



2017年6月28日凌晨1点锡盟——泰州±800千伏特高压直流输电线路工程一次带电成功。

建设壮美特高压 助力亮丽风景线

——国网蒙东电力电网建设服务自治区经济社会发展侧记

进入夏季以来,内蒙古自治区处处呈现出绿的海洋,花的海洋,歌的海洋。今年是自治区成立70周年,全区各族人民正沉浸在守望相助、团结奋斗、一往无前的和谐氛围中。

就在这喜庆的日子里,在素有“草原明珠”“中国马都”之称的锡林浩特大草原上,在大兴安岭南麓、有着闻名世界的“中国乌力格尔之乡”之称的通辽扎鲁特旗,在内蒙古与宁夏交界、地处鄂尔多斯高原的上海庙镇,一座座特高压1000千伏交流站和±800千伏换流站拔地而起、壮丽威猛,一基基高过百米的特高压铁塔矗立在草原深处、瀚海沙漠中,一条条亮着银光的导线从祖国正北方通向渤海之滨,从祖国美丽北疆通向祖国的四面八方。

在庆祝自治区成立70周年之际,内蒙古境内正在建设和正在前期核准的“五交三直”8条特高压工程,携手并肩,两翼齐飞,像自治区2500万人民一样,守望相助,一往无前,共筑祖国北疆亮丽风景线。

锡盟——山东1000千伏特高压交流工程正式投运。



内蒙古走进特高压时代

7月1日3时59分,1000千伏特高压锡盟I线带电运行测试成功,此举标志着锡盟——胜利特高压工程带电调试成功。锡盟——胜利工程,是连接纳入国家大气污染防治行动计划的两项特高压工程(锡盟——山东交流、锡盟——泰州直流)的关键枢纽,即满足锡盟——山东工程配套电源项目接入和送出的需要,也为锡盟——泰州工程提供系统接入和运行条件。

3项联接工程中的锡盟——山东特高压交流工程,是内蒙古自治区首条开工建设特高压工程,于2014年11月4日正式开工建设,这是国家大气污染防治行动计划12条重点输电通道中首批获得核准,并率先开工建设的特高压工程,此举标志着内蒙古昂首阔步走进了特高压时代。

内蒙古拥有得天独厚的资源禀赋和区位优势,煤炭、风能、太阳能蕴藏量丰富,是国家重要的能源基地。全区煤炭查明资源、风力可开发资源均居全国首位,太阳能也在全国居于前列。国家规划的9个煤电外送基地,有2个(鄂尔多斯盆地和蒙东地区)位于内蒙古自治区,在国家规划的7个千万千瓦级风电基地中,自治区也占据2席(蒙西、蒙东)。

国家电网公司认真贯彻中央部署,大力推进特高压、智能电网、清洁能源等技术发展,有力支持了火电、水电、风电基地建设,有力保障了电力远距离、大规模、高效率送出,为国家能源战略的实施奠定了坚实的基础。

依托特高压、建设大电网、构建大市场,在全国范围内优化资源配置是内蒙古能源可持续发展的必由之路,是自治区充分发挥资源丰富优势、变资源优势为经济优势,推动产业转型升级、加快内蒙古经济社会发展的必然选择。

长期以来,国家电网公司与内蒙古自治区保持着良好合作关系,双方领导多次会见会谈,就加快内蒙古电网发展、推进“蒙电外送”等重大问题形成共识。

作为国家电网公司在内蒙古的全资子公司,国网内蒙古东部电力有限公司(以下简称:国网蒙东电力)承担着内蒙古境内特高压工程的前期协调和建设管理任务。

在特高压建设过程中,国网蒙东电力扎实落实自治区工作部署,按照国家电网公司要求,发挥主观能动性,更有创造精神地推动发展,因势而动、顺势而为、因势而进,抓好“衣领子”,牵住“牛鼻子”,高举“前期抓核准、建设抓开工、过程抓管控、生产抓投运”建设大旗,积极推进内蒙古地区特高压电网工程的前期手续办理、属地协调、建设管理等工作,以“超常规”努力推进项目建设。

从2014年第一条特高压工程开工建设开始,在不到3年的时间里,内蒙古建设和投运的特高压已达6条。截至目前,锡盟——山东济南、蒙西——天津南、锡盟——胜利3个交流工程、锡盟——泰州直流工程已建成投运;上海庙——山东临沂、扎鲁特——山东青州2个直流工程正在紧张有序地建设中,预计今年投运;蒙西——晋中、锡盟——张北2个交流工程正在开展项目前期工作,计划今年核准开工。

在特高压建设过程中,国网蒙东电力发扬“蒙古马”精神,加强与自治区及有关各方的战略合作,全力以赴做好项目建设的协调配合和服务保障工作,以最快的速度、最高的效率、最好的服务,创造最好的建设环境,更好地实现“煤从空中走、电送全中

国”的战略部署,为保障我国能源供应和能源安全作出积极贡献。

“五交三直”建成后,8条特高压东西两翼齐飞,形成纵贯南北的“蒙电外送”大通道,预计年输出电量约3000亿千瓦时,其中外送清洁能源电量1000亿千瓦时。壮美的特高压工程,将成为一道扮靓自治区的美丽风景线。

“五型电网”助力亮丽风景线

今年是内蒙古自治区成立70周年。在自治区成立之地的兴安盟,国网蒙东电力提前竣工的又一项工程,为庆祝自治区成立70周年再添喜气。

6月8日5时52分,国网兴安供电公司220千伏八乌I、II号线成功送电,标志着白阿铁路乌兰浩特牵引站外部供电工程正式投入运行。工程的投运,为内蒙古自治区率先开通的第一条高铁——白阿铁路,插上飞驰的双翼。

国网蒙东电力自2009年成立以来,以服务地方经济和社会发展为已任,始终从战略高度贯彻落实自治区的决策部署,坚持服务自治区工作大局,坚持服务好呼伦贝尔、兴安、通辽、赤峰4盟市经济社会发展,坚持服务和谐社会建设。

国网蒙东电力积极推进电网发展方式转变,加快坚强智能电网建设步伐。“十二五”期间,蒙东电网累计投资300亿元,66千伏及以上线路达到2.84万公里,变电容量达到3315万千瓦安,分别是“十一五”末的2.2倍和2.3倍,电网安全可靠运行水平大幅提升,为服务自治区经济社会发展作出了应有的贡献。

国网蒙东电力坚持“你用电、我用心”服务理念,切实为广大农牧民提供优质的供电服务。实现居民用电同网同价,每年减少农牧民用电支出2.8亿元;加强农村电力基础设施建设,完成23.5万户“低电压”治理。解决了1.04万户无电人口的通电问题,蒙东电网实现“户户通电”。

国网蒙东电力紧紧围绕自治区党委、政府的决策部署,以加快特高压电网建设为引领,提出到2020年,要把蒙东电网建成网架合理、安全可靠、绿色低碳、开放互动、坚强智能的“五型电网”(送端型、服务型、清洁型、开放型、智能型电网),安全保障能力、资源配置能力、供电服务能力显著提升,更好地服务地方经济社会发展。

自2016年6月30日国家电网公司与自治区政府签署小城镇(中心村)电网改造升级和“机井通电”工程建设协议后,经过近一年的艰苦奋战,今年6月23日,“机井通电”第1842个单体工程——10千伏太本线曙光分支机井通电工程顺利完工,标志着“机井通电”任务提前完成。

工程累计完成架设10千伏线路5704.96千米、低压线路1652.25千米,新建及改造配变4565台。34565眼“机井通电”的建成将解决310多万亩农田用电灌溉问题,替代燃油5.72万吨,惠及229个乡镇9.37万户家庭,31万余农牧民用上了田间地头的优质电、放心电、满意电。

供电给力草原丝路

历史上途经内蒙古的草原丝绸之路,一直是东西方经贸文化交流的重要通道。17世纪以来连接中蒙俄的万里茶道,被誉为“世纪动脉”。

满洲里口岸是我国最大的沿边陆路口岸,共有航口、公路和铁路3个口岸。2017年新增“满俄欧”“赤满欧”和“通满欧”等区内始发跨境班列,班列线路达28条,居沿边地区首位。

草原丝路发展电力需先行。国网蒙东电力主动参与到推动“草原丝绸之路经济带”建设中,积极推进与俄罗斯、蒙古电网互联互通等重要任务,加强满洲里电网建设,为进出口贸易做好服务。

“口岸现在是24小时通关,电力供应非常重要。尤其是铁路口岸,由于中俄双方铁轨宽度不同,要将俄方火车内的装载机换装到中方列车上就需要‘龙门吊’机械手不断地抓取,如果一旦电力没有保障,换装工作就只能停滞。”满洲里市口岸管理委员会副主任张文阁介绍了电力在通关中的重要性。

自2015年以来,国网蒙东电力不断推进满洲里智能电网建设,加快市区内的配电自动化实用化进程,今年全部完成了满洲里城区内25条配电线路自动化建设与改造,实现了满洲里市区配电自动化全覆盖。满洲里的供电可靠率由改造前99.7417%提高到99.95%,客户平均故障停电时间从31.5分钟缩短至11.4分钟。

每年的6—9月,是满洲里的旅游高峰期,同时会举办许多国际大型活动。为此,国网满洲里市供电公司扩大经营规模,使货物在口岸停留时间大幅缩短。“满洲里诚林贸易有限责任公司物业经理周德富介绍,诚林公司计划达到拥有600多个库、100个压缩机的规模,其中冷库计划建造100个。

经营规模的扩大,使诚林公司对电力的需求也就越大。对此,周德富一点也不担心:“一到人果用电高峰期,供电职工都会提前对线路进行检修。新厂区投产后,还将接入双电源,到时用电就更无后顾之忧了!”据了解,为了确保冷库企业用上放心电,国网满洲里市供电公司多措并举保冷库“冰力十足”。同时,通过上门走访,及时检查线路、设备,了解企业的生产用电情况和需求。

乘风破浪潮头立,扬帆起航正当时。国网蒙东电力将认真贯彻自治区党委、政府的各项决策部署,大力弘扬守望相助、团结奋斗的光荣传统,大力弘扬创新发展、一往无前的时代精神,突出建设特高压电网这个重点,抓住助力亮丽风景线这个关键,“撸起袖子加油干,迈开双脚快步走”,以优异成绩庆祝自治区成立70周年,为打造祖国北疆亮丽风景线作出新的更大贡献。

(文/刘涛 图/国网内蒙古东部电力有限公司提供)



国网蒙东电力共产党员服务队为“银冬驼”文化节保供电。



国网蒙东电力共产党员服务队积极为广大农牧民用户提供优质服务。



为确保蒙古雅猎民的用电安全,国网蒙东电力工作人员定期深入到山上猎民点,向猎民宣传安全知识。



国网蒙东电力工作人员使用手语为聋哑人客户提供服务获赞。



元旦节期间国网蒙东检修公司输电人员特巡500千伏伊穆直流输电线路,保障节日期间电网安全。