

# 长三 谱写长三角一体化新篇章

## 国网温州供电公司 “电等发展”赋能温州“强城行动”

张银燕 李闻文

电力是经济发展的“压舱石”。

2023年,温州全社会用电量580.72亿千瓦时,澎湃电能保障了8730.6亿元的GDP发展和人民奔向共同富裕之路。

这背后,是国网温州供电公司以“宁肯电等发展,不要发展等电”“电力是重中之重,电网是生命之网”的实际行动,践行出一条能源电力超前发展之路,从而“电”亮城市日新月异的光辉。

今年初,温州吹响“强城行动”号角后,国网温州供电公司迅速形成“一市三地”战略布局,实施“强城行动 电力先行”三年行动计划,为谱写中国式现代化温州新篇章贡献温电力量。一系列丰硕成果,正逐步被纳入全新的历史坐标系。

名词解释:

国网温州供电公司“一市三地”战略布局

打造新型能源体系先行市,打造电力营商环境标杆地,打造数字赋能创新实践地,打造浙南红色基因传承地。



亚洲最大滩涂渔光互补项目220千伏泰瀚光伏项目在温州并入国家电网 黄周虎 摄

### “绿色电” 构造新型能源体系

距苍南县海岸26公里的海面上,连绵的风机在海风中起舞,这里是华润(苍南)海上风电场。“目前装机40万千瓦,二期投运后将达到60万千瓦。”华润新能源运维部负责人金恩说。

温州依山伴海,新能源资源有着得天独厚的优势。据初步测算,温州拥有风、光、核清洁能源总装机资源(含储量)约4220万千瓦,超过世界第一的三峡电站(2250万千瓦)与世界第二的白鹤滩水电站(1600万千瓦)总装机容量之和。

2021年以来,国家先后提出构建新型电力系统、新型能源体系,推动新能源高质量发展。抓新能源发展风口,借助新能源资源优势,温州于2022年在国内首提“打造全国新能源产能中心和应用示范城市”,打造“核风光水蓄氢储”新能源全产业链,建设国家级深远海海上风电示范基地。

抓住新能源,就是抓住未来。对于温州来说,作为城市发展的基础工程,先行工程,电网建设无疑是当前加快推动高质量发展的迫切需要。

鼓励建设渔光互补、农光互补电站等;到2026年,光伏装机350万千瓦;大力推进海上风电建设,新增海上风电装机200万千瓦以上……在政策引导之

下,华润、华能等央企相继加入,正泰等本土民企亦加大新能源项目布局。在温州湾新区,正泰集团投资的泰瀚550兆瓦渔光互补发电项目并网,年均发电量6.5亿度;在乐清,亨泰550兆瓦光伏电站正在建设中,其配套220千伏送出工程被国网浙江电力列为今年迎峰度夏重点工程,将提前投运确保电站并网发电。

随着新能源的不断开发接入,温州电源装机容量将远超全社会最高负荷。国网温州供电公司全面推进电网建设提速增效,解决“小电网”与“大电源”难题,推动温州电网由传统能源受端电网向“送受两强”大电网转变。眼下,特高压交流环网、瑞安能源集成站等重点工程正紧锣密鼓进行。“未来三年,温州新能源接入需求约1150万千瓦。我们致力打造‘三极三纵’骨干网架,构建以北部特高压枢纽中心、中部能源消纳中心、南部能源送出中心为‘三极’,三条南北500千伏线路为‘三纵’的主干网架结构,服务温州打造全国新能源产能中心和应用示范城市。”国网温州供电公司发展部主任李大任说。

在苍南县马站镇,三澳核电站配套500千伏送出工程计划今年6月完成一阶段投运。“电站一期计划明年投运,全部投运后年发电量525亿千瓦时,与温州2023年全社会用电量接近。”中广核苍南核电公司计划部副经理卢锋说。

核电、风电、光伏发电以及抽水蓄能电站的建设投运,助力温州成为新型电力系统建设最佳实践地,为打造新型能源体系先行市奠定基础。

### “引擎电” 优化电力营商环境

“谢谢你们上门指导,不然我们真不知道还可以这样省钱。”日前,浙江戈美其鞋业有限公司行政经理刘晓亮接过国网温州供电公司工作人员的优化用电建议书后,很是高兴。通过改变基本电费计收方式等举措,该公司预计每年可节省电费10万余元。

无独有偶。在鹿城七都,鹿城区旅游发展投资有限公司也收到了一份“电费大礼包”。客户经理依托电力大数据精准分析企业季度、年度电量电费和用电负荷等数据,了解企业后续用电需求,制定个性化用电方案,预计这家公司每月能节省电费支出2.4万元。

经济发展,电力先行。今年开春之际,温州提出要以“温暖营商”加快建设营商环境最优市,国网温州供电公司第一时间行动,发布电力营商环境提升十大行动、三十项举措,多措并举提升供电服务品质、千方百计降低企业用电成本、精准服务助力清洁低碳发展。

为帮助企业节省电费开支,国网温州供电公司依托国家电网上线的“电费



温州大岩岩光储充一体站 叶温涛 摄

管家”功能模块,结合综合能源能效服务,将供电服务植入客户用能场景,构建高效协同的电力助企服务体系。今年以来,通过为企业提供多维度用电优化建议、综合能效诊断咨询、安全用电指导等全方位服务,帮助戈美其鞋业和鹿城旅游发展投资有限公司等企业客户节约用电成本356万余元。

优化营商环境,驱动“电力引擎”。在国网温州供电公司,高效协同的电力服务远不止于此。

为助力温州“百项千亿”工程高效落地,国网温州供电公司构建“项目长+双经理”工作机制,组建大型业扩项目联席小组,建立“一项目一清单”管理模式和项目全流程信息共享机制,定期会商、高效协调项目推进中的卡点、堵点,严控电网配套建设和接电服务进度,实现大型项目接电“再提速”。

联合温州市综合行政执法局、政务服务局等7家单位,推行“电子营业执照+水电气网联办”集成应用,基于企业电子营业执照信息,对温州市新建、扩建、改建类工程建设项目涉及的水电气网接入业务,实行“一网(窗)受理、联审联办”,实现一次提交、一次完成。

定位于解决中小微企业普遍存在的融资难等问题,一个量身定制的中小微企业“五全”特色服务体系应运而生。基于征信体系为企业提供“电费网银”“电e贷”等电费金融服务产品,帮助80户中小微企业获得8390万元贷款。

企业欲呼,电力已为。“没有最好,只有更好”的电力营商环境,成了温州的一张靓丽名片。

### “创新电” 打造“数智电力”样板

穿梭于温州市各县(市、区)村镇,完备齐全的充电桩站点随处可见,来往车主只需使用“即插即充”充电桩,几十秒内便可车辆充上电。

“以前我们开新能源汽车都很小心,害怕找不到充电桩。现在趁着中午电价便宜来充电,下午满电上班。”家住乐清市清和公园附近的徐先生边给车子充电边点赞道。

2023年,国内新能源汽车销量完成949.5万辆,增长37.9%。至2023年底,我国新能源汽车保有量达2041万辆。

新能源汽车快速发展的趋势,呼唤构建更加完善便捷的充电基础设施网络。去年,温州市政府出台《新能源汽车下乡充电基础设施先行实施方案》,计划到2025年,累计建成公共充电桩2.5万个以上,实现“城区五分钟、村村有电充”。国网温州供电公司快速响应,在洞头新建、改造充电站点55座,率先实现新能源充电桩“村村全覆盖”,方便乡村群众绿色出行。

作为能源清洁低碳转型的推动者和先行者,国网温州供电公司正在探索数字化牵引特色创新应用和示范的样

板工程。

科技赋能,城市动力竞相迸发。去年,温州电力近零碳数智技术创新基地获得全国首批“科创中国”创新基地荣誉称号。作为浙江省电力系统内唯一一家榜上有名的创新基地,近零碳数智技术创新基地以“一廊三核多点”空间布局,融合地方科创平台,开展双碳体系研究、新型电力系统建设、新能源数智体系、机器人等领域的应用研究,服务温州建设全国新能源产能中心和应用示范城市的实际需求。

“电安星”“电e查”……一个个由电力系统自主研发的创新型数字化应用,正不断“电”亮群众的幸福生活。

今年3月,全国妇联在北京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会。温州电力“红十三爱心社”获全国三八红旗集体称号。这支由电力员工自发组建的志愿服务组织,从1997年开始坚持开展爱心公益活动,累计帮扶群众3万余人,资助4630名困难学生,捐助物资超1180万元,并相继获全国学雷锋活动示范点、全国学雷锋志愿服务“四个100”先进典型最佳志愿服务组织、第十三届中国青年志愿者优秀组织奖等荣誉称号。

人民电业为人民。电力,一头连着民生,一头连着发展,串联起温州“强城行动”的铿锵步伐。在浙江高质量发展建设共同富裕示范区的道路上,国网温州供电公司正奋力书写“电力答卷”。



温州220千伏慈湖变电站获国家电网公司输变电标杆工程和中电建协智慧工程 张西 摄