

川渝特高压工程投运

每年最大可输送电能350亿千瓦时,相当于1千万户家庭1年的生活用电量



12月27日,位于铜梁区少云镇的1000千伏变电站建成投运。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 崔耀)12月27日,记者从国家电网公司获悉,我国西南地区首个特高压交流工程——川渝1000千伏特高压交流工程(以下简称川渝特高压工程)建成投运。

据了解,川渝1000千伏特高压交流工程是国家“十四五”电力发展规划重点项目,工程总投资286.31亿元。该工程作为我国首个高海拔特高压交流工程,途经四川甘孜州、雅安市、眉山市、乐山市、内江市、资阳市和重庆潼南区、铜梁区等8个地市(州、区),新建1000千伏线路1316公里。工程在四川、重庆两地新建甘孜、天府南、成都东、铜梁4座1000千伏变电站,变电总容量2400万千瓦安。

工程投运后,我国西南电网的主网架电压等级从500千伏提升到1000千伏,每年最大可从川西等地向四川、重庆负荷中心输送清洁电能350亿千瓦时,相当于1千万户家庭1年的生活用电量,对保障今冬明春及未来西南地区电力安全可靠供应、增强川西地区电力送出

能力、加快建设新型能源体系和发展新质生产力、推动高海拔特高压输电技术创新突破、带动上下游产业及服务地方经济高质量发展意义重大。

川渝1000千伏特高压交流工程在渝变电

部分,新建1000千伏变电站1座。该站位于重庆铜梁区少云镇,创新应用智慧安装、隐蔽工程数字验收、智慧云监测等技术手段,较计划提前半年完成全部建设任务,并入选中国电力建设智慧工程典型案例。

重庆如何步入“特高压时代”

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 郭晓静 崔耀

一端是山水之城的重庆,千里江陵,两岸连山;另一端是有“天府之国”美称的四川,山川秀丽,物产丰饶。从四川甘孜到重庆铜梁,一条条银线跨越崇山峻岭,穿越铁塔之巅,点亮万家灯火——12月27日,随着川渝1000千伏特高压交流工程(以下简称川渝特高压工程)的投运,这条横亘在中国西南部的能源大动脉将把蜀山水拧得更紧,成为保障成渝地区双城经济圈发展的电力互济新军。

过去很长时间,“贫煤少水无油”制约重庆经济社会的发展。经过多番实验、论证,重庆意识到“建设特高压工程是基于历史、现状和未来的必然选择”。从2009年开始谋划特高压工程建设,到今天川渝特高压工程正式投运,重庆用了整整15年。

15年间,市委市政府不断推动全市多元化现代能源保障体系建设,经过几届全国人大重庆代表团和住渝全国政协委员的建议提案,在国家发改委及相关部门的支持下,如今重庆正式步入特高压时代。

争议不断

国家层面历史性突破给了重庆极大信心

时间回到2006年的夏天。“当年七八月份,川渝两地都出现了非常严重的干旱,持续干旱造成四川水电发电能力严重下降,重庆四川用电形势紧张,能源瓶颈问题引起了政府的重视。”时任国网重庆电力发展部主任孙朝洪还记得,当时四川、重庆电网500千伏的输送能力受到限制,电力交换能力非常有限。

与输送能力不足等表层原因相比,电力紧缺的根源性问题——能源配置方式不合理特别是电力发展方式不适应资源与生产力分布的不平衡格局,更令人揪心。

我国能源发展存在供不应求、结构失衡等突出问题。如何回应川渝地区出现的电力供应紧张局面,当时国家电网公司就提出,发展特高压电网是解决办法之一。但相关的争议也不断:解决能源瓶颈是送煤还是送电,如果选择特高压工程是建交流还是建直流……争议在很长时间未有共识。

2006年当年,国家发改委批复了我国首条特高压工程“1000千伏晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程”,开启了我国特高压试验探索阶段。2009年1月6日,该工程正式投运。

“这一历史性突破给了我们极大信心!”从2009年开始,在国网重庆市电力公司的组织下,孙朝洪和同事们开展前期规划,争取落地重庆的特高压工程能纳入国家长期规划。

“当时市政府制定了《重庆市电网专项规划》,预计在2010年前后建设四川、云南经重庆至华中、华东的±800千伏直流特高压输电线路,这对缓解重庆电力紧张状况意义深远。”孙朝洪打了一个比方,“从外地购电好比买了一批货,由于公路运力有限,货物就是运不过来。特高压建成后,电力高速公路建成了,不愁有货运不进不了。”

集体建言

合力争取在渝加快特高压输电通道建设

2010年,时任国网重庆电力发展部专责王皓宇接手了孙朝洪的工作。也是那一年,全国人大重庆代表团部分代表和住渝全国政协委员开始建言特高压工程落地重庆。

“在2011年的全国两会上,建设特高压工程成了大家共同的呼声。”王皓宇记得,“此前公司多次向政府汇报,与重庆代表团代表和住渝全国政协委员进行了多次沟通。最终代表委员们分别提出全团建议和集体提案,呼吁加快特高压输电工程建设。”

此前,王皓宇和发展部的同事们对前一年我市用电情况做了调查,2010年重庆用电量出现高速增长,全市最高负荷1250万千瓦,同比增长11.6%;在度冬、度夏期间,重庆争取外购电335.7万千瓦时,创历史新高。“‘十二五’时期,进入跨越发展的重庆,电力需求刚性增加,如不及早谋划,电力紧张局面还会出现。”代表委员们在这点上形成了极强共识。

在2011年的全国两会上,重庆代表团提交第一个集体建议《关于加快特高压输电工程建设保障重庆电力供应的建议》得到了国家相关部门的重视。国家电网公司在回复中称:“国家电网公司将在重庆市的大力支持下,全力推动将雅安—重庆—皖南等特高压工程纳入国家‘十二五’能源、电力、电网等专项规划,并加大工作力度,争取早批复、早开工建设。”

“这等于给我们打了一针强心剂,此后我们也把特高压交流工程作为电网建设的首要任务。”王皓宇说。

项目搁置

压力之下重庆再次争取纳入规划

“当时已经开展项目前期选线、选址和可行性研究论证等工作,一旦国家对雅安—重庆—武汉特高压交流工程项目核准,重庆将立即启动项目建设工作。”令王皓宇没想到的是,就在即将核准之际,这个众望所归的项目被搁置了。

评审会上,专家组成员共有22人,持反对意见的专家有9位。“大家都认可建设四川水电外送通道的必要性,但选择直流特高压还是交流特高压进行输送,专家们没有形成共识。”王皓宇后来了解到,当时国家整体电网布局也没有最终确定。

尽管如此,重庆并没有放弃相关的努力。“我是2013年来到公司发展部从事规划工作,这些年头发都熬白了不少,就只为一件事——再次让重庆特高压工程纳入国家规划。”国网重庆市电力公司发展部规划一处处长周倩表示。

到了2017年,时任国网重庆市电力公司副总经理莫文强把周倩叫到办公室说:“重庆未来电力保障不容乐观,你们尽快组织团队开展中长期电力保障研究。”

“贫煤少水富气无油”的重庆,电从哪里来?

就在当年,事情出现了转机。为防范化解煤电产能过剩风险,国家能源主管部门印发了各省煤电停建和缓建项目名单的通知。

“这是个积极信号,我们立即会同四川能源局着手策划建设川渝特高压工程。”市能源局局长王祖勋介绍说,经过调研与测算,四川多水、电、夏季丰水期弃水电较多,冬季枯水期存在电力缺口;重庆以火电为主,夏季负荷高峰电力缺口大,冬季火电有盈余。两省市电力互补性强,高峰时期火电和水电可以互济。

“当时仍然面临很大的压力,特别是之前雅安—重庆—武汉特高压交流工程被搁置了,一些专家没有信心,叫我们不要再提。”但摆在周倩面前的是亟需解决的难题:“十四五”时期,重庆电力呈紧平衡态势,未来几年的形势也更加清晰,从市能源局到电力公司等相关部门都意识到,必须再次争取特高压项目落地。

一波三折

多方权衡反复比选找到最佳方案

“川渝特高压项目建设的之初,川渝两地只有3条500千伏的输电通道相连,最大输电能力只有650万千瓦。2018年开展方案论证时,有专家提出500千伏输电技术比较成熟,建议新建2条500千伏的输电通道。”王祖勋回忆说。

“我们用三点理由说服了专家,最终确定建设一条1000千伏特高压交流工程。”王祖勋说,一是相较于两条500千伏的输电通道,特高压交流工程可以节约一条通道的土地和廊道资源;二是可以越过低等级电网网络,避免对存量的500千伏电网大面积改造;三是可为后续打造川渝1000千伏特高压交流环网奠定基础。

2019年7月,国家能源局作出批复:川渝电网联系比较紧密,近期优先考虑四川富裕电力解决。

2020年7月14日,重庆、四川两地签订《共同推进成渝地区双城经济圈能源一体化高质量发展合作协议》,正式提出筹建川渝特高压交流电网。

国家层面推动成渝地区双城经济圈建设,将川渝特高压工程纳入国家“十四五”电力发展规划。这是川渝特高压项目迈出的最重要一步。

“纳规之后,我们就启动了方案比选,这是我们规划部门最忙碌的时候,方案有多种选择,哪一个方案最佳能够得到国家相关部门的认可,需要大量的论证。”周倩说,特高压及其500千伏配套工程系统方案论证极其复杂,既要考虑特高压站的功能定位,又要保障电网结构清晰、系统安全稳定,还要充分考虑到远期网架构建和适应性等。

“交流电送到铜梁后,铜梁的500千伏送出工程要像河流一样把电力分出去,要让外来优质清洁电进得来、落得下、走得远。”周倩解释说。

“电力最终分到哪里,方案讨论会上部分专家持不同意见,讨论非常激烈,从不同的角度看各有优劣。”就这样,国网重庆电力公司工作人员和专家们又是彻夜未眠,挑灯夜战。

“我们当时研究铜梁特高压系统方案,不仅要考虑到川渝特高压一个工程,而是要从未来五年十年,甚至更长远的高度做规划,未来将在川渝负荷中心构建‘日’字形特高压交流环网,原来的方案还有优化的空间。”周倩说。

通过多轮评审,国家相关部门最终认可了铜梁特高压系统方案。2022年9月,川渝特高压工程获国家发展改革委核准后开工。

“听到核准的消息,眼泪一下子就流出来了,十多年了梦想终于成真。”周倩给孙朝洪和王皓宇等“战友”挨个打了电话报喜:“我很幸运,前人栽树后人乘凉,没有前辈们打好的基础,就没有项目的最终落地。”

川渝特高压工程投用只是重庆步入特高压时代的第一步。“即将建设的南疆入川渝的特高压直流工程也将从四川的换流站输送到重庆。”王祖勋称,该工程建成后,川电输送能力将提高1000万千瓦,为我市“33618”现代制造业集群发展提供强有力的电力支撑。

2024年川渝政法合作联席会议召开

为唱好“双城记”提供法治保障

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 张玥)12月27日,川渝政法合作联席会议在广安召开。会议深入学习贯彻党的二十大精神,全面落实习近平法治思想和习近平总书记关于推动成渝地区双城经济圈建设系列重要指示精神,聚焦协同优化区域法治化营商环境,谋划川渝政法合作新举措。重庆市委副书记李明清出席会议并讲话。四川省委常委、政法委书记、社会工作部部长靳磊主持会议并讲话。

李明清指出,深化政法合作是川渝政法系统落实两省市合作共识、推进成渝地区双城经济圈建设的重要使命。两地政法系统要在不断深化法治实践中筑牢坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的思想根基,高站位推动习近平法治思想深入人心。要加快川渝法治一体化建设,充分发挥法治引领规范保障作用,高水平服务保障重大战略实施。要加强知识产权保护,强化民营经济司法保护,常态化联合排查整治涉企执法司法突出问题,高效率保护经营主体合法权益。要

加快建设现代公共法律服务体系,持续开展平安联创、风险联防、问题联治,高标准共创平安稳定发展环境。

靳磊指出,深化政法合作是贯彻落实习近平总书记重要指示精神的具体举措,对在法治轨道上推动成渝地区双城经济圈建设具有十分重要的意义。希望两地政法系统要依法安商,深化涉企犯罪联打和风险联防联治,共同推进社会环境提升。要依法助商,强化政策供给对接、市场秩序共护、权益保护协作,共同推进市场环境提优。要依法护商,深化执法司法尺度统一,提升涉企执法司法协作效能,促进企业降本增效。要依法惠商,持续推进公共服务一体供给、协力打造高端法律服务集群、联合创建川渝涉企法治品牌,共同推进执法司法环境提质。

会上,川渝两地政法单位进行了工作交流。重庆市张安疆、李永利出席会议。四川省叶寒冰、王树江、王麟出席会议。

全市干部监督工作会议召开

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 张玥)12月27日,全市干部监督工作会议召开。市委常委、组织部部长蔡允革出席会议并讲话。会议强调,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,按照全国干部监督工作会议部署和市委要求,坚持改革精神和严的标准,不断提高干部监督工作的精准度、穿透力、实效性,着力建设忠诚干净担当的高素质干部队伍。

会议强调,要坚持把政治监督摆在首位,推动广大干部坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,闭环落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央重大决策部署。要持续强化担当

作为监督,推动树立和践行正确政绩观,完善推进领导干部能上能下常态化机制,落实“三个区分开来”,不断提振干部干事创业精气神。要做得深做实纪律作风监督,紧盯关键人、关键处、关键事、关键时,督促干部严格自律守底线。要切实加大选人用人监督力度,健全选人用人问题常态化预防发现处置机制,巩固发展风清气正良好政治生态。要从严推进巡视巡察整改监督,坚决扛起组织部门督促巡视巡察整改政治责任。要大力加强监督保障体系建设,着力构建建强建优新格局,以高质量干部监督助推高素质干部队伍建设,为进一步全面深化改革、奋力谱写中国式现代化重庆篇章提供坚强组织保证。

政务简报

●12月27日,重庆东·枢纽城招商推介会在南岸区举行,副市长郑向东出席。(记者 杨永芹)

●12月27日,重庆大学与南岸区共建重庆大学附属仁济医院签约暨揭牌仪式举行,副市长但彦铮、重庆大学党委书记舒立春、重庆大学校长王树新出席。(记者 刘翰宇)

民盟重庆市第六届委员会第四次全体会议召开

本报讯 (新重庆-重庆日报首席记者 周尤)12月27日,民盟重庆市第六届委员会第四次全体会议召开。会议学习了习近平总书记近期重要讲话重要指示精神,传达了学习了民盟十三届三中全会精神,听取并审议通过了民盟重庆市第六届委员会常务委员会2024年工作报告和第六届委员会内部监督委员会2024年工作报告,开展了领导班子及其成员述职和民主评议,表彰了先进。

会议指出,一年来,民盟市委在民盟中央和中共重庆市委的坚强领导下,团结带领全市盟员,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻中共二十大和二十届三中全会精神,扎实开展纪律学习教育,全面加强自身建设,充分履行参政议政职能,推动各项工作取得新进展。

会议强调,2025年是“十四五”规划收官之年,也是民盟重庆地方组织成立80周年。民盟市委将以民盟重庆地方组织成立80周年为契机,进一步深化传统优势,持续打造具有重庆民盟辨识度的传统教育工作品牌。要巩固“大议政”工作格局,深化与市级部门、高校等单位 and 机构的联系,完成一批高质量的议政建言成果,探索形成成熟的参政议政工作体系。要贯彻落实廉洁建设要求,深化纪律学习教育,认真组织民主评议及民主生活会,进一步加强“清廉班子”建设,更好发挥“关键少数”引领作用,为奋力谱写中国式现代化重庆篇章,全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献更大力量。

市政协副主席、民盟重庆市委主委杜惠平代表常委会作2024年工作报告。

民进重庆市委召开六届四次全体会议

本报讯 (新重庆-重庆日报首席记者 周尤)12月27日,民进重庆市第六届委员会第四次全体会议召开。会议传达学习中央经济工作会议、市委经济工作会议和民进十五届三中全会精神,听取并审议通过了民进重庆市第六届常务委员会2024年工作报告和民进重庆市第六届委员会内部监督委员会2024年工作报告,开展了民进重庆市委领导班子及成员述职和民主评议,表彰了先进。

会议指出,一年来,民进重庆市委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在民进中央和中共重庆市委领导下,以“内部监督”为年度工作主题,按照我市“纵深推进新时代多党合作实践高地建设”的要求,持续加强自身建设,积极履行参政议政职能,各项工作取得新成效。

会议强调,2025年是“十四五”规划收官之年,是民进成立80周年。全市各级民进组织要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真落实民进中央和中共重庆市委部署要求,以主题教育为主线,以党史工作为年度重点建设主题,持续深化思想政治建设,稳步推进组织建设,不断提升自身建设水平,坚持围绕中心、服务大局,紧紧围绕推进中国式现代化主题,聚焦“十五五”规划制定和重庆做实“两大定位”等重点任务,全力以赴以政建言、服务社会,不断开创新时代重庆民进工作新局面,为新时代多党合作事业发展,为现代化新重庆建设作出新的更大贡献。

市政协副主席、民进重庆市委主委陈贵云代表民进重庆市第六届常务委员会作2024年工作报告。

台盟重庆市第四届委员会第四次全体(扩大)会议召开

本报讯 (新重庆-重庆日报首席记者 周尤)12月27日,台盟重庆市第四届委员会第四次全体(扩大)会议召开。会议学习了中共二十届三中全会精神,传达了学习了台盟十一届三中全会精神,中共重庆市委经济工作会议精神和市委党外人士座谈会精神,听取并审议通过了台盟重庆市第四届委员会常务委员会2024年工作报告,开展了台盟重庆市委领导班子及成员述职和民主评议,表彰了先进。

会议指出,一年来,台盟重庆市委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在台盟中央和中共重庆市委的坚强领导下,团结带领全市盟员和所联系的台胞,坚决拥护“两个确

立”、坚决做到“两个维护”,全年各项工作有特色、有亮点、有品牌,取得了明显成效。会议强调,台盟重庆市委要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,聚焦台盟“参政履职聚力年”工作主题,加强盟员思想引领和教育培训,巩固拓展纪律学习教育成果,实现参政履职提质增效。要服务进一步全面深化改革、推进中国式现代化大局,推动参政建言水平再提升。要配合做好台盟中央对口重庆市开展长江生态环境保护民主监督的收官工作,推动社会服务和民主监督工作再深化,以实际行动在服务现代化新重庆建设上作出新贡献,展现新作为。

市政协副主席、台盟重庆市委主委王昱代表台盟重庆市委常务委员会作2024年工作报告。