

## 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109年12月11日

發文字號：政研發字第1090077665號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一科技部函、附件二徵求公告、附件三研究領域說明

主旨：科技部公開徵求「A世代前瞻半導體技術專案計畫」，校內截止收件時間為110年2月18日（四）下午5時止，逾期不予受理，請查照轉知。

說明：

- 一、依科技部109年12月8日科部工字第1090073134號函（如附件一）辦理。
- 二、旨揭計畫將推動下一個十年半導體產業所需的前瞻元件與材料、先進製程檢測等技術的先期布局，此計畫將以「科學超前佈署」的創新思維，探索突破現有框架的創新解決方案，解決2030年等效次奈米半導體量產技術所需之關鍵問題，以維持台灣半導體產業持續領先的地位。
- 三、本計畫研發方向係以 Grand Challenge 方式，訂立高挑戰性的戰略研發目標，引導並鼓勵有豐沛研究能量的台灣學界提出前瞻性解決方案。計畫徵求之研究重點分為三大研究領域（詳情請參見附件三）。
  - (一) Å 尺度半導體關鍵檢測技術
  - (二) 關鍵半導體元件材料
  - (三) 次奈米半導體元件與晶片關鍵技術探索
- 四、本專案須規劃自110年5月1日至114年10月31日多

年期計畫書，且以單一整合型研究計畫為限。

- 五、每一整合型計畫之總計畫及所有子計畫全部書寫於一份計畫書，子計畫應為三個（含）以上，最多以不超過六個為原則。總計畫主持人須同時主持 1 項子計畫，各主持人應實質參與研究，計畫書應詳實註明各主持人負責之研究主題，整合之計畫需有整體明確的目標，並由總計畫主持人之服務機關提出申請。
- 六、有意申請者請於旨揭截止日期前完成線上申請作業（線上申請時，請選擇「專題類-隨到隨審計畫」；計畫類別點選「一般策略專案計畫」；研究型別點選「整合型計畫」。領域一、二之計畫歸屬點選「自然司」；學門代碼點選「M9201- 前瞻半導體」，子學門代碼依計畫所屬領域點選其中之一「M920101- 前瞻半導體-檢測技術、M920202 前瞻半導體-關鍵元件材料」。領域三之計畫歸屬點選「工程司」；學門代碼點選「E9866- 前瞻半導體-次奈米元件與晶片技術」），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。
- 七、本計畫相關申請疑義，計畫領域一、二請洽科技部自然司郭廷洋助理研究員；聯絡電話：02-2737-7465；計畫領域三請洽科技部工程司潘敏治副研究員；聯絡電話：02-2737-7983。有關系統操作問題，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