

關於成大

研究

創新



教學

行政

招生

校友總會籌組啟動 佳世達董事長陳其宏擔當召集人重任



永續扎根科技創新土地 植樹勒石永記 成大海外校友力助南科設立



【智慧創新】用 AI 偵測 COVID-19 病癥 蔣榮先團隊獲選聯合國教科文組織全球前十

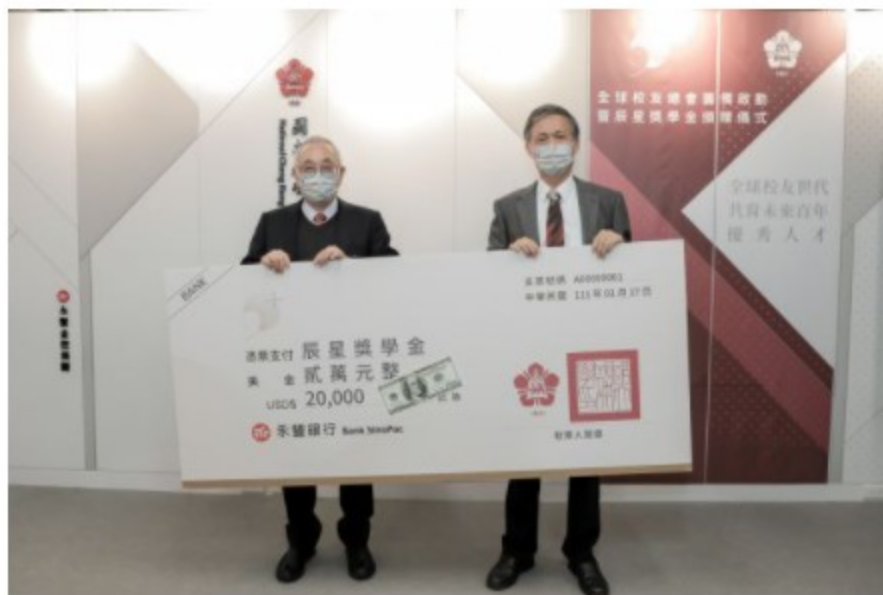


【影音】名譽博士達爾科技盧克修：秉持成大精神成就一方美好



成大快訊

more >>



智慧半導體及永續製造學院首位新生將於 2 月入學 至少獲 250 萬獎學金



展現邁向碳中和決心 成大研討會邀諾貝爾得主分析儲能材料發展是永續關鍵



成大 X 南藝大社造團隊獲年度社區個案評鑑全國第一



成大與聯電展望合作雙贏 迅慧講堂升級為高規格國際會議廳



成大跨維綠能材料研討會 諾貝爾得主開講

2022-01-18



成大「HIGEM國際研討會」邀諾貝爾得主惠廷翰教授透過視訊進行演講。(記者施春瑛攝)

記者施春瑛/台南報導

成功大學跨維綠能材料研究中心十七、十八日兩天，在力行校區綠色魔法學校崇華廳舉行「二〇二二 HIGEM國際研討會」，昨天開幕活動邀請諾貝爾化學獎得主惠廷翰教授，以「儲能是實現無化石能源的關鍵」為題進行視訊演講，另日本、澳洲、加拿大等國際專家學者則聚焦於低碳煉鐵創新技術發展。

「HIGEM國際研討會」邁入第二屆，擴大集結美國、日本、澳洲、加拿大、德國、波蘭、中國等十七位國際專家學者分享智慧成果，今年的線上論壇帶動參與人數與規模皆創新高，共同交流綠能材料的最新技術與未來展望。中鋼公司特別重視此次交流，由技術部門助理副總經理劉宏義率公司技術研發團隊四十人與會，產官學研共約一百五十人齊聚這場盛會。

今年的研討會特別邀請二〇一九年諾貝爾化學獎得主、鋰電池發明人惠廷翰，透過視訊進行演講，分析全球能源發展趨勢。他認為，要達到淨零永續的願景，其中的關鍵是儲能材料的發展，鋰電池從一九七二年發展至今，被廣泛運用在電動車及各種電子產品，未來再生能源的發展也離不開儲能系統。

惠廷翰分析，目前商用鋰電池僅使用不到百分之三十的理論電容量，能量密度還有很大提升空間，他也和與會者分享在正極材料改質技術方面的突破。惠廷翰強調，降低鋰電池生產過程的碳排放，以及如何乾淨回收，是儲能產業走向永續的關鍵。

展現邁向碳中和決心 成大研討會邀諾貝爾得主分析儲能材料發展是永續關鍵

記者陳祺昌 / 台南市報導 2022-01-17 15:14



佈局循環經濟，國立成功大學跨維綠能材料研究中心（Hi-GEM）1月17、18日在力行校區綠色魔法學校崇華廳舉行「2022 HIGEM國際研討會」，17日上午舉辦開幕典禮，特別邀請2019年諾貝爾化學獎得主惠廷翰教授（M. Stanley Whittingham），以「儲能是實現無化石能源的關鍵」為題跨海演講。來自日本、澳洲、加拿大等國際專家學者聚焦於低碳煉鐵創新技術發展，研討會涵蓋鋰電池、超級電容、太陽能電池、燃料電池等重要議題，展現出成大積極與全世界一起努力邁向碳中和的決心。

成大研發長林財富致詞表示，跨維綠能材料研究中心契合成大核心方向，發展永續解方、尋找新型永續材料，努力以堅實的研發能量，為台灣以及全球社會做出貢獻。

「2022 HIGEM國際研討會」邁入第二屆，擴大集結美國、日本、澳洲、加拿大、德國、波蘭、中國等17位國際專家學者分享智慧成果，今年的線上論壇帶動參與人數與規模皆創新高，共同交流綠能材料的最新技術與未來展望。中鋼公司特別重視此次交流，由技術部門

助理副總經理劉宏義率公司技術研發團隊40人與會，產官學研共約150人齊聚這場盛會。

2019年諾貝爾化學獎得主、鋰電池發明人惠廷翰教授 (M. Stanley Whittingham)，以「儲能是實現無化石能源的關鍵」為題演講，分析全球能源發展趨勢，他認為要達到淨零永續的願景，其中的關鍵是儲能材料的發展，鋰電池從1972年發展至今，被廣泛運用在電動車及各種電子產品，「未來再生能源的發展也離不開儲能系統」。惠廷翰教授分析，目前商用鋰電池僅使用不到30%的理論電容量，能量密度還有很大提升空間，他也和與會者分享在正極材料改質技術方面的突破。惠廷翰教授最後強調，「降低鋰電池生產過程的碳排放，以及如何乾淨回收，更是儲能產業走向永續的關鍵」。

此次研討會特別與全球碳中和目標接軌，擴大議題範圍探討「低碳煉鐵」，日本TYK集團執行長武田幹治 (Dr. Kanji Takeda) 透過「氫能煉鐵技術發展」分享指出，對於天然資源缺乏的日本和台灣來說，以氫氣代替煤炭來煉鐵可大幅削減鋼鐵製造過程所產生的二氧化碳，但同時強調，「如何獲得低成本和足量供應的綠色氫氣，將是趨近碳中和境界之重要挑戰」。

成大跨維綠能材料研討會

諾貝爾得主開講

電動車及各種電子產品，未來再生能源的發展也離不開儲能系統。

新技術發展。

記者施春瑛／台南報導

「HIGEM國際研討會」

邁入第二屆，擴大集結美國、

日本、澳洲、加拿大、德國、

波蘭、中國等十七位國際專家

學者分享智慧成果，今年的線

上論壇帶動參與人數與規模皆

創新高，共同交流綠能材料的

最新技術與未來展望。中鋼公

司特別重視此次交流，由技術

部門助理副總經理劉宏義率公

司技術研發團隊四十人與會，

產官學研共約一百五十人齊聚

這場盛會。

今年的研討會特別邀請二〇

一九年諾貝爾化學獎得主、鋰

電池發明人惠廷翰，透過視訊

進行演講，分析全球能源發展

趨勢。他認為，要達到淨零永

續的願景，其中的關鍵是儲能

材料的發展，鋰電池從一九七

二年發展至今，被廣泛運用在

惠廷翰分析，目前商用鋰電

池僅使用不到百分之三十的理

論電容量，能量密度還有很大

提升空間，他也和與會者分享

在正極材料改質技術方面的突

破。惠廷翰強調，降低鋰電池

生產過程的碳排放，以及如何

乾淨回收，是儲能產業走向永

續的關鍵。

研討會」，昨天開幕活動邀請諾貝爾化學獎得主惠廷翰教授，以「儲能是實現無化石能源的關鍵」為題進行視訊演講，另日本、澳洲、加拿大等國際專家學者則聚焦於低碳煉鐵創