

纸吸管代替塑料吸管，塑料袋更换成可降解

“限塑令”实施，你跟上绿色节奏了吗？

中国妇女报·中国妇女网记者 张铮

新年伊始，爱喝奶茶的方女士发现，北京的奶茶店普遍将塑料吸管更换成了纸吸管，有的店还在收银台旁放置了更换吸管的说明：“为响应政策，即日起门店吸管将替换为纸管。”“0~55摄氏度，耐温4小时；55~80摄氏度，耐温2小时。”店员也会提醒消费者：“纸吸管要尽快喝完，浸泡时间过长可能会掉掉。”

与此同时，我们也发现身边出现的新变化：去餐厅吃饭时看不到一次性发泡塑料餐具，吃快餐、点外卖不再有一次性塑料餐具和塑料吸管的身影，京城多家大型连锁商超已全面更换了可降解塑料袋，比此前的普通塑料袋价格翻倍。

史上最严限塑令开始实施，商超购物袋升级为可降解塑料袋

2020年底，国家发展改革委、生态环境部等9部门联合印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》，此通知也被称为是史上最严限塑令。通知要求，2021年1月1日起，在直辖市、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，餐饮打包外卖服务及各类展会活动中，禁止使用不可降解塑料购物袋和一次性塑料餐具等塑料制品(暂不禁止连卷袋、保鲜袋和垃圾袋)。

2021年元旦开始，北京等多地开始实行最严限塑令。记者看见，在北京市东城区一家连锁超市的收银台上，一张印有“生物降解塑料袋，绿色环保我先行”的宣传单非常醒目，宣传单上提示：依据国家规定，2021年1月1日起，该超市所有门店全面推行使用“生物降解塑料袋”，价格为小袋0.6元、大袋1元。过去普通塑料袋的售价为小袋0.3元、大袋0.5元，这意味着更换为可降解塑料袋后价格直接翻了一倍。

记者又走访了几家药店和书店后发现，这些药店也都更换了统一的可降解塑料袋，价格从0.5元到1元不等，之前货架上常见的一次性塑料杆棉签也被木质杆棉签取代。部分书店也采取了为顾客提供一次性纸袋和免费无纺布袋的方式，还有的为读者提供牛皮纸打包服务。

家住西城的宋阿姨说，超市购物袋涨价对她并没有什么影响。“去超市买东西我都是自备购物袋，出门时包里也总是装着一两个自制布袋子。这个习惯已经坚持好多年了，既方便又环保。”王女士在超市买了些食品和日用品，花一元钱买了个可降解塑料袋，才是出门购物袋就破了个洞。她说：“这种新塑料袋不够结实，容易破，还这么贵，以后还是得自备一个布袋。”

其实，现在很多顾客都开始自备购物袋。记者注意到，在位于东城的一家物美超市收银处，十几位排队结账的人中，有六七个人都自备了购物袋，有的人买的东西较少，就直接拿在手里，购买可降解塑料袋的只有二三个人。不少人表示，可降解塑料袋虽然贵，却能倒逼养成循环使用购物袋的习惯，有利于环保。

超市收银台的工作人员称：“更换可降解塑料袋前，每天差不多能卖出100多个袋子，最近一段时间每天也就卖四、五十个，大概少了一半。”她说，可降解塑料袋的厚度和硬度普遍比传统一次性塑料袋低，拿在手里“软塌塌”的。

可降解塑料袋不够结实，是其材质特性所致。以小号“全生物降解购物袋”为例，其标注承重为4千克，而过去售价0.3元同样大小的塑料袋，最高承重可达20千克。据了解，相比传统塑料袋几百年才能自然降解的破坏力，可降解塑料袋的环保程度明显提升，但在自然环境下的降解速度依然缓慢。“即便是在温度55摄氏度以上、氧气丰富、含水率60%的工业化堆肥条件下，可降解塑料袋也需要大概1到2个月的时间才能完全降解，但目前的垃圾处理设施中并没有这样的条件。”清华大学环境学院教授刘建国介绍说。

限塑令还有实施“死角”，有待尽快落实到位

由于可降解塑料袋价格贵又不够结实，记者注意到，一些人开始有意识多取用超市的免费连卷袋。按规定，用于盛装散装生鲜食品、熟食、面食等商品的塑料预包装袋、连卷袋、保鲜袋等是排除在禁令之外的。“我们每天都提示顾客少拿袋子，用几个拿几个，还是有不少顾客喜欢多拿一些去装别的商品或直接带回家。”某超市果蔬区的一位工作人员说，还有的人甚至将连卷袋拿回家当垃圾袋用。事实上，超市里食品级的连卷袋不论塑料用量还是质量都比垃圾袋高出许多，将连卷袋当垃圾袋

绿色观察



小丽画

用，无疑会造成更大浪费。

经常点外卖的李小姐告诉记者，元旦后在外卖平台一家非连锁品牌订餐，收到的仍是普通塑料袋，而肯德基等连锁店提供的已是可降解塑料袋。

相比大型商超和连锁品牌，部分农贸批发市场和便民市场在提升环保意识方面做得还不太到位。记者在居住地附近的便民菜场看到，摊贩仍像以前一样，将一沓沓普通塑料袋挂在一个个摊位旁，由顾客自取。对于限塑令，一位摊贩表示已接到通知，但由于之前的存货还没用完，所以还没进行更换。她告诉记者，由于可降解塑料袋成本较高，顾客购买水果蔬菜后还要付塑料袋费用，有点担心会影响生意。

经常来买菜的乔阿姨表示，因为这里的塑料袋是免费提供，一些人在使用时比较随意，基本上买一次菜会用三四个甚至更多。她认为“限塑令”非常及时，能督促大家养成节约、循环使用的好习惯，希望能尽快落实到位。

“升级版”吸管口感不佳，期待更合理的替代品

此次升级版限塑令，人们感受最明显、意见也最多的就是取代塑料吸管的纸质吸管。记者走访咖啡店、连锁奶茶店、快餐店发现，多数门店都已采用纸吸管代替不可降解的一次性塑料吸管，但不少人在用过之后表示不太满意。有不少人反映，纸吸管虽然环保，但吸管软化、自带气味、戳不开瓶盖、吸不上小料等问题也很突出。

在一些外卖平台上，多家饮品店都在店面显著位置标明“关于纸吸管的说明”并提示：纸吸管自带气味为正常现象，请安心使用，插吸管需要用力，由于纸吸管长时间浸泡会造成软化，请尽快饮用。

在一家很受欢迎的果汁奶茶门店，记者看到摆放的全部是纸吸管。店员给顾客打包时，使用的也是可降解塑料袋。店长告诉记者：“我们店一天要卖出四五百杯饮品，算下来一年的吸管用量就达10多万根。换成纸质吸管后，虽然体验效果不如塑料吸管好，但

更加环保。”数据显示，2019年全国塑料吸管使用量约合460亿根，人均使用量超过30根。业内专家表示，塑料吸管的使用时间只有几分钟，但降解的时间可能长达500年。

对于纸质吸管体验感不好等问题，专家指出，推进塑料循环使用和再生资源利用，一方面要用更低价的环保产品占据市场，让环保塑料制品的成本不再具有优势，进而逐步取代不环保制品；另一方面，也要不断提升环保替代产品的品质，让减塑拥有生态价值的同时也不丧失实用性和经济性。

刘建国教授认为：“塑料吸管回收利用难度很大，我们从塑料吸管开始实施禁限是比较务实的，向居民和消费者传递一个非常清晰的信号。可以用可降解的生物塑料去替代，也可以用纸或竹子去做替代，包括小麦、一些植物秸秆，也可以用玻璃、金属等可以循环使用的制品去替代它。可以根据各个消费场景，去选择替代产品。”

专家：限塑核心应是摒弃一次性消费的文化

数据显示，全球平均每1分钟消耗100万个塑料袋，每年塑料总消费量4亿吨；中国塑料消费超6000万吨，塑料袋消耗量每年在70万吨至80万吨，远远高出目前可降解塑料袋的产能。目前全球只有14%的塑料包装可得到回收，而最终被有效回收的只有10%，近80%被填埋或散落在环境中，在土壤中可能200年也无法降解；每年约有800万吨塑料垃圾进入海洋，全部加起来可以绕地球420圈，这些扔进海洋的塑料袋降解时间要200~1000年。“白色污染”已成为环境的重要污染源之一，最好的解决办法就是禁塑、限塑。

刘建国教授强调：“实际上塑料的核心问题是一次性，而不是塑料本身，我们应该摒弃的是一次性消费的文化，让很多东西做到物尽其用。就塑料制品而言，要尽可能重复、循环使用，而不是用一次就扔。不管你是用了什么样的材料，纸的也好玻璃的也好，都应该做好分类投放，让它能够各得其所。”

·相关/链/接·

新“限塑令”限制什么？

全国禁止生产、销售：厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋，不包括连卷袋、保鲜袋、垃圾袋；厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜；一次性塑料棉签；一次性发泡塑料餐具；有意添加塑料微珠的沐浴类化妆品和牙膏牙刷。

部分地区、场所禁止使用：在直辖市、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，餐饮打包外卖服务，各类展会活动中，禁止使用不可降解塑料袋。暂不禁止连卷袋、保鲜袋、垃圾袋；在地级以上城市建成区、景区景点的餐饮堂食服务中，禁止使用不可降解一次性塑料刀、叉、勺；在全国范围餐饮行业中，禁止使用不可降解一次性塑料吸管。暂不禁止牛奶、饮料等食品外包装自带的吸管。

(郑名)

绿色生活

■ 赵述评

垃圾分类看似复杂，但只要找准窍门，其实并没那么麻烦。不妨试试这些垃圾分类的“神器”。

垃圾处理神器：粉碎后更省心。在厨房安装一台合适的垃圾处理器，马上就能从垃圾分类的烧脑折磨中轻松解脱。京东数据表明，垃圾处理器购买人群主要集中在26~45岁之间。

一般来讲，选购垃圾处理器时都会考虑研磨精度高、安全性高、噪音低、运行能耗低等因素。大部分垃圾处理器安装起来都相当便捷，购买前需关注自己小区的排水系统，比如房龄较长老小区铺设的管道比较细，应了解下水道环境后再做选择。购买垃圾处理器要依据家庭就餐人数来确定研磨腔的空间大小和功率大小，腔体容量980ML的垃圾处理器可满足2~4口之家的处理需要，腔体容量1500ML可以满足4~6口三代人的处理需要。

分类垃圾桶：区别对待不同垃圾。如果还来不及自主垃圾分类，分类垃圾桶、分类垃圾袋、分类垃圾标签就是实用又实惠的选择。电商平台，分类垃圾桶有双桶、三桶乃至多桶设计，能做到分类与收纳共存，可满足日常垃圾分类需求。

以上下双层的双分类垃圾桶为例，上层通常是双桶垃圾桶，中间设有抽屉隔层，下层为独立垃圾桶。此外，分类垃圾桶的体积会大于平时所用的单桶垃圾桶，不少还特意设计了提手和防护扣，配备了可刹车的方向轮，可将其移动到任何位置，轻松省事。目前，市场上分类垃圾桶的容量多为38L、42L、45L、48L，有些可做到与厨房的灶台同等高度，免去弯腰扔垃圾。

分类垃圾袋则在色彩上做得足够醒目，例如绿色为厨余垃圾、蓝色为可回收物、红色为有害垃圾、灰色为其他垃圾，避免了人们在家中将垃圾打包完毕，到了倾倒点却无法区分的尴尬。

垃圾分类玩具：好习惯要从娃娃抓起。如今，“这是什么垃圾”不再仅仅是属于大人們的疑惑，也出现在了小朋友的玩具里。目前比较流行的“小卡智能垃圾分类套装”，包括垃圾智能识别系统、积木垃圾监测站、仿真垃圾桶、100种垃圾分类卡片。这些垃圾分类套装玩具包含了高仿真垃圾分类桶，还有近百种垃圾卡片，涵盖日常生活的种种情境，家长可以用游戏的方式教会小朋友垃圾分类，养成好习惯。

垃圾分类App：帮你区分垃圾类别。小朋友们可通过玩具初步了解垃圾分类，大人们则可以借助各种垃圾分类App、小程序识别来搞定如何分类垃圾。在各大App上输入垃圾分类，可以跳出数十款帮助用户区分垃圾类别的App，可识别文字、语音、拍照、图片等，满足不同的情景需求。小程序更有众多垃圾分类指南，用户可确定所在城市，切换成所在城市的垃圾分类标准。以一款垃圾分类标准为例，在输入“萝卜”后，胡萝卜、胡萝卜皮、胡萝卜干、萝卜糕等均区分为厨余垃圾。

环保新探索

提升蓝绿藻抵抗力 有望减缓全球变暖



香港科技大学研究团队近日揭示了环保细菌蓝绿藻被一种名为噬藻体病毒杀死的机制，有望提升蓝绿藻吸收二氧化碳的能力，未来将有助于减缓全球变暖。研究人员介绍，蓝绿藻在海洋中进行光合作用为海洋生物提供氧，地球逾20%的二氧化碳经由蓝绿藻吸收。然而，噬藻体病毒每天杀死全球总量约五分之一的蓝绿藻。科大海洋科学系副教授曾庆瑞领导的研究团队经过5年研究发现，蓝绿藻通过光合作用生产的能量，成了噬藻体感染蓝绿藻的燃料，让噬藻体在日间完成所有足以破坏蓝绿藻细胞结构的感染过程，导致蓝绿藻在晚间分崩离析。这是科学家首次发现这种病毒具有昼夜节律。

曾庆瑞表示，通过了解日夜循环如何控制噬藻藻的感染过程，能帮助降低蓝绿藻被感染风险，增加其吸收二氧化碳的能力，从而有助于减缓全球变暖速度。同时，这也为对抗人类病毒药物的研究带来新启示。

(钟文)