

重塑生态价值 奔涌共富活水

夏日的安吉余村，绿竹苍翠、荷香清幽、处处皆景。一块镌刻着绿水青山就是金山银山的石碑矗立在青翠之间、流水之畔，格外醒目。

2025年，是绿水青山就是金山银山理念在浙江落地生根的第20年。二十载春秋更替，浙江始终以这一理念为指引，聚焦绿色发展，走出了一条生态美、产业兴、百姓富的高质量发展之路。

如今，绿色已然成为浙江发展最动人的底色。在能源领域，国网浙江电力积极践行绿水青山就是金山银山理念，坚持向“绿”谋变、向“新”而行，驱动社会生产生活的绿色低碳转型，助力绿水青山就是金山银山从理念转化为行动，从愿景转变为现实，为浙江高质量可持续发展注入动能。



长兴雁陶村光伏项目

赵吉康 摄

■ 黄琳

因绿而兴 激活经济发展动能

20年前，面临要“钱袋子”还是要“绿叶子”，在绿水青山就是金山银山理念指引下，余村人作出了抉择：关停矿山、复绿整治、治理污水、发展白茶等特色产业。实践证明，绿色发展不是“钱袋子”与“绿叶子”二选一，而是共生共荣。

如今，安吉白茶已成为农业的支柱性产业，2024年产量有2420吨，一年产值将近38亿元，全产业链产值将近70亿元。这些离不开电力的支撑。当地供电公司推动白茶核心产区黄杜村茶农和茶企合计购买绿电272万千瓦时，实现了全村电炒茶全绿电供应。

产业的绿色化发展，正让“生态美”与“产业兴”实现有机统一。这样生态与产业的统一，不止在安吉。

湖州市长兴县是以蓄电池、纺织业文明的“中国制造百强县”。如今通过全产业链重构、能源结构重塑，蹚出了一条“含绿量”和“含金量”齐升的发展新路。

长兴诺力电源有限公司是一家专业生产电动车用动力电池的企业，因其生产特性，一直以来耗能较高。国网湖州供电公司碳效工程师钱心晖经常走访该企业，为其出谋划策。通过“光伏+储能”模式让企业减少对传统能源的依赖，在企业绿色智能生产线投入后，预计综合能耗可下降33%。

在浙江，有一批像钱心晖一样的“碳效工程师”活跃在工业企业里，通过分析用能设备、测算用能流向，为企业量身定制“降碳良方”，目前已累计为浙江省4.9万家规模以上工业企业提供精准服务。

如今，能源电力助力产业绿色低碳转型的案例比比皆然：由国网宁波供电公司参与建设运维的全国首条市场化、规模化的宁波—义乌新能源重卡运行线路于今年4月“开跑”，首批投放300辆纯电动集卡，可年减少碳排放4.8万吨；国网绍兴供电公司依托自主研发的碳业务智能化平台，向当地21家纺织企业提供节能技术改造方案，综合能效提升15%以上，年节电约0.8亿千瓦时；国网台州供电公司构建“绿

电—碳资产—绿电衍生品”协同服务体系，指导企业参与绿证交易，带动外贸订单同比增长15%……

绿色电能在绿水青山间奔涌。

以绿惠民 提升和美共富底色

中国式现代化，民生为大。如何将家门口的生态财富转化为经济财富？浙江的老百姓围绕绿色做文章，因地制宜开辟了多条转化通道。

近几年，浙江的民宿在全国出了名。许多游客来到浙江，都想去安吉、松阳等地感受一下孤烟远村、小桥流水，在好山好水好风景中放松身心。

据统计，目前浙江拥有民宿2.2万余家，农民收入中旅游贡献率超过13%，乡村旅游、生态旅游已成为浙江人民迈向共同富裕的重要路径。

“春林山庄”是余村第一批开办的农家乐之一，主理人潘春林以民宿经济为支点，联合村委会打造乡村联盟，打造农家乐产业链，带动周边村民共同富裕。2024年，“春林山庄”接待游客6万余人，客房入住率高达95%。

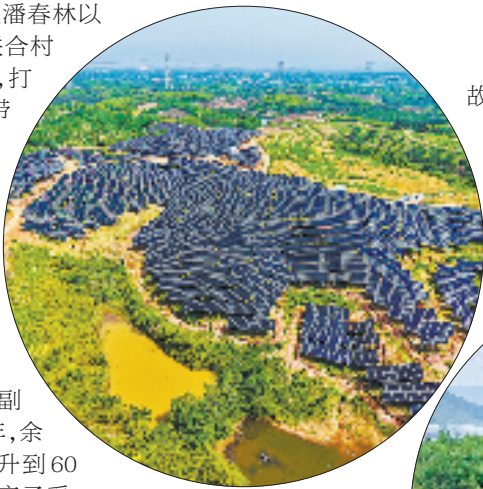
“从‘卖石头’到‘卖风景’，我们村发生了翻天覆地的变化。”余村党支部书记俞小平说。今年，余村农家乐数量已攀升到60多家，并开拓发展了亲子采摘、咖啡、露营等新业态。2024年，余村累计接待游客122万人次，旅游收入达6000万元，村民人均收入超7万元。

乡村旅游的红火得益于用电无虞。2014年，国网浙江电力完成所有行政村的电气化改造，为乡村旅游、特色产业的兴起奠定基础。近年来，该公司开展智慧配电网建设，构建“1+N”供电服务网络，持续优化农村用电体验。截至2024年，浙江乡村供电可靠率达99.988%，超国内城市平均水平。



安吉余村俯瞰图

吴梦璐 摄



安吉孝丰镇横溪坞村居民屋顶光伏

董振茂 摄



矿区纯电动无人矿卡充电桩

吴沁沁 摄

在浙江，这样的故事并不仅仅发生在一个村庄。绿色生态资源正实实在在地惠及

共享。从曾经的落后村，到如今家家都装光伏的“阳光村”，李岙村搭上了“光伏致富”的快车。

绿色电能不仅重塑了传统的生产方式，更以润物细无声的姿态浸润着百姓的烟火日常。如今，在浙江的农村，一辆辆新能源汽车在平坦开阔的乡间小道行驶，公共充电网络的日益健全，激发了农村消费新活力。截至今年上半年，浙江累计投运乡村新能源汽车充电桩6193个，乡镇充电桩覆盖率99.6%。

从“用上电”的基础保障，到“用好电”的服务升级，再到如今的“用绿电”，浙江乡村电网的每一次升级，都推动绿水青山就是金山银山理念在老百姓幸福日子里的开花结果。

逐绿而行 共享绿色发展硕果

近年来，全国环境质量持续改善。2024年全国339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为29.3微克/立方米，同比下降2.7%。曾经“蓝天白云成了奢侈品”的感慨，如今已被“推窗见绿、出门见蓝”的常态所取代。

碳金融、碳排放权交易、绿电绿证交易、碳市场建设等绿色发展的新业态不断涌现，全民共建、全民共享绿色发展的新局面正逐步建立。

浙江便是生动的例子。20年来，浙江发布全国首部省级GEP核算标准，破解绿水青山价值“难度量”的问题，以年均5.5%的能源消费增速支撑了年均8.2%的GDP增长，单位GDP能耗、碳耗分别累计下降了38.4%、56.0%，是全国能耗、碳强度降低最快的省份之一……“浙江已经实现了从‘资源小省’到‘绿色强省’的历史性跨越。”浙江省发展改革委相关负责人说。

在这场跨越中，还包括能源电力的深刻变革。

国网浙江电力与上海环境能源交易

所、中国能源研究会三方共建全国首个行业碳管理体系（电力行业）服务中心，获批省绿色能源产业知识产权运营中心；与浙江省生态环境厅签订协议，开展“生态+电碳”合作；深化省双碳数智平台运营，支撑国家节能中心碳管理平台试点；推进碳普惠体系建设，形成全民参与的氛围导向；加快碳足迹体系建设，助力产业绿色低碳转型。

以“碳”为钥，浙江正奋力突破“资源小省”“用能大省”的制约，向“碳路先锋”转变。

全社会绿色电力消费水平显著提升。国网浙江电力在全国率先推出“分布式绿电聚合交易”模式，今年上半年，浙江达成绿电交易40.6亿千瓦时，绿证交易1260万张，持续推动能源消费低碳转型。该公司还开展绿色电力追踪溯源探索，引入区块链技术，提升绿证的可追溯性和可信度，确保绿色环境属性的唯一性。

推动碳金融产品开发，协助政府为节能减碳提供必要的资金支持。在衢州，当地供电公司推动27家金融机构创新开发55项碳金融产品，已形成1000亿元规模的碳账户信贷支持体系。在宁波，当地供电公司助力当地政府，开展碳资信评价体系建设和金融应用试点，为普惠小微贷提供精准服务。在湖州，当地供电公司推动金融机构开发“碳效贷”等绿色金融产品，加强对绿色转型企业的信贷支持。

探索构建碳市场，降低全社会碳排放量。国网（宁波）综合能源服务公司以“碳聚合商”身份将61.7万千瓦时的光伏发电量形成的碳资产成功出售给新加坡的一家公司。景宁将25个小水电站，捆绑成5个项目包，申报“国际清洁能源发展合作机制”。英国的麦德林国际碳基金公司以每吨8.5欧元的价格，买下了这批水电站5年17.7万吨的碳减排量。

更多路径、更好模式、更新场景正在浙江各地开启。青山常在，绿水长流，空气长新，这幅美丽的现实画卷正从浙江向全国徐徐铺开。无数个“余村”正向着人与自然和谐共生的中国式现代化目标加速前进。



国网湖州供电公司集中炒茶点定制移动式储能装置，满足当地茶农电炒茶短时大负荷用电需求。

吴梦璐 摄

绿水青山就是金山银山