

“美丽中国”大家谈⑤

□ 余惠敏

# 在青山绿水间诗意栖居

## 从生态文明的三个发展理念谈起

全国党代会报告第一次提出 推进绿色发展、循环发展、低碳发展 让三个发展成为我们进一步推进生态文明建设的行动指南,为中华民族指明了一条通向美丽中国的康庄大道。

三个发展,是更加明确的新提法,也是一以贯之的发展思路。事实上,从2003年科学发展观提出时开始,过去10年间,绿色、循环、低碳,正逐步成为国民经济发展中三个不容忽视的关键词。从十一五时期约束性指标的首次设立,到钢铁等高耗能行业的清理整顿;从京津风沙源治理等系列生态工程的实施,到节能减排计划的出台,随着生态补偿

机制的稳步推进,到过去6年间单位国内生产总值能耗下降了21% 我们欣喜地看到,中国正在向着绿色发展的目标奋力前行。

当然,必须正视的是,高投入、高消耗、高排放、不协调、难循环、低效率、低产出的传统发展模式还存在于我国许多地方,这样的经济发展模式付出了极为昂贵的资源环境代价,如果不加以转变,这份代价还将越来越大,直至发展无法持续。因此,绿色发展、循环发展、低碳发展,应该作为改善生态环境、缓解资源短缺、应对气候变化的根本途径,尽快地深入推广下去。

三个发展,是和谐统一互相促进的整体

概念,是要降低能耗和物耗,保护和修复生态环境,发展循环经济和低碳技术,使经济社会发展与自然相协调。走绿色发展之路,就要改变以污染环境为代价的发展模式,发展环境友好型产业,推进环境友好型消费,建设环境友好型社会。走循环发展之路,就要改变以浪费资源为代价的发展模式,发展资源节约型产业,推进资源节约型消费,建设资源节约型社会。走低碳发展之路,就要改变以气候变暖为代价的发展模式,发展气候友好型产业,推进气候友好型消费,建设气候友好型社会。三个发展是科学发展观的内在要求,也是转变发展方式的本质特征。

目前,要实现以三个发展为指导的转型发展,主要障碍在于发展的个人成本与社会成本、个人收益与社会收益不一致。

为了破除三个发展的推行障碍,新一轮的机制设计和制度创新势在必行。我们应该通过约束性机制,使粗放发展的成本提高,变得全都不经济,通过激励性机制,使绿色经济、循环经济、低碳经济的成本降低,变得全都 很经济。这样的新机制新制度,必将促进绿色发展、循环发展、低碳发展,让我们获得更有质量、更可持续的发展,让我们的人民都可以在青山绿水间诗意地栖居。

本期主题

十八大报告提出,着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展

对正在走向伟大复兴的中华民族来说,发展是硬道理。而如何选择发展道路,则是关系到未来是走向通衢坦途、还是歧路穷途的大事。

十八大报告首次单篇论述 生态文明,

建设生态文明 我们在行动

本报记者 张毅 通讯员 徐刚

生态走廊

让生态文明的种子从小发芽

他们是

小小环境观察员

北京大学附属小学五年级7班同学自导自演了一幕名为《温室效应》情景剧,日渐融化的冰山和一台空调、一台汽车、一位伐木工人和一位经理人展开了对话。通过对话,冰山找到了自己融化的原因:空调制冷的氟利昂会破坏大气臭氧层;汽车排放的尾气会导致全球变暖;经理人不仅使用汽车和空调,还命令伐木工大肆砍树,加剧了温室效应。

这个情景剧发生在11月29日举行的 小小环境观察员 宝洁绿色行动启动仪式上。今年,宝洁(中国)有限公司将从现有的200所宝洁希望小学中,挑选出20所加入到 小小环境观察员 的活动中,带动更多的学校和学生去观察体验和了解身边的环境保护状况,并通过孩子带动家长,呼吁全社会共同保护环境。

据介绍,小小环境观察员(中国青少年环境监督计划)项目于2011年由环境科学学会、《环境与生活》杂志、新浪网共同策划发起,今年该项目纳入《全民科学素质行动计划纲要》,成为环保部、科技部的环境科普项目。自9月启动以来,已有北京、上海、广东、湖北、江苏、云南六省市的60所学校参与活动,共有2000余名中小学生学习行动起来,发布环保微博数千条。未来3年内,全国将有100所中小学校的万名 小小环境观察员 参与进来。

北京市环境保护宣传中心主任张宝森说,青少年是国家和民族的未来,中国青少年环境监督计划项目是一粒充满希望的种子,将伴随着孩子们的成长,生根、发芽、开花并将结出丰硕的果实,生态文明建设需要全社会的广泛参与,只有全社会形成崇尚节约、保护环境的良好氛围,才有希望走向社会主义生态文明新时代。

全国政协人口资源环境委员会副主任、中国环境科学学会理事长王玉庆在启动仪式上致辞时说:小小环境观察员,人小,志向不小。他们作为身边环境的感受者、记者和报道者,通过这一活动平台,与家长、老师、公众进行交流与互动,一个个环保意识的种子在幼小的心灵中发芽,又会像蒲公英一样,随风传播,影响更多的人。(沈 茗)

他是一名鄱阳湖护鸟员



在我国最大淡水湖鄱阳湖,南下的候鸟密如 湖上长城。江西鄱阳县多宝乡洞子李自然村67岁的李春如是众多候鸟守护者中普通的一员。23年来,他共救治7000多只候鸟。

新华社记者 宋振平摄

本版编辑 来 洁

# 陕西：“小微环保模式”打造美丽田园

编者按 十八大报告提出,坚持预防为主、综合治理,以解决损害群众健康突出环境问题为重点,强化水、大气、土壤等污染防治。为有效解决农村环境问题,陕西省创新性地提出 小微环保模式 ,按照小型化、方便、实用、灵活的原则,加大对农村生活污水和垃圾等的综合治理,取得明显成效。

### 农村是环保的薄弱环节

居民生活污染、农业面源污染、土壤污染等日益严重

农村污染排放已经占到全国的半壁江山。环保部副部长李干杰指出。这也是陕西农村环境曾经面临的困境。

垃圾围田园,污水映新房,说起富裕之后的环境之忧,陕西农村群众如此自我调侃。统计数据显示,近年来陕西省环保系统受理的信访投诉案件中,一半以上发生在农村。在陕西省环保厅厅长何发理看来,农村是国家生态环境系统的大后方,但同时也是环保最为薄弱的地方。他认为农村环境问题主要表现在三个方面:

一是居民生活污染日益突出。陕西农村地区年垃圾产生量约为1406.9万吨,年生活污水产生量为3.86亿吨。而大多数村镇没有无害化垃圾填埋场,生活垃圾被随意抛弃在沟渠、河岸或路旁,不少乡村垃圾大有围村之势。

二是农业面源污染问题日趋凸显。据陕西首次污染源普查公报显示,全省农业污染源排放的COD、氨氮,分别占总量的35%、24%;COD主要来源于畜禽养殖业,占农业污染源COD排放量的98.9%。加上大多数规模化畜禽养殖场缺乏必要的污水处理设施,有机废水直接排放,导致大量营养物质随地表径流进入水体,造成污染。

第三,土壤污染日益严重。目前陕西省化肥使用量达520万吨,平均施用量高达262公斤/公顷以上,远远超出发达国家225公斤/公顷的安全上限。加上地膜、农药等污染,土壤不堪重负。

陕西70%人口生活在农村地区,解决农村环境问题是保民生、惠百姓的重点之一。为此,近年来,陕西省先后投入农村环保专项资金逾3亿元,主要用于农村生活垃圾、生活污水处理设施建设、规模化畜禽养殖污染防治以及农村饮用水源地保护措施建设。在全省631个村启动了环境综合整治。集中配置村垃圾箱、垃圾车、新建垃圾池、垃圾收集屋、垃圾转运站、垃圾填埋场,对近2万户农户实施了一池三改(改厨、改厕、改灶、新建沼气池),新建农村生活污水收集管网系统21.87万公里,新建污水处理厂、氧化塘、检查井及人工湿地等污水处理设施1204处,新建饮用水水源保护设施934处,新建畜禽养殖污染治理设施1230处。全省约有130万农民群众从中受益。

2011年,陕西获得国家生态示范区命名的县(区)数量居全国第一,获得全国环境优美乡镇、国家级生态村命名数量居西部第一。



通过对污水、垃圾、畜禽养殖污染的综合治理,陕西的农村变得越来越美丽。

本报记者 张毅摄



陕西省眉县的农村环保设施融污水处理与景观于一体。本报记者 张毅摄

### 建立垃圾分类回收体系

户分类、组收集、村拉运、镇处理

深冬时节,清晨小雨过后,位于秦岭北麓的陕西省眉县金家寨村,田园静谧,空气清新。上午10点多,今年60岁的村民二组保洁员张全福与另一位同样身着红马甲的老伙计刚刚忙完公共场所的清扫,正推着清运车挨家挨户地收集垃圾。清运车上放着3个垃圾桶,分别标有有毒有害、有机垃圾(湿)、无机垃圾(干)的字样,每家农户门前也都有一个小小纸屑桶。

半小时后,两位保洁员就收完了村民二组

在陕西省眉县金渠镇河底村中心,仅有300多平方米的小花园里草灌相间,特意布置了老轱辘、石磨等传统农具,映衬着周围青瓦白墙的农舍和孩子们嬉戏打闹的笑声,好一幅如诗如画的田园美景。可是,谁能想到,仅仅半年前,这里还是一片污水横流的垃圾山。

64岁的村民张平华很感慨:咱农村人富了,也想把垃圾污水管理好。现在政府建起了污水净化、垃圾填埋场和收集站,环境好多了。记者随着张平华绕到小花园后面,在摇曳的芦苇丛中,一片微型湿地和几个厌氧池,清水池映入眼帘。这叫水平式潜流净化人工湿地系统,全村的生活污水都集中在这里自然净化。

实用、省钱、方便。张平华的感受正是陕西农村环保设施建设的出发点。眉县环保局局长李瑞虎说:农村环保关键是要符合农村和农民的生产生活实际。小型化、方便、

就近、灵活是我们环保示范的原则。目前,全县各行政村环卫保洁员设置和生活垃圾分类收集设施配置及建设,一般按每1名保洁员1辆清运车、每10户1组垃圾收集桶、每50户1名保洁员、每100户1处沤肥池、1个行政村建设1座垃圾分类收集屋、1个行政村建设1处3至5亩的垃圾填埋场、1个镇建设1处5至10亩的垃圾填埋场。

针对农村污水处理,陕西在示范区逐步探索出 县城动力处理、镇村湿地处理 的思路,逐步完善县镇村三级生活污水处理体

系。在眉县,全县7个镇有5个已建成小型污水处理厂,4个村试点建设污水处理设施,对县城、镇区周边村组以及居住集中、污水量大的村组进行生活污水集中处理,对居住比较分散的村组,实行人工湿地分散处理。

按照陕西省正在酝酿的《农村环境连片整治示范方案》中因地制宜的精神,类似眉县的这种简便实用的农村生活环保模式正在陕西42个重点生态示范区逐步推开。据介绍,到2014年,来自中央和陕西省的农村环境连片整治专项资金将达到15亿元。

污水约7.6万吨。公司新建了600立方米大型沼气污染治理工程,产生的沼气除发电、供热外,沼渣沼液经发酵处理后还为公司400亩设施蔬菜及附近3700亩农田耕地提供有机肥料。粗略计算,此项目已给公司每年带来纯收入55.74万元。

以前猪的粪尿对我们是负担,如今通过环保处理产生的沼气、沼液、沼渣成为巨大财富

地处长秦岭南麓的陕西省西乡县是陕西省5个百万头生猪养殖大县之一,全县生猪饲养量预计达到125万头,2011年末,全县规模化养殖场已达70余家,生猪养殖在成为全县经济支柱产业的同时,其带来的环境污染也不容小视。

针对日益严重的畜禽养殖污染,陕西省环保、农业部门提出 源头削减、清洁生产、资源化综合利用、防止二次污染 的技术路线,大力推广生物发酵床、畜沼菜、畜沼果等畜禽养殖废弃物综合利用实用技术。对养殖区周边有足够可以消纳粪污的农田地区,粪

污进行固液分离,固体粪污制造有机肥,废水经处理后还田利用;没有充足土地消纳利用粪污时,建设区域性有机肥厂或处理设施。

在西乡县,县环保部门在鼓励规模化养殖的同时,对新上养殖场,严格执行畜禽养殖污染防治标准和环保 三同时 制度,验收合格方可准予实施;对于已建的养殖场,从2011年开始,计划用3年时间,完成畜禽养殖污染防治工程建设,而畜禽散养户实行户用沼气建设,对畜禽粪污进行无害化处理。

西乡县军鑫农业公司是养殖业的龙头企业,年出栏生猪2万余头的规模产生粪尿及

家寨村的垃圾分类回收体系,与记者同行的环境保护部西北督查办副主任张军不禁感慨:没想到,城市人没做到的事情农村人做到了。

在2000多人的金家寨村,像张全福这样的专职保洁员有12人,在眉县,像金家寨这样的农村环保模式已经在全县123个行政村全面铺开。而张全福的工作场景正是陕西省农村生态环保示范机制中 清洁水源、清洁家园、清洁田园、清洁能源 行动的一个缩影。

眉县河底村农民毛慧莲告诉记者,现在村里再也看不到粪堆、柴堆和垃圾堆等三堆现象了,改厕、污水处理等措施令村容面貌大为改观。现在,在城里工作的子女和亲戚们回乡的次数比以前多了好几倍,村里人都觉得有面子了。我们村越来越宜居了。

### 创新农村生活环保模式

实用、省钱、方便,是陕西农村环保设施建设的出发点

系。在眉县,全县7个镇有5个已建成小型污水处理厂,4个村试点建设污水处理设施,对县城、镇区周边村组以及居住集中、污水量大的村组进行生活污水集中处理,对居住比较分散的村组,实行人工湿地分散处理。

按照陕西省正在酝酿的《农村环境连片整治示范方案》中因地制宜的精神,类似眉县的这种简便实用的农村生活环保模式正在陕西42个重点生态示范区逐步推开。据介绍,到2014年,来自中央和陕西省的农村环境连片整治专项资金将达到15亿元。

污水约7.6万吨。公司新建了600立方米大型沼气污染治理工程,产生的沼气除发电、供热外,沼渣沼液经发酵处理后还为公司400亩设施蔬菜及附近3700亩农田耕地提供有机肥料。粗略计算,此项目已给公司每年带来纯收入55.74万元。

以前猪的粪尿对我们是负担,如今通过环保处理产生的沼气、沼液、沼渣成为一笔巨大财富,为企业带来的好处是实实在在的。西乡县军鑫农业公司总经理齐红说。目前,西乡县30余家规模养殖场已实施了三级以下沉淀池、化粪池建设,建成中小型沼气池23个,大型沼气项目2个,安装固液分离机28台,沼渣沼液清理转运车13台,高标准建设大棚蔬菜2100多亩。5600余家散养户建成沼气池18000多口。实施畜禽养殖污染防治,不仅改善了农村环境,也促进了生态循环农业发展。