



南宁江南区投入3000万打造生态文明村

## 走进环保新农村

本报记者 童政 周晓骏

家住苏圩镇佳棉村朝阳坡的马大姐每天清早都会出门倒垃圾,往常她都是提一个大大的垃圾袋出门。最近马大姐手里的大袋垃圾变成了4个小白包装袋垃圾,按类别分别投在一组4个不同颜色的垃圾桶内。马大姐生活习惯的小变化正是广西南宁江南区推进农村生活垃圾分类成果的真实写照。

今年10月,江南区开始实施农村生活垃圾分类,城区财政拨款30.78万元购置了首批257套分类垃圾桶,率先在镇区和村坡人口集中区域推行生活垃圾分类,并按照“循序渐进、分步实施”的原则,综合考虑村坡数量、居民户数及居住集中度、分类基础等因素,分批分步推进生活垃圾分类,力争到今年年底城区农村生活垃圾分类覆盖率达到80%,实现生活垃圾减量化、无害化处理,全面提升辖区农村人居环境质量和生态文明水平。

江南区政府日前决定,在2015年春节前安排约3000万元专项经费,在全城区打造45个生态文明村,通过典型示范和辐射带动的方式,全面提升村坡基础设施建设水平和乡村建设水平。其中,到今年年底前完成37个生态文明村重点坡建设,2015年春节前完成8个生态文明村示范坡建设。

为最大限度地发动社会力量参与建设,本次创建活动将采取“财政以奖代补、群众集资和向社会多方筹资”的方式,示范坡建设资金由城区财政安排100万至150万元/坡,重点坡由城区财政出资40万元/坡,初步估算,城区财政总投入预计将达到3000万元左右,同时创建活动还将有效整合涉农项目资金,发动群众积极筹资、投工、投劳,为示范创建活动提供充足的财力、人力、物力保障。

针对生活垃圾和禽畜粪便污染环境等卫生顽疾,江南区坚持从源头治理,在种植养殖领域采取多种行之有效的无害化处理措施,有效改善了乡村环境卫生。首先是推行生态循环处理生活垃圾、禽畜粪便的模式,试点生物堆肥项目,实现牛粪和垃圾减量化、资源化、无害化处理。通过这种生态处理,既可生产市场紧缺的有机肥,又能饲养良种蚯蚓喂养鸡、鸭、鱼等。其次是推行清洁养殖模式。养殖场产生的粪渣及时转运到贮存场所。运输废渣采取防渗漏、防流失、防抛撒等措施。清洗废渣运输工具的废水,经处理后排放。第三是推行禽畜养殖业与种植业循环发展模式。推广以沼气为纽带的“养殖—沼气—种植”生态农业养殖模式。通过沼气、沼液和沼渣综合利用,生产安全高效有机肥料再投入种植业。同时,引导村民开展农作物秸秆综合利用,不仅推广秸秆还田,还用作饲料、农村新型能源材料、食用菌培养基料等,最大限度地提高秸秆综合利用水平,消除火灾隐患,增加农民收入。

此外,江南区大力推进辖区各镇生态型产业发展。苏圩镇朝阳坡流转350亩土地,引进农业科技有有限公司,发展集生产、休闲、观光、度假功能于一体的有机蔬菜产业。苏圩镇慕村通过土地流转,依托原生中草药种苗培育中心和先进的铁皮石斛种苗组培技术,发展300亩铁皮石斛种植及产品加工基地。

### 秦岭野生金丝猴数量呈逐步上升趋势



近年来,随着国家天然林资源保护工程的实施及人们环保意识的提升,秦岭地区生态环境不断好转,珍稀濒危野生动植物种群得到扩大。据陕西省林业厅数据显示,秦岭野生金丝猴数量也呈逐步上升趋势,从1998年禁伐前的3000只左右,增长到目前的5000只左右。图为在陕西省宁陕县皇冠镇拍摄的秦岭金丝猴。

新华社记者 刘 满 摄

### 南方低碳经济标准化研究院落户深圳

本报讯 记者杨阳报道:中国标准化研究院日前在深圳与坪山新区签署合作协议,双方合作在坪山新区建立南方低碳经济标准化研究院。坪山新区将通过引进企业和院所资源,推进标准研究和应用能力提升,同时依托国际标准化平台,建设水资源再利用科学示范基地。

据介绍,南方低碳经济标准化研究院将作为“生产国际标准的工厂”,帮助企业提升国际标准编制能力和应用能力,搭建国际标准化合作平台,以标准优势抢占全球市场先机。该研究院还将下设南方标准化管理学院,进行国际标准化人才的培养。

深圳是我国重点缺水城市,此次水资源再利用科学示范基地落地,坪山新区将利用地域优势和产业优势开展水利产业化、市场化研究,近期研究课题包括海水淡化、中水再利用、地下水回灌、区域河流水源治理、工业重金属废水治理、河流水再利用等。

中国标准化研究院院长马林聪表示,珠三角是我国制造和全球制造的大本营,此次南方低碳经济标准化研究院在深圳建立,将助力深圳制造向深圳创造转型升级,提升深圳的全球竞争力。

本版编辑 来 洁

# “一渠百库”的多重效应

本报记者 雷汉发 通讯员 孟仲淑

冬天正是兴修农田水利的好时节。在河北省卢龙县印庄乡岳各庄村,种植卢岳学民高兴地告诉记者:“今年虽然赶上大旱之年,但水稻仍达到了亩产1000斤,生态水利工程功不可没。”岳学民说的生态水利工程就是连接有着121个水库的引青灌渠生态水工程,正是因为有了它,卢龙61万亩土地得到了最为有效的润泽。

## 50年接力治水

### 铺就“命脉水网”

“一渠百库”水利工程自上世纪70年代开始兴建,近年来陆续开展节水改造和续建配套工程,输水能力显著提高,从主干渠道渠首至渠尾输水运行时间由原来的7.5天减少到3天



全长52.3公里的主干渠和308公里的支渠、331公里的斗渠,串珠走线般连起了百座以上水库及众多坑塘,打通了到田间地头的“最后一公里”,使农业生产条件得到极大改善。图为黄家村水稻灌溉渠。 刘学忠 董小琳 摄

## 管水科学化,让每一滴水都物尽其用

1995年到2013年的近20年间,卢龙地区生产总值按可比口径增长了5.6倍,而用水量仅增加了0.15倍,节水效益十分显著

“水是一种宝贵的、有限的、不可再生的资源。引进了水源,就要使百姓受益,不能浪费,更不能为患。”卢龙县水务局局长张志强说,“一渠百库”水利工程让卢龙告别了干旱,深知缺水之苦的卢龙人一边修缮健全水利设施,一边挖掘高效管水、用水之道,探索水利管理创新,让水资源发挥更大作用。

在维护原有水利系统的同时,卢龙县水利部门从管理入手,探索实施技术创新工作。今年7月份,引青灌区自筹资金200万元建设信息化管理系统在全市率先上线运行,实施精密化用水调度,尽力让每一滴水都物尽其用。引青灌区

管委会主任起来生说:“设备主要功能是在进行雨情水情的测报,水量的计量,水费的计收,特别及时到位,秦皇岛市是第一家,在全省管灌区也是第一家。”

引青灌区信息化管理系统启用后,引青灌区大岭管理站站长姚秀勇松了一口气,此后他和同事们再也不用雨天打着伞蹲在渠边观察水位了,自动观测设备会把水位数据实时传递到电脑上,并通过网络发送到水利系统每一个工作人员的手机上。姚秀勇说:“原先我们观察水位要去渠道上,特别是下大雨打雷时候,很不方便,有了这个观测设备随时可以监测水位变化,根据变化科学调水。”

同时,为确保农业用水,全县积极探索用水管理改革。确立水权,推进计划用水和定量供水,建立了“总量控制、定额管理、节水奖励”的宏观调控和微观用水指标体系,每年按市水务局下达的用水指标和《卢龙县节水型社会建设规划》确定年度用水计划,进行水量分配。各村用水者协会按照用水指标,给各户充值用水,有效减少水资源浪费。

这组数字见证了节约用水的巨大成效:1995年卢龙地区生产总值为174768万元,综合用水量0.95亿立方米;2013年,地区生产总值达到977758万元,综合用水量1.1亿立方米,近20年间经济总量按可比口径增长了5.6倍,而用水量则仅增加了0.15倍。

以大葱种植为特色的三里店村一直是一个用水大村,在最近两三年间大葱的种植面积上涨了三分之一左右,可由于实施了节水奖励措施,全村生产和生活用水量却由原来的25万立方米减少到了23万立方米。

专业合作社,现有社员230多户,水面2万多亩。“1亩水面效益三四万元,依靠引青渠水,社员们都发起了‘鱼财’!”

一系列的科学管理和改造,使“一渠百库”水利工程不仅产生了巨大的经济效益,在水土保持、涵养水源等方面也发挥了巨大作用。

虽然卢龙在近20年间增加了1500万立方米的用水量,但地下水位没有明显变化。在卢龙县下寨乡上屯村村民梁文海家的地窖里,县水务局设置了地下水水位数据观测点。“每10天测1次地下水位数据,汛期水位上涨50、60厘米,枯水期与正常时差不多,近20年来,水位没有变化。”梁文海说。

随着灌区节水改造续建配套项目的完成,卢龙生态环境有了很大变化,沿渠地下水得到补充,灌区林木覆盖面积达2.4万亩,农田防护林面积新增0.42万亩,主干渠两侧基本实现了绿化,全县森林覆盖率由过去不足20%提高到了24.08%。

## 生态、经济、社会效益三丰收

农田水利工程的实施,既推动了农业结构调整、促进了农民增收,也在水土保持、涵养水源等方面发挥了巨大作用

卢龙县大量农田水利建设工程的实施,为农业结构调整、促进农民增收创造了得天独厚的条件,沿渠两侧发展了多处果品栽培基地,高产、优质、高效的农产品种植面积增加,2013年实现农业总产值502853万元。如今,甘薯、蔬菜、核桃、酒葡萄、畜牧养殖成为卢龙县五大特色主导产业。

在卢龙县印庄乡榆林甸村,与淡水养殖打了30多年交道的刘王永,对引青干渠引水的作用感触最深。“淡水养殖全靠水,水的质量决定鱼的质量。”刘王永说,1978年刚开始养鱼那会儿,鱼塘里

的水是不流动的死水,而干渠修好后,将流动的青龙河水引到鱼塘里,为淡水养殖引来了源头活水。“河水是流动的,水质清澈,有微生物群存在,溶氧度高,营养均衡,有利于鱼群生长。”

今年4月,刘王永又专门修建了引水管道,为1000多平方米的淡水苗种繁育生产车间提供优质水源。“优质水源为孵化鱼苗提供了可靠的保证,年可繁育各种鱼苗10亿到15亿尾。”目前,刘王永养殖基地的净水面超过400亩,已成为华北地区品种最全、产量最大的淡水鱼苗种繁育场。他还成立了永新水产养殖



“一渠百库”水利工程极大改善了卢龙的灌区条件,目前有效灌溉面积达到38.8万亩。图为今年10月印庄乡岳各庄村收割水稻的场景。 谭红香 摄

## 人在现场

在黄土高原的塬面上建人工湖?对生活在董志塬上的甘肃庆阳人来说,这不是“面子工程”、“形象工程”,而是民生工程、生态工程。

日前,《经济日报》记者在位于庆阳市西峰区南郊的雨洪集蓄保源生态工程现场看到,一个数百亩大的人工湖主体工程已经基本完成,部分已蓄水湖面在冬日的暖阳下波光粼粼;横跨湖面的主体桥梁基本贯通,工人正在进行收尾施工。

“整个工程在明年6月底完全建成投运,在汛期来临前发挥作用。”西峰区水务局工程师袁永杰告诉记者,庆阳市雨洪集蓄保源生态工程吸纳借鉴了国内同类地区、同类工程的经验做法,特别是水利部关于《黄土高原城市雨水综合利用技术创

新》最新成果,把城市的雨水收集、储存、调配、管理技术体系与农业、水保、环卫、养殖、城市绿化、人文景观等方面进行技术组合、集成创新,是“一次投资、多项受益”的民生工程和生态项目。

西峰区所在的董志塬素有“天下黄土第一塬”之称,除塬面以外,丘陵起伏,沟壑纵横,植被稀少,加之土壤疏松裸露,降水集中,水土流失十分严重。水保部门的资料显示,董志塬的面积比80年前缩减了近1/3,目前有3249个支毛沟不断伸向董志塬腹地,把完整的塬面切割成了“手掌状”。

同时,董志塬上降雨时空分布不均,60%的降雨多集中在每年7、8、9三月。随着庆阳市区建成区面积由过去的8平

方公里扩大到30平方公里,加之地势西北高、东南低,落差达60多米。因此,虽然是干旱的黄土高原,但每年汛期的洪涝灾害仍然是西峰区乃至庆阳市需要面对的难题。

从2004年开始,西峰区先后在市区内建设了多个排洪排水工程,目前已经形成了相对合理的排水布局,但是大量洪水排出市区后,也是白白进入沟道流向董志塬腹地。袁永杰告诉记者,西峰区每年通过沟道排走200万方左右的洪水,相当于城市年用水量的三分之一。“一边是洪水冲刷塬面,雨水在白白流走的同时还造成严重的水土流失;而另一边是水资源严重紧缺,如何利用有限的水资源滋润这片沃土肥田?新城区雨洪集蓄保源项目就应

本报记者 李琛奇 陈发明

# 甘肃庆阳:旱塬集雨成平湖