

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
電子信箱：cctu@most.gov.tw

受文者：國立臺灣海洋大學

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

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)

111/01/14
15:28:05
電子印章