

一座城市与电力的百年相携

——瑞安电力事业发展纪实

■记者 陈成成 通讯员 薛若丹/文 通讯员 刘毅/图

一百年沧桑巨变，一百年风雨兼程。

从瑞安第一盏电灯亮起至今，已过了悠悠百年。放眼瑞安大地，电网交错连接千家万户，从自制配件抢修供电线路到首座变电站投运，从靠柴油机发电到电网建设不断提速……瑞安电力发展的步伐愈发稳健。

电力百年，万家灯火！特别是新中国成立70周年以来，瑞安电网规模急速扩大，电力供应不断攀升，电网供应安全可靠性和稳定性不断提高，甚至利用“互联网+”大数据平台，实现全方位供电服务，开启大电网发展新征程。

历史在前进，社会在发展，而电力正是驱动这座城市百年发展的源源动力——



你用电·我用心

瑞安电力红船党员服务热线

51100005

1

回眸百年历史

电力发展见证瑞安崛起

时间是标注前进步伐的刻度，见证了电力与一座城市的百年相携。

1919年至2019年，瑞安电力发展走过100年的风雨历程。

1918年冬，留日归国的项沅同，继承其父项湘藻遗志，筹办电灯厂。1919年上半年，项沅同将电灯厂选址在城关八角桥边（俗称踏碓巷），占地几十平方米，邀请三桶弹棉机发明者、浙南机械工业发展奠基人——李毓蒙先生，协助购置木材、电线、瓷瓶、17.64千瓦（24匹）柴油机和8千瓦直流发电机，并请宁波师傅在大街安装电杆。是年冬季，瑞安城关大街电力线路安装完毕。1920年，项沅同将电灯厂定名为南堤电灯厂（项姓系南堤郡），项任厂长，请李毓蒙协助继续安装了500只16瓦灯泡，当年发电成功（直流电）。

一百年前的瑞安，一个电灯厂在这里成立，瑞安人第一次亲眼看到了电灯。当时的人们没有想到，这个公司的成立竟有着划时代的意义，瑞安电力工业的序幕从此拉开，电力文明的星星之火，在瑞安这片古老的土地点燃。

一百年后，“电”已经成为普通百姓日常生活的必需品。从第一盏电灯亮起，到现在的万家灯火，时间记录着瑞安电力的发展印记。1956年7月，瑞安第一座水力发电站——仙岩水电站竣工发电。该站装机容量28千瓦，水头58米，是我省第一个建成的农村高水头水电站。1961年9月，瑞安第一座35千伏变电所——马鞍山变电所建成并投入运行，主变容量1800千伏安。1995年11月4日，瑞安境内第一座220千伏变电所220千伏瑞安飞云变电所竣工投入运行。进入新世纪，“两改一同价”工作和新农村电气化建设开创了瑞安电力事业新篇章……

弹指一挥间，100年过去了，瑞安电网已经覆盖全市，供电面积1271平方公里，供电人口121.60万人，用电客户31.96万户。如今，瑞安电网已实现户户通，农网升级改造和城市配网建设投资不断加大，瑞安的电网更加坚强，为经济社会发展提供了有力的保障。

瑞安电网的快速发展，促进了经济社会腾飞，见证了这座城市的崛起，为瑞安的社会发展注入了源源不断的动力，推动着瑞安在“加快转型、绿色发展、跨越提升”新路上越走越快。



瑞安市第一批水电站（金降水三级电站）



瑞安110千伏青松变电站



2

追忆峥嵘岁月

瑞安有了安全可靠的电源

电是一种神奇而微妙的流体，它以每秒30万公里的速度穿越时空，来去无踪。它以神奇的力量改变我们的世界，魅力无穷。在瑞安电力百年的辉煌与艰辛之间，在理想和责任之间，一代代瑞安电力人用真情和服务连接广大客户。

瑞安电力有限公司成立以后，那个时期的电力还是奢侈品，仅供个别商店、茶楼照明使用，用电水平低，电压不稳。后来因为战乱等原因，电厂难以长期稳定生产。

新中国成立后，新生的瑞安电力建设翻开全新的一页，百废待兴的瑞安急需能引导社会发展的巨大动力。1950年，南堤电气股份有限公司改名为瑞安电力厂，瑞安电力由私营改为公私合营，而后再改为国营，电力事业不断发展，形成以县城为中心的配电网。1957年开始兴办小水电，小水电供区自发自供自成一体。

1960年10月，温州牛山变电所至瑞安马鞍山变电所建成35千伏线路，降压作10千伏线路试用，开始向瑞安送电，初步改善了城关的用电条件。翌年9月，瑞安第一座35千伏变电所投运，电网逐步辐射至莘塍、塘下片区各乡镇。1963年5月1日，110千伏蕉坑变电所投入运行，使飞云江南岸的电网从无到有，迅速扩大到农村。

中共十一届三中全会以后，瑞安电网建设步伐加快，至1983年，建成110千伏变电所2座，主变总容量22500千伏安，35千伏变电所2座，主变总容量11100千伏安，110千伏线路35千米，35千伏线路57.67千米，10千伏线路337千米。

1983年12月31日，瑞安电网随温州一起并入华东电网，瑞安电网建设进入快车道。上世纪90年代，瑞安开展了大规模的农村低压电网改造，建成农村用电标准村和合格村436个。为实现调度自动化，1996年开始，对变电所进行无人值班技术改造。同时，公用变电所的无载调压变压器全部采用有载调压变压器，提高了电网安全、经济运行水平。

上世纪90年代是瑞安高低压电网建设齐头并进的年代。高压主网架建设保持快速发展的强劲势头。35千伏湖岭、汀田、东山、莘塍等4座变电所相继投运，新增35千伏主变容量117450千伏安。1995年，瑞安第一座220千伏飞云变电所首台主变容量15万千瓦投入运行。1997年，2号主变15万千瓦投入运行，新增220千伏主变容量30万千瓦。1999年，110千伏北门变电所竣工和110千伏马鞍山变电所主变增容，共增加110千伏主变容量134500千伏安。随之建成的配套线路基本形成覆盖瑞安的以110千伏和35千伏为主网架的输配电网。

3

书写大电网时代

供电电量破70亿千瓦时

每当华灯初上，璀璨的灯光照亮了整座城市，为夜色下的城市缀上了动感魅力。百年艰辛沧桑，情系万家灯火。回首过往，瑞安电力走过了百年的发展历程，成为支撑经济发展的基础，源源不绝的电能给予人们希望。

进入新世纪，瑞安电网迎来了大跨越式发展。2005年，国家电网公司站在全局发展高度，提出“建设电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀”的“一强三优”现代公司的发展战略。瑞安电网抢抓机遇，积极筹措资金，争取项目，注重超前规划和合理布局。“两改一同价”工作和新农村电气化建设开创了瑞安电力事业新篇章。截至2018年底，瑞安电网拥有220千伏变电所6座、110千伏变电所31座、35千伏变电所6座、35千伏线路19条，总长度143.3千米，10千伏线路675条，总长度3355.1千米。

此外，电力公司还相继投运大有固废发电厂、华峰热电联产等送出工程，这些项目的建成，不仅可解决瑞安工业固废、工业垃圾处理这个民生难题，还可为当地集中供热，项目社会效益、经济效益突出，赢得社会好评。

瑞安电力事业从无到有，从弱到强，历经百年的发展，一座座现代化的变电站，一条条飞架南北的电网交织于瑞安大地，描绘着电网事业发展生机勃勃的画卷。作为瑞安支柱性能源产业和经济社会发展的“先行官”，多年来，国网瑞安市供电局始终把加强电网建设、提高供电能力摆在突出和优先位置，履行社会责任，大力弘扬可持续发展，致力于推动电网建设与地方经济社会的协调发展。

改革开放以来，电力企业效益逐年提升。2017年，瑞安市全社会用电量首次突破70亿大关，达70.77亿千瓦时。2018年，瑞安市全社会用电量达75.65亿千瓦时，同比增长6.89%，再创历史新高。

时间将曾经的辉煌留给历史，也将无限的希望带给未来。

2019年是新中国成立70周年，是决胜全面建成小康社会第一个百年奋斗目标的关键之年，电力公司将把握“强基础、降内耗、补短板、促发展”的工作主线，以安全质量为本，以效率效益为先，解放思想、改革创新，推进公司与电网高质量发展，全年计划完成固定资产投资1.41亿元，其中电网建设投资1.26亿元，110千伏及以上输电线路开工25.6千米、投产9千米，变电容量开工10万千瓦安、投产10万千瓦安，实现主网与配网协调、同步发展，为瑞安的经济社会发展注入了源源不断的动力。

温州220千伏飞云变电站3号主变扩建工程成功投运。这是浙南电网致关重要的枢纽站，飞云220千伏变电站3号主变扩建工程的顺利投运，对保证瑞安地区用户的安全供电起到了至关重要的作用，大大优化了电网系统运行方式，提高了地区电网供电可靠性，为地域发展提供了强有力的电力保障。当年，国网瑞安市供电公司中心营业厅被授予首批“国网浙江省电力公司五星级供电营业厅”称号，成为瑞安地区唯一一家五星级供电营业厅。同年，瑞安市全社会用电量首次突破70亿大关，达70.77亿千瓦时。

国网瑞安市供电公司完成电网投资2.49亿元，投产110千伏闻涛变、湖潮变、平高变和陶山变等工程项目，累计新增变电容量40万千瓦安、110千伏线路59公里，投运10千伏配变162台、10千伏线路132公里，为全市各项保供电工作提供坚实的物质基础。

省电网建设重点工程温州市南雁至温东500千伏高压输电线路（瑞安段）完工，该工程完工后将使温州电网完善为三角双环网接线，500千伏整体框架就此形成，能大大提高温州地区的受电能力和供电可靠性。

220千伏东新变输变电工程顺利建成投运。220千伏东新变是瑞安市第三座220千伏电力枢纽工程，该工程自2006年7月份开始兴建至竣工投运仅用了11个月的时间。

浙江省新农村电气化县（市）考评验收组宣布瑞安市通过新农村电气化县（市）验收，瑞安成为全国首批新农村电气化县（市）。

瑞安市供电局更名为瑞安电力有限责任公司，属浙江省电力公司全资子公司。

220千伏瑞安飞云变电所竣工投入运行，这是瑞安境内第一座220千伏变电所。

瑞安第一座35千伏变电所——马鞍山变电所建成并投入运行，主变容量1800千伏安。

项沅同创办南堤电灯厂。

1919年

1961年

1995年

2000年

2006年

2007年

2015年

2017年

2018年

100年
1919-2019
瑞电大事件

