

國立政治大學 函

機關地址：臺北市文山區指南路二段64號
聯絡人：張弘諺
聯絡電話：02-29393091#66899

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國110年9月9日

發文字號：政研發字第1100025805號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：科技部函、徵求公告、說明附件、申請書ODT、申請書PDF

主旨：科技部自即日起接受申請「量子科技專案研究計畫」計畫構想書，校內截止收件時間為110年10月22日（星期五）止，逾期不予受理，請查照轉知。

說明：

- 一、依科技部110年9月2日科部自字第1100055541號函辦理。
- 二、旨揭計畫為目標導向型專案計畫，擬公開徵求國內研究團隊針對量子科技硬體與軟體之核心技術瓶頸，提出具突破性的解決方案。在量子電腦與量子通訊之硬體技術方面，核心技術涵蓋量子位元、低溫電子電路系統、量子材料、量子光源與單光子偵測器以及量子通訊晶片等。在量子運算與量子密碼之軟體技術方面，則包括量子演算法、量子程式設計以及量子密碼與量子通訊協定等。
- 三、本計畫研發重點分為適用量子電腦硬體技術、光量子技術、量子科技軟體技術等三大研究面向。（各面向詳細說明請見附件）
- 四、本計畫構想書除摘要及少數格式含中文外，均以英文撰寫，俾便進行國外審查作業。
- 五、本計畫得申請多年期研究計畫。除通用量子電腦硬體技

術之「量子位元設計與製作技術」及「量子位元周邊控制電路與系統整合」項目以單一整合型研究計畫為限外，其他符合前述三大研究面向之計畫得為個別型或單一整合型。單一整合型之總計畫及所有子計畫全部書寫於一份計畫書，且應詳實註明總計畫與子計畫之研究主題，各計畫亦需具備高整合性、明確的執行藍圖與計畫目標。子計畫數目以不超過六個為限，並由總計畫主持人之服務機關提出申請。

六、本計畫徵求說明會暫訂於 110 年 9 月下旬舉辦，欲參加之人員請於 9 月 15 日前於下列網址報名：
<https://bit.ly/110Qinfo>。

七、有意申請者請於旨揭截止日期前完成線上申請作業（計畫主持人請至科技部網站「學術研發服務網」，申請「專題類-隨到隨審計畫」，計畫類別「一般導向專案研究計畫」製作計畫書。計畫歸屬點選「自然司」；學門代碼點選「M5112-量子科技」，子學門代碼依計畫所屬研究領域面向點選其中之一「M511201-通用量子電腦硬體技術、M511202-光量子技術、M511203-量子科技軟體技術」）並請所屬單位於次日中午前將申請名冊（經單位主管核章）送達研發處，俾利備函彙送科技部提出申請。

八、本計畫相關申請疑義，請洽劉芳君 科技研發管理師，電話：02-2737-7022，E-mail：fcliu@most.gov.tw。有關係統操作問題，請洽科技部資訊處，電話：0800-212-058、02-2737-7590~2737-7592。

正本：本校各院、系、所、研究中心(電子布告欄)

副本：研究發展處

校長 郭明政