

中国生态农业周刊

新闻热线：13908012636 电子邮箱：sys058@163.com

2016年1月13日 星期三 主编：邹元春 赵健 编辑：张宇 版式：张彤

9

山东威海：大乳山十年生态修复换容颜

碧海蓝天，鸥鸟飞翔。眼下正是牡蛎收获的季节，在山东省威海市大乳山滨海旅游度假区海湾，一艘艘渔船满载而归。作为获得国家地理标志的大乳山牡蛎，肥嫩鲜美，可以放心生吃。这是大自然对优质海湾环境的回报，也是建设者们坚持修复海岸带生态环境的最好见证。

大乳山滨海旅游度假区董事长刘新利告诉记者：“自2005年开工建设以来，坚守生态信念，严守生态底线，先后投入十几亿元资金，对大乳山海岸带进行统一规划、综合整治和生态修复，从根本上改善了当地生态环境质量，走出了一条以生态文明建设促进社会和谐发展的新路子。”

从一片荒芜到天然氧吧

谁能想到，十年前，大乳山一片荒芜，山体裸露，土地贫瘠，杂草丛生，浅海杂乱砌着养殖池，沙滩上垃圾成堆……

“土地失去了生态，就失去了生命。当时贫瘠的大乳山，最缺的就是绿色。”刘新利回忆道。2005年开始，大乳山滨海旅游度假区大量运进种植土，挖塘蓄水，栽培各种可改良土壤的苜蓿、柞柳等植物。在植物立地条件得到改善的基础上，开始适地适树的种植，并按照循序渐进的原则，进行混交林建设，增加植物多样性和植物的季相变化。

为保护刚刚修复的脆弱生态体系，度假区综合考虑生态修复、生态平衡、水资源综合利用、环境与景观协调，规划了“核心区”，坚持在“核心区”内所有规划建设不破坏山体



和海岸线，景观建筑设计以草房、木屋、帐篷等为主，建筑色彩和风格与周边生态环境融为一体。

为整治滩涂地和近海区域废弃的养殖池，他们把污泥、垃圾清挖外运，拆除堤坝，清除碎石；为了修复沙滩，他们支起网筛一寸寸地过滤沙子，再利用海潮冲洗；为了创造生物防治环境，他们招鸟养禽，培育病虫害天敌，栽植浆果林为鸟类提供食物；为了保护海湾生态链，他们宁肯花几倍的资金建设游船码

头，也不肯利用，破坏海岸的礁石群……

就这样，他们累计修复海岸、恢复沙滩3000多米，废池筑岛22个，引淡水改造盐碱滩涂2000多亩，种植各类乔灌木2200多万株（墩），植物种类多达数百种，动物种类也达到几十种，形成了“天然氧吧”，建立起稳定良好的生态环境体系。

确保污水不进海

景区里有3个村603户村民，为了不让

原居民生活污水入海，度假区专门修建了长度560余米的堤坝进行截污，把生活污水蓄存在堤内湿地，通过生物降解改善水质，确保不让污水进入大海。

记者看到，海岸上的经营摊点很多，有的距离大海只有几米远，却没有一家向大海排放污水。这些经营点均按照建设要求，对污水收集后集中进行处理，处理过的中水作为补水资源进入湿地。

穿行于景区，一块块大小不一的湿地，植物茂盛，鲜花应景，白鹭觅食，野鸭成群，赏心悦目。刘新利说：“我们建设了约800亩湿地，可以蓄存淡水200多万立方米。这些湿地一方面可以蓄存地径水，同时还能把污水处理厂的中水进一步降解处理，既能为绿化提供灌溉水源，还能形成靓丽的湖溪景观。”

十年来，大乳山先后绿化荒山近万亩。随着一座座山岩裸露、风吹沙起的山头披上了浓郁的绿装，一个个脏乱不堪、废弃无用的养殖场变成了水清林茂的“东方琉璃世界”；一片片千疮百孔、凌乱无序的挖沙坑变成了波光粼粼的“千岛湖”……大乳山徐徐展开了一幅人与自然和谐画卷。

在法国巴黎召开的第21届联合国气候变化大会上，中国政府向大会提供的专题片《应对气候变化—中国在行动》中，首次将山东省威海市大乳山滨海旅游度假区作为生态修复的典型。这是对大乳山滨海旅游度假区10年来秉持“天人合一、和谐共生”生态理念的肯定，也是对建设者致力于生态修复、建设生态文明的最好褒扬。（周雁凌 李英德 王学鹏）

以新的发展理念引领生态观光农业发展

日前，青联常委、农村调研工作小组副组长、中央农业干部教育培训中心研究员丁智勇就生态观光农业发展等问题到上海精文农业生态园区进行调研考察。

生态观光农业是一种以农业和农村为载体的新型生态旅游业，伴随着农业产业化发展，现代农业不仅具有生产功能，还具有改善生态环境质量，为人们提供观光、休闲、度假的生活功能。随着收入、闲暇时间的增多，生活节奏的加快以及竞争的日益激烈，人们渴望多样化的旅游，尤其希望能在典型的农村环境中放松自己。于是，农业与旅游业边缘交叉的新型产业观光农业应运而生，拓展了农业发展的新空间，开辟了旅游业发展的新领域。

生态观光农业是实现资源节约利用的必然途径和重要平台，发挥农业生态环境的保护功能，实现可持续发展。生态农业以生态观念、生态理论、生态方法来规划建设，同时生态农业是解决关系到人民的生命健康的食品安全问题的奠基性工程，是农业现代化的标准和方向，是经济发展的客观要求。

丁智勇在调研中强调，生态旅游，不仅仅是一种自然观光旅游，它更是一种注重保护自然的高层次旅游活动和教育活动。观光



●青联常委、农村调研工作小组副组长、中央农业干部教育培训中心研究员丁智勇（右）在上海调研考察。

农业作为传统农业与现代旅游业相结合的产物，其实质是具有休闲、娱乐和求知功能的生态、文化科普旅游，要注重科普教育和农业科技示范性的体现。现阶段我国农业科普还有很大的市场空间，旅游科普成为了观光农业和农业科普发展的新方向。今后生态园的建设要设立专门的科普教育中心和环保教育宣传基地，为当地大中专院校提供课外实习基地和小学环保教育基地，为我国农业和科普事业的发展营造良好的环境。

在调研中有关专家表示，生态观光农业的可塑性非常强，生态观光农业有其广阔的发展空间，且形式多样，可根据开发地区的不同地域特点，自然植被、季节变化及资金

运转情况进行因地制宜的规划、开发、建设，从而形成不同形式、不同规模、不同功能要求的生态农业观光园区。另外，在同一园区内，还可根据游客的不同要求、季节的循环变化、以及市场经济的发展情况，对产业形式及观光内容进行有效的调整，以取得不同程度的社会效益及经济效益。

建设以生态农业为基础，以市场为导向，以科学技术作支撑的农业生态示范园区有利于发展高产、高效、低耗、无污染无公害的花果蔬菜，有利于改善生产条件、保护生态环境，进行生态农业综合开发。

“十三五”时期，我们国家把农业可持续发展摆上更加重要的位置，做到保护与治理并重，调整优化农业产业、产品和布局结构，大力发展资源节约型、环境友好型农业，促进农业资源利用方式由高强度利用向节约高效利用转变。提升农产品质量安全水平。推进绿色化生产，实行严格的农业投入品生产使用和监管制度，加快建立农产品标准化生产体系，大力发展名特优新农产品，扩大无公害农产品、绿色食品、有机农产品和地理标志农产品生产规模。在这样的大环境下，以新的发展理念引领生态观光农业发展大有可为。（高绪朝 杨程喜）

台湾“老农夫”筑梦壮乡“新菜地”

“我是个老农夫，第一次到大陆就是到广西，对这里有一见钟情的感觉，我的事业也在这里迎来第二春。”台商庄久毅的脸上挂满了收获的喜悦。在这里，擅长种植辣椒的他不仅在遭遇事业挫折后“东山再起”，还带领当地许多贫困农户走上了脱贫致富的“康庄大道”。

自称“老农夫”的庄久毅来自台湾彰化县，研究辣椒种植20余年，一辈子跟植物打交道的他此前研发注册了辣椒王、美人椒等多个品牌。

几年前，庄久毅在越南投资种植辣椒，希望打造自己的辣椒王国梦。2014年5月因事业遇到挫折，他带着28名技术骨干通过广西友谊关口岸来到广西凭祥。

“不管是土质、经纬度，还是气候，这里都适宜大规模种植台湾辣椒。”这位农夫在这个被称为“南疆国门”之地重新找到了自己的用武之地，即便已经65岁了，他依然不服输，在凭祥上石镇建立了宝岛美人椒现代农业（核心）示范区。在当地政府的大力帮扶下，短短3个月，宝岛辣椒在凭祥市上石镇破土出苗。一年时间过去，如今他的公司已经跟附近村庄签订协议，流转了约3100亩土地，主要种植美人椒等品种，轮休时种植甜玉米。

走进辣椒园，一眼望去，水肥一体化管网密密麻麻，辣椒长势喜人，一片生机勃勃的景象，部分青椒已变红。庄久毅介绍，园内所种的辣椒全程采用薄膜覆盖、膜下滴灌、物理防虫等环保新技术。“这里种的美人椒外形漂亮，且辣度适中，生食熟食皆宜，产品70%的销售区域是在国内，30%向韩国、新加坡、马来西亚等地出口，很受市场欢迎。”

“相比于大陆，台湾的精细化农业有自己的特点，我希望自己能为两岸的农业交流作点贡献。”这位65岁的老人坦承自己2014年因为患有癌症而做手术，“即便身体不算太好，我还是想做点有意义的事情。”在种植园里，庄久毅营造了“人工宝岛”“台湾水果风情园”“蛇瓜长廊”等台湾人文特色浓郁的小板块，还风趣地把种植辣椒的田间小路命名为“宝岛路”“创业路”“康庄大道”等。

看到一些贫困农户对未来发展缺少思路，“老农夫”希望用自己的技术和规模化经营带领他们走上一条现代特色农业的“康庄大道”。

2015年，庄久毅投入80余万元建设230亩的辣椒种植精准扶贫项目，项目采取“公司+合作社+基地+农户”模式进行，发动

附近230户贫困农户参与，平均每户贫困户分得一亩扶贫基地。由他的公司负责开展整地、育苗、种植、管理、采摘等技术，贫困户参与种植、管理、采收，贫困户除了参加劳作获得工资外，每户还将获得该亩辣椒分红3800元。

村民岑艳花家里的两亩土地流转后来到辣椒园一边打工，一边学习美人椒种植技术。她的丈夫之前在广州打工8年，如今也回到了家乡，两夫妻实现了“家门口上班”。有了土地租金，加上在种植园工作的工资和其他分红，夫妻俩的年收入超过6万元。

凭祥市市长孙睿君说：“有了致富‘领路人’，附近许多村民正摆脱贫困，日子日渐红火。与此同时，凭祥将努力打好‘桂台合作’牌子，积极打造特色农业高地，创建桂台农业合作示范基地。”

“未来，我计划扩大扶贫基地面积，使其达到500亩左右，传授村民更多台湾蔬菜种植技术，促进两岸农业交流的同时让贫困户学得到技术、拿得到收益，促使贫困户早日脱贫致富。”庄久毅表示，2016年下半年种植园将开办辣椒加工厂，并用台湾先进技术和理念打造现代农业休闲生态旅游业，让广西这块“新菜地”结出更多硕果。

（刘伟 覃星星）

新泰和领跑洞庭湖区互联网绿色农业

湖南新泰和集团投资3亿多元探索互联网绿色农业发展，与农民合作社合作生产，用合同制组织绿色农产品产供物流配送，智能化互联网联结产供销，形成互联网绿色农业生产供应销售一体化经营，先后独列“八个第一”，在洞庭湖区开启了互联网现代绿色农业的领跑征程，“新泰和现象”、“新泰和模式”引起人们广泛关注。

3年多来，新泰和集团互联网绿色农业风生水起，取得有声有色的成效和深刻的社会影响，现已发展成为省市农业产业化龙头企业 and 湖南电子商务示范企业。新泰和集团互联网绿色农业在洞庭湖区创造的“八个第一”获得社会广泛点赞：一是创建了湖南第一家近4000亩连片连体绿色生态大棚蔬菜现代化生产基地；二是第一家用牧草饲料生态养猪场，试养生猪5000多头；三是第一家制定并印发符合国家质量要求的绿色农产品标准生产操作规程，全流程标准化生产加工和销售，已有13个蔬菜、大米、肉类产品获得绿色农产品质量认证；四是设计并制造第一条具有自主知识产权绿色蔬菜自动化生产线投入正常运行，生鲜蔬菜冷链物流分拣包装生产线获得国家专利；五是第一个大规模生鲜绿色农产品的网销体系包括网购结算软件平台，网上销售无公害绿色农产品品种多达50多个；六是第一个会员制大规模网购生鲜绿色农产品的城市，拥有城市居民网购会员近2万个包括40多家团体消费会员，近千名售后服务绿色使者不仅拥有完整的服务财产权，而且以优质服务成为网络农业与网购会员联系的纽带；七是第一个搭建助农型互联网绿色农业创新创业大平台，安排农民市民就业创业人员近5000人；八是第一个构建起极富改革创新特征的互联网绿色农业产供销一体和城市生鲜绿色安全农产品供销新体系、新机制、新模式。（胡中习）

张家口投资500亿元修复京西古建筑群

为探讨如何打造大旅游产业，日前，张家口市在京召开旅游发展高层研讨会，请专家学者为张家口谋划大旅游、做强大产业建言献策，进行顶层设计。会上，张家口市旅游局局长汪天忠说，张家口将投资500亿元，修复京西古建筑群，打造中国北方最具民俗文化特色的古城文化产业基地。

近年来，张家口市始终把旅游业作为全市第一主导产业重点推进，全市旅游业呈现出发展快、特色强、势头好的特点，接待国内外游客和旅游总收入两项指标，连续四年位居河北省第一。随着2022年冬奥会的到来，张家口面临张携手举办冬奥会、京津冀协同发展建设和可再生能源示范区三大历史机遇，将以世界眼光、国际标准、奥运思维研究“大旅游”发展方向，重新编制完善“大旅游”产业规划。

汪天忠介绍，该项目是提升旅游业发展水平的重中之重，张家口为此包装了草原风情及草原天路旅游综合开发、乡村旅游片区开发、京西百里画廊全域旅游旅游综合开发、冰雪运动集群开发等旅游重点项目。其中，京西百里画廊全域旅游旅游综合开发项目预计投资500亿元人民币，依托良好的山地地貌、生态资源和独特的气候条件，建成集生态观光、峡谷风情、森林旅游、农业观光、乡村旅游、度假接待、休闲疗养、康体运动于一体的大型综合旅游区；依托古城、古城墙、古寺庙、古街巷、古楼阁、古民宅，修复并打造气势宏大的古建筑群，再现古城历史风貌，成为中国北方最具民俗文化特色的古城文化产业基地、旅游度假和休闲娱乐胜地及最有影响力的国家5A级景区。该项目位于涿鹿县、蔚县、阳原县等县境内，区域内历史悠久，文化灿烂，资源丰富，有世界非物质文化遗产1项，国家级非物质文化遗产3项，省级非物质文化遗产8项，市级非物质文化遗产34项，景区、景点多处。

草原风情及草原天路旅游综合开发项目，预计投资200亿元人民币，依托坝上草原风情带、草原天路生态景观带和独特的地形地貌，对草原天路沿线的重点景区、景点进行综合开发，将其建设成为集旅游观光、休闲度假、健身疗养、娱乐购物、房车营地及自驾游等功能为一体的国家5A级旅游景区。目前，张北、崇礼、万全区域内132.7公里的草原天路已完成投资1.5亿元，主要实施了部分停车场、厕所、购物长廊、观景台建设，初步具备旅游接待功能。（颜亚珍）