

## 中正資工團隊研發解碼器 獲亞洲研討會「最佳設計獎」



兔年開春，中正大學學生日前參加國際研討會競賽，隨即傳來獲獎消息！中正大學資工所博班生簡呈安代表研究團隊參加第16屆亞洲南太平洋設計自動化研討會「大學大型積體電路設計競賽」，和來自日本、中國、韓國等5國共26組作品共同較勁，最後奪下最高榮譽「最佳設計獎」！未來該研發晶

片將可應用在數位播放器中，提供更高畫質的清晰影像解碼。

由中正大學資訊工程學系郭峻因教授與學生簡呈安、楊曜彰、張修誠、陳嘉偉、張正妍，以及中正電機王進賢教授與逢甲電子鄭經華教授組成的研究團隊研發出「支援時間、空間可動態調整影像之 H.264/MPEG-2 雙模式視訊解碼器」，該作品所發表的論文入選大學大型積體電路設計競賽，和來自日本、中國、韓國等5國共26組作品共同較勁，最後經競賽評審委員們共同票選為最佳設計獎。

研究團隊表示，他們研發出來的成品可應用在高解析度數位電視播放器、藍光 DVD 播放器，以及網路傳輸影像串流解碼，只要是 H.264 或 MPEG-2 格式，即可任意播放、解碼，藉由該晶片將可提供高畫質解析度的影像。另外更可應用到最近正夯的智慧型手機上，讓使用者享受高品質視聽娛樂，目前該技術已移轉給廠商，未來期能看到相關產品上市。

中正大學研究團隊由資工所博士班學生簡呈安代表出席，他同時是論文的主要撰寫者與系統整合及測試人員。簡呈安表示，投稿參加競賽的論文需先經過一輪評選，再從獲選論文當中遴選出一篇為最佳設計獎(Best Design Award)得主。參賽代表除須在研討會中以英文作報告外，並須以海報向來自各國的參觀人士解說。