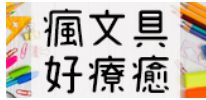


新聞

[會員中心](#) | [HiNet首頁](#)

新聞搜尋

[首頁](#) [即時](#) [影音](#) [娛樂](#) [運動](#) [生活](#) [財經](#) [政治](#) [社會](#) [科技](#) [國際](#) [地方](#) [健康](#) [旅遊](#) [雜誌](#) [專題](#) [氣象](#)[科技Top10](#) [空中英語教室](#)

男女對唱

不可錯過的R&B

蔡佩軒x韓勇

無可取代YOU YOU YOU

[首頁](#) > [科技](#)

解決黃麴毒素 興大中山醫生物學競賽聯手摘金

NewTalk 2017/11/29 12:28(1天前)



新頭殼newtalk

近年來台灣食安事件頻傳，因此中興大學iGEM團隊以Aflatoxout（全方位解決黃麴毒素計畫）為主題參加2017年國際合成生物學競賽（international Genetically Engineered Machine，iGEM）中山醫X中興大學聯隊表現亮眼首次參賽即獲得金牌。期望以防治黃麴毒素危害為起點，分別採取前期預防與後期治療的模式雙管齊下，以全面性的方式解決此食安議題。

以中山醫學大學余豐益教授所開發的黃麴毒素檢測試紙為基礎，團隊改善了試紙製作及使用的不便性，由興大電機系學生結合了3D列印及開發手機APP與雲端資料庫，打造嶄新檢測平台，讓一般民眾、攤販商家皆可快速確認食品的安全。

團隊將澳洲聯邦科學與工業研究組織(CSIRO)的Matthew C. Taylor研究員所發現的MSMEG5998蛋白做更進一步的改良，並構築了可在酵母菌中製造的蛋白質表達系統，便可大量、快速、低成本地生產此酵素，用以分解黃麴毒素，成果應用如：黃麴毒素急性中毒解毒劑，或解決畜牧養殖業飼料遭黃麴毒素汙染的問題。

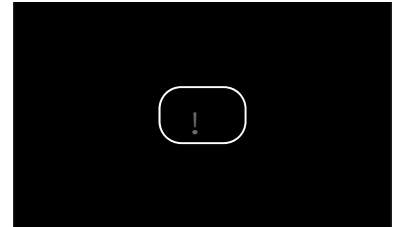
該競賽源於美國麻省理工學院（MIT），今年共有313組來自全球世界一流大學與高中的團隊參賽，競爭激烈。中山醫X中興大學聯隊（CSMU_NCHU_Taiwan）是由興大及中山醫師生組隊參賽。相關指導老師及協助人員包含：興大電機系主任溫志煜、園藝系主任林慧玲、農資學院院長陳樹群、中山醫教授蔡明哲、劉玉凡、余豐益、助理教授蔡榮宗。13位團隊成員分別為：興大電機系三年級莊雅伊、孫尉哲；興大園藝系四年級廖永瑀；中山醫醫學系四年級林庭右、李維揚、李哲行、徐亦寧、楊育杰、羅紹齊；中山醫醫學系二年級楊淇雅、黃河洛、張翔華；中山醫生物系四年級黃瑋豪。

團隊特別感謝台灣尖端先進生技醫藥、中正農業科技社會公益基金會、華僑青年關懷文教基金會、漢儒文教基金會等各界善心人士的熱情贊助，使團隊創造踏上世界最高科學殿堂。

臺北市

降雨：60%

氣溫：18-19℃



001 民視新聞台

002 華視新聞資訊台

- 1 科技部「運用法人鏈結產學合作計
- 2 繞行地球2720次 太空人：太
- 3 《英雄聯盟》接手ahq二隊！余
- 4 搶攻年輕市場！emoving
- 5 南科產業聚落添生力軍 喜迎半導
- 6 《英雄聯盟》不爽前東家！最正
- 7 物聯網實用化 電信三雄宣布取得
- 8 Mac作業系統重大資安漏洞 蘋
- 9 Adobe也投入AI 新版Ph
- 10 結盟夥伴攜手共創「Edgecr

熱門專題



郭董攜手蘇寧 敲定2300億元大單

冰桶挑戰發起人謝奈爾...



金馬收視出爐 文晏奪導演獎最多人看

無法回應小鮮肉邀約 50...

大台北

戴套、定期篩檢 有效避免愛滋病

500度以上高度近視 網膜剝離

除了金牌之外並榮獲大會三項特別獎項提名，最佳網頁設計、最佳企業精神、最佳食品與營養主題，更在食品與營養主題中得到世界前三及大學組網頁設計世界前六的佳績。

防空避難室活化使用 北市擬訂規
民間企業下鄉關懷弱勢 祖孫同樂
助治安宣導、數位化 三重分局贈

[讀](#) [分享](#) 成為朋友中第一個說這個講的人。
[给我留言](#)

[打KeSPA盃比世界賽難？Ambition：](#) [華德士：2018年數位化與創新將帶動](#)

[Mac資安漏洞 蘋果忙補破網](#) [電動車夯 解決空汙紅害、紫爆](#)

延伸閱讀

中山醫大-中興大學聯隊 2017麻省理工學院 iGEM生技競賽摘金	勁報
終於不用再擠來擠去！化身「360度無死角」爆乳女神	 Sponsored 米蘭時尚診所
麻省理工學院iGEM生技競賽 台灣6金2銀	中央社
唾液預測蛀牙風險 中正學生首次出征全球iGEM競賽獲銀牌	台灣好
興大推出「憎烏龍」限量校慶紀念茶	勁報
清倉大甩賣，買到就是賺到，三雙僅需 NT\$1198 ✓ 【限購三雙】	 Sponsored MATADE英國戶外運動鞋
中興大學推出「憎烏龍」限量校慶紀念茶	民眾網
會不會蛀牙，一滴口水就知道！台發明獲全球競賽銀牌	華人健康網
咖啡豆不可太潮濕！易遭赭麴毒素入侵	NewTalk
那個...不用比價了，內行的都知道去日本帶這張就好惹	 Sponsored 樂天信用卡
咖啡豆烘焙和保存不當 當心把致癌毒素喝下肚	台灣英文...
2018 ISSCC獲選論文 交大電機囊括三篇	中央社訊...
喝下烘焙不當咖啡 小心腎、肝病變	優活健康網

即時科技

媒體 [全部新聞](#) 

網路輿情分析師：專帶輿論風向的新興職業	草根影響力新視野 1小時前
孩子注意力不集中，原來跟腦波有關！	 贊助 臺灣潛能
傳收購 Juniper？Nokia否認	iThome 1小時前
Fintech雙周報第35期：日本小村莊也要ICO！為更新當	iThome 1小時前
精饌米是消費者最佳選擇	勁報 2小時前
太妙了！每天泡泡腳，逼出體內濕氣、寒氣，精氣神比以前好多了	 贊助 老薑足浴粉
最早用量產車P.K的世界巡迴賽 (WTCC)	車訊網 3小時前
FIA GT錦標賽 最頂級的市售車賽事 量產只需達到25輛就	車訊網 3小時前
BMW X3 M40i 強者到來	車訊網 3小時前
孩子不是笨，只是找不到方法！挖掘隱藏版優勢→靠 1 招	 贊助 幼文文化事業
Mercedes-AMG GLC43 4MATIC全新登場	車訊網 3小時前
最難的超跑統規賽PCCA賽事，首位台灣籍的年度冠軍就是他了	車訊網 3小時前
可同時支援20臺即時遠距操作，Ricoh推二代互動式電子白板	iThome 10小時前
宜得利暖冬神器配件 特價優惠中	 贊助 宜得利家居
韓商Gravity宣佈進軍電競 力推台灣產學合作	NewTalk 15小時前
《英雄聯盟》老隊友回來當教練！Faker：他們很有幫助	NewTalk 15小時前



雜誌



5大方法探索天賦

文 | 黃啟菱 《未來Family》在10月號報導了「2017年兒童及青少年閱讀習慣調查」的第一部分，分析了目前台灣的青