

# “疆电入渝”特高压直流输电等重大工程开工建设 合力打造新时代疆渝合作标志性成果

## 马兴瑞袁家军出席并讲话 艾尔肯·吐尼亚孜胡衡华出席

重庆日报讯(记者 王天翔)8月8日上午,“疆电入渝”重大工程哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程、栗子湾抽水蓄能电站工程开工建设。新疆维吾尔自治区党委书记马兴瑞、重庆市委书记袁家军分别在新疆和重庆出席开工活动并讲话。新疆维吾尔自治区党委副书记、自治区主席艾尔肯·吐尼亚孜,重庆市委副书记、市长胡衡华出席。

活动设乌鲁木齐、重庆、新疆巴里坤换流站、重庆渝北换流站、栗子湾抽水蓄能电站5个会场。与会人员观看了哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程、栗子湾抽水蓄能电站工程宣传片。

11时50分许,马兴瑞、袁家军,艾尔肯·吐尼亚孜、胡衡华,国家电网党组书记、董事长辛保安和总经理张智刚,同时在新疆和重庆触发玻璃球,启动项目开工建设。

马兴瑞代表自治区党委、政府和兵团,对项目开工建设表示热烈祝贺,向国家发展改革委、国家能源局和国家电网有限公司等中央企业长期以来对新疆经济社会发展的大力支持表示衷心感谢,向重庆市在工程前期工作中给予新疆的有力帮助表示诚挚谢意,向为项目推进付出辛勤努力的同志们致以崇高敬意。他指出,哈密—重庆±800千伏特高压直流工程总投资规模大,配套新能源占比高,对推动新疆能源资源优

势转化、服务全国能源保供大局、助力新型电力系统建设、推进碳达峰碳中和具有重要战略意义。工程建成后,将有力助推新疆清洁能源大规模开发利用和大范围配置消纳,推动新疆建设全国规模最大的新能源外送基地,更好服务疆渝两地经济社会高质量发展。新疆将结合开展主题教育,深入学习贯彻习近平总书记关于能源工作重要论述,锚定发展战略定位,完整准确贯彻新时代党的治疆方略,全面落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略,全面推进“三基地一通道”建设,加快提升保障国家能源安全能力,持续深化与国家电网有限公司和重庆市战略合作,全力做好项目建设服务保障,着力构建清洁低碳安全高效的能源体系,努力打造全国能源资源战略保障基地,为推进中国式现代化作出更大贡献。

袁家军代表重庆市委、市政府向国家发展改革委、国家能源局等部委支持,向新疆维吾尔自治区党委、政府高位推动,向国家电网公司等央企积极投资建设,向甘肃、陕西、四川等兄弟省份配合支持表示衷心感谢,向奋战一线的工程建设者致以崇高敬意。袁家军说,习近平总书记高度重视能源和电力工作,党的二十大对加快建设新型能源体系和能源产供销体系作出重大部署。“疆电入渝”工程等项目开工是贯彻

落实习近平总书记重要指示要求和党的二十大精神的具体行动,是推进现代化新重庆建设的关键举措。加强电网和电力体系现代化建设,提高能源安全保障能力,有利于推动成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道等国家重大战略实施,推动重庆产业转型升级和“双碳”目标实现,更好满足人民日益增长的美好生活需要。“疆电入渝”工程等开工建设是新时代新征程疆渝合作标志性成果,有助于增强重庆电力保障能力,推动能源结构调整,显著降低企业用电成本,助力现代化新重庆建设。我们将深入贯彻党中央决策部署,积极融入和服务新发展格局,认真落实国家能源安全新战略,全力保障“疆电入渝”工程建设,全面深化能源领域开放合作,更好服务全国能源保供大局,为中国式现代化贡献重庆力量。

辛保安在致辞中说,“疆电入渝”和栗子湾抽水蓄能电站项目建设是深入贯彻习近平总书记重要指示精神的重要举措,对推动能源生产和消费革命,促进区域协调发展具有重要意义。希望国家有关部委和各级党委政府为工程顺利建设、按期投运提供有利条件,希望建设者坚持安全至上、质量第一、生态优先,努力打造一流工程、精品工程。国家能源局副局长余兵说,两项重大工程集中开工,对落实国家能源安全新战略,促进新

疆、重庆经济社会高质量发展具有重大意义。国家能源局将在电网建设、电力保障、清洁能源发展等方面继续给予政策支持,更好助力新疆、重庆经济社会发展,为落实国家“双碳”战略,推动能源高质量发展不懈努力。

目前,在国家有关部委和央企、在疆渝两地发改和能源等部门共同努力下,工程建设各项工作进展顺利。据了解,“疆电入渝”工程计划2025年整体建成投运,年送渝电量360亿千瓦时以上,清洁能源电量超过50%。哈密市巴里坤县三塘湖换流站、渝北换流站,分别为“疆电入渝”特高压直流输电工程的起点和终点。作为国家专项规划的重点项目,栗子湾抽水蓄能电站建成后将进一步增强“疆电入渝”工程消纳和储备能力,有效提升我市电力系统调峰能力,对重庆构建清洁低碳能源体系、促进经济社会可持续发展具有重要意义。

新疆维吾尔自治区领导张春林、何忠友、陈伟俊、玉苏甫江·麦麦提、哈丹·卡宾、薛斌、王刚、杨秀理,重庆市领导陈新武、江敦涛,华润集团董事长王祥明、中国华电集团总经理叶向东出席活动。国家电网公司副总经理潘敬东主持。

有关央企负责人,疆渝两地有关企业负责人,新疆维吾尔自治区有关地州市、重庆市有关区县,疆渝两地有关部门负责人参加。

## “疆电入渝”将给重庆带来什么

重庆日报记者 崔曜

8月8日,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程正式开工。该工程额定电压±800千伏、额定容量800万千瓦,总投资286亿元,起于新疆维吾尔自治区哈密市巴里坤换流站,止于重庆市渝北区渝北换流站,途经新疆、甘肃、陕西、四川、重庆五省(自治区、市),直流线路全长2290千米。

哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程将给重庆带来什么?

“重庆正全力推动成渝地区双城经济圈建设、西部陆海新通道建设等国家重大战略落地落实,城乡发展动力强劲,引入区外来电需求强烈。”国网重庆电力相关负责人介绍,哈密—重庆工程建成后,将助力重庆形成以川渝、疆渝一交一直双回特高压为支撑的电网格局,每年可向重庆输送电量超360亿千瓦时,对于保障重庆电力可靠供应具有重要意义。

事实上,早在2010年,“疆电入渝”的设想就被提出。但“疆电入渝”从构想到实施经历了不少困难。尤其是技术上的难题,十多年前要从相距3000公里的新疆引进电力,需要考虑庞大的基础设施规划问题、建设的成本问题、电力输送

带来的损耗等。

近年来,特高压技术不断成熟。被称作“电力高速公路”的特高压直流工程,具有点对点直达、输送容量大、送电距离长、线路损耗低等优势。该技术的发展为“疆电入渝”迎来转机。

2019年7月,国家能源局在答复十三届全国人大二次会议第7479号建议时称,重庆紧邻四川,川渝电网联系比较紧密,可考虑“疆电入渝”,实现水火互济,提高外电保障能力。

2022年3月29日,国家能源局对《哈密基地疆电外送第三通道配套电源规划》审核批复,就电源规模、电源点选择等8个方面提出具体要求。

“按照国家部署,‘疆电入渝’是服务成渝地区双城经济圈建设的重大工程;是推动能源清洁低碳转型,构建新型电力系统的战略工程;是扩大有效投资,助力稳增长稳就业惠民生的德政工程。”国网重庆电力相关负责人称。

新疆资源丰富,为何会选择从哈密引进电能?

据了解,哈密市资源能源富集,是国家千万千瓦级风电基地之一,我国为数不多的可同时大规模发展清洁能源和煤

电的大型能源基地。

“新疆能源开发外送,哈密作为首选基地能充分利用能源资源优势,加快新疆资源优势转化,有效推动新疆地区沙漠、戈壁、荒漠地区风电光伏基地开发。”国网哈密供电公司相关负责人介绍,该工程还是我国首批沙戈荒大型风电光伏基地外送工程之一,接入配套风电、光伏、光热等新能源1020万千瓦,清洁能源

源电量占比超50%。

8日,位于丰都县的栗子湾抽水蓄能电站同日开工。“两项工程投产后,将优化重庆能源供应结构,增加绿电消费比重,每年可替代燃煤消耗630万吨,减排二氧化碳1730万吨,在推动绿色发展能源革命中发挥积极作用。”国网重庆电力相关负责人表示。

据《重庆日报》

### 链接

## 何为特高压

特高压是指±800千伏及以上的直流电和1000千伏及以上交流电的电压等级。

与较低电压输电方式相比,特高压具有传输功率高、输电距离远、线路损耗低等优势,能保证用电高峰期更可靠的供电。打个比方,较低电压输电是国道,特高压就是高速公路。

刚开工的哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程可以点对点、大功率、远距离直接将电力送往负荷中心。

之前,重庆有特高压过境线路,但电力只是经过重庆,送不到重庆。