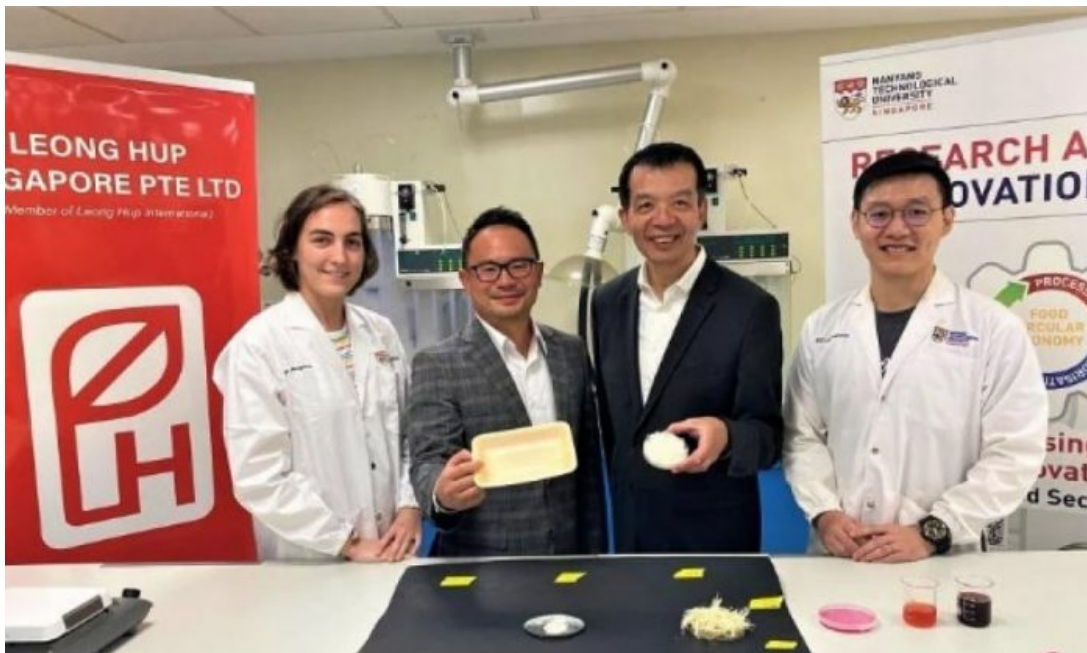


龙合与新加坡南大合作 鸡毛再生制成塑料产品

2022年7月6日



(新加坡6日讯) 一地鸡毛原来也能充满机遇，马来西亚家禽业巨头龙合 (Leong Hup) 与新加坡南洋理工大学合作，将鸡毛进行清洗消毒后，再磨制成粉状的角蛋白成分，加入聚酯纤维制成各种塑料产品。

Advertisement

龙合在新加坡设有3间家禽处理厂，其中规模最大的宰杀厂一天可宰杀多达5万只鸡，每天制造约4吨鸡毛废料。

龙合首席执行官刘裕华说，该公司每年花费近百万新元 (约317万令吉) 处理废料，其中处理鸡毛更是高达50万新元 (约15万8500令吉)。面对天价废料的问题，该公司今年3月因此决定与南大展开科研合作，探讨如何把废料再利用。

南大食品科技计划的科研人员利用鸡毛，行清洗消毒后再磨制成粉状的角蛋白 (keratins) 成分，加入聚酯纤维 (polyester) 后就能制成各种塑料产品，比如装鸡肉的底盘和鸡蛋等。

比起普通的塑料，用鸡毛制成的塑料不仅减少废料，也没有使用石油，可生物分解，更加环保。

带领这项研究的南大食品科技计划主任陈维宁教授说，鸡毛等其他被视为废料的资源，其实可以成为宝贵的原材料，在循环经济中扮演重要的角色。

龙合与南大食品科技计划合作探讨废料再利用的项目，除了用鸡毛制成塑料，也在探讨使用鸡血和粪便等进行再利用，如用鸡血培植人造肉。

刘裕华预计，该公司最早能在2023年在东南亚各地的工厂使用相关产品。