

重庆有电120周年

百廿灯火映渝州

俯瞰渝州，万家灯火，灿若繁星。自1906年第一盏电灯在渝中半岛点亮沉沉夜色，山城重庆的电力事业，已走过120年峥嵘岁月。从实业救国到守护抗战大后方，从筑牢西南三线建设基石到打造重庆能源资源配置枢纽，在漫长的时间刻度里，重庆电力事业的发展，始终与国家发展同频共振。

120年光阴，重庆电力事业披荆斩棘，实现了跨越式发展；山城重庆于山水间加速崛起为超级都市。电力事业全方位、深层次参与重庆经济社会发展，见证了这座城市浴血重生、拔节而上、欣欣向荣的发展进程。

实业救国：筑基重庆现代电力工业体系

重庆两江环抱、山水相依，是一座有着3000多年历史的文化名城。自古以来，舟楫航运、商贸繁荣兴盛。1891年重庆正式开埠，现代工商业萌发，对电力有了需求，现代电力工业应运而生。

晚清末年，在重庆，一批爱国企业家自救图强，在艰难创业中撑起了重庆现代电力工业的底气。重庆电力工业开拓者刘沛膏历经7年，在一批爱国企业家的鼎力相助下，于1906年在渝中半岛太平门安装了重庆第一台100千瓦直流发电机组。

1906年11月25日，100千瓦直流发电机组首次正式启动，渝州古城亮起第一盏灯。1908年，重庆第一家民营电力公司——烛川电灯公司成立，2台200千瓦蒸汽直流发电机组次年建成发电，向重庆繁华市区供电。

1929年，重庆推动修建大溪沟发电厂，并于1934年7月20日建成投产。1936年，重庆电力股份有限公司完成筹建。


国网重庆市北供电公司工作人员对220千伏人和变电站进行综合改造



国网重庆市电力公司组织开展渝北换流站首次年度综合检修

浴血荣光：守护抗战大后方电力命脉

行至朝天门码头，但见江水汤汤，浩荡东流，诉说着这座不屈城市的奋斗诗篇。抗战时期，电力行业先辈匡时救国，用血肉守护重庆电力生命线。

1937年全民族抗战爆发，重庆电力行业先辈打响供电保卫战，采取分散隐蔽、靠山进洞的方法，转移保护电力设备，组织千人队伍，抢修电力设施。将大溪沟电厂化整为零，保留4500千瓦机组作为重庆电力股份有限公司第一电厂，其余机组分迁至市郊弹子石、鹅公岩山洞掩体，新建重庆第二、第三电厂，维系战时供电。

1937年，来自重庆电力股份有限公司、华西兴业电力部等社会各界的有志青年发起成立怒吼剧社，开展抗日戏剧演出和抗日救亡运动。同年10月1日，怒吼剧社抗战话剧《保卫卢沟桥》在重庆国泰大剧院首次公演，引起轰动。抗战期间，怒吼剧社一直奋战在文艺界抗日救亡运动第一线，奔走呐喊，在战火中吹响文化号角。

历经战火，大溪沟电厂、弹子石电厂完整保全，鹅公岩电厂主体完好，为新中国重庆电力事业留下宝贵家底。

攻坚克难：夯实西南三线建设电力基石

重庆解放后，西南军政委员会重庆区电业管理局成立，开展电力设备的重建工作。1951年，西南工业部电业管理局（简称“西南电管局”）设立，重庆区电业管理局更名为重庆电业局，由西南电管局领导。重庆电力人接过先辈接力棒，在百废待兴的土地上接续奋斗。

“一五”时期，重庆相继建成当时西南地区规模最大的火电厂重庆电厂、当时西南地区规模最大的水电厂长寿龙溪河梯级电站、重庆第一条110千伏输电线路和第一座110千伏变电站盘溪变电站，为地方经济社会发展筑牢能源底座。

20世纪60年代，国家启动西南三线建设，重庆作为西南三线建设核心城市，大批军工、民用企业内迁、新建落户，用电需求急剧攀升。电力建设者勇挑时代重任，以建设后方战略基地的使命感，全力推动电力事业破浪前行。

西南三线建设期间，重庆电厂东厂13号、14号机组分别于1967年、1969年建成投产，重庆电厂东厂工程全部完工，重庆电厂全厂总装机容量达29.6万千瓦。坐落于歌乐山深处的220千伏凉亭变电站，镌刻了西南三线建设的奋斗记忆。

这座坐落于沙坪坝歌乐山山体防空洞内的变电站，既是重庆首座220千伏变电站，也是国内至今仍在运行、运转时间最长的防空洞变电站。为匹配三线建设工业用电，国家规划建设220千伏豆渝（四川豆坝至重庆）线输电工程，同时配套建设220千伏凉亭变电站，遵循“靠山、分散、隐蔽”的建设要求，选址防空洞内。

建设者披荆斩棘、攻坚克难，为重庆电力事业发展筑牢坚实支撑。1972年5月，220千伏凉亭变电站正式投运。藏身山洞的变电站扛起时代重担，被称作“重庆供电的命脉”。2024年10月，这座饱经岁月洗礼的老站入选第六批国家工业遗产名单。

经过10余年艰苦创业，1976年，重庆市电力装机容量达60.69万千瓦，较20世纪60年代增长35.8%；年发电量27.25亿千瓦时，较1965年增长64.3%，较好地满足了西南三线建设的需要。

从西南三线建设到改革开放，重庆电网持续完善，山城电网根基逐步夯实。江北燃机电厂、珞璜电厂、开县白鹤电厂等一座座电源点相继落地；1995年，国家重点工程、川渝电网第一条500千伏输电线路——500千伏自渝线竣工投运，重庆电网向着更高电压等级迈进。

坚定前行：构建重庆能源资源配置枢纽

1997年，重庆成为直辖市，迎来发展新机遇。同年6月，重庆市电力公司挂牌成立。


重庆市石柱县刃背梁风力发电场

西部大开发战略及三峡工程、“西电东送”等重大工程为重庆带来重大发展机遇。围绕经济社会发展需要，国网重庆市电力公司转变发展方式，全力服务城市崛起腾飞。

全国联网“西电东送”中枢通道建设提速。2000年，重庆电网首座500千伏变电站——陈家桥变电站建成投运，成为川电外送重要枢纽。2002年5月，重庆电网500千伏万龙线正式与华中电网联网，重庆电网也成为西电东送大动脉的重要通道之一。

随即，500千伏“大动脉”建设如火如荼推进。2007年11月，隆盛500千伏变电站竣工投运，重庆500千伏“日”字形环网提前3年建成。2009年11月，500千伏隆泉二线投运，重庆500千伏“日”字形双环网骨干网架建成。

党的十八大以来，重庆电网建设快马扬鞭。2013年、2015年，先后建成220千伏合川大石智能变电站、500千伏玉屏智能站，重庆开启智能变电站建设时代。2017年，川渝第三输电通道投运，提高了川渝断面电力输送能力，重庆500千伏网架升级为“两横三纵”格局。

“十四五”时期，重庆向着全面建设社会主义现代化新重庆奋勇前行，重庆电网发展也进入升级转型关键阶段。

城市经济蓬勃发展，对“外电入渝”提出新需求。特高压成为满足经济社会发展用电需求的最优路径之一。重庆电力人赴四川、到陕西、入甘肃、进新疆，探寻特高压发展之路。

2024年12月，川渝1000千伏特高压交流工程建成投运；2025年6月，哈密至重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电，重庆电网迈入交直混联的特高压发展新阶段，为城市长远发展注入充沛动能。“十四五”时期，重庆市内电力装机增加1500万千瓦以上，总规模超4200万千瓦。

如今，重庆已建成1座抽水蓄能电站、容量120万千瓦；建成投产12个电网侧储能项目，新增调节能力140万千瓦。重庆的风力发电、光伏发电装机总容量突破1000万千瓦，能源结构加速向清洁低碳转型。

奋进“十五五”，国网重庆市电力公司将加速推进川渝特高压交流加强工程、渝黔背靠背联网等重点工程建设，着力构建重庆“西电东送”能源资源配置枢纽，不断提升电力保障能级，服务国家能源安全大局。

数据来源：国网重庆市电力公司

