

塑料包装新材料让“棉服”变“T恤”



双向拉伸聚乙烯BOPE原料。徐子懿摄影

近日，《中国科学报》获悉，中国石化所属北京化工研究院自主研发的双向拉伸聚乙烯（BOPE）专用料及薄膜产品，经鉴定各项性能指标达到世界领先水平，填补了国内空白。BOPE薄膜可应用于大米真空包装、速冻食品包装、饮料透明软包装等多个领域，相对传统聚乙烯薄膜，能减少材料使用量30%，让塑料包装由“棉服”变“T恤”。

据介绍，BOPE薄膜是通过特殊的双向拉伸工艺，将具有特殊分子结构设计的聚乙烯树脂制成高性能的薄膜产品。与传统聚乙烯薄膜相比，BOPE薄膜不仅具有更好的韧性、挺度、抗穿刺性能和耐低温冲击性能，还具有更佳的透明度、印刷性能和更高的生产效率。此外，搭配同样拥有中国石化自主知识产权的流延聚乙烯（CPE）专用料及薄膜制成的“BOPE+CPE”全聚乙烯包装产品，还具备显著的可回收和循环利用优势。

中国石化重大项目“功能性高分子膜材料关键技术攻关”项目长、北京化工研究院院长吴长江介绍，此次推向市场的国产BOPE专用料及薄膜产品，是公司多年潜心研发取得的成果，成功打破国外垄断。（计红梅）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/159244.html>