

# 温州：“电”亮富裕路 唱响能源歌

张银燕 李闻文 夏杨晨昱

从一灯如豆到万家灯火,从传统制造到产业数字化转型,从靠山吃山到高质量发展……电力,不仅为温州地方经济发展源源不断注入能量,更是为温州打造高质量发展建设共同富裕示范区区域样板提供无限动能。

在温州全力“续写创新史、走好共富路”的当下,国网温州供电公司始终践行“实干担当、敢为天下先”的温电精神,致力打造“千万千瓦”级自适应新型电力系统,在绿色生态发展、数字化改革、产业转型升级和乡村美好生活等方面发挥电力先行官作用,描绘一幅幅“产业兴、百姓富、生态美”的致富画卷。



致力打造“千万千瓦”级自适应新型电力系统的温州电网 黄周虎 摄

## 绿色电网 架起奔向富裕“幸福线”

5月11日,苍南南部蜿蜒连绵的群山上,一排排光伏矩阵随着山势起伏,山体像是披上了一层蓝色铠甲,分外壮观。

中核苍南藻溪赤溪80兆瓦光伏发电项目,是苍南县首个光伏发电项目,分别位于苍南县藻溪镇、赤溪镇、钱库镇,总计1600亩。“利用山地高度差,我们科学设置,在发电的同时,基本不影响原有油茶、黄栀子等农作物产量。”国网苍南供电公司发展部主任刘教月介绍,当地农户相当于多了一份租金收入,每户年增收数千元。

这是温州深入贯彻“碳达峰、碳中和”战略,积极推动绿色生态发展,着力构建清洁低碳、安全高效能源体系的一个缩影。

作为支持经济社会发展的基础行业,电力是实现共同富裕的重要支撑。近年来,国网温州供电公司结合区域能源消费多元发展特征,紧扣新型电力系统发展理念,积极推动清洁低碳发展、保障安全可靠供电,提升综合能效水平。

行走在温州大地,以清洁能源为主体,立足“千万千瓦”级新能源消纳格局的新型电力系统建设,正风生水起,劲头十足。

今年3月,装机容量120万千瓦的泰顺抽水蓄能电站项目在该县司前畲族镇开工,标志着温州将拥有一座巨型“充电宝”,承担起浙江电网调峰填谷及紧急备用等任务。

在苍南168海岸线上,核电、海上风电、分布式光伏等清洁能源项目加速推进,所有清洁能源项目落地建成后,预计苍南年发电量近600亿度,超过半个三峡水电站年发电量。到2030年,这些项目及其产业预计每年直接产生税收50余亿元。

而在洞头鹿西、大瞿等海岛,风光储一体的微电网集群系统正在建设,实现海岛离网自愈和远程系统控制,打破自然灾害下的停电困境,为偏远乡村海岛实现共同富裕提供可靠保障。

温州最新新能源资源普查数据显示,温州全市可开发(含在建项目)新能源资源容量超2000万千瓦,未来开发潜力巨大。“大风电、大光伏、大核电”资源开发全面加速。

完成三澳核电500千伏送出工程、苍南1号海上风电220千伏送出工程、文成一源茶光互补发电项目110千伏送出工程、岩坦风电35千伏送出工程……今年,国网温州供电公司全力保障清洁能源并网发电。同时,创新大规模能源汇



国网平阳供电公司平阳鳌江镇北山村旅游观光点用电线路排查隐患 丁晨 摄

集建设新模式——提出建设500千伏瑞安能源汇集站等示范工程,探索新能源集约式管理控制,实现电网规划、新能源规划、储能规划与国土空间规划有机融合,引导多元能源供应体系合理布局,推动都市全域能源绿色升级。

汨汨绿色电能,流进千家万户,为助力共同富裕注入澎湃动能。

## 数字赋能 助力产业高质量发展

乐清大荆镇素有“石斛之乡”的美称。近年来,该镇下山头村积极探索“铁皮石斛+文创旅游”发展,打造了共富、幸福、数字、低碳的未来乡村示范样板。

国网温州供电公司紧密衔接地方发展战略,结合乡村资源禀赋、产业发展布局,积极丰富未来乡村建设的数字化场景,为村民送去“智慧电”。完成该村提升改造高压线路1.2公里,低压线路5.34公里,通过建设“未来乡村智慧大屏”,开展种植园大棚用能优化控制,实时监测充电桩、光伏、智慧路灯等设备数据,为打造“电气化+农业+旅游”三位一体的综合能源发展模式注足电力。

因地制宜推出系列服务同时,国网温州供电公司正以数字化改革赋能产业高质量发展,不断创新创效。2019年起,该公司借助温州市能源大数据中心推出“企业能效监测”服务。“我们对7000多家规上企业用能情况和能效水平进行实时监测,构建企业用能自动诊断分析模型,为企业提供最优化用能解决方案。”国网温州供电公司互联网办公室副主任陈显辉介

绍。

日前,瑞安永义无纺布有限公司就收到一份惠企“用能体检报告”,当中记录了企业当前用电、用气、用水等各项能耗数据及量化评估。借助这份报告,该公司针对性开展智能化改造,让每一度电产生更大价值,生产效率提高30%,企业成本大幅下降。

永嘉县泵阀业是一个产值攀上300亿元大关的特色产业集群。如何以电助力,推动泵阀业创新发展、转型升级,是国网温州供电公司一直在探索的问题。

今年以来,该公司推出名为“VI分析报告”的数字化应用,深入泵阀重点企业,开展用能诊断和碳排放综合分析。通过电力大数据分析综合能效,为企业“一对一”优化用电方案,帮助泵阀企业加快产线节能改造,提升清洁能源应用水平。

数字化改革推动下,温州分布式光伏实现智慧化监管。5月6日,温州市级分布式光伏数字化管理平台正式上线运营,针对分布式光伏普遍存在的小散乱、安全隐患多、运营管理难等问题,通过平台实现分布式光伏电站一站式集中运营,为新能源产业发展提供配套增值服务。平台还将服务温州市制造业“千企节能”专项行动,确保分布式光伏项目补贴足额及时发放。目前,首批128个光伏电站已接入系统,总装机约7.44万千瓦,实现光伏发电量科学预测,企业高效、科学用电,有效提高安全运营管理水平。

## 便民服务 深度融入乡村振兴

5月的一个周末,在徐徐微风中走进文成县武阳村,一间间独具特色的民宿错落有致地散落在乡村小路,一块块蓝色方格板静静地躺在各户居民的房顶和路边的LED灯上,充分吸收着太阳能,再转化为电能。

去年,武阳村入选浙江省第一批低(零)碳乡镇(街道)、村(社区)及减污降碳协同试点创建单位后,开始推广“幸福电”。“自从安装了太阳能光伏发电板,家里每月节省用电约150度,不仅省电费,还环保。”村民刘建林说。截至目前,该村已有108户家庭安装太阳能光伏发电板。

随着“乡村振兴、电力先行”建设不断深入,充足可靠、源源不断的电能正成为老百姓美好生活的动力引擎。

乡村要振兴,电网需改造。鹿城区藤桥镇、山福镇,瓯海区泽雅镇、仙岩大罗山等地,借着“双供区体制改革”东风,10万名老百姓实现“用电自由”。通过电网改造、更换智能电表、新增变压器等方式,国网温州供电公司破解夏季用电相关难题,当地居民、企业生产生活迈上快车道。“自从民宿周边电力线路改造完成后,停电次数明显变少了。”瓯海大罗山盘云谷隐墅民宿负责人马勇伟说,“我们的好评率有了明显提高,生意也越来越好了。”

真诚服务群众,点亮人民美好生活。周一和周四上午,龙港城东供电所的业务受理员应红燕,都会早早来到工作岗位,为社区居民提供服务。

今年3月,龙港华中社区“红船·光明驿站”正式揭牌后,应红燕与同事通过驿站智慧用电平台,开展关爱老人、绿色出行、智慧农业、低

碳民宿等多维数字服务场景应用,实现乡村电力服务更高效、准确和及时,满足新时代乡村多元化个性化的用电需求。

近年来,国网温州供电公司加快打造90个新时代乡村电气村,并以“红船·光明驿站”为抓手,让电网的末端生长出灵活、智能、敏锐、个性化的“根须”,将优质、便利、智能的供电服务传送到“最后一公里”。华中社区“红船·光明驿站”可实现老百姓用电业务就近能办、多点可办、少跑易办,服务覆盖周边4个社区3000余人。

而在交通不便的山区,“背包客”成了一座座“流动驿站”。国网泰顺县供电公司组建223人的电力“背包客”团队,履行供电服务“调研员”、问题解决“协调员”、用电业务“代办员”、服务过程“督导员”、用电知识“宣传员”五大员职责,累计现场服务2.4万余户,现场代办272项业务,解决客户问题210余个。

山区村民因此说,供电公司员工已经完全全成为自己人、村里人……

城市发展,离不开电力的支撑。电力,一头连着民生,一头连着发展,串联起一条条通往共同富裕的“幸福线”。在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”。



泰顺供电“背包客”在电力驿站中为村民办理业务,让村民享受便捷服务。梅传双 摄



国网文成县供电公司员工走进荷花种植基地开展供电线路巡视,全力保障基地供电可靠。



电力工作人员为泰顺包垵乡织麻来料加工厂检查用电设备 包舒静 摄

(本版图片由国网温州供电公司提供)



亚洲最大滩涂渔光互补项目220千伏泰顺光伏项目在温州龙湾并网发电 黄周虎 摄

我们走在  
大路上

高质量发展建设

共同富裕示范区