

今天是西元 2017 年 11 月 27 日 星期一

★ 徵公民 / 特約記者 | 新使用者? 註冊 | 會員登入

[首頁](#) [政治](#) [社會](#) [美食](#) [旅遊](#) [生活](#) [校園](#) [活動](#) [健康](#) [學習](#) [工商](#) [村里](#) [影音](#) [專題](#)[新聞總覽](#) [圖片集](#) [最多人瀏覽](#) [民調中心](#) [公共消息](#) [公私立招考](#) [達人系列](#) [寺廟宗教](#)

新聞搜尋

語系轉換: [繁體](#) | [簡體](#)[網頁設計](#) | [TNN數位台灣](#) | [店家](#) | [店家立即加入](#)地區新聞網: [台灣](#) | [基隆](#) | [台北](#) | [新北](#) | [桃園](#) | [新竹](#) | [苗栗](#) | [台中](#) | [彰化](#) | [南投](#) | [雲林](#) | [嘉義](#) | [台南](#) | [高雄](#) | [屏東](#) | [宜蘭](#) | [花蓮](#) | [台東](#) | [澎湖](#) | [金門](#) | [馬祖](#)◎ [首頁](#) > [生活](#) > [新聞內文](#)[列印](#) [轉寄好友](#) 分享: [FB](#) [Twitter](#) 字級設定: [小](#) [中](#) [大](#)

2017麻省理工學院iGEM生技競賽榮耀摘金



TNN台灣地方新聞 / 記者 玉女 / 更新日期: 2017-11-24 16:28:09

圖片來源: 中山醫學大學 提供



【記者 江文賓 / 玉女 報導】源自於美國麻省理工學院 (MIT) 的2017年國際合成生物學競賽 (international Genetically Engineered Machine, iGEM) 已於台灣時間11月14日凌晨於美國波士頓落幕。該競賽共有來自全球313所世界一流大學

與高中的團隊參賽，競爭非常激烈。以中山醫學大學為主(10名參賽者)，與中興大學(3名參賽者)組成的代表隊「中山醫大x中興大學聯隊 (CSMU_NCHU_Taiwan)」，今年度首次參賽即有幸獲得金牌殊榮，並且榮獲大會三項特別獎項提名(最佳網站設計、最佳企業、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的殊榮！

國際遺傳工程機器設計競賽 (iGEM) 開始於2004年，由美國麻省理工學院主辦，現已成為每年全球性最大的合成生物學國際大賽。合成生物學為融合了生物、工程、物理、計算機科學和其他多項領域的綜合性科學工程，其特色是以正向工程 (Forward Engineering) 的角度，藉由創造標準化的生物元件 (Bio-Brick)，並利用它們構建具有各種實用價值的微生物遺傳體，來解決人類社會所面臨的問題與困境。

由於台灣近年來食安事件紛傳，大眾亟需政府研擬相關措施來挽救喪失的信心。因此，今年中山醫iGEM團隊以Aflatoxout (全方位黃麴毒素問題解決計畫) 作為參賽主題，期望以黃麴毒素為起點，分別採取前期預防與後期治療的模式雙管齊下，以整合性的方式解決困擾台灣社會的食安議題。首先，基於中山醫大醫學科技學院生醫系余豐益教授實驗室所開發的ELISA免疫奈米試紙，團隊除了以scFv結合mRFP的融合蛋白改良試紙的設計，更結合了3D列印、APP與雲端資料庫等技術，打造了一個低成本的檢測平台，讓一般民眾、攤販商家皆可快速且便利的確認食品的安全。其次，團隊改良了澳洲聯邦科學與工業研究組織(CSIRO)的Matthew C Taylor博士所發現的MSMEG5998蛋白，一種具有良好分解黃麴毒素能力的酵素，並構築了一個可在酵母菌中製造的蛋白質表達系統，便於大量、快速、低成本地生產此酵素，這項成果可廣泛的應用於保肝健康食品、急性中毒解毒劑，或解決雞、豬、牛等養殖業的飼料黴菌毒素污

廣告



生活最推薦

- 「貫三家」畫展 揮灑南投景色 TNN
- 以生命傳承的「整復師」鍾明誠... TNN
- 桃園龍潭Op盃，山道家族車隊... TNN
- 信A-Lin攜手合唱「狂風裡」... TNN
- 張芸京全台灣巡唱 零距離接觸... TNN

照片故事



送愛到家 嘉基送餐機車啟輪

[► 更多照片](#)

贊助廠商廣告

採天然食材提煉的頂級酵素

經六個月的時間精釀，融合多種蔬菜、水果、高山植物、天然海藻、本草和多種珍貴植物共...

花蓮照芳農場

堅持維護農場生態，經營無毒農業，於是接受農業局、農會的輔導，不僅種出質優良的紅...

想整理房子？找我就對了

客廳到廚房，從1樓到2樓，房屋修繕、水電配管、衛浴設備、裝潢，解決大家東找西找的...

台南溫泉-泡溫泉的極佳去處

位於寶泉橋出水口的旁邊，水質極佳，附近更有多處的景點，如：白荷陶坊、大仙寺、六溪...

Green House設計

最貼近人心的服務，最專業的建築室內設計，心中的藍圖由 Green House 為...

染問題，對台灣的農業有進一步的貢獻。

中山醫大x中興大學聯隊（CSMU_NCHU_Taiwan）是由中山醫學大學各系所及中興大學師生組成。13位參賽成員分別來自中山醫大醫學系林庭右（隊長）、李維揚、李哲行、徐亦寧、楊育杰、羅紹齊、楊淇雅、黃河洛、張翔華；中山醫大生醫系黃瑋豪；中興園藝系廖永瑀；中興電機系莊雅伊、孫尉哲。相關指導教授老師及協助人員包括：中山醫大生醫系劉玉凡教授、余豐益教授、生化微生物免疫研究所蔡榮宗助理教授、陳凌雲教授、醫學院院長蔡明哲教授、醫學科技學院院長李明偉教授以及中興大學電機系溫志煜教授。

中山醫學大學近年來積極執行教育部教學創新計畫，目標在提升研究的應用價值與跨領域合作的可能性。本次CSMU_NCHU_Taiwan團隊在校方的支持下，讓這一群潛力無限的年輕優秀同學，展現自信、走向國際，創造學習的新價值，意義非凡。此外，也要特別感謝台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司、財團法人杏園基金會、財團法人李氏慈愛青少年醫學教育基金會、財團法人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、南投張先生.....等各界善心人士的熱情贊助，使團隊能帶著榮耀站在世界最高的科學殿堂，讓世界看見台灣！

[【回上一頁】](#)

新聞心情板



生氣



開心



傷心



無聊



有趣



實用



誇張



感動



送出

生活最多瀏覽

- 同窗相知四十載 防校情誼永彌新 TNN
- 社區反家暴動起來 暴力OUT TNN
- 水土保持教育嘉年華 創意教具新體驗趣 TNN
- 多元幸福市集挺公益 滿滿愛心不畏寒流 TNN
- 企業做公益 攜手瑪利亞極重多障孩子譜... TNN

[▶ 更多](#)

[回首頁](#) | [網路開店](#) | [網頁設計](#) | [廣告托播](#) | [服務條款](#) | [聯絡我們](#)

版權所有 仿作必究 2010 Taiwan International Net Co.,Ltd All Rights Reserved. by TNN

其它地區新聞：[請選擇地區](#) ▼

★ 本站依網站分級制標示為「普遍級」。目前有 **432** 位訪客正在線上

總訪問量:3033899 本月訪問:202852 今日訪問:960

總訪問量:1034409 本月訪問:13449 今日訪問:68