



24-34°C | PSI 45-53 | PM2.5 5-18 Thundery Showers

新闻网 娱乐生活志



即时
REALTIME

新加坡
SINGAPORE

东南亚
SOUTH-EAST ASIA

中港台
GREATER CHINA

国际
WORLD

财经
FINANCE

体育
SPORTS

专题
SPECIAL REPORT

新加坡

南大研发新方法 化塑料废弃物为氢气

发布:06/04/2022 11:36 更新: 22小时前 收藏

南大教授Grzegorz Lisak (右), 手里拿着就是用新方法研发出来的氢气。(图: 南大)

南洋理工大学的研究员研发出新方法, 让塑料废弃物经过高温化学处理后可转化为氢气。

这个过程分两个步骤, 塑料废弃物在经过高温处理后会分解成含有低浓度氢分子的气体。之后, 当气体被注入装有催化剂的反应器时, 就能够释放氢燃料, 进而转换为固体碳和氢气。

为进一步完善和评估这个新技术的商业可行性，研发团队正同本地一家环保公司合作，在南大智能校园进行测试，处理塑料废弃物。

目前，被污染的塑料废弃物很难再循环，它们都被焚烧或埋在垃圾埋置场，导致水和地面受到污染。不过，南大研发的新方法，将使这类废弃物能转换成氢气，未来可用来发电和为电动车的燃料电池供电。

目前，我国每年有超过8亿公斤的未回收塑料垃圾，如果都可转化成氢气，所产生的能源可为1000个五房式组屋供电一年。

🔍 **相关标签** 南洋理工大学 Nanyang Technological University

热门

Popular



东南亚

男子携妻儿云顶度假 突然失常在酒店大厅脱光下跪

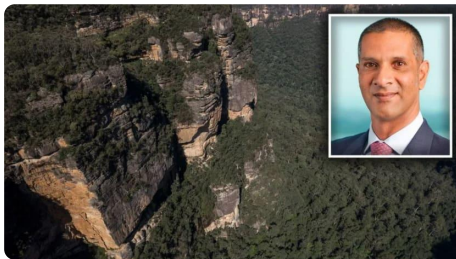
06/04/2022 21:57



东南亚

露臀穿越南传统服放水灯 外籍网红遭越南民众炮轰

07/04/2022 01:14



新加坡

同家人赴澳洲度假 本地律师与儿子蓝山土崩遇害

07/04/2022 00:38



东南亚

又一狮城车在马国惹议 金色宝马危险穿梭闪超

07/04/2022 00:00