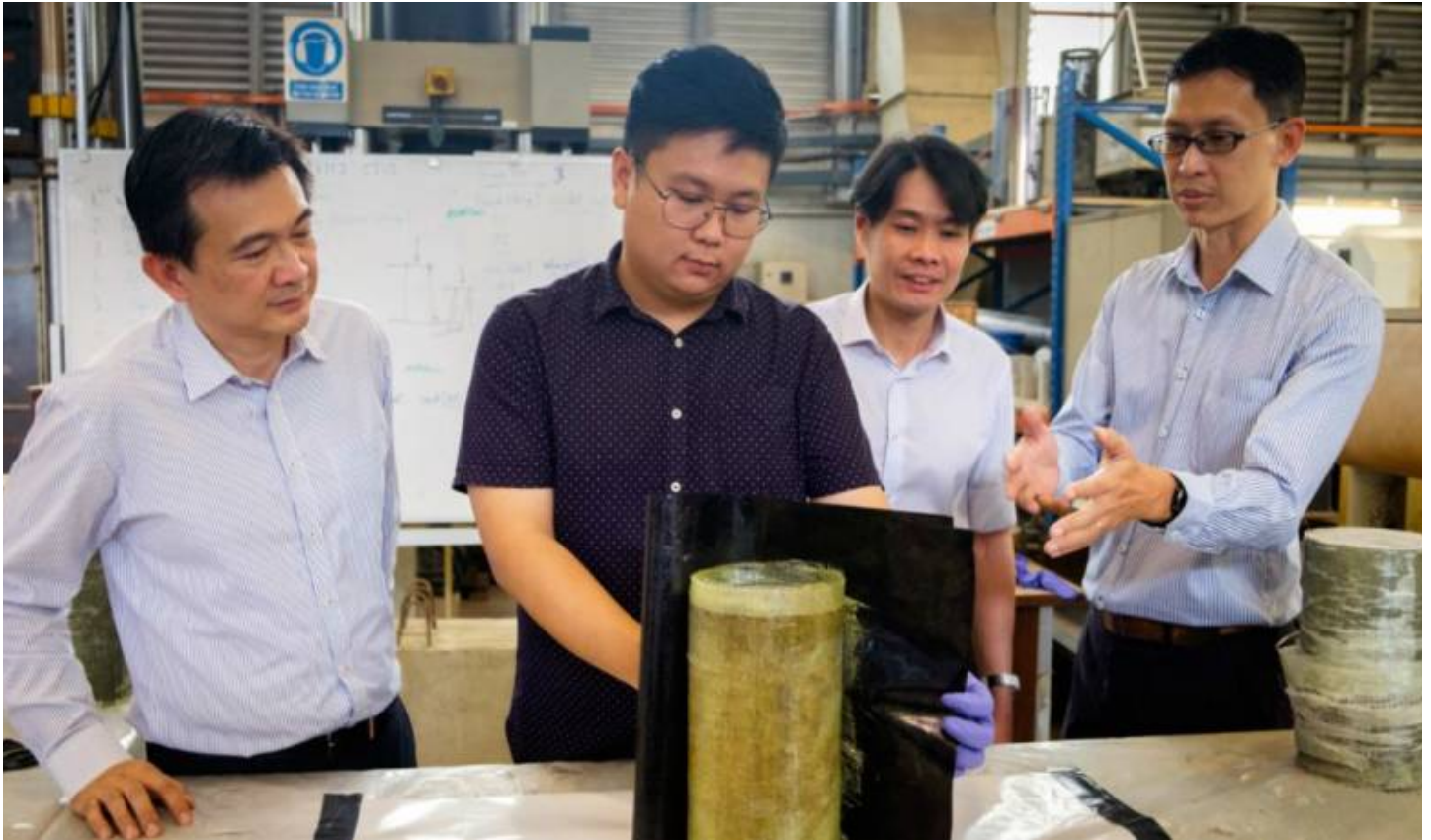


# 水泥墙壁容易龟裂甚至剥落，怎么办？NTU：我有一招，省时还省力

2019年04月09日 \* 36 | 检举



水泥墙壁久了容易龟裂甚至剥落，而新加坡南洋理工大学（NTU）和业界合作研发出一种以双面胶方式，可迅速包裹在墙面上以强化建筑的纤维复合材料，即省时还能省力。（图片来源：NTU）

这项新发明——**新的粘贴纤维复合材料加固技术**，由南洋理工大学、裕廊集团（JTC）和 Prostruct 结构设计公司 的研究团队费时三年，耗资 36 万元研发。

新技术不仅能加固建筑结构，还有助抵御爆炸产生的冲击力！

目前为建筑结构进行加固修复时，需要六名工人在施工现场，利用黏合剂，把纤维复合材料粘贴在结构表面上。

新技术则是预先在工厂内，把黏合剂加入纤维复合材料中，制成一捆捆类似双面胶带的黏贴式胶片，然后在施工现场，用这些胶片为建筑结构进行包覆，只需三名工人就能完成。



结构设计公司创始人洪俊杰博士说明新技术的好处。他说：

—— “一个是在于质量上的保证，因为是通过工厂生产的技术，可确保质量达到一定要求。第二是在生产力方面有一定好处，可减少对员工，尤其是外劳的依赖。第三是因为它在时间和生产力方面已经大大提高，因此在成本方面同传统施工方式相比，具有很大优势。”

研究团队正着手将新技术商业化，而裕廊集团将率先在旗下合适的基础工程项目，采用这项新技术。