

绿色家园

锐评

由“限”改“禁”，分种类逐步替代一次性塑料制品

海南全面“禁塑”倒计时

本报记者 赵 鹏 闫 旭

海面上漂浮的垃圾八成是塑料，严重威胁海洋生态，成为海南绿色发展的绊脚石。面对“白色污染”，海南下决心全面“禁塑”。

今年4月，海南省生态环境厅印发《关于开展禁止生产销售使用一次性不可降解塑料制品试点工作的通知》，明确4月至11月，海南将分步骤、分阶段组织重点行业和场所率先开展“禁塑”试点工作，为12月起正式全面“禁塑”的实施打好基础。目前，海南已进入全面“禁塑”倒计时。

海南态度坚决，在全国率先对“白色污染”说“不”

海南省四面环海，拥有1823公里海岸线，大小港湾68个。漫长的海岸线和湛蓝的港湾既是大自然对海南的馈赠，也是海南生态的金名片。但是，近年来，伴随着人类经济活动的增加，海岸线面临严峻的生态压力。

“平均1公里的海岸线上，每次能捡到174件垃圾，塑料垃圾有147件。”三亚蓝丝带海洋保护协会秘书长蒲冰梅坦言，海岸线正在被塑料垃圾吞噬。去年7月起，协会与志愿者选取三亚市内3个渔村，每月8次捡拾海岸垃圾，持续4个月进行数据统计。

统计结果显示，平均每次在海边捡拾垃圾524件，其中塑料垃圾占440件。从总量来看，塑料垃圾约占整体垃圾量的85%。“特别是旅游发展成熟的渔村，垃圾中有很多塑料瓶、塑料包装袋、餐盒等传统白色污染物。”蒲冰梅说。

生态环境部发布的《2018年中国海洋生态环境状况公报》显示，海面平均每平方公里有2358件中块和小块漂浮垃圾，其中塑料垃圾数量最多，占比88.7%，主要垃圾为聚苯乙烯泡沫、塑料袋和塑料瓶。海滩平均每平方公里有60761件垃圾，塑料垃圾数量占比为77.5%。其中塑料垃圾的种类主要为聚乙烯泡沫、塑料制品（塑料袋、瓶、盖等）和香烟过滤嘴。

“白色污染”来势汹汹。当下，海南省内一次性塑料制品年消耗量约4万吨、一次性塑料餐具年消耗量约2.5万吨。以塑料袋为代表的白色污染物，回收价值低且结构稳定，不易被微生物降解，一旦没有被妥善回收，将在陆地、海洋生态环境中永久存在，并不断积累，对动植物造成极大危害。

“海龟会把塑料袋、塑料薄膜当

成水母吞食。”三沙市七连屿海龟保护站长黄宏波曾经亲眼见过因误食塑料，或被废旧渔网缠绕而死亡的海龟。多年来，年过六旬的黄宏波几乎每天都会围着岛屿沙滩转上几圈，捡拾被海浪冲上岸边的塑料瓶、废渔网。“这些年，冲上岸边的塑料垃圾明显比以前多了好几倍。”黄宏波说。

“白色污染”威胁着海洋生态，也成为海南绿色发展的绊脚石。两年前，中央明确海南要成为国家生态文明试验区。践行绿色发展理念，必须付诸行动。在全国率先对“白色污染”说“不”，海南态度坚决。

“限”改“禁”，从源头禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料制品

去年2月，海南公布《海南省全面禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料制品实施方案》，宣布全省分种类逐步推进全面“禁塑”。今年4月起，海南在全省各级党政机关单位、事业单位等单位食堂、旅游景区、大型商超、医院等行业场所，率先禁止销售和使用列入《海南省禁止生产销售使用一次性不可降解塑料制品名录（第一批）》的一次性不可降解塑料袋、塑料餐具，标志着海南对全面“禁塑”按下启动键。

早在2008年，根据全国统一规定，海南全岛进入“限塑”阶段。但由于消费习惯、生产成本等原因，传统塑料袋使用量依然巨大。“限塑”对大型商超有明显效果，这些场所塑料袋的使用量约减少2/3，但对于农贸市场作用不大。”海南省生态环境厅土壤环境管理处副处长张静介绍。

过去，“限塑”主要靠向消费者收取塑料袋费用进行市场调节，限制使用。现在，“禁塑”是从源头上禁止岛内生产、使用不可降解塑料制品。

“并不是说对所有的塑料制品



影像中国

都马上‘禁’，而是先易后难，首先禁止生产和销售列入名录的一次性不可降解的塑料袋、塑料餐具等，逐步过渡。”海南省生态环境厅负责人说，海南“禁塑令”总结了国内和世界各国“限塑”的经验教训，进行系统谋划和部署，涉及标准制定、替代产品供给、闭环执法、社会宣传等多方面内容。

《方案》提出，海南将分行业分步骤稳步推进全面“禁塑”。2020年底前，全省全面禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料袋、塑料餐具；2025年底前，全省全面禁止生产、销售和使用列入《名录》的塑料制品。

4月底，在海口市龙昆南路某连锁超市里，收银员正根据顾客要求将商品装进塑料袋里，排队结账的市民手中大多没有自带布袋。超市总服务台值班经理介绍：“超市准备了可降解塑料袋，有偿提供给顾客使用。”多名顾客表示，相较于传统布袋子、菜篮子，可降解塑料袋与过去塑料袋使用感觉一样，价钱贵5至8角钱，不影响购物体验。

据介绍，现在市场上全生物降解塑料原料成本是传统塑料原料的两倍左右。体现在消费端，超市原来用的塑料袋每个价格平均大约0.5元，替代产品价格从0.8元到1.5元不等。海口坡博农贸市场蔬菜摊主黄女士说，平时摊位给顾客免费提供塑料袋，以前批发袋子价格低，也就消化在菜价上了，现在如果袋子价格太高，转移到菜价上，怕会影响销售。

黄女士的担心不无道理。超市里商品一般都有包装，但蔬菜、肉等生鲜产品还需要当时包装，在农贸市场也是如此。“买把青菜三四块

钱，如果根上有泥土，确实需要个塑料袋，可是买个可降解袋子要8毛钱，这一把菜算下来不是太贵了吗？”正在黄女士摊位前买菜的黎大爷说。

对此，海南某新材料公司研发部技术员黄本开介绍，今年4月至12月是市场培育期，这段时间企业可以对价格进行调整，同时测试全生物降解塑料制品的性能。替代产品价格会随市场波动，将来市场用量大了，单价自然会下降。

全生物降解塑料制品将成为主要替代品

全面“禁塑”后，全生物降解塑料制品将成为传统塑料制品的主要替代品。业内人士介绍，这种制品主要原料为淀粉等可降解原料，肉眼基本分辨不出差别，手感偏软一些，经过测试，其性能与市面上的塑料制品无差别。

禁止传统塑料袋使用，保障替代品供给是关键。海南正谋划建立全生物降解塑料产业示范基地，组织制定产业发展规划，引进先进企业与本地企业合作，形成岛内全生物降解塑料制品生产能力。

“鼓励省内现有传统塑料生产企业转型升级，初步形成替代品生产能力，已有项目加快落地，争取尽快形成新生产能力。”海南省工信厅消费品工业处处长王秀好介绍，海南岛内已有4家企业在建和拟建替代品生产项目，预计到今年

底将具备2.3万吨/年的替代品生产能力。同时，多家岛外企业有意来海南投资可降解塑料制品的工厂。

“以前主要服务于医疗等高端行业，现在超市等日常需求增长迅速。”海南某新材料公司总经理刘伟说，他们公司生产的可降解塑料制品，能在半年内分解成二氧化碳和水。“今年，公司有1500吨/年的可降解薄膜袋类制品生产能力，今后可以扩大产能，不仅能满足海南使用，还可以满足未来全国其他地区的需要。”刘伟认为，可降解塑料是未来塑料产业的发展方向。

另一方面，提高替代品产量、扩大市场容量离不开政府有效监管。“如果没有监管措施，真正的可降解塑料制品企业将无法生存，最终也无法达到禁塑效果。”海口某塑料包装公司财务总监吕细群认为，政府部门应该严厉打击违规生产一次性不可降解塑料制品的企业，确保市场秩序。

“在逐步替代过程中，海南将加强对生产、销售、使用等流通环节的监管。”海南省生态环境厅负责人表示，海南省将从“严格生产准入”和“禁止岛外进入”两方面，杜绝一次性不可降解塑料制品生产、销售和使用，并加快完善全生物降解塑料及制品检测能力建设，发布地方标准，部署和运行海南省禁塑工作管理信息平台，依托平台形成全生物降解塑料制品流通环节全过程追溯体系，实现监管执法信息化。

目前，海南省已编制全生物降解塑料制品通用技术要求，并将建立全生物降解塑料制品快速检测方法，从而为执法监管提供“标尺”和科学根据。

“我国应积极开展垃圾塑料处理和资源化利用的国际合作。”国务院发展研究中心社会发展研究部研究员周宏春表示，解决“白色污染”问题，不仅会改善全球环境，特别是对海洋环境，也将对我国经济高质量发展攻坚战行动计划，开展了渤海入海河流和近岸海域垃圾的综合治理等。这些都为防止塑料垃圾进入海洋提供了有力支撑。

“我国应积极开展垃圾塑料处理和资源化利用的国际合作。”国务院发展研究中心社会发展研究部研究员周宏春表示，解决“白色污染”问题，不仅会改善全球环境，特别是对海洋环境，也将对我国经济高质量发展攻坚战行动计划，开展了渤海入海河流和近岸海域垃圾的综合治理等。这些都为防止塑料垃圾进入海洋提供了有力支撑。

禁绝塑料污染，当务之急是想方设法减少塑料的使用

一方面，积极研发质高价廉的替代品，另一方面不断提升普通人对塑料垃圾危害的认知水平，让更多企业、更多公众切实参与到减塑的行动中来

和女儿在一条小路上散步，路边的灌木丛中传来一阵“啾啾”的声音。低头去寻，一只小麻雀正用嘴衔着塑料胶带的头。“宝贝儿，别！”听到女儿下意识地惊呼，小家伙展翅飞起，嘴里却依旧叼着它的“猎物”。“别吃！”孩子着急地想“劝阻”小鸟，无助地流下了眼泪。

孙秀艳

相信不少人都曾经历这样的心痛。身形巨大的抹香鲸因为胃里装满塑料垃圾集体自杀搁浅；野外的小鹿因为胃里堆积太多塑料垃圾而无法进食；被塑料渔网缠住的海龟绝望等死……每次观看这样的视频，都是对心灵的一次冲击。

大到抹香鲸小到小麻雀，栖息地锐减、食物日益匮乏，地球上的动物们正遭遇各种生存困境。其中，塑料对其伤害尤为巨大，不少动物或因误食导致死亡，或因被塑料制品困住造成身体的伤害。专家们研究发现，塑料垃圾至少威胁800种野生动物。

英国一家媒体称塑料是人类最糟糕的发明。由于塑料物理化学结构稳定，在自然环境中可能数十至数百年都不会被分解，对塑料垃圾的处置，是世界公认的环境难题。科学家在人类的乳汁、粪便里都发现了微塑料的存在，说明塑料已经进入人类的食物链。虽然目前科学上尚无证据表明微塑料会对人体健康产生直接危害，但其潜在影响不容忽视。

毋庸讳言，塑料垃圾泛滥的原因，在于人类没有节制、不负责任地使用和丢弃塑料，让世界不堪重负。

正是意识到塑料对地球、对动物以及人类造成的影响，一些国家已经行动起来。比如英国计划在2042年前消除所有可避免的塑料废弃物，包含塑料袋、食品包装袋和一次性塑料管等与人们日常生活息息相关的塑料制品；韩国已经于2018年底在商场和超市全面禁用一次性塑料袋；澳大利亚、新西兰等国的禁塑进程正在提速……在国内，一些地方也把减少塑料垃圾作为重要的发展议题：海南今年率先在全境“禁塑”，江苏扬州成为世界自然基金会命名的首批“净塑城市”……这说明，大家对塑料污染的重视程度日益提升。

2018年，联合国把世界环境日的主题确定为“beat plastic pollution(打败塑料污染)”，有人把它译作“塑战速决”。然而，反观现实，禁塑塑料污染，不可能速战速决。

如今，我们每天的生活，充斥着各色各样塑料制品的身影。从铝塑门窗到衣物纤维，再到各种工具用品，塑料提供了太多便利。可以说，人类在短时间内还离不开塑料。

在这种情况下，禁绝塑料污染，该如何做呢？目前，不可降解塑料的替代品尚不普及，减少其使用，可能意味着不方便或者更高成本，因此，一刀切地限制塑料制品的使用，很可能是欲速则不达。但只要积极作为，我们总能找到办法。一方面，积极研发质高价廉的替代品，另一方面不断提升普通人对塑料垃圾危害的认知水平，让更多企业、更多公众切实参与到减塑的行动中来。

减塑，首先要减少一次性塑料制品的使用。在这方面，每个人动动脑子，都能闪出一堆点子：成箱售卖的盒装牛奶，能否配送一根钢制吸管以代替每盒一根的一次性塑料吸管？飞机上的一次性塑料饭盒，能否变成可重复使用的仿陶瓷制品？去买早点的时候，咱自己带个器具不是更安全卫生？

这些好点子能否实施，或需要运用法规约束，或需要借助奖励引导。有关部门不妨认真研究，扎扎实实出政策，一步一步定细则，充分调动全社会同塑料垃圾作战的积极性。

全球每年有800多万吨塑料垃圾进入海洋

应对“白色污染” 中国发力“限塑”

本报记者 寇江泽

塑料是重要的基础材料，在社会生产和居民生活中应用广泛。不规范生产、使用、处置塑料会造成资源能源浪费，带来生态环境污染，影响群众健康安全。联合国一份报告显示，全球所有塑料制品中，只有不到1/10会被循环利用，近八成被填埋或散落在环境中。有统计数据显示，全球每年有800多万吨塑料垃圾进入海洋，对海洋生物、渔业等造成严重影响。

我国一向高度重视塑料垃圾的环境影响，针对“白色污染”，我国从

2008年6月就开始施行“限塑令”。国家发改委的一项数据显示，我国塑料袋使用量年均增速，已由2008年前一度超过20%下降为目前的3%以内，主要商品零售场所塑料袋使用量年均减少20万吨。

有外媒称中国目前是海洋微塑料的主要输出国，生态环境部海洋生态环境司副司长霍传林曾回应，中国是最大的塑料生产国，但并不代表中国是塑料污染大国，越来越多的研究也证明了这一点。中国科学院城市环境研究所近

日发布的《有关塑料的十大事实与再生塑料产业绿色发展建议》中谈及，我国每年塑料制品产量逾7500万吨，回收率为23%—29%，高于不少发达国家。

面对电商、外卖等新业态带来的塑料制品消耗量持续上升等挑战，今年1月，国家发改委、生态环境部联合印发《关于进一步加强塑料污染治理的意见》。“意见明确了‘禁塑’‘限塑’期限，电商、外卖等也在其中。在禁限部分塑料制品的同时，还提出要推广应用替代产

品和模式，规范塑料废弃物回收利用，方便群众生活。”国家发改委有关负责人说。

霍传林也透露，我国已将海洋垃圾污染防治纳入“湾长制”试点工作，禁止生产生活垃圾倾倒入海。同时，加大海洋垃圾清理力度，开展沿海城市海洋垃圾污染综合防控示范。比如，依据《渤海综合治理攻坚战行动计划》，开展了渤海入海河流和近岸海域垃圾的综合治理等。这些都为防止塑料垃圾进入海洋提供了有力支撑。

