



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主 題】科技部 2010 年杜聰明獎暨本校榮譽講座教授 Prof. Jürgen Hennig 來訪

【來訪期間】106 年 1 月 9 日至 106 年 1 月 16 日

【活動報導】

Prof. Dr. Dr. h.c. Jürgen Hennig 為本校提名推薦獲獎之科技部 2010 年「杜聰明獎」得主，是磁共振造影界相當知名學者，曾任國際磁共振造影學會（International Society of Magnetic Resonance in Medicine）之主席（President），對於推廣 MRI 研究不遺餘力。近幾年更是獲得國際知名大學之肯定，陸續獲得知名獎項或獲頒榮譽博士，如荷蘭馬斯垂克大學榮譽博士、瑞士放射醫學會頒發 Schinz-Medal 等等。其研究團隊包含 22 位研究員以及近 40 位博碩士生，領域涵蓋物理、數學、生物、化學、工程、醫學等，可謂跨領域之研究團隊。

Prof. Hennig 自 2010 年獲獎以來，便積極熱心協助國內磁共振造影相關之研究，並分別於 2011、2012 年率領其研究團隊與本系合辦了兩場研討會，2014、2015 及 2016 年皆於百忙之中來臺協助合作計畫之進行，並與南部相關領域之學者進行交流。去年來訪於本系研究生之 Seminar 進行演講，反應相當熱烈。此次來訪，特地安排再次學生交流之機會，並邀請他針對磁共振造影中相當重要的「二維成像技術」與「影像重建」演講。於 1 月 10 日舉行的演講題目為：「Introduction to MR Image Encoding and Reconstruction」。演講中提到訊號的基本處理以及 Fourier Transform 在磁共振造影上的重要性。更進一步提到，目前快速成像技術之原理與發展，包含利用到 Compress sensing 之平行影像技術等等，都是目前先進的研究課題。有些同學由於這學期剛上完 MRI 基礎原理，剛好可以將上課提到之原理與此技術做更進一步連結，對於同學們來說，相當實用。

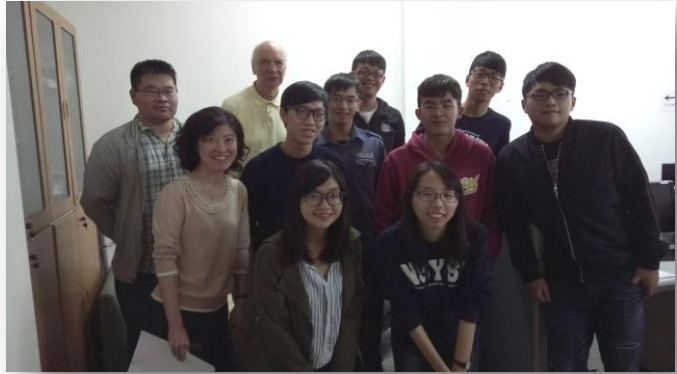




國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

當天演講完畢，Prof. Hennig 順道至生醫訊號暨影像處理實驗室參觀，並詢問幾位碩士生論文題目以及目前進度等等，也替他實驗室先前交換至本系研究一學期的博士生 Moritz Braig 問候大家，並祝福每位同學能夠順利畢業。



中午 Prof. Hennig 與幾位老師至海景西餐廳餐敘。蔣依吾老師致贈 Prof. Hennig 高雄名產鳳梨酥禮盒以及舌診著作等，Prof. Hennig 對於舌診與中醫相當有興趣，詢問許多如何利用電腦技術輔助中醫等議題，也聊到其本身以前也有進行過以磁共振造影針對中醫進行相關研究等等。李宗南老師與蔣依吾老師建議了許多高雄附近值得參觀的景點。午餐進行約一個多小時結束，可說是賓主盡歡。



Prof. Hennig 此次來訪僅停留一週，除安排系上一場演講以外，也應吳銘庭主任邀請至高雄榮民總醫院對臨床醫師進行演講。此外也與幾位有意願至德國深造的同學進行面談，行程上相當緊湊。而 Prof. Hennig 在如此緊湊的行程當中，仍然安排了每天中午進行中文一對一學習課程。根據他的說法，中山大學華語教學中心的中文課程相當紮實，因此他不願意放棄這麼好的學習機會。讓人見識到一個學者終身學習的風範，令人感佩。此次來訪活動於本週結束，並期待下次再見。



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

科技部杜聰明獎介紹(資料來源：科技部網站杜聰明獎介紹及科技部公布之頒獎新聞稿)

「杜聰明獎」是科技部前身國科會於 2006 年以臺灣本土第一位博士杜聰明先生名義設置，由科技部與國際知名學術獎勵機構簽署合作協定，以交互頒獎方式表揚對方國家優秀之學者專家，科技部頒發本獎項(五萬至十萬美元獎金、獎狀一紙及獎座一座)予簽約合作國之獲獎人，並鼓勵獲獎人與我國之學者專家合作研究。同年 9 月與德國宏博基金會聯合簽署「杜聰明-宏博研究獎」協議，依據本協議，「杜聰明-宏博研究獎」每年以交互頒獎方式表揚對方國家 1-3 名優秀學者，鼓勵獲獎人與對方國家學者合作研究。科技部頒予德國獲獎人七萬五千元美元，宏博基金會則授予臺灣獲獎人五萬至七萬五千歐元。

科技部(前國科會)以杜聰明先生(1893-1986)為名設立此項學術獎，概其一生歷經清朝、日據以及國民政府三個時代，在臺灣擁有很多「第一」的頭銜，對臺灣的貢獻橫跨基礎醫學研究、醫學教育以及醫療政策領域，堪稱臺灣最富傳奇色彩的一代醫人。此外，此獎項鼓勵優先提名具有研發潛力之年輕學者，本著杜聰明先生其一生作育英才，提攜後學不遺餘力的精神，誠如杜博士個人所言：「我一生都在教書，從未替人看診，但我教育出的學生有數千人，他們都在替我照顧病人、維護人們的健康。」，科技部希望透過本獎項，能讓更多優異的年輕學者受到國際注目，並貢獻所學。

此獎項有效結合研究獎勵、國際合作與計畫補助三項作法，將推動全國科技發展之任務進一步轉換成為在臺灣之世界級學術研究『認證』機構。本獎定位為我國授予外國人之最高學術獎，它的設立方式在於由科技部與國際知名學術獎勵機構共同成立，以交互頒獎的方式進行，審查機制則各自獨立；其中，我國獎項頒發的對象為具國際知名度，且在其學術專業領域有重要發現或成果之國外研究學者，並鼓勵渠在獲獎後能至我國與國內學者進行合作研究，以增進雙方研究品質與價值；我國傑出研究學者則由國外學術獎勵機構頒予獎項，該獎不僅有助於我國獲獎學者在學術領域獲得國際認可，並可增加我國學術能力在國際之能見度、擴大國際合作交流層面，並提升在國際學術界之地位。

宏博基金會主要由德國外交部提供經費，每年補助全球約八百位學者赴德國學術訪問，累計超過二萬七千人，我國科技部(前國科會)選擇德國宏博基金會作為本案的第一個合作對象主因在於--宏博基金會的研究獎(Research Award)為德國最頂尖的獎項，蜚聲國際，與其合作，不僅可增進科技部與德國宏博基金會的合作關係，對提升我國學術能力在國際能見度及聲譽亦具有實質及指標的意義。「杜聰明獎」自 2006 年設立至 2016 年底，已有 12 位國際研究學者獲「杜聰明獎」，獲獎人均已與我國相關領域學者展開合作研究。我方學者獲頒「宏博研究獎」者，則有中研院翁啟惠、李德財、吳茂昆、劉國平及賀曾樸共 5 位院士。



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303