



◆华宣

6月30日,广东省直机关召开“两优一先”表彰大会,生态环境部华南环境科学研究所研究员郑晶荣获“广东省直机关工委优秀共产党员”称号。

自2012年加入生态环境部华南环境科学研究所以来,郑晶便致力于环境健康领域的研究,先后主持过国家自然科学基金、省市级科研项目10项,参与国家自然科学基金重点项目、环保公益项目十余项,在国内外学术期刊上发表论文60余篇。

科研的道路总是崎岖的,要耐得住寂寞,戒掉浮躁,才能撑起理想,出得来成果。在寻求真理的科研道路上,郑晶从不是一帆风顺的,他遇到过许多挫折,以及很多次的无功而返,或者是在通宵达旦做实验后的功亏一篑,可这从未磨灭他对科研的热爱,反倒更加坚定了他做科研的决心,也让他在环境健康领域有所收获。

他用头发作为指示材料,以“一段头发的故事”,回答了头发中污染物的来源、头发中污染物浓度跟其他生物样本的相关性等问题,而这个故事始于广东省一个工业小镇。

这个小镇拆解“洋垃圾”已有约30年的历史,素有“中国再生铜都”之称,尽管变废为宝的模式取得了经济效益,但粗放的拆解方式让整个土地变得满目疮痍,而村民们也深受其害。

早在2008年,郑晶便开始关注电子垃圾拆解行业的污染问题,他从吃“闭门羹”,甚至被人追赶数十公里“拦截”,到与当地村民建立起深厚的友谊,深入了解拆解工人的作业方式,有感于工人受电子垃圾回收的危害,通过文献调研,较早尝试利用头发作为生物监测材料,以此指示拆解地区人群的健康危害。

在研究的过程中,实验室就是郑晶的家,除了吃饭睡觉,就是做实验,为了实验进度熬通宵更是家常便饭。其中有个步骤将一绺绺头发逐根分拣,过程繁琐又机械,有时候一天下来也不一定完成一例头发样本的分拣,而这个过程一做就是几个月。

对未知结果的探索总是充满了不确定性。选用的色谱柱不合适,他调整了继续;仪器的进样程序比不合适,他调整了继续。

功夫不负有心人,经过繁琐且漫长的预处理、上机和数据分析,郑晶终于成功了。在研究中,他发现了头发与血液中不同污染物含量的差异性相关关系;提出基于手性多氯联苯对映异构体、化学质量守恒模型等手段的头发中有机污染物定量源解析技术;揭示了头发中有机污染物的纵向富集规律;开展大规模人群调查和跟踪监测的创新尝试,为规范头发作为有机污染物监测材料提供理论依据,并在环境科学领域顶级期刊《Environmental Science & Technology》上发表了5篇论文。

通过研究,他还发现,随着国家对进口洋垃圾的限制、地方产业升级转型和人群健康受到关注,电子拆解行业的管控得到加强,通过对近百名拆解工人进行长达10年的跟踪调查,发现工人的血清和头发中阻燃剂类污染物负荷水平降低,反映了监管政策的实施成效。

雄关漫道真如铁,而今迈步从头越。在发现了头发能作为生物指示材料后,郑晶又想到了如何科学地应用头发去代替血液作为生物监测材料,特别是在针对儿童等敏感人群的环境健康研究过程中。他笃信的是,科研从来没有一蹴而就的幸运,只有十年磨一剑的钻研,纵使科研道路上困难重重,他也愿做这片土地上的守望者。

用头发做科研的守望者

记广东省直机关工委优秀共产党员、生态环境部华南环境科学研究所研究员郑晶

真抓真改真修复,全程引入第三方参与监督

十堰市郧阳区曾经裸露的矿山又绿了

◆叶相成

“这里能露营了!”7月30日上午,湖北省鄂北片区矿山整治暨生态修复现场会在十堰市郧阳区召开。记者跟随与会人员来到郧阳区杨溪铺镇干沟片区一矿山制高点,但见脚下草坪绿地生机盎然,俨然成了一个绿色小公园;放眼望去,四周大片裸露生态“伤疤”经修坡整治,已被绿植覆盖。

“这是郧阳区真抓真改真修复的结果。”据湖北省生态环境厅监察专员冯安龙介绍,今年以来,郧阳区委、区政府大刀阔斧抓矿山整治暨生态修复,目前已收到明显成效。冯安龙希望,郧阳区力争再用3年-5年时间,将干沟矿区打造成“全国矿山生态修复示范工程”和“国家级绿色矿山示范基地”。

列入“一号工程”

2020年底,湖北省第一生态环境保护督察组深入郧阳区开展省级生态环境保护督察“回头看”,指出了郧阳区干沟片区矿山开采存在破坏生态环境问题。

千难万难,领导重视就不难。为推进干沟片区矿山开采破坏生态环境问题整改,今年以来,郧阳区委、区政府将其作为全区“一号工程”,成立矿山整治及环保突

出问题整改工作指挥部,区委区政府主要领导挂帅出征,区委常委、常务副区长坐镇指挥,组织部长、政法委书记、纪委书记全程参与,并把矿山整治纳入区人大视察重点、纳入区政协监督重点、纳入区委巡察办专项巡察范围。

在此基础上,郧阳区还从自然资源和规划、公安、交通运输、城管执法等部门抽调执法人员112人,组成矿产资源管理联合执法大队,排查各类矿产品开采企业(点位)168家,发现无任何审批手续或手续不全的企业165家,通过下达责令停止违法行为通知书、封堵进入矿区道路等方式,依法取缔关停。

对矿产品开发领域存在的违法犯罪行为,郧阳区坚决做到发现一起、查处一起。今年以来,郧阳区先后查处涉矿行政案件81件,刑事立案侦查3起,判处拘役1人,立案查处干部8人,组织处理14人,起到了极大的震慑作用。

实施“客土喷播”

为提高生态修复成效,郧阳区专门成立了国有生态修复公司——十堰市昌欣生态修复有限公司,对全区遭到破坏的165个裸露矿山点位进行生态修复。其中,100个面积在10亩以下、修复难度较小的点位,由所在乡镇负责,督促相关村

组或开采企业修复;65个面积在10亩以上、修复难度相对较大的点位,由国有生态修复公司负责修复。

“我们现在进行的山体修复包括规则放坡、客土喷播、基材养护等环节。”十堰市昌欣生态修复有限公司生态修复部副部长江鹏说,以前没有考虑气候、地质等情况,没对土壤进行改良,修复的山体附着力不强,遭到大雨冲刷后很容易复原。

如何破解这一难题?昌欣公司根据干沟的气候、地质情况进行土壤改良。他们在黄土里面掺30%-40%绵沙,以提升吸附力。对改良后的土壤,他们在里面撒上种子,并搭配化肥、水泥等原料,两周时间种子可发芽,且种子出壤率达到90%以上。

郧阳区生态修复按照先小后大、先易后难原则,通过挂图作战,逐一销号。截至目前,全区已人工修复裸露矿山点位160处,其中客土喷播1400余亩,栽植爬山虎9万余棵、红叶石楠9万余棵、柏树3.5万余棵,曾经裸露的矿山又绿了起来。

建立长效机制

短短大半年时间,郧阳区如何能取得生态修复的良好成效?

“专业的人干专业的事。”郧阳区区长



近年来,安徽省合肥市庐江县将生态旅游融入美好乡村建设,推行垃圾分类、集镇污水管网建设、厕所改造、秸秆禁烧,营造天蓝、水清、地净的环境,村容村貌焕然一新。图为庐江县乐桥镇,其境内有著名的岱麓山、雄伟的龙王顶、青翠的浮洋山,被人们誉为“皖中小桂林”。

“这是考验我们生态环保铁军的关键时刻”

江苏省环保宣教中心与南京市鼓楼生态环境局党员同心抗疫

冲锋 在疫情防控一线

◆吉耀

疫情就是命令,防控就是责任。面对新冠肺炎疫情,江苏省生态环境系统第一时间行动起来,党员干部带头响应省委号召:“同人民群众想在一起、干在一起,风雨同舟、同甘共苦”,筑牢疫情防控“最后一道防线”,坚决打赢疫情防控阻击战。

抗疫一线志愿服务

7月22日,中共南京市委组织部发出《致全市共产党员的倡议书》后,南京市鼓楼生态环境局党员干部闻令而动,立即组成了党员志愿服务队,全力参与全市抗疫志愿服务工作。根据安排,党员志愿服务队对口热河南路姜圩路社区集中核酸检测点进行支援,协助医护人员开展采样。截至8月9日,共组织党员志愿者24批72人。

结束了一轮采样,鼓楼区环境保护监测站许岚脱下防护服,“你变成‘诗人’(湿人)啦!”大家打趣道。

化身成“湿人”的何止徐岚一个,每一位轮岗的党员,都以实际行动进行着志愿服务。南京市鼓楼生态环境局党总支书记、三级调研员刘玉龙表示,“在关键时刻,更要发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用。”

召,23人次分批进驻姜圩路100号无物管小区进行值守,对小区进出人员和外来人员测量体温、检查健康码。

朱捷家有二宝,父亲刚做完胰腺手术。同事要帮她顶岗,她却说,“谁家没困难呢,我能安排得过来”,“这么热的天,大家都不容易”。朴素的话,传递着坚定的语气。

抗疫同时坚守主责

加强医疗废物收集处置和定点医院院废水排放监管,防止出现二次污染,是当前疫情防控的重要环节,也是生态环境部门的重要职责。

鼓楼区现有12家三甲医院及各级医疗机构百余家,年处置医疗废物3500余吨。疫情发生后,区里又设置了21个集中隔离点、99个核酸检测点,日产医疗废物约12吨。强化对医疗机构、集中隔离点、核酸检测点医疗废水及医疗废物环境监管,查看污水处理装置运行情况、医疗废弃物规范化管理,督促要求严格执行医疗废水综合排放标准,落实医疗废物规范化管理要求等工作,是当前鼓楼生态环境局执法人员工作的重中之重。同时,执法人员也丝毫没有放松对城北污水处理厂和北河口饮用水水源地地的执法监测和检查,确保出水水质达标排放。

“这是考验我们生态环保铁军的关键时刻,我们要压实责任,筑牢环境防线,加强重点单位监管。”

刘玉龙说。

结对共建彰显关怀

南京市鼓楼生态环境局共有工作人员58名,疫情发生后,他们冲在一线执法、战在一线支援,半数以上同志连续多日奋战至凌晨。7月27日,面对全市第三轮全员核酸检测,南京市鼓楼生态环境局人员力量、防疫物资严重告急。

作为党建结对共建单位,江苏省环境保护宣传教育中心党支部及时伸出援手。中心党支部书记朱致在微信工作群群一号召,半小时内9名党员同志主动报名参加志愿服务。

“我是党员,应冲锋在前!”第一个报名的年轻党员包宇晨表示,“请组织批准我参加,下沉基层,冲在一线是我作为一名新党员不忘初心的行动体现。”

7月28日,中心党支部在江苏省生态环境厅应急中心的大力支持下,派出党员干部代表将筹备的100套防护服、50副护目镜及400副一次性橡胶手套等防疫物资送到鼓楼区环境监察大队,解决基层环境执法人员防疫物资短缺等困难。

“南京的疫情牵动着大家的心,我们省市一体,全力支持南京。”江苏省环保宣教中心主任助理孙健表示。

面对疫情,江苏生态环保人将继续发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,关键时刻站出来、顶得上、冲在前,让党旗在防疫一线高高飘扬。

61万吨碳排放配额贷出千万元

浙江金华首笔碳排放配额质押贷款发放

本报讯 浙江省金华银行兰溪支行近日向兰溪协鑫环保热电有限公司发放金华市首笔碳排放配额质押贷款。

碳排放配额质押贷款是金融机构以生态环境部门核定的碳排放配额为质押,向符合条件的主体发放的贷款。7月16日,全国碳市场启动仪式在北京、上海、武汉三地同时举办,正式开始上线交易。浙江兰溪经济开发区集中供热企业兰溪协鑫环保热电有限公司是首批上线交易企业之一。

金华市生态环境局兰溪分局(以下简称兰溪分局)深入服务主动对接,核实企业碳排放,为银行和企业解读碳交易、碳配额政策,协助金华银行兰溪支行根据《金华银行碳质押业务管理试行办法》完成企业碳排放权价值评估,针对企业61万吨碳排放配额,协助金融部门制定以碳排放配额为质押进行融资支持的服务方案,参考全国碳排放权交易市场价格确定授信额度,在人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统进行质押登记和公示,最终成功发放碳排放质押贷款1000万元。

兰溪协鑫环保热电有限公司积极探索碳达峰碳中和实施方案,实施蓄热调峰项目实现夜间富余热能收储,日减少蒸汽用量17.89吨,增加发电量约1920千瓦时,达到减少能源消耗和碳排放目标,实现生态环境效益和经济效益双赢。

“开展碳排放权质押贷款业务,既给企业提供一个全新的融资渠道,又可以激励企业更科学地管理碳资产、盘活碳资产价值,缓解资金压力,充分发挥绿色金融对碳达峰碳中和的促进作用,从而引导实体经济绿色发展。”兰溪分局相关负责人说。

周兆木 黄桂凤 郑启良 黄悦

湖北实战演练跨界水污染应急监测

为垂改以来首次联合应急演练

本报讯 为有效提升流域突发水污染事件应对能力,加强全省环境监测系统区域协同作战能力,近日,湖北省生态环境厅组织省市三地监测中心开展区域联合应急演练。这是全省环境监测系统垂改以来首次联合举行应急演练。

本次演练以府河上游辖区内磷化工企业偷排造成跨界水质污染为模拟场景。接到报告后,湖北省生态环境厅监测中心站和上游辖区孝感监测中心、下游辖区武汉监测中心立即启动应急监测预案,携带无人监测机、无人船、移动式水质监测车、水质多参数测定仪、生物毒性测定仪、气相色谱质谱联用仪等便携式设备赶赴现场,组成联合应急监测组,严格按照生态环境部印发的《重大突发水环境事件应急监测工作规程》,迅速制定监测方案,有序开展现场监测、数据分析等

各项工作。三个监测部门充分发挥各自优势,既紧密合作,又分工明确。联合应急监测组全体人员顶着高温酷暑,经过两个小时的鏖战,高效、顺利地完成了此次应急演练任务。

作为此次演练的组织者,湖北省生态环境厅应急信访处负责人介绍,此次演练既是对流域水环境突发事件应急机制的一次有效检验,也是区域联动工作机制的一次有益探索。

这位负责人表示,下一步,将组织相关单位对此次演练进行认真总结;健全相邻地市流域突发水污染事件区域协同应急监测机制;推进应急监测预案、仪器设备、物资保障等体系建设;探索制定组织区域联合应急监测演练操作规程,进一步提升生态环境应急管理水,全力保障人民群众生命财产安全和生态环境安全。

喻妙 屈华

讲述环保人自己的故事 监督帮扶,我们一直在路上

天寒地冻,数九寒天,华灯初上,夜幕降临……我们一直在路上。这条路是重点区域秋冬季监督帮扶的道路,也是通往打赢蓝天保卫战的必经之路。我们走得异常艰辛但坚定不移、铿锵有力。

讲政治、懂规矩、强意识是我们的宗旨;白天黑夜连轴转、爬高俯身轮番来是我们的姿态;“互联网+大数据”优化路线,识别排查重点是我们的技术方法;求真相、出成效,找问题、提建议,是我们的目的。

我们是疫情防控、监督帮扶

齐抓共管的一线勇士;是打赢污染防治攻坚战、做出新贡献的环保战士;是守护绿水青山、蓝天白云的坚定卫士,更是一轮又一轮监督帮扶在路上的普通一员。

监督帮扶,我们一直在路上,虽奔波劳累,但倍感光荣与神圣。这是我们打赢污染防治攻坚战,从“能做什么”“该怎么做”到“作出新贡献”的成长印记,更是我们有信心、有能力、有毅力打赢打好污染防治攻坚战

生态环境部环境工程评估中心朱美供稿



天津3组
时间:2020.12.25 10:42
地点:天津市·联盟路
经纬度:38.67726°N,117.441521°E

时间:2020年12月25日
地点:天津市滨海新区

本栏目投稿邮箱:zhbytygs@126.com