

新加坡

哈莉玛总统与国会议长陈川
仁确诊冠病

中国

港立法会议员何俊贤确诊冠
病 曾与习近平合照

东南亚

东南亚华尔资：柬埔寨“淘
金城”重见曙光

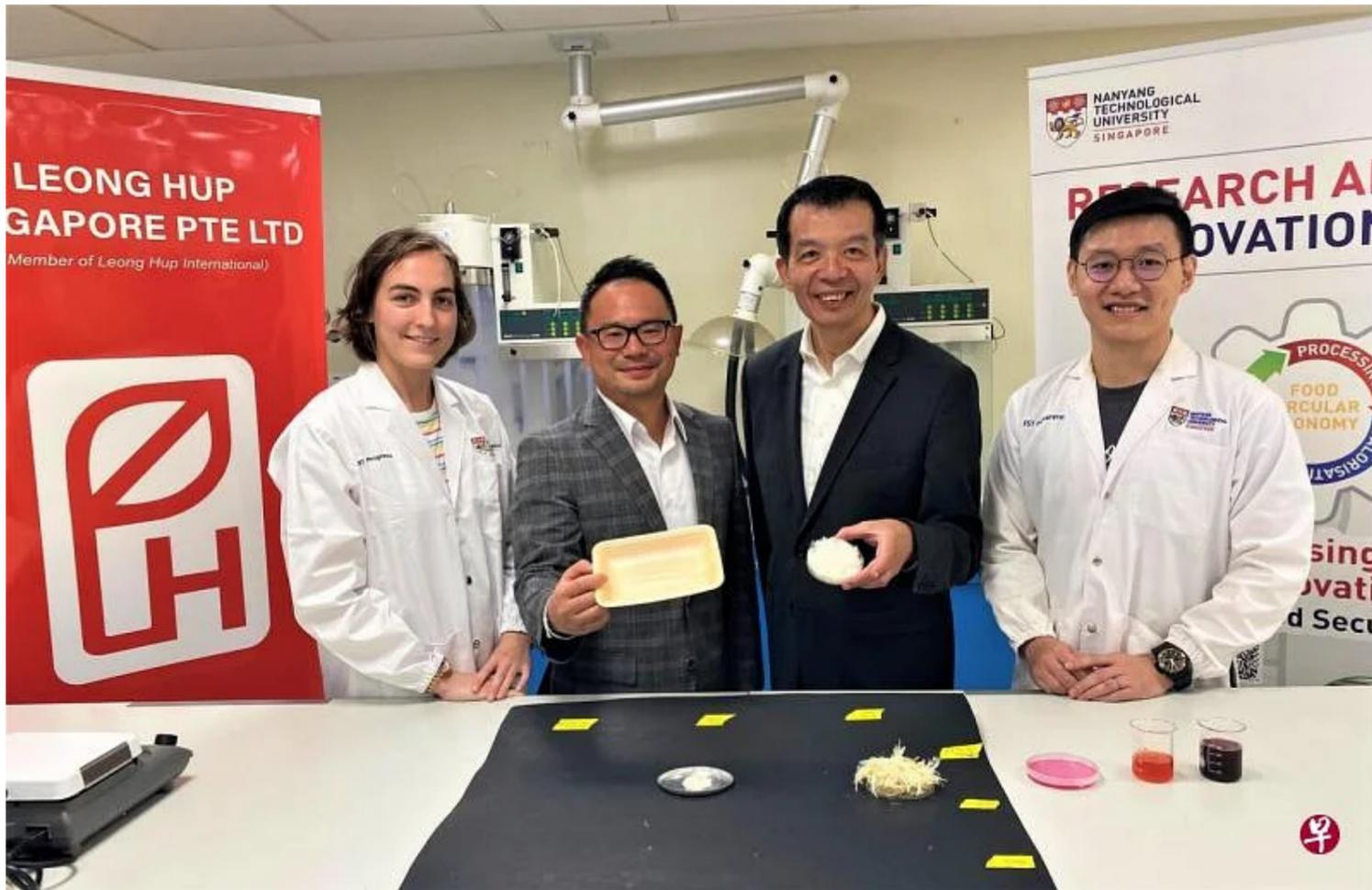
即时 新加坡

鸡毛磨粉制成可降解塑料 本地宰鸡厂开创新“鸡遇”

文 / 李思邈

发布 / 2022年7月5日 3:22 PM

更新 / 2022年7月5日 4:04 PM



家禽业者龙合与南大食品科技计划合作探讨废料再利用，其中项目就包括用鸡毛制成塑料，以及用鸡血培植人造肉。图为研究员索乐（Eleanor Soole）（左起）、龙合首席执行官刘裕华、南大食品科技计划主任陈维宁教授和研究员邓庭轩。（新加坡南洋理工大学提供）

分享

字体大小: 小 中 大

（早报讯）一地鸡毛原来也能充满机遇，宰鸡场每天丢弃近四吨的鸡毛，只需通过简单的磨制，就能再生制成可生物分解的塑料产品。家禽业者龙合（Leong Hup）与新加坡南洋理工大学合作，探讨如何把废料再利用，降低成本的同时也更加环保。

龙合在本地设有三间家禽处理厂，其中规模最大的宰杀厂一天可宰杀多达五万只鸡，每天制造约四吨鸡毛废料。

首席执行官刘裕华说，公司每年花费近百万元处理废料，其中处理鸡毛更是高达50万元。面对天价废料的问题，公司今年三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就利用鸡毛，进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（bio-degradable），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（circular economy）中扮演重要的角色。

除了鸡毛，南大和龙合也在探讨使用鸡血和粪便等进行再利用。刘裕华预计，公司最早能在2023年在东南亚各地的工厂使用相关产品。

请LIKE我们的官方面簿网页以获取更多新信息

赞 分享 33 万位用户赞了注册去看看朋友们都喜欢什么。

热词

鸡 | 新加坡南洋理工大学

< **【国会】适当成年陪伴者计划扩大 年龄顶限从16岁上调至18岁**

【国会】政府将检讨燃油零售市场 缓解价格压力 >

news POST 购买此文章

延伸阅读



摊贩吸收成本涨幅 这里吃得到2元杂菜饭



张学友香港回归25年短片遭央视删除

分享



阻夫妻户外直播 女子踢食物骚扰



上百脚踏车骑士“霸道”危骑 超车还“玩命”摸巴士

即时新闻

新加坡 | 23分钟前

【国会】政府将检讨燃油零售市场 缓解价格压力

国际 | 28分钟前

韩统一部：韩朝需就朝核问题进行实质性讨论

中国 | 29分钟前

港公务员划一加薪2.5% 追溯至今年4月1日

中国 | 35分钟前

广西桂林通报“超生子女社会调剂”：全州卫健局多名官员停职

新加坡 | 43分钟前