

「展望」系列科學普及演講由科技部指導和補助，於2003年的春季開始，一連15年舉辦了一系列的科學普及演講，稱作「展望」系列，意在檢視現在，展望未來。這個系列之所以命名為「展望」，也是希望邀請講座不僅只是介紹某一個特定領域的現況，同時也希望這位講座能夠以前瞻的眼光，帶領聽眾，去了解這個領域因為科學的發展，而在5到10年之後會把人類社會帶到何處去。對聽講的觀眾而言，能夠知道特定科學領域的尖端發展，也可以讓觀眾未雨綢繆，預為社會變遷先作準備。

本演講由台大天文物理研究所陳丕堯教授與自然科學博物館孫維新館長共同主持，每年包含春秋兩季系列演講各八場，內容涵蓋了物理、化學、生命科學，和尖端工程等前沿科技。

本次2018春季演講系列的主軸，定為「全面啟動的未來世界 - 人類2.0社會的科幻成真」。科技文明的新奇創意，不斷地改變我們對日常生活的思考和實際，如自駕車、無人機、智慧商店、AI醫療、量子電腦、量子密碼，和智能機器人等，這些新科技，有些我們熟悉，有些卻像是科幻小說中的專有名詞。也正因為這些前瞻科技必然會改變我們未來的生活方式，因此我們將春季展望轉向了「未來世界」！

在這一系系列演講中，我們邀請了中研院、台大、清華，和成功大學的教授，為大家闡釋創新科技，並描繪「未來世界」的面貌！而在此次春季系列中，我們邀請到了美國NASA的太空任務科學家李傑信博士，給我們作一場有關「相對論與引力波」的科普演講，這兩年地面和太空的偵測科技突飛猛進，竟然偵測到了極端微小的引力波所造成的時空震盪，印證了愛因斯坦百年前的前瞻預測！「引力波」的發現開啟了人類研究宇宙的一個全新方法，從過去一路走來的天文發展過程，我們甚至可以大膽預測，未來人類所瞭解的宇宙面貌，和現在的我們應該完全不同！這場特別演講，描述的是尖端科技的發現過程，但指引的卻是超時空的未來探索！期待展望聽友們能再次前來應力所演講廳，參與新一季的科學饗宴！

國立臺灣大學應用力學研究所 (展望演講地點在一樓國際會議廳)

National Taiwan University Institute of Applied Mechanics

地址：106 台北市大安區羅斯福路四段 1 號

TEL：886-2-3366-5600

FAX：886-2-2363-9290



公車資訊：

1.公館捷運站 (羅斯福路)

30、653、74、254、278、643、644、252、251、236、606、291、208、1、510、253、907。

2.臺大站 (新生南路)

642、290、505、907、284、253、52、280、311、○南

3.國際青年活動中心 (辛亥路)

209、237、295、298

4.臺大資訊大樓站

298、懷恩 S31(於捷運公館站 3 號出口搭乘)

5.和平東路復興南路口站

3、72、74、18、52、211、235、284、237、278、15、209、295、626、和平幹線、敦化幹線。

捷運資訊：

捷運新店線：公館站（正大門入臺大）

捷運文湖線：科技大樓站（沿復興南路往南走約 250 公尺進入臺大辛亥路大門）

高速公路與市區路線資訊：

高速公路

1. 國道 1 號由建國南路交流道下，走高架往南至辛亥路出口下，靠右行駛慢車道往木柵方向，至復興南路口右轉進入臺大辛亥路大門。

2. 國道 3 號由 20.8 公里木柵交流道下往台北方向，接國 3 甲線至辛亥路，穿過基隆路車行地道後靠右慢車道行駛至復興南路口，左邊即臺大辛亥路大門。可依下列方式迴轉：

(1) 右轉復興南路至和平東路口迴轉。

或

(2) 過了復興南路後第一條巷子右轉走約 70 公尺再兩次右轉繞回復興南路直走進入。

如何上高速公路？

國道 1 號：由臺大辛亥路大門出校園後左轉辛亥路上建國高架道。

國道 3 號：出臺大辛亥路大門右轉辛亥路接國 3 甲聯絡道。

市區路線

1. 由復興南路或辛亥路進入辛亥路大門後右轉即達。

2. 由新生南路或羅斯福路進入新生南路正門後直行椰林大道到底，左轉小椰林道到底，再右轉桃花心木道到底，右側建築即本所。

3. 台北車站走忠孝東路右轉復興南路由臺大辛亥路大門進入。

4. 松山機場沿敦化北路、敦化南路，接基隆路右轉辛亥路二段，靠慢車道行至復興南路口左手邊即為臺大辛亥路大門。可依下列方式迴轉：

(1) 右轉復興南路至和平東路口迴轉。

或

(2) 過了復興南路後第一條巷子右轉走約 70 公尺再兩次右轉繞回復興南路直走進入。

2018 展望

春季系列演講



4/13 **淺談擴增/混合實境技術**
— 一人與人工智慧合作的最佳介面
羅志行 國立清華大學工業工程與工程管理學系教授

4/20 **無人駕駛車時代來臨了嗎?**
— 自動駕駛技術面面觀
李綱 國立臺灣大學機械工程學系副教授

4/27 **無人機的世界**
— 未來人類的交通與物流
賴維祥 國立成功大學航空太空工程學系教授兼主任

5/04 **當傳統遇上現代**
— 發展中醫AI應用
藍崑崙 國立成功大學資訊工程學系暨醫學資訊研究所副教授

5/25 **I Robots**
— 智能機器人的技術、研究與發展趨勢
葉廷仁 國立清華大學動力機械工程學系特聘教授

特別演講
6/01 **百年追求**
— 兼談引力波向相對論歸隊後的展望
李傑信 NASA太空任務科學家

6/08 **量子電腦**
— 量子科技時代的來臨
張為民 國立成功大學物理學系特聘教授

6/15 **當薛丁格遇上圖靈**
— 量子時代的密碼學2.0
鍾楷國 中央研究院資訊科學研究所副研究員

全面啟動的未來世界

人類2.0社會的科幻成真

4/13—6/15 週五 晚間7:00—9:00

國立臺灣大學應用力學研究所一樓國際會議廳

主持人 國立臺灣大學天文物理研究所 陳丕榮教授
國立自然科學博物館 孫維新館長

免費參加 歡迎現場報名，因座位有限，團體請預先聯絡

演講需知
本系列講座準時開始，為保障大眾的權益，請提前到場。
講座於半小時前開放入場，欲知參加辦法，請上活動網站。
講座有提供現場直播，直播網址為：<https://goo.gl/42tPuR>
現場備有茶水，請自行攜帶杯具盛裝，場內嚴禁飲食。

活動網站
展望演講— <https://prospect.phys.ntu.edu.tw>
展望部落格— <http://prospect-speech.blog.ntu.edu.tw>
展望粉絲專頁— <https://www.facebook.com/ntuprospect>
展望線上影音收看— <http://knowledge.colife.org.tw/starphys>

活動獎勵
現場參加者可獲贈科技部《科學發展》月刊1本，數量有限，送完為止。
全勤者可獲贈科普書籍1本(需集滿8場戳章)。
每場核發公務人員終身學習和教師研習時數2小時。

聯絡資訊
02-33669730 林先生
ntuprospect@phys.ntu.edu.tw
歡迎團體來電預約

歡迎掃描
QR Code
瞭解演講資訊



直播網址
Scan me



直播將視各講座情況不同而調整，主辦單位保有取消等權利，請依臉書公告為準。