

台大贏得沙烏地阿拉伯「全球研發伙伴」研究中心獎 (Global Research Partnership Award)

新聞稿 97.4.28 final

沙烏地阿拉伯政府斥資 100 多億美元，在吉達北方八十公里的紅海邊 Thuwal，設立阿布杜拉國王科技大學(King Abdullah University of Science and Technology；簡稱 KAUST)，一夕之間成為轟動全球科技界與學術界的重大新聞。KAUST 屬研究型大學，於去年底才破土，預計明年九月完工開始招收研究生，總學生人數僅兩千人，教授約兩百位。學校將營造學術自由氣氛以吸引國際頂尖人才、增強創新力，國王並已特許校內容許自由開放的思想與行為，迥異於沙烏地阿拉伯的回教傳統保守觀念，西方觀察家認為這是沙烏地阿拉伯國王擬利用 KAUST 的學術自由與開放氣氛來帶動整個社會的思想觀念革新與進步，是項革命性創舉。

為了對全世界科技發展做積極貢獻，並使 KAUST 迅速成為世界一流頂尖大學，KAUST 提撥十億美元推動「全球研發伙伴」(Global Research Partnership)研究中心獎(簡稱 GRP Award)，旨在獎助全世界的頂尖科技研究人員與機構，共同致力於解決全人類具挑戰性的重大科技議題，並協助 KAUST 的發展。

該國於 2007 年 8 月向挑選出的全球 60 所著名大學發出邀請函，徵求研究中心構想書，本校為臺灣唯一獲邀的大學。共有 41 所全球知名大學及研究機構提出申請，由來自八個國家的 45 位國際知名專家學者組成的審查委員會進行嚴格評審，2007 年底經第一輪初審淘汰後，有 20 個計畫進入決選。於 2008 年 3 月完成正式計畫書面與現場實地評審作業，4 月間選出最後獲獎的 7 個研究中心計畫，涵蓋領域包括能源資源與環境、材料科學與工程、生物科學與工程、應用數學與計算等。

本校參選之研究中心獎係由能源研究中心主任化工系吳乃立教授，邀請機械系新能源中心主持人黃秉鈞教授規劃研究議題並組織團隊，提出以「太陽能建築科技(Solar Building Technology)」為研究主軸，以新能源中心的學術結合產業經營理念，強調系統整合研發與創新，並採取由上而下(top down)運作模式，以及過去新能源中心的經營績效及學術與產業貢獻成果，獲得國外評審委員高度肯定與青睞，在激烈國際競爭中脫穎而出獲獎，也是亞洲唯一獲獎的大學。

本項國際研究獎計畫係由工學院機械系黃秉鈞教授擔任主持人，化工系吳乃立教授擔任協同主持人，主要利用經濟部能源局長期支持的台大新能源中心既有基礎，加以進一步擴大研發團隊並進行國際合作，結合共十一位本校機械系、化工系、高分子所教授、一位烏克蘭教授與二位國立勤益科技大學教授組成，並獲六家公司參與合作，包括江陵建設、陽傑科技、鴻準精密機械、善騰太陽能、恆傑光電、亞特仕太陽能等公司，以及德國駐台經濟代表處的技術支援。研究內容包括太陽能製冷供熱海水淡化與太陽能 LED 照明技術兩大議題，共分八項子計畫，涵蓋系統整合與元件研究。此項研究獎助共三年，KAUST 每年提供研究經費美金一百五十萬元，在台大新能源中心進行研究，日後再將研究成果移植 KAUST，並協助其建立太陽能研究中心。五月 27 日 KAUST 將在吉達舉行隆重頒獎典禮，邀請所有得獎單位以及 KAUST 的學術合作聯盟(Academic Alliance)成員包括加州柏克萊大學、史丹佛大學、德州奧斯汀大學、英國皇家學院、劍橋大學等出席盛會，並另召開 KAUST 的發展會議。

