



金华打出治水组合拳,7夺浙江治水最高奖“大禹鼎” 碧水清波,小天鹅来了!

◆本报记者朱智翔 通讯员刘小刚 张斌斌

▲ 金华良好的水环境,带给市民更多幸福感。图为市民在梅溪水域游玩。

时补法摄

前段时间,小天鹅成群结队在浙江省金华市水域亮相,湖海塘、金华江等处上演“天鹅舞”。拍鸟者们架起“长枪短炮”,捕捉它们的身影。这些照片一经流出,刷爆当地人的“朋友圈”。一时间,小天鹅成为这座城市的“团宠”。

“2021年,浦江发现了水质指标性昆虫EPT昆虫,销声匿迹多年的兰江刀鱼再现兰江……”金华市生态环境局水生态环境处处长章加建说,这次小天鹅现身,说明金华的江河湖泊水质稳定向好。

水质提升,背后是金华在治水路上的始终坚持、不断突破。多年来,地处浙江“中心”的金华,打出治水组合拳,7夺浙江治水最高奖“大禹鼎”,捧起象征浙江治水“冠军”的“大禹鼎”金鼎。

铁腕治水,开展断面水质提升攻坚行动

金华的主要江河均为山溪性河流,进入冬季,降水稀少,生态流量匮乏,再加上一些河道施工放掉蓄水,污染极易超标。为防止水质反弹,交出治水全年漂亮答卷,断面水质提升攻坚行动正在全市上下开展。

不久前,金华市生态环境局和金华市治水办断面水质提升“百日攻坚”专项行动通知,要求各县(市、区)按照省市深化“五水共治”碧水行动,实施全流域污染共治攻坚、“一河一口”整治攻坚、百

河千塘清水入江攻坚、企业排水行为整治等8大行动,28项刚性举措。

透过这场断面水质提升“百日攻坚”专项行动,金华铁腕治水的决心和定力展露无遗。决战“清三河”“灭黑臭”,全域消灭城市黑臭水体,群众满意率达99.49%,成效居全省第一。金华成为全国首批12座达到治理目标、黑臭水体全消除的地市之一。决战“提水质”“劣V类”,对入河排污口、不稳定支流、小微水

体开展专项整治。期间,完成全市审核登记的60个人河排污口规范化建设;3578个小微水体在浙江省第一批完成销号报结。

据相关统计数据,“十三五”期间,金华全市43个市控以上地表水断面全部达到或优于Ⅲ类,水质达标率较实施“五水共治”前的2013年底提高67个百分点,断面水质改善幅度全省第一;11个县级以上饮用水源水质达到5个Ⅰ类、6个Ⅱ类,成为城市“金名片”。

此外,通过治水倒逼产业转型升级,金华逐步驶上高质量发展的快车道。以浦江为例,“五水共治”前,全县靠发展水晶产业走上快速发展路。然而,发展水晶产业却令水体被污染,黑臭河湖大量出现。治水开始后,全县立体打击水晶污染。开展“清水零点”行动,夜间执法,关闭5578家偷排直排加工户。开展“金色阳光”行动,关闭9203家无证无照非法加工户。几年时间累计依法关停水晶加工户21520家,所剩的526家水晶企业全部集中到4个水晶集聚区和省级开发区,实现“园区集聚、统一治污、产业提升”目标。

探索创新,实现“智慧”治水

在治水中,金华结合地方实际,群策群力,探索出一系列好做法、好经验。

创新流域水质考核奖惩制度便是其中之一。2016年,金华实施全国首个市县两级“双向补偿”流域水质考核奖惩制度,将25个县(市、区)交接断面全部纳入生态补偿范围。

在广泛调研基础上,2018年,金华生态环境部门制定实施新的补偿办法与细则,过去上级对下级的“纵向”监管,变成上下游属地县(市、区)属地的“横向对赌”,构建上下游共治共享流域治理新格局。

在生态补偿机制作用下,上下游构建起了“流域命运共同体”,流域沿线各地自我加压,一批美丽河湖、幸福河湖诞生。由于成效显著,这一机制获评浙江“五水共治”优秀案例。近日,又入选浙江省生态环境厅公布的首批全省生态环境系统共同富裕最佳实践名单。

现在,经过大幅修订完善,新一轮上下游补偿机制即将颁布实施。据介绍,此次考核因子更多,水质监测频次呈几何级增加,测算方法更加科学简便,县(市、区)之间奖补资金占比更大,奖补触发门槛更低,与当前稳定达标、提类别的治水形势任务更为契合。

依靠脑力的同时,金华也借助科技手段实现智慧治水。

永康生态环境部门用无人船走航排查,监测断面水质。无人船通过前置摄像头、声呐、水质分析仪等设备,在线排查暗管,对河道中的溶解氧、总磷、总氮等指标进行实时移动监测,实时采集各类水质指标数据。数据上传到永康“智慧环保”平台,方便工作人员对水质变化进行分析,对岸上的污染源进行排查。

浦江生态环境部门建立全方位、立体式水环境动态监管体系,利用河道水质自动监测站、物联网等技术完善水环境监管手段,对河流、湖库水质做“实时CT”,快速绘制出流域水污染画像,准确锁定污染源。

义乌搭建集日常业务管理、水质分析评价、预报预警、智能考核等功能于一体的水环境综合管理平台,通过“一张图展示、一体化监控”,实现水环境污染监测、分析、预警、应急响应等全过程动态管理,推进治水从“人工粗放管理”向“数字化精准管控”迈进。

如今,金华探索创新、“智慧”治水之路正越走越宽。

标本兼顾,实行流域生态治理新模式

走进浦阳江国家湿地公园,碧波荡漾,绿树成荫,水鸟翩跹。曾经,由于水晶污水吞噬,加之农业面源污染、畜禽养殖污染治理以及生活污水处理水平落后,浦阳江——这条当地人的“母亲河”一度面目全非,水质连续8年为劣V类,成为全省污染最严重的河。

在这场拯救“母亲河”的运动中,浦江创新实施“一厂一湿地、一库一湿地、一村一湿地”,因地制宜在污水处理厂、水库以及农村配套建设人工湿地,对污水处理厂尾水、水库出水、生活污水进行深度净化,新增水源面积6400余亩,污水处理厂尾水经湿地处理后出水达到地表水Ⅳ类标准,大幅削减了污染物排放量。

此外,浦江坚持不搞大拆大建、不砍原生树、不动河道沙、不铺硬质护坡、不浇大体量砼,尽量增加绿色植物,增加生态配水,保留滩林、边滩等河流自然特性,全面实施生态化治理。实行流域生态治理新模式,开展浦阳江河湖生态缓冲带试点建设和水生生态健康评估,实现河道流域空间管控及流域生态长效化修复。

一番治理之后,浦阳江水质稳定在Ⅲ类。由于成效显著,浦阳江成为浙江

省唯一的山溪型河流生态缓冲带划定与生态修复试点。

浦阳江的华丽转身只是金华生态治水的缩影。

婺城区围绕“治水造景”理念,推进长湖两岸湿地化、生态化、景观化,开展长湖公园建设,种植莲藕、美人蕉、再力花、狐尾草、铜钱草等水生植物1600多平方米,放养鱼苗300万尾,净化长湖水水质,帮助水生态环境恢复。

金华开发区围绕衢江,坚持生态均衡、水岸同治,实施水生态修复等举措,全面恢复水域功能,营造美丽水环境,释放水潜力,实现“山水林田湖草”有机融合、和谐共生。

生态治水治出生态水。灰鹭、野鸭、鸳鸯、鸬鹚等在金华市区三江六岸亮相;四节蜉、扁蜉、微动蜉、高翔蜉和短脉石纹蛾等EPT昆虫现身浦阳江。八婺大地的江河湖泊,活力无限。

下一步,金华将把水生态修复作为新的治水发力点,深入推进金华江流域水生态调查和水生生物多样性,全面实施重点流域、中小河道、湖库、湿地的生态修复,努力交出生态治水高分答卷。

CEN 资讯速递

2021年全省空气质量六项指标首次全面达到二级标准

30+! 陕西PM_{2.5}浓度首次“破四进三”

本报通讯员胡静西安报道 2021年,陕西蓝天保卫战3项国考约束性指标全面超额完成,PM_{2.5}浓度首次“破四进三”,达到“30+”,空气质量持续改善,空气质量状况取得里程碑式突破。

初步核算结果显示,陕西省10个国考城市PM_{2.5}浓度为35微克/立方米,同比下降14.6%,超国考目标17个百分点。全省空气质量六项指标全部达到二级标准,首次迈入达标省份行列。优良天数295.4天,优良率80.9%,同比增加0.1个百分点,超过国考目标任务2.8个百分点。剔除沙尘后重污染天数3.8天,优于国考目标任务1.7天。

各市区空气质量全面改善,商洛、榆林、延安、安康、铜川、汉中空气质量位次在全国339个城市排名同比提升,其中商洛提升51位,改善率列全国第二十五位。12个市区PM_{2.5}浓度同比改善,其中榆林、商洛、西安三市同比改善率分别达21.2%、20%和19.6%;杨凌、西安、宝鸡、咸阳、铜川、榆林优良天数同比增加,其中杨凌、西安、宝鸡分别增加27天、15天、13天。

优异成绩的取得,得益于省委、省政府高位推动。陕西省委、省政府主要领导高度重视大气污染防治工作,多次召开工作会议安排部署,并深入一线调研推动工作;分管副省长坚持不定期召开专题会议,精心指导,研究解决难点、堵点问

努力实现“十四五”生态环境保护强劲开局 江西推动鄱阳湖水质稳中向好

本报记者张林霞 通讯员江剑平南昌报道 近日,江西全省生态环境保护工作会议召开,总结2021年工作,研究部署2022年重点任务。江西省委副书记易炼红、省长叶建春、分管副省长陈小平等出席会议作出批示,指出江西实现了“十四五”生态环境保护强劲开局,要求奋力迈出“美丽江西”建设新步伐,持续推动全省生态环境保护工作再上新台阶。

2021年,江西持续推动污染防治提质增效,生态环境保护提质增效,生态环境质量持续改善,环境质量主要指标保持中部领先、全国前列,取得了4个“重大突破”:全省空气质量优良天数比率为96.1%、同比上升1.4个百分点,突破了95%;PM_{2.5}浓度为29微克/立方米、同比下降3.3%,突破了30微克/立方米;市县两级饮用水水源地水质达标率均为100%,实现历史性突破;赣江干流33个断面全面达到Ⅱ类,实现赣江干流水质类别突破。

此外,江西国考断面水质优良比例为95.5%,全省受污染耕地安全利用率可达90%左右、重点建设用地安全利用率可达95%以上。这些成绩是在

国家“十四五”增加江西4个国控空气站点、59个国控水质断面的情况下取得的,殊为不易。江西省实现“十四五”胜利开局。

今年江西将坚持“一手抓管控、一手抓减排”,持续改善环境空气质量。完善大气污染防治工作机制,深入推进重污染天气消除、臭氧污染防治、柴油货车污染治理攻坚。继续开展夏秋季臭氧和秋冬季大气污染防治攻坚,加强VOCs综合治理,协同控制PM_{2.5}和臭氧污染。

继续保持长江江西段、赣江干流水质在Ⅱ类以上。开展鄱阳湖总磷控制与削减行动,理顺鄱阳湖生态环境综合治理体制,按“一断面一策”制定鄱阳湖总磷控制与削减方案,统筹推进鄱阳湖水环境治理、水资源利用和水生态保护,推动鄱阳湖总磷浓度稳步下降、水质稳中向好。

江西还将积极融入碳达峰碳中和主战场,制定实施《江西省减污降碳协同增效实施方案》,会同金融机构建立气候投融资促进机制。实施“十四五”应对气候变化规划,做好全国碳市场第二个履约周期碳排放配额核定、分配及清缴工作。

江苏印发全域“无废城市”建设方案

以大宗工业固体废物、主要农业废弃物等五大类固废为重点

本报讯 江苏省政府办公厅日前印发《江苏省全域“无废城市”建设工作方案》(以下简称《方案》),以大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物这五大类固体废物为重点,健全完善政策制度体系,集成创新科技治理体系,全力营造绿色市场体系,探索建立协同监管体系,形成党委领导、政府主导、企业主体、市场驱动、公众参与、社会监督的固体废物管理体制机制。

《方案》着力解决当前固体废物产生量大、收运体系不健全、资源化利用水平不高、处置能力不均衡、信息化管理手段不足等突出问题和难点问题,逐一靶向施策,实现重点问题突破,有效化解环境风险。

值得关注的是,《方案》还立足不同地区的城市功能定位、经济发展水平、产业结构等差异性特点,清晰定位目标,突出重点任务,完善保障措施,精准发力,持续提升固体废物减量化、资源化、无害化水平。

《方案》提出,到2025年,江苏完成全域“无废城市”建设任务,4个以上设区市建成国家“无废城市”。固体废物产生强度较快下降,综合利用水平显著提升,无害化处置能力有效提升,基本实现固体废物管理信息“一张网”。

李莉

巨灾来临后,如何防御补救降低损失?

专家建议,可采取气候预测、巨灾保险等手段

本报记者文雯

日前,居住在澳大利亚新南威尔士州的王静怡被巨大的雨声惊醒:“从来没见过这么大的雨,感觉天被捅了个窟窿。”早上醒来时,她发现唯一通往外界的道路被冲毁。“当地报纸报道说,可能是受到了汤加海底火山爆发的影响。”她感慨地说。

当前,全球变暖、极端气候事件频发给人类社会带来新挑战。如何减少极端天气引发的灾害,增强应对极端天气事件的能力?

自然灾害频发造成经济损失惨重

2021年,全球由于极端天气导致的巨灾频频。7月20日前后几天时间里,617.1毫米的过程降水量给郑州市带来了重大的财产损失和人员伤亡。在欧洲,同样迎来了一场百年不遇的降雨。在受灾最严重的德国、比利时、奥地利等地,洪水冲垮了大量的房屋,超过200人因此丧生。

同年7月,巴西遭遇严重霜冻;加拿大和美国西部则遭遇史无前例的热浪和干旱,美国加州山火肆虐。

国内外很多专家多次强

准确预测极端天气将减少灾害损失

“如果能及时、准确地对极端天气进行预报,可以未雨绸缪、提早防范,将灾害损失降到最低。”中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体物理学数值模拟国家重点实验室研究员包庆指出,气候预测是大气科学领域的世界性难题。“目前,以日为单位的天气预报的准确度较高,以周和月为单位的大气季节内振荡预报和年代际预报水平较低。”

中科院大气所自主研发出的气候系统模式1.3版本

调,极端天气频发与全球变暖密切相关。每年,极端天气引起的巨灾都会给全球造成巨大的人口伤亡及严重的财产损失。中再巨灾风险管理股份有限公司总经理冯键告诉记者:“依据IPCC报告,2009年-2019年,全球自然灾害年均直接经济损失(2019年物价水平)高达1649亿美元。中国作为自然灾害频发大国,年平均直接经济损失约3500亿元,其中,气象灾害损失占中国自然灾害总损失的70%-80%。”

据包庆介绍,这套气候系统的中期预报可以对10天的降水总量、温度异常等情况进行预测,并且能进行比较准确的季节预测。

据包庆介绍,中科院已经利用这一模型,提前一年成功预测出2018-2019年的CP型弱厄尔尼诺事件。中科院还与“一带一路”的很多国家合作,为南亚等地区提供了气候预测。

2020年秋季,中科院大气所预测尼泊尔大部分地区冬季将偏干。尼泊尔水文气象部气候分析科高级气象师Indira Kandel博士证实了这一预测的准确性:“2020-2021年,尼泊尔冬季遭遇严重干旱,与中科院在2020年秋季预测结果一致。”

用好金融手段提高灾害抵御能力

一旦巨灾不可避免,如何才能增加抵御巨灾的能力,进一步减少损失?“当前灾后救

助以政府救助为主,市场补偿为辅,风险管理偏事后管理。”冯键介绍说,一些发达国家采用巨灾保险来增加对自然灾害的抵御能力。

“政府主导、市场承担、相互协作是当今国际巨灾保险体系的主流类型。”冯键说。2013年-2020年,10亿元以上巨灾损失事故共7起。比如,2020年,湖北、湖南、江西、四川、安徽等省份洪水灾害损失近1500亿元,保险赔付近33亿元。

据了解,截至2020年,区域巨灾保险试点已落地全国16个省市。比如,2017年,重庆试点巨灾保险,由参保区县财政投保;每人每次灾害投保金额不低于10万元,其中医疗救助费用投保金额不低于1万元。

“现在在很多地方政府服务正在探索应急保险联动机制,对极端灾害事件进行联动管理。”冯键说,我们已经建立了雪灾风险管理平台,应用于青海,实现了青海承保区域暴雪农险快速智能理赔。“一旦青海牧区出现牛羊伤亡严重的雪灾,将触发智能理赔,保险赔付将在两天内自动支付到个人账户。”



2021年,甘肃省天祝县优良天数为329天、优良率为90.1%,PM₁₀浓度均值为60微克/立方米、同比下降4.8%,PM_{2.5}浓度均值为27微克/立方米、同比下降10.0%,空气质量综合指数3.87,同比下降6.1%,环境空气质量得到全面巩固与提升。

过去的一年,天祝县深入开展大气污染防治行动,从严执行大气污染防治“三保”措施,全力推进各项工作落实。

本报通讯员成健摄