

“气象+”为乡村旅游添活力

本报记者 朱金宜

太湖边蟹肥菊黄，茶田里生机盎然，村咖里阵阵幽香，黄山下秋色正浓……近日，浙江湖州、安徽黟县等地迎来赏秋旅游旺季，记者跟随“绿镜头·发现中国”主题采访团走访多地，记录当地气象部门通过精准服务，助力乡村全面振兴及旅游业态升级，为乡村旅游增添活力的生动实践。



浙江省湖州市安吉县黄杜村万亩茶园风光。

资料图片

特色产业 农旅融合

走进浙江省湖州市吴兴区的杨桂珍螃蟹庄园，一方方养蟹水塘泛起阵阵涟漪，塘底“小生命”及其生长环境的“密码”尽在数字化农场管理的显示屏上——水温、水位、pH值、溶解氧含量等同养环境指标和风向、风速、降水量、湿度等气象数据一目了然。

“过去养殖螃蟹经常‘看天而作’或凭借经验，现在每个养殖池都有传感器和探头，蟹塘旁边还安装了湖蟹生态养殖小气候监测站，依靠数据科学养殖，提高了养殖效率。”杨桂珍螃蟹集团有限公司董事长卢瀛峰介绍，今年螃蟹成蟹遭遇夏季高温，螃蟹品质容易受到影响。养殖户们提前收到气象部门发布的高温预警及防御建议，对蟹塘采取增氧降温、调整投喂量等措施，才有了眼下成蟹的丰收。

正值蟹季，不少游客与家人朋友一起自驾前来螃蟹庄园，体验“蟹主题”乡村游。杨桂珍螃蟹庄园养殖基地负责人王兴兴告诉记者，庄园面朝太湖而建，目前推出了蟹蟹农场、快乐蟹园、蟹府餐厅、蟹蟹厨房等业态场景，让游客参与万蟹宴、吃蟹节等主题活动，推进农旅融合发展。据了解，螃蟹庄园每年用工约140人，其中30%以上是周边村民，越来越多村民吃上了“旅游饭”。

在湖州市安吉县溪龙乡黄杜村，万亩茶园依山而生，绿意层叠蔓延。“别看现在茶田是绿色的，每年新茶萌芽的时候，叶片会泛出淡淡的白色。这就是安吉白茶的特征。”薛勇是安吉县雅思茶场的负责人，见证了30多年来黄杜村通过发展白茶产业，实现“一片叶子富了一方百姓”的蝶变。

“不关注天气变化的茶场主，很容易亏损。”在薛勇看来，茶叶品质

好坏与气温、降水等环境因素息息相关。今年3月，薛勇在收到降雨及气温升高的天气预报信息后，抓紧安排茶叶抢收，留住了品质上乘的芽叶，收入喜人。

茶香远飘，景色宜人，黄杜村正在探索茶旅融合之路。在万亩茶园的观景平台下，原本闲置的储物空间被改造成特色茶饮休闲场所，游客可以在这里撸猫、闲坐，欣赏茶园风光。溪龙乡党委副书记吴欣介绍，截至2023年，溪龙乡种植白茶面积达2.2万亩，产值7.8亿元。近年来，溪龙乡依托安吉白茶产业，建设集生茶加工、旅游观光、文化展示、休闲康养等于一体的茶庄园文旅综合体，将一二三产有机融合，从卖茶叶转向“卖风景”“卖生活”。

传统小村 体验“上新”

沿着青石板铺就的观景步道，行走在金黄色的稻田边，循着香气走入田边的咖啡馆，望着满目秋色，品一杯温热的拿铁，咖啡杯上一行小字写着“人间忽晚，山河已秋”——在安徽省黄山市黟县塔川村，一间“村咖”仿佛是“麦田中的守望者”，静待游客走进色彩缤纷的塔川之秋，领略徽派民居与层林尽染的魅力。

已有2000多年建制史的黟县，是徽文化的重要发祥地和传承地之一，以世界文化遗产西递、宏村闻名遐迩。塔川村曾经名不见经传，但凭借村居与乌桕树等红叶林相互掩映的物候景观“塔川秋色”，这里正在成为黟县新的热门目的地。2021年，塔川秋色入选全国首批“天气气候景观观赏地”，吸引不少游客前来赏秋。近日，“塔川秋色”即将进入最佳观赏期，塔川村的稻田里、观景平台上，游客摩肩接踵，纷纷拍照打卡留念。

如何引导游客在最佳观赏期与美

景“双向奔赴”？2017年，黟县气象局开展塔川红叶观赏期预报工作，通过公众号等渠道向公众发布相关信息。据黟县气象局局长章威介绍，通过对乌桕树生长习性及其历史观测资料综合分析，气象部门建立了综合预报模型，通过对气温、降水、日照等指标的观测分析，进行红叶景观预报。目前塔川村红叶正逐渐转红，预计在11月9日至20日期间迎来最佳观赏期。

在湖州市吴兴区高新区，南太湖沿线的幻溇村、许溇村、杨溇村、义皋村、伍浦村、鹿兜村6个行政村，依托得天独厚的自然风光，共同打造“滨湖六村”旅游带，有书咖、露营基地、亲子乐园等新型农文旅业态38个，其中八成以上都有户外区域，对气象服务需求较高。“我们连续多年举办枇杷龙虾节，每年都根据气象部门提供的天气预报及活动举办时间建议，合理安排活动时间及场地，让游客玩得舒心。”高新区管委会副主任沈哲婷说。

“这两年露营越来越受欢迎。”杨



骑行爱好者在安徽省黄山市黟县塔川国家森林公园的田间道路上骑行，欣赏乡村美景。



发现天气之美

溇村党支部书记晓峰介绍，村里率先引入滨湖区首家露营咖啡店“星谷咖啡”，节假日人气火爆，单日接待游客数量曾超过1万人次。通过将“村咖”、骑行俱乐部等小微业态相互串联，为游客提供文旅新场景、新体验，昔日冷清的杨溇村越来越热闹，已带动200余户农户就业，每年人均增收2万元以上。

气候资源 活化利用

黟县四季温和，雨水丰沛，清新空气、舒适温度等气候资源成为发展康养旅游的良好基础。2023年，在第二届中国气象旅游产业发展大会上，黟县经评审论证，适宜开展季节养生、避暑避寒、日光理疗、气候保健、天气景观观赏、旅居等度假康养活动，获得全国首个“气候康养旅居示范区”称号。

“获得‘气候康养旅居示范区’称号对黟县旅游的带动作用十分明显。”黟县人民政府副县长饶翌明告诉记者，通过对乡村闲置房屋的升级改造，黟县打造了一批康养度假酒店和民宿集群，不仅吸引了长三角地区的“银发游”群体前来康养旅居，还让黟县成为艺术专业学生采风写生、一线城市“数字游民”前来工作和生活的理想目的地。

在黄山关麓帐篷客酒店，一座气候康养旅居环境综合监测站实时采集负氧离子、PM2.5、紫外线等数据，游客拿出手机扫一扫即可查看当地的气候生态指标。“我们的目标客群是来自上海等城市的游客，他们十分注重健康的生活方式，期望在乡村生活中舒缓身心，对于生态环境的各项指标十分关注。有了这些精确的监测数据，游客能够直观感受到黟县生态环境与气候资源的优势，更愿意常来常住。”酒店负责人朱景荣说，今年国庆假期，酒店有5天都是客满状态，来黟县体验慢生活、康养旅游的人越来越多。

近日，“2024世界旅游联盟·湘湖对话”在海南三亚举办。来自32个国家和地区的旅游主管部门、旅游城市、重点旅游企业、OTA平台、科研院所等中外嘉宾，以合作、绿色、开放、包容、创新与人才培养为切入点，发掘旅游业在促进国际交流合作、赋能教育培养人才、推动产业转型升级与助力人与自然和谐共生等方面的潜力，助力全球旅游业高质量发展。

本届湘湖对话以“未来已来——开启全球旅游业发展新征程”为主题，设有“合作共赢的未来——全球旅游新时代”“绿色共享的未来——可持续旅游新发展”“双向奔赴的未来——中欧旅游新篇章”“开放包容的未来——亚太旅游新道路”“英才汇聚的未来——赋能行业育新人才”“开拓创新的未来——饭店业的转型与升级”“兼容并蓄的未来——旅行服务的重塑与革新”7个环节，举办了专题演讲、高端对话、圆桌对话等丰富多样的活动，并发布2项研究成果：一是与联合国旅游组织联合发布的《可持续旅游：社区韧性发展新路径》，另一个是与中国国际减贫中心联合发布的《2024世界旅游联盟——旅游助力乡村振兴案例》。

世界旅游联盟主席张旭表示，旅游业已经成为新兴的战略性支柱产业和具有显著时代特征的民生产业、幸福产业。世界旅游联盟自成立以来，打造了以“湘湖对话”为核心的系列品牌活动，彰显了联盟在国际旅游业的影响力。截至目前，联盟已有来自45个国家和地区的252个会员，覆盖旅游产业链上下游多个领域。

中国文化和旅游部副部长卢映川表示，旅游业是现代服务业的重要组成部分，在满足人民美好生活需要、促进各国人民友好交往方面发挥着重要作用。经过多年努力，中国旅游发展步入快车道，形成全球最大国内旅游市场，也成为国际旅游最大客源国和主要目的地。随着各项入境便利化措施落地，越

来越多的外国朋友来华旅游。据统计，今年1—7月，外籍人员来华旅游达572.2万人次，同比增长403%；外国游客在人均消费为每天3459元，预计拉动消费1000亿元。中国文化和旅游部愿与国际旅游组织、各国旅游部门和业界同仁一道，以更加紧密的合作、更加务实的行动，共同推动世界旅游业的繁荣发展，为增进文明交流互鉴作出新的贡献。

世界旅游联盟倡导主办的“世界旅游联盟·湘湖对话”已举办至第六届，每届湘湖对话主题紧扣世界经济及旅游业发展的新趋势、新特点，已成为国内旅游业规格、国际化程度最高的非政府国际旅游论坛之一。

云南：绿电助力 旅游更美

路 郑 李 琛

300多年前，徐霞客曾在游记中写道，“滇山惟多土，故多壑流成海，而流多浑浊，惟抚仙湖最清”。如今，云南省玉溪市抚仙湖碧波万顷，旅游业态丰富多样，成为备受游客喜爱的度假胜地。

在抚仙湖畔的澄江化石地世界自然遗产博物馆，“化石探秘之旅”“化石寻宝”等活动寓教于乐，让游客增进对地球生命起源及演化历程的了解；广龙小镇星光夜市把“夜游、夜娱、夜食、夜购、夜宿”相结合，打造综合型文旅消费目的地，让游客一站式体验抚仙湖美好的夜生活。今年国庆假期，玉溪市澄江市累计接待游客67.29万人次，旅游消费达5.9亿元。

抚仙湖周边旅游业繁荣发展，得益于当地对生态环境的严格保护与清洁能源的开发利用。

云南省大力发展清洁能源，从昔日火电占比70%，到如今水电为主的绿色电源装机超1亿千瓦，再到清洁能源发电量占比连续8年保持在90%左右，云南省“风光水火储”五位一体、多能互补的新型电力格局，让“绿电”为更多行业赋能。

云南省全面实施“西电东送”战略，截至今年9月，云南省累计送电超1.7亿千瓦时，帮助东部省区节约标煤约5.1亿吨，减排约13.6亿吨二氧化碳和1020万吨二氧化硫，为东西部协调发展和生态环境保护发挥了积极作用。

南方电网云南电网公司积极服务新能源并网和产业发展，加快电网基础设施建设。目前，云南省已建成“四横四纵一中心”的500千伏主网架，今年1—9月，云南省新能源装机规模突破4700万千瓦，带动全省发电量增长13%。

抚仙湖畔的广龙小镇，是生态移民搬迁重点项目。为服务好广龙小镇生态与旅游建设，玉溪澄江供

电局开展智能配网建设，广龙小镇智慧电网综合示范区供电可靠性达到99.95%。

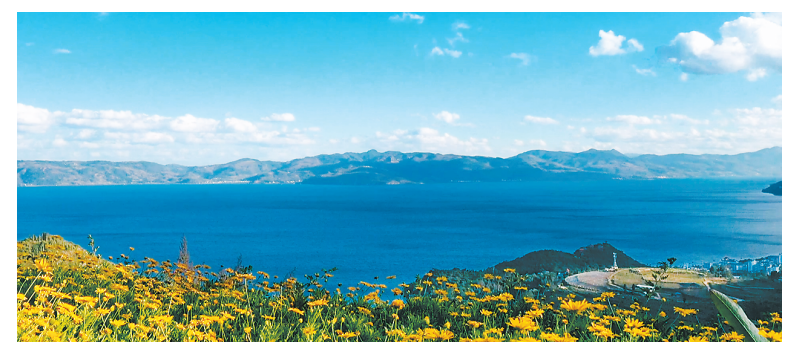
“有了优质的电力服务，客房配套设施全部实现智能化管理。现在游客办理入住都说太方便了！”澄江熹来客栈老板韩祖荣说。

“在抚仙湖沿线，像广龙小镇这样的特色旅游村（镇）有11个。2020年，广龙小镇仅有1座35千伏小村变变电站，现在随着智能配网建设不断推进，广龙小镇新建1座智能变电站，建成19个智能台区，更换36台智能开关，加强了小城镇电网架，为当地发展乡村旅游提供了帮助。”玉溪澄江供电局相关负责人王代永说。

据了解，南方电网云南电网公司规划抚仙湖智能电网先行区，依托110千伏尖山智能变电站，建设区域内智能台区、充电设施、智能电表等应用，初步建成智能运维、智慧用电场景。

云南省生物多样性丰富，被誉为“植物王国”“动物王国”。作为中国亚洲象主要栖息地之一，普洱市目前已监测到180多头野生亚洲象的活动踪迹。“我们将亚洲象保护纳入电网规划改造考虑因素，为规避穿越亚洲象保护区，调整35千伏线路规划设计，识别穿越亚洲象活动区域35千伏及以上线路12条。”普洱供电局电网规划与建设部副经理李岩介绍。

电网工程施工的环境保护措施也十分细致。据了解，南方电网云南电网公司在线路塔基占地施工时尽量减少对地表和植被的破坏，在林区作业时严禁携带火种，防止发生森林火灾；根据山形地势采用高低腿铁塔，减少土石方开挖量和水土流失；施工后及时清理场地，对地面进行生态恢复，保护原有生态环境。



抚仙湖风光。

代 薇 摄

重访兰州

薛 俱 增

生活在兰州是有福的，吸吮着黄河母亲甘甜的乳汁长大，听着黄河母亲古老的歌谣入眠，甜蜜的梦和母亲的歌谣一样悠长。

每次来兰州，我都要在滨河路上

走一走，去看看黄河。有时实在没工夫，透过车窗望一眼黄河水，也算没有白跑一趟。20多年前，我来兰州读大学时，对于水泥从林上空时常灰蒙蒙的天和南北两边几乎光秃秃的山很不适应，心里总想着离开。毕业后，出差、探亲，我一次次在兰州与天水之间往返，却对城市变化熟视无睹。有一天忽然瞥见黄河兰州段碧波荡漾，这才注意到兰州生态环境之变，不仅保有大西北的飒爽英姿，还多了几分江南地区的秀丽。

站在皋兰山北望兰州，广厦林立，黄河滔滔。宽阔洁净的滨河路，自东岗至西固，顺河绵延一百余里，乔木灌丛错落有致，花坛苗圃不计其数。中山桥、白塔山、水车园、黄河楼等景点星罗棋布，“黄河母亲”“丝绸之路”“芳洲思雁”“西游记”等大

型雕塑点缀其间。这条路上的黄河风景，宛如一条飞天缎带，在巍巍金城的高山峡谷之间舒卷舞动。

登上白塔山，金城形胜尽收眼底。黄河如龙，铁桥如虹，百舸争流。天朗气清之日，与亲友一同登山览胜，塔影河声，极尽视听之娱，把酒临风，倍感心旷神怡。我们遥望中山桥，不禁心潮澎湃。这座建于清光绪年间的雄伟铁桥，是兰州的地标性建筑。沧海桑田，物换星移，如今我与朋友相聚在山顶的观景楼中饮酒品茗，山色盈窗，河声入座，桥影婆娑，只觉得往事如河水般匆匆而过，心情畅快开朗。

登山望城，最好是夏日暮色降临之际。那时清风徐来，远山渐淡，黄河安澜，看满城灯火次第亮起，与一天星斗争辉，恍然有羽化登仙之感。