,云南生活性服务业用电量增速高达14%,贵州现代服务业、生产性服务业用电量增速分别为10.5%和13.4%,增幅均领先于南方电网经营区域内其他省份。

以数字经济为代表的新兴服务业态用电量增长势头强劲。2025年,南方电网经营区域信息传输、软件和信息技术服务业用电量同比增长14.1%,其中互联网数据服务用电量增速高达55.2%。

随着“东数西算”战略纵深推进,一条横跨东西的算力“大动脉”正加速成型。在东部,2025年,广东307家数据中心全年用电量超109亿千瓦时,同比增长28.58%。其中,韶关集群连续12个月用电量增速保持在50%以上,12月单月同比飙升至500%。在西部,2025年,贵州互联网数据服务用电量同比飙升95.01%。



■图片新闻

安徽芜湖：巡检光伏设施

1月20日,在安徽省芜湖市繁昌区平铺镇岱湖滩“渔光互补”光伏发电站,工作人员对光伏发电设施进行巡检。

据了解,面对低温冰雪天气,国网芜湖供电公司以“人巡+红外测温”模式排查消除安全隐患,全力保障光伏发电在迎峰度冬期间安全稳定运行。

人民图片

本报讯 日前,龙源电力宁夏腾格里“沙戈荒”新能源基地海原100万千瓦风电项目首台风机机组完成并网,标志着宁夏单体容量最大风电项目进入大批量并网阶段。

该项目是我国首个获得国家发展改革委和国家能源局批复的“沙戈荒”能源大基地重要组成部分、“宁电入湘”工程重点配套项目。项目规划总装机容量100万千瓦,安装140台单机容量7.15兆瓦的风电机组,风机轮毂高度125米,叶轮直径220米,是宁夏目前单体容量最大的风电项目。

据项目相关负责人介绍,此次首台风机成功并网,赢得宁夏腾格里“沙戈荒”新能源基地建设“十五五”开门红,按下项目全面投产“加速键”。项目全部并网后,每年可向湖南输送清洁能源20.6亿千瓦时,为优化区域能源结构、推动跨区域绿色低碳协同发展注入强劲动能。

(宗合)

宁夏单体最大风电项目首台机组并网