

## 科技部新聞稿

### 「從黑洞研究看見臺灣」院會報告案

臺灣對天文國際合作研究計畫的貢獻舉世公認，榮獲國際認可，並加強科技外交關係。

以臺灣研究環境作為最佳科技策略規劃，依不同領域之學研計畫需求，參與世界級大型研究設施平臺之軟硬體建置，以確保我國在國際間之科研環境競爭力。參與黑洞天文研究之 Atacama 大型毫米/次毫米陣列計畫(以下簡稱 ALMA 計畫)並以代表國身份參與決策會議，有效提升臺灣國際能見度及科技合作契機。中華民國的國旗飄揚在 ALMA 天文臺上，並於 2019 年 4 月 10 日晚間與全球其他 5 地點舉行同步記者會，共同宣布「事件視界望遠鏡 (EHT)」計畫成功拍到人類史上首次的超大質量黑洞影像，臺灣對天文國際合作研究計畫的貢獻舉世公認。

### 推動我國於先進材料研發、精密機械及系統整合等領域產學合作契機

參與黑洞天文研究之 ALMA 計畫，在興建階段的十年內，致力於實現零現金流出，資本支出多數回流用於臺灣主導的計畫，並與學界及業界密切合作下，使臺灣的工業能力得到國際認可。

由於天文元件系統產製的出色表現，臺灣產業界在國際天文界獲極高知名度與認可，在臺製造設備或執行合約，並有機會參與其他國際天文計畫，其中涉及超導偵測技術、數位電子學及高速運算等高精密技術，已使臺灣在先進材料研發、精密

機械以及系統整合等領域之工業能力躍進，未來將更進一步讓台灣技術躍世界領導地位。