

# 聚焦共同富裕

# 我县启动“获得电力”无差别城乡先行县建设

“打造县城‘半小时不停电作业圈’，在乡村地区深入推广‘带电+属地化管理、带电+管配融合、带电+抢修消缺’模式，推动城乡检修‘零停电’、接电‘零时长’和抢修‘零陪停’一体化运作，不停电作业化率高于95%……”日前，县供电公司发布《“获得电力”无差别城乡先行县建设三年行动计划工作方案(2021-2023年)》，率先启动德清“获得

电力”无差别城乡先行县建设，努力在湖州“获得电力”无差别城乡建设中走在前、做示范。

今年6月，浙江省被赋予高质量发展建设共同富裕示范区的光荣使命，湖州聚焦绿色共富、加速城乡融合主题，率先提出了打造“无差别城乡”，扎实推进共同富裕的工作目标。近年来，县供电公司

聚焦城乡一体化发展，以数字化赋能乡村电网规划，大力推进电网补强提升和乡村电气化改造提升工作，创新构建“负荷级、台区级、线路级”三级弹性单元，落地实践多元融合高弹性配电网建设，以及持续推动电网“两美”建设，不断推进供电服务模式创新升级，为我县城乡融合发展注入了可靠动能。

在此基础上，县供电公司贯彻落实国网湖州供电公司“获得电力”无差别城乡建设工作部署要求，编制县域“获得电力”三年行动方案，加快我县“获得电力”无差别城乡先行县建设进程。《方案》提出，到2023年，我县将建成布局合理、结构坚强、智能高效的乡村供电网络，全面实施“三零三省”和“供电+能效”服务，初步建成“同网、同价、同

时”的“三同”“获得电力”无差别城乡先行县，力争166个行政村抢修到达现场时长缩短至45分钟内，乡村户均配变容量提升至6千伏安，农村地区用户年均停电时间不超过2小时，电压合格率及供电可靠性分别达到99.845%、99.978%，实现城乡抢修到达时间、用电容量、年户均停电时长、供电质量和供电可靠性无差别。

这是县供电公司服务共同富裕，助力乡村振兴工作的缩影。近年来，县供电公司在供电服务能力、服务水平、服务质量提升上想办法、下功夫，加快城乡电网智能升级，倾力打造与美丽乡村、美丽城镇相得益彰的美丽电网，不断推进供电服务模式创新升级，掀开了德清共同富裕绿色动力新篇章。



电力红船党员服务队深入九夫蔬菜工厂了解用户用电需求，全力满足企业发展电力需求。(陈研宏 摄)



电力红船党员服务队队员正在向用户介绍线上办电、缴费渠道，助力用电“零跑腿”。(周健 摄)



电力工作人员在工程建设现场应用数字化安全管控智能终端，提高工程安全和管理。(姜涛 摄)

## “放心电”激活乡村产业新引擎

近年来，我县积极深化科技与传统农业碰撞融合，数字农业应用场景不断拓展，悄然改变着传统农业生产方式，德清隆升生态农业科技公司也是其中之一。

“恒温、恒湿、恒氧的鱼苗孵化池离不开可靠的电力供应，没想到电力服务响应这么快，这下子鱼苗育种不用愁了！”9月20日，一台新配电变压器投入运行，给阜溪街道龙胜村的德清隆升生态农业科技公司送上了可靠电力，该公司董事长施建望对鱼苗感谢道。

县供电公司基于智能配电网建设，远程监测到龙胜村一供电台区有负荷过载现象，立即组织人员现场调研，了解到施建望的公司今年引进了数字化鱼苗孵化技术，新增许多全自动用电设备，电力需求一下子增加了。考虑到原变压器已无法满足新设备用电需求，县供电公司立即为该台制定新增公用变压器施工方案，并且把原需一个月施工时间，压缩到半个月完成，解决了该公司燃眉之急。

作为国家数字乡村改革试点县，德清“数字密码”赋能乡村振兴的触角延伸到了方方面面：水木九天蔬菜工厂、百源康“鱼菜共生”植物梦工厂、新田智慧农场等一系列数字化农业蓬勃发展，让我县农业农村生产生活华丽蝶变，而“数字乡村”方兴未艾的背后离不开智能电网建设注入的蓬勃动力。

为配合“数字乡村”生产力的发展，县供电公司大力推进乡村电气化改造提升工作，以数字化赋能乡村电网规划，结合地区农业发展、乡村旅游等的发展规划和用电需求趋势曲线，提前布局配电网建设，进一步激活了乡村发展新引擎。

据统计，今年以来，县供电公司已完成德清山区35千伏庆村变电站增容、110千伏上柏变投运等工作，新建及改造10千伏配电网线路117.113公里，新增10千伏容量布点乡村台区127台，新增配变容量64250千伏安，全面消除农村用电“卡脖子”情况，为德清全电景区、全电民宿、数字化农业发展注入了可靠电力保障。

据了解，“十四五”期间，德清预计还将新增220千伏变电站1座，110千伏变电站6座，新增变电容量60千伏安，主网区域供电能力将提升到十三五末的约140%。

在此基础上，县供电公司还积极开展台区智能化、配网自动化建设，大力打造“负荷、台区、线路”三级弹性单元，通过应用智能开关、智能融合终端、负荷监测单元等设备，提升配网感知能力和智能化水平，逐步实现配电网故障快速定位、迅速隔离，进一步提升了供电可靠性，消除城乡供电差距。

## “用心电”扮“靓”美丽乡村新图景

人间烟火气，最抚凡人心。夜幕降临，璀璨灯火下，下渚湖街道二都小镇水气弥漫，宛如仙境，熙熙攘攘的游客流连在古色古香的街区夜市，这是近来德清火热夜间经济的生动注脚。

围绕“一中心+一山一湖一镇”的夜间经济格局，我县打造出地理信息小镇、莫干山风景旅游度假区、下渚湖风景区、新市古镇等四个特色鲜明、业态多元、亮丽美观的地标性夜间经济生活集聚区，点亮了德清乡村夜间经济新图景。

为服务夜经济发展，县供电公司按照“望得见青山、看得见绿水、留得住乡愁”的工作思路，结合德清文化特色开展配电网建设一村一规划，优化设备选型、提高施工工艺，强化配网施工管理，使整齐美观的配网设施与美丽乡村建设相得益彰，凝心聚力让灯火亮起来、活力聚起来、人心热起来，以“电”扮靓“美丽乡村”。

“有好的风景，就不愁没人来。”刚刚过去的国庆节，莫干山民宿预订的客人入住率超过95%，民宿业主陈仙红心里乐开了花。除了夜经济，德清的山水田园诗画卷也吸引八方游客，成为乡村振兴的独特密码。

在此期间，县供电公司践行“绿水青山就是金山银山”绿色发展理念，深度融入我县全域环境整治、五水共治、美丽乡村建设等工作，以精良设备、精益求精、精细管理和精准服务配合精美环境，全力打造具有“名山、湿地、水乡特色”的乡村振兴精品电力工程，让农村变景区、农田变景点，擦亮美丽德清金名片，服务德清美丽乡村建设向美丽经济转变。

今年6月，县供电公司还启动了乡村废弃杆塔清理专项行动，制定乡村废旧电杆处理制度，针对浙江大莫干山校区建设、杭州二绕西复线建设、304省道改造等重点工程的遗留基建电杆，设立专班进行专项排查，开展乡村废旧电杆销号清理，共出动人员163人次，车辆55车次，清理废旧电杆327根，为美丽乡村建设再添保障。

乡村振兴，久久为功。县供电公司将继续进一步提升农村电网设备能力，增强带电作业能力，优化入网接电时限，促进农村服务网络便捷，助力乡村绿色出行等25项举措，优先完成农网架空线路配网自动化全覆盖，普及智能化功能，提升智能化运营管控，不停电作业化率超95%，基本取消乡村C/D类网格计划停电作业，强化政府投资3.0平台储备项目无缝对接，完善用电需求动态跟踪机制，落实电网规划、建设及时配套，大力推进电力村级便民窗口，实现办电不出村，推动新能源汽车下乡，推进乡镇通勤班车、农村校车、环卫车电动化替代，建成电动汽车充电设施100套，实现乡镇充电网络全覆盖，打造城乡“输配电”一张网，供电质量“一个价”、用电成本“一个价”、供电服务“一样快”、清洁用电“一片绿”，全力服务德清共同富裕示范区建设。

在全面建设社会主义现代化国家新征程中，县供电公司以有力的举措，汇聚强大的力量，倾力构建城乡“无差别”电力服务体系，继续擦亮乡村振兴美丽底色，推动乡村生产、生活、生态协调发展，努力建设更生态、更宜居的美丽乡村，为我县共同富裕注入更强劲动力。

## “舒心电”推动城乡服务零差异

“大爷，我们是带电作业，不影响您鱼塘里增氧泵的工作，请放心！”9月7日，在乾元镇金村德东线带电检修作业现场，工作人员向附近养殖户解释。

停电时间、停电次数少不是衡量电力服务好不好的“硬标尺”。近年来，县供电公司按照“能带不停”的要求，以带电作业模式创新，能力提升为突破口，大力推广带电作业覆盖率，全力为乡村振兴“蓄能”。

今年6月，我县不停电作业项目部新分部揭牌成立，常态化配置带电作业人员4名、带电作业车1辆，全力服务德清东部区块的配网检修、运维消缺、故障抢修和业扩接电等工程带电作业，大大缩短了带电作业服务半径，优化了资源布局、提高带电作业效率，实现了我县带电作业服务半小时全覆盖。

此外，县供电公司还大力应用带电作业新技术、新设备。首次使用带电作业机器人，首次使用斗臂式带电作业车……为不停电作业向全地形、全条件覆盖发展提供了更多保障。

致力于取消城乡计划检修停电，县供电公司围绕“宁可我带电，不让你停电”的工作目标，全面推广应用“带电作业+”模式，在抢修抢险、业扩接入、计划检修中大力应用带电作业技术，带电作业量年均超过1200次，年均增40%，平均每年多供电960万度。

县供电公司还在提升电力服务便捷性上下功夫。新市镇宋村党群服务中心的便民服务站自设立以来，日益成为当地村民足不出户的好帮手，在这里村民便可办理绝大部分低压电力业务。

今年，县供电公司还在全县推广村级便民电力驿站模式，启动了首批21个村级便民电力驿站建设，通过组织台区经理不定期驻点服务、培训“万能”代办员、安装业务办理终端等方式，将更便捷的业务办理、电费缴纳、故障报修、用电咨询、新业务推广等电力服务送到家门口，让更多农村客户享受与城区客户一样的供电服务。

“获得电力”无差别城乡先行县建设，是湖州“获得电力”无差别城乡先行县建设的重要组成部分。县供电公司将继续进一步提升农村电网设备能力，增强带电作业能力，优化入网接电时限，促进农村服务网络便捷，助力乡村绿色出行等25项举措，优先完成农网架空线路配网自动化全覆盖，普及智能化功能，提升智能化运营管控，不停电作业化率超95%，基本取消乡村C/D类网格计划停电作业，强化政府投资3.0平台储备项目无缝对接，完善用电需求动态跟踪机制，落实电网规划、建设及时配套，大力推进电力村级便民窗口，实现办电不出村，推动新能源汽车下乡，推进乡镇通勤班车、农村校车、环卫车电动化替代，建成电动汽车充电设施100套，实现乡镇充电网络全覆盖，打造城乡“输配电”一张网，供电质量“一个价”、用电成本“一个价”、供电服务“一样快”、清洁用电“一片绿”，全力服务德清共同富裕示范区建设。

## 一企一策助优企业用电策略

“配电房的电容器有涨肚现象，应该是故障失效了。这是导致无功补偿不到位，功率因素降低，用电量上升的重要原因，建议尽快更换！”8月17日，县供电公司电力“红管家”——红色能效工程师上门进行用电检查时，向浙江华夏杰高分子建材有限公司总经理董明勇讲解道。这是县供电公司深入开展“红色能效工程师”行动，全力推进全社会能效水平提升的一个缩影。

“刚投产，各条生产线的产能还没有拉满，根据生产情况，建议你们暂停4台变压器，可以减少变压器的空载电能损耗。”在浙江西力智能科技有限公司接待室里，县供电公司红色能效工程师翟卫民给该公司的生产负责人徐国用算起了经济账。“先暂停4台变压器，供电能力也是完全够的，但是光基本电费一个月就能节约13.8万元，另外变压器空载损耗也能节约将近11万多元的电费。”

“没想到节电还有这么多门道！”看到翟卫民在账上一笔一划地计算，徐国用情不自禁对县供电公司的红色能效工程师们竖起了大拇指。

工业是能源消耗的主要领域，工业能效提升是实现“碳达峰”目标的关键所在，也是推进能源消费革命的主要方向。

今年以来，县供电公司聚焦大客户服务水平提升，基于该行业红船共产党员服务队，抽调专家和技术骨干成立红色能效工程师团队，以供电服务为基础，积极开展综合能源服务，引领县域能源绿色消费。

在企业服务过程中，县供电公司依托红色能效工程师团队，实施网格化一对一全过程服务，基于企业能效账单，从企业各时段电量、峰谷电占比、基本电费和设备运行状况帮助企业进行全方位能效评价，精准制定企业能效提升的“一企一策”。

活动启动以来，国网德清县供电公司已完成上门服务企业用户28户，通过指导企业调整生产线启停时间、替换高耗能设备、精确报装用电容量等方式，累计为用户节省电费支出89万元。

## 电能替代引领能源绿色消费

“这批电叉车噪音小还没尾气，操作也更简单灵活！”今年7月，位于新市经开区的雅博汽配迎来了第一批4辆电叉车，看到自己员工熟练地操作新叉车，该公

## 电力“红管家”服务“绿”发展

司车间主任张光伟感慨道，这是县供电公司红色能效工程师推荐完成的叉车油改电项目。

除了企业用电策略优化，县供电公司还在终端能源消费电气化上下功夫。自“红色能效工程师”行动启动以来，县供电公司主动对仓储物流、木皮加工、粮食加工等行业的运输工具、柴油锅炉、烘干设备等进行摸排，建立低碳改造清单，大力推进企业电能替代项目，促进企业绿色发展，服务“双碳”目标。

基于优越的地理环境，近年来德清莫干山民宿产业发展迅猛，用电量也迅速增长。县供电公司组织红色能效工程师在民宿开展用电申请、装表接电和用电检查等过程中，积极向用户推荐节能减排设备及充电桩、智慧路灯等便利电气设施，推进全电厨房、全电民宿建设。

今年以来，该县已累计推动完成电能替代项目23个，实现电能替代电量5362万千瓦时。

## 需求响应推进电网源荷互动

在实施能效优化策略、推进电能替代基础上，红色能效工程师们还加快需求侧响应池建设，进一步优化电力资源配置，推动电网从源随荷动向源网互动转型，提升电网弹性和稳定性。

电力负荷需求侧响应是指通过鼓励企业适时主动停用不影响整体生产用电设施，实现错峰消峰。与生硬的有序用电模式相比，企业参与需求侧响应还可以享受到响应电量补贴和容量补贴。

今年7月，浙江出现持续性高温天气，全省电力负荷突破1亿千瓦，国网浙江省电力公司也发出了需求侧响应邀约。在县供电公司红色能效工程师的推荐下，德清南方水泥公司早早就签订了需求侧响应协议，并按照邀约内容，在规定时间内关停部分设备，让出电力负荷1.9万千瓦，参与响应1小时，并获得需求响应电费补贴7.6万元。今年以来，德清已有6家企业在不同时段参与需求响应，参与需求响应负荷4万千瓦。

据统计，目前县供电公司已完成22万千瓦客户侧负荷资源池建设，可实现日削峰12万千瓦，小时级削峰1.2万千瓦，分钟级可调负荷1.8万千瓦，秒级可中断负荷2.8万千瓦，大幅度提高了德清电网承载力。

未来，县供电公司将持续开展“红色能效工程师”行动，发挥好党建引领作用，在负荷侧、需求侧和电网侧协同发力，全力建设多元融合高弹性县域电网，以为清洁能源为主的新型电力系统建设贡献新智慧，在推动能源消费低碳转型中发挥新力量。



电力工作人员正在新安镇合东村检查屋顶光伏接入情况，服务清洁能源消纳。(徐呈 摄)



电力工作人员在龙虎锻造公司协助企业开展跨区域电力业务办理。(陈海龙 摄)



电力红船党员服务队检查即将投运的公交站充电桩配套电力设施，保障绿色交通体系建设。(蔡俊 摄)



电力工作人员深入企业开展用电检查，推进电能替代。(陈海龙 摄)



在乾元镇新回农场，电力红船党员服务队现场调查，了解数字农业发展新需求。(陆晓峰 摄)



电力红船党员服务队在洛舍镇先锋农机开展用电安全检查，保障用电可靠。(陈研宏 摄)



电力工作人员正在下渚湖街道开展10千伏线路绝缘化改造，提升供电可靠性。(宋贤良 摄)



电力工作人员正在进行高压配电网设备安装，做好110千伏上柏变电力送出工程。(姜涛 摄)



电力工作人员正在进行10千伏南路架线建设，服务山区经济发展用电需要。(陆晓峰 摄)