



# 石嘴山：塞上煤城的绿色嬗变

本报记者 许凌



目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息



目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

左图 2006年拍摄的位于石嘴山城区的煤矸石山(资料照片)

右图 今年9月3日,水禽在改造后的煤矸石山地区的池塘栖息

目前,石嘴山市区绿化覆盖率达到36%,多个从前的工业废弃物堆放场所也改造成了市民休闲锻炼的生态园区。 新华社记者 彭昭之摄

石嘴山市是宁夏回族自治区历史上第一批现代工业城市之一,但随着煤炭资源逐步枯竭,环境污染、经济结构失衡等问题接踵而至。

从2008年开始,石嘴山被列入全国资源型城市经济转型试点城市,通过多年来淘汰落后产能、治理污染、植树造林、改造废弃工业垃圾堆放场所等措施,生态环境得到明显改善,昔日塞上煤城正在发生令人欣喜的绿色嬗变。

## 空气污染为何如此严重

2003年,国家环保总局对全国113个城市空气质量进行排查,宁夏石嘴山市因空气中二氧化硫严重超标,排名全国倒数第四。石嘴山空气污染为何如此严重?

“我市是依煤而建、依煤而兴的西北老工业基地,经过50多年的发展建设,逐步形成了煤炭、电石化工、特色合金等传统优势产业。”石嘴山市工业和信息化局电力和节能科长黄学山告诉记者,上世纪九十年代末,随着东部经济快速发展,高耗能产品供不应求,全市电石、铁合金企业开始大于快上。“那几年可以说立个电线杆子、架起个锅炉就能建一家铁合金厂,因此几年间全市就冒出几百家电石和铁合金厂。”

到2003年,随着石嘴山市煤炭资源趋于枯竭,高耗能、高污染产业占规模以上工业总产值比重达到60%以上,特色合金、电石化工企业440家占全市高载能产值比重达到26%以上。

粗放运行几十载,石嘴山不仅空气中的二氧化硫严重超标,而且采矿区内90%的植被遭到不同程度破坏,水土流失严重,工业固体废物以每年26%速度递增……污染形势日趋严峻,环境治理迫在眉睫。

## 三年摘掉“黑帽子”

“作为资源枯竭型城市,我们的城市转型要从生态环境转变切入。”石嘴山市环保局局长梁福祥说,为了摘掉“黑帽子”,石嘴山走了三步棋:

第一步是治污。先后停产关闭了180家电石、铁合金中小企业,拆除了200多台燃煤锅炉,拔掉了600多个烟囱,关闭了产量低于15万吨的小煤矿和113家硅石开采企业。

第二步是蓄水。投资数亿元,将贺兰山上的多条山沟每年雨季泻下来的雨水蓄积造成43平方公里的湖泊湿地——“星海湖”。当年泥沙淤积、垃圾成堆的乱石滩如今

已发展成碧水环绕、鸟翔鱼跃的旅游佳地了。

第三步是造绿。石嘴山将占地2000亩的采煤沉陷区的煤矸石山,改造建设成种植11万株花树的“七彩园”;平推占地1平方公里污染严重的粉煤灰场,建成拥有4.2万块奇石、草花12万平方米、各类乔木3.2万株的“中华奇石山”。多年来由于坚持“道路造林”、“见缝插绿”和“拆墙透绿”,目前全市森林资源面积为87.6万亩,森林覆盖率达到11%,城市建成区绿化覆盖率为36%,人均公共绿地面积14平方米。

“应该说,为了整治环境我们石嘴山牺牲了GDP,是肯花血本的。有投入就有回报!2006年底,环保总局再次公布全国相关城市空气质量,我们石嘴山终于摘掉‘黑帽子’!”石嘴山市环保局办公室主任吴新宁说。

## 节能减排不能再扯后腿

经过下大气力、花血本的整治环境,石嘴山人感觉到天蓝了、地绿了、水清了。可谁知到了2010年底,工业增幅全区第一的石嘴山,再次

戴上了宁夏全区节能减排的“黑帽子”。

原因很简单,此时与2003年的考核标准不一样了。当年是空气中二氧化硫含量严重超标,如今是节能减排仍完不成国家限定指标。一方面“唱红脸”,为东部发展提供资源作出贡献,一方面又戴上“黑帽子”,以牺牲环境为代价拖了宁夏节能减排的后腿。

石嘴山市市长王涌耀让记者换个角度思考问题:“我认为石嘴山这种资源禀赋、产业基础、国家布局都是历史造成的,这种工业结构很难调整,如果说把数百家高载能企业全部关掉、转产,不是科学发展观,也不现实。因为石嘴山在电石化工、铁合金产业的技术、工艺、管理方面已形成了很强的比较优势,这些原料型产品也是支持国民经济发展不可或缺的部分。”

但是,这些企业不仅高耗能、高污染,生产的各种初级产品工业附加值也不高,终究不是我国现代工业的发展方向。石嘴山如何改变这种“红”与“黑”博弈的现状呢?

见记者这样问,王涌耀答道,要靠科技进步,靠发展循环经济。

近年来的实践表明,石嘴山通过对国

内外现代科学技术的引进吸收和广泛应用,已经解决了两方面的问题:第一是高载能降下来了,高排放减少了。这主要体现在四个方面:小炉型改成大炉型,矿热炉耗能从35000千伏安降到12000千伏安;单耗高转为单耗低,电耗从4200千瓦时下降到3600千瓦时;布局分散到集中管理,目前全市几百个高载能企业分别集中在国家级高新技术园区、国家级生态产业园区、石嘴山物流工业园区和石嘴山精细化工园区;无序排放转为有序排放,通过国家项目扶持、市财政支持和企业滚动投入,几十亿元的血本硬进去,目前石嘴山对废气、废水、废渣循环利用的技术已经相当成熟。

第二就是拉长产业链,提升初级产品的附加值。集中体现就是单品种延伸到多品种。比如目前从前单型号硅铁产品已延伸到硅锰铁合金、镍锰铁合金多系列产品;电石产品循环利用—单氢氨、多氢氨—PVA和PVC—胍类生物制药等等,特别是随着金属镁、镁及镁合金、碳基材料、纤维活性炭等新材料产业方兴未艾,石嘴山市的高载能产品效益附加值已呈几倍、十几倍、几十倍地增长。

全县林地119.8万亩,林业产业年产值达到20亿元

# 莲乡湘潭“油茶香”

本报记者 刘麟 通讯员 吴竹

湖南湘潭县是久远飘香的“湘莲之乡”。如今走入莲乡湘潭,迎面而来的除了莲香,还有沁人心脾的竹香、茶香。

湘潭县全县有林地119.8万亩,林木绿化率51.18%,为湖南省重点林区县之一,近年来,该县大力发展林业经济、林下经济,林业产业年产值达到20亿元。

## 家有一山茶 代代有钱花

射埠镇是湘潭县油茶的始源地,该镇油茶面积6万亩,占山林面积一半。油茶是山地农民的主要经济支柱,早在民国初年,湘潭县的茶油就出口南亚诸国,“家有一山茶,代代有钱花”是当时对山农的写照。

近年来,湘潭县大力发展油茶产业,累计投入资金2亿多元。在科技引领下,对油茶进行低改,并把油茶推广到射埠镇以外的边远落后地区。2009年,“林之神鸿盛”油茶基地进驻安仁村,让安仁村一下成了湘潭县实施林地流转、黄土变“黄金”的明星村。油茶基地每亩可产茶油150斤,每斤茶油市场价20元,亩产达3000元。山地变成油茶林,湘潭县林地收益从原来的平均每亩20元飙升至3000元。如今,林之神鸿盛油茶基地发展有限公司已在湘潭县启动了2万亩油茶示范基地建设项目,预计项目每年带动3000名农民就业。

目前,全县有油茶林面积30万亩,建有良种油茶高产示范基地15个,年产茶油200多万公斤,被列为“全国油茶产业发展示范区”。今年,湘潭县把加快油茶产业发展作为调整农村产业结构、增加林农收入的重要途径进行全面部署,形成油茶产业发展规划,预计到2020年,全县油茶林面积将达到32万亩以上,油茶产业年产值达到20亿元以上。

## 山上一片竹 小康能满足

湘潭县的竹木加工也是远近闻名。该县茶恩寺镇是湖南38个“速生丰产竹”基地之一。在茶恩寺镇竹木产业园内,映入记者眼

帘的是一排排的凉席、竹桌椅、竹架板,琳琅满目。产品包括了席梦思和竹家具系列,有各种规格的竹篾席、麻将凉席、保健凉席、竹床、竹桌、椅、板凳等。产品远销广东、福建、江西、深圳等十几个省和地区。产品销售也由零售向团体订购方向发展。

早在上世纪八十年代,这里的农民就开始探索如何将竹木产业发展成富民产业。1982年,篾匠黄新华拿着他的蔑刀开始上门为村民编制凉席,如今他已经成为有100多名员工的新华竹制品加工厂的老总,竹制品从最开始的几种发展到现在的20余种,产品日产量达到200余件,年产值过千万元。目前,全镇从事楠竹加工的企业67家,竹木制品专业市场经商户150余家,经营门面238个,年产值近3亿元。从事竹木加工的农民有1万名左右,年人均收入在4万元左右。

“山上一片竹,小康能满足。”竹木产业成了茶恩寺和附近乡镇名副其实的富民产业、支柱产业、绿色产业。

## 山上呈绿色 林下藏“金色”

近年来,湘潭县大力发展以林下种植、林下养殖相关产品等为主要内容的林下经济,在增加农民收入的同时,也加快了该县林业产业结构调整的步伐。

目前,该县林下经济已发展起来的主要有林禽、林药、林菌、林牧、森林旅游等模式。其中,乌石镇四美村林业合作社、中路铺镇雁湖农牧公司是林下养殖禽类最具代表性的企业,利用林地面积达万余亩,年产值可达8000万元,带动周边农户400余户。梅林桥镇鑫盈油茶种植合作社利用林地1000余亩,种植黄栀子,预计年产值可达800万元,给周边农户带来经济收益达300万元。

另外,还有依托金霞山、隐山、晓霞山等名山文化,森林景观发展林下农家乐、森林旅游等产业,利用林地达5000余亩,年产值超千万。目前,全县林下经济利用林地面积达8.1万亩,年产值达到3.2亿元。

“地球站公益创业工程”向山西灵丘捐赠衣物3万多件

# 爱心洒向大山深处

本报记者 郎冰

前不久,记者跟随中国环境新闻工作者协会来到山西省大同市灵丘县捐助衣物。记者团的车子从这个国家级贫困县的县城出发,在凹凸不平的土路上,颠簸行驶了一个多小时,终于携带着几十包捐助衣物来到大山深处的赵北乡白台村。

记者走进这座位于晋东北边缘的小山村时,只见在村里惟一的、不足百平方米的水泥场地上,数十名村民正排队翘首以待。

捐助刚刚开始,村民们就急切找寻着自己需要的衣物。“家里老人行动不便,弟弟又小,我得帮他们多找几件合适的。”暑假回村帮家里做农活儿的14岁男孩小郑精挑细选了不少衣服,表现出同龄人中少有的成熟懂事。半个多小时后,很多村民带着衣物满意而归。为了让那些年老体弱、行动不便的困难群体也能共享扶助关爱,活动组织者随后又深入到当地贫困家庭。“我这辈子都没见过这种棉裤,真感谢国家。”83岁的王桂香老人常年蜗居在阴暗的土坯房中,抚摸着崭新的羽绒棉裤,布满皱纹的脸上露出舒心的微笑。

看到乡亲们满意的神情,灵丘县红十字



中国环境新闻工作者协会秘书长刘国正把捐助的衣物送到当地老人手中。 本报记者 郎冰摄

会副会长李翠兰有些动容:“我们深知当地村民的生活需求,最终选中这个村作为本次‘地球站公益创业工程’活动的捐助点。我们一定会用好每一份爱心,把捐助送到最需要的人手中,也希望‘地球站’能够常来我们这里。”

如今,城市中很多家庭都堆积着不少闲置不用、弃之可惜的物品。有统计,按照北京市560万个家庭每家每户有500元闲置物品来计算,每年闲置物品的市场就达到28亿元。而在一些老少边穷贫困地区和低收入人群中,他们的基本生活仍急需救助。因此,今年4月22日,“地球站公益创业工程”在中国环境新闻工作者协会的大力推动下,作为民政部2013年中央财政支持社会组织示范项目,在北京正式启动。

“我们这一工程旨在推进循环经济、垃圾减量、物尽其用的环保理念。通过架设起城乡间的桥梁,改变以往突击式、难以为继的捐助形式,以社会企业的模式,为大家提供便捷的、可持续的、常态化的捐助渠道。”中国环境新闻工作者协会秘书长刘国正说。

经过3个多月的运作,目前“地球站”已在北京中央国家机关、各类院校以及社区中广泛展开。通过常设的“地球站”点、热线电话通知志愿者上门服务等形式,收集大家的闲置物品,经过分类整理、修缮消毒等处理,一部分物品直接捐赠给弱势群体,另一部分则通过二手市场运作,将盈利扣除“地球站”运营成本后,再以购置贫困地区人群所需物品等形式进入捐赠流程,全部用于公益事业。

“地球站”项目现已制作安置了60多个收集箱,收集衣物5万余件,在大学义卖书籍1万册。其中,已有3万多件衣物捐赠到山西灵丘贫困地区。“我们还将扶持有志于环保公益事业的志愿者和NGO组织,让他们在环保公益事业中创业,以点带面,逐渐在全国形成循环经济的网络链条。”刘国正对“地球站”项目的未来充满信心。



为京津阻沙源、保水源而“服役”约40年的130多万亩杨树防护林已严重老化,在河北一些国营生态公益林,杨树因过熟已经大面积干枯死去。 新华社记者 王民摄

## 南通通州湾示范区建设研讨会举行

本报讯 记者沈慧报道:南通通州湾海洋经济创新发展示范区建设研讨会近日在北京举行。南通市副市长徐辉说,通州湾海洋经济创新发展产业基地着力重点发展海洋生物产业、船舶修造及海工装备业等,力争到2020年成为我国海洋创新发展产业总部落,我国先进海洋产业创新发展基地。

专家们表示,在开发和利用海洋资源时要秉持生态海洋、和谐海洋的理念,科学开发海岸线、滩涂等资源,大力发展循环经济、绿色经济,加强海洋生态保护建设,实现城市与海的和谐发展。对重点涉海工程和海洋生态保护项目,优先安排围填海计划指标,保障航道、锚地等公共基础设施建设用海需要,适当增加建设围填海年度计划指标。