

2025 印尼發明家日

世界發明科學展 WINTEX

邀請函

2025 年「印尼發明家日」誠摯邀請全球的發明家及企業家參與「世界發明科學展 WINTEX」。WINTEX 是印尼發明創新促進協會與印尼政府共同舉辦，旨在展示創新的發明作品，同時為參展者提供與企業家、投資者及買家交流的平台。

WINTEX 將於雅加達 Smesco Indonesia 會議中心舉行，為期四天的盛會將吸引來自世界各地的發明家展示他們的創新作品。WINTEX 注重跨領域的主題，並致力於促進各階段的發明人持續實踐，創造價值和影響社會。

參與 WINTEX，您將有機會與全球頂尖的發明家、企業家和投資者建立聯繫，擴大您的影響力和市場。這是一個展示和推廣創新的絕佳機會，我們邀請您攜手參與，讓世界看到台灣發明的獨特之處。

讓我們共同塑造一個充滿發明力和科學智慧的 WINTEX，為全球帶來更多的創新和改變！世界發明智慧財產聯盟總會 WIIPA 與台灣發明商品促進協會 TIPPA，誠摯邀請發明家參與此盛會，讓台灣的發明創意在全世界發光發亮。



參加世界發明科學展 WINTEX 的優勢

1. 全球展示平台：向全球專業人士展示創新品，擴大您的國際曝光。
2. 國際聯盟認可：將為您的發明提供更多國際性的曝光和認可。
3. 學習經驗交流：深入了解創新和科學發明領域的最新趨勢和技術。
4. 專業評審獎項：為您的發明帶來更多的榮譽和信譽。
5. 拓展商業機會：為您的發明帶來商業合作和市場機會。
6. 電子媒體露出：建立品牌形象及快速有效地傳達您發明的特點。

台灣產經新聞網
Taiwan Business News

產經商業 科技新訊 創新設計 醫療消費 展覽藝文 高學新訊 大陸港澳 Global News

您的位置在：Home / 展覽藝文

展覽藝文

台大生物界面及先進醫材實驗室 參加2023印尼發明日-世界發明科學展 勇奪金牌+韓國大獎 創新人工水晶體引領世界眼科革命

台灣發明商品促進協會 2023/9/26 1671

檢視本新聞關於 Google 的收錄



台大生物界面及先進醫材實驗室發表他們的最新創新產品，一款具有生物功能性和可調控光學特性的新型液體式人工水晶體，在2023年印尼發明日-WINTEX世界發明科學展上脫穎而出，獲得了金牌+韓國國際大獎的殊榮。

這個令人振奮的成就背後，是由一支優秀的研究團隊領導的精英陣容。該團隊由台灣大學的陳賢燁教授帶領，包括了李俐慧、胡書嫻、李沁芸、張育銘、魏婉瑩、柯弈嘉等博士生和碩士生。他們共同合作，結合綠色潔淨製程與調控液體的光學技術，致力於開發這款嶄新的人工水晶體，旨在為白內障患者提供更好的解決方案。

此次帶領台灣團隊前往印尼參賽的「台灣發明商品促進協會」會長施養隆表示，9月19日在峇里島頒獎典禮現場時，團員李沁芸興奮的說：「我們是來自台灣大學陳賢燁教授帶領的發明團隊，很開心也很榮幸參加此次印尼發明日的活動，我們可以與各國交流，並讓各國看到台灣。」

陳賢燁教授表示，透過氣相製程來封裝液體的技術，打造新型液體式人工水晶體，解決有限焦距、夜間光學干擾、定位偏移等臨床上的需求痛點，此創新產品具備「光學操控性」及「生物功能性」，並具備以下三大特色：(1)仿生設計，達到肌肉調節的能力；(2)獨家表面修飾技術，預期可降低二次白內障之風險；(3)特殊光學曲率設計，一併解決老花及遠近視問題。由於其優越的生物相容性，能夠降低手術後的併發症風險，長時間植入人體內具有更佳生物相容性、安全性及耐久性。

這款人工水晶體具有功能性表面，可以精確修飾特定位置的生物分子。團隊使用了RGD肽分子和聚乙二醇分子，分別達到增強細胞附著和抗沾黏效果，成功地對人工水晶體進行了表面改質，並培養了人體晶體上皮細胞、人類角膜上皮細胞和胚胎成纖維細胞。驗證結果顯示，這種表面改質技術能夠有效地控制細胞在特定區域的附著，從而避免了由裝置引起的併發症，這對眼科手術的成功非常關鍵。

這項成就得益於多國專利保護，包括中華民國、日本、韓國、中華人民共和國和美國，進一步強化了這一創新的價值。台大生物界面及先進醫材實驗室的這一突破性成就將有望在未來為眼科醫學領域帶來革命性的變革，為更多的白內障患者提供更安全和更有效的眼部手術選擇。該團隊將繼續努力，推動這項創新技術的商業化，以使其更廣泛地惠及全球。

施養隆說明，「國際青少年發明競賽」始於2014年，由印尼政府與印尼發明創新促進協會共同籌辦，是印尼規模最大的國際青年發明展。自2019年開始，該展覽以全新架構「印尼發明日 (IID)」舉行，分為不同年齡組別的比賽，包括18歲以下學生參加的「國際青少年發明競賽」(IYIA)和18歲以上的「世界發明科學展」(WINTEX)，旨在成為全球新世代發明人分享知識、資訊和經驗的平台。

值得一提的是，這次團隊的參賽和優勝也受益於「世界發明智慧財產聯盟總會」的徵選活動，通過該徵選，他們獲得了「2023印尼發明日」的報名費、展位費、評審費、電力及桌椅補助，這項徵選活動旨在提倡台灣學生出國競賽，發揮團隊精神，並提升英語能力。

2025 印尼發明家日

世界發明科學展 WINTEX

主辦單位：印尼發明創新促進協會

展覽日期：2025年9月11日~9月14日

展覽地點：雅加達SMESCO INDONESIA會議中心

參展費用：38,000/件，包含8位發明人報名費、展位費、桌椅及評比費。

選購品項：3,000 元/件，海報設計及印刷。

託展費用：10,000 元/件，包含現場布置、解說及作品運送。

早鳥加碼：2025年5月29日前報名，贈送一則電子新聞曝光。(由TIPPA
挑選最佳曝光之電子媒體，視參賽作品之屬性而定。)

【 WIIPA及TIPPA 配合之電子媒體 】

Google新聞、台灣產經新聞網、台灣新聞聯播網、
Yam蕃新聞、NEWSBUFFET、數位之牆、match生活網



報名資訊：台灣發明商品促進協會 (TIPPA)

報名日期：2025年7月15日截止

繳費日期：2025年7月31日截止，逾期取消參賽資格

協會地址：台北市松山區八德路二段400號7F (添盛大樓)

連絡電話：02-8772-3898

電子信箱：wiipa168@wiipa.org.tw

網 址：www.tippa.org.tw

匯款帳號：戶名：台灣發明商品促進協會

銀行：元大銀行 營業部

帳號：00108253826215

關於協會



世界發明智慧財產聯盟總會 (World Invention Intellectual Property Associations / WIIPA) 是非營利全球性組織，2010 年由創辦人謝新民先生號召、組成，十三年來，WIIPA 一直以台灣作為總會基地，目前已有 50 個會員國及合作夥伴加入「WIIPA Family」，共同為「推展發明及智慧財產權」的理念努力。



WIIPA 企圖促進各國發明協會、發明家、企業彼此合作，啟發全球公民的創意與發明潛能，同時，加強全球在智慧財產權領域的應用發展。



2018 年開始，WIIPA 會長由謝曼麗小姐接任，她提供座落於台北市松山區的房屋，作為 WIIPA 辦公室，讓 WIIPA 擁有永久基地，基地共享給會員國夥伴在台灣作為洽商、會議的場所，空間寬敞明亮，規劃包含辦公區、多功能會議室、展示間、專業採訪錄影室等，是一個適合彼此交流的空間。



台灣發明商品促進協會 (TIPPA)，創立至今已 30 年歷史，是世界發明智慧財產聯盟總會 (WIIPA) 的創始會員國，多年來，台灣的發明作品，都由 TIPPA 在國內進行初步審核，再將作品報名至 WIIPA 旗下的各國展覽，讓台灣的發明作品在國際舞台上發光發熱。多年下來，紮根於台灣的 TIPPA 與 WIIPA 彼此支持協力、共享資源、相輔相成完成了諸多目標。

「發明」，是促進人類發展與社會進步的關鍵，解決日常生活中所遇到的各種問題；「發明」更是如「夢想」般的存在，TIPPA 希望每個人都有實踐夢想的權利，TIPPA 的使命，就是讓更多人的夢想得以實踐，而圓夢的權利更不僅侷限於學子，期待社會人士終生學習，進而實踐發明夢。