

生态经纬度

生态旅游

且游且珍惜

张双

要让生态旅游回归本位，需要把握好三个平衡，即生态环境保护与经济发展的平衡，生态负荷、经营管理、旅游体验和原住民利益之间的平衡，崇尚自然和尊重科学之间的平衡。

春暖花开，草长莺飞，正是人们赏花踏青、亲近自然生态的好时节。众多旅行社推出生态旅游产品，旅游目的地也抓住人们追求优质环境的心理，把生态旅游作为招徕游客的金字招牌。

然而这其中，借生态旅游之名、行破坏生态之实的行为也并不鲜见——粗放开发、资源难以维系；游客过多，景区不堪重负；垃圾污染，环境破坏严重。由于急功近利的思想作祟，这些行为都把生态消费摆在首位，不惜以生态资源消耗为代价来获取利润，已经与生态旅游的初衷背道而驰。

国际上对于生态旅游的定义表述不一，但基本都包括了两个共同点，其一，旅游对象的自然性；其二，旅游对象得到保护，并获得可持续发展。在这一过程中，要力争实现旅游规划与开发的生态化、旅游管理与服务的生态化和旅游消费的生态化。

以此观之，国内有些景区经营者对生态旅游的理解还停留在较为初级的阶段，强调用生态资源拉动旅游消费，却忽视了把生态保护的理念贯穿到旅游活动的全过程和旅游经营管理的各环节；让游客体验了生态之美，却忽视了把生态友好的理念深植人心。

要让生态旅游回归本位，需要把握好三个平衡：其一是生态环境保护和地方经济发展的平衡，开发容量不能超过当地生态的承载力，倡导绿色发展的政绩观和考核体系；其二是生态负荷、经营管理、旅游体验和原住民利益之间的平衡，不应以追求短期经济利益最大化为目标；其三是崇尚自然和尊重科学之间的平衡，可将现代环保技术应用于生态旅游的环保工程，提高旅游业的科技水平和产业素质。

全国生态旅游发展纲要曾如此描绘，到2015年，负责任的旅游发展理念将广泛形成，生态友好的旅游服务广泛应用，尊重生态的旅游行为广泛普及。形成一批具有世界吸引力的生态旅游产品，具有国际竞争力的生态旅游经营机构，具有国际示范性的生态旅游者。时间已走进2014年，我们需向此目标趋道而进。

今年的《政府工作报告》提出，生态文明建设关系人民生活，关乎民族未来。作为实现生态经济化和经济生态化的有效途径，生态旅游既有吸引力，也有生命力。套用当下流行的句式，“开发容易，保护不易，且游且珍惜”。

废石粉里能淘金

本报记者 石伟



石材生产所造成的环境污染，可谓触目惊心，弥漫在众多石材厂周围的粉尘，有如一场挥之不散的雾霾，同时废石粉还会对水和土壤造成严重污染。

福建省南安市对此感受颇深。作为全国最大的石板材生产基地，南安现有生产企业2000多家，年产石板材3000万立方米，产量占全国60%以上。工业的发展富庶了一方百姓，但环境的污染也给当地政府和群众带来深切的忧虑。当地每年石材加工排放的近600万吨石粉造成大量土地板结，水质污染，原本清澈的河流变得混浊，鱼类无法生存，百姓无法饮用，严重危害了当地群众的身心健康。

一边是日益增长的市场需求，一边是石材加工带来的环境污染，看似不可调和的矛盾应如何破解？探索一条因地制宜的循环经济发展路径，成为南安历届当地政府的重要课题。

从本世纪初开始，南安市采取了大量措施，力图从根本上解决这一难题。一方面通过出台扶持政策、设置污染集控区引导企业进行技术改造，另一方面积极发展循环经济，通过科技创新和产学研合作引进石粉再造技术，实现石粉就地转化和再次利用。经过十多年的发展，循环经济初具雏形，当地企业已经利用石粉生产出人造大理石、石粉洁具、石粉工艺品以及

石粉灌浆材料、石粉硅钙板等各种新型墙体材料。但是由于石粉利用技术尚不成熟，产品单一且附加值较低，石粉产品的应用范围和市场效益尚未达到理想的阶段。

2011年，一项全新的石粉利用技术落户南安，由北京昌和金属材料有限公司引进的石粉连续纤维生产线在当地破土动工，打开了循环经济的发展新路径。石粉连续纤维被誉为21世纪最具发展前景的新型材料之一，广泛应用于建筑、航空航天等领域。现在，昌和公司不仅“吃掉”了污染环境的石粉，变成高附加值的环保新材料，而且生产过程中实现了零排放、零污染。

这项技术利用当地石材企业每年产生的数百万吨废弃石粉，应用具有国际最新专利技术的高温熔炉设备，以乳胶方式将石粉直接熔融融化，通过抑制一氧化碳的燃烧以及盐酸和氮氧化物的生成达到零排放、零污染。一期生产线可以每年“吃掉”石粉100万吨，年产石粉连续纤维70万吨，生产用水可以循环再利用，生产用气可以再利用，生产能源以重油为主燃料，每生产1吨石粉纤维仅消耗70升重油。

这个项目既消耗了困扰当地多年、制约产业发展的废弃石粉，又节约了大量能源，真正做到了节能降耗、环保高效。这个投资50亿元的高科技项目投

产后年产值将达250亿元，年创收10亿元以上，石粉利用的附加值大大提高。

《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》提出，要优先发展制造业中的基础原材料，重点研究开展满足国民经济基础产业发展需求的高性能复合材料和具有环保健康功能的绿色材料。

石粉连续纤维产业作为一项变废为宝、废料利用的先进技术，符合国家节能减排和推进高科技纤维产业化要求，符合发展循环经济和资源集约、环境友好的要求。同时，目前国际市场对于石粉连续纤维的需求量巨大，国内产业对于新型复合材料的需求也十分旺盛，它的高性价比和高科技含量具有良好的经济效益和市场前景，也可以有力带动当地产业转型升级。

昌和公司负责人表示，由于石粉连续纤维产业发展前景十分广阔，该公司已在去年引进了第二条生产设备，今年将继续增加项目投资，力争实现年消化石粉200万吨、年产石粉连续纤维150万吨、年产值500亿元、年创收将达30亿元以上的目标。项目达产后，将成为目前世界上规模最大的石粉连续纤维生产基地，并将于2016年形成规模化、产业化的战略性新兴产业，高科技纤维产业产值将达千亿元。

多给环保新材料一些阳光

石伟

支持面向行业的关键、共性技术的推广应用。

具体而言，可以通过加强技术工程化平台、产业化示范基地和中间试验基地建设，鼓励企业建立石粉连续纤维工程技术研究中心、工程实验室、企业技术中心以及技术开发中心，不断提高企业技术水平和研发能力。通过中央财政设立的战略性新兴产业发展专项资金等渠道，加大对石粉连续纤维行业产业的扶持力度，开展重大示范工程建设，重点支持产品开发和推广应用。地方政府应积极落实、充分利用国家现有

的促进高新技术产业发展的税收政策，完善重点研发项目及示范工程相关进口税收优惠政策，在设备引进、技术研发、产品出口、用地等方面给予扶持。

同时，在条件基础比较好的地方建设石粉连续纤维产业循环经济示范基地，通过强强联合、兼并重组，加快培育一批具有一定规模、比较优势突出、掌握核心技术的石粉连续纤维企业，进而形成以石粉连续纤维为主体、上下游紧密结合的产业体系，使新材料产业成为国民经济的先导产业，实现国家从材料大国向材料科技产业强国的战略转变。

治理大气污染

沈阳锁定三大“杀手”

本报记者 孙潜彤

倾听民意办实事的沈阳市，这两年接到群众最集中的反映是空气污染太重。为此沈阳市将密集实施七大类699个改造项目，以推进大气污染综合治理。

监测显示，燃煤、汽车尾气、扬尘是造成沈阳大气污染的三大“杀手”。沈阳市改变生态环境的努力也就从“整治三凶”入手。

沈阳市制定了未来几年城市供热规划，并计划到2017年全部拆除800余座小型燃煤锅炉，涉及供热面积6554万平方米，其中今年拟拆除约300座，将这些锅炉所承担的2400多万平方米供热面积由周边的热电联产网或大型热源网承担。同时，今年沈阳市还将对95台规模较大的燃煤锅炉实施清洁能源改造，目前已进入立项审批阶段，预计5月初全面开工建设。这些锅炉改造后，预计将减少烟尘排放约2000吨，减少二氧化硫排放约2700吨。此外，还将对46台燃煤锅炉进行除尘器升级改造，计划5月开工，项目实施后，预计可减少烟尘排放4500吨。

今年，沈阳市将对169座加油站、6座油库和51辆油罐车实施油气回收改造，计划下月初开工建设，改造后将减少挥发性有机物排放4200吨。目前，沈阳市有近10万辆黄标车，除了自然报废淘汰，还将通过扩大绿标区、车改退出等措施，加快黄标车淘汰步伐。今年，全市计划淘汰3万辆黄标车，将300台柴油公交车淘汰后全部更换为燃气公交车。有关部门还将加大对成品油销售企业的检查力度，确保国四汽油供应。这些措施，预计将减少机动车氮氧化物排放4500吨。

在治理扬尘方面，今年沈阳市将新增30台湿式多功能清扫车，12台护栏清洗车，实现湿式清扫率达50%以上，机械扫保率60%以上，进一步降低道路扬尘危害。同时加大对建筑施工、拆除作业、混凝土搅拌的防尘综合整治，全面消除裸露地面，预计降低扬尘排放20%以上。

河南投资39.8亿元提升农村饮水安全

据新华社电 为了解决农村部分地区存在苦咸水、高氟水等饮水不安全问题，目前河南省已经建成1.8万个集中供水中心，为群众提供放心水。2014年，河南还将投入39.8亿元，进一步改善农村饮水安全，实现入户通水，此举将惠及860万农村人口。这是河南省从2005年实施安全饮水工程以来投资最多的一年。据介绍，截至2013年年底，河南省共完成投资168亿元，解决了3317万居民和353万农村在校师生的饮水问题。



第十届中国绿色建筑与建筑节能大会日前举行，观众在参观日光照明采集系统。作为一项创新的绿色照明技术，日光照明采集系统通过采光罩高效采集自然光线，并导入系统内重新分配，再经特殊制作的光导管传输并强化后，由系统底部的漫射装置把自然光均匀、高效地照射到需要光线的地方，节约了煤炭等资源。本报记者 翟天雪摄

“2014(第十二届)水业战略论坛”举办

本报讯 日前，由清华大学和中国水网联合主办的“2014(第十二届)水业战略论坛”在北京召开。作为水业最专业的年度峰会，本届论坛解读了水务行业的政策环境和行业发展脉络，详细梳理行业发展态势及商业模式。

由中国水网举办的年度企业评选是中国水业最具公信力和广泛影响的公益性权威品牌推荐活动，本届论坛共评选出北控水务集团有限公司、北京首创股份有限公司等10家2013年度中国水业“十大影响力企业”，瀚蓝环境股份有限公司等10家2013年度中国水业最具社会责任投资运营企业，江苏江南水务股份有限公司等10家2013年度中国水业最具社会责任服务企业，并特别增设了“细分领域领跑企业”奖项，前瞻市场未来方向，共80家企业获奖。(沈哲)



河北省迁安市规划建设了全长138公里的生态绿道，以沿线丰富的林木资源和良好的生态环境为吸引力，以景区景点和农业园区为有力支撑，带动农民致富，推进休闲旅游。陈儒 李晓松摄

有机茶“点亮”绿色经济

本报记者 沈慧 通讯员 陈丹 雷伍华

走进太平镇狮山客家风情园，这个占地约600亩的标准化茶园显得异常热闹，身着客家服饰的工作人员正在采摘茶叶。“我们累计投资了6000多万元，对茶场进行改造，主要生产绿茶、红茶、白茶，最近新种植了80亩黄茶。”总经理李先生说。

这里的设备都是最新采购的，自动化程度极高。生产的茶叶一般售价每斤在2000元左右，贵的六七千元乃至上万元。客家风情园还针对市民推出了茶叶采摘、炒制等全新体验活动，同时依托茶叶生产发展休闲观光产业、餐饮、住宿、会务、娱乐等，吸引了大批市民前来观光旅游。茶场周边的村民依托茶场及周围良好生态环境做起了农家乐、农家客栈等，做得好的农户一年有十几万元的收入，一般的也在五六万元。

湾里区农水局综合科王科长告诉记者，从2013年开始，区财政每年安排茶叶奖补资金500万元，鼓励单位和个人投资茶叶开发种植。目前，该区现有茶园7600余亩，仅2013年就新植茶园面积2300亩。年产茶叶191.5吨，年产值1.5亿元。有茶业省农业龙头企业1家，市级农业龙头企业1家，不同规模的茶叶经营企业和专业合作社10余家，带动农户200余家。创建了“洪洲白露、鹤岭松针、西山第一茶、西山积翠、

洗药湖、萧檀云雾”等品牌，初步形成集生产、加工、仓储物流、销售、服务为一体的产业链条。

湾里区委书记王建平说，“万亩生态茗茶观光园”计划是湾里区加快绿色发展，建设旅游强区的抓手之一。下一步，湾里将利用良好的生态环境改造老茶园，建设新茶园，继续推进“万亩茶园”计划，积极走生态观光农业规模化、景观化、产业化、品牌化的发展之路。

为提升茗茶观光园的品位，推动茶叶经济发展，促进农民增收，湾里区还通过成立湾里区茶叶协会，引导茶农成立茶叶专业合作社，搞活茶园土地流转，积极培育茶叶龙头企业，大力发展茶产业。南昌市政公用旅游投资有限公司、江西碧德馨实业发展有限公司等纷纷投资，以市政旅游茗茶观光园、狮山茶场客家风情园等为代表的标准化茗茶观光园陆续涌现。

“我区的招贤镇红星地区和梅岭、太平镇都有种茶制茶传统。实施万亩茶园项目有利于推动湾里区农业产业结构调整及茗茶产业化进程，为市民提供高档有机饮品，同时也能扩大农民就业，促进农业增效和农民增收。”湾里区区长杨晓辉说。

人在现场



绿色，是江西省南昌市湾里区最鲜明的色彩，这里的森林覆盖率高达73.7%。这两年，湾里的茶产业发展得特别快，绿色生态、优质高效的万亩茗茶观光园已建成近80%，以茶为媒的农业观光旅游业也初现效益。

湾里产绿茶，最著名的品牌“洪洲白露”在1994年获得江西省“三新”博览会金奖，2003年被农业部认定为高山有机茶，颇受市场青睐。然而，长期以来因为资金

投入不足，科技水平不高、茶叶品种单一等原因，湾里的茶产业发展步伐有点缓慢。

2012年，湾里区制定了《关于鼓励推广茶叶规模种植的实施意见》，强力推进茶叶规模种植，鼓励支持企业、个人、合作社共同建设万亩生态茗茶观光园，打造湾里茶叶经济。湾里茶产业迈入了转型升级的“加速期”，开启了传统茶叶生产向功能更完备、效益更高效的现代农业(茶业)生产的转变。