

10:20 華燃掛牌蜜月熱、早盤大漲逾90% 高點賣股 現賺6.5萬

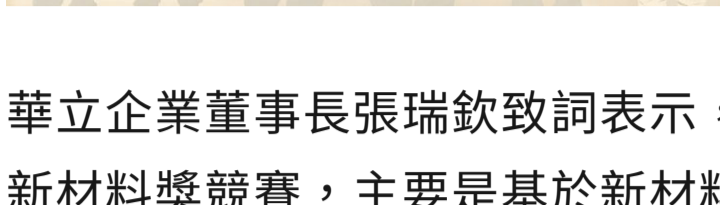
經濟日報 > 商情 > 產業動態

華立創新材料大賽 緊扣科技發展脈動

提要

獲獎作品質與量同步提升 台大電子所、清大材料系及清大化工系團隊分獲金銀銅獎

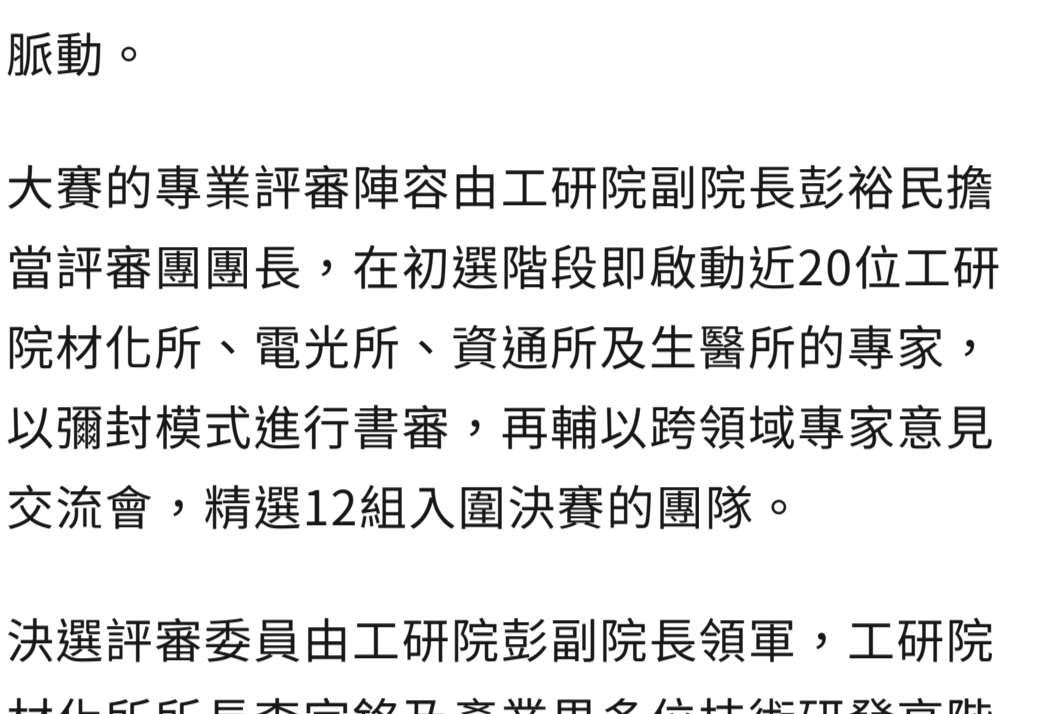
本文共1643字



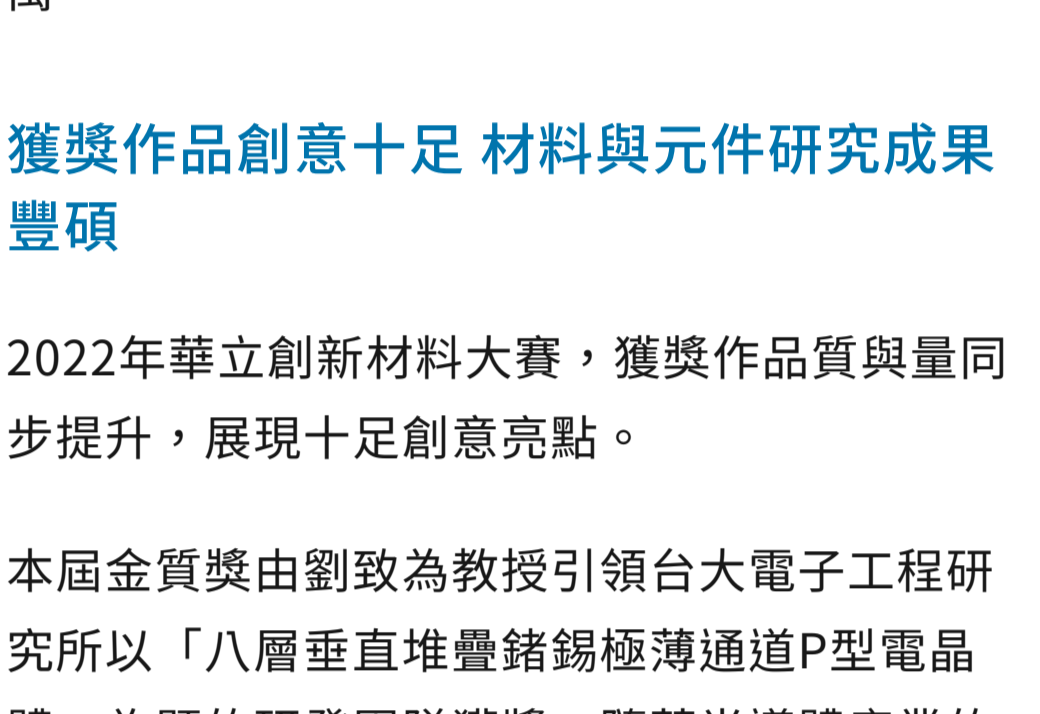
2022/11/19 20:57:11

經濟日報 項家麟

材料是工業之母，也是創新的源頭。由高科技材料設備供應商華立企業贊助的「華立創新材料大賽」圓滿落幕，頒獎典禮於11月18日在苗栗國立聯合大學舉行，本屆共有來自全國21所大學院校、67件由指導教授及學生共同參與研究的創新作品角逐競賽，遴選出10件入選作品及12組團隊入圍決賽，最終由台大電子所、清大材料系及清大化工系分獲金銀銅獎殊榮。本屆賽事緊扣科技發展脈動，為產學研跨界合作發揮綜效。



華立企業董事長張瑞欽致詞表示，贊助此次創新材料獎競賽，主要是基於新材料是所有新產業發展之母，各種新產品都需要新材料的支持，50多年來華立從提供複合材料，ICT所需的工程塑膠及印刷電路板，以及半導體、光電顯示器及太陽能等所需的各種材料，促使各產業得以蓬勃發展，這應歸功於新材料的貢獻，目前新產業已進入電動車、第三類半導體、高頻通訊所需的材料，還有各種不同新產業所需的材料，都需要材料界，期勉參賽團隊持續研究開發，藉以貢獻國家社會。



華立企業董事長張瑞欽表示，新材料是所有新產業發展之母，期勉參賽團隊持續研究開發，創造無限可能。毛洪霖／攝影

主辦單位中國材料科學學會表示，本屆「華立創新材料大賽」的參賽團隊較上屆大幅成長，作品品質也更上層樓，參賽作品橫跨環境永續、感測元件、能源應用、金屬與陶瓷、醫材與檢測、半導體元件六大領域，緊扣科技發展脈動。

大賽的專業評審陣容由工研院副院長彭裕民擔當評審團團長，在初選階段即啟動近20位工研院材化所、電光所、資通所及生醫所的專家，以密封模式進行書審，再輔以跨領域專家意見交流會，精選12組入圍決賽的團隊。

決選評審委員由工研院彭副院長領軍，工研院材化所所長李宗銘及產業界多位技術研發高階主管參與審查，經過激烈嚴謹的評選作業，獲獎名單終於出爐，得獎團隊可謂眾望所歸。

本屆「華立創新材料大賽」獎項有金質獎、銀質獎、銅質獎各一名，分別獲30萬、20萬、10萬獎金，特選獎三名、優選獎六名每組得獎團隊獲6萬與3萬獎金，為吸引更多優秀學子參賽，今年更增設入選獎10名，總獎金高達120萬。

獲獎作品創意十足 材料與元件研究成果豐碩

2022年華立創新材料大賽，獲獎作品質與量同步提升，展現十足創意亮點。

本屆金質獎由劉致為教授引領台大電子工程研究所以「八層垂直堆疊銻錫極薄通道P型電晶體」為題的研發團隊獲獎，隨著半導體產業的發展，下一代新型電晶體不僅能與現行電晶體製程相容，更享有低漏電、高驅動電流的優勢，晶圓廠也宣布在先進製程的節點使用高載子遷移率材料，而獲獎團隊所使用的銻錫即為未來的材料選項之一。

銀質獎的作品名為「殊途銅歸-創新低碳回收純化技術」，由賴志煌教授帶領清大材料系學生共同研發，為吻合低碳環保要求及追求循環經濟，提出運用電漿作為高效率溶出的手法，將低純度的含銅廢料純化至高純度的微米顆粒產品，可供給為超高純度精煉之前驅物、高純靶材之燒結、抗菌材料等產業應用。

銅質獎則由胡啟章、黃振煌教授聯合帶領清大化工系以「高效率離子去除與濃縮裝置：電化學微流道去離子設備」獲獎，電化學去離子的淨水效果具有低能耗、環境友善、操作簡單等優點，再將其與微流道技術結合，能夠擴大應用於鹽化地下水處理、海水淡化、工業廢水回收再利用與有價金屬離子回收等領域。

特選獎有三項作品獲獎，其一為台科大材料系的「出奇治腎-電紡導電高分子奈米複合纖維之生物電子洗腎裝置」，此創新生物電子洗腎裝置具有優異生物相容性，可有效提升清除親蛋白尿毒素及降低蛋白質流失，並可安裝於人工腎臟前端，提升腎臟病患醫療品質。

另一作品由中興大學及聯合大學材料系共同創作的「回收咖啡渣再製發電地板與軟性自發電感測皮膚」，回收廢棄咖啡渣作為電極層環保且成本低廉，未來可大面積鋪設於人行道上，藉由路人行走回收源源不絕的綠色能源；也可製成柔性發電元件，實現下世代智慧穿戴電子。

雲科大機械系獲特選獎作品為「彈性混成直接覆銅鋁氮化鋁基板」，隨著電動車、能源產業及5G通訊等趨勢帶動下，2027年前全球高性能陶瓷基板市場規模將逾100億美元，該設計製作的氮化鋁陶瓷覆銅鋁基板，具多項優異特性並可依應用需求彈性組合設計，為功率模組元件設計創造無限可能。

華立企業董事長張瑞欽（左）頒贈本屆「華立創新材料大賽」金質獎予台大電子所參賽團隊師生。

華立企業董事長張瑞欽（左）頒贈本屆「華立創新材料大賽」銀質獎予清大材料系參賽團隊師生。

華立企業董事長張瑞欽（左四）頒贈本屆「華立創新材料大賽」銅質獎予清大化工系參賽團隊師生。

2022年華立創新材料大賽頒獎典禮圓滿舉行，與會產官學貴賓與所有得獎團隊師生大合照，期許再創佳績。

※ 歡迎用「轉貼」或「分享」的方式轉傳文章連結；未經授權，請勿複製轉貼文章內容

經濟日報 App 時刻掌握市場脈動 投資理財好幫手 立即下載

上一篇 下一篇

相關

- 經濟部推動電子資訊淨零新藍圖 超前部署護國群山關鍵競爭力
- 產業發展署助力 塑橡膠產業數位化轉型 搶攻全球市場
- 鹿農實習生半日實境體驗營 國產鹿茸實體結合網路做推廣
- 網聯科技「Tangram 碳排放自動偵測監控 SaaS 解決方案」AloT 技術助攻產業邁向…
- 美光Crucial 27周年 專注儲存經典突Pro

查看更多

熱門

- 馬洗手韓國小吃 299元無限量供應
- 建順煉鋼致力於先進技術 提高生產效率與產品品質
- 聯合國可持續發展ESG高級研修班 第二期班十二月開課
- 數發部AI+新銳選拔 長庚大學結合仁寶電腦 勇奪40萬獎金
- 打造旅運新服務 達運攜手高輪公司建置鼓山輪渡站智慧顯示

查看更多

留言

udn 討論區

500字以內，目前輸入 0 字

發表意見

共 0 則回應

刊登網站廣告 | 網站總覽 | FAQ·客服 | 新聞授權 | 服務條款·著作權·隱私權聲明 | 聯合報系 | 訂報紙 | 關於我們 | 招募夥伴

本站使用元件之台股行情、個股基本資料及財務資訊為 凱衛資訊 提供。元件資料來源：台灣證券交易所、櫃買中心。

本站元件所提供之金融資訊，係供參考，不能做為投資交易之依據，所有資料以台灣證券交易所、櫃買中心公告為準。

聯合線上公司 著作權所有 © 2020-23 udngroup All Rights Reserved.