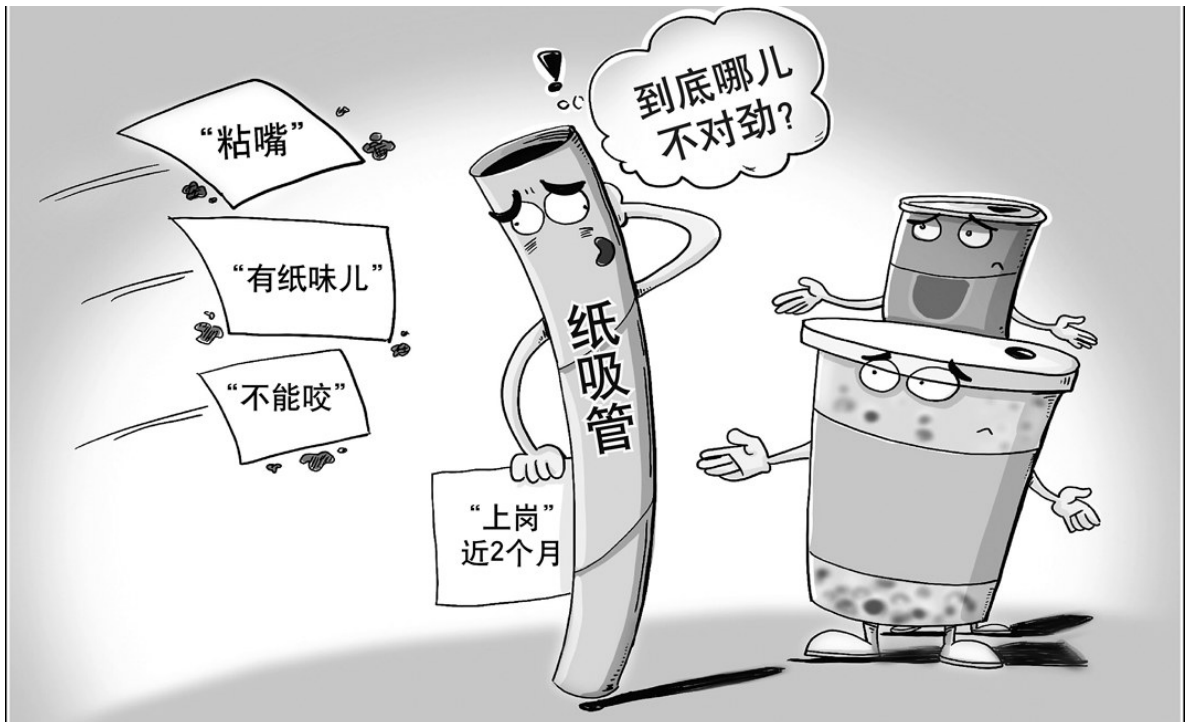
粘嘴、有纸味、一泡就烂……

纸吸管为何频遭吐槽？



“纸吸管退出奶茶界”“太软了，差点戒掉奶茶了”……升级版“限塑令”规定，在餐饮行业禁用不可降解一次性塑料吸管。“禁管令”从1月1日开始实施至今已近2个月，主要替代产品包括聚乳酸(PLA)、纸等材质制成的可降解吸管。

“新华视点”记者调查发现，多数餐饮店铺首选纸吸管作为替代品，只有个别店铺同时提供聚乳酸(PLA)吸管备选。新“上岗”的纸吸管遭遇各种吐槽，不少消费者对纸吸管的体验感受评价不高，并且对以纸吸管代替塑料吸管解决“白色污染”表示怀疑。

专家表示，无论纸吸管还是PLA材质吸管，都不是绿色环保的“终极形态”。

纸吸管口感、耐温、耐水性均不理想

“刚喝了一口奶茶就扔掉了纸吸管，粘嘴不说还一股奇怪的纸味儿。”北京的李佳说，“现在喝奶茶我都直接打开杯盖喝了。”

自从纸吸管作为塑料吸管的第一替代品大范围推开后，对纸吸管的吐槽就没停止过。“粘嘴”“不能咬”“有纸味儿”是最普遍的，还被嘲讽为“珍珠、芋圆克星”。

北京的大学生小杨向记者吐槽：“喝一杯热奶茶用了3根纸吸管，一泡就烂，简直了！”因为泡水容易变软甚至折断，很多人被逼把一大杯奶茶飞速喝完，“完全失去了喝奶茶的乐趣。”大学生小张说。

家住上海的王女士说，一家餐饮店为喝椰汁的顾客提供了纸吸管，但往往椰汁还没喝完，吸管与椰子接口的位置已经折断了。

记者调查发现，当前市场上的纸吸管，在口感、气味、耐温、耐水性能等方面均让消费者不满。另一种在少数餐饮店可见的替代品——聚乳酸(PLA)吸管，接受度明显高于纸吸管。

“PLA吸管用起来跟以前的塑料吸管感受差别不大，如果不说几乎看不出有啥区别。”北京市民王女士说。但也有消费者表示，有的PLA吸管在热饮里泡久了也会变软。

“纯聚乳酸热变形温度在60摄氏度左右，用来喝冷的和温热的饮品没有问题，但是喝烫的饮品不行，还需要开发耐高温的聚乳酸复合材料提高吸管性能。”合肥工业大学食品与生物工程学院教授姚日生说。

吸管生产企业义乌市双童日用品有限公司总经理李二桥说，可降解吸管产品在欧美国家得以推广，和国外喝冷饮较多的饮食习惯不无关系。

纸吸管性价比最高但不一定最环保

受访餐饮经营户表示，纸吸管是目前性价比最高的选择。虽然PLA吸管在使用体验上更接近塑料吸管，但价格更高。目前，1根纸吸管成本约0.03元，而1根PLA吸管的成本则要0.05元左右。

而且，据专家介绍，纸吸管的保质期约为两三年，但PLA吸管保存一年左右就会开始降解，这也在一定程度上影响了PLA吸管的推广。

“可降解吸管产品目前占公司总销售额一半以上。”义乌市双童日用品有限公司董事长楼仲平坦言，“近期国内来咨询的客户多了，但除了奶茶店，其他餐饮企业还较少，可降解产品销量还没有出现预期的井喷。”

采访中，不少业内人士表示，虽然纸吸管也是可降解产品，用它来代替塑料吸管确实能减少塑料污染，但以目前的垃圾处理方式，纸吸管并不是最环保的选择。

记者在采访中发现，由于纸吸管在使用过程中均沾染了饮料，也就失去了二次利用的价值，并不能和其他纸制品一样作为可回收垃圾来处理，一般是作为其他垃圾来处理。

目前，各城市对于其他垃圾的处理方式为填埋或者焚烧，而这两种方式让纸吸管可降解的优势荡然无存。

此外，不少业内人士认为，纸吸管生产环节的环境成本也并不低——既消耗大量木材，同时生产过程中也会造成水污染。虽然最终可以被降解，但对资源还是有大量消耗。

多位专家表示，无论从生产环境成本还是回收处理成本看，纸吸管都不是塑料吸管的最佳替代品。

优化替代品的生产与回收迫在眉睫

按照国家发改委和生态环境部的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，到2020年底，全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。

禁令之下，替代产品的生产、回收成为迫在眉睫的大事。由于可降解塑料吸管的成本高、体验不佳等问题，“禁管令”的落地推进工作也部分地陷入瓶颈。

记者调查发现，一些较大的餐饮企业严格遵循规定，替换掉了塑料吸管，但是更多量大面广的小餐饮店依旧“我行我塑”，尤其是部分主营外卖业务的小餐饮店。

据记者了解，各地对餐饮店塑料吸管禁用的监管主要职能在市场监管部门，但一名市场监管部门受访者坦言，小餐饮店量大面广，有效监管存在不小难度。

一些业内人士表示，“限塑令”“禁管令”的目的都是减少塑料污染，目前首先要让更多的餐饮企业切实落实禁用塑料吸管的规定。

华东师范大学海洋塑料研究中心主任李道季建议，在现阶段，最重要的还是要做好纸吸管、PLA吸管的分类回收、处理，减少对环境的影响。

在吸管行业从业二十多年的楼仲平表示，无论纸吸管还是PLA材质吸管，都不是绿色环保的“终极形态”。

一个值得注意的现象是，记者发现，越来越多的人舍弃了吸管。“在外买饮料我已经不要吸管了，都是用直饮杯盖或直接喝，为环保做了重大贡献。”北京的李女士笑言。

“禁塑限塑从来都不可能一蹴而就，需要从政策宣传引导、执法监管等多个方面持续努力，从而逐步让全社会形成不用或尽量少用一次性塑料制品的绿色生活方式。”浙江大学公共政策研究院副院长范柏乃说。

（新华社“新华视点”记者魏一骏、董雪、王辰阳）

14岁上大学 18岁读博士

26岁数学教授破解世界难题

陈杲（左）和沃尔夫奖得主沙利文教授合影。

2月26日，中国科学技术大学官网一则简短的消息，让“硬核”二字刷屏评论区。消息称，中国科大在复微分几何领域取得重要进展，该校26岁特任数学教授陈杲破解世界难题。

同日，科技日报在报道中表示，陈杲攻克的是一道复微分几何领域的“世界难题”。据介绍，这项成果属于复微分几何研究范畴，该领域有两个来自物理学的方程至关重要，一个是成为量子力学标准模型的厄米特-杨振宁-米尔斯方程，另一个是和相对论紧密相关的凯勒-爱因斯坦方程。在稳定的前提下求解这两个方程，一直是复微分几何界的核心任务。

值得注意的是，发表论文的《数学新进展》是国际数学界最权威的期刊之一，与《美国数学会杂志》、《数学学报》、《数学年刊》一起并列为世界四大顶尖数学期刊。目前，他的论文已经引发国际数学界的关注，被美国科学院院士劳森等人第一时间引用。

陈杲，1994年生，2006年入读瑞中，2008年考入中科大少年班。2012年赴纽约州立大学石溪分校攻读数学博士，师从微分几何界最高奖韦布伦奖得主陈秀雄教授，并与其合作解决了1977年霍金提出的“引力瞬子”问题。2017年获菲尔兹奖得主唐纳森爵士等推荐前往普林斯顿高等研究院做博士后，师从菲尔兹奖得主文卡特什教授。目前为止在世界级平台已公开十余篇学术论文。现任中国科学技术大学几何与物理研究中心特任教授。

（钱江晚报）

吉林化纤公司发生安全生产事故

工人吸入有毒气体已致5死8伤

2月27日21时30分，吉林化纤公司生产过程中高压电缆短路停电，造成一生产车间部分排风设备停止运行。23时10分恢复供电，相关岗位工人在准备恢复生产过程中，吸入有毒气体，被迅速送往专业医院进行救治，5人经抢救无效死亡，8名伤者目前生命体征平稳，没有生命危险。

目前，事故现场已处理完毕，通风系统全面恢复，次生灾害因素全部排除。经生态环境部门对厂区及周边环境进行监测，未检出有害气体。事故原因调查正在进行。

（澎湃新闻）