



动力, 与你同在

重“塑”新生： 从废弃奶茶杯到再生手机壳

主要优势



增韧



改善熔体流动速率



手感舒适

产业链伙伴

美团外卖 中国最大的外卖平台之一

TRASHAUS 循环经济合作伙伴

丽诺 专业 PCR 回收改性厂

挑战

生态环保人人有责。个人、企业和政府都在关注环境问题并付诸行动。

中国外卖巨头之一——美团外卖，发起了青山计划，致力于推动外卖行业环保化进程。他们携手喜茶一同探索餐盒回收的环保行动。作为茶饮品牌的领先者，喜茶每年消耗数千万个一次性杯子。奶茶杯由聚丙烯制成，聚丙烯是食品包装的常用材料，因为它耐高温。然而，当奶茶杯被重新回收后，并不能被直接用于制造其他塑料产品。因为聚丙烯回收料的材质易碎易老化。

解决方案

美团外卖找到循环经济合作伙伴 TRASHAUS，寻求帮助。TRASHAUS 建议将奶茶杯回收制成手机壳，备受年轻人喜爱的时尚产品，但他们需要想办法突破聚丙烯的局限性。丽诺，领先的 PCR 塑料回收及改性厂，提出添加威达美™ 高性能聚合物来提升再生料质量，最终使该项目得以顺利实施。

埃克森美孚作为合作伙伴投入到该项目中，同时威达美高性能聚合物带来以下诸多优势：

- 增加韧性，降低聚丙烯回料的脆性
- 改善熔体流动速率，生产加工更顺畅
- 手感舒适，长时间握在手中，手感对手机壳的影响是很重要的

仅使用 0.5 个回收奶茶杯和 0.6 克威达美聚合物即可制成一个手机壳！

结果

使用威达美高性能聚合物使合作伙伴能够将废弃奶茶杯制成实用的手机壳。美团外卖和喜茶将该项目推广到位于上海的 12 家试点门店。

消费者高兴地见证了废弃奶茶杯的重生，而行业欣喜地看到一个既环保又实用的成功案例，这项实践也证实了在该领域重“塑”新生，变废为宝的可行性和无穷潜力。



从废弃奶茶杯到再生手机壳，威达美™ 高性能聚合物赋予废弃塑料全新的生命。

通过使用回收奶茶杯成功制成再生手机壳，是美团外卖、喜茶、TRASHAUS、丽诺和埃克森美孚等团队共同努力，通力合作的结果。

废弃奶茶杯



美团外卖

“美团外卖一直高度重视可持续发展，启动了行业首个关注环保的行动规划——青山计划。在后端处理方面，我们联动产业链伙伴探索外卖行业循环经济。通过回收重塑延长一次性塑料制品的使用周期，提升资源利用效率，帮助餐盒再就业。”

美团外卖社会责任委员会杨碧聪秘书长

耐用、舒适的手机壳



1900 个回收奶茶杯
制成了 3800 个手机壳



TRASHAUS®

TRASHAUS

“TRASHAUS 帮助美团外卖设计、搭建了外卖餐盒 / 饮料包装的回收链路，与其一起探索更多元的解决方案。我们认为，对于现在年轻人而言，手机壳的角色不只是保护手机或是单纯彰显美的工具，而是表达自我的途径。因此我们透过带有洞察的创意与设计，让带来一口日常愉悦的奶茶杯 / 外卖餐盒，再生成为手机保护壳，随身表达、随时陪伴。”

乐设科技(上海)有限公司创始人张辉

丽诺

“奶茶杯和餐盒回收后冲击强度降低了，通过加入增韧剂威达美™ 高性能聚合物，能够使原本易碎、易老化的聚丙烯回料重新恢复韧性，终于得以制成手感舒适且经久耐用的手机壳。”

广东丽诺新材料科技有限公司
刘心汉副总经理

更多信息，请访问：

exxonmobilchemical.com.cn/rethinkrecycle

#rethinkrecycle  

ExxonMobil

© 2020 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的的所有其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和 / 或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适用性、适用于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。