

新闻稿

2017年9月11日

纺织环保技术革新：将混纺织物循环再造成为全新织物纤维的崭新方案

非牟利机构 H&M Foundation 与香港纺织及成衣研发中心(HKRITA)订立四年合作计划，致力开发创新技术，务求建立完善的服装回收循环。双方的合作计划现已开发出突破性的崭新方案，能透过水热化学处理(hydrothermal-chemical process)，将混纺织物循环再造成为布料和纱线，而且品质丝毫无损。这项全新技术的应用规模将会进行扩充和测试，成功之后将会提供予全球时装行业，成果意义重大，有助业界为纺织物开创生生不息的使用循环。

H&M Foundation 项目经理 Erik Bang 表示：「长久以来，时装业界不能完全地回收他们的产品。而这个可以分隔并把混纺织物循环再造的突破则有潜能去改变。香港纺织及成衣研发中心的研究项目得以进行全赖顾客把废弃的衣物带来回收，我们十分兴奋这项全新技术的应用规模将会进行扩充和提供予业界应用。」

H&M Foundation 与香港纺织及成衣研发中心的合作目标，是于为期四年的项目进程之中，开发出最少一项成熟的技术，将以混纺织物制作的服装循环再造。如今合作计划开展了短短一年，香港纺织及成衣研发中心就已联同日本爱媛大学和信州大学，成功开发出将棉花和聚酯纤维完全分隔和再造的水热化学程序。回收所得的聚酯纤维可以直接再用，品质丝毫无损，而有关的水热化学程序只需使用热能、水和少于 5%可生物降解环保化合物，就可自行分解棉花和聚酯纤维。这项将旧织物循环再造成新织物的方案，十分符合成本效益，而且不会对环境构成二次污染，确保能以可持续发展的方式，延长再造物料的使用寿命。

香港纺织及成衣研发中心行政总裁葛仪文表示：「我们若能将旧织物循环再造，成为更高价值的全新织物，就无需再单单依赖原生物料，也可满足全球人口不断增长对服装的需求。这项突破意义重大，有助时装业界在全球有限的资源内持续发展。」

H&M Foundation 于 2016 年 9 月与香港纺织及成衣研发中心开展合作，由 H&M Foundation 捐出估计 580 万欧元，交予香港纺织及成衣研发中心进行研究，并且将研究成果商品化。香港特区政府创新及科技基金亦会提供额外的研究资助和支援。综观为期四年（2016-2020）的合作计划，项目总投资估计达到约 3,000 万欧元，在纺织物循环再造的领域而言，可谓最具规模和最全面的研究计划之一。

展望下一步，这项技术的应用规模将会进行扩充和测试，以证明可以应用于实际工业生产，并会于完成之后，向各界广泛提供授权，以确保整体市场均能采用，带来最丰富的效益，有利环保之余，亦能造福各地人民和社会。

H&M Foundation 所提供的实际资助金额，将会取决于 H&M 旗下全球店内旧衣回收计划每年的盈余，这些盈余将会拨捐 H&M Foundation。H&M Foundation 至今已捐出 240 万欧元予香港纺织及成衣研发中心。

查询详情，请联络：

徐月雪

H&M 香港及澳门传讯部经理

电话: +852 3973 7125 / 电邮: Cher.Chui@hm.com

网站: hm.com

陈慧欣

香港纺织及成衣研发中心总监(业务拓展)

电话: +852 2627 8171 / 电邮: yanchan@hkrita.com

网站: hkrita.com

Malin Björne

H&M Foundation 公关部经理

电话: +46 70 796 39 75 / 电邮: malin.bjorne@hm.com

网站: hmfoundation.com

H&M Foundation 是服务全球的非牟利基金会，由时尚企业 H&M 创办人兼主要拥有人 Stefan Persson 家族私人出资营运，旨在投资发展社区、人才和创新意念，务求为社会带来持之以恒的改进，并且改善生活环境。基金会透过与世界各地的知名机构合作，在加强教育、洁净食水、女性充权、保护地球等四大范畴带动转变。此外，基金会亦会提供紧急援助服务。自 2013 年以来，Stefan Persson 家族已捐出了 13 亿瑞士克朗（1.77 亿美元/1.44 亿欧元）予 H&M Foundation。查询详情，请浏览：hm.com/hmfoundation。

香港纺织及成衣研发中心于 2006 年成立，是香港政府创新及科技基金拨款成立的五所应用研发中心之一，积极进行应用研究，开发创新技术，支援纺织制衣业，推动社会持续发展。

创新及科技基金(ITF)由创新科技署管理，旨在提升本地经济活动的增值力、生产力及竞争力。香港政府希望透过基金，鼓励和协助香港的企业提升科技水平，并为其业务注入更多创新意念。