

StartUpBeat

DON'T MISS

Search site

美星研粟米保鮮紙 生物降解天然抗菌

By StartupBeat on January 5, 2022

Like 3 people like this. Be the first of your friends.



(NTU網上圖片)

現時坊間的保鮮紙，都是由塑膠製成，難以分解不環保。美國哈佛大學及新加坡南洋理工大學（NTU）的科研團隊，以粟米蛋白、澱粉、纖維素等天然材料，研發一種「粟米醇溶蛋白」（Zein）的纖維，可供製作生物降解的保鮮紙，適用於即食食品、生肉、水果、蔬菜等，期望幾年內推出市場。

半透明的粟米保鮮紙，通過靜電紡絲工藝製成，注入了天然抗菌化合物，如百里香、檸檬酸及醋酸。當食物周圍濕度升高，或有害細菌產生某些酶時，就會釋放化合物殺死微生物，例如大腸桿菌、李斯特菌、真菌。實驗室測試發現，士多啤梨放在水果籃，大約4天就會發霉；若包上保鮮紙，保質期可延長至7天，論文發表在期刊ACS Applied Materials & Interfaces。



STARTUPBEAT VIDEO



網聚合或組織 料價四成時開
StartupBeat · Follow

POPULAR POSTS

女版喬布斯罪成恐囚80年 矽谷世紀詐騙 Theranos滴血驗

癌造假



星之子50萬虛幣利是吸客
Talk+夥拍實惠 洽更多商戶加盟



京都大學誤刪3400萬份文件



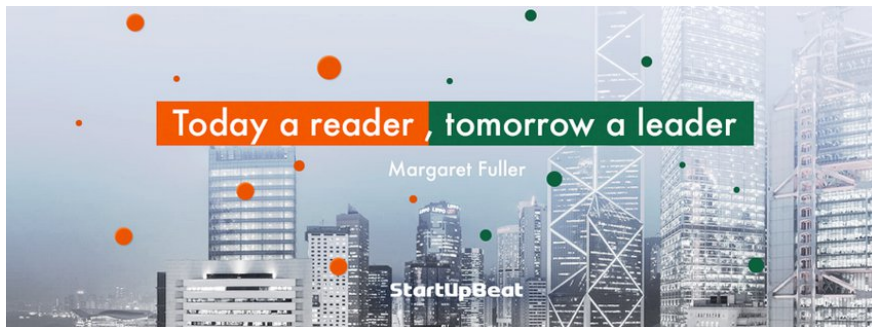
港產足球GameFi 發售8888套NFT





(法新社資料圖片)

支持 StartupBeat



如欲投稿、報料，發布新聞稿或採訪通知，[按這裏聯絡我們](#)。

[信報簡介](#) | [服務條款](#) | [私隱政策](#) | [免責聲明](#) | [廣告查詢](#) | [加入信報](#) | [聯絡信報](#)

Copyright © 2021 Hong Kong Economic Journal Company Limited. All rights reserved.

九十後建NFT交易網今季登

場



英研究：解宿醉偏方多無實效



Kindle傳退出華市場 亞馬遜：僅機型缺貨



虛擬歌手AVA出道 唱好元宇
宙 港產音樂平台推NFT項目
助創作人搵銀



全球CEO三大關鍵字 (車品覺)



桌面電腦疫下銷售意外爆升
功能更合家居辦公 性價比勝
筆電

成為《STARTUPBEAT》會員

接收最新創科資訊

email address

成為會員

[Click here to unsubscribe](#)

Like 59K people like this. Be the first of your friends.