

## 國立臺灣大學 函

地址：10617臺北市大安區羅斯福路4段1號

聯絡人：林彥廷

電話：02-33669730

電子信箱：ntuprospect@phys.ntu.edu.tw



受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國110年5月11日

發文字號：校理字第1100030223號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2021春季展望海報 (1100030223-0-0. jpg)

主旨：本校舉辦科技部2021春季展望系列演講「碰觸造物者的指尖－談建構未來的黑科技」(Touching the Fingertip of the Creator—The Black Technologies that Shape the Future)，日期訂於110年5月7日至6月25日，共計8場線上主題演講，惠請宣導並轉知所屬機關學校線上共襄盛舉，請查照。

說明：

- 一、由科技部指導的展望系列科學普及演講從2003年開始舉辦，雖然因新冠肺炎影響，本年度仍然維持週五晚上演講的型態，但轉為線上直播由觀眾在遠端收看，演講本身仍為1.5個小時左右，結束後展開線上Q&A，時間約0.5個小時，整體時間仍維持在2個小時之內。本系列內容深入淺出，竭誠歡迎相關領域人才或對於科學、科普有興趣的民眾及學校團體踴躍上線參加。
- 二、今年春季演講系列的主軸，訂為「碰觸造物者的指尖－談建構未來的黑科技」(Touching the Fingertip of the





Creator—The Black Technologies that Shape the Future)。近10年來，新物質與新材料的進展已非「突飛猛進」四個字可以形容，而對撞和融合的能量層級屢創新高，讓我們越來越接近物質的基礎結構，也讓我們有機會探知宇宙起源的關鍵過程，似乎真有機會能碰觸造物者的指尖！我們因此針對物質、材料，和能源等領域的尖端發展，安排一系列的線上科普演講，邀請各個領域的專家，介紹該領域改變和建構未來世界的「黑科技」。本季展望所涵蓋的領域包含半導體、超導體、對撞機、兆赫波、超穎材料、電漿物理、金屬列印，和人工智慧。

### 三、講座資訊：

(一)直播時間：110年5月7日至110年6月25日，每週五晚上7點至9點，演講前將公播DeltaMOOCx、Discovery等合作單位的靜態與動態資訊

(二)主持人：國立臺灣大學物理學系張顏暉教授、國立臺灣大學天文物理研究所孫維新教授

(三)各場主題與講座直播資訊：

1、110年5月7日(五)：超導體110年—從無損耗電力傳輸到超導量子位元(中央研究院物理研究所 莊天明 副研究員)

(1)直播連結：<https://youtu.be/yv-iMGbMWiQ>

2、110年5月14日(五)：共振與波動的魔法—淺談光子晶體與超穎材料(國立中央大學光電科學與工程學系 樂丕綱 副教授)

(1)直播連結：<https://youtu.be/-cdtpJfv2qc>

3、110年5月21日(五)：人類電磁波譜上的最後一塊拼圖  
—兆赫科技的挑戰與其在6G、生醫之應用契機(國立臺灣師範大學光電工程研究所 楊承山 助理教授)

(1)直播連結：[https://youtu.be/KX\\_jw7MiH08](https://youtu.be/KX_jw7MiH08)

4、110年5月28日(五)：從科技趨勢預言反脆弱的黑科技  
—談材料科學與工程(國立陽明交通大學材料科學與工程學系所 黃爾文 教授)

(1)直播連結：[https://youtu.be/wK50RLJ\\_A0o](https://youtu.be/wK50RLJ_A0o)

5、110年6月4日(五)：大機器、小粒子—邁向物質核心之旅(國立中央大學物理學系 郭家銘 教授)

(1)直播連結：<https://youtu.be/Q4dN2LsbZqQ>

6、110年6月11日(五)：核融合—終極綠能(國立成功大學太空與電漿科學研究所 向克強 講座教授)

(1)直播連結：<https://youtu.be/3eXEMSQXzF0>

7、110年6月18日(五)：體會審判者的心思？—當AI應用於司法判決(國立清華大學物理學系 王道維 教授)

(1)直播連結：<https://youtu.be/qlyXXfsi0Bs>

8、110年6月25日(五)：半導體IC技術與其應用產業的柳暗花明—代代演化或革命突變(國立臺灣大學物理學系 / 中央研究院院士 / 旺宏電子總經理 / 欣銓科技董事長 盧志遠 特聘研究講座教授)

(1)直播連結：<https://youtu.be/FhxVguelRWc>

(四)本系列改以即時直播方式呈現，不在應力所演講廳辦理，現場直播暨影音收看網址為：<https://goo.gl/42tPuR>

(五)本活動詳情可見展望系列演講官網：<https://prospect.phys.ntu.edu.tw/> 或展望系列演講Facebook：  
<https://www.facebook.com/ntuprospect/>

(六)本系列講座完全免費，歡迎各級學校轉知同學上線參加，有任何疑問歡迎來電洽詢：02-33669730，或是電子郵件：ntuprospect@phys.ntu.edu.tw

#### 四、檢附本系列演講海報電子檔1份。

正本：教育部部屬各社教機構、各直轄市及縣市政府教育局(處)、各私立大專校院、各國立大專校院、教育部部屬機關(構)

副本：科技部、教育部



校長 管中閔