

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



活動地點：中正紀念堂演講廳

報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

日期	題目/講者
11/5 (六) 10:00~12:00	未來癌症醫療 / 國立台灣大學醫學院楊泮池院長 幹細胞之未來 / 國立台灣大學醫學院何弘能副院長 Panel Discussion
11/6 (日) 10:00~12:00	世紀危機與台灣的大未來—綠色與智慧的行動 / 國立臺灣大學機械工程學系鄭榮和教授
11/12(六) 10:00~12:00	紙喇叭的秘密 / 工業技術研究院工業材料研究所姜達銘博士
11/13(日) 14:00~16:00	雲端上的時空行者 / 國立中央大學認知與神經科學 研究所洪蘭所長、行政院曾志朗政務委員
11/19(六) 10:00~12:00	太空的凝視 / 行政院國家科學委員會李羅權主委
11/20(日) 09:30~12:30	Designing Learning Environments to Promote Integrated Understanding of the Big Ideas of Science Cathie Norris, Professor, University of North Texas, Department of Technology and Cognition Elliot Soloway, Professor, Arthur F. Thurnau Professor University of Michigan University of Michigan, Department of Electrical Engineering and Computer Science Joseph Krajcik, Professor, Director of the Institute for Research on Mathematics, Michigan State University, Department of Teacher Education

特別講座(地點：中正紀念堂南側大廳)

11/20(日) 14:00~16:00 華陀計畫-2020年醫療機器人將成為每
間醫院的標準配備/ 秀傳亞洲遠距微創手術中心湯孝威博士

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



2011 科學季
Science
Season

未來科技狂想曲
TECHNOLOGIES OF THE FUTURE



未來癌症醫療

國立臺大醫學院楊泮池院長

幹細胞的未來

國立臺大醫學院何弘能副院長

未來是否可能創造出沒有癌症的世界？國內研究肝癌的第一把交椅——臺大醫學院的大家長楊泮池院長，致力於找尋國人肺炎的危險基因、發現新的癌轉移基因及機轉作為診斷及治療標的。

臺大醫學院何弘能副院長致力於幹細胞研究，幹細胞的分化可能長成一個人，也可能演變為癌症、腫瘤細胞，面對亦正亦邪的幹細胞，何副院長仍希望為人類的癌症治療盡一份心力。想知道目前國內的癌症治療技術的發展？本週邀請兩位對於國內癌症研究努力不懈的學者兼醫師，為各位揭開癌症神秘的面紗。

演講時間：**100/11/5(六) 10-12時**

演講地點：中正紀念堂演講廳

報名網站：採線上報名，請至

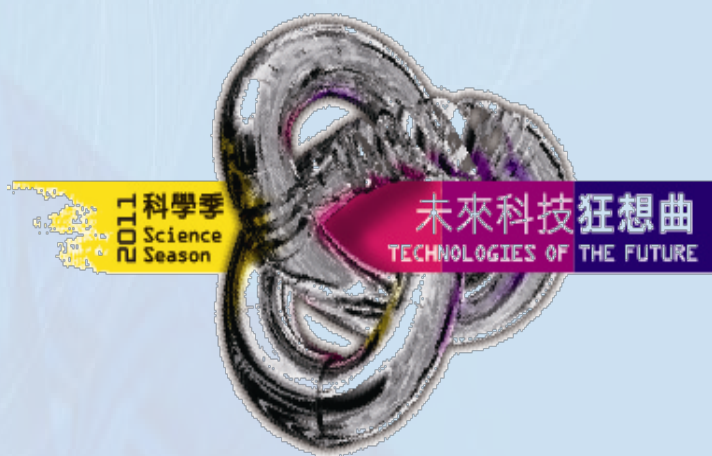
<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日上午八時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>



2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



世紀危機與台灣的大未來— 綠色與智慧的行動

國立臺灣大學機械工程學系鄭榮和教授

在強調綠色能源的未來，人類發揮「人性」、「智慧」、「永續」的精神，開創嶄新的生活呢？致力於太陽能車研發的台大機械所鄭榮和教授，深受金恩博士名言「I have a dream」的感動，在2000年帶領著國內年輕學子自行創作研發、打造一台太陽車，勇闖澳洲大陸完成三千多公里的長征。本次建國百年未來科技狂想曲展覽有幸邀請到人稱「老頑童」的鄭榮和教授，教導大家如何結合綠色能源，讓我們擁有更具智慧且永續的未來生活。



演講時間：100/11/6 (六) 10-12時

演講地點：中正紀念堂演講廳

報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日上午八時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



紙喇叭的秘密

工業技術研究院工業材料研究所姜達銘博士

花博夢想館的成功大家還記憶猶新，展館內的音效幕後工程，就是由工研院所研發的紙喇叭，本次展覽亦再次邀請紙喇叭擔任展場音效的主角，讓民眾再飽耳福，體驗創新科技所帶來的享受。然而，薄薄的紙板為何能發出聲音？究竟是何方神聖突發奇想，研發出如此巧思？本週邀請到以紙喇叭勇奪九十五年國家發明創作獎《發明獎—金牌》得主，工研院材化所姜達銘博士，為您現身說法，一同探究紙喇叭的奧秘。

演講時間：100/11/12 (六) 上午10-12時

演講地點：中正紀念堂演講廳

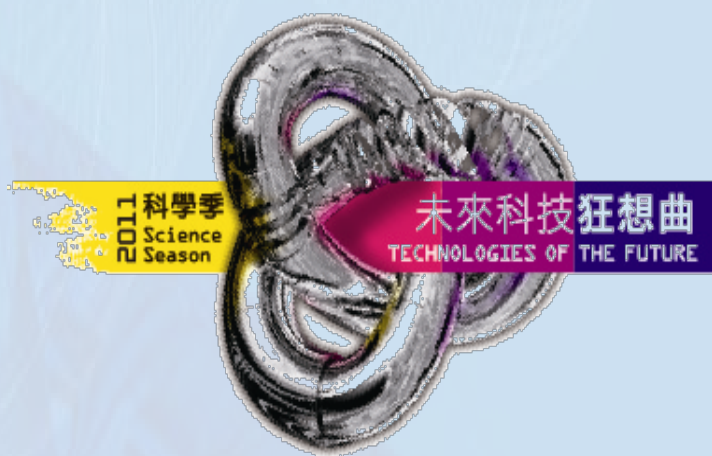
報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日上午八時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



雲端上的時空行者

國立中央大學認知與神經科學研究所洪蘭所長、
行政院曾志朗政務委員

國內探討大腦認知與學習的著名銀色夫妻，曾志朗政務委員及中大認知所洪蘭所長，為了建國百年系列活動未來科技狂想曲，首度攜手連袂對談，以未來的趨勢—雲端科技，討論大腦認知功能。兩位第一次同台，前所未有的精彩對談，只有在未來科技狂想曲呈現給您。



演講時間：100/11/13 (日) 下午14-16時

演講地點：中正紀念堂演講廳

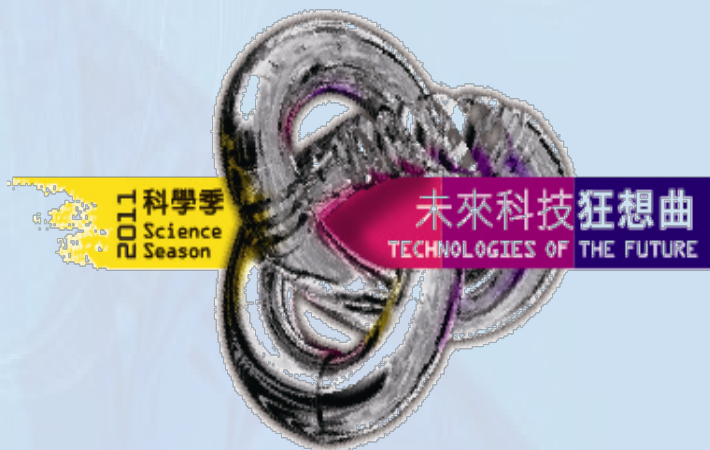
報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日中午十二時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



太空的凝視

行政院國家科學委員會李羅權主委

現任國科會李羅權主委、本校前校長，自1997年推動中華衛星一號及二號科學酬載相關工作，2001年起被聘為國家太空中心主任，著手規劃福衛二號、三號發射升空計畫。一個致力於太空物理研究的太空物理學家，要帶領民眾前往浩瀚的宇宙，探索未知的太空領域。



演講時間：100/11/19 (六) 上午10-12時

演講地點：中正紀念堂演講廳

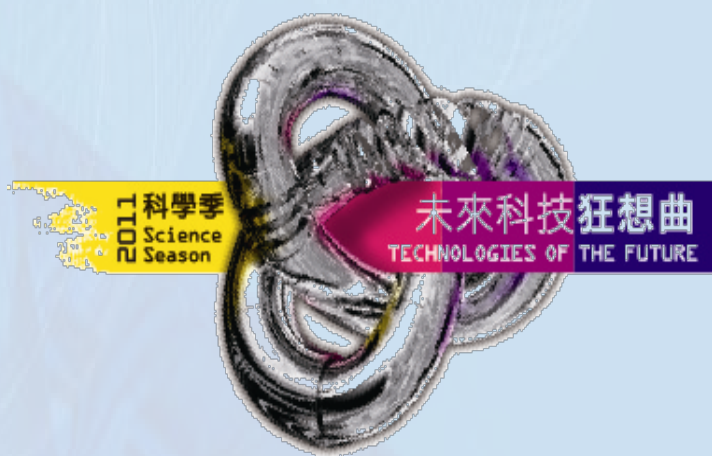
報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日上午八時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



Education in the Age of Mobilism: The Inevitable Transformation of K-12 Classroom

凱西·諾裡斯 Cathie Norris
北德州大學認知科技學系教授
艾略特·索羅威 Elliot Soloway
密西根大學電機工程與資訊科學 教授

Designing Learning Environments to Promote Integrated Understanding of the Big Ideas of Science

約瑟夫·卡積克 Joseph Krajcik
密西根州立大學 數學研究所所長

未來科技的發展，人才培育必須從小做起，因此紮實的科學教育非常重要。搭配E化的未來社會，網路數位學習方式已成為21世紀人類生存的必備工具。本展邀請到三位國外學者北德州大學認知科技學系Cathie Norris教授、密西根大學電機工程與資訊科學系Elliot Soloway及密西根州立大學教育學院Joseph Krajcik教授一同對談，討論電腦科技如何應用在科學教育。

演講時間：**100/11/20 (日) 上午9時半至12時半**

演講地點：中正紀念堂演講廳

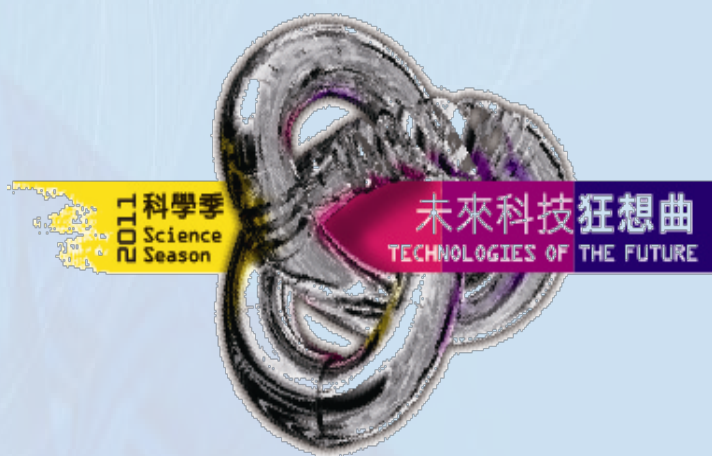
報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日上午八時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>

2011科學季：未來科技狂想曲展覽 週末系列講座



華陀計畫-2020年醫療機器人 將成為每間醫院的標準配備

秀傳亞洲遠距微創手術中心湯孝威博士

過去十年，達文西微創手術機器人成功進入手術房市場，讓醫師縮短在病人身上練習時間，實現機器人輔助攝護腺切除手術，並創造每年10億美金產值；未來十年華陀微創手術機器人將進入多元化的應用，以模組化的專用設計，提升醫師的精準動作及靈活度，期能提高手術品質、增加醫院能量、降低醫療成本。本展邀請到湯博士全天展示手術機器人，並在下午以演示性演講方式，為國人講授台灣未來微創手術機器人的可能性。



演講時間：100/11/20 (日)
下午14時至16時

演講地點：中正紀念堂演講廳

報名網站：採線上報名，請至

<http://sci.ncu.edu.tw/archives/6527>

(學校當日中午十二時將提供交通車前往中正紀念堂)

最新消息請詳官網<http://www.2011future-tech.com>