

美丽中国 我是行动者

张应龙：从「门外汉」到「治沙达人」

◆姜辰蓉 李华

在陕西省神木市沟掌村，风吹过樟子松林地，一片簌簌声。张应龙驱车在林地里穿梭查看，为即将到来的植树季做着准备。

57岁的张应龙自小生活在神木市。2002年，他偶然来到位于毛乌素沙漠腹地的沟掌村，被眼前的景色惊呆了——沙丘连着沙丘，起伏绵延伸到天尽头。“那时我觉得，这里如果再有一些绿色，那真的是诗情画意啊！”张应龙说。

白天看了风景，晚上和沟掌村的村民喝酒时，有几分醉意的张应龙就答应了投资治沙。这本是酒后戏言，但没想到过了几天，村里人就拿着承包合同找上了门。陕北汉子张应龙二话不说签了合同，承包了19.2万亩的荒漠地。但最开始这件事他并没有完全放在心上，只是投资100万元，请了朋友代为管理。

没过多久，他就接到了代管者的消息。“要盖宿舍，一块砖从外面拉到沙漠里就得两毛钱；刚推出一条路，一晚上沙子吹得全埋上了……别说100万，1000万砸进去也没用啊。”

接到消息的张应龙从外地赶了回来，跑到沙漠里认真思考后面该怎么办。2003年，张应龙放下了别的事，一头钻进沙漠里开始种树。

一个外行，要在沙漠里种树，谈何容易？“一开始我连紫穗槐都种不活，根本不知道怎么做。砸了很多钱，也找不到合适的树种。”失败让他不愿意见人，独自坐困愁城。“后来我想开了，我既然不懂，就求助于懂的人。”张应龙说。

他走访了许多高校和科研院所，拜访过许多专业人士。一位中科院专家告诉他，在沙漠里种树不能盲目，一定要先把水保住，这样土壤中的养分才不会流失，种树的成活率才能高。同时还要种混交林，乔灌结合。这让张应龙茅塞顿开。

一边学习，一边实践，他逐渐总结出了治理沙漠的有效方式——“乔灌草三步走”立体治沙模式。第一步，先把沙蒿种成“草方格”。这些活的草方格不仅能把流沙分成小块，还能保住表面的干沙，有利于减少蒸发量；它本身还会生长，继续固沙，刮来的草种也能在草方格里扎根。第二步，在沙蒿形成的草方格中种紫穗槐。紫穗槐是灌木，能够固氮，提高土壤养分。第三步，保水保肥后，栽种樟子松等适宜的乔木。

16年的光阴，把“门外汉”张应龙变成了“治沙达人”。在一片林地中，地面的沙层有了黏性，呈现半沙半土的状态，张应龙说，这就是植物产生的腐殖质对沙地的改造，这里的生态在向良性一点点转变。

“沙地的变化是非常缓慢的。破坏生态可能只要很短的时间，治理却可能需要几十年、几百年甚至更长时间。”张应龙说，“这么多年我深刻感受到，不是我改造了沙漠，而是沙漠教育了我。”

在他的手上，毛乌素沙漠中38万亩沙地变成了富有生机的林地、绿地。但张应龙并不满足，他说，治沙只是第一步，他要做的是让沙漠绿地产生经济效益，真正为老百姓从沙漠中找出一条生态致富路。

经过多年的实践，他找到一种叫“长柄扁桃”的灌木兼备生态与经济特性。张应龙在基地中，辟出了长柄扁桃与紫穗槐的混交林、长柄扁桃营养钵大苗林地等多处“实验林”。他还利用毛乌素沙漠天然形成的“新月状”沙丘，试验种植葡萄、花椒、蓝莓等经济作物。

“沙丘的迎风坡种生态林，沙湾的背风坡向阳地可以种经济林。根据沙漠的条件因地制宜，种九留一。这种模式如果成功，完全可以撬动毛乌素沙漠的生态经济，‘沙里淘金’就能真正变成现实。”张应龙说。



张应龙(前)和附近村民一起搭建沙蒿屏障,防止刚种下的樟子松被沙子埋掉(2011年9月22日摄)。 陈建力摄

“我是生态环境讲解员”活动启动

年满10周岁人群均可报名参加

本报记者王琳琳北京报道 由中国环境科学学会和吉林省生态环境厅共同举办的2019年“我是生态环境讲解员”活动近日启动。活动旨在普及生态环境科学知识，发掘生态环境解说人才，打造生态环境宣传铁军，讲述好山、好水、好生态、好工程、好项目、好技术的故事，传播生态环保正能量。

据了解，大赛分为申报、初赛、决赛3个阶段。其中，申报阶段由各单位组织选拔和提交申报材料；初赛阶段，主办方针对申报材料组织会评，确定决赛人选；决赛阶段，入围选手经过赛前培训后进行现场展示，决出最终名次。年满10周岁并符合条件的青少年及成人均可报名参加，选手需围绕生态环境保护主题，准备自主命题讲解视频，并自行上传至抖音平台。

提升清洁能源利用水平,空气质量明显改善

在淘汰燃煤锅炉的同时,余杭区不断提升清洁能源利用水平。

余杭区大力提高电力消费比重,积极引导全区用能单位煤改电、油改电、燃气改电,有序推进电网布点建设,推动智能电网建设;持续提升天然气利用水平,城市建成区及除坞坞、百丈外的所有集镇全面实现天然气供气,累计完成天然气管网建设850公里和燃气改造4.5万户;推动光伏发电应用,全区工商业企业累计建设分布式光伏装机容量173兆瓦,清洁能源的应用在余杭区已初具规模。

据统计,“十三五”规划(2016-2020)实施至今,余杭全区纳入环境统计的工业企业燃煤消耗量从2016年的58.89万吨降至2018年的3.89万吨,到2019年初降为0。

燃煤消耗量大幅下降带来的是污染物排放量的大幅削减和空气质量的改善明显。2018年,临平城区大气主要污染物PM_{2.5}平均浓度为38微克/立方米,较2015年下降40%。全区二氧化硫排放量2014年为7833吨,到2018年已下降90%以上;氮氧化物排放量2014年为8490吨,到2018年已下降60%以上。

三家热电厂关停,燃煤锅炉改用清洁能源

杭州余杭迈入工业无燃煤时代

◆本报记者钟兆盈 通讯员贾宇清

浙江省杭州市余杭区的余杭印染有限公司一台20吨/小时燃煤锅炉日前熄火了。这是余杭区最后一台工业燃煤(煤制品)锅(窑)炉,它的关停标志着余杭工业企业彻底告别燃煤,能源结构由以燃煤为主转向天然气等清洁能源,余杭从此迈入工业无燃煤时代。

关停热电厂,淘汰工业燃煤锅炉

余杭区“无燃煤区”建设道阻且长。作为产业大区,长期以来,余杭区以集中式燃煤热电厂、工业企业燃煤锅炉等形成了以燃煤为主的能源消费结构。2014年,余杭区燃煤量使用最大时达到78.36万吨。大量煤炭消耗使得二氧化硫、烟尘等污染物排放量长年居高不下。

为进一步深化大气污染防治,打赢蓝天保卫战,余杭区从2017年开始,陆续将塘栖热电、崇贤热电和海联热电3家燃煤热电厂全部关停,其中海联热电实现天然气清洁供热。3家热电厂的关停使全区煤炭消耗、污染物排放等指标实现大幅削减,在“无燃煤区”建设之路上迈出了至关重要的一步。

余杭告别燃煤之路并未就此停歇。虽然燃煤热电占了煤炭消耗和污染排放的大头,但仅仅淘汰燃煤热电厂是远远不够的。2018年,余杭区政府决定趁势推进,对全区范围内剩余的4台工业企业燃煤(煤制品)锅(窑)炉实施关停淘汰或改造。

前期,杭州万运精拔钢管有限公司煤气发生炉已关停淘汰,杭州诺贝尔陶瓷有限公司水煤浆工业窑炉和浙江麦尚食品有限公司2吨/小时水煤浆锅炉实现煤改气。

如今,作为运河街道乃至全区范围内规模较大的老牌印染厂,余杭印染有限公司燃煤锅炉的“退役”,意味着全区能源结构调整到达了历史转折点。余杭就此彻底告别工业燃煤。



加快绿色发展崛起步伐 努力建设“山川秀美”新甘南

党政领导 抓落实

玉溪市委书记督办“三湖”问题整改 抓好管水的人 管好装水的湖

本报记者蒋朝晖玉溪报道 云南省玉溪市委书记罗应光日前率队到抚仙湖调研并现场督办省委第六巡视组巡视玉溪高原湖泊保护治理反馈问题整改工作,进一步督促动员,压实责任,确保巡视反馈有关问题整改彻底、改到位。

云南省委第六巡视组对玉溪市高原湖泊保护治理开展巡视时指出了玉溪市在“三湖”保护治理中存在的5个方面30个具体问题。玉溪市高度重视,成立了由市委书记担任组长的整改领导小组,研究制定了《关于省委第六巡视组巡视玉溪高原湖泊保护治理反馈问题整改方案》。

罗应光强调,要提高政治站位,把整改作为一项严肃的政治任务,确保各项整改任务高质量高标准完成。

新余市长督导生态环境问题整改 长江经济带生态环保审计涉及问题已整改7项

本报江西新余市副市长、市长沈璋近日深入渝水区、高新区、分宜县等地,实地督导长江经济带生态环境保护情况审计指出问题整改情况,要求各地以审计整改为契机,对标高水平、聚焦补短板,全面抓好审计发现问题的整改落实。

沈璋先后来到城西污水处理厂、高新区污水处理厂、分宜镇池塘村1000亩围湖造塘等地,实地查看相关审计项目被发现问题整改情况,仔细询问整改工作进展情况和整改面临的难点问题。

沈璋要求相关责任单位要严格落实审计整改主体责任和整改要求,对问题实行清单管理、对账销号,确保按时保质整改到位。

沈璋指出,要强化审计整改责任的落实,被审

标准完成。精准施策抓整改,按照整改方案,逐一找准根源、细化方案、明确举措,做到一个问题、一套方案、一个牵头领导、一个主要责任单位,一抓到底、全力推进。强化担当抓整改,落实好河(湖)长制。压实责任抓整改,对整改问题实行台账式管理,挂账督办、跟踪问效,整改一个、销号一个,切实做到问题不解决不放过、责任追究不到位不放过、长效机制不建立不放过、社会不满意不放过、严肃追责问责,确保各项整改任务不折不扣完成。

同时,要推动绿色发展抓整改,加大系统治理力度,抓好管水的人、管好装水的湖、治好流水的河、护好蓄水的山,推进抚仙湖流域系统保护和综合治理,全面构建抚仙湖生态圈。

计单位主要负责人要高度重视整改工作,对重大问题要亲自问、亲自管、亲自抓。要加大审计整改督查问责力度,对整改落实不到位的要进行约谈,造成重大影响的要严肃追究责任。对一些反复出现、屡改屡犯的问题,要坚持用改革的办法,在制度完善上下功夫,从根源上解决问题。

按照《江西省人民政府办公厅关于进一步做好长江经济带生态环境保护情况审计指出问题整改工作的通知》要求,新余市高度重视长江经济带生态环境保护情况审计指出问题整改工作,严格落实主体责任,明确整改目标、整改时限和整改措施,涉及的14个问题已有7项完成整改,其余7个问题正在按照时间节点有序推进。

黎燕平



山东省青岛市智慧垃圾分类体验馆近日在即墨古城投入使用,吸引了众多市民和学生参观体验。体验馆分为垃圾分类卡通观展区、展板介绍区、互动体验区、操作实践区4个部分,让参观者亲身体验垃圾分类的新理念、新技术、新工艺,增强人们的环境意识。 刘元平 梁孝鹏摄

泉州将建监测数据终身负责制

弄虚作假问题突出县市负责人将被约谈

本报讯 福建省泉州市近日印发《泉州市深化环境监测改革提高环境监测数据质量实施方案》(以下简称《方案》),明确提出到2020年,实现环境监测数据质量保障体系全覆盖,确保环境监测数据全面、准确、客观、真实。

《方案》明确,各县(市、区)党委和政府要对防范和惩治环境监测数据弄虚作假负领导责任,并将其纳入各地生态文明建设考核。对弄虚作假问题突出的县(市、区),由生态环境

局约谈其政府负责人。全市将建立完善举报投诉核查制度,将行政干预环境监测行为列入纪检监察信访举报受理范围。

排污单位要规范开展自行监测并公开数据,对数据的真实性负责;委托第三方监测机构开展自行监测的,第三方监测机构必须具有相应的资质。对通过篡改、伪造监测数据等方式逃避监管违法排放污染物,受到罚款处罚,被责令改正,拒不改正的,生态环境部门依法实施按日连续

处罚。泉州将建立监测数据终身负责制,按“谁出数谁负责、谁签字谁负责”的原则,严肃追究违法违规人员责任。加大对排污单位弄虚作假行为的处罚力度,除依法依规追究排污单位及责任人的行政及刑事责任外,还将企业列入严重违法失信企业名单。将环境监测数据弄虚作假列入严重违法失信行为,通过部门间的信息共享,实施联合惩戒措施,实现“一处违法,处处受限”。

周静云 谢曦

淄博新旧动能转换奖补措施多

改造提升优势传统产业,支持绿色循环发展

本报记者王学鹏淄博报道 山东省淄博市政府日前出台《关于加快推进工业新旧动能转换若干政策》,提出改造提升优势传统产业,支持绿色循环发展,涉及众多奖补措施。

淄博市要求,以高端化、智能化、绿色化为主攻方向,对绿色化工、特色纺织、轻工、陶瓷琉璃等六大优势传统产业企业实施一轮高水平技术改造。对符合一定条件的技术改造项目,按照第三方机构审核的实际设备(软件)投资额的10%给予补助,最高不超过

500万元。对2018年1月1日后完工的技改项目,符合一定条件,并经有关部门核实,按企业技术改造后产生的地方新增财力(以增值税、企业所得税的增加部分为依据)的50%连续3年奖补给企业,由市和区县财政按现行财政体制分担。同一企业若同时符合设备(软件)投资补助和新增财力奖补扶持政策,按照最优惠政策标准执行,不重复补助。

淄博市提出,支持绿色循环发展,支持创建国家和省绿色园区、绿色工厂、绿色供应链、绿色

产品,对新列入国家绿色工厂、绿色产品名录的企业和产品,分别给予100万元、50万元奖励;对新列入省1+N绿色制造示范项目的,市级在省级奖励基础上再给予50%配套奖励。加快化解过剩产能,以钢铁、地炼、电解铝、轮胎、焦化等行业领域为重点,健全完善综合标准体系,严格常态化执法和强制性标准实施,依法依规淘汰和关闭浪费资源、污染环境、能耗、环保、安全、技术达不到标准的落后工艺、设备、产品和企业。