

# 环境学科到底是“冷”还是“热”?

宋杨

极引导,转化为推动生态环保工作向更好方向发展的契机与动力。

梳理身边一些曾就读环境相关专业或目前从事环境相关行业人员的经历,以及网友的发言发现,之所以有人认为环境专业不行了,甚至是“天坑”,无外乎这几个特点:学习难度大,实用性不强,未来就业很难有优势和竞争力,走科研道路也很难出成果,工作辛苦且薪资水平普遍偏低。但仔细想想,其他专业难道就轻松又赚钱吗?说到进行过度解读,联想到此前中国科学院环境科学专业14名学生的新闻,便得出环境专业“不行了”的结论。

今年关于环境学科的关注度似乎格外高,这也反映出,随着近年来我国对生态文明建设的重视程度不断提升,与环境相关的话题越来越受到社会公众的关注。有人关注说明这个领域重要,关注的人越多与之相伴产生的审视与思考也会越多。在某种程度上,我们甚至可以将这些关注

碳中和研究院,直面“双碳”领域复合型人才稀少等难题,研究方向涵盖低碳能源、新型电力系统、工业深度减碳、气候治理与碳金融等交叉领域,以系统思维推动碳中和人才队伍建设和培养。这种紧跟环境领域前沿理念和研究热点的办学精神,值得所有高校学习。

今年2月,教育部等五部门印发改革方案,就调整优化普通高等教育学科专业设置工作做出部署安排,强调学科优化要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。当前,全球气候治理愈发紧迫,“一带一路”倡议持续注入绿色发展动力,我国经济社会高质量发展扎实推进,长江经济带建设等上升为国家战略,人民群众对美好生活的需要日益增长。笔者认为,这些都可以看作“四个面向”在环境领域的具体呈现,这为环境领域带来很多发展机遇。随着相关工作的推进,对生态环保人才的需求也会越来越多,急需环境学科的强力支撑。高校要积极主动

适应经济社会发展需要,深化环境专业供给侧改革,全面提高人才培养质量,让环境学科专业更加适应新技术、新产业、新业态、新模式。

优化调整环境学科专业时,要有预见性、前瞻性。学校专业的设置要跟行业的发展相配合,培养课程和培养方案要逐步更新,要基于行业未来的发展模式进行科研。比如,随着环境污染物种种类的不断增多,多介质的协同控制理论与技术,将是环境工程学科未来发展的一大趋势。高能耗的环境污染末端治理模式已不符合社会经济绿色转型的新需求,因此,研究污染物全流程与全生命周期防控、源头减排、资源循环利用、能源高效利用的理论,与清洁生产等相关基础理论与技术方法,实现资源循环的全流程控制与精细化管理,将是环境学科未来发展的必然要求。有能力的学校,还可以建立校企联合模式,与相关企业共同合作、建设基地,为学生提供实习、就业的机会,实现产教融合,更好满足社会

发展的现实需求。

面对环境专业“不行了”的说法,学校需要及时引导,避免造成学生的认知偏差,影响他们对专业的选择。向学生传授更前沿的环境领域知识,帮助学生提升自身专业能力,让他们将来有足够的竞争力引领经济社会高质量发展,这或许就是高校在优化调整环境学科专业时,应该秉持的原则和努力的开始。

日前召开的生态环境科技工作会议强调,面对生态文明和美丽中国建设面临的新形势新挑战新任务,必须不断增强生态环境科技有效供给,以生态环境科技支撑美丽中国建设不断取得新成效。要想实现这一目标,就需要在关键领域、关键认知、关键技术上找到新发现、取得新进展、实现新突破,这些都离不开对环境学科的及时调整优化。希望包括高校在内的社会各界可以共同努力,建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的环境领域人才队伍,为生态文明建设提供源源不断的动力。



近日,中国科学技术大学计划取消“环境科学”等6个本科专业的新闻,引起了广泛关注和讨论。根据校方后来的回应可知,这只是一次高校学科专业的正常调整。但是,仍有部分网友对此进行过度解读,联想到此前中国科学院环境科学专业14名学生的新闻,便得出环境专业“不行了”的结论。

今年关于环境学科的关注度似乎格外高,这也反映出,随着近年来我国对生态文明建设的重视程度不断提升,与环境相关的话题越来越受到社会公众的关注。有人关注说明这个领域重要,关注的人越多与之相伴产生的审视与思考也会越多。在某种程度上,我们甚至可以将这些关注

## 查短板补不足,做好秋冬季大气污染防治

◆李春元

最近,媒体相继曝光了一些地方在大气污染防治中存在的问题,如监测数据弄虚作假、雾炮车在监测点周边固定区域昼夜喷雾洒水等。这也给人一种错觉,似乎今年以来大气污染防治工作中的各类造假问题明显多于往年。为何会出现这种现象?

今年以来,受极端不利气象条件的干扰影响,京津冀及周边地区、汾渭平原等大气污染防治主战场的一些城市空气质量出现了污染指数不降反升、优良天数有所减少、重污染天数有所增加等情况,可能会影响年度空气质量改善目标任务完成。面对困难,个别地方出现了畏难情绪、干劲退缩等思想问题,试图掩盖矛盾、弄虚作假。

笔者认为,面对当前的困难,要及时扭转思想误区。不可否认,大气污染防治工作虽已历经十年有余,主要污染区域的污染物排放已大幅度减少,但空气质量仍深受气象条件影响。从实战经验来看,不利气象条件干扰导致空气质量反复的情况也时有发生。相较往年,今年环境空气质量受不利气象条件干扰更加频繁。要客观看待不利气象条件影响,绝不能气馁、松劲,更不能回避矛盾、掩盖问题、想歪点子。要认清形势、理清思路,通过坚定做好做实两个多月具体工作的实际行动,高标准完成好年度空气质量改善目标任务。

今年以来,多地出现的空气质量反复问题,从客观上讲是极端不利气象条件等因素导致的,但也必须看到,个别地方为了恢复经济,出现了工作放松、应急响应降级等问题。有的地方敷衍“两高”项目违规上马,有的地方对环评和监测数据造假问题“睁一只眼,闭一只眼”。

因此,做好做实今年秋冬季大气污染防治工作,需要各级各地主动从自身工作中找原因、查漏洞。切实强化省市两级指挥调度,实现省市县乡大气污染防治联防联控、实时调度;进一步完善重污染天气应急减排清单,发挥减排清单作用,周密部署应急减排事宜;落实好新修订的《生态环境行政处罚办法》,切实加强基层一线环境行政执法与刑事司法衔接,依法依规严肃查处各类违法排污行为,严查严办严重环境违法案件,不给污染留口子。

当前,各地产业、能源、交通运输等结构调整还未完全到位,治污工作中还有不少遗留问题,特别是在氮氧化物、VOCs治理减排工作上还存在短板。这些问题成为不利气象条件下导致重污染天气形成的主要因素。因此,在今年后两个多月的工作中,各地应积极主动行动起来,针对自身问题补短板。比如,河北等地开展钢铁企业创A、锅炉炉窑综合治理和重点企业VOCs深度治理,继续高质量推进钢铁行业超低排放改造,推进大气污染防治设施排查整治以及水泥、焦化行业超低排放,切实保障源头减排工作到位,为实现空气质量持续改善奠定基础。

监测造假是污染治理的大敌,不仅严重影响社会风气,还会严重干扰大气污染防治工作正常开展。面对困难,各地一

定要保持清醒头脑,积极做好各项污染治理和防控工作,切不可采用非正常手段制造假数据。省市两级应通过常规性、突击性监督检查手段,及时发现和严厉打击诸如代理人造假、第三方服务造假、监测设备造假等不良行为,让人民群众既能享受蓝天白云好空气,又能感受治污战场清静务实的好风气。

## 立法立规 规范放生

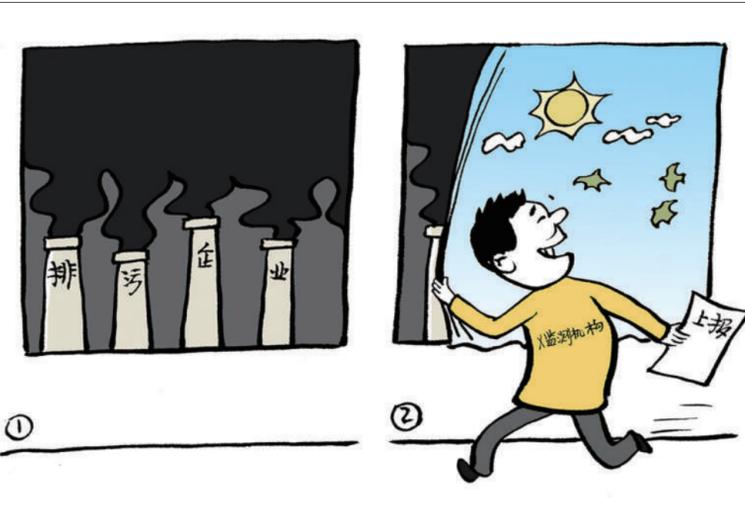
◆赵铁元

近日,据北京广播电视台报道,北京一河里惊现鳄鱼。相关部门工作人员对鳄鱼进行了捕捞和现场取证,初步判断疑似人为放生。早前,也有媒体报道,个别城市的小区景观池里出现鳄鱼,同样与人为放生有关。

为什么不规范的放生行为屡禁不止?不少人主观上认为放生是行善积德之举,但对于放什么物种却并不在意。中国自古以来就有放生的传统习俗,这是爱护生命的体现。但是近年来,越来越多的不文明放生导致生态系统遭到破坏的情况屡见不鲜。不规范的放生行为,人为造成外来物种扩散,尤其是外来种群无序繁殖和扩大后,使食物链层级发生变化,会对原生态环境中的某些物种造成严重影响,使原来相对平衡的生态系统遭到破坏。因此,从长远来看,不规范的放生行为不仅不是行善积德,反而会造其他无辜动物的死亡。

当前对于放生行为,在立法、执法监管、宣传教育方面还存在不足。法律层面,目前主要通过《野生动物保护法》进行规划,但法律规定通常较为原则性,具体执行还欠缺一定的规范性。近期,《广州市野生动物放生管理规定》出台,将于11月1日起施行,这是国内首部专门规范野生动物放生的地方性法规。相关地方可以借鉴广州的做法,出台相关措施,规范放生行为,如放生区域、放生物种种类、主管部门以及提前审批流程进行明确,对违规放生设置惩罚办法。

对于以做功德为目的的放生者来说,他们的本意是出于善良,执法监管部门只要将利害关系传导到位,将防范工作做在前面,讲清楚哪些物种可以放生,哪些物种不能放生,他们往往都能支持和配合。因此,将工作做在前面,提前打好预防针至关重要。在普法宣传方面,滇池管理行政执法支队积累了不少经验。比如,为防止群众在滇池不规范放生,滇池管理行政执法支队一方面加强巡查检查,一方面积极走访当地宗教团体,积极宣传正确放生的法规知识,宣传保护滇池的重要意义,规范放生物种名录、明确绝对禁止放生物种的清单,规范放生场地和放生时间。为有效抑制滇池蓝藻暴发,实现以渔控藻的目的,滇池保护治理主管部门每年都会组织市民河长、志愿者开展投放鳊鱼和鲤鱼活动,并在放生活动中,引导教育市民规范放生。



## 数据“美容”

明明是污染超标,摆上台面的却是一切正常。最近,有媒体记者卧底西安、太原两家第三方环境监测机构,发现他们通过伪造篡改监测数据、出具虚假监测报告等方式,帮助排污企业“蒙混过关”。

王铎制图

## 探索生态保护和受益者良性互动的生态补偿制度

◆徐立文 张金远

日前,山东省已全面完成296个水质断面新一轮生态补偿协议续签工作,全省133个县(市、区)际流域横向生态补偿已兑付生态补偿资金14.21亿元,实现县际流域横向生态补偿全覆盖。

生态保护补偿是对生态保护方履行生态保护责任所付出的成本,通过财政转移支付或市场交易等方式予以补偿。当前,一些地方围绕改善河湖流域水环境质量,积极探索推行生态保护补偿制度,打破区域限制、凝聚工作合力,协同推进河湖流域上下游、左右岸、干支流共治共享。但由于当前生态保护补偿工作尚处于探索阶段,在生态保护补偿法律法规体系建设、补偿内容设置、多元化格局构建等方面仍然存在诸多问题与不足。

法律法规体系不健全。完善的法律法规体系是构建生态保护补偿机制的基础。但目前

国家和地方均没有针对生态保护补偿进行专项立法,现有涉及生态保护补偿制度的条款多为宏观性要求,在生态保护补偿协议签订过程中,往往过于依赖行政手段推动,导致交易履约、违约惩戒等行为缺乏法律依据。

补偿内容设置不科学。一些地方在流域水环境补偿因子设置方面,未能站在统筹水环境、水资源、水生态治理的高度来谋划,仅以断面COD、氨氮等污染物指标监测结果为依据进行补偿条款设置,未考虑河流水生态流量大小、治理难易程度等因素。以某省100余条县际河流流域生态保护补偿政策为例,其补偿标准采取统一定价,这种“一刀切”的做法显然有失偏颇。

多元化格局不完善。构建市场化、多元化生态保护补偿格局是生态保护补偿制度可持续发展的方向所在。但一些地方在补偿资金来源方面,过度依赖财政投入,生态保护补偿仍以“输血型”资金补偿为主,资金来源主要为转移支付、财政补贴、财政补助等,市场主体参与不够。

党的二十大报告明确提出:“建立生态产品价值实现机制,完善生态保护补偿制度。”生态保护补偿制度是生态文明建设的重要组成部分,是落实生态保护举措、推进美丽中国建设的重要抓手,以生态保护为根本,以合作共赢为导向,紧盯生态保护补偿工作中存在的短板弱项,积极学习借鉴先进地区经验做法并进一步探索完善。着力构建市场化、多元化补偿格局,加快形成生态保护和受益者良性互动的局面。

推进补偿科学化。在流域生态保护补偿中统筹考虑水环境、水资源、水生态,根据特污污染物、河流大小、水量大小、断流时长、汛期影响、物种多样性等情况,多维度增设补偿因子。同时,在资金筹集和分配中充分考虑区域差异、生态保护成本、生态服务价值等,研究设置更加科学合理的补偿标准核算方法,找准保护者和受益者双方的平衡点。

推进补偿多元化。探索推行多元化、市场化生态保护补偿方式,在重点河湖流域推行上下游共同出资、市场主体参与的补偿模式,用好对口协作、产业转移、人才培养、共建园区等补偿方式,推动保护者和受益者之间全面对接、共治共享。例如,四川省岷江流域通过基础共建、产业共育、利益共享、合作共赢的“飞地”模式进行合作,建成多个飞地园区,推动了单一补偿向综合补偿升级,实现了经济效益、社会效益、生态效益的多赢。

## 建立减废指导制度,推进“无废城市”建设

◆唐红侠

当前,多地正在积极推进“无废城市”建设。笔者发现,尽管产废企业很愿意开展废物减量工作,但有的却苦于不知如何着手。笔者认为,建立减废指导制度,能够帮助企业落实源头减量。

为更好地推行工业领域固体废物源头减量,需针对不同行业、不同企业精准施策。当前,

一些产废企业减废的主观意愿很强,但却不知如何开展,这需要政府帮扶指导产废企业寻找可行的减废路径。为此,笔者建议,可组建兼职专业团队开展需求企业的减废帮扶指导,建立减废指导制度。充分借助专业人员的优势与力量,复制推广同行业优秀企业减废经验,帮扶需求企业落实源头减量,开展资源化利用。

为更好地开展减废指导,一方面,要选择典型行业进行试点。建议选择市内固体废物产生量大或产生强度高、行业作为试点,选任具有行业优势的企业作为行业减废指导师,开展专业减废指导试点。行业减废指导师需要了解所在行业的生产情况,熟悉生产工艺及生产环节等,通过优化生产与管理,给出固体废物源头减量的可行建议。

另一方面,要分行业开展减废指导。鉴于工业固体废物来源于诸多行业,不同行业使用的原辅料、生产工艺以及废物产生情况,如废物产生环节、种类、数量、强度等各有不同。兼职减废指导师的精力有限,建议分行业开展减废指导,提升指导效率。行业减废指导师可以对同行业企业进行梳理,选出优秀的源头减量典型企业案例以供学习参考,对产生废物强度高高于行业平均水平的企业进行减废指导。

源于诸多行业,不同行业使用的原辅料、生产工艺以及废物产生情况,如废物产生环节、种类、数量、强度等各有不同。兼职减废指导师的精力有限,建议分行业开展减废指导,提升指导效率。行业减废指导师可以对同行业企业进行梳理,选出优秀的源头减量典型企业案例以供学习参考,对产生废物强度高高于行业平均水平的企业进行减废指导。

## 对野生动物的喜爱 应该多些理性

◆沃飞

最近,可可西里的一头狼成为网红。这头狼原本因为年迈而被赶出了狼群,多次饿晕在路边,在命悬一线之时,有司机路过,喂了它两个蛋黄派,并拍摄了视频发布在网上。自此之后,全国各地的游客来此打卡投喂,狼崽过上了食物无忧的好日子。

但在笔者看来,过多干预自然法则,人为救助网红狼的做法并不十分妥当。大家对野生动物的喜爱应该多些理性,相处保持应有的理智。

就拿投喂来说,大家的好心往往办成了坏事。上海动物园的红猩猩“森泰”因为游客乱投喂得了“三高”,最终死亡。

陕西秦岭四宝科学公园里4岁的金丝猴圆点,因游客恶意指喂致死。此外,因误食食品塑料包装袋等杂物引发肠梗阻等疾病,甚至导致野生动物死亡,案例屡见不鲜。投喂蛋黄派、雪饼,对那头以肉为食的网红狼,究竟是对还是错?自然中的顶级掠食者,越来越依赖人类的投喂,是爱还是害?这些问题值得深思。

不少人会被野生动物可爱萌萌的外表迷惑,被一时亲密无间的假象欺骗,放松了对野性该有的敬畏与警惕。俗话说,野性难驯。野猪、猴子这些熟悉的野生动物,伤人事件没少发生,很多野生动物性情暴躁凶猛,具有很强的攻击性和危险性,理

维护新闻传播公信力  
严防虚假新闻报道

虚假失实报道举报电话  
010-67112039