

生态谈

构建绿色低碳社会需协同发力 小山村如何点绿成金

本报记者 王金虎

《海南自贸港生态文明建设方案》，提出海南省碳达峰碳中和标准制定修订建议和标准化路线图，为零碳(近零碳)标准体系建设提供规划指引与工作路径，加快推进海南国家生态文明试验区建设。

零碳社会是指在一定时间和区域范围内，当地产生的碳排放和吸收的碳正好抵消，从而实现碳中和的状态。党的二十届三中全会提出，发展绿色低碳产业，健全绿色消费激励机制，促进绿色低碳循环发展经济体系建设。构建零碳(近零碳)社会，是实现国家碳达峰碳中和目标任务、推进美丽中国建设的重要内容。

潘世鹏 当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段。同时也要看到，我国绿色低碳发展的整体水平还不高，推进产业生态化、生态产业化发展的空间还很广阔，构建零碳社会的方法路径还有待探索和完善。因此，构建零碳社会是一条前无古人的新路，必须坚持系统思维和科学路径全力推进，加快形成绿色生产和生活方式，厚植高质量发展发展的绿色底色。

构建零碳社会是一项系统工程，各地要因地制宜，通过制定实施绿色低碳发展行动计划等政策，推动将“碳达峰碳中和”列入地方经济社会发展和科技创新能力建设的重大事项，集聚创新资源和要素，推动协同攻关，将绿色低碳发展理念落到实处。例如，在基础通用标准领域，推动解决碳排放数据“怎么算”“算得准”“如何管”的问题；在碳减排标准领域，重点解决碳排放“怎么减”的问题；在碳清除标准领域，重点解决“怎么中和”的问题；在碳市场标准领域，推动解决碳排放“可量化”“可交易”的问题……这一系列具体问题都涉及零碳社会建设的方方面面，迫切需要在实际工作中加以解答。海南出台的零碳(近零碳)标准体系建设方案，为各地提供了有益借鉴和参考，也呼唤更多地方和单位在零碳城市、低碳社区、低碳工厂等建设中探索并推出更多好经验好做法，形成共建绿色低碳社会的“大合唱”。

“近零碳”，不等于不排放。要正确认识零碳社会建设的目标和任务，加大绿色低碳生产生活方式的宣传和普及，提升企业和社会公众的认知水平和参与程度。要充分调动社会各界的积极性、主动性，加快推进产业转型升级步伐，加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，完善生态保护补偿制度，不断减少能耗排放，实现降碳、减污、扩绿协同推进，让绿色低碳发展理念深入人心。

要继续深化生态文明体制改革，落实生态保护红线管理制度，健全山水林田湖草沙一体化保护和系统治理机制，全方位、全地域、全过程开展生态环境保护，有效防止生态破坏和资源浪费。要建立健全更加严格的生态保护制度，深入推进源头减量分类，确保自然资源可持续利用，为子孙后代留下天蓝、地绿、水净的美好家园。

只有打通“绿水青山”与“金山银山”的转化通道，才能将生态优势转变成发展优势，实现经济发展与生态保护“共赢”。近年来，山东不断破解生态产品价值实现瓶颈，越来越多的转化成果在齐鲁大地上竞相涌现。

“高颜值”变身“高价值”

清晨，日照市五莲县丁家楼子村在薄雾缭绕下更显古朴和神秘。其位于九仙山南麓，五莲山西侧，两山环抱，生态环境优良，许多游客慕名而来。

“我们村靠旅游带动年收入已经达到1000多万元，游客的到来使全村的经济收入都增加了。”丁家楼子村党支部书记丁超说。

同是位于九仙山脚下的户部乡黄崖川村，凭借看得见山、望得见水的美景，成为远近闻名的“网红村”“画家村”，今年以来已接待写生团队、游客4.6万余人次。

“我们村有农家乐和民宿33家，写生基地28家，单次可接待写生团队400余人。”黄崖川村第一书记于国良说，“今年以来，民宿每周入住率达60%，农家乐就餐率达80%，已实现旅游收入310万元。”

五莲县因境内风景秀美的五莲山而得名，山地丘陵占86%，森林覆盖率达31.45%，曾获中国乡村振兴百佳示范县、国家生态文明建设示范区、全国休闲农业和乡村旅游示范区等称号，连续7年上榜“中国最美县域”。

同时，五莲县深入实施“生态强县”战略，积极构建生态价值转化体系，核定年度GEP(生态系统生产总值)292.96亿元，整村授信1.5亿元，累计发放“生态价值贷”5亿元，投资17.8亿元建设东部山区EOD(绿色生态办公区)项目，加快推动生态“高颜值”转化为经济“高价值”。

亦茶亦景，别具一格。走进五莲县潮河镇的鲁魁谷雨茶香生态园，一垄垄茶树排列山间，氤氲着茶香，“莲翠玫红”观光亭、休闲垂钓台、茶餐厅、茶文化研学教室、儿童乐园、民宿等设施融入其中。

“在生态茶园中，学生们不仅可以亲身体验采茶、炒茶、制茶全过程，感受茶文化的博大精深，还可以亲手刨地瓜、拾板栗，体验收获的快乐。”带孩子来此体验研学活动的

青岛游客陆涛说，生态茶园优美的自然环境和丰富的研学内容令人印象深刻，是一次非常美妙的体验。

“绿树环抱，空气清新，像一次心灵沐浴，让人褪去浮躁。”来自江苏的自驾游客王雨凡在入住鲁魁谷雨茶香生态园茶书民宿后感慨。据介绍，茶书民宿顶部设立露天观景台，游客可以更直观地享受生态美景。

“我们有茶园1300余亩，蜜薯200亩，年加工干茶25吨，并集茶薯种植、加工、销售、文化推广、研学、农旅于一体，接待游客2万余人次。今年以来，实现产值1260万元，为周边150余户村民提供就业岗位，人均增收1.5万元。”山东鲁魁茶业有限公司总经理侯传龙说。

小山村吃上“生态饭”

在临沂市蒙阴县百泉峪村，既可以感受雄奇险峻的蒙山美景，又能体验乡村风貌。通过生态价值核算，百泉峪村“生态身价”达7270.56万元，小山村的资源变成了资产，村民们也吃上了“生态饭”。“现在的百泉峪，家家搞旅游，户户小洋楼，真正达到了山更绿、水更清、村更美，人民更幸福。”百泉峪村党支部书记方国明说。

如何把生态资源变成生态资本?蒙阴县积极探索构建GEP核算体系，以实现生态资源可视化呈现和数据化分析为目标，统筹整合各类生态资源数据，在全国率先搭建生态资源大数据平台。与中国环境科学院合作，设立产品供给服务价值、调节服务价值和文化服务价值3个一级指标，生态农产品、水土保持、休闲游憩等12个二级指标，形成乡村生态产品价值核算指标体系。

2021年9月，蒙阴县发布山东省首份村级GEP核算报告，2022年8月发布县级GEP核算报告。2023年，委托山东省生态环境规划研究院开发GEP一键核算平台，实现了特定区域单元GEP自动化、常态化核算。

“GEP主要包括生态系统提供的物质产品、调节服务和文化服务，村庄里的山水、树木产生的氧气、优质的旅游资源都可以明码标价。”蒙阴县环境监测中心副主任张月强说，百泉峪村旅游产业基础比较好，文化服务产品价值占到了生态系统生产总值的70%左右。

蒙阴县依据GEP核算结果，创新以“生态资产权益抵押+项目贷”的模式，先后形成了“楸树贷”“助果贷”等一系列“生态贷”产品，有效推动了生态资源变为资产资本。蒙阴县生态文明发展中心副主任薛兆彬说，桃墟镇安康村源泉山庄通过质押7棵百年板栗



在日照市五莲县白鹭牧场，不少游客来此露营感受自然魅力。李春峰摄(中经视觉)

树，贷款300万元用于扩大经营规模，营业额和接待游客数量均增长15%以上。

蒙阴农商银行信贷管理部经理李贵锋说：“依据百泉峪村7270余万元的生态产品核算价值，给予该村整村生态授信2000万元、文旅经营主体授信2000万元、旅游合作社授信300万元，激活生态产品的经济价值和金融属性。”

依托生态贷款，百泉峪村对入村道路等基础设施改造提升，发展农家乐和精品民宿38家，年接待游客20多万人次，村集体年收入超50万元，村民人均纯收入超4万元。

方国明说，百泉峪村借助良好生态资源，招引总投资8亿元的养心园、沂蒙山文化中心等项目，打造“百泉竞流”文旅品牌，形成旅游与康养休闲融合发展的生态旅游产业模式，去年旅游收入达1000多万元。

金融活水浇灌一方经济

在枣庄市山亭区西集镇南河岔村，秋日的阳光照射在一排排湛蓝的光伏板上闪闪发光，为荒山披上了生态“新衣”。“石头多良田少，土薄只长草，种下庄稼也没有好收成。”南河岔村党支部书记柏宗说。提起这片荒山薄地的过去，村民们直摇头。

如何让这片接近闲置的生态资源变成资产、实现流通、价值变现，给村民和集体带来收益?西集镇党委副书记庞建科说，“我们将这些分散在每家每户的土地进行了集中收储，并存入区里的鲁南生态银行，以寻求商机。”

山东华邦集团副总经理黄勇说，2023年初，南河岔村存入的360亩荒山薄地一经平台上线，没多久就成功招引到一家新能源公

司投资2.19亿元的20兆瓦光伏项目。今年6月，光伏发电项目成功建成并网发电，每年能给村集体带来约40万元收入。

山亭区生态资源丰富，拥有5处国有林场，大小山头5400余座，林地面积85万亩，大中小型水库61座、河流136条，林木总蓄积量33.5万立方米，绿化覆盖率达58.3%。通过鲁南生态银行的专业运营、金融赋能、线上交易等方式，已收储各类水资源评估价值达15亿元。今年，通过包装岩马湖区域生态综合治理、水质提升及配套基础设施建设等项目，获金融支持118亿元，已到位22.5亿元。

“我们通过集中收储、整合优化碎片化生态资源，共在鲁南生态银行存入森林资源、乡村文化资源、新能源资源、农产品资源等六类资源的生态资产共计1782宗。”山东华邦集团党委书记、董事长陈洪文介绍，山亭区GEP核算预估价值达到200亿元，可获银行授信30多亿元。

位于山亭区桑村镇工业园区的生物质发电企业鑫能环保(山东)科技有限公司内，员工可以通过集控室大屏查看生产设备运转情况。该企业采用第四代新型高温高压循环流化床生物质直燃锅炉，抗腐蚀性、密封性好，燃烧效率高，年消耗林业、农业等废弃物30万吨，节约标准煤10万吨，减排二氧化碳18万吨。但在前不久，企业却因临时资金周转紧张，发展陷入困境。了解到这一情况后，当地金融机构仅用3天时间便发放了1300万元新能源贷款。

目前，山亭区通过加大林业碳汇项目开发申报工作，已吸纳8家银行开发出“生态贷”“碳金融”“GEP贷”等绿色金融产品，完成生态金融业务41笔，获得生态旅游贷、新能源贷、林权贷等金融支持1.5亿元。

秋日的大连，海天一色，滩净湾美。在大连市长海县广鹿岛、庄河市海王九岛、金普新区蚂蚁岛等海岛上，游客对美景赞不绝口。

让游客流连忘返的文旅体验，得益于近年来大连市对海岛的生态修复、治理和保护。庄河市王家镇镇长王会冉介绍，在全镇范围内划分了6个重点区域，11个责任区，实施立体拉网式整治。长海县海洋发展局副局长周功文说，该县扎实推进海藻床、沙砾滩、滨海湿地和入海污染物及海岛垃圾治理的系统化修复。

随着旅游业的迅速升温，游客对住宿的品质要求越来越高。海岛生态游的火爆，同样离不开金融税务部门的支持。在广鹿岛，王艺传经营的“艺海别苑”就是顺应市场需求高标准建设的精品民宿，投资成本较高。农行大连长海支行了解情况后，主动上门服务，为其提供“乡旅贷”支持，并加快调查审批，不到一周时间，就为其发放了50万元信用贷款。

今年6月，大连长山群岛旅游度假区获评国家级旅游度假区。在创建过程中，大连税务部门支持了“海豚湾”、房车营地、沙滩俱乐部等一批具有海岛特色的文旅项目建设。通过提供税收政策咨询和指导，税务部门帮助企业合理规划财务，降低税收成本，促进了旅游基础设施的建设和旅游服务的提升。

海岛生态保护带动了文旅经济发展。每年海王九岛能接待游客数十万人次，旅游综合收入近1亿元，有效推动了当地经济社会发展；蚂蚁岛秉承打造的“海岛旅游+海洋文化”融合发展新模式取得不错的成果，已实现每年接待上岛游客10万人次，带动周边地方区域经济不断提升。

大连

本报记者

经济晓

枣庄市山亭区大力发展“风光”产业，为低碳高质量发展提供源源不断的绿色动能。李宗贤摄(中经视觉)

浙江仙居新画卷

本报记者 李景

人往仙居去，景从画中来。秋天是浙江省台州市仙居县最绚烂的季节，蔚蓝的天空、巍峨的神仙居、黄中泛红的树叶、五彩斑斓的村庄，构成一幅景色迷人的美丽乡村新画卷。

在仙居，随手一拍，都是美景。一条长15公里的省级新时代美丽乡村示范带将乡村建设后的美丽生态、美丽经济、美好生活串联在一起，实现山上与山下联动、风景与村景融合。神仙居景区每年有100多万人次流量，主要来自上海、江苏、杭州等城市。随着今年9月6日杭温高铁开通，更方便全国各地游客往来仙居。

浸豆、磨豆、滤浆、点卤、压制成型……每到节假日，仙居县白塔镇感德村百年豆腐坊总是座无虚席，村民们熟练地演示着豆腐制作流程。“磨豆腐是一个游客参与感很高的项目，深受研学、团建等活动的青睐。”感德村党总支

书记王明奇说，为避免盲目无序开发，感德村划定开发区域和保护区域，招引落地艾绿芳香度假小镇项目、悦榕庄(悦柳)、融悦等高端品牌酒店。同时，动员村民发展民宿产业，开设特色体验项目。截至目前，该村集体经济收入增加到210万元，村集体存款增加到1000余万元，年底村民人均分红1200元。

在示范带上，感德村这样的村庄越来越多。借助“千万工程”，各地早已蜕变为村庄建设规范有序、乡村治理成效明显、村容村貌和谐统一、美丽经济活力释放的新面貌。

走进白塔镇上叶村的仙居岩画艺术中心，游客不仅能观看仙居岩画拓片、现代岩彩画作品以及相关文创产品，还能手工体验岩画拓印、植物拓染、制香调香……这里结合了仙居非遗文化展示、特色农产品展销、乡村特色咖啡等多种业态，可以满足游客多元化、个性化

的消费需求。这所独具特色的艺术中心，两年前还只是一块“无用之地”。2022年，上叶村为了发展村集体经济，也为了让村民实现增收，以土地入股的形式，将土地流转回村集体，并建设以“未来盒子”命名的个性化建筑。不过，房子建成后，怎么运营让村干部犯了难。上叶村党支部书记叶芳军意识到，还得找专业人士来管理运营。

岩·乡村美学馆负责人朱康笑就是村书记眼中的“专家”，去年他带着多年从事文化艺术项目开发的经验，成为仙居招募的一名“乡村运营合伙人”。“美景叠加丰富的文化体验，仙居一日游肯定能变多日游。”朱康笑来到上叶村致力于仙居岩画IP打造，以“万年仙居岩画文明”为核心文化，将“未来盒子”打造成乡村美学馆、仙居岩画艺术中心，不仅盘活了上叶村集体的闲置房屋，增加了村集体收

入，也与村里70多家民宿互相引流，实现双赢。

在探索共同富裕的道路上，仙居深知先富带动后富的道理。“我们旗舰店是示范带上不可或缺的一环，在完善生态的基础上为游客提供丰富的农特产品。”浙江神仙大农业发展有限公司副总经理张淑淑说，作为仙居推出的一个农业区域公用品牌，神仙大农这一区域公用品牌涵盖了全县20个乡镇(街道)的优质农副产品，带动了全县农业从业人数80%。

钟灵毓秀的山水景观引来八方游客；质朴醇郁的乡风乡韵，激荡旅人情怀。“千万工程”引领仙居乡村迭代升级，如今的仙居正立足万千美丽乡村，加快推进“人文乡村”建设，培育乡村产业振兴新动能，推动乡村发展进入新境界。