

研究太陽能 台大獲沙國1.3億補助

【聯合報／記者陳智華／台北報導】

台灣大學研發太陽能團隊最近以「太陽能建築科技」計畫，獲國際學術獎，3年內可獲450萬美金（超過1.3億台幣）經費，是沙烏地阿拉伯外，亞洲唯一獲獎大學，也是台灣少見獲國際大筆贊助的學術研究。

學術獎金頒發者是沙烏地阿拉伯政府斥資100多億美元設立的阿布杜拉國王科技大學（KAUST），提撥10億美元推動「全球研發夥伴」研究中心獎，獎助全世界頂尖科技研究人員與機構，解決全球重大科技議題，並協助該校發展。

KAUST去年8月對全球60所著名大學發出邀請函，徵求研究中心構想書，台大是台灣唯一獲邀大學。

同時得獎的大學，有美國康乃爾大學、史丹佛大學、德州農工大學、英國牛津大學、沙烏地阿拉伯法德親王石油礦大學、及荷蘭Utrecht 大學。

台大以「太陽能建築科技」獲獎，是由台大工學院機械系教授黃秉鈞擔任主持人，化工系教授吳乃立為協同主持人，研究主軸包括太陽能製冷供熱海水淡化與太陽能LED照明技術，共分8項子計畫，涵蓋系統整合與元件研究。

黃秉鈞表示，他研究太陽能超過30年，開發過熱泵以及LED照明，這個主題是要解決能源短缺及全球暖化的問題。

他指出，全世界約有80%能源在建築物內消耗掉，包括空調暖氣約占30%到50%，照明15%到25%，冷暖氣及照明新能源開發是保護地球及節能的迫切技術。

這項計畫的重點就是要將太陽能集熱系統在夏天所製造過多的熱水，轉換為夏天最需要的冷氣；以及如何運用太陽能作為室內外照明，還有海水淡化。

黃秉鈞指出，台大已經研發出LED照明，但沙國氣溫達攝氏45度，需要修改部分設備，預估1年後會有成果；太陽能輔助製冷供熱系統研發也快到成熟階段，希望3年內就可以看到突破的技術。

台大表示，這項研究獎助共3年，KAUST每年提供研究經費美金150萬元，在台大新能源中心研究，日後再將研究成果移植KAUST，並協助該校建立太陽能研究中心。

