

卡塔尼亞大學與意法半導體簽署功率電子培訓與研究合作協議

【台北訊，2021年11月17日】— 卡塔尼亞大學與服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導者意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所程式碼：STM）宣布簽署一份功率電子教學研究框架協定，以促進學生的學術和職業培訓，鼓勵技術創新研究。

功率電子技術是永續能源未來的關鍵。透過提供適當的電壓和電流驅動所有終端產品中的電子元件，功率電子元件可以管理電能在所有系統和應用裝置內的流動。為提升效能、減少功率損耗，以及優惠成本，意法半導體和卡塔尼亞大學同意在多個學術課程中的開發和教學，以及功率電子研究專案、畢業論文和研究生實習協調等合作。

合作的目標是研究新的應用拓撲；透過現有材料和新材料應用創新，開發新的功率元件；還將研究電源模組的可靠性分析和進階建模方法，以及製程模擬和表徵測試。

卡塔尼亞大學校長Francesco Priolo表示，「ST與卡塔尼亞大學之間的合作源遠流長，在許多領域獲得優異成果，同時為Etna Valley的發展做出重大貢獻。今天，新的框架協定代表著我們與ST的合作關係到了一個轉捩點，距離我們因應未來幾年發展趨勢，在重要應用領域之一的功率電子領域建立策略聯盟越來越近。以功率電子創新研究為主要內容，本協議擴大了ST與卡塔尼亞大學之間長期的成功的合作關係，同時為學生學習重要技術學科，並與ST分享成果創造了平台。透過我們攜手努力，此次合作將顯著提升我校在義大利和國際功率電子和創新材料等研究領域的聲譽。」

意法半導體汽車和離散元件產品部總裁Marco Monti則表示，「功率電子技術是永續技術產品的核心。永續技術產品覆蓋於我們生活的各層面，包括智慧出行、工業系統、消費性電子和通訊基礎設施。我們與卡塔尼亞大學的合作協定是推動STEM課程計畫，以及鼓勵青年人才職涯發展選擇之令人興奮之功率電子應用和產品研發的行動中所獲得的重大進展，這將有助於我們因應永續能源未來所將面臨的挑戰。」

關於意法半導體

意法半導體（STMicroelectronics；ST）擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和5G技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。

關於卡塔尼亞大學

卡塔尼亞大學平均註冊學生人數達4萬人，其在1434年建校，至今已有數百年歷史，是西西里島最古老的大學。該校教育系統總計17個系所。醫學院、兩個教育學院、現代語言學院都位於拉古薩市，建築學院

則設在雪城。另一個特殊的單位是卡塔尼亞高等學校，這是一個擇優錄取的高等教育中心，成立於1998年，旨在遴選出最有才華的青年，提供分析、研究、實驗等各種課程。