

山东各级政府和企业在“新环保法”实施以来——

巧打治污“组合拳”

本报记者 崔国强

中华环保世纪行

“在山东，如何检验执行环保法的效果？只有一个标准，那就是让老百姓看到蓝天白云，繁星满天。”在山东省淄博市环境在线检测中心，市环保局局长于照春道出了自己的“初心”。

记者日前跟随“中华环保世纪行”采访组来到山东，走访了济南、淄博、潍坊、烟台四地，记者深刻感受到，齐鲁大地各级政府和企业在“新环保法”实施一年半来，始终牢记老百姓对良好生态环境的期盼，巧打治污“组合拳”。

铁腕治污决心大

新环保法规定：各级人民政府应当统筹城乡建设污水处理设施及配套管网，固体废物的收集、运输和处置等环境设施。

在济南市小清河湿地，两岸绿植郁郁葱葱，水中芦苇荡与荷花长势良好，蛙鸣阵阵。据济南市城建环保工作室主任鹿中华介绍，目前小清河湿地已完成3平方公里水系治理、4.6平方公里园区绿化，已有野生动物57科202种。

为实现小清河等流域的综合治理，济南市打出了“治、用、保”组合拳。在“治”上，强化流域治污工程建设，市区新增污水处理能力达到每日11万吨，强化环境监管，采取法律、经济、行政、科技、舆论等手段综合治理，涉水企业排放达标率达到98%。在“用”上，大力提高中水回用份额，目前全市已建成中水设施206座，日均回用量12万吨。在“保”上，积极扩大生态保护范围，打造南部山地生态屏障功能区、城市泉水景观生态功能区、沿河湿地保育生态功能区

和北部平原水网生态功能区等四大生态区域，提升了大辛河等7条河道景观，完成了平阴城西洼湿地等3个湿地建设和章丘白云湖、济西湿地一期工程建设。站在淄博市孝妇河畔，清风徐来，杨柳依依。据淄博市副市长李灿玉介绍，孝妇河污染治理工程于2015年6月开工，总投资约7亿元。从水利、环保、住建等10余个部门抽调人员成立了孝妇河综合治理工作组，立下了“军令状”。通过经常性开展孝妇河流域执法检查专项检查，加大对水体超排偷排污染物等环境违法行为的处罚力度，对无污水处理设施或长期不能达标的涉水企业一律关停，对造成重大环境影响的移交司法机关追究刑事责任；落实了超标企业按日计罚、查封扣押等措施。

经过近一年的治理，孝妇河淄川、张店段、范阳河文昌湖、淄川、周村段水质基本达到集中式生活饮用水源地二级保护区、一般鱼类保护区及游泳区标准（地表水Ⅲ类标准），达标率达到80%。李灿玉表示，2017年，孝妇河将成为集水质净化、湿地保护、观光休闲、教育宣传于一体的景观长廊，目标为流域水质全部达到地表水Ⅲ类标准。

近年来，潍坊市打响了消灭污水直排战役。据潍坊市环保局郑金来介绍，潍坊市投资4.6亿元的污水处理厂迁扩建工程于2015年11月建成并投入使用。在潍坊市上实环境污水处理有限公司中控室，污水处理厂工作人员向《经济日报》记者演示了污水处理的全过程。“进水泵房中的污水进入细格栅和曝气



山东烟台市牟平区的养马岛游人如织，据烟台市海洋环境公告，这里的海水达到二类水质。

本报记者 崔国强摄

沉砂池，便可去除污水中直径大于6毫米的固体物和粒径大于0.2毫米的沙粒。”经过层层过滤后的污水会被引入生物反应沉淀池、二次沉淀池、高效沉淀池、滤布滤池、紫外消毒池等多道程序进行处理，进入出水提升泵房。处理后的污水可达到能排入自然水体的标准，流入白浪河或者进入白浪水库。

清洁生产贯始终

新环保法第四十条规定，国家促进清洁生产和资源循环利用。要求企业优先使用清洁能源，采用资源利用率高、污染物排放量少的工艺、设备以及废弃物综合利用技术和污染物无害化处理技术。

记者发现，为了落实清洁生产的法律要求，山东省的一些煤炭、玻璃等企业拿出了“实招”。研发并推行清洁的煤燃烧技术，消除雾霾，是治理污染的重要课题。在淄博张店东方化学有限公司，总工程师隋永利拿着经过高效环保煤粉锅炉燃烧后的精细煤粉向记者介绍，公司淘汰了10吨每小时链条燃煤锅炉，通过高效环保煤粉锅炉实现了低氮燃烧、布袋除尘、脱硫、脱硝，燃料燃尽率达到了98%以上，自进粉到排放实现了全封闭运行，年节约标准煤1400吨，减少二氧化硫排放7.4吨、烟尘排放3.17吨。

在淄博金安型煤有限公司，负责人毕树祥介绍了型煤加工生产、煤炭储存扬尘治理、兰炭储运、新型炉具燃烧技术。洁净型煤是以优质的无烟煤粉为原料，添加固硫剂，再经过先进工艺加工而成，兰炭具有低硫、低灰、低挥发、高热能的优点，大量减少燃煤造成的大气污染。

山东金晶科技公司拆除了6000万元的烟气治理措施，探索出了第三波玻璃熔窑烟气脱硝除尘一体化工程，采用低氮燃烧技术，从源头上降低了氮氧化物产生，实现了超低排放；投资5亿元建成高端整车配套节能汽车玻璃生产线，将1号浮法线改为2毫米太阳能专用玻璃生产线，其中LOW-E（低辐射玻璃）节能镀膜和阳光膜系列产品被评为性能最优环保产品，达到国内领先水平。

烟台市在水泥、造纸、印染等行业累计完成了100多个结构调整项目，取缔了所有立窑水泥生产线，淘汰落后造纸生产线13条，对山东百年电力、华能烟台发电厂等企业的小火电机组实施关停，关停机组装机容量35.2万千瓦、小印染和小粉丝企业30多个，对60%小火电机组实施了脱硝工程改造，纳入国家和省减排责任书的套子湾污水处理厂二期、牟平污水处理厂、栖霞开发区污水处理厂等减排工程全部建成运行。

海洋开发守底线

新环保法第三十四条规定了国务院和沿海地方各级人民政府应当加强对海洋环境的保护。向海洋排放污染物、倾倒废弃物，进行海岸工程和海洋工程建设，应当符合法律法规规定和有关标准，防止和减少对海洋环境的污染损害。

山东省烟台市有909公里的海岸线长度，漫步养马岛，海风裹着湿润的水汽扑面而来，礁滩风光引人入胜，游人如织。在加强海洋环境保护上，烟台市环保局局长姜青山向记者介绍了牟平区养马岛礁石滩的成功经验。

“首先，根据规划要求，养马岛开发划定了一条生态红线，即保持原生态环境不变、海岸线不变、树木基本不动。招商开发过程中，由于与养马岛整体规划不符，牟平区委、区政府拒绝了一批有实力的企业入驻。牟平区政府在聘请上海同济大学设计院编制礁石滩地质公园规划的基础上，投资8亿元实施了包括全长8.7公里的礁石滩海岸保护开发工程在内的一系列海岛保护项目，除了搬迁滨海育苗场，拆除乱搭乱建违章建筑，实现养殖区退滩进海，还采用天然木质材料在礁石滩凌空架设海上木栈道，同时新栽大树近万棵、苗木22万多株，使岛上绿化面积达6000亩，绿化率达50%。”姜青山说。

据姜青山介绍，上世纪60年代，为了解决养马岛居民出行问题，牟平区政府在岛南部和陆地之间修筑了一条“十里长堤”，但也阻断了海水洞循环。2011年，牟平区政府在十里长堤上打开

一条长1000米的口子，让两侧海水重新循环，恢复了前海潮汐通道，促进了养马岛周边海域的生态自愈，养马岛成了包括地质构造、地貌景观和环境地质遗迹景观3个大类的省级地质公园。

绿色出行成潮流

新环保法第三十六条规定，国家鼓励和引导公民、法人和其他组织使用有利于保护环境的产品和再生产品，减少废弃物的产生。

在落实政府责任上，山东省寿光市公共自行车项目获得了市民赞誉。在寿光市新行政服务中心站点，整齐划一的绿色公共自行车格外醒目。据寿光市环保局局长田太卿介绍，寿光市城区已有100个公共自行车站点，投放了3000辆自行车，全市已累计办理自行车卡16482张，日均骑行达到6578人次，实现了与潍坊市市区自行车系统互联互通。

来这里存车的陈女士向记者介绍，以前外出都是开着私家车，每月油钱600多元，改骑公共自行车，就可以省下一部分油钱了。公共自行车2小时内免费使用，超出2小时后按每小时1元的费用收取，因此很多人来办卡。

虽然在落实新环保法方面已迈出坚实脚步，但山东省环保厅厅长张波坦言，当前山东省经济社会发展与环境承载力不足的矛盾依然尖锐，表现为五大主要问题：“一是我省煤炭消费量、主要污染物排放量大，大气污染防治形势严峻；二是省控河流消除劣五类水体治污成果不稳固；三是农业面源和农村污染问题尚未得到有效解决；四是企业环境违法成本偏低问题突出；五是全省环保系统职业管理不高。”

针对以上问题，山东省制定了下一步的攻坚方向，即自觉加强法治理念，加强推进地方环境立法进程，扎实做好《山东省大气污染防治条例》等法规的制订工作；充分运用新环保法赋予的按日计罚、查封扣押、限产停产、信息公开等措施，推动山东省环境质量持续改善。

油用牡丹是一种多年生小灌木，其较高的生态效益和经济效益近年逐渐被社会认知。记者近日从油用牡丹、文冠果等木本油料间作套种助推精准扶贫会议上获悉，我国林业、财政等部门将采取有力措施推动油用牡丹、文冠果产业快速稳步发展。目前，各省区市油用牡丹发展规划相继出台，一批标准化、集约化、规模化、产业化的示范基地建设正在启动。

推动油用牡丹文冠果产业快速发展的措施包括选择山东、甘肃、河南、陕西、河北等部分省份开展加快油用牡丹和文冠果产业发展试点。2016年中央财政拟安排农业综合开发“名优经济林示范项目”资金7200万元，比2015年增长80%，支持试点省加强基地建设，并在适宜地区推广油用牡丹和文冠果套种模式。在总结试点经验的基础上进一步加大对投入力度等。

发展油用牡丹、文冠果等特色产业的措施包括选择山东、甘肃、河南、陕西、河北等部分省份开展加快油用牡丹和文冠果产业发展试点。2016年中央财政拟安排农业综合开发“名优经济林示范项目”资金7200万元，比2015年增长80%，支持试点省加强基地建设，并在适宜地区推广油用牡丹和文冠果套种模式。在总结试点经验的基础上进一步加大对投入力度等。

专家介绍，文冠果高2米至5米，性喜阳光，能够为喜欢阴凉的油用牡丹遮挡强光。两者套种，一亩地当两亩地使用，可以充分利用土地资源，实现光、热、汽、水、土、肥资源共享，所产生的生态效益、经济效益和社会效益非常显著。中国油用牡丹专家委员会主任李育才认为，油用牡丹和文冠果相关产品市场前景广阔，并有能力成为我国进口创汇的又一重要产业。

此外，发展油用牡丹产业的生态效益非常显著。据水利部《2011年中国水土保持公报》，全国水土流失面积的80%、全国荒漠化面积的90%以上分布在西部地区，水土流失和土地沙化仍然是我国最突出的生态问题。油用牡丹栽植密度（定植）为每亩2500棵至3200棵左右，该植物可以30年不换届，有效避免了因种植粮食作物每年翻耕所造成的水土流失问题。同时，油用牡丹根系发达，对保持水土、改善生态环境作用重大。而且由于油用牡丹这种植物耐旱不耐涝，怕积水，非常适合在退耕还林地块种植，并且在保持水土、防治土地沙化等方面具有良好的生态效益。监测数据显示：栽植油用牡丹的地块比荒山荒地每年每亩能减少水土流失0.8立方米左右，一亩油用牡丹每年能涵养水源168立方米，可固定和积累碳1.7吨。

从2006年第一滴牡丹籽油在菏泽问世至今，短短9年时间，我国油用牡丹已发展到几百万亩，牡丹籽油加工企业几十家，油用牡丹种植及加工涉及人员30余万人。根据相关部门规划，预计到2025年，全国油用牡丹种植面积将达到1137万亩，其中新造面积1089万亩。

新一轮森林资源核算及绿色经济评价体系研究启动

本报讯 记者黄俊毅报道：国家林业局和国家统计局日前联合启动了新一轮“中国森林资源核算及绿色经济评价体系研究”。

新一轮森林资源核算研究将以林地林木价值核算、森林生态服务价值核算、森林文化价值评估、林业绿色经济评价指标体系为主要研究对象，将于2018年底前完成各项研究工作，最终核算成果将与第九次全国森林资源清查结果同步发布。研究结果将为加快推进生态文明建设、实施领导干部自然资源资产离任审计制度和生态补偿制度等国家需求提供决策参考。

新一轮的林地林木核算研究，将完善林地林木价值核算方法、价值核算成本和价格调查技术体系及林地林木资源价值核算的价格指数调整方法。新一轮森林生态服务价值核算研究，将在以往七项核算内容基础上，探讨是否增加“净化大气环境”这一新的森林生态系统服务核算对象，并通过森林植被滞纳颗粒物的计量研究，开展森林净化大气环境的价值核算。

“绿镜头·发现中国”走进天津

本报讯 记者杜芳报道：由中国气象局、中共天津市委宣传部、人民网共同主办的“绿镜头·发现中国”系列采访活动日前在天津启动。此次活动致力于关注、记录和报道天津生态文明建设的种种探索和实践，宣传绿色发展成就，倡导绿色环保习惯，增强公众的生态环保意识。

中国气象局副局长卢如聪表示，中国气象局将充分发挥专业部门特色，强化对生态环境的动态监测、科学评估、开发利用，在气象防灾减灾、应对气候变化等多个领域服务于国家生态文明建设。



图为天津北辰郊野公园。依靠多种植物营造出休闲、舒适、生态、自然的环境，公园将野趣和生态紧密结合在一起。本报记者 杜芳摄

河南：精细化防治大气污染

本报记者 夏先清

7月24日下午3点，郑州市、开封市空气质量指数为50、42。郑州市市监测点显示PM2.5为54，PM10为51，而在另外5处监测站，也有相应的空气质量数据，数据每隔两小时更新一次……打开河南省环境保护厅的官网首页，河南省各地市的实时空气质量赫然映入眼帘。

河南省政府日前提出了今明年两年的颗粒物浓度目标：2016年，河南省PM10年均浓度115微克/立方米以下，PM2.5年均浓度78微克/立方米以下，优良天数达到190天以上；2017年，全省PM10年均浓度达到108微克/立方米以下，PM2.5年均浓度达到74微克/立方米以下，优良天数达到200天以上。

针对全国大气环境质量排名，河南省提出了省辖市退出大气污染后5位，明年退出后10位的目标；对郑州市提出了今年底在全国74个重点城市排名中必须退出后5位，力争退出后10位的目标。

同时，为了补齐生态环境短板，积极回应人民群众对优良空气质量的期盼，河南省政府出台了一系列切实可行的政策。河南省环保厅厅长李和平详细解读了“1+6+7”制度体系：“1”是《关于进一步加强大气污染防治工作的意见》，这是指导大气污染防治工作的纲领性文件；“6”是建立党政同责制度、强化排污许可制度、实施生态补偿制度、严格目标考核制度、环境监管网格实施指导意见、党政领导干部生态环境损害责任追究等6个制度性保障文件；“7”是针对扬尘、工业大气、燃煤、挥发性有机物、黄标车和老旧车等重点污染源治理的7个专项攻坚方案。按照该制度，河南省2016年10月底前要淘汰黄标车20.9048万辆、老旧车19.3533万辆。截至目前，河南省已淘汰黄标车13.1548万辆。

为了完成攻坚战各项目标任务，河南省启动了扬尘治理“千人计划”。成立了200人联合督查组，抽调1000名警校学员组成现场督查组，采取明察暗访、现场督查、跟踪督办等多种方式，对全省已经排查出的14148个工地展开督查，抓好重点问题的集中整治。计划启动当天，河南警察学院的1000名学员就已经奔赴全省各地。

“2016年1月至6月，全省共立案环境行政处罚案件1487起，已下达处罚决定1099起，罚款金额10504.19万元，分别是去年同期的75.3%、71.2%和61.1%。”河南省住房城乡建设厅副厅长陈华平说。

今年5月底，河南省环保厅和住建厅针对暗访发现的问题，对商丘、周口、漯河、滑县等25个市（县）住建局、城市管理局进行了集体约谈。李和平告诉记者，河南省政府明确了各级各部门的职责，要求各司其职、各负其责、齐抓共管，实行最严格的大气污染治理长效管理制度和考核机制，解决突出问题。

环境和资源方面造成严重破坏负有责任的干部不得提拔使用或者转任重要职务。

郑州市郑东新区如意湖办事处采取网格排查、社区跟踪、职能部门督促整改等措施，开展大气污染防治“精细化”防治。如意湖办事处还强化建筑工地扬尘污染治理，施工场地设置车辆冲洗设备、喷雾机、洒水车，每天定时洒水6遍。为有效控制扬尘，在围挡上安装喷淋头进行雾化，雾化长度4960米，基本控制了建筑工地扬尘。目前，对辖区内329080平方米的黄土裸露治理率达到100%。

刘河镇位于郑州荥阳市南部山区，镇内企业主要以陶粒砂厂、石子厂等资源型企业为主。根据当前大气污染防治工作的严峻形势，刘河镇今年以来共投入资金近30万元，建设防尘围挡3200平方米，铺设防尘网34017平方米。

大气污染防治是一项长期工程，也是推动生态文明建设、保护美丽家园的必要手段。随着群众环保意识的增强，再加上一系列大气污染防治举措，天蓝水绿的美丽画卷正在河南省徐徐展开。

