

## 澳大利亞新設四座未來尖端研究中心

駐澳大利亞代表處教育組

2022年7月13日澳大利亞研究委員會 (ARC)發布新聞稿，將輔助大學與工業界合作新設四座研究中心，推動促進尖端公共研究計畫，包括：將碳排放轉化為產品的新技術。

澳大利亞聯邦教育部長 Jason Clare 已核批 1,770 萬澳幣的經費，開發四座新的工業轉型研究計畫 (ITRP) 研究中心。ARC 執行長 Judi Zielke 女士表示，這項投資將從大學、非政府組織及私營部門額外吸引 5,630 萬澳幣的投資，以確保研究中心能夠與行業頂尖專家及設備相連結。

Zielke 女士指出，這些研究中心將為澳大利亞提供創新的研究成果、新產品和商業契機，為澳大利亞的研究、研究人員及工業提供願景，包括：善加利用與回收碳，或提高森林火災的抵禦能力。更完善利用碳資源意味著，未來的能源價格下降，從而為增值製造業和其他行業創造新的機會。

價值(預估)	計畫名稱	合作大學	研究目標
5 百萬澳幣	ARC 碳利用和回收研究中心	蒙納許大學	該研究中心將開發收集二氧化碳排放的技術，並創造將二氧化碳再循環成新的有價值產品的途徑
5 百萬澳幣	ARC 城市、資源能源和可再生能源領域的防火設施、資產與防護升級研究中心	新南威爾斯大學	推動防火材料、創新滅火系統和智能火災探測技術，以應對影響澳大利亞未來關鍵基礎設施的火災風險
5 百萬澳幣	ARC 標靶放射性藥物先進製造研究中心	昆士蘭大學	與主要的國內和國際製藥和生物技術公司合作，為製造下一代醫療設備和技術帶來重要的生產能力
3 百萬澳幣	ARC 未來建築環境木質建材研究中心	昆士蘭大學	探索工程木製品製造的潛力，旨在改變澳大利亞的建築和建築行業，同時將溫室氣體排放量減少到 2050 年淨零排放

新聞稿特別指出，其中一個令人興奮的計畫為蒙納許大學，將與

7 個國家和國際學術組織以及 22 個行業合作夥伴(包括澳大利亞最大的石油勘探和生產公司伍德賽德)合作，組建 ARC 碳利用和回收研究中心。

該中心將開發新的高效技術，改變我們能源和製造業的二氧化碳排放量，並將其轉化為有價值的產品。莫納許大學中心將可刺激一個新興產業的就業機會與增長，預計到 2050 年全球價值將超過 1 萬億澳幣。

撰稿人/譯稿人：駐澳大利亞代表處教育組編譯

資料來源：2022 年 7 月 13 日《澳大利亞研究委員會》New Research Hubs - cutting edge research for Australia' s future

<https://www.arc.gov.au/news-publications/media/media-releases/new-research-hubs-cutting-edge-research-australias-future>

