

科技部「前瞻通訊網路技術開發與應用」研發專案徵求公告

壹、宗旨

台灣 4G 網路於 2014 年開台營運，相關之無線寬頻應用服務亦將蓬勃發展。基於科技發展及推廣之使命，科技部將以研發專案方式推動學研界 5G 相關之前瞻技術研發。目前國際間主要的通訊領域研發機構正積極展開各項下世代行動寬頻前瞻關鍵技術與產業發展的策略規劃及行動，臺灣亦應以資通訊產業優勢與技術來積極投入布局，以期望未來在技術領域上能擁有市場競爭實力。

貳、專案研發方向

一、徵求計畫之研究重點分為三大研究領域。

1. 前瞻無線通訊技術
2. 寬頻網路
3. 3GPP 標準會議參與

二、本專案過去已經推動三年，本次徵件執行期程一年，研發團隊應以現有之基礎說明研究之規劃，研發重點在於將現有成果擴散至產業界或進行推廣。

參、審查重點

一、本專案計畫鼓勵研發團隊選定一開發平台，作為研究推動或成果擴散之工具；所謂『開發平台』係指一個社群或組織基於共同之興趣所開發之軟體或硬體元件，基於此平台可建立智財、共享開發工具或展示研發成果者。研究團隊所採用之平台可為法人機構(工研院、資策會、國研院、中科院…等)或國內外產業所開發之平台，並在此平台上建立相關技術或應用以及展示研發成果。

二、本專案計畫須至少與一法人機構（工研院、資策會、國研院、中科院…等）合作。

三、審查作業包括書面審查及會議審查，如有必要將安排計畫主持人簡報計畫內容。

四、申請計畫書內容應具體說明如下：

1. 所選擇之研發重點項目。
2. 主要工作之執行方法、執行進度規劃、預期成果及績效指標。
3. 請提出現有之相關成果以及未來一年之技術發展路程圖。
4. 執行計畫團隊之組織架構、團隊成員與本計畫相關之資歷，及該團隊過去之相關經驗或成果。
5. 所選擇開發平台之軟、硬體及網路設備配置情形。
6. 與法人機構或業界合作模式及機制說明，並說明預期產出。

7. 本專案期程為一年，因此特別注重如何由現有成果可以快速擴散至產研機構。
- 五、為促成計畫結案後能順利完成技術移轉，特鼓勵申請人邀請法人機構或業界參與規劃及執行，並簽訂合作意願書。

肆、申請事項

- 一、申請資格：符合本部補助專題研究計畫作業要點之申請機構及計畫主持人資格者。
- 二、計畫類型：

1. 本計畫研究型別以一年期之單一整合型計畫(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)，或個別型計畫為限。
2. 單一整合型每案申請總經費以每年1000萬元為原則，個別型每案申請總經費以每年300萬元為原則。

三、計畫撰寫及申請程序：

1. 計畫申請作業，自即日起接受申請，請申請人依本部補助專題研究計畫作業要點，研提計畫申請書(採線上申請)。申請人之任職機構須於截止日期前函送本部，逾期恕不受理。
2. 計畫申請書採用本部專題研究計畫申請書格式，並應填寫附件1(參與相關活動承諾書)、附件2(自訂計畫KPI項目表)、附件3(成果擴散規劃)一併附於計畫書表C012內，若無依規定附於計畫書內，恕不予受理送審。
3. 計畫類別請勾選「一般型研究計畫」；研究型別請勾選「個別型計畫」或「整合型計畫」；計畫歸屬請勾選「工程司」；學門代碼請勾選「E9838-前瞻通訊網路技術開發與應用」，以利作業。
4. 執行期限：106年8月1日起至107年07月31日止。

四、執行規範

1. 執行團隊須配合本部專案推動辦公室，進行推動相關成果散佈、交流等工作。
2. 本專案計畫每年度及執行期間，須配合本部進行成果追蹤、查核及考評，必要時將擇案進行實地訪視。各執行團隊須能實體展示計畫所開發之技術、系統或成果。
3. 計畫主持人於計畫執行期限截止後三個月內至本部網站線上繳交研究成果報告。

五、成果評估

計畫需自訂技術里程碑、查核點、評量指標，以作為評審委員查核之依據。

伍、專案推動時程

一、計畫書收件截止日：申請人之任職機構須於 106 年 4 月 28 日(星期五) 前函送本部，逾期不予受理。

二、計畫開始執行日：106 年 8 月 1 日。

陸、其他注意事項

一、每位計畫主持人以申請一件研究計畫為限。

二、本計畫屬專案計畫，恕無申覆機制。

三、計畫成果發表除須註明本部補助外，亦請註明本計畫名稱或計畫編號。

四、本計畫核定通過後，將列為**主持人執行本部一般專題研究計畫之計畫件數**，惟不列共同主持人之執行件數。

五、本計畫之簽約、撥款、延期與變更、經費報銷及報告繳交等應依本部補助專題研究計畫作業要點、專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他有關規定辦理。

六、其餘未盡事宜，請依本部頒定之補助專題研究計畫作業要點及其他相關規定辦理。

柒、計畫聯絡人

科技部工程司助理研究員 黃士育

e-mail: syuhuang@most.gov.tw

電話：(02) 2737-7374

傳真：(02) 2737-7673

地址：106 台北市和平東路二段 106 號 16 樓

科技部工程司專任助理 陳威傑

e-mail: wjchen@most.gov.tw

電話：(02) 2737-7374

傳真：(02) 2737-7673

(附件1)

承諾書

本人承諾針對所主持科技部「前瞻通訊網路技術開發及應用」研發專案計畫，願意依照推動小組所規定之作業流程執行計畫(包含參與活動、繳交報告書等)，詳細內容如下：

預定日期	進行事項	附註
2017/08	計畫核定通知	
計畫執行第一個月	計畫主持人座談會	計畫主持人參加
計畫執行第三個月	繳交計畫系統或成果規劃書	依據推動小組規定之規範撰寫； 邀請產研界專家進行書面審查
計畫執行第十個月	繳交計畫系統或成果報告	依據推動小組規定之規範撰寫； 邀請產研界專家會議審查
計畫期間	參與成果發表會、推廣會議、交流會議、技術公開展示會議等	計畫派員參加
計畫執行第十二個月	上傳計畫成果報告書	依科技部格式

立同意書人簽名_____

中華民國____年____月____日

(附件 2)

自訂計畫 KPI 項目表

序號	自訂 KPI 項目	說明（若不適用請自行增減）
1	衍生產學合作計畫件數	
2	技術移轉件數	
3	每年實體成果展示發表會	
4	培育人才數	
5	國際專利件數	
6	國際標準參與	
7	平台建置	
8	其他補充資料	

(附件 3)

成果擴散規劃

一、現有 5G 相關研究成果
二、未來擴散之規劃