http://www.jjjb.com.cn

晋江經濟報微信公衆號　晋江商人微信公衆號

2025年5月14日　星期三
農歷乙巳年 四月十七

JINJIANG ECONOMY NEWS

晋江经济报

菲律賓版
第4042期

E-mail:jjb419@yahoo.cn

從閩南古早味到科研新發現

土笋凍裏有“好料”

本報記者 林伊婷 劉紫萱 秦越

許瑞安(左)指導學生進行科研。

近日,一項與土笋凍有關的科研消息成為熱點。

華僑大學許瑞安、崔秀靈教授聯合創新團隊,以及深圳華大基因石瓊教授、西北大學陳希教授,在國際權威科學刊物《自然通訊》(《Nature Communications》)上發布了一項研究成果。該研究通過全基因序列解碼土笋凍主要成分海洋星蟲,揭示了其含有的一種全新型的兼性、纖溶原非依賴性的溶栓酶(snFPITE),或可克服現有臨床應用溶栓藥的多種弊端,為心腦血管疾病治療提供了新思路。多位國際權威評審專家對該開創性研究均予以極高評價。該研究得到《人民日報》《福建日報》等主流媒體競相報道。

該研究成果的發布,首次從科研角度出發,回應了有關土笋凍具有營養價值、藥用價值等相關說法,也讓大衆再次聚焦中國農產品地理標志產品、泉州“非遺”——安海土笋凍。

近日,記者來到華僑大學分子藥物教育部工程中心,見到了全基因序列解碼土笋凍項目的總負責人,華僑大學醫學院創院院長、分子藥物國家教育部工程研究中心創始人、教授、博士生導師許瑞安。

據了解,許瑞安,1948年出生于晋江金井鎮福全村,高中時就讀于晋江養正中學。20世紀80年代,其留學海外,此後持續奮戰于分子醫學與基因治療領域最前沿,博士後師從國際著名神經分子生物學家、耶魯大學醫學院During教授。許瑞安科研成果斐然,是國際口服基因療法的奠基人與發明人之一。2006年,他回到生養自己的故土,受聘于華僑大學,負責籌建分子藥物學研究所,揭開了華僑大學醫學、藥學、生物醫學工程,以及海洋科學學科建設序幕。

“故土難離”,抱着對家鄉晋江的深深眷戀之情和對母校養正中學深深的感恩之情,一回國任教,許瑞安就一頭扎根于家鄉晋江海洋生物資源與藥源的研究,立志憑借所長能對祖國、家鄉有所回饋。

“我是做基因編輯跟基因治療的,屬于分子醫學領域。2007年,我對家鄉沿海的海洋資源進行初步篩查時發現,土笋凍的原材料海洋星蟲體內擁有一種蛋白質水解酶。它具有很好的特異性,能夠切割纖維蛋白質,具有豐富的溶栓活性。好奇心驅使我查閱了一些文獻,發現當今世界心腦血管疾病已經超越癌癥,成為‘人類健康第一大殺手’,進而萌生出研發新一代溶栓新藥的強烈遐想。而土笋凍是安海的名產、名吃,結合起來開發更有意義。”許瑞安介紹,從土笋凍入手,要確定其原料海洋星蟲具有溶栓這一功能,就必須首先了解它的結構。所以團隊一成立,一直致力于從源頭對土笋凍的全基因密碼進行篩查。

從2007年至今,許瑞安帶領團隊對海洋星蟲體內特异性纖溶酶開展了一系列基礎研究、應用基礎研究及臨床前研究,其間涉及海洋資源的保護和應用、生物多樣性、基因組學、結構生物學、新藥開發等。

2014年,許瑞安和崔秀靈教授領銜以創建“臺灣海峽纖溶酶基因庫”為主題,聯合深圳華大基因研究院石瓊教授團隊,成功獲得國家海洋創新經濟示範項目立項,獲得1540萬元(人民幣,下同)資助,成為華僑大學首筆、單筆超過千萬元的縱向科研經費,有力支撐該課題探索向縱深挺進。

18年來,許瑞安領銜團隊一步一個腳印,潛心研究,逐步揭開了海洋星蟲這一寶貴海洋特色生物資源結構與功能的面紗。此次團隊的研究成果一經發表,三位國際權威評審專家對這個來自中國的研究成果評價甚高,表示:“這一開創性的研究,揭示了從海洋星蟲發現的一種新型的兼性、纖溶酶原非依賴性的溶栓酶(snFPITE),完全可以克服現有溶栓藥物的多種弊端。”

除此之外,在2020年,許瑞安還指導博士生吳雅清與臺灣海洋大學吳彰哲教授合作,發現海洋星蟲內含生物多糖,具有很好的降血脂功能,其研究成果2020年發表于國際知名的科學雜志《Marine Drugs》上,并完成中試規模制備降血脂星蟲粉生產工藝,獲得了國家發明專利,更拓展了多用途利用海洋星蟲的途徑。

“我希望能借此機會,推介晋江的特色資源,希望家鄉更上一層樓。”許瑞安飽含深情地說,晋江特產“安海土笋凍”作為閩南衆多美食珍品中的佼佼者,全基因解碼閩南名吃土笋凍主要原料海洋星蟲基因密碼,并揭示其主要成分的生物學功能,將有效助力閩南美味佳肴名吃土笋凍實現從原始的營養食品向第三代功能保健食品,乃至第四代溶栓新藥的華麗轉身。“當前,泉州正積極申創世界美食之都,深度開發與充分利用晋江沿海珍貴海洋生物資源,必將為泉州、晋江申創‘世界美食之都’提供堅實的科學依據。”

“情源晋江·新加坡之行”青少年文化交流活動啓動報名

本報訊(記者 王雲霏) 記者12日從世界晋江青年聯誼會獲悉,2025年“情源晋江·新加坡之行”青少年文化交流活動已正式開啟報名。

據悉,活動將從晋江市各完(高)中、中職學校選拔25名優秀青少年。7月23日—27日(初定),晋江青少年一行將前往新加坡知名學府,進一步開闊視野;拜訪新加坡晋江會館,共同回顧老一輩晋江華僑篳路藍縷的謀生歷程,感受拳拳赤子心;與新加坡晋江籍青少年結對交流,促進新加坡晋江籍新生代對根的認識,激發他們的愛國愛鄉情懷。

2025年“情源晋江·新加坡之行”青少年文化交流活動由晋江市委統戰部主辦,世界晋江青年聯誼會承辦,晋江市教育局、晋江經濟報社和晋江市融媒體中心聯合協辦。

據悉,活動報名截至5月30日,各完(高)中、中職學校可統一組織報名,學生也可通過“世界晋江青年聯誼會”公衆號微信鏈接報名。符合條件的報名者將參加綜合知識測試(筆試)、才藝展示(面試)等。

“情源晋江”青少年文化交流活動是由世界晋江青年聯誼會全額資助的品牌活動,旨在促進海内外青少年的文化交流與互動。

現場下單 實地洽談 深滬内衣企業 廣交會上拓市場

本報訊(記者 施蓉蓉 通訊員 林少鑫) 日前,第137屆廣交會第三期圓滿落幕。記者從晋江深滬鎮了解到,該鎮超40家内衣企業組團參展,展現出“中國内衣名鎮”強大的產業集群優勢。

在廣交會現場,深滬内衣企業的展位前,客商絡繹不絕,來自歐美、中東、東南亞等地區的客商紛紛前來深度洽談。

作為參展企業,晋江市長泰服裝織造有限公司打造了深滬首家電信5G全覆蓋工廠,其新建的5萬平方米產業園區,以數智技術釋放新質生產力,實現了“從一根紗綫到一件内衣成品”的生產全流程實時狀態透明化。

“此次參展,我們主打功能性面料產品,包括竹纖維、莫代爾等,吸引了不少客商。”長泰服裝織造有限公司總經理蔡東霖介紹,該公司90%的產品銷往歐美,但因近期出口形勢變化,訂單減少了三成。但讓他欣喜的是,此次廣交會上,新增了很多來自東南亞特別是共建“一帶一路”國家的客商,“有不少客商與我們達成了合作意向。一家印度客商在展會期間多次來到我們展區進行洽談。”

“5月5日是展會最後一天。當天下午,我們正準備撤展,這家印度客商又來了。最終,雙方促成了這筆男士短褲訂單的交易,并當場簽約。這也是長泰發展的第一個印度客戶,是一個突破。”蔡東霖說。

更讓蔡東霖欣喜的是,廣交會結束後,深滬内衣的影響力仍在持續發酵。近期,已有5家國外客商預約到長泰實地洽談。“從以往的情況來看,到工廠實地洽談的成交率是很高的。雖然當前外貿形勢面臨挑戰,但我們會迎難而上,積極應對!”蔡東霖信心滿滿。

不僅是長泰一家公司,連日來,已有超50家(次)國外客商來到深滬,走進達利、百佳、康雅、錦恆等工廠實地洽談,深入了解企業的生產環境、工藝流程和質量管控體系,展現出對深滬内衣企業的高度認可和強烈合作意願。

泉州市“海上絲綢之路”橋牌邀請賽在晋江落幕

新加坡Amanda隊奪冠

本報訊(記者 李詩怡) 11日,2025年第二屆泉州市“海上絲綢之路”橋牌邀請賽在晋江收官。歷經三天的智慧交鋒,新加坡Amanda隊脱穎而出,奪得冠軍。

頒獎儀式上,新加坡Amanda隊隊員們手捧冠軍獎杯,臉上洋溢着燦爛的笑容。隊員張學恆難掩喜悅之情地表示,自己和隊友輕裝上陣,很幸運能在激烈的比拼中取得佳績,“中國的橋牌運動發展良好,競賽組織有序、設備完善,整體參賽體驗很棒。”據悉,張學恆擁有11年打橋牌經歷。他說,這不僅是一場比賽,更是一次文化之旅,自己十分喜歡晋江的美食。

此外,泉州海絲名城隊、大使隊、華彬智運隊獲得二至四名。主場作戰的泉州橋牌選手表現出色。泉州海絲名城隊隊員趙海波表示,本次比賽吸引了衆多國際隊伍參加,競賽水平高,很高興能參與其中。

在賽事組委會的高效統籌、安排下,本次比賽專業有序,精彩不斷。中國香港選手招偉立對賽事給予盛贊。他說:“比賽組織順暢。晋江這座城市讓人感覺特別舒服,餐飲也很棒。我本身很喜歡需要動腦筋的游戲和運動,打橋牌不僅鍛煉腦力,還能增強與同伴的合作,在智力運動中算得上是多元化的好項目。”

據悉,橋牌起源于歐洲,發展于美國,于1950年被正式列入國際競賽項目、2012年倫敦奥運會成為表演項目、2018年雅加達亞運會成為正式比賽項目。

本次比賽成為海内外橋牌愛好者交流切磋的盛會。比賽期間,60支隊伍、近350名橋牌選手匯聚晋江,其中不乏全球橋牌頂尖力量。世界冠軍福中、沈琦、劉姝、孫少林領銜亮相,中國選手與來自韓國、泰國、日本、新加坡、菲律賓等國家的國際頂級職業牌手同場競技。

泉州市中小學生籃球賽落幕 紫峰中學獲高中女子組冠軍

本報訊(記者 李詩怡) 近日,隨着最後一聲哨響,2025年泉州市中小學生籃球賽(高中組)落下帷幕。經過多番鏖戰,泉州市第七中學、晋江市紫峰中學分别摘得男子組、女子組桂冠。

據了解,除了紫峰中學外,還有多支晋江中學球隊參加本次比賽,并取得佳績。其中,季延中學、紫峰中學獲得男子組三等獎;首峰中學、子江中學獲得女子組三等獎。

據悉,本屆賽事以“以賽促練、以賽育才”為宗旨,吸引了16支男隊、10支女隊參加。近年來,本項賽事的參賽隊伍數量穩步增長,尤其是女子組規模持續擴大,展現出泉州校園籃球全面發展的良好態勢。

■編輯人:李杰　設計:柯偉仁　校對:黄青稚　新聞廣告熱綫:0086-595-82003110　承印與發行:菲律賓商報