

**行政院人事行政總處公務人力發展學院南投院區  
「前瞻講堂」第 7 期場次表**

<b>題 目</b>	<b>從科技創新看思維改變---航向星系中心的黑洞</b>
<b>主講人</b>	<b>孫維新館長</b>
<b>日 期</b>	<b>108 年 9 月 12 日（星期四）上午 10:10 至 12:00</b>
<b>地 點</b>	<b>公務人力發展學院南投院區文教大樓國際會議廳</b>

**主講人及主題介紹**

現任：國立自然科學博物館館長  
 國立臺灣大學物理系暨天文物理研究所教授  
 國立臺灣大學梁次震宇宙學及粒子天文物理研究中心研究員

學歷：美國加州大學洛杉磯分校（UCLA）天文學博士

經歷：中華民國天文學會理事長  
 國立中央大學天文研究所所長、科學教育中心主任  
 美國航空及太空總署博士後研究員

主題：

科技創新改變了人類的生活型態，殊不知改變人類生活的關鍵不是科技產品，而是科技創新所帶來的思維改變。

2019 年 4 月 10 日，全球六個天文機構同步舉行國際記者會，中研院天文所也在其中，記者會公布了人類有史以來第一次拍攝到的「黑洞」輪廓，這是 21 世紀天文探索到目前為止的最大進展！

電波天文學最早發跡於二次大戰的英國，為的是防範德國的飛機和火箭攻擊，後來轉而觀察宇宙，才發現宇宙在無線電波這個波段，可以讓科學家探索得相當深邃，成功看到遙遠星系中央的小小黑洞！這次的演講中，將介紹科學家如何做出能看到黑洞邊緣的望遠鏡！它又將給人類生活帶來什麼影響？