

人在现场

南昌湾里区依托生态优势发展中医药养生

生态旅游有了新名片

本报记者 赖永峰

通讯员 陈丹

这里生态优美,风景如画,拥有国家森林公园和国家风景名胜区两块金字招牌;这里中医药产业优势明显,江西中医药大学提供强有力的人才、技术和资源支撑。这里就是江西省南昌市湾里区,近年来依托生态优势,将中医药养生资源同旅游相结合,提升旅游发展的品位。

沿着弯曲的山路,走进红星皇菊种植基地,身着客家服饰的工作人员正在采摘皇菊。“依托湾里优良的生态,我们引进优质有机品种,按照‘公司+基地+农户’的经营模式,种植面积近800亩,产品供不应求,远销上海、浙江、广东等地。”基地经理万吉平介绍。

清风徐来,朵朵菊花随风摇曳,阵阵菊香扑面而来,沁人心脾。金灿灿的皇菊层层叠叠,浸染着整个山谷,与周边灰白的徽派建筑相映成趣。慕名而来的游客络绎不绝,或是闲庭信步,或是驻足观赏,或是拍照留念,好不惬意。村民们借势办起了农家客栈,年收入每户平均五六万元。

同样火爆的还有太平灵芝养生园,登山玩累的游客“挤”进养生馆,品尝新鲜可口的灵芝饮品,体验灵芝养生泡脚等休闲服务。灵芝种植大棚内,外形呈小伞状的灵芝争相破土,长势很旺。作为全省首个灵芝观光养生园,园内以种植为基础,利用灵芝的养生保健功能,拉长灵芝产业链,开发了灵芝生态鸡、养生泡脚、灵芝宴、灵芝工艺品等项目,特别是井冈山牌灵芝饮料热销全省各地。

“目前,灵芝种植面积20余亩,年收获灵芝达4000余公斤,还有孢子粉,年收入达300余万元,通过拉长产业链又赋予灵芝新的生命,提升了灵芝价值,也方便了游客,让游客足不出山就能享受地道的养生服务。”灵芝养生园经理张增奖说。

湾里区旅游局王兰生告诉记者,从2013年开始,湾里区启动中医药健康旅游示范区的规划编制工作,确定了“一个核心、两大重点、三大中心、四大基地”思路,以江西中医药大学为依托,将湾里打造成中医药文化与健康养生旅游核心区;重点突出医药养生和保健养生;打造中医药养生科研开发中心、梅岭——太平休闲养生中心、洗药湖度假养生中心;打造高山云雾茶种植基地、灵芝种植基地、皇菊种植基地和金缕梅、红豆杉等珍贵药材资源保护基地。

目前,湾里区种植灵芝50余亩,皇菊约800亩,高山云雾茶园6000余亩,太平休闲养生中心也初见雏形。湾里区委书记王建平说:“中医药养生资源同旅游的良好互动,有力拓展了旅游的业态和领域。养生擦亮了湾里的旅游名片。”今年1至10月,湾里区共接待游客404.42万人次,同比增长51.5%;实现旅游综合收入115301.29万元,同比增长52%。

“工业胃”变出有机肥

用环保新技术破解“垃圾围城”

本报记者 李佳霖



我国“垃圾围城”的形势日趋严峻,全国城市垃圾堆存累计侵占土地超过5亿平方米,每年经济损失高达300亿元人民币。



垃圾快速资源化处理“工业胃”技术,为城市解决“垃圾围城”难题开辟了一条新的出路。针对我国低热值混合型生活垃圾的特征,有效克服了传统垃圾处理技术所造成的二次污染问题。



我国“垃圾围城”的形势日趋严峻,全国约2/3的城市处于垃圾包围之中,其中1/4已无填埋堆放场地。全国城市垃圾堆存累计侵占土地超过5亿平方米,每年经济损失高达300亿元。随着城市化进程的加快,生活垃圾量也在快速增长。预计到2015年、2020年城市垃圾产量分别达2.6亿吨和3.23亿吨,全国垃圾产量将以每年8%到10%的速度增长。

目前,传统垃圾处理技术主要是焚烧法、填埋法和堆肥法,这些处理方法都存在不同的问题,焚烧过程中产生的二恶英会对人体造成严重伤害;填埋法既造成土地资源的巨大浪费,也会导致大气和水源的二次严重污染;堆肥法则占地面积较大,且易产生恶臭和异味。考虑到我国与国外在垃圾分类上差距很大,而且我国垃圾中剩饭剩菜含量非常高等特征,直接照搬这些处理模式,效果并不理想。

不过,近日记者在天津蓟县于桥水库库区垃圾环保处理站采访,却看到了一种针对中国低热值混合型生活垃圾特征,并有效克服了传统垃圾处理技术二次污染的新技术,这个新技术有个很形象的名字:“工业胃”。

在于桥水库库区垃圾环保处理站,运用城市生活垃圾快速资源化处理“工业胃”技术(IS技术),可以按照

不同的物理特性对垃圾进行自动筛选分类,分类后进入精深加工生产线,最终餐厨等有机垃圾经过高温发酵处理后成为有机肥料;塑料垃圾经过粉碎、加热等工序后形成塑料颗粒;木头、纤维等粉碎压缩后成为燃料块;金属、玻璃则进行回收。垃圾的回收利用率达到了95%以上。

“垃圾本来就不应该是用来填埋的,只有让废弃物循环利用,才可以实现社会经济可持续发展。”北京德兆环保工程有限公司董事长郑顺潮说。

北京德兆环保工程有限公司自主研发垃圾快速资源化处理“工业胃”技术(IS技术)具有独立知识产权,为解决“垃圾围城”开辟了一条新的出路。这一技术较好地实现了生活垃圾处理的无害化、减量化、快捷化、生态化目标,能让垃圾随进随清、日产日清,并最大限度地实现垃圾的资源化再生利用。

十几年来,郑顺潮与他的团队攻克了诸多环保设备的技术难题,在垃圾快速资源化处理“工业胃”的核心技术中,四级全机械化分选系统实现了混合型生活垃圾的快速、彻底、干净的分离。废气和污水的清洁处理系统彻底解决了困扰全球的垃圾处理二次污染问题。“工业胃”快速降解系统则是科研人员从动物胃的消化分解原理得到启

发,将“仿生技术”应用到了垃圾处理而成功发明的。该系统通过仿酶催化剂的降解作用和高温高压的辅助方法,在2小时内将有机质快速降解,并能将有机质中的营养成分全部保留。

目前,IS技术在天津蓟县、陕西渭南经开区、西安阎良区、安徽怀远县、黑龙江方正县等地得到应用。记者在西安阎良垃圾处理厂看到,应用IS技术,所有的生活垃圾在经过风选、水选、离心选、重力选、磁选等分类处理后,几个小时就能变成高效有机肥、塑料颗粒等产品。该厂日均垃圾处理量为200吨,运行6年来,垃圾处理成效显著,不但基本解决了阎良城区生活垃圾的处理,还覆盖了周边农村地区,将畜禽粪便、秸秆、农产品加工下脚料也转化为可供农业生产使用的有机肥料。按照每100吨垃圾可转化25吨有机肥料的转化率来看,阎良垃圾处理厂依靠销售有机肥料就可实现盈利。

“有科学家做过测试,由于大量地无节制使用化学肥料,每年导致2%的耕地丧失耕作能力,照这个速度下去,30年到50年后,我们的后代将无地可耕。我们必须回到自然,让有机质重新回到农田里头来。而营养最丰富的有机质,就是我们扔掉的剩饭剩菜等生活垃圾。”郑顺潮对记者说。

采访感言

其实没想到,采访一个处理垃圾的环保企业却带给了我如此大的震撼。这个与垃圾打交道的人叫郑顺潮,让我震撼的不仅是自主研发的垃圾处理技术如何让国内外业界刮目相看,而是其长年与垃圾对话,那份顺应自然之道的人文情怀。

细细思量,这份对环境、对社会的人文关怀分三个层面展开。

第一,为自然呐喊。上世纪九十年代,郑顺潮在国务院发展研究中心做循环经济研究时,曾一次次登上垃圾

顺应自然之道

李佳霖

山现场调研,远远望去垃圾铺天盖地。“这是我们当代人留给后代、留给大自然的定时炸弹。我们没有理由侵占自然界中动植物的生存空间,也不能把垃圾留给子孙后代,只有尽快安全地处理掉。”就是这个为自然呐喊的声音让他走上了垃圾处理的环保产业之路。

第二,向自然学习。郑顺潮认为宇宙万物是一个循环整体,垃圾只不过是放错了地方的资源。他在攻克一个个环保设备的技术难题时,始终不忘向自然

学习。于是,就有了这个能吃下垃圾、吐出有机肥的“工业胃”,对城市生活垃圾的快速、清洁、资源化处理。

第三,还自然美丽。郑顺潮有句名言:“心灵垃圾是外在垃圾的根源”。作为建设节约型社会的宣传者,他呼吁人们适度消费,摒弃贪婪和贪欲,放下自私与浮华。这样才能从根本上减少垃圾的生成,还大自然纯净与美丽。

“天人合一”源于中国古代先贤们的伟大思想,也成就了一个在垃圾处理领域艰难探索的研究者和企业家。

“清水经济”活衢州

本报记者 魏永刚 通讯员 蓝晨

浙江省衢州市地处钱塘江源头。过去一直靠传统重化工业和生猪养殖为主的衢州,近年来凭借一江清水,吸引了伊利、娃哈哈等大批知名饮品企业落户。

“这里的水值钱!”坐落在衢州绿色产业集聚区内的浙江明旺乳业有限公司负责人王朝正说。

自2005年,旺旺集团把乳品生产基地选择在衢州,九年之内增资扩股9次。今年,旺旺集团旗下的浙江明旺乳业继续增资5亿元。衢州成为旺旺集团在华东地区最大的乳品生产基地。

“最终拍板选址在衢州,因为一份水质检验报告。”王朝正说,报告显示,衢州的水只需简单沉淀、过滤即可用来生产饮料。企业因水而来。衢州虽是浙江欠发达地区,但水资源极其丰富,总量100亿立方米,人均占有地表水资源量2640立方米,是浙江省平均水平的两倍多。多年来,衢州虽以传统工业为主,但

牢牢守住生态底线,在浙江省率先实行严格的工业项目落地专家决策咨询机制,对环保、能耗不达标的项目,一律予以拒绝。2012年至今衢州还主动关闭水泥、石灰窑等高污染高能耗企业280家,工业年产值减少30亿元。十年来,全年出境水质达标率均保持在100%。

如何让这一江清水持续散发迷人魅力,转化成“清水经济”?市委书记陈新认为,衢州经济转型升级就要以“治水”为突破口,既保护钱江源头的生态屏障,又实现绿色发展、生态富民。2014年,衢州从早年抓环保倒逼到现在打“组合拳”,把治水作为标本兼治的“复方剂”。

今年,衢州市全面禁止河道采砂,全面开展生猪养殖整顿,一年内减少200多万头生猪养殖量,大大小小3000多条河流达到三类水质。衢州市已建成县级以上污水处理厂7座、镇级污水处理厂46座,城市生活污水处理率达80%,垃圾无

害化处理率达100%……

一江清水带来“清水效应”:娃哈哈集团年产4.5亿瓶500毫升装纯净水、含乳蛋白饮料的工厂落户衢江区,投资10.5亿元、年产4.7亿瓶的富氧水生产基地正在县级市江山建设;伊利集团带着年产30万吨液态奶的项目落户龙游县;广药集团签署了“王老吉”合作框架协议……衢州成长为长三角地区最大的饮品生产基地。

衢州凭“治水”倒逼产业结构调整,发展绿色GDP。衢州市抓住省级重点生态功能区示范区建设的机遇,将整个开化县打造成“国家东部公园”,并出台新规,从今年起不再考核该县工业经济GDP,而是新增“水环境质量”、“生态环境指数状况”等内容。衢州市提出建设“一城一区一园一村”的生态布局:在全市域建设现代田园城市,加快建设首个国家休闲区,在开化县建设国家东部公园,加快建

设浙江中关村科技产业园。

围绕一江清水,现代生态旅游、养生、健康休闲产业正成为衢州的“金名片”。今年以来,衢州市接待游客3501.36万人次,旅游收入201.27亿元,同比分别增长25.69%、25.32%。

“治水”倒逼传统龙头企业转型为清洁、环保的新型产业,创新驱动基因源源不断植入:巨化集团从传统化工转型为氟硅新材料特色产业,成为国家循环经济教育示范基地;开山集团建成有机即背循环螺杆膨胀发电机这一新能源装备项目,年新增销售额30亿元;虎霸集团实现从传统水泥行业向高端磁性材料跨界……

中关村科技产业园去年底落户衢州,首批29个签约项目,协议投资额超215亿元,22个重点项目已经落地。氟硅新材料、装备制造、新能源、电子信息四大新兴产业,正勾勒出衢州转型发展的未来。



生态走廊

首份林业治污减霾功能评价报告发布

陕西关中的森林湿地每年可“吸收”

2074万辆机动车的颗粒物排放量

本报讯 记者雷婷报道:近日,陕西省林业厅联合中国林业科学研究院发布《陕西关中地区林业治污减霾功能评估报告》。据评估报告显示,2012年关中地区的森林年滞纳总悬浮颗粒物5767万千克,年湿地降尘2.47亿千克。这是国内首次发布林业对治污减霾功能的评价报告。

为最大限度发挥林业在生态建设中的主体作用,为陕西经济社会发展提供良好生态保障,2013年陕西省林业厅委托中国林业科学研究院对关中地区林业治污减霾的功能进行了评估。陕西省林业厅副厅长王建阳介绍:“此次评估主要针对森林和湿地两个方面。森林评估包括净化大气环境和固碳释氧,湿地评估包括净化大气环境、降解污染物和固碳释氧。”评估范围包括陕西关中地区的西安、宝鸡、咸阳、杨凌、铜川、渭南、韩城7个市(区),关中地区总面积不到全省的三分之一,年生产总值占全省的60%以上。关中地区民用汽车总量为220多万辆,占全省民用汽车总量的近70%。评估结果表明,当地林业对固碳释氧、清除污染物贡献巨大。

《报告》显示,2012年,关中地区的森林面积为207.12万公顷,湿地面积为14.35万公顷。2012年关中地区的森林年滞纳总悬浮颗粒物5767万千克、年湿地降尘2.47亿千克;年森林湿地滞纳和清除PM10、PM2.5、PM1.0的实物量分别为7408万千克、1359万千克、420万千克,年滞纳颗粒物的实物量相当于2074万辆机动车的颗粒物排放量。除了吸纳颗粒物,关中地区森林和湿地对大气中有害化学物质的吸收更为明显,每年吸收污染物总量为27366万千克。年释放的氧气能够满足3118万人一年的需氧量。年固碳量如果堆积成形的话相当于550米长的西安城墙体量。

“与其他减排措施相比,林业治污减霾成本低且不会造成GDP损失。保护和恢复森林、湿地对于改善关中地区空气质量具有重要意义。”王建阳表示,2013年《关中城市群治污减霾林业三年行动方案》启动实施,到2015年关中地区将新增森林面积100万亩、保护恢复湿地100万亩。预计关中地区的森林年滞纳总悬浮颗粒物5905万千克,湿地年降尘2.47亿千克。

山东日照:生态改善引来天鹅群越冬



近日,16只来自西伯利亚的大天鹅飞抵山东日照两城河口湿地,这是2014年首批来此越冬的大天鹅。近年来,日照市大力实施湿地恢复生态工程建设,关停了120余家淀粉生产作坊,50余家沿河养殖企业,使河口生态环境大为改善。随着生态环境的改善,来此越冬的候鸟逐年增加。2014年到此越冬的鸟类达50余种。新华社记者 范长国摄

本报作品获评2014“杜邦杯”环境好新闻

本报讯 记者董碧娟报道:2014年“杜邦杯”环境好新闻今天在京揭晓,共有89篇作品在本次评选活动中分获年度环境好新闻一、二、三等奖。《经济日报》两部作品分获一等奖和三等奖。

《经济日报》记者采写的《环境违法“钉子户”为何拒不整改》获得本次评选一等奖,《全面深化改革进行时·关注城市水安全》系列报道获得三等奖。环保部相关负责人介绍,获奖作品涉及大气污染防治、水污染防治、土壤污染防治、农村环境连片整治、环境执法、环境司法、环境宣教等多个话题,全方位、多角度地反映了我国环保工作的现状。“杜邦杯”环境好新闻评选活动由中国环境新闻工作者协会主办,杜邦公司协办,自1996年开始至今,已评选了2200多篇获奖作品。

2014年中国水价值指数调查报告问世

本报讯 记者陈硕报道:日前,由中国水利学会和法兰克福展览公司联合主办的“2014中国水博览会”在北京举行,同时发布了2014年中国水价值指数调查报告。这次调查是由美国赛莱默公司与中国环境领域最有影响的产业纵深平台E20环境平台中国水网联合开展的。中国水价值指数调查报告显示,水环境污染、工业废水排放、用水过度是受访者最为关注的三大主要问题,高达99%的受访者一致认为需要采取紧急行动应对挑战、解决问题。同时,调查显示,很多受访者希望了解更多节水知识并愿意为改善我国目前的水环境状况作出更多贡献,94%以上的受访者愿意改变目前的用水习惯,承担更多个人责任,75%以上的受访者愿意增加水费开支,以自身行动支持水设施升级改造,保障用水安全。