



统一刊号  
CN32-0104  
邮发代号  
27-67  
主办  
江苏凤凰出版传媒集团  
出版  
江苏现代快报传媒有限公司

地址  
南京市洪武北路55号置地广场  
邮编  
210005  
网址  
现代快报网 www.xdkb.net  
传真  
025-84783504  
24小时新闻热线  
025-96060  
本报员工道德监督电话  
025-84783501

今日值班班  
倪治清  
封面叠主编  
王磊  
头版责编  
左娜  
版式总监  
沈明

零售价每份1元

# 外卖餐盒“攻占”写字楼 塑料垃圾泛滥，保洁员犯难

## 问题：塑料餐盒回收和处理难度都很大

今年双节长假阴雨连绵，很多市民不想出门，又懒得下厨，点外卖成了省时省力的选择。在市民享受便利的同时，大量的外卖餐盒成了新的“白色垃圾”来源，根据一家知名外卖平台发布的数据显示，南京人均每单消耗餐盒2.57个，高于全国平均水平。

近日，现代快报记者走访了南京部分写字楼，发现近七成垃圾都是外卖餐盒，多数为不可降解的塑料餐盒，后续回收及处理难度大，也引发了不少消费者对环保餐盒问题的关注。

现代快报/ZAKER南京记者  
蔡梦莹 王静 徐红艳/文 徐洋/摄



南京一家写字楼里，午饭时间还没过，电梯间的垃圾桶已经被外卖餐盒填满了

## 数据 南京人均每单消耗餐盒2.57个 排名全国第五

据外卖平台饿了么发布的“最费餐盒”城市和菜系的榜单数据显示，2017年1月至8月份，全国人均外卖消耗餐盒数量为2.26盒/单。江苏有两个城市上榜，苏州和南京分别位列第四和第五。其中，南京人均每单消耗餐盒2.57个，高于全国平均水平。

除了地域有差别，菜品也会影响餐盒使用量。饿了么的统计数据 displays，菜系平均消耗餐盒数是2.26盒/单。但江浙菜和川湘菜的平均消耗餐盒数远远高于平均数，分别高达3.57个和3.01个。

为什么地域和菜品会影响

餐盒使用量？饿了么工作人员告诉现代快报记者：“这和饮食习惯有关。江浙人喜欢吃炒菜比较多，吃面食的地方一个盒子就够了。”另外，菜系特征也导致差异很大。“江浙菜系菜量少，点的种类就多，需要的餐盒数量就多了。”

人均一单消耗2.26个，全国一天要产生多少个外卖盒？按照饿了么、美团外卖和百度外卖这三家主流外卖平台公布的数据，三家平台的日订单量总和在2800万单左右，而按照人均每单2.26个外卖盒计算，日均消耗至少也要6328万个外卖盒！

## 探访 食物残渣多 南京一写字楼约7成垃圾为外卖餐盒

从数据上来看，日均消耗的外卖餐盒到底有多少？现代快报记者调查发现，以新街口一个30层高的写字楼为例，近七成生活垃圾为外卖餐盒。中午12点，刚吃完午饭的保洁员庄阿姨又开始忙活了，楼梯旁一个高约1.2米的垃圾桶已经被大小不一的外卖餐盒塞满了。她先把洒漏在地面的汤汁清理一遍。等到下午2点左右，大多数人已经吃完午餐，她就拖着一袋近60斤垃圾进入货梯，再倒入1层垃圾站。“有的时候太重了，我一个人背不动，还要借推车。”

据保洁员庄阿姨观察，“大

约65%到70%的外卖盒都是塑料的，有的是碗，有的是分格餐盘”。

该写字楼物业保洁部丰经理体会更深，她从2013年开始管理写字楼，“感觉从去年下半年开始，楼里的外卖餐盒多了不少”。以她管理这幢30层的写字楼为例，每天垃圾车来两趟，大约能装4吨垃圾，各类外卖餐盒约占所有生活垃圾的七成。

由于保洁员日常任务重，餐盒里面还有吃剩的汤水，根本没有时间重新分类处理，只能跟其他的生活垃圾装在一起，用塑料袋打包，再由垃圾车运往中转站。

## 焦点 为何塑料餐盒多？ 纸质餐盒功能有限制，可降解餐盒成本高



外卖常见的几种餐盒

目前，市场上的外卖餐盒主要有三种，PP（聚丙烯）材质餐盒、牛皮纸餐盒以及小麦秸秆等为原料的可降解餐盒，其中PP材料餐盒占多数。现代快报记者了解到，外卖平台并不提供统一的

餐盒，商家都是自行在线上或者到邻近的批发市场选购。

一家百货店老板告诉记者，来批发的多数是做外卖生意的小餐馆，每个塑料餐盒的批发价在0.6元至0.8元。当记者问起是否环保材料时，“肯定是环保的。”不过，他也建议，“也不能放在微波炉里热太久，毕竟这么薄”。

而另一家一次性用品批零中心，牛皮纸餐盒价格更便宜，每个批发价在0.3元至0.5元不等，但也有限制，“汤汤水水的肯定装不了”，店老板说。在两家百货实体店均没有可降解的餐盒售卖，在某电商平台上，1000毫升的单格纸浆盒，算下来每个价格在1.37元左右，比塑料碗贵一倍，同样只能装蔬菜沙拉等，多数面食还是不建议用。普通小饭店考虑到成本，也对可降解餐盒“爱不起来”。

## 塑料餐盒回收难在哪儿？ 消费者缺乏分类意识，企业再加工成本高

为什么标明可回收的塑料餐盒最后却沦为生活垃圾处理？南京一家专做垃圾分类的环保回收企业负责人朱先生介绍说，外卖餐盒的塑料制品不可降解，但可以再回收利用。目前塑料餐盒回收难，并不在于后端难处置，而是前端消费者没有垃圾分类的意识，他们公司已经覆盖南京11个区共54个街道，但一年多来，只有极少数的人会把清洗完的塑料餐盒送过来，PP塑料餐盒，一年多来只收到200个左右。

南京一家专业回收废塑料

的公司负责人林先生表示，目前他们回收来的PP材质外卖餐盒非常少，只占PP废塑料制品中总量的5%。由于送过来的餐盒没有经过清洗，留了不少食物残渣，而只有清洗后的外卖餐盒，分拣打包后才能进入塑料加工企业，由塑料制品加工企业再进行粉碎、清洗、重新造粒，从而使塑料产品得到再利用。

此外，外卖餐盒油污重，废塑料回收利用过程中采用高温碱洗工艺，污水处理成本高，不少大企业不愿意做这样的生意。

专家  
观点

## 未来可利用 微生物技术 加速塑料分解

南京师范大学化学与材料科学学院教授周宁琳表示，一般塑料制品和垃圾袋一样，如果直接掩埋或焚烧，都会产生白色污染。“焚烧产生二噁英，掩埋100年都难以降解。”周宁琳说，相较于当生活垃圾直接掩埋或者焚烧，如果对塑料制品回收并重新利用，相对更节能环保。

周宁琳说，目前，塑料制品回收利用一般选择的是重新造粒。这种方法生产出来的塑料制品较为低端，不能再做食品级塑料盒或者与食品有所接触的材料。“重新造粒，高温下重新熔解，会使得高分子材料里的高分子链断裂，物理性能就会下降。”周宁琳说，如果一些塑料制品有明显刺鼻气味、颜色重、透明度较低，说明这种塑料制品就是经过回收的。不过，她也指出，城市垃圾数量巨大，如何将海量的垃圾汇集、分类并进行回收利用，是个问题。此外，由于缺乏监管，也有一些生产企业会将回收后的塑料制品再次用作与食品接触的材料。

相较于重新造粒这种方法，周宁琳说，未来微生物降解等技术能加速塑料的分解；也可用深冷技术，快速使高分子链发生断裂，再回收相应的单体，单体可以再次聚合成相应的塑料制品。

版  
权  
声  
明

现代快报旗下媒体原创内容著作权，均属江苏现代快报传媒有限公司所有。为维护自身版权利益，制止非法转载行为，声明如下：

① 任何单位或个人，在任何公开传播平台上使用著作权归属于现代快报原创内容的，必须先取得书面授权；② 本报欢迎合作，但对侵犯本报著作权权益的违法行为，将采取一切合法措施，追究行为人的侵权责任；③ 欢迎读者提供侵权线索：法律顾问曹骏律师（025-84728578）；版权合作：快报总编办（025-84783677）。

本报法律顾问 江苏曹骏律师事务所 曹骏律师