"限塑"生活,离我们还远吗?

今年9月起,新修订的《固体废物污染环境防治法》正式施行,禁止和限制生产不可降解塑料袋等一次性塑料制品有了明确 时间表。塑料袋、食品包装袋、玩具……塑料似乎包围了我们的生活。"无塑料生活"是怎样的?仅有百年历史的塑料制造了哪些 "白色污染"?用各类材料代替塑料,各国又有哪些新实践?

"无塑料"生活是怎样的

今年1月,国家发改委和生态环境部发布 《关于进一步加强塑料污染治理的意见》,被称 为升级版"限塑令"。与十几年前的"限塑令"相 比,这一系列新规定不再只针对塑料购物袋, 一次性塑料餐具、快递塑料包装等被纳入禁 止、限制使用的塑料制品范围。

离开了塑料, 我们的生活会变成什么样 呢? 为了看看塑料制品对我们究竟产生了怎样 的影响,不少网友体验了一天至一周不等的"无 塑料生活",并且在一些论坛发布了体验报告。

"带着我的帆布袋到了超市后才注意到,几 乎所有的果蔬全部都是塑料包装, 上面贴上价 格标签。就算没有塑料包装的,最后也要装到透 明的塑料袋里称重结账。此前每次来超市都觉 得完成这些步骤顺理成章, 从没注意塑料包装 这件事情。"网友司徒醒醒在网上这样分享。

超市到处都是塑料薄膜和包装袋等, 这条 '无塑料"之路行不通,不少人选择了去菜市场。 "自己带上环保袋,体验下来,蔬菜、水果称完可 以直接放入, 但是买肉的话似乎又少不了塑料 袋。""90后"小仪表示,不嫌麻烦的话可以用专 门的环保袋装肉类制品,否则只能吃素了。

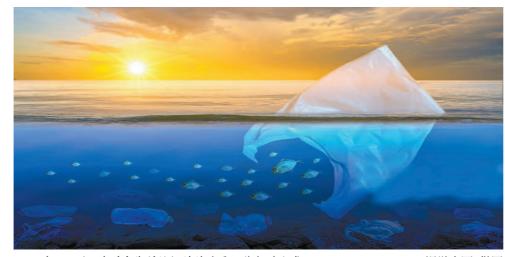
司徒醒醒还发现了一个更为棘手的问题。 生活中每天都会产生垃圾,需要使用垃圾袋。 直接将家里的零散垃圾不经过垃圾袋这一环 节,直接倒入小区垃圾桶,似乎不现实。为了将 "无塑料生活"贯彻到底,她选择了可降解或可

"每天用的纸抽是塑料包装的""便利店里 的饮料基本都是塑料包装""我的刷牙杯也是塑 料的""买的新书,都用塑料薄膜包装好"……不 少网友表示,如果不是因为参与"无塑料"生活 体验,带着"放大镜"寻找塑料制品,他们平时 不会注意这些。

它成为"人类最糟糕的发明"

塑料制品中, 塑料袋是生活中随处可见 的。塑料袋刚被发明时,因为其轻便和实用,曾 被称作"人类最伟大的发明之一"。可后来在英 国《卫报》一项评选中,它又获得"人类最糟糕 的发明"的称号。

塑料袋使用方便,高需求量促成了高生产



到 2050 年,海洋中塑料垃圾的总重量可能超过鱼类。

量,可是"用完就扔",无节制的使用,反而使得

塑料袋成了"白色污染"。人们越来越多地意识

到塑料产生的问题。每年,大量塑料垃圾进入

海洋、土壤等,海洋动物、野生动物、我们生存

200万个一次性塑料袋;到2021年,全世界将

售出5000亿个塑料瓶,但回收量不到一半。科

学家们发现,海底沉积物中有着形形色色的塑

料污染物。据统计,全球每年至少有800万吨

塑料制品被丢弃到海洋中,成为海洋里的"垃

圾"。到 2050年,海洋中塑料垃圾的总重量可

中可能数十年至数百年都不会被分解,难以降解

的塑料垃圾每年造成数十万海洋动物的死亡。不

仅如此,它还以微塑料、塑料碎片等形式出现在

食物链中,进入饮水中和餐桌上,影响人类健康。

虽然目前科学上尚无证据表明微塑料会对人体

中,研究人员跟踪并模拟了塑料进入全球陆地

和水体的过程。他们发现,到2040年,即使采

取有效的行动,仍有约7.1亿吨塑料污染物会

进入环境中。联合国有关报告指出,全世界总

计生产出的90亿吨塑料制品中,被循环利用

的只有9%。

近日,发表在《科学》杂志上的一项新研究

健康产生直接危害,但它的潜在影响不容忽视。

由于塑料的物理化学结构稳定,在自然环境

据不完全统计,全世界每分钟发送出将近

的环境,甚至人类自身都成了受害者。

视觉中国 供图

"限塑令"走过十余载

随着对塑料垃圾危害认识的加深,中国将减 少使用塑料列为环境保护的重要任务,并且通过 "限塑令"等政策减少塑料制品的使用。

我国的"限塑"之路历时十余年。1986年,中 国在铁路上首次使用塑料快餐盒,但大量白色餐 盒被丢弃于铁路沿线,带来严重污染。2001年,原 国家经贸委发布紧急通知,要求立即停止生产一 次性发泡塑料餐具,这是"限塑令"的最早版本。 直到 2008 年 6 月,"限塑令"正式实施。其中最为 重要的政策有两条: 一是在全国范围内禁止生 产、销售、使用厚度小于 0.025 毫米的塑料购物 袋.即日常所说的超薄塑料购物袋;二是实行塑 料购物袋有偿使用制度。

今年,新版"限塑令"的力度和范围更大。到 今年底,直辖市、省会城市、计划单列市城市建成 区的商场、超市、药店、书店等场所,以及餐饮打 包外卖服务和各类展会活动,禁止使用不可降解 塑料袋,集贸市场规范和限制使用不可降解塑 料;全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性 塑料吸管,地级以上城市建成区、景区景点的餐 饮堂食服务禁止使用不可降解一次性塑料餐具。

专家表示,为生活"减塑",不仅需要政府积 极行动,制定政策规范和实施细则,也需要行业、 企业履行社会责任,还需要社会公众的理解和参

与,践行绿色生活方式。

记者在采访时发现,随着公众环保意识的增 强,许多消费者养成了自备购物袋的习惯:去餐 饮店时,尽量不用一次性吸管等塑料制品。为减 少一次性塑料吸管的使用,一些餐饮企业改造冷 饮杯盖,用自带饮嘴的杯盖代替"吸管+杯盖"组 合,替代了吸管。一些连锁超市开始推广使用可 降解塑料袋,开展商品包装的设计优化,以便消 费者直接手提。

新材料替代塑料

新版"限塑令"的出台,值得更广泛的期待。 在"限塑"倡议下,人们的智慧是无穷无尽的。在 寻找塑料替代品上,世界各国也有许多新尝试。

英国正在研制一种能进行生物降解的环保 塑料袋, 希望以此替代常用的一次性塑料袋,减 轻废品对环境的压力。研究显示,几乎所有的甲 壳纲动物身上都含有一种"壳聚糖"的成分,其中 以龙虾壳中的壳聚糖最多,最大特点是无毒、易

墨西哥开发芒果皮,成为塑料替代品之一 科学家偶然发现芒果皮的韧性具有开发价值,于 是在果皮中添加淀粉及其他化学材料,研制出一 种替代塑料的"芒果皮合成品"。这种材料的韧性 和硬度与塑料的相似,不仅造价成本低廉,还可 以自然降解

泰国一家超市想出一个减少塑料包装的妙 招,用香蕉叶代替塑料包装。香蕉叶在泰国非常 容易获得,使用成本低,相较于其他塑料替代品 是一种物美价廉的产品。印度尼西亚的企业用海 藻材料代替塑料包装,这和泰国使用香蕉叶的思 路不谋而合——因地制宜,多且易得。

在美国利用本国丰富的玉米或土豆淀粉制 造购物袋时,意大利科学家发现,西红柿皮经加 工后也可以做成能重复使用的购物袋。意大利是 欧洲的农业大国,西红柿产量大。科学家认为,从 西红柿废弃料中,特别是皮中提取复合糖化物最 终制成包装袋,很有发展前景。

作为"牛油果大国"的墨西哥,每天扔掉几十 万吨牛油果核,处理牛油果核费时又费力。科学家 在其果核中添加淀粉及其他材料, 研制出一种可 以替代塑料的牛油果吸管。在废物利用的同时,减 少了环境污染,新吸管仅需6个月便可降解。

可以预见,未来将有越来越多的可降解产品进入 我们的生活中。"限塑"生活,离我们并不遥远。

长知识

这些信号显示 "新北极"正在形成

挪威的朗伊尔城, 位于斯瓦尔巴群岛上 朗伊尔河谷的下游,这里地处北纬78度,距离 北极点只有1300公里,是世界上距离北极最

曾经,这里的冰川覆盖率高约60%,岛上 有白雪皑皑的山脉和绵延不绝的峡湾。如今 全球变暖正在对斯瓦尔巴群岛产生巨大的影 响。根据挪威的气象数据,过去30年来,该岛 冬季平均气温上升了10摄氏度,这对当地整 个生态系统造成了破坏。

气温正在飙升,海冰正在减少。许多专家 认为,北极正在变得"面目全非"。据《科学美国 人》杂志报道,近来,一项最新研究证实,一个 新的北极气候系统正在形成。科学家们用"新 北极"来形容该地区迅速变化的自然景观。

自 1979 年有卫星观测记录以来, 北极的 海冰面积已经缩小了31%。到本世纪末,如果 全球气温继续不受控制地上升,北极气候的其 他关键要素,包括气温和降水,也可能与20世 纪时期的正常情况大相径庭。据科学家研究 长期冻结的北极地区特征是冰层融化、温度上 升和降雨天数的增加,这3个数值已远远超出 了以往的观测范围。

在气候变化的推动下, 至少有一个信号意 味着"新北极"已出现,即海冰的减少。海冰会对 北极的温度产生深远的影响。冰有一个明亮的 反射性表面, 有助于将太阳光从地球上散射出 去。厚厚的海冰还有助于使海洋隔热,在冬天将 热量"锁"在地下,并防止热量"逃逸"到北极寒 冷的空气中。随着海冰变薄和消失,海洋在夏天 能够吸收更多的热量。而在冬天,热量将会轻易 穿过变薄的冰层散逸到空中,从而使大气变暖

海冰减少的研究结果也证实,一个新的北 极已经出现。如果全球气温继续以目前的速度 上升,21世纪末之前,全球气候系统将会变得 "面目全非"。"新北极"将变得更温暖、更多雨 冰层面积更少。过去常见的动物可能会消失 取而代之的是新迁入的物种。人类利用海冰狩 猎和捕鱼的机会也可能会减少

此外,人类应对灾难的规划可能会变得越 来越困难。此前,规划者经常通过查看过去的 天气数据来设计应灾基础设施,以保证其可以 使用数年或在灾害下承受一定程度的压力。但 随着北极气候的转变,过去的数据已不再利于 人们预测未来。

尽管这项研究为全球气候的未来提供了 一幅令人沮丧的图景,但这并非不可避免。其他 研究表明, 世界各国如若在未来几十年大幅减 少温室气体的排放,将可能会放缓或阻止某些 气候变化。

(来源:新华网)

本栏目欢迎读者来信来稿, 编辑邮箱 jiefangbowen@163.com

国企正规军 | 始于-1996 百姓装潢 /国岗 家装实景样板展

10月5-6日 上海展览中心西一馆

(延安中路1000号·南京西路1333号)



服务热线 021-64157787 www.shbx.com.cn

战略合作 伙伴 図Vaillanl 德国威能 HITACHI 大金空调 大金空调

东北冲突愈演愈烈

抗战胜利后,东北问题成为一个极 其特殊和敏感的问题。在马歇尔奉命来 华调处期间,中共在处理东北问题时采 取了极为审慎的态度。但国民党在东北 问题上不承认中共在东北已取得的政 治军事地位, 在停战协定签订前夕,国 民党军队就向中共军队占领的营口发 起进攻。东北冲突由此产生,并不断升 级,规模也越来越大,虽然周恩来曾多 次要求谈判东北问题,并积极敦促向东 北派遣执行小组,但国民党一再拒绝和 拖延谈判东北问题,阻挠执行小组进入 东北,致使东北冲突愈演愈烈。

抗战胜利后的东北,是中国诸多矛 盾的交汇点,中苏关系、中美关系反映 的是中国外部矛盾,国共两党之间的关 系反映的是中国内部矛盾,所谓三国四 方关系均在东北交织发生,最终导致东 北内战的发生,并极大地影响着战后中 国的历史发展进程

关于东北问题的谈判,从重庆到南 京,始终是国共两党斗争的焦点。内战 也首先在东北展开,并逐步在全国范围 内形成了关外大打、关内小打的局面。 东北问题斗争的激烈性和复杂性,有着 历史的和现实的特殊因素。

第一,早在20世纪30年代初,由于 蒋介石的不抵抗政策,东北地区从九一 八事变后,就被日本帝国主义侵占达 14 年之久。在这期间,在日本帝国主义的 扶持下,已被推翻的清朝政府末代皇帝 溥仪,在东北建立了伪满洲国,对东北 人民进行了长期的统治与掠夺。

第二,在这14年中,蒋介石的国民



的较量 周恩来与 国共南京谈判

政府在东北没有一兵一卒,而由中国共产 党领导的东北抗日联军,与其他爱国武装 力量相互配合,坚持在东北全境的白山黑 水之间开展广泛的游击战争,给日伪军以 沉重的打击,写下了可歌可泣的光辉篇

第三,在日本宣布无条件投降前,根据 朱德总司令下达的延安总部 8 月 11 日向 各解放区军队发布的向日伪军发动全面 大反攻的命令,在冀热辽地区的八路军沿 北宁路向东北进军,配合苏联红军解放了

第四,1945年8月,随着世界反法西 斯战争的胜利,苏联红军出兵东北,迅速 击溃了日本的精锐部队关东军。8月15 日,日本天皇宣布无条件投降。根据中苏 条约(指蒋介石的国民政府与苏联政府签 订的条约)规定,蒋介石要派兵到东北从 苏联红军手里接收主权。苏军应中国政府 的请求,延期撤退,等待中国军队(国民党 军队)的接收。 第五,由于国民党的部队长期蜷缩在

中国的西南地区,要派兵前往东北接收主 权路途遥远,于是美国政府承诺帮助国民 党从空中和海上运兵到东北。

18)

从上述几点可以看出, 在东北问题 上,既有国民政府名正言顺地到东北从苏 联军队手中接收主权的问题,又有八路军 和东北抗日联军早已在东北收复了一部 分地区的问题:既有美国如何帮助国民党 运兵进东北的问题,又有苏联红军要从东 北撤退的问题。还有一个特别重要的问 题,就是国民党不承认在东北有八路军的 存在和东北抗日民主联军的地位问题。这 些国际、国内错综复杂的矛盾,使东北问 题有着跟全国其他地区不同的特点。正是 由于这些特点,构成了东北内战危机的深 重。 另外,还有一个重要因素,就是东北

的战略地位非常重要。中国东北地区物产 丰富,交通便利,尤其是重工业较为发达, 钢材年产量占全国年产量的90%以上,同 时农产品也素来著称于世。东北地区幅员 辽阔,东、北、西三面与朝鲜、苏联、蒙古相 邻,南与山东半岛隔海相望,西南与冀热 辽解放区毗连,既有高山密林、大江大河, 又有辽阔的平原,是进便于攻、退便于守 的战略要地。东北最南端的辽东半岛,不 仅是扼守中国的门户,而且是远东地区的 战备枢纽。到1945年8月,日本帝国主义

战败投降,东北地区光复,其战略地位愈 共产党、国民党都十分清楚东北地区

重要的战略地位和作用。中共如果控制了

东北,可以使东北人民获得新的生活,而

且与苏联、朝鲜相接,这就结束了中国革 命根据地长期处在国民党反动派四面包 围中的历史。如果中共在东北站稳脚跟, 对于国民党反动派可能发动的进攻,就可 以应付自如,进而还可以保卫华北、争取 华中,以至发展到全国革命的胜利。1945 年6月10日,毛泽东在中共七大的讲话 中即已指出:"从中国革命的最近将来的 前途看,东北是特别重要的。如果我们把 现有的一切根据地都丢了,只要我们有了 东北, 那末中国革命就有了巩固的基础。 当然,其他根据地没有丢,我们又有了东 北,中国革命的基础就更巩固了。"因此, 抗战胜利后,中共中央派了大批干部和军 队到东北,1945年9月,建立了东北局。10 月 31 日,中共中央决定所有进入东北的 部队及由东北抗日联军扩建的人民自治 军统一组成东北人民自治军。11月底,进 入东北部队 11 万人。1946 年 1 月 14 日,

27万人,到3月份兵力发展为31万人。 蒋介石也把东北地区视为国民党的 生命所在,认为如果国民党不能控制东 北,就很难占据华北;华北不保,中原势必 危险。如果国民党能够控制东北,就可以 对中共所领导的华北、华中解放区形成南 北夹击, 甚至四面包围的形势。于是,从 1945年9月起,国民党建立了以熊式辉为 首的东北行营,还任命杜聿明为东北保安 司令长官,并让美国军舰为其将第13军、 第52军等6个军运往东北,加上地方保 安部队,兵力也达到了31万人。

东北人民自治军改称东北民主联军,兵力

连

东方卫视

12:00 午间 30 分

12:32 东方综艺大赏 15:36 中国新相亲

17:01 文娱新天地 17:22 名医话养生 17:46 诗书画 18:00 东方新闻

19:00 新闻联播 19:34《在一起》开播特别节目 21:06 东方看大剧

21:20 今晚 22:02 2020 中国品牌日晚会

23:59 东方综艺大赏 新闻综合频道 12:00 午间 30 分

12:33 媒体大搜索

TV 电视 节目预告 头(24-28) 17:00 媒体大搜索 17:29 新闻坊 9月28日 星期-18:30 新闻报道 新闻透视

观众中来 天气预报 19:15 连续剧:卧虎(38、39) 21:00 案件聚焦: 网络打赏之

21:30 新闻夜线 22:32 连续剧: 请赐我一双翅 膀(51、52) 午夜影院:黄飞鸿传奇

纪实人文频道 12:30 最家计划

13:00 改造鱼缸大作战: 自然 中心超级任务 14:00 美丽中国(1)

15:02 淮海战役启示录(4)

15:56 如果国宝会说话:贾湖 16:01 中国村落(3)

13:05 连续剧: 如果岁月可回 | 17:00 追踪灭绝动物: 越南神 18:00 报告狗班长(35)

19:00 美丽中国(6) 20:00 天下徽商(6) 20:52 如果国宝会说话•后母

21:00 论语与算盘(1) 22:00 手艺·时间重量 22:35 超级装

22:55 制造的原理(32) 东方影视频道 13:18 连续剧: 秀才点兵 (22-

连续剧: 陪你漫步这个 世界(4-6) 21:12 连续剧:我爱男保姆(36-

38) 23:54 连续剧:历史的使命(16、 17) 五星体育

13:00 弈棋耍大牌 14:15 2019-2020CBA 联赛半 决赛 (广东-北京)(第1

12:45 五星足球·全民制作人

场) 15:15 西甲世界 15:55 直播:2020 中国女足超 级联赛第2阶段第1

18:00 弈棋耍大牌 19:00 体育新闻

19:30 五星足球 20:00 直播:2020 中超联赛第 1 阶段第 14 轮(重庆当 代-上海上港) 21:30 体育夜线

22:00 弈棋耍大牌-上海三打 0:10 2020-2021 西甲联赛第

3轮(瓦伦西亚-韦斯卡) 央视一套 12:05 2020 中超集锦第 13 轮 | 13:13 电视剧:月是故乡明(15-

16:30 第一动画乐园 20:06 特约剧场 22:38 勇攀巅峰之挑战不可能 第5季(1)

央视三套 12:57 走在回家的路上 14:26 综艺喜乐汇

17:26 天天把歌唱 18:02 综艺喜乐汇 19:30 开门大吉 21:01 非常 6+1 22:00 艺览天下

央视五套 12:35 2020-2021 意大利足球 甲级联赛第2轮(罗马 尤文图斯) 14:05 直播:中国席位-2020 全

国体操锦标赛单项决 赛(2) 18:00 体育新闻 18:30 体育新闻-北京 2022

遗 失 声 明 上海市政工程设计

研究总院(集团)有限公 司遗失《农民工工资保证 金缴存卡》及《缴存通知 书》,声明作废。

19:30 天下足球 21:30 体育世界 22:20 直播:2020 法国网球公 |

开赛第 1 轮(2) 2:05 高尔夫 央视六套

12:21 故事片: 女人四十正芬 14:07 译制片:苏菲的烦恼(法

16:07 故事片:倩女幽魂

央视十一套 12:30 影视剧场: 情满四合院

(24, 25)

14:11 黄梅戏:孙成打酒

遗失声明

上海味之素贸易有限公司遗失全套正 本海运提单,提单号:EURFL20716612CHS, 船名:COSCO SHIPPING ORCHID, 航次: 007E, 起运港:SHANGHAI, 目的港: CHARLESTON,特此声明作废。

18:25 故事片:天下第一镖局 20:15 故事片: 庖丁传奇之鸳 鸯蝴蝶料理梦

22:05 译制片:莎翁情史(美国/ 英国)

(4.5)18:55 主持人全天伴视-典藏 19:30 京剧:穆桂英挂帅

15:49 宝贝亮相吧

电视节目预告仅供参考

22:17 影视剧场: 红高粱 (24-

17:08 影视剧场: 最美的青春

以电视台当天播出为准