

4月21日,中国首个《中国塑料污染治理理念与实践》(以下简称《报告》)的国家智库报告发布会在人民政协报社召开。《报告》指出,经过多年努力,中国构建起较为完善的废塑料回收利用体系,废塑料回收利用量世界第一。

塑料污染治理有了“中国方案”

本报记者 王蕾娟



发布会现场 本报记者 陶福良 摄

4月22日是第53个地球日,今年地球日的主题是“珍爱地球 人与自然和谐共生”。当前,塑料污染问题逐渐成为仅次于气候变化的全球第二大焦点环境问题,也正因为如此,国家发展和改革委员会宏观经济研究院经济体制与管理研究所和中国社会科学院数量与技术经济研究所将《报告》的发布会选在了地球日的前一天,希望通过《报告》来回答加强塑料污染为何紧迫、中国塑料污染治理都干了什么、干得怎么样等重要问题,为世界其他国家和地区如何和塑料“和谐相处”提供借鉴。

为何紧迫?

——预计到2050年全球塑料累计产量将增长到340亿吨

“这是保鲜膜,这是装干洗衣服的,这是购物袋,这是外卖餐盒……”在当天的发布会上,全国政协委员凌振国依次展示了他所攒下的塑料袋:有薄的,有厚的,装了整整一大包。

塑料自诞生以来,凭借其质量轻、制造成本低、可塑性强等特点,已经成为我们生活中不可或缺的一部分。

“塑料是人类历史上一个伟大发明,19世纪50年代,当首次合成酚醛树脂成功时,人们对这一高分子材料的诞生欣喜若狂,塑料以它的稳定性、可塑性、重量轻、不怕摔、经济耐用的特性,很快进入了千家万户的生活,也极大地推动了工业的发展。”中国石油化学工业联合会会长李寿生表示。

塑料已经和钢铁、木材、水泥等一起成为现代经济社会发展的基础材料。

这些无处不在的塑料也让凌振国“又爱又无奈”:“厚的塑料袋我都二次利用了,当垃圾袋等;但有的太薄,确实不适合再次利用。每天要消耗这么多的塑料,很是心疼。”

中国物资再生协会再生塑料分会

秘书长王永刚说:“塑料制品本质上是由化学物质和化石燃料转化而来的。数据显示,全世界每年有2.8亿~3.6亿吨化石燃料用于生产塑料。”

《报告》指出,1950—2017年期间全球累计生产约92亿吨塑料,预计到2050年,全球塑料累计产量将增长到340亿吨,年塑料废弃物产生量约为3亿吨。

“其实塑料从材料本身讲并不能与污染物画等号,塑料污染的本质是塑料废弃物不当管理造成的环境泄漏。”《报告》主要作者、国家发改委宏观院体改所副研究员张德元告诉记者,“比如超薄农用膜在使用后‘一扯就碎’,回收难度大,易造成土壤污染;餐饮食堂中使用的一次性塑料刀、叉、吸管等,容易混入餐厨垃圾,给餐厨垃圾厌氧发酵后资源化利用带来困难;再比如添加塑料微珠的淋洗类化妆品,其中的塑料微珠会随着污水系统进入自然环境。”

专家表示,塑料一旦泄漏到土壤、水体等自然环境中,便难以降解,会造成视觉污染、土壤污染、水体污染等各种环境破坏,处置方式不当还会影响温室气体排放,给脆弱的生态环境带来持久性危害。

于不久前召开的第五次联合国环境大会重要议题是塑料污染,并通过了《终止塑料污染全球协议》,这意味着塑料污染是人类面临的共同挑战,任何国家都不可能独善其身。

都干了什么?

——加快构建闭环式循环发展模式

“作为塑料生产和消费大国,我国政府一直高度重视塑料污染治理工作。”国家发展和改革委员会经济体制与管理研究所所长银温泉表示,“近年来,国家有关部门开展了大量的工作,从废塑料回收利用、体系建设到重点区域、重点领域塑料垃圾清理治理,从一次性餐盒治理到一次性不可降解塑料制品治理,我国塑料污染治理的能力一直都没有停止过。”

为应对日渐严峻的塑料污染问题,

我国出台了投资、财政、税收等一系列鼓励措施,规范和引导塑料废弃物回收利用,推动塑料行业绿色化、低碳化、循环化发展。

中国社科院数量与技术经济研究所所长李雪松表示,目前人类还没有找到可以完全替代塑料的材料。中国通过构建废塑料循环利用体系,发展塑料循环经济,开展塑料全生命周期治理取得显著成效。

也正是在政府的推动下,企业和社会公众广泛参与,逐渐形成了符合中国国情的具有中国特色的塑料污染治理体系:即发展塑料循环经济,开展全链条治理。

一个口香糖包装的改变能减少使用多少塑料?在当天的发布会上,玛氏中国公共事务总监鲍展介绍了企业的一系列减塑行动。2020年,玛氏在中国开展了益达口香糖包装减重计划,在保证产品包装安全性和稳定性的前提下,通过削减瓶身厚度、压缩瓶盖和瓶身之间的空隙等多种方式进一步减少产品包装的体积。仅这一项计划每年可减少450吨左右的原生塑料使用。

“2021年,我们将更多的产品包装纳入到减重计划,当年又减少580吨的原生塑料使用。”鲍展说。

“通过充分利用塑料可反复加工、可多次循环使用的特点,完全可以实现塑料全生命周期的全价值利用,即使是‘低质废塑料’,通过精细化回收和前处理技术以及改性技术也可以成为再生高品质塑料,再次甚至多次回到我们的生产生活中来。”金发科技董事兼首席战略官李建军说。

发布会上,李建军介绍了公司如何实现“望其项背”。公司依托废旧塑料资源高效开发及高质利用国家重点实验室、塑料改性加工国家工程实验室等,积极开展废弃塑料包装物、生活源废塑料、废弃家电塑料和渔海塑料等的回收、再生和利用技术开发,做到“能收就能分、能分就能用的整装成套的吃干抹净一粒不剩”的一体化综合整体解决方案和可以快速复制的创新商业模式。

作为并非塑料污染重点行业的电子行业也加入了塑料污染治理大军中。“在

产品设计及材料选择方面,联想通过科学的评估和管理方法,在产品中使用再生塑料。”联想集团副总裁王会文说。

据介绍,自2005年起,联想在台式机、工作站、笔记本电脑、显示器及外设产品中,共使用毛重超过1.15亿千克的再生塑料。另外,联想在行业内率先引入可降解竹及甘蔗纤维包装材料技术,减少包装材料使用3240吨。

“我之所以要展示这么多塑料袋,其实也是想告诉大家,对于塑料污染治理每个人都要行动起来,从减量开始、循环使用、实现塑料高值化再利用。在国家政策的大力支持下,使塑料产业真正做到绿色低碳循环。”凌振国说。

干得怎么样?

——我国废塑料回收利用量世界第一

在多方的共同努力下,我国的塑料污染治理也交上了一份优秀的答卷。

《报告》指出,经过多年努力,中国构建起较为完善的废塑料回收利用体系,废塑料回收利用量世界第一。

报告显示,我国材料化利用量占同期全球总量的45%,2021年材料化回收量约为1900万吨,材料化回收率达到31%,是全球废塑料平均水平的1.74倍,并且实现了100%本国材料化回收利用,而同期美国、欧盟、日本的本土材料化回收率分别只有5.31%、17.18%和12.50%。

我国依托庞大的塑料工业,建立起完善的废塑料再生利用体系。根据最新调查数据,在我国从事废塑料回收和再生利用的企业数量超过了1.5万家,从事废塑料回收利用工作的从业人员规模约为90万人。

目前,再生塑料在纺织、汽车、包装、消费类电子、农业、建筑建材等方面得到了广泛应用,几乎覆盖了从花盆、垃圾桶等低价值产品到家电、汽车等高价值产品大多数塑料工业领域。

根据中国物资再生协会再生塑料分会统计分析,再生通用塑料在薄膜、注塑领域应用最广,占比分别达到36%和28%。在中空管材领域的应用占比达到12%。在纺织、汽车、包装、消费类电子等方面的应用不断增多。

“虽然我们取得了一定成绩,但同时我们也发现社会各界对于塑料污染的认识还不那么全面,对于塑料污染产生的原因了解的还不够深入,甚至对我们中国在塑料污染治理当中,在全球的水平认知还远不如人意。同时社会上还没有一个权威的报告,对于我们国家塑料治理理念、开展的工作、取得的成效、基本的经验进行了全面的总结。正是在这个背景下,我们和社科院数量和技术经济研究所形成了最终的报告。”银温泉说。

张德元表示,《报告》的发布有助于社会各界全面认识和了解塑料污染,客观看待我国塑料污染治理成效,有效激励企业和社会公众广泛参与到塑料污染治理当中。

“《报告》对我国塑料污染治理的做法、成效与经验进行全面而系统的总结,向世界表明中国在塑料污染治理上所做出的巨大努力,与世界分享中国在塑料污染治理上取得的宝贵经验,为世界提供中国塑料污染治理上探索的中国方案和中国智慧,意义深远。”凌振国说。

治理塑料污染要狠抓政策落实

全国政协委员 凌振国



我们应该清醒看到,我国的塑料污染治理仍存在诸多短板,譬如,如何更加注重建立健全管理制度和治理体系,如何更加重视循环经济和产业高质量发展,如何进一步完善相关政策法规保障和强化科技创新及密切与世界各国的合作等,治理之路依然任重道远。

对此,我建议塑料污染治理要坚持习近平生态文明思想做指导,全面贯彻新发展理念,落实生态优先、绿色发展新要求。

一是狠抓政策法规贯彻落实。持续加大对国家发改委、生态环境部印发的《关于进一步加强对塑料污染治理的意见》和国家发改委、生态环境部等九部门联合印发的《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》两个文件和污染防治法的贯彻落实力度,并对两个文件以及此后相关政策法规的贯彻落实情况开展专项环保督察。

二是注重监管、源头减量、循环利用。要依据国家发改委《“十四五”循环经济发展规划》相关规定落实落细落好,一方面,在实际工作中,要重点加强海滩上、海洋里、江河湖泊

中、农村大棚塑料污染的监控监管,另一方面,要下决心从根本上、从源头上加强对塑料的减量化生产、销售和替代品科技研发推广使用,努力使加强塑料包装废弃物的专项回收、循环利用和处理处置工作取得实实在在的新起色新进展。

三是重视系统、综合、协同治理。深入开展微塑料对大气、空气、水和土壤等环境污染的协同治理,采取有效有力举措,减少微塑料进入人体和对其他生物体的危害,不断破解和消除我们实际工作中存在的盲区、盲点和难点。

四是强化科技赋能和财税支持。加大可循环、可再生、可降解材料关键核心技术攻关和科研成果转化应用力度,有效提升替代产品和塑料制品性能。对相关企业减免税收,对采用新材料技术企业的科技研发予以补贴。

五是宣传工作要加大力度、拓展广度、务求深度。希望通过深入广泛、形式多样的宣传教育,有更多人知晓塑料污染治理理念,并自觉投入塑料污染治理之中,成为自觉推进塑料污染治理的宣传者、实践者、推动者。

(作者系全国政协人口资源环境委员会原驻会副主任)

绿色资讯

Ivsezixun

我国第一大原油生产基地首次“绿电入海”

本报(记者 李宇馨)截至今年一季度末,渤海油田秦皇岛32-6油田和曹妃甸11-1油田群的29个海上生产平台全部接通绿色电力供应,使用绿电量近2000万度。这是中海油天津分公司首次完成绿电市场化交易,也是中国海油目前完成的单次最大绿电交易量,交易总额达1.86亿元,可减排二氧化碳16.4万吨,可有效改善渤海地区空气质量。

渤海油田作为我国第一大原油生产基地,多年来坚持“在保护中开发,在开发中更好地保护”理念,继2021年突破“岸电入海”技术瓶颈后,今年又在国内海洋石油行业中率先启动“绿电入海”,将河北省张家口市的绿色风能和太阳能通过高压线路输送至渤海,让来自内陆地区的新能源成为海上生产平台的动力引擎,这对改善渤海地区空气质量具有重要意义。

大藤峡水利枢纽工程具备全线挡水条件

本报(记者 王蕾娟)记者从水利部获悉,4月25日,广西大藤峡水利枢纽工程通过水利部珠江委主持的右岸建筑物挡水(52米高程)验收。这标志着工程具备全线挡水条件,流域防洪安全重要保障作用进一步增强。

大藤峡工程是国务院确定的172项节水供水重大水利工程的标志性项目,也是珠江流域防洪控制性工程。总投资357.36亿元,总工期9年。工程于2014年11月开工建设,目前左岸工

程已建成并发挥综合效益。右岸工程自2019年5月开工以来,大藤峡公司团结率领参建各方克服新冠肺炎疫情等不利因素影响,成功战胜高温多雨、洪水频发、地质复杂等重重困难,全力推动工程建设,提前一个月满足右岸建筑物挡水(52米高程)验收要求。

大藤峡公司有关负责人介绍,据气象水文部门预测,2022年西江汛情可能偏早偏重,大藤峡工程具备全线挡水条件,意味着工程防洪能力进一步提升,流域防洪安全重要保障作用进一步增强。

“有水是江南,无水是塞上” ——全国政协委员姚爱兴建议推动黄河流域横向补偿机制全覆盖

本报记者 范文杰

4月的宁夏,阳光温暖,走进位于银川东的鸣翠湖国家湿地公园,剪影斑驳了一湖,暖阳下,时有鸟儿飞起。

如此美景,只是宁夏黄河湿地一隅。经过不断治理和保护,近年来宁夏黄河流域生态环境明显改善。自黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略后,黄河流域的生态也成为全国政协委员、宁夏回族自治区人大副主任姚爱兴关注的重点。

“黄河是中华民族的母亲河,是中华文明的摇篮。中华文明的形成与发展,离不开黄河的滋养,更离不开对黄河的治理。”姚爱兴以宁夏为例说明,作为我国唯一全境属于黄河流

域的省份,宁夏是黄河流域重要的生态节点、生态屏障和生态通道,但也是全国水资源最匮乏的地区之一。“有水是江南,无水是塞上。”就是宁夏和部分黄河河流域地区的一个真实写照。

2016年,国家针对这种情况建立了流域上下游横向生态保护补偿机制,2020年4月印发了《支持引导黄河全流域建立横向生态保护补偿机制试点实施方案》,明确了主体责任、试点范围和补偿措施办法等,提出了黄河流域邻近省区实施生态补偿的政策要求。

生态补偿机制是以保护生态环境、促进人与自然和谐为目的,根据生态系统服务价值、生态保护成本、发展机会成本,综合运用行政和市场手段,调整

生态环境保护和建设相关各方之间利益关系的一种制度安排,可以实现不同地区、不同利益群体的和谐发展。

“宁夏制定了相应办法,但运行中还存在诸多问题。”姚爱兴告诉记者,流域跨省横向生态补偿机制、省际协同保护机制目前还没有全部打通。另外,补偿资金来源和方式单一、补偿标准不完善、流域各省区主动开展补偿的内生动力不足等问题,使得水污染问题依然难防难控难治,个别时段、个别河段水质依然不稳定。

姚爱兴建议,积极落实黄河流域生态保护和高质量发展有关政策要求,加快推动横向补偿机制全覆盖,“建立水利部黄委会牵头的高层级工作

机制,推动黄河流域九省区在干流、主要支流、重要湖泊湿地及饮用水水源地等水质敏感区域地方人民政府之间加快建立横向补偿机制。”

同时,在国家层面健全利益分配和风险分担机制,研究开展黄河流域更大区域、更大跨度的横向生态补偿,完善生态保护成效与资金分配挂钩的激励约束机制,提高上游地区水源涵养和生态保护能力,体现“谁保护、谁受益,谁破坏、谁补偿”的导向。

姚爱兴还建议,将生态补偿效益与群众利益挂钩,建立利益联结机制,并推动《黄河保护条例》尽早颁布实施,创新“造血式”补偿模式,进一步优化补偿协议和补偿机制。



美丽乡村生态路

最是一年花色好,芍药花开醉游人。近期,在安徽省安庆市怀宁县公岭镇永新村史庄组芍药基地,各式各样的芍药花千娇百媚、争奇斗艳,绚丽绽放,成为了乡村生态旅游的好时节。为调整种植结构、发展高效农业,增加村级集体经济,带动村民致富,永新村发展芍药基地,不仅美了乡村,更是铺就了农民增收致富的幸福路。 檀志扬 汪邦李 摄