通知

中華民國 109 年 12 月 22 日

聯絡人：楊弘道組長、何鴻裕專員

電話：2717162/傳真：2717165

- 一、本案係科技部工程司推動「110 年度學門主題式計畫」徵求，自即日起受理申請，依來文須於 **110 年 1 月 22 日（星期五）前**文抵科技部，請有意申請教師於 **110 年 1 月 17 日（星期日）晚上 12 時前**完成線上申請作業，並於 **110 年 1 月 18 日（星期一）中午 12 時前**列印申請書首頁送至本處彙辦。
- 二、科技部工程司針對國內外產業現況之技術缺口、領域前瞻重點目標以及學界的優勢研發能量，推動之重點議題分項如下【詳細內容請參閱附件 1 及附件 2】：
 - (一)具虛實整合之數位製造技術：本專案為跨學門整合的計畫，目標為導入虛實整合技術於數位製造之研究，計畫的目標著重於工業工程、機械製造與化工製程等產業應用，而非以開發通訊技術或是晶片技術為主軸。本專案計畫研究議題如下：
 - 1、虛實整合系統開發。
 - 2、機器學習技術開發。
 - 3、應用 5G 於數位製造之研究。
 - (二)無人飛行載具技術研發及場域應用驗證：無人飛行載具為近年控制學門規劃之重點研究項目，目前國內學界約二十多所大學從事無人機相關技術開發，研究與應用領域包括飛控、通訊、編隊、監控、智慧農業、偵測、巡檢、倉儲、協作等。在深化無人飛行載具或飛行機器人之研發與應用上，本專案建議之研究議題與場域應用情境如下：
 - 1、飛航控制系統研發：本議題所規劃之技術開發應用情境包括送貨物流系統及多機編隊展演。
 - 2、具人工智慧之無人機系統研發：本議題所規劃之技術開發應用情境包括智慧巡檢及精準農業。
- 三、本計畫研究型別僅接受三年期單一整合型計畫之申請案（由總計畫主持人將所有子計畫彙整成一本計畫書，且至少需有 3 件子計畫參與）為限。計畫經核定補助後，僅由總計畫主持人列入科技部專題研究計畫件數計算。
- 四、每位計畫主持人以申請一件本項學門主題式計畫為限，申請「具虛實整合之數位製造技術」者，每群整合型計畫之申請經費以每年 600 萬元為上限。申請「無人飛行載具技術研發及場域應用驗證」者，每群整合型計畫之申請經費以每年 800 萬元為上限。
- 五、申請「具虛實整合之數位製造技術」者，計畫團隊成員至少包含 2（含）個以上學門之學者；申請「無人飛行載具技術研發及場域應用驗證」者，計畫團隊成員至少包含控制學門中不同專長領域之學者，彼此分工合作，共同完成一個大系統或大技術。
- 六、申請時須一併檢附合作企業簽署之合作意願書，承諾要投入之經費、設備、研發人力、測試及應用驗證場域等。
- 七、本項學門主題式計畫為科技部工程司推動之重點工作，申請人應將本項學門主題

式計畫申請案列為第一優先執行。請於計畫名稱開頭加註「學門主題式計畫」，以利識別此計畫為申請學門主題式計畫。

八、本案相關申請詳細資訊請參閱徵求公告。

九、檢送來文及相關附件如附檔，請各單位協助轉知所屬知悉。

此致

各學院、智慧農業研究中心

研究發展處敬啟