

国网蒙东电力 全力服务自治区经济社会高质量发展

7月30日,国网内蒙古东部电力有限公司(简称“国网蒙东电力”)发布《国网内蒙古东部电力有限公司服务内蒙古自治区经济社会发展社会责任报告(2009-2024)》,公布了国网蒙东电力成立15年来、内蒙古特高压建设发展10年来服务自治区经济社会高质量发展的重点举措和工作成效。

国网蒙东电力始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托,在内蒙古自治区党委、政府和国家电网有限公司党组的坚强领导下,准确把握能源保供和服务内蒙古自治区高质量发展的企业定位,坚决扛起维护国家能源安全的职责使命,切实发挥“大国重器”“顶梁柱”作用。15年来,电网基础设施建设累计投资1557亿元。实施“三省”“三零”服务,累计降低客户办电成本8.9亿元。供电区域实现城乡用电同网同价,每年减少农村居民生活用电支出近3000万元。在前两个周期输配电价核定中保持电价应涨未涨,向社会让利117亿元。通过特高压“蒙电外送”大通道累计外送电量突破5500亿千瓦时,相当于2.2亿户家庭一年的用电量,为自治区办好两件大事、不断书写中国式现代化内蒙古新篇章作出积极贡献。

扛职责显担当 服务自治区“五大任务”

国网蒙东电力立足电网、以电为媒,自觉把电网工作放在习近平总书记交给内蒙古的五大任务中谋划和推进,坚定不移服务“五大任务”落地、见行见效,在保障国家生态安全、能源安全、粮食安全、产业安全和边疆安全上,切实扛牢电网职责、发挥电网功能作用。

国网蒙东电力始终以生态优先、绿色发展为导向,紧密结合蒙东地区资源禀赋、基础条件和具体实际,下大力气做好涉林涉草线路森林草原火灾防治工作,全面筑牢祖国北疆森林草原防火屏障。国网蒙东电力共有826条涉林涉草线路,线路总长4.29万公里。其中大兴安岭地区线路98条,总长4482公里。近三年,围绕输配电线路森林草原电气火灾隐患排查累计投入资金4.25亿元。深入开展森林草原火灾防控工作,通过夯实安全责任体系、完善技术标准体系、强化运维保障体系、建立预警预测体系、健全联防联控体系等5个方面体系建设,全面筑牢祖国北疆森林草原防火屏障。

国网蒙东电力认真落实党中央、国务院,内蒙古自治区和国家电网有限公司安全工作部署,坚持总体国家安全观,加快完善边疆地区电网建设,保障电力可靠供应,助力实现边民富、边关美、边境稳、边防固。国网蒙东电力助力稳边固边,推进大电网延伸覆盖,相继实施了无电村通电、“抵边村寨”工程等边民利民举措,高质量推动满洲里、阿尔山等边境地区电网发展。自2018年以来,国网蒙东电力“抵边村寨”工程累计投资4020万元,改造10千伏线路66公里,组立配电变压器22台,总容量4765千伏安。改造低压线路23公里,涉及5个行政村,惠及居民1530户。

国网蒙东电力立足建设国家重要的能源和战略资源基地,充分发挥“国家队”和“顶梁柱”作用,主动担当作为,举全网之力加快电源接入服务,为促进国家经济社会发展、保障民生用能需求贡献国网力量。自2016年7月8日内蒙古首个特高压电力外送工程投运至今,内蒙古已先后建成了面向山东、天津、山西、江苏等地的“四交三直”7个特高压工程及配套汇集电网,形成东西“两翼”齐飞、纵贯南北的“蒙电外送”大通道。内蒙古通过特高压“蒙电外送”大通道累计外送电量突破5500亿千瓦时,相当于2.2亿户家庭一年的用电量,为实现资源大范围优化配置、助力经济高质量发展、

把内蒙古资源优势转化为经济优势和改善大气环境质量、保障国家能源安全发挥了重要作用。目前,内蒙古第8个特高压——张北—胜利1000千伏特高压交流工程建设进入加速推进期。此项目是国家“十四五”规划“三交九直”跨省区工程中首个获得核准的项目,工程总投资67.86亿元,于2023年8月开工建设,计划2024年10月投运。投运后,锡林郭勒盟地区每年可向受电端送电约750亿千瓦时,为锡林郭勒盟、张家口能源基地“风、光、火”的电源外送进一步创造条件,持续提升受端地区绿色清洁电力消纳水平,内蒙古特高压外送规模将持续扩大。

国网蒙东电力深度融合农业生产、畜牧养殖等地域特点,为农畜产业提供充足的电力支撑,推动农畜产业清洁化发展,助力内蒙古往“中国碗”里多装粮、装好粮、装好肉、装好奶。国网蒙东电力聚焦服务自治区农业生产建设,努力建设现代智慧配电网,以优质服务赋能农业生产。完成新一轮农网改造升级任务,实施县域配电网巩固提升、乡镇供电所能力提升三年行动,解决了一大批供电卡脖子、低电压、主网联系薄弱等问题,满足了高标准农田灌溉、机械化养殖等新增用电需求。推动偏远农村牧区供电升级,国家电网供电覆盖蒙东地区全部乡镇,累计解决1万户无电人口、31万眼机电井的通电问题,完成13万户居民电采暖配套电网建设,实现户户通电、井井通电、村村通动力电。升级牧区电网采集终端,构建了供电服务资源调度管控系统,供电服务人员通过手机端实时掌握辖区电网运行状态,对停电故障、中低压客户异常事件进行快速分析与定位,提升了对牧区居民客户用电需求的响应速度。

国网蒙东电力坚决落实自治区党委、政府和国家电网有限公司党组决策部署,加强北疆草原口岸供电基础设施建设,主动为跨境贸易商户提供优质供电服务,为内蒙古打造高水平开放平台贡献国网力量。全力提升口岸优质服务水平,加强与出入境边防检查站的密切合作,通过24小时电话、工作专班、柔性团队等热线联系方式,为口岸提供全天时的供电服务,确保口岸通关随时随地用上电、用好电。开展“边城速通”工作,简化用电报装流程、压减用电报装时限、加快客户接电速度、提前介入用户工程,形成签约即受理、受理即答复、接电更快速、用能更省心的“获得电力”服务流程。



国网奈曼旗供电公司员工对10千伏工业园区线进行带电消缺。张东雷 摄



国网满洲里市供电公司员工用俄语帮助客户办理用电业务,服务得到“点赞”。李文华 摄

践宗旨优服务 推动用电营商环境持续优化

国网蒙东电力牢牢把握国有企业“六个力量”定位,忠诚履行“人民电业为人民”企业宗旨,秉承“你用电·我用心”服务理念,当好电力先行官,全面提高供电服务品质,持续优化电力营商环境,不断提升“获得电力”水平,助力降低社会用能成本,全力服务国家重大战略、服务乡村振兴、服务人民美好生活需要。

全面提升办电服务质效。国网蒙东电力深化阳光业扩,坚持信息公开,实施“三省”“三零”服务,高压、低压客户办电时间降至10.5个、3.2个工作日,累计降低客户办电成本8.9亿元。“网上国网”注册用户371万,线上办电率98.8%。

持续提升“获得电力”水平。国网蒙东电力推行主动抢修和带电作业,实施配电网补强及设备隐患专项治理,治理高跳线路800余条,农

配网故障率下降3/4。城市、农村用户年均停电时间大幅下降至2.89小时、17.85小时。综合供电可靠率、电压合格率进一步提高至99.81%、99.83%。供电区域实现城乡用电同网同价,每年减少农村居民生活用电支出近3000万元。

国网蒙东电力充分考虑蒙东市场承受能力,在前两个周期输配电价核定中,保持电价应涨未涨,向社会让利117亿元。延长小微企业和个体工商户“阶段性优惠”政策,减免电费6850万元。2009年以来政策叠加降低社会用电成本中,电网环节承担占比约43%。配合政府清理规范供电环节不合理加价,确保降价红利传导至终端用户。推广应用“电e金服”,帮助产业链上下游获得金融服务77亿元。

保供电守安全 全力保障经济社会发展用电需求

国网蒙东电力准确把握能源央企定位,坚决扛起电力保障的职责使命,统筹发展与安全,统筹保供与转型,推动优化各类电源结构,完善电网安全保障体系,汇聚电力保供各方合力,持续强化大电网互联互通、互备互供,既充分保障了区内电力供应,又有力支撑了全国电力保供大局。

坚决扛牢电力保供责任。国网蒙东电力充分发挥大电网优势,统筹落实97项保供措施,引领源网荷储协同发展,保障了电力供应充足稳定。供电量年均增速8.4%,总体满足了经济社会快速发展的需要。

有力支撑全国保供大局。国网蒙东电力安全运维“三交三直”特高压及23回超高压外送通道,高效投运6项国家特急保供工程,

跨省区外送能力5600万千瓦、最大外送电力3580万千瓦,分别是成立之初的8倍、6.2倍。2023年外送电量1835亿千瓦时(相当于外供了1个湖南、1.5个北京或2个天津的用电量),占自治区总外送电量的62%,国网蒙东电力成为全国年外送电量最多的省级公司。

电网实现长期安全稳定运行。国网蒙东电力深入开展安全生产专项整治三年行动,持续巩固“三道防线”,未发生一般及以上电网和设备事故,守住了大电网安全生命线。圆满完成党的二十大、自治区成立70周年、“十四冬”等重要保电任务。全力抗击大风暴雪、干旱高温、突发洪涝等灾害天气,发扬电网铁军精神,快速抢修复电,筑牢了抢险救灾的光明防线。



“十四冬”开幕式前一小时,国家电网蒙东电力蒙古马(呼伦贝尔)共产党员服务队队员对比赛场馆用电设备进行隐患排查,确保“十四冬”开幕式期间电力安全稳定供应。赵永生 摄

扩投资落规划 统筹推进电网改造升级

国网蒙东电力积极服务经济社会高质量发展,15年累计投资1557亿元,高质量建设电网基础设施,建成“四交三直”特高压工程及配套汇集电网,加快建设“两纵八横”超高压平台网架,全力推动现代化智慧配电网建设,电网的安全保障能力、配置资源能力、供电服务能力持续提升。

举全网之力实现内蒙古特高压大发展。国网蒙东电力建成投运“四交三直”特高压工程及配套汇集电网,内蒙古电网率先跨入特高压时代,运维管理特高压设备规模位列国家电网有限公司第二位。特高压外送能力4600万千瓦、累计外送电量突破5500亿千瓦时,奠定了内蒙古全国统一电力大市场的重要供应者和贡献者地位。

持续打造坚强超高压主网架。国网蒙东电力建成500千伏变电站(换流)站14座,220千伏变电站52座,110(66)千伏变电站259座,目前66千伏及以上线路长度4.6万公里、

变电(换流)容量1.2亿千伏安,分别是成立之初的2.8倍和7.7倍。高质量投运500千伏海北—牙克石—岭东、伊敏—兴安—乌兰浩特—扎鲁特、巴林—奈曼(金沙)—阜新等重点工程,蒙东主网架从220千伏升级到500千伏,联通蒙东四盟(市)的“两纵八横”超高压平台电网初步建成。

努力建设现代智慧配电网。国网蒙东电力完成新一轮农网改造升级任务,实施县域配电网巩固提升、乡镇供电所能力提升三年行动,解决了一大批供电卡脖子、低电压、主网联系薄弱等问题,较好满足了高标准农田灌溉、机械化养殖、居民电采暖、电动汽车充电等新增用电需求。推动偏远农村牧区供电升级,国家电网供电覆盖蒙东地区全部乡镇,累计解决1万户无电人口、31万眼机电井的通电问题,完成13万户居民电采暖配套电网建设,实现户户通电、井井通电、村村通动力电。并网光伏扶贫电站104万千瓦,惠及农牧民30余万人。



锡林郭勒盟——胜利1000千伏特高压交流输电线路工程。刘涛 摄

建电网搭平台 积极服务能源清洁低碳转型

国网蒙东电力积极服务“双碳”目标,聚焦绿色发展,充分发挥电网的枢纽平台作用,全力服务国家重要能源基地建设,积极推动构建新型能源体系、新型电力系统与新型电网,紧抓快干建设新能源配套接网工程,全面服务新能源友好有序发展,逐“绿”前行、向“新”出发,助力自治区能源资源优势源源不断转化为经济发展优势。

全力推动构建新型电力系统。国网蒙东电力立足国家重要能源基地建设,发挥电网枢纽平台作用,以系统观念引领源网荷储各环节综合施策,助力自治区率先建成新型电力系统。积极服务新能源倍增行动,协同开展沙戈荒大型风光电基地送出规划和蒙西—华北电网发展格局研究,制定落实新型电力系统建设31项任务,发布实施服务新能源发展与产业转移10项举措。举办加快构建新型电力系统服务新能源高质量发展座谈会,召开构建新型电力系统关键技术交流研讨会、蒙东地区新能源接网工程推进会,广泛凝聚共识与合力。

紧抓快干建设新能源配套接网工程。实施“两个一体化”“串行改并行”加快配套电网建设,多措并举保障新能源应并尽并、能并早并。国家第一批900万千瓦大型风光电基地项目、通辽238万千瓦新能源送出、兴安赛音昭、锡林郭

勒盟“五站五线”等工程如期建成投运。

全力服务新能源友好有序发展。国网蒙东电力建成应用国网“新能源云”平台,为新能源提供一站式全流程线上服务。截至2024年6月底,累计接网风光场站258座,蒙东电网并网新能源装机2787万千瓦,占比53%,率先实现超50%目标;国网蒙东电力经营区新能源并网装机达3886万千瓦(是2009年的19倍),占比45%。2023年蒙东电网新能源发电量462亿千瓦时,占比29.2%;经营区新能源发电量668亿千瓦时(是2009年的22倍),占比24.9%。2021年以来,在新能源装机年

均增长18%的同时,新能源利用率始终稳定在97%左右较高水平。国网蒙东电力近三年可再生资源消纳责任权重(28.5%、34.2%、39.5%),比国家下达目标分别高8个、12个、16.5个百分点。

面向未来,国网蒙东电力坚持高学习习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜,全面贯彻落实自治区党委、政府和国家电网有限公司党组决策部署,聚焦保障电力供应和推动能源转型,把握好稳中求进总基调,履行好电力保供首要责任,服务好能源转型战略任务,贯彻好高质量发展鲜明主题,发挥好党的领导、党的建设独特优势,全力推进新型电网高质量发展,为奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章作出国网贡献。



通辽市扎鲁特旗绿电“风光”。李俊涛 摄

