



首頁 › 即時新聞 › 即時新聞內容

優秀相對論・頂尖基礎力－「邁向頂尖大學計畫研發創新成果展暨工業基礎技術人才培育論壇」

發稿單位 高等教育司

單位聯絡人 李政翰

發布日期 101-12-07

聯絡電話 77365991

電子信箱 hardway@mail.moe.gov.tw

為讓學術界、產業界乃至社會大眾，都能深刻體認「邁向頂尖大學計畫」對於國家整體發展的重要性及瞭解過去以來的豐碩成果，以及配合經濟部「強化工業基礎技術方案」之推動，研議未來我國在工業基礎技術人才培育之發展策略，促進各項工業技術的研發創新，教育部委請國立中正大學及國立成功大學辦理「優秀相對論・頂尖基礎力－邁向頂尖大學計畫研發創新成果展暨工業基礎技術人才培育論壇」。本活動訂於**101年12月7日（星期五）及8日（星期六）**假臺北華山文化創意產業園區舉行，活動內容包含總統府李家同資政對於「工業基礎技術紮根教育」的主題演講、上銀科技卓永財董事長、中鋼王錫欽副總經理等產業界代表與資策會吳瑞北執行長有關「工業基礎技術人才培育」的高峰論壇、中央大學洪蘭教授針對「關鍵人才競爭力」所做的專題演講，以及韓國高等科學技術學院校長**Nam Pyo Suh**、美國國家工程學院院士**Yoram Koren**、臺大范光照教授、清大宋震國教授等人在「高階製造系統基礎技術」領域的專題演講與論壇，親臨現場更可一睹各校諸多實體的研發及創新成果。

教育部自**95年**起推動「發展國際一流大學及頂尖研究中心計畫」，在第一期卓越成果的基礎上，於**100年3月**繼續推動第二期「邁向頂尖大學計畫」，目標旨在協助大學追求卓越之學術成果，並重視大學強化產學合作，促進產業升級及提升國家競爭力，以及積極回應社會及產業之需求等。本計畫經過近七年的推動，獲補助之**12**所學校，已顯著提升整體競爭力與國際能見度，在英國高等教育排名機構**QS(Quacquarelli Symonds)**公司、泰晤士報及上海交大等世界三個主要大學排名系統均有傑出表現，國立臺灣大學在上海交大的排名第**121**名，為兩岸三地大學之首，其餘大學在排名上也同步提升，顯見我國的績優大學願以國際標竿自我期許，從區域走向國際競爭，展現跟世界優秀大學競爭的企圖。而在研究拔尖部分，在今年基本科學指標（**Essential Science Indicators**，簡稱**ESI**）區分之**21**個領域中（不含跨領域），我國大學已有**20**個領域進入世界前**1%**，其中電腦科學等**13**個領域，均有學校進入世界前**100**名。

獲計畫補助學校除了在國際學術影響力及能見度提升，帶動全校教研水準的整體發展外，近一年產學合作經費也已高達**172**億元；所衍生的智慧財產權收入也高達**6.9**億元，大幅超過去年的**4.3**億元，在在顯示各校致力擠身世界一流大學之際，更將學術研究結合應用研究，促使大學的研究成果不再侷限於學術的象牙塔中，大學的相關研發成果對於產業發展、社會進步等，都起了帶頭的作用，不負社會各界對於頂尖大學的殷切期盼。例如**成大**醫學院生化所張明熙教授研究團隊研發阻斷介白素**20（Interleukin-20；IL-20）**單株抗體，用以治療骨質疏鬆及關節骨流失，今年初以美金**1,330**萬元（約新臺幣**4**億元）技轉歐洲製藥大廠，是一個推動產學合作的成功典範。**臺大**也以「即時多功可攜式診斷儀器**Vsensor NTU**」，對醫學做出全新貢獻，如同手機一般，未來將是人類不可或缺的自主健康偵測設備，該成果大大的提升了確診效率及遠距醫療照護的可行性，對保護民眾生命健康的價值實具有革命性的重大貢獻。**長庚大學**也研究老人照護的「智慧衣系統」，以貼身穿著取代內衣，進而達到**24**小時偵測老人的生理訊號，並即早預警疾病發生之前兆。**臺灣科技大學**營建工程系陳生金教授的「鋼骨梁柱接頭」專利技術，也廣泛為國內營造廠商應用於鋼骨結構的高層建築物以及重大建設，以提高其耐震防風效果，目前已有數百棟建築物受惠於此專利技術，包含國際知名的臺北**101**大樓，這些專利對確保建築物耐震安全及居民生命、節能環保、試驗室安全及居住場所空氣品質等具有重大意義。**中山大學**化學系謝建台教授開發的「可快速檢測日常用品中可塑劑之光譜化學分析系統」，可在**3**秒鐘內檢測出塑化劑，以直接、即時及快速檢測日常生活用品是否含有有害可塑劑成份，更可擴大應用於食品安全檢測、藥物快速篩檢等需要進行快速分析的場合，維護食品安全和人體健康。**在人文領域研究有卓著成就的臺灣師範大學圖文傳播學系王希俊教授之「混合網點數位浮水印技術」**，與業界合作技轉，目前已廣泛應用於政府單位公文書及商業文件，一旦文件遭非法複印，版權聲明及檢舉專線等圖文將立即顯現。

另隨著高等教育普及化與大學型態功能轉變，大學相關科系在課程設計與教學實施上應強化理論與實務的結合，除了前瞻型、探索性的理論研究之外，亦需重視工業基礎技術操作能力的養成，以滿足產業所需的各項工業技術人才。因此，教育部

與經濟部共同擬定「強化工業基礎技術發展方案」，積極規劃推動工業基礎技術人才培育之相關措施。教育部將透過政策與競爭性計畫引導大專校院強化學生工業基礎技術核心能力，弭平學用落差，包括於邁向頂尖大學、發展典範科技大學及獎勵大學教學卓越等計畫，鼓勵計畫推動學校以其優勢領域進行工業基礎技術的創新研發，並整合相關學校院所資源，在課程內涵與實施上進行本質性的興革，推動實務教學與產學合作等措施，以提升學生就業力，促進高等教育人才培育及產業需求的連結性，為國家培養優秀工業技術人才。

2011年瑞士洛桑管理學院（IMD）全球競爭競爭力報告中指出，臺灣未來首要挑戰即為強化創新性研發，又工業是加速國家經濟躍升的動力引擎，面對未來，全球已開始思考新一波的「工業革命」，為強化臺灣下一階段的競爭力，培養優秀的頂尖技術人才，已是各界共同關切的重要任務。而頂尖大學、典範科技大學獲得政府極大資源的挹注，在創新研發回應社會需求並發展工業基礎技術人才培育之課題上自然責無旁貸，具有扮演積極帶動產業轉型、升級，以提升國家整體競爭力的關鍵性角色。

藉由本活動相關成果的展示，不但體現「邁向頂尖大學計畫」將研究成果直接回饋社會之應用價值，亦展現我國大學近幾年來在工業基礎技術上的豐碩成果與堅實基礎，並藉由產、官、學、研多元代表的深入對話，研議構思未來我國在工業基礎技術人才培育之發展策略，促進各項工業技術的研發創新，帶動相關產業的轉型與升級，進而強化國家整體競爭力。

附件下載 附件照片，20121207_01.rar

教育部 Ministry of Education

地址：10051台北市中山南路5號 電話總機：(02)7736-6051、(02)7736-6052

