

科技部 函

地址：臺北市和平東路二段106號
聯絡人：杜青駿 研究員
電話：02-2737-7527
傳真：02-2737-7673
電子郵件：cctu@most.gov.tw

受文者：行政院原子能委員會核能研究所

發文日期：中華民國111年1月14日
發文字號：科部工字第1110003611號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：徵求公告 (111E0P00009_111D2000856-01.pdf)

主旨：本部「次世代智慧製造關鍵技術研發專案計畫」自即日起受理申請，請於111年3月10日(星期四)前函送達本部，逾期不予受理，請查照轉知。

說明：

一、為落實5+2產業創新計畫之「智慧機械」、「智慧機械產業推動方案」等行政院重要科技政策，爰規劃推動旨揭「次世代智慧製造關鍵技術研發專案計畫」，藉由產學研共同合作，針對業界需求之技術進行前瞻研發，並將研發成果落實產業應用，同時培育科研人才。

二、申請機構及計畫主持人務必先行詳閱本計畫徵求公告(如附件)，申請注意事項說明如下：

(一)本專案計畫以前瞻研發、產學研合作、國際合作、落實產業應用為目標。

1、本專案計畫公告徵求之研發重點包含：先進控制技術研發、高效率先進加工與智慧排程技術、高速網路於智慧製造之應用與服務、電子或半導體製程設備之量



測檢測模組等4項，並以產業技術需求(demand pull)為導向，針對業界技術需求進行前瞻研發。

- 2、計畫內容須具體掌握預計研發目標技術之國內外現況與國際標竿技術之比較(需有明確規格與數據)；此外，藉由本計畫之投入，目標技術預期可提升程度，超越國際標竿技術之可行性。
- 3、明確說明每季技術發展里程(Roadmap)、可供查核的技術面評量指標及最終效益。
- 4、須邀請國內業界參與共同執行計畫，提案時請一併檢附合作企業參與計畫意願書，並請提高合作企業的實質參與，相關作法包含：
 - (1)合作企業提供研究設備、實測場域、研發人力、配合款...等。
 - (2)鼓勵合作企業投入研發經費。若執行機構與企業完成簽訂合約書，且企業已撥付挹注金後，計畫主持人可依本部「研究計畫產學加值鼓勵方案(達陣方案)」申請追加經費。
 - (3)鼓勵合作企業培育人才，例如學生至合作企業實習，或依本部「鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案」，由業界及本部共同挹注經費以培育優秀博士生。

5、跨領域、跨單位共同合作

- (1)本專案計畫為單一整合型計畫，請針對預計研發之技術，邀請相關專業領域學者組成研究團隊。
- (2)財團法人國家實驗研究院將建置智慧製造AI落地驗

證協作平台，學界團隊可於該平台上進行AI演算法等技術驗證，並持續優化技術能力，俾使學界團隊研發之AI技術更貼近業界實際場域應用需求。

6、本專案計畫鼓勵與國際上具代表性的學界或業界進行國際合作，以槓桿國際研發能量。

三、本專案計畫訂有嚴謹的考評與退場機制，以淘汰執行成效不佳的計畫團隊；此外，本部亦得整併計畫團隊、調整計畫團隊成員、或調整計畫執行內容。

四、本計畫申請案全面實施線上申請，各類書表請務必至本部網站(<https://www.most.gov.tw>)之「學術研發服務網」製作。線上申請時，請選擇「專題類-隨到隨審計畫」，計畫類別請選擇「一般策略專案計畫」，計畫歸屬請選擇「工程司」，研究型別請選擇「整合型計畫」，學門代碼請選擇「E9839先進製造技術」。

五、本專案計畫恕不受理申覆。

六、有關線上申請系統操作問題，請洽本部資訊系統服務專線，電話：(02)27377590、27377591、27377592，電子郵件信箱：misservice@most.gov.tw。

正本：專題研究計畫受補助單位（共301單位）

副本：本部綜合規劃司、工程司(均含附件)


部長吳政忠