

美丽中国 我是行动者

◆徐小恬 王莎

张伟是江苏省南京环境监测中心站的一位高级工程师,从大学毕业开始,已在这里工作了23个年头。就在今年夏天,他远赴南沙环境监测站,在那里当了两个多月的志愿者。

南沙大气环境综合监测站于2018年建成,是国家16个大气背景站之一,以监测国家或大区域范围的环境空气质量本底水平为目的,承担了南海地区的大气监测任务。今年5月,生态环境部下发通知,征集前往南沙环境监测站的工作志愿者。

得知这一消息,张伟立即向领导请示报名。“当时没那么多人,我工作了20多年,技术能力强,经验丰富,身体素质过硬,完全符合报名条件,而且这也是一次难得的学习和实践机会。”

南沙是我国海疆边陲,交通不便,工作、生活条件都十分艰苦。张伟主动说服家人,在通过严格的政审和体检后,张伟急切地盼望着早日出征,到祖国最需要的地方施展自己的本领。经过4天4夜颠簸的海上行程,2019年6月中旬,张伟终于到达南沙岛礁,开始为期两个多月的大气监测工作。

在岛上,张伟和另外两位同事像往常一样,维护校准空气质量监测设备,核查上报相关空气质量数据。

岛上环境变幻莫测,晴天,阳光炙热,20多台大小不一、功能各异的监测仪器在太阳的炙烤下泛着亮光。由于楼顶铺设了防水材料,热量从地面反射到空中,人站在其中更是灼热难当。张伟仔细检查采样仪器,巨大的汗珠不停顺着脸颊流下,重重地砸在地上,而他全神贯注地盯着监测仪上跳动的数字,认真记录,不願已經濕透的後背。

岛礁与外界沟通联系不便,最怕仪器遇上故障。一天夜间,张伟和往常一样起身巡查仪器是否正常运行,突然所有数据掉线。由于夜间没办法向外寻求帮助,而整个站只有张伟和另外两位同事,大家都是一头雾水。这时,张伟凭借平时的工作经验,冷静下来,从电脑系统到仪器线路一步步查找原因,经过4个小时的检查,终于发现是线路没连接好,导致数据断掉。张伟连接好线路并把所有线路检查一遍后,才放心下来。

岛上仪器设备的维护保养及维修任务更加繁重。南沙岛礁长年高温、高湿、高盐,对设备的腐蚀相当严重,刚维护好的设备不到一个星期又被腐蚀,除锈上漆,再除锈再上漆,这样的工作基本上一个星期必须进行一次。“在岛上,所有的事情都必须我们自己干。”张伟说。

由于七八月是南海台风多发季节,张伟和同事定期排查门窗、墙体、采样区域的安全隐患,对重点监测设施进行加固,确保监测工作正常开展。特别是在台风期间,进行仪器维修更是对生命安全的严峻考验。恶劣的工作条件并没有让张伟退却,相反,他以对国家环境监测事业无限的忠诚和热情,出色地完成了值守任务。

岛礁上生活环境恶劣,短短两个多月,张伟就瘦了十五斤,皮肤也晒得黝黑。“和我一起值守的另一名同事,在去南沙前刚从西沙回来,仅仅休息了一个礼拜就又前往南沙,他都没觉得艰苦,我觉得我做的还太少。”

两个多月的经历虽然短暂,张伟却感悟良多:“环境监测的天地很广,我能来到祖国的南端,虽然时间短暂,工作普通,但能为国家环境监测事业尽一份小小的力,我感到很激动和自豪。如果有需要,我愿意随时出发。”



张伟在南沙环境监测站操作仪器。

我在南沙岛礁监测大气

——记值守南沙环境监测站工作志愿者张伟

“无人机部队”投入蓝天保卫战

石家庄大气环境监管用上无人机,破解人少、地域广等难题

◆本报记者张铭贤 通讯员郭运洲

湛蓝的天空下,一架无人机在河北省石家庄市深泽县南卓头村上空展翼翱翔。村旁大路边,几名环境执法人员目不转睛盯着地面操作站,一座座农户庭院景象在图像显示屏上旋过,尽收眼底。

这是石家庄市生态环境系统“无人机部队”在农村排查散煤“冒烟”的情景。

“今年秋季,石家庄生态环境系统大规模、建制地使用无人机,用于环境巡查、监管、取证,破解环境执法人员少、部分点位人力难以抵达等难题。”石家庄市环境综合执法支队负责人说。

118架无人机装备到位,空地结合全覆盖排查

一直以来,环境监管区域广、执法人员相对不足的矛盾,始终困扰着基层生态环境部门。

“一个乡镇大小企业数百家,辖区中队一天巡查下来,争分夺秒,疲惫不堪,也只能检查10来家,实在顾不过来。”石家庄市生态环境局深泽县分局监察中队队长张玉强说。

2019年9月,为克服执法人员不足的短板,石家庄市生态环境局大规模推广使用无人机,受到了各县(市、区)分局的热烈欢迎。

短短3天时间,118架无人机装备到各分局,成为环境监管的利器。“有的企业停产,大门落锁,再想进厂

排查就得联系老板过来开门,常常要等半天,好多时间都浪费在了等待中。”张玉强说,“有了无人机,不用开门也能随时查看厂内动态,提高了工作效率,对心存侥幸的环境违法分子也是一种震慑。”

“无人机充一次电,可以连续飞行两小时。对重点区域划分网格,几架无人机集中使用,再加上地面上的人力排查,空地结合,相互补充,很快就能对特定区域进行全覆盖排查。”张玉强介绍说。

技术人员操作,瞬间腾空而起,向着预定目标飞去,沿途景色尽呈显示屏,一览无余。

突然,一道沟壑内,一堆柴草、几缕轻烟。无人机迅速降低飞行高度,定位查个究竟。操作者们围拢在技术人员周围,屏息静气,睁大双眼,看清了是一缕水汽,排除了露天焚烧事件。无人机随即拉升。

经过严格培训,刚刚组建的石家庄各县(市、区)无人机飞检巡查队伍,迅速投入到了农村劣质散煤“冒烟”监控的实战中。

为整治劣质散煤“冒烟”污染,石家庄市建立健全了“发现、交办、处置、反馈”全链条工作机制。县(市、区)生态环境部门对无人机发现的燃用劣质散煤“冒烟”现象,及时锁定证据,实行台账管理,每天梳理汇总,以图片等形式向当地乡镇(街道)、责任单位以及网格员交办,并反馈处置情况,及时消除污染,保障群众温暖过冬、清洁过冬。

这支新型的“无人机部队”已经成为石家庄市生态环境监管中的重要力量。今后,石家庄将进一步拓展无人机应用空间,在大气、水、土壤等环境监管领域广泛使用无人机。

开展培训演练,组建飞检巡查队伍

时间紧,任务急,无人机操作技能培训刻不容缓。

10月28日,石家庄市环境综合执法支队在鹿泉区组织了全市生态环境系统无人机操作技能培训班,专业技术人员向各县(市、区)147名操作人员详细讲解了无人机操作要领和技术规范要求。

“无人机主要功能是发现、锁定违法排污线索,操作人员再将有相关信息传达给地面巡查人员,并引导他们前往现场核查、执法,对违法行为进行快速、精准打击。”为了锤炼本领,鹿泉区的广阔天地成了深秋演兵场。

一架无人机静静地匍匐在大地上,随着

“冒烟”管控显身手,掌握清洁取暖第一手资料

9月20日,石家庄市生态环境局制定了《农村劣质散煤“冒烟”无人机巡查实施方案》,发挥无人机飞检时效性强、机动性好、巡查范围广、不受空间与地形条件制约等优点,通过空中机动巡查、航拍等手段,着力提升农村劣质散煤“冒烟”防控效能。

据介绍,石家庄各县(市、区)利用无人

机,对秸秆禁烧视频监控和红外报警系统未覆盖的区域开展巡查航拍,实现了与禁烧监控体系的无缝衔接,建立起全覆盖、全区域的农村劣质散煤“冒烟”监控体系,为打赢蓝天保卫战提供了强力支撑。“我们实行了分片分村责任制和网格化挂图作战,通过无人机飞行巡查,及时发现辖区内是否存在劣质散煤“冒烟”现象,切实掌握清洁取暖工作的第一手资料。”石家庄市环境综合执法支队负责人进一步解释说。



云和设立企业“环境健康卫士”

负责环保管理,实现监管全覆盖

本报讯 浙江省云和县和信玩具有限公司刘国荣每天一到公司,第一件事就是按照环境路线图,对车间产生污染的生产设施、污染防治设施运转情况进行巡查,并将检查情况记录台账,对巡查中发现的问题及时上报公司主管,并监督问题整改落实。

考核、评比、表彰,以此提高企业污染防治能力。“丽水市生态环境局云和分局局长吕明介绍,环境健康卫士将在企业间开展交叉监督、检查,积极推动企业开展环境保护和治理相关工作,为企业有效持续发展提供坚强的保障。

刘国荣每天做这些,是因为他有着另一个特殊身份——环境健康卫士。

“‘环境健康卫士’工程是云和县创新推出针对企业污染防治的一项工作,主要在全县工业企业设立环境健康卫士,能够激发企业主动性,推动企业参与到环境保护与治理中,从而构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系,实现云和县生态环境监管全覆盖。”

周兆木 洪旭朝 郭伟锋

玉树禁放外来鱼种显成效

长江源头水体更加健康,发现欧亚水獭踪迹

本报见习记者夏连琪玉树报道 青海省玉树州近日对境内三大江河源特别是长江源河段外来鱼种进行调查研究。结果显示,外来鱼种数量及种类较去年同期大幅减少,长江源头水体健康得到有效保护。这表明,玉树州今年年初开始实行的放生禁令已显现成效。

及湖泊、水库等公共水域,放生从外地引进的鱼种亲体、苗种等活体水生生物品种。违反禁令造成严重后果者,将移送司法机关依法追究刑事责任。据了解,此次调查还发现大量欧亚水獭活动痕迹,红外相机共记录到数百次这个物种的放生禁令已显现成效。

近年来,三江源地区个别牧民及外地游客在临近城市的水域随意放生鲤鱼、鲫鱼等外来鱼种,对当地水体清洁乃至整个流域生态安全造成潜在威胁。今年1月1日,玉树州政府发布通告,明确永久性禁止一切个人或团体在玉树州境内的长江、黄河、澜沧江干流、支流

今后,玉树州将进一步加大相关监测及管理力度,同时强化宣传教育等工作,持续关注并维护三江源水体生态安全。



重庆市彭水苗族土家族自治县桑柘镇李家社区杨家寨从2015年开始实施人居环境改造工程,如今的杨家寨不仅实现垃圾分类处理,还推广环保酵素制作,让垃圾变废为宝,人居环境得到改善。

石羊河国家湿地公园实施生态修复

迁徙候鸟拥有一个宜居“驿站”

◆白丽萍 周圆

王佳河每天都要带着相机和记录表去湿地监测他的“宝贝”——白尾海雕,国家一级保护动物。“水库建起的第二年,有8只白尾海雕每年都在这儿越冬。”为了这些“宝贝”能顺利停留,王佳河在石羊河国家湿地公园已经干了6年的护鸟工作。

条鸟类迁徙线路上的重要的栖息地和营养补给地。这里栖息鸟类数量多时有近两万只。2014年监测中首次记录大天鹅96只,现在已增加到200多只,其中监测到编号为1T37和1T46的两只环志大天鹅已连续5年在公园内越冬,且停留时间长达5个月。”王佳河说。

近年来,当地政府根据自然条件、资源状况、人文景观,以维护湿地生物多样性和保护鸟类资源为出发点,采用了自然恢复和人工修复相结合的湿地生态系统恢复模式。目前已累计恢复库塘及沼泽湿地4107亩,并改造修建湿地巡护道路54公里,新植胡杨林10000亩,营造以胡杨、红柳为主的生态植物护岸带754.6亩,在湿地公园外围缓冲区营造生态植物护岸带

和外围生物隔离带4000亩。据介绍,自2013年起,民勤县先后与兰州大学、西北师范大学、甘肃省野生动植物管理局合作,启动“民勤石羊河国家湿地公园荒漠湿地资源保护与湿地生态恢复技术研究”等科技项目。同时,划定湿地保护红线,提升水质,禁牧并围栏封育,建设隐蔽地,扩大鸟类活动范围,形成较为完善的湿地保护修复制度体系,为长途迁徙的候鸟打造一个宜居“驿站”。

经过不断生态修复,石羊河国家湿地公园湿地面积已达3238.6公顷,保持了较为原始的湿地景观,植被以芦苇、水烛、蘆草、赖草为主。公园成为包括黑鹳、白鹤、白鹭在内的各种鸟类活动栖息的天堂,驻留鸟类约80多种。

亳州规范秋冬季中药材加工生产

不准使用老式土炕、散煤或秸秆烘烤

本报安徽亳州讯 安徽省亳州市作为传统“药都”,秋冬季又进入了中药材集中采收和加工的关键时期。亳州市通过宣传引导、排查整治等,规范中药材加工生产,努力实现农村地区大气污染防治精准管控。

亳州市生态环境局加大宣传力度,引导药农规范加工。向广大中药材种植户发出倡议书,通过电视台、亳州晚报、政务新媒体进行发布,并通过村村通广播统一播放;组织新闻媒体对中药材加工生产过程中环保措施落实较好的乡镇和村庄进行正面宣传报道,引导广大药农加大烘烤房清洁能源改造和使用力度。

亳州市各级相关部门积极开展夜间排查,整治不规范加工行为。10月以来,亳州市生态环境

局、谯城区生态环境分局、有关乡镇组织督查组,对夜间烘烤中药材的行为开展联合大排查,重点督查是否仍使用老式土炕烘烤中药材,是否使用散煤或者秸秆等生物质燃料进行烘烤。督查中发现个别不规范加工的现象时,第一时间要求药农停止烘烤,并耐心做好解释和引导工作。同时,强化服务,实现效益环境双赢。在规范中药材加工生产、加强农村地区大气污染防治管控的同时,为了维护广大药农的经济利益,亳州市谯城区政府、区直有关部门和乡镇工作人员加大对乡镇药材交易市场秩序的维护,在中药材主产地的乡镇药材交易市场设立咨询台,引导药农安全有序交易,提高购销效率。潘霁 孙凌