

上合国家固废处理智慧升级

新思路新方案助力解决固废难题

◆本报见习记者张倩

上海合作组织环保信息共享平台专家研讨会近日在江苏省连云港市召开。这场主题为“共享环保信息 共建生态城市”的研讨会,是我国作为2017~2018年上海合作组织主席国期间的系列环保活动之一。

会上,各国代表介绍了各自遇到的环境难题和解决方案。其中,固体废物产生量攀升和处理量不足成了不少国家面临的共性问题。那么,上合国家身处较大的人口压力、人均资源分配不足的现状,在固废处理领域推出了哪些解决方案?本版特刊发相关报道,以飨读者。



图为上海合作组织环保信息共享平台专家研讨会上,与会代表发表演讲。

“团队合作”让固废处理权责明晰

当前,哈萨克斯坦面临的主要问题是固废产生量居高不下,且数量还在不断攀升。这无疑加大了国内对固废收集和处理的难度。针对这一问题,哈萨克斯坦开启了政府职能部门“团队合作”的新模式。

这个团队主要由哈萨克斯坦能源部、卫生部和投资发展部组成,在解决固废问题上各司其职。其中,在



能源部的领导下,其下属单位固废管理局、固废处理委员会发挥了很好的作用。固废管理局主要负责制定相关固废处理政策,而具体执行则由固废处理委员会来负责。除了能源部内部的合作,哈萨克斯坦在处理固废方面也采用了跨部委合作的模式。

卫生部履行部分环保职责。卫生部主要负责医疗固体废物等日常固废的处理。考虑到卫生部对医疗废物了解,这种职能安排使得医疗固废可以得到相对妥善的处理。同时,参与固废处理的还有投资发展部,主要负责处理社会垃圾和废弃物,以及在经济活动过程中产生的废弃物处理和管理工作等。

哈萨克斯坦的团队协作模式优化了固废处理的传统模式,让各部委

承担了其领域产生的固废处理责任,这一举措不仅提高了固废处理效率,也对顶层设计进行改良。考虑到固废处理的难度,在一定程度上缓解了由一个部委负责固废处理的压力。

哈萨克斯坦能源部废物管理司高级专家阿日加耶娃女士告诉记者:“2017年以来,哈萨克斯坦开始严格禁止相关固废的填埋,尤其是危险固体废物、医疗固体废物以及放射性固体废物废弃物的填埋。我们的团队合作模式将不仅限于以上部门,接下来我们还会与科技和通信部合作,共同制定一项跨部门的政府纲要,普及环境教育,加强固废处理常识普及,从而降低固废回收处理的难度。”



林业局国家生态鉴定与资源利用处卡蕾古洛娃女士认为,加强固体废弃物的处理能力固然重要,但垃圾分类处理也同样不能忽视。既要鼓励企业使用节能环保的生产原料,也要鼓励居民使用废弃物产生量较少的生活用品,让居民学会对生活垃圾和固废进行初步分类,从而实现更高效、清洁的处理。

在吉尔吉斯斯坦,每年有约54.47万吨的生活垃圾集中在首都比什凯克市。并且,89%的大型固体废物堆放场也位于比什凯克市。所以,对这座城市而言,别说分类处理,连收集这些固体废物都成为不小的工程。也因为如此,仅由政府部门来完成这些高负荷的工作几乎不可能,于是吉尔吉斯斯坦动员了“物业”的力量。

物业在每座现代化城市中,扮演着不可或缺的角色。在吉尔吉斯斯坦,物业还有一份更重要的职责,即负责居民垃圾回收和整理。据官方



“互联网+”打造固废收集新平台

会上,与会专家对中国互联网的高速发展表示赞赏。现场有专家提问说,随着互联网购物普遍进入中国家庭,既然可以实现网上交易淘宝,能否借助这种全国性的平台助力“淘”度?

环境保护部固体废物与化学品技术管理技术中心专家孙京楠表示,中国已经实现用移动端查询物流,追

溯自己的宝贝到了哪里。与此相适应,当前我国已有部分企业开始积极探索固废领域的信息化服务,为政府提供有效监管,其中电子产品就是很好的例子。

目前,国内已经出现了一批针对废弃电器电子产品回收处理的企业,其中百度回收站通过“互联网+”模式,优化了电视机、冰箱和洗衣机等8类电子产品废弃物的回收处理。通过一个电话、一个移动端的订单就可以实现上门回收。企业将回收的家电送至正规拆解厂进行拆解。一方面保证了回收过程中的环境安全,另一方面,基于手机百度基数庞大的用户群,回收流向的数据也可供查询,避免了下载新客户端,或者注册等繁琐的步

骤,让用户失去查询废弃物流向的想法。

在废弃电器电子产品拆解行业,类似的平台还有很多。打造绿色回收生态产业链,减轻非正规渠道造成的危害,已经成为政府、企业和公众的共同需求。因此,当前不少废弃电器电子产品拆解企业都相继建立了自己的回收渠道。

孙京楠表示,建立固体废物交易平台,实现与管理平台的融合,打破现在脱节的状态,还需要企业进一步努力。建议企业更加频繁使用官方的系统平台,积极探索市场化方式,深化区域服务,根据不同层级地区提供个性化的“互联网+固体废物管理”的经营模式。

“一带一路”国际合作

共建绿色丝绸之路

推动国际社会可持续发展的中国方案

◆周国梅 唐华清 李震

当前,中国深入推进生态文明建设,取得了切实成效和有益经验,作为最大的发展中国家和负责任的大国,中国一直致力于推动南南环境合作,愿意在“一带一路”国际合作框架下发挥更大作用。中国已从南南环境合作的参与者转变为发起者和引领者,推广生态文明理念,践行绿色发展主张,为国际社会可持续发展和南南环境合作提供中国智慧和解决方案。

引领绿色发展新理念

党的十九大报告指出,我们要建设的现代化是人与自然和谐共生的现代化,既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要,也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,还自然以宁静、和谐、美丽。

这要求我们必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策,实行最严格的生态环境保护制度,形成绿色发展方式和生活方式,为人民创造良好生产生活环境,为全球生态安全作出贡献。

习近平生态文明建设重要思想在中国的成功实践证明,生态文明理念同样适合与中国国情相似的广大发展中国家。这一绿色发展新理念为全球可持续发展提供了中国智慧。

书写环境合作新篇章

联合国先后召开5次世界性环境与发展大会。在走过的40多年时间里,国际社会不断寻找着环境与发展问题的解决之道。这期间,既有世界

各国应对全球环境与发展挑战共同努力的成果,也有由于各国发展阶段不同而产生的曲折。发达国家和发展中国家应当根据各自发展特点,在推动南北环境合作、南南环境合作领域不断实践与探索,寻求共赢。

中国一直积极参与全球层面的多边南南环境合作,在国际谈判中与77国集团协调立场,与发展中大国联合发声,与国际组织发展南南环境合作伙伴关系。2012年“里约+20”峰会上,中国向联合国环境规划署信托基金赠款600万美元。同时,中国还开展了一系列针对发展中国家的环境培训与援助项目。自2005年以来,环境保护部共开设了35期研修班,培训了来自114个发展中国家约800多位高级别环境官员,并获得了广大发展中国家的一致认可,被联合国环境规划署誉为南南合作的典范。在2013年第六届全球南南环境合作绿色使者计划,加强中国与发展中国家在环境保护领域的交流合作。

第三届联合国环境大会将于12月4日~6日在肯尼亚首都内罗毕联合国环境规划署总部召开。大会将聚焦“污染”,呼吁全球采取行动应对紧急的环境健康挑战。在距离2030年目标还剩最后一个10年的时间节点上,此次大会以“迈向零污染地球”为主题,期望在空气污染、化学品污染、淡水污染、土壤污染、废弃物污染等重点议题上达成广泛共识。

经过几十年的发展,中国的环境治理能力有了长足进步,特别是在环境管理、环保设备制造技术、环境公约履约、应对跨界和区域环境问题等方面有了较高的水平,具备了与南南环境合作的参与者转变为发起者和引领者的能力。本次联合国环境大会,中国将一如既往地积极参与南南环境合作,在建立发展中国家环境合作伙伴关系、加强环境执法能力和履约能力

建设、绿色投资和环保产业合作等方面积极倡议,开启南南环境合作的新篇章。

打造南南环境合作新典范

当下,“一带一路”建设着眼长远,不仅为经济发展新常态提供了战略支撑,也为中国对外绿色援助搭建了战略通道和平台,具有重大战略发展机遇。同时,“一带一路”还明确提出了“共建绿色丝绸之路”的理念和要求,指出要在投资贸易中突出生态文明理念,把生态环保列为推动务实合作的重要领域之一,加强生态环境、生物多样性和应对气候变化合作。

“一带一路”国际合作项目重点集中在能源、资源开发、交通设施建设、经济廊道建设等方面,高强度的开发建设将会给脆弱的区域生态环境带来较大压力,势必对环保产业有较大需求。一些国家环保产业弱小、环保技术落后,环境治理方面不可能实现自给自足,这为我国环保产业“走出去”创造了绝佳的机会。

环保产业作为战略性新兴产业,科技含量高、产业关联广、市场空间大,发展潜力巨大。近年来,中国环保产业年均增长超过15%,预计2020年产业规模将达10万亿元。中国环保产业伴随绿色“一带一路”建设“走出去”,既是产业发展的良好机遇,也是我国“硬科技”和“软实力”的同步输出,既是南南环境合作的新典范,又是全球生态文明建设的生动实践。

同时,中国作为全球生态文明建设的积极参与者、贡献者和引领者,将以保护好人类赖以生存的地球家园为己任,在“一带一路”国际合作框架下,推广生态文明理念,推进联合国2030年可持续发展目标实现,在南南环境合作中扮演好发起者和引领者的角色,推动国际社会可持续发展和南南环境合作不断前进。

作者单位:中国—东盟环境保护合作中心

第三届联合国环境大会前瞻

迈向零污染地球——南南环境合作展望

◆周国梅 卢迪音 李震

南南环境合作是发展中国家之间的环境领域合作,是促进环境与发展的重要国际多边合作的重要组成部分,是发展中国家实现可持续发展的重要渠道,是确保发展中国家有效融入和参与国际环境治理进程的有效手段,并与南北环境合作形成重要的战略互补。经过多年不懈努力,发展中国家的国际地位和全球影响力不断上升,但发展中国家内部也存在较大的发展差异,由于科技水平发展相对滞后,过度依赖自然资源造成的生态破坏和环境污染问题日益严峻。为此,发展中国家不断寻求可持续发展之路,南南合作则成为重要的合作平台。

聚焦第三届联合国环境大会

联合国环境规划署执行主任向联合国环境规划署联合国环境大会提交了题为“迈向零污染地球”的报告,其中阐述了全球污染带来的挑战,概述了目前为解决污染问题所做的努力,并提出了解决污染问题的50项行动。环境署常驻代表委员会批准将“迈向零污染地球”定为联合国环境大会第三届会议的主题。一个无污染的星球将保护和恢复人类赖以生存的食物、水、空气和生计所依赖的生态系统,从而有助于改善人类福祉和繁荣,特别是对于发展中国家、穷人和弱势群体意义重大。

国际社会对污染产生影响的关注和为此采取的行动已经促成了两个里程碑协议:关于气候变化的《巴黎协

定》和《2030年可持续发展议程》。治理污染将对成功执行这两个协议作出重大贡献。国际社会和各国都有责任在这一广大领域促进变革。而发展中国家的努力在其中将起到重要作用。

中国政府本着“平等互利、注重实效、长期合作、共同发展”的原则,长期支持并参与南南环境合作。近年来,中国在南南合作的舞台上愈加活跃,打开了南南环境合作的新局面。首先是转变在国际社会中的角色,从南南合作的支持者和参与者越来越多地成为发起者和引领者。为南南可持续发展合作提供战略支持。其次是借助多边网络作用,打造区域合作平台,探索南南环境合作新范式。同时,中国非常重视环境国际公约履约工作,分享知识与经验,加强国际环境公约履约能力建设。

未来,中国将把生态环保领域的经验和理念与发展中国家分享,推动南南合作,促进落实2030年可持续发展目标。

迈向零污染地球展望

南南环境合作对迈向零污染地球有以下几点展望:

第一,提升发展中国家政治领导力和伙伴关系。通过南南合作加强发展中国家的凝聚力以及在国际事务中的影响力。面对国际和区域多重环境压力与挑战,发展中国家应加强合作、巩固共识,共同应对气候变化、落实2030年可持续发展议程等热点环境议

题。通过建立政府、企业、社会组织与公众的广泛伙伴关系,加强政策和解决方案的知识分享,使各国能够在知识、技术和环境问题解决方案方面实现跨越。

第二,增进南南环境执法与环境国际公约履约能力建设合作。针对部分发展中国家环境执法体系不健全和执法能力薄弱的问题,需要加强对环境风险评估和环境执法(包括执行多边环境协定)以及其他措施的能力建设与联合执法合作,针对“影响严重”的污染物采取行动,提升发展中国家环境管理整体能力。

第三,加强发展中国家绿色投资和环保产业技术合作。迈向零污染的星球需要金融与绿色技术的支撑。应以绿色投资、绿色产业技术合作等方式提升发展中国家筹集资金和投资低碳项目,形成清洁生产与消费方式的能力,推动创新、污染防治污染。同时,进一步为科研、污染监测、基础设施、管理和控制提供更多的资金。

第四,分享生态文明理念,倡导国际环保行动。在生态文明理念的指导下,中国的环保工作取得了积极进展,也受到了国际社会的广泛好评,越来越多的发展中国家提出了学习、借鉴中国经验,联合开展行动的希望。未来,可借助能力建设培训、人员交流为着力点,促进中国生态环保成果及党的十九大具体内容的宣传和分享,促进南南合作与国际环境治理迈上新台阶。

作者单位:中国—东盟环境保护合作中心

中晶蓝 蓝天下

福斯®-干法 (FOSS_®) 技术是能在同一反应塔内同时完成脱硫、脱硝、脱二噁英、脱氮四合一的烟气近零碳排放技术,该系统消化吸收了CFB工艺的的优点,并将干式活性炭法的长处融入系统之中,在已成功商用案例中突出的除硫效率高、零废水、零固废、无湿烟气、无二次污染、占地小、运行安全稳定、副产物可回收利用等优点!福斯®-干法 (FOSS_®) 技术——打开环保产业新格局!

联系热线: 4000-360-365 www.esse.org.cn

中晶环境科技股份有限公司

ESSE
Environment Sustainable System Engineering

福斯®-干法 (FOSS_®) 超净排放数据

SO₂ ≤ 20 mg/Nm³, NO_x ≤ 40 mg/Nm³,
粉尘 ≤ 5 mg/Nm³, 脱二噁英效率 > 95 %,
冶金行业: 脱硫脱硝 ≤ 14 元/吨矿

电力行业: 脱硫脱硝除SO₂ ≤ 2.4分/(kW·h)
(包含水电、脱硫剂、脱硝剂、人工、维护管理费) (以上数据由厂家提供)