



### 大气治理措施彰显执政者智慧

“世界各地都有许多减轻大气污染的成功案例,其中就包括今年世界环境日主办中国。这些故事证明大气污染是一个可以预防的问题。”联合国人权与环境问题特别报告员戴维·博伊德(David R. Boyd)在世界环境日当天表示。

作为世界上发展最快的城市之一,北京在过去两年里,经济总量增长了10倍,机动车数量增长3倍,但大气质量一直在改善。遭遇大气污染的地方,放眼全球,北京不是个案。曾经,挪威也深受大气污染之苦。挪威港口是航运尾气排放的重灾区,因船舶和港作机械常采用劣质柴油,其中含硫量比车用柴油高出数百倍甚至数千倍。燃烧以后,就产生了大量颗粒物和氮氧化物排放等。

为此,挪威曾于2007年推出氮氧化物税,但效果并不理想。此后,挪威政府改变思路,致力于帮助航运企业减排。并于一年后启动了基金管理的模式,参与此基金的航运企业不必再向政府缴纳高额税费,只需向这一独立基金支付小额的资金。对运输船或渔船,每千克氮氧化物排放仅需支付0.5欧元。

氮氧化物基金内的资金被用于实施减少氮氧化物排放的措施,以实现预定的减排目标。

据了解,氮氧化物基金每年有7000万欧元可用于支持氮氧化物减排措施。自2008年以来,氮氧化物基金已累计为1000多个减排项目提供了高达40亿挪威克朗的资金支持,减少氮氧化物排放3.5万吨。

政府巧用经济手段,让污染者变成治污者,这样的做法彰显了执政者的智慧。

蓝天保卫战的成功案例很多,也鼓励、启发了一些正面临严峻大气污染挑战的国家。南非总统 Cyril Ramaphosa 近日签署碳税法,于今年6月1日开始实施,适用范围包括化石燃料、工业排放等领域。作为非洲最大的排放国,南非历时近10年,最终将碳税纳入法律。

近日,根据欧盟初步拟定“国家能源与气候计划”(NECP)草案,到2030年,欧盟国家总将淘汰约60GW的煤电产能,届时,欧盟的煤电产能较当前将下降58%。

据欧洲气候活动组织 CAN Europe 与 Sandbag 透露,目前已经有8个欧盟成员国明确表示,将在2021年—2030年期间淘汰煤电。预计到2030年,欧盟成员国的用煤“主力”将只剩下波兰、德国、捷克、保加利亚、罗马尼亚和希腊。

### 鬼马创意凸显企业创新力量

空气污染防治,需要政府、企业和公众携手并进。一些创新企业在对抗大气污染的行动中,表现亮眼。

近年来,英国也不时遭遇重污染天气。为此,伦敦帝国理工学院的科学家正与 Arborea 公司合作,共同打造世界首款生物太阳能叶片。这些叶片上覆盖着微小的植物,比普通的树木更有效地清除二氧化碳并产生氧气。倘若使用这一技术,仅一棵树的叶面区域就能完成100棵树的的工作。

伦敦市现有约200万人生活在空气质量不达标的区域。伦敦当局表示,他们下定决心治理大气污染。帝国理工学院的尼尔·奥尔福德(Neil Alford)教授说:“基于对伦敦的总体规划,我们正在探索可持续的解决方案,有望改善从伦敦到整个英国乃至全世界的环境。”

墨西哥也曾一度大气污染成灾,雾霾天成为人们的心病。在名为“Absolut Street Trees”的环保网红墙画的倡议下,涂鸦艺术家们使用 Airlite 环保涂料在城市中绘制巨型壁画,这种涂料能够模拟光合作用净化受污染的空气。当这种特殊涂料暴露在阳光下,周围的空气就会通过

化学反应得到氧化。创作者表示,这些壁画能够抵消每年约6万辆汽车造成的污染。涂料使用寿命约10年。

独具匠心的还有德国一家初创公司,他们出台的智能“城市树木”(CityTree)解决方案,设计了一面长满苔藓的“墙”,由太阳能电池板为其供电。这实则是世界上第一个智能生物空气过滤器,也由此提供了一个休憩的场所。同时配有可以收集并重新分配雨水的灌溉系统,对周围环境也有降温效果。

“某些苔藓能够过滤空气中的颗粒物和氮氧化物等污染物,是理想的天然空气净化器。但在城市环境下,如何找到适宜苔藓生长的湿润环境是一个难题。我们通过独特的物联网技术,满足了苔藓对水分和养分的需求,问题也就迎刃而解。”公司发言人表示。设计者称,只需要占用一小部分空间,“城市树木”净化空气的效益就相当于数百棵树。

空气,看不见也摸不着,却在人的一吐一纳间影响着人类乃至更多生物的健康。越来越多的国家开启了大气污染防治的征程。全球性的蓝天保卫战,又会诞生怎样的创新举措和技术?我们拭目以待。

在其他国家,打击野生动物走私犯罪行为正在持续加码。2019年1月,越南海防市的海关人员来自尼日利亚的集装箱中查获了近1.4吨穿山甲鳞片,重达100多公斤的象牙。2019年3月26日,越南海关在中部岷港查获了藏在木材集装箱中的9.12吨象牙。

仅仅8天后,新加坡国家公园局与新加坡关税局又查获了12.9吨穿山甲鳞片和177公斤象牙,而这批象牙为“冷冻牛肉”的走私品,同样来自尼日利亚,最终目的地是越南。

通过此次培训,中越两国海关达成意向,将制定更加深入的情报交流和联合执法行动方案,联合对濒危物种走私犯罪采取更严厉的打击措施。越南海关总署反走私调查局代表表示:“及时、互信的沟通交流对于增进区域间的执法合作至关重要,我们期待未来能有更多机会开展联合交流培训活动。”

### 今年世界环境日主题聚焦提升空气质量,主题为“Beat Air-Pollution”,中文口号是“蓝天保卫战,我是行动者”。

#### 面罩挑战 联合国环境规划署



联合国环境规划署在其官网上发起了一次名为“面罩挑战”的行动倡议。如果你走在街上,带上面罩,这无疑是一种直接的表达:我想要呼吸清洁空气。因此,“面罩挑战”呼吁

大家在5月24日—6月5日,带上面罩,并在社交媒体上发布照片、视频等,让更具影响力的人、组织及政府了解自己在心底的诉求与渴望。同时,倡议也呼吁大家在生活中关注环境,把践行低碳生活的小成就发布到社交平台上,从而让更多的朋友参与进来。据悉,“面罩挑战”受到了不少国内外网友的关注和参与。

#### 举办自行车骑行等活动 拉丁美洲



拉丁美洲和加勒比地区在世界环境日当天开展了各种活动,如秘鲁首都利马举办了大规模的自行车骑行活动,吸引了数以千计的人们参与。在厄瓜多尔,年轻人在地球上为数不多的有人居住的Pululahua火山口,种下了1000棵树。在海地和墨西哥,联合国环境规划署在这

一天举办了环境电影节。在拉丁美洲,由于空气污染,每年至少威胁到30万人的身体健康。“清洁空气的权利是一项人权,没有人应该选择使用面罩外出或被迫待在家里,我们有权在可持续和富有活力的城市和农村地区生活并享受户外活动,我们的权利是保卫蓝天(Beat Air-Pollution)并生活在一个人无污染的星球上。”联合国拉丁美洲和加勒比地区环境总监 Leo Heileman 说。

#### 发起“无塑料日”活动 英国



世界环境日当天,英国环保人发起了一场名为“无塑料日”的活动。在英国,每年有超过300亿件塑料垃圾被扔掉,“无塑料日”的发起旨在鼓励人们不使用一次性塑料制品。金丝雀码头是英国重要的金融中心之一,这里正在成为全球首个无塑料制品的商业中心,自去年以来已经清除或回收了500万件一次性塑料废弃物。“我们告知了所有大公司

租户,希望他们积极行动,不仅以公司的名义,还邀请他们的员工也参与进来。”伦敦金丝雀码头集团可持续发展主管格廷斯表示。在伦敦街头的一家有机化妆品店,记者看到这里的化妆品都装在可回收蓝色包装瓶中。自1981年开业以来,这个有机护肤品牌就成为英国首家碳中和的零售企业。为了宣传世界环境日,本周,这家化妆品店推出了一项活动:帮助人们把难以回收的化妆品包装退回商店。“我们的目标是在2025年100%使用可回收、可重复利用或可降解的包装材料。”其公司培训主管说。 辛文综合报道

# 洁净空气触动每个人的心弦

◆本报记者张倩



## 对濒危物种走私坚决说“NO”

### 中越两国海关共商打击象牙等濒危物种制品走私

◆本报记者邓佳

“近年来,中国海关把打击象牙等濒危物种及其制品走私作为守护国门职责的重中之重。切实履行法定职责,对相关走私‘零容忍’,取得了重要战果和良好成效。”在中越打击濒危物种及其制品走私交流培训会上,海关总署缉私局代表表示。据了解,此次培训会由中国海关总署缉私局及8个地方海关缉私局(广东分署缉私局、广州海关、福州海关、厦门海关、深圳海关、湛江海关、南宁海关、昆明海关)、中国香港特别行政区海关及越南海关总署反走私调查局缉私干警参与交流。旨在通过两国海关交流经验、增进合作,提升地区间协同

打击野生动物走私犯罪的能力。野生动物走私犯罪呈现分销趋势,非政府组织凸显打击走私重要作用。野生动物走私犯罪作为一种全球性的有组织犯罪,需要贸易链条上的各国协同打击。近年来,随着中国持续高压打击濒危物种制品走私行为,犯罪团伙更多选择从中国及周边国家和地区向非设关区域,或辗转多个国家和地区走私入境再行分销。中国香港成为跨境有组织犯罪团伙走私和入境旅客夹带濒危物种制品的高发地区。据统计,2017年—2018年,中国海关缉私部门共查获濒危动植物及其制品走私犯罪案件

340起,其中象牙走私犯罪案件81起,查获象牙及其制品1470.1公斤。2019年以来,中国海关共立案侦办濒危物种走私案件共182起(涉及象牙案件53起),查获各类濒危动植物共计500.5吨,查获象牙及其制品8.48吨。2018年1月1日起,中国就已全面禁止象牙商业性加工和销售活动,成为全球打击象牙非法贸易措施最严的国家之一。在外媒评选的“2018年全球发生的99件好事”榜单里,中国象牙禁贸排在第二位,被认为是去年全球环境保护的一大胜利。其中,非政府组织为推动各国政府禁止象牙贸易做出了重要贡献。“非政府组织在促进区域间执法沟通合作以及公众

宣传等领域起着非常重要的作用。中国海关愿意继续与非政府组织深化合作,共同助力全球濒危物种保护工作。”海关总署缉私局代表说。各国执法部门加大野生动物走私犯罪打击力度,未来将增进区域联合执法。香港野生动物贸易工作小组2019年1月发布的报告显示,过去10年输入香港的濒危物种多样化程度增加了57%,贸易额增加约16倍。为此,2019年1月,内地海关与香港海关开展联合行动,由香港海关在香港九号国际码头对可疑货柜采取搜查行动,一举查获涉嫌夹藏走私的象牙2070公斤,穿山甲鳞片8268公斤。



## 推动中国拥有世界领先的空气质量

◆刘欣



6月5日是第48个世界环境日,主题的中文口号为“蓝天保卫战,我是行动者”。这次联合国将全球主场活动放在中国主办,表明世界高度认可中国从曾经污染严重的形象加速转变为一个污染治理的成功实践者,这得益于政府、企业以及公众的共同努力。虽然成绩显著,但挑战依旧巨大。目前,中国PM2.5依然存在一些年均浓度超标的地级市以上城市,一些城市臭氧(O3)超标,大城市二氧化氮(NO2)达标尚需努力,城市空气质量综合日达标率相对较低。通往“清洁空气”的道路,依旧任重道远。

为了让人民能够呼吸更清洁、更加安全、健康乃至世界领先的优质空气,中国还需要在大气污染防治工作方面继续加码。

首先,针对现阶段大气污染防治“堵”主力”将只剩下波兰、德国、捷克、保加利亚、罗马尼亚和希腊。

加强臭氧污染生成、转化与传输的研究与分析,完善排放清单,提出O3和PM2.5协同达标的时间表和路线图;完善前体物挥发性有机物活动组分排放清单,严格控制交通、炼油石化和家具、印刷等溶剂使用行业排放。

将前体物氮氧化物作为控制化石能源燃烧的重要指标,既要控制排放量,更要从源头降低氮氧化物(NOx)产生量,加大煤炭、油量总量控制和可再生能源推广力度;作者系能源基金会环境项目主任



## 东南亚拒当“洋垃圾场”

### 菲律宾“遣返”总重量超过1500吨的“洋垃圾”

据新华社电 菲律宾和加拿大近期围绕垃圾的争端愈演愈烈。据新加坡《联合早报》报道,日前,菲律宾总统府表示,鉴于加拿大一再拖延的态度,菲方已决定自行租用船只将这批垃圾运回加拿大。此前,加拿大曾承诺将在6月底前运走滞留垃圾,但遭到菲方拒绝。为防止加方再次拖延,菲方坚持自行“遣返”这批垃圾。根据菲律宾媒体消息,5月31日上午,菲律宾政府将滞留在港口的69个集装箱的垃圾运返加拿大。这批“洋垃圾”总重量超过1500吨,预计将于6月22日抵达温哥华,运输费用将由加方承担。菲律宾和加拿大都是《巴塞尔公约》的缔约国,公约旨在控制危险废

物和其他废物的越境转移,特别是向发展中国家转移危险废物和其他废物。清华大学环境学院助理研究员、巴塞尔公约亚太区域中心综合室主任李金表示,菲加之间的垃圾争端绝非小事。一方面,菲律宾总统将争端抛诸公众视野,可见其对于退运行为的重视。另一方面,争端还折射出在目前国际法框架下,缺乏强有力的退运机制。菲律宾并非个例。据新加坡《联合早报》报道,马来西亚能源与环境部部长杨美盈近日宣布,当局将把重达3000余吨的“洋垃圾”全部送返来源国。这些国家包括日本、英国、沙特阿拉伯、加拿大、澳大利亚、美国等。

## 新西兰加强生物安全宣传

### 水果、蔬菜、蛋类、肉类、种子等不能携带进入新西兰

据新华社电 新西兰第一产业部日前发布最新版“入境须知”短片,旨在进一步明确和强化生物申报要求,在各口岸加大生物安全检查力度。新宣传片已有英文版和中文版,并将陆续增加法语、阿拉伯语等10多种语言的版本。宣传片时长约1分30秒,目前在美联航执飞的新西兰航班上可供观看。宣传片以奥克兰国际机场生物安全官员的视角,明确指出水果、蔬菜、蛋类、肉类、种子、草药、香料、动植物制品、木制品不能携带进入新西兰。如果旅客违规瞒报,一经查出,将面临400新西兰元(约合1795元人民币)罚款,情节严重的或可被直接遣返。此

外,个人使用过的户外用具如登山鞋、登山杖和帐篷等也需申报。新西兰生物安全局负责人罗杰·史密斯说,所有抵达新西兰的游客和新西兰公民一样,有责任和义务帮助保护新西兰的生物安全。他同时忠告,对于不确定的私人物品,最简单的办法就是主动申报。旅客只要主动申报,即使所携物品不能被携带入境,丢弃即可,不会被处罚。据了解,新西兰是严格执行生物检疫的国家之一,每年因携带违规生物制品被罚款的案例很多。在过去一年中,果蝇、臭虫的入侵和亚洲浆蟹泛滥给新西兰生态系统造成一定危害,第一产业部不得不耗费巨资予以处理。