河南南阳市：

青山金山可“双赢”

本报记者 夏先清

生态文明先行示范区巡礼

把政绩融在清水里，把丰碑刻在青山上。按照生态经济化、经济生态化的发展方向，河南南阳市走出了一条绿色发展、可持续发展的新路。

坚持绿色发展，提升南阳生态颜值！今年1月至5月，南阳市中心城区空气质量优良天数同比增加17天，PM_{10}、$PM_{2.5}$平均浓度同比分别下降8.1%、16.1%，全市大气环境质量持续改善；丹江口库区水质持续稳定保持在Ⅱ类以上水平，全市集中式饮用水源地水质达标率均为100%……

美丽的丹江口水库风光。 孙昭庆摄

“硬手腕”呵护碧水蓝天

“进入桐柏，就像撞入一处绿色宝库！”徜徉在淮河源头南阳桐柏县，满眼的翠绿让人心醉。

“桐柏之美，美在生态，美在绿意。我们把园林县城建设融入国家级生态县创建活动之中，让青山绿水扮靓幸福家园，努力增强广大群众的获得感、幸福感。”桐柏县委书记莫中厚告诉记者，青山碧水、生态家园，已成为桐柏老区一张诱人的绿色名片。

从点到面，从淡到浓，从量变到质变，桐柏的绿色画卷一年一个样，把淮河源头装扮得愈加亮丽。

“不出城郭而有山水之怡，身居闹市而有林泉之致”。今天的南阳淅川县城，登高俯瞰，清风拂江波、高楼立山间，俨然一幅“城在林中、路在绿中、房在园中、人在景中”的天堂画卷。

南阳市委书记穆为民说，南阳市把建设高效生态经济示范市作为全市经济社会发展的统揽，统揽就是最高的高度，就是最大的覆盖，就是最红的“红线”。

依托国家重点生态建设项目，南阳市启动实施了山区生态林体系建设、农田防护林体系改扩建、通道绿化、环城防护林及城郊森林、城镇绿化及林业产业等工程，以“伏牛山区、桐柏山区、平原区，城市、小城镇绿化美化，村屯绿化美化和生态廊道”为主的“三区、两城、一点一网络”生态建设格局初步形成。

短短几年间，南阳市林地面积高达1600万亩。“十二五”期间完成造林335.59万亩，森林覆盖率提高到35.1%，南水北调核心水源区——丹江口库区森林覆盖率达到53%；以争创全国循环经济示范市为目标，大力发展生态环保产业，推行清洁生产，构建循环经济链，已有42家企业开展了清洁生产审计，经济质量和产业结构不断得到提高和优化。

“红线”有多红？围绕水源水质保护，南阳市先后关闭污染企业800多家，搬迁环保不达标企业38家，各项损失高达90多亿元。借此契机，南阳市把“三创一治”（创建生态示范区、生态乡镇、生态文明村，治理规模化畜禽养殖企业污染）作为营造生态环境的重要抓手，共创建国家及省级生态示范区4个，创建国家级环境优美乡镇1个、省级生态乡镇9个，省级生态文明村70个、市级生态文明村59个。

产业发展有“生态防线”

涉水项目不能要、污染项目不能要、高耗能项目不能要……西峡县的产业集聚区入驻项目有数道铁定的“生态防线”。

几年来，西峡相继取缔了16家重点污染企业和800多个“十五小”企业，先后否决高耗能、高污染项目达40多个，关停迁移水泥、造纸、化工、畜禽养殖等涉水行业企业232家。

与此同时，一大批绿色项目、环保项目扎堆西峡。瞄准新能源引进，武汉力强能源公司投资10.6亿元的锂离子电池生产、河南通宇集团投资10亿元的新能源电动车动力系统等项目相继上马；瞄准高新产品开发，众德公司投资5亿元上马车用涡轮增压器项目、洛阳神泉商贸公司投资3.6亿元上马外商工业园项目相继建成……

“生态就是资源，生态就是生产力。”随着绿色、低碳发展的持续推进，西峡县认识到：保护与发展并不矛盾，青山和金山可以“双赢”。

在南阳，西峡并不是个例。

围绕发展环保工业和循环经济，南阳市对建设项目环评审批和环保实行“三同时验收”（治污设施同时设计、同时施工、同时投入使用）、“一站式”服务，严格项目审批和环境准入，坚决杜绝新上“两高一资”项目，大力推进转方式、调结构、保增长。

近年来，西峡实施工业发展“龙腾计划”，以产业集聚区为载体，推进千亿元产业集聚集群发展，重点扶持天冠集团、石油二机等30家龙头企业，打造防爆电气装备等9条特色产业链，着力培育装备制造、汽车及零部件、玉文化等3个千亿元产业集群，初步形成了装备制造、纺织服装、冶金建材、油碱化工、电力能源、食品加工六大战略支撑产业和光电、新能源、新材料三大战略性新兴产业等一大批特色鲜明的主导产业。

2015年，南阳市13个产业集聚区完成固定资产投资1400亿元，实现主营业务收入2300亿元，对全市工业经济的贡献率超过60%，超百亿元的产业集聚区达到9个。装备制造、纺织服装、食品三大产业主营收入占南阳市的比重超过45%，光电信息、新能源、新材料等战略性新兴产业年均增长23%以上，高新技术产业年均增长18%，科技对经济增长的贡献率高达56%。

绿水青山就是金山银山

“有机茶、金银花、软籽石榴把家发”“以前是愁得长皱纹，现在是笑得皱纹深”，陈相民张口就是一套顺口溜。

陈相民是南阳淅川县盛湾镇瓦房村的村民。他告诉记者：“种这软籽石榴，一年就能赚个三五万元，可比以前种地强多了。”

和淅川所有百姓一样，南水北调中线工程开工建设彻底改变了陈相民几十年的生活。作为南水北调中线的水源地，淅川境内水域面积占南水北调源头库区总水面的48.3%，身处核心水源区和渠首所在地，淅川成为南水北调水质最重要的护卫者之一。

保水质就必须减污染。为了降低农业面源污染，经济发展转型的利剑指向了当地村民百十年来“靠山吃山”的传统农林模式，引导农民转向生态农业。

到目前，在南阳市，仅淅川县就吸引了65家企业投资生态产业，发展软籽石榴、茶叶、金银花、薄壳核桃等26万亩。“钱包鼓了心不慌，再不用像以前那样，一年到头守着两亩地打粮吃。”淅川县魏岗村村民张建华说。

发生在南阳市的这一系列变化，很大程度上源于国家生态文明先行示范区建设战略的实施。

按照区域化布局、规模化种植、标准化生产的要求，南阳市不断调整种植业结构，突出粮食、畜牧两大基础性产业，棉花、花生、小辣椒、烟叶、桑柞蚕、水产六大传统产业，设施蔬菜、苗木花卉、茶叶、中药材、猕猴桃、食用菌六大战略性产业，形成了具有南阳特色的农田生态系统，加快了生态农业的发展。

几年间，南阳市亩产值千元以上的高效益农田面积已有近40万公顷，天冠粮食加工、宛西中药材等9个产业集群被认定为省级农业产业化集群，20个重点农业产业化集群实现销售收入638亿元；累计认定无公害农产品基地180个、667万亩，认证无公害农产品205个、绿色食品35个、有机产品（含有机转换）328个、地理标志产品3个，家庭农场总数达到3331家。

借助南水北调这一世纪工程发展生态旅游，南阳市与沿线5省13座城市组成旅游联盟，共同承担一库清水永续北送责任的工作也已全面启动，生态旅游的新格局正在形成。

穆为民说，以绿色发展为引领，南阳将全力打赢建设高效生态经济示范市这场攻坚战，实现经济高效运行，持续健康发展；空间布局更加优化，新型城镇化体系基本形成；生态环境质量明显提升，全国生态文明城市基本建成。

美丽乡村 生态是金

四季常绿“花木村”

本报记者 乔金亮

樱花路、红果路、碧桃路……看到这些名字，你不会意识到这是一个村庄内部的道路，更不会想到道路两旁真的有桃树、山楂和樱花树。初夏时节，走进河北省廊坊市固安县南王起营村，一条条整洁宽敞的水泥路连村入户，家家户户门前屋后整洁漂亮，道路两侧的各种花卉开满了枝头，一座座白墙灰瓦的农家小院掩映其中。南王起营村是花木专业村，村里家家庭院三季有花、四季常绿，为评为“河北省美丽乡村”。

75岁的徐殿宏是近年来村庄发展的见证者。他说，以前村里路不通、灯不明，坑坑洼洼，到处都是垃圾。通过“美丽乡村”建设，环境真是大变样。如今，这里道路宽又平、路灯放光明、花草满地，村民还搞起了乡村旅游，日子过得可红火了。

千亩农地千亩花。村子水资源丰厚，属国内少有的一类富热田，是花木种植的理想区域。这个只有160户人、1000多亩地的村庄有300年的花木种植历史，村内能种的地方都种上了花卉苗木，有冬青、黄杨、金叶女真等300多个品种。

村支书王权告诉记者，县里组织开展了“美丽庭院”创建活动，鼓励和引导农户进行庭院绿化，以种植果树、花木、蔬菜为主，增加庭院绿色生机。如今，葱葱郁郁的树木，五颜六色的花朵，整齐洁净的院落，干净卫生的厨厕，让村民们容光焕发。双瓮式厕所、太阳能路灯、下沉式垃圾池、污水处理厂、太阳能供暖……环境日益秀美，基础设施加速完善，美丽乡村共建共享的成果正惠及全村百姓。

图为河北固安南王起营村内的一户庭院。 本报记者 乔金亮摄

以前村民的厕所以旱厕为主，容易散发臭味、滋生蚊虫，现在使用双瓮式厕所，将粪便收集与无害化处理集合在一起，粪尿通过在瓮体内密闭储存、厌氧发酵、沉淀分层，细菌、病毒、寄生虫卵被杀灭，达到无害化处理。“以前的厕所蚊蝇乱飞，现在干净整洁，肥料也能再利用，非常方便。”徐殿宏说。

在南王起营村，农户将有害垃圾分离出来单独存放，其他垃圾集中放入小推车；并将垃圾运至村内下沉式垃圾池。“之后，乡里负责定期将垃圾池内垃圾运到垃圾中转站进行压缩处理，县里将压缩后的垃圾运送到填埋场集中填埋处理。”王权说。

在徐殿宏的庭院里，记者看到了屋顶上的太阳能积热系统。这套系统能够保证全天24小时的供热和生活热水需求，经济、环保、节能，一般3到5年就能收回成本，使用寿命一般在20年。“如今除非遇到连续阴天，才会用天然气补充。”徐殿宏说，家里洗澡、做饭、取暖都用它，一个冬天能节省燃煤4吨。

南王起营村还采取了集中式污水处理系统处理生活污水，村里建起了2250米的污水管网，在终端采用人工湿地工艺处理生活污水。在污水处理厂旁边修建人工湿地公园，采取物理、化学、生物等方法让污水变清流。“人工湿地污水处理系统属于生物处理设施，不需要动力，就可充分发挥自然生物的净化功能，使废水达到排放标准。”工作人员介绍。

“说到底，‘美丽乡村’建设的是农民自己的家，要尊重农民的意愿，结合本地实际，打造既有乡土风情又有城市品位的乡村。”王权说。

人在现场

甘肃

环保

：

本报记者

陈发明

进村

“地膜不能再乱烧了。”这是甘肃庄浪县韩店镇潘河村农民潘小林上完村里的“环保夜校”后，印象最深的知识点，“在地头烧地膜污染环境，对人体有害，对土地也不好。现在我们都把地膜收起来，交给专门的回收站处理。”

几个月前，潘小林跟30多名村民一起在村委会的会议室里上了几天“环保夜校”，潘小林在课堂上听到了“农村环境连片综合整治”“如何在农村实施节能减排”“农业的可持续发展”等内容。

“以前都说我们农民没有环保意识，其实是我们不懂这些。”短短几天的课程让潘小林获益匪浅：“听了课以后就明白了，农村的地膜、化肥、牲畜粪便都是污染源。”

2011年底，针对农村白色污染、生活污水、畜禽养殖污染等问题，庄浪县大力实施农村环境综合整治项目，并在一些村镇举办“环保夜校”，通过培训环保知识，让绿色生活生产理念走进农家。

庄浪县环境监测大队副队长张晓峰说，“环保夜校”上课的老师都是环保局等相关单位的工作人员，每节课人多时有110多人，少时也有二三十人。目前，庄浪县成立环保夜校31个，每个夜校每年举办至少4期500人次的培训，累计举办培训130多期6.5万多人次，通过对环保法律法规、农村环保新技术等内容的培训，人人关心、支持、参与环保的良好氛围逐渐形成。

“现在使用农药时，会仔细看说明，不会胡乱混在一起就往农作物上喷。”潘能能是潘河村的环卫工人，因此，说起环保理念来头头是道，“家里的农家肥也会有意识地积攒在一起，用到地里，农产品更绿色健康，也解决了粪便臭气熏天的问题”。

与此同时，庄浪县探索农村环境综合整治长效机制，近几年累计完成投资1853万元，其中争取项目资金1714万元，集中实施了12个乡镇31个村的农村环境综合整治项目，依法依规采购分类式垃圾箱2662个，垃圾清运车20辆，建成了地埋式一体化污水处理站3处，敷设管网3765米，并将设施设备辐射到12个村，按照生活垃圾“户分类、村收集、乡清运、县处理”的模式，日可处理生活垃圾20吨，日处理畜禽养殖废物300吨，通过项目实施，农村环境卫生有了显著改善，人居环境得到明显提升。

张晓峰告诉记者，为进一步开展农村环境保护工作，庄浪县已在卧龙、南湖、朱店3个乡（镇）建成了环保所，配置专职环保工作人员，辐射周边多个乡镇的环境管理工作，“十三五”末，庄浪县计划在每个乡镇均成立环保所。

“通过这些整治，环境卫生好了，村里干净了，我们感冒都少了，人好像也精神了。”村民李代学认为，村里的环境变化主要是因为人的意识不一样了，“农民现在都有了环保意识，平时有了垃圾也能自己处理，知道了垃圾必须分类。以前都是乱扔，现在在路上看到塑料瓶，就自己捡了随手扔到垃圾桶了。”

“减霾在行动”公益活动启动——

“雾霾塔”9月将来京巡展

本报讯 记者刘蓉报道：提起“雾霾塔”，就不得不说去年刷爆朋友圈的一条关于“雾霾戒指”的消息——艺术家将雾霾颗粒用雾霾塔收集起来，做成精美的“雾霾戒指”，以此警示人们保护环境，共同为清洁空气努力。

“带雾霾塔在中国巡展，是我一直以来的愿望。”雾霾塔的发明人荷兰艺术家丹·罗斯嘉德，在近日由中国环境新闻工作者协会主办的“减霾在行动”公益活动启动仪式上对《经济日报》记者说，雾霾塔的创作灵感来自于两年前他来北京遇上的严重雾霾，近在咫尺的大楼都无法看见。回到荷兰后，丹·罗斯嘉德在鹿特丹建起了第一座雾霾塔。

雾霾塔高7米，根据静电吸附尘粒的原理设计而成，脏空气从塔顶进入后，将在塔中间进行净化，吸附$PM_{2.5}$—PM_{10}范围的尘粒。“作为一个环保装置，它的功率仅有1400瓦，相当于一个电水壶的功率。”丹·罗斯嘉德说，“雾霾塔每小时有4万立方米的进气量，收集到的尘粒将被压缩成为戒指的戒面，1个雾霾戒指意味着1000立方米的清洁空气”。

中国环境新闻工作者协会秘书长刘国正介绍，将选择城市的标志性建筑物附近进行雾霾塔巡展，巡展城市除北京外，其他4个城市将在网络上征集群众意见，由群众投票选出。刘国正说，雾霾塔的意义就是让人们正视雾霾问题，雾霾彻底治理好之日就是雾霾塔消亡之时。他们还会将雾霾戒指在京东上进行公益众筹，所得资金将用于帮助困难群体。

据了解，雾霾塔巡展是此次“减霾在行动”公益活动的5个子活动之一，其他4个活动分别是：全民共修《绿色生活三字经》、随手做环保、呵护天使之肺和“治霾谣”宣传。

“雾霾塔”发明人荷兰艺术家丹·罗斯嘉德在“减霾在行动”公益活动启动仪式上用幻灯片展示“雾霾塔”。 本报记者 刘 蓉摄