

“生态+电力”为太湖南岸绿色赋能

——国网湖州供电公司生态文明建设掠影

茹玉 陈海龙

站在仁皇山上远眺，太湖风光尽收眼底。城东长湖中航道上，一字排开的货船正“享受”着岸电带来的安逸舒适；城西废弃矿山早已重获新生，因光伏电站而成为“生态金山”；城中小西街古韵依旧，电缆入地、全电进街，给老街披上了电气化新衣……

“绿水青山就是金山银山。”近年来，在“两山”理念的引领下，浙江湖州一如既往地坚持生态立市，坚定不移地举生态旗、打生态牌、走生态路。作为重要的能源企业，多年来，国网湖州供电公司立足生态优势，坚持绿色发展，积极响应并落实湖州市“生态+”产业的发展部署，率先提出“生态+电力”工作理念，加速构建“以电为主、多能耦合、清洁高效”的新型能源体系，高质量推进全国首个“生态+电力”示范城市建设，为湖州生态文明建设带来前所未有的改变。



国网德清县供电公司员工上门服务调研空气能设备运行情况，民宿西竹云见房间采暖制冷、热水供应、餐饮等皆使用空气能热泵

2 绿聚能 护航全电民宿 一路高歌

莫干山是中国四大避暑胜地之一，近年来民宿产业迅速崛起，打造了闻名世界的“洋家乐”品牌，也为乡村振兴战略提供了“德清模式”参考样本。近年来，随着湖州“生态+电力”工作的推进，当地高端民宿不管是用能设计还是能耗管理都迎来了迭代升级。

层林叠翠，面朝竹海。在莫干山半山腰，有一个名为“西竹云见”的全电智慧民宿。老板鲍月良在建设之初，就考虑到了绿色用能。“4年前，我在莫干山脚下开了第一家民宿，在运营过程中，我发现节能减排对一家民宿的可持续经营非常重要。”鲍月良说，“2018年年初，在西竹云见建设之初，当地莫干山供电公司主动联系我，可以通过提前介入民宿用能的设计环节来精准用能，这和我对民宿的生态环保理念不谋而合。”在采暖和制冷上，鲍月良听取了供电所的建议，选择了空气能热泵安装在了一片小竹林里，这不但解决了安全用能问题，又将设备融于自然，营造了一个舒适、良好的度假环境。由于使用效果非常好，鲍月良把山脚下那家民宿的柴油锅炉也改成了空气能热泵。

今年，西竹云见还率先安装了智慧用能监测系统，进一步提高了能源的综合利用率。在莫干山，因地制宜推广电能替代产品，成为当地民宿产业绿色、可持续发展最重要的内容之一。

近年来，基于泛在物联网，德清莫干山地区试点落地推进“绿聚能”项目，构建“绿聚能”产业联盟，打通民宿企业、供电部门、智能家居企业、能源服务公司、金融机构等民宿上下游产业链，全面推进智慧用能、能源转型与生态文明深度融合。为此，国网湖州供电公司积极开展全电智慧民宿物联网建设，深入民宿布局用能监测的感知设备，通过建立用能分析和能效评价模型，激励民宿经营者和游客主动节能减排，构筑以电为核心的绿色用能产业生态圈，让“绿色生活”深入莫干山悠闲旅游的方方面面。

从绿色岸电、全电物流，到低碳街区、电动公交车，再到织里童装、德清民宿……国网湖州供电公司始终遵循“生态+电力”的理念，深入挖掘电能替代潜力，“一行一策”制定电能替代方案，推动城镇家庭全电住宅、农村家庭再电气化建设。目前，湖州已经形成具有区域特色的电能替代示范带。自2014年开展电能替代工作以来，截至2018年底，湖州共实施电能替代项目833个，实现累计替代电量15.84亿千瓦时，减少煤炭使用量约63.99万吨，减少二氧化碳排放约157.92万吨。发展电能替代，正成为践行“两山”理念、助力“两美”浙江和美丽湖州建设的优先选项之一，为产业转型升级和人民美好生活插上了绿色的翅膀。



全电景区

1 车船一体化 助力港口岸电深度转型

12月16日，在湖州郭西湾锚泊区，岸电老用户刘明将船停靠在岸边后，熟练地从自家船上拉出一条电缆，插到岸上的充电桩。和以往不同的是，刘明刷卡充电，而是从口袋里拿出手机，通过手机上APP“e充电”扫码，快速接通了岸电。

“现在真的是太方便了！有了这个APP，以后也不用担心找不到卡，也不用专门到服务区里去充钱了。”刘明说，这个APP可以在各个电动汽车的充电场站使用，“既能给车充电，又能给船充电，一只手机走天下了。”

刘明口中的APP“e充电”是岸

电云网服务平台的智能移动终端。今年7月，国网湖州供电公司岸电设施成功接入岸电云服务平台，在全省率先实现“车船一体化”运营。据了解，岸电云网服务平台依托智慧国网车联网，能为全国范围内的电动汽车、港口、船舶提供统一结算、远程监控、智能运维等车船一体化运营服务，打破了用电的区域壁垒，进一步优化客户水、陆交通领域电能消费体验，实现湖州岸电在全国范围内互联互通。

从2017年开始，湖州市积极推进绿色交通港口岸电建设，推广应用船舶岸电技术，率先实现京杭运河湖州段岸电全覆盖，实现船舶停

泊期间“零排放、零油耗、零噪音”。截至目前，湖州累计建成岸电设施273套，实现水上服务区及63个大型码头全覆盖。“更便宜的电、更安静的日子、更清新的空气，岸电真正改变了我们过去跑船的辛苦生活。”刘明说。

作为我国内河水运发达地区和28个内河主要港口城市之一，打造绿色循环低碳港口是湖州绿色发展的应有之义。国网湖州供电公司以客户为中心，提供优质的综合能源服务，积极推进岸电向更深更广领域发展，进一步促进湖州岸电向绿色、低碳、可持续发展的深度转型，满足人民美好生活需要。



全电厨房——徐昱摄



抓好重点领域节能，完善工业电价差别化政策，充分发挥市场机制作用，引导重点耗能行业加大节能力度。



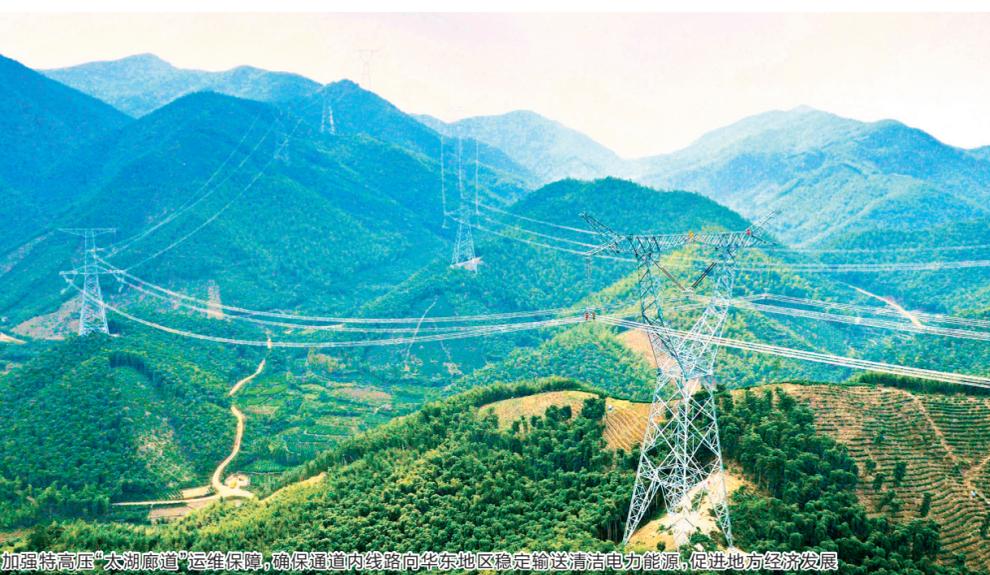
全力推进电动公交车充电设施建设，打造全国首个城乡纯电动公交车全覆盖地级市



电暖莫干山——潘志强摄



绿色岸电



加强特高压“太湖廊道”运维保障，确保通道内线路向华东地区稳定输送清洁能源，促进地方经济发展