

檔 號：
保存年限：

行政院國家科學委員會 函

地址：台北市和平東路2段106號
聯絡人：林怡君
電話：27377529
傳真：27377259
電子信箱：yclin@nsc.gov.tw

電子公文

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國100年9月21日

發文字號：臺會工字第1000065425號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（100D2019797.PDF，100D2019798.PDF）請至本會附件下載區

：<https://nscnt12.nsc.gov.tw/od20down/>下載附件，驗證碼：417744

主旨：本會101年度「網路通訊國家型科技計畫」自即日起接受申請，申請機構須於100年10月31日下午6時前備函送達本會，逾期恕不受理。茲檢送計畫申請要點及執行簡要各乙份，請查照轉知。

說明：

- 一、本會「網路通訊國家型科技計畫」為加強推動網路通訊領域研究，培育相關產業所需之高科技人才，特公開徵求網路通訊國家型科技計畫學術研究整合型計畫，由計畫申請人在本計畫所規劃之研究主題範圍內自由提出。
- 二、符合本會專題研究計畫申請資格之申請人，可依申請要點規定研提詳細計畫（詳細計畫書請至國科會網站研究人才個人網線上申請），並請計畫主持人任職之機構於100年10月31日下午6時前彙整造冊備函送達本會，逾期未送達者恕不受理，申請資料格式不符者以退件處理。
- 三、所申請之整合型研究計畫，各子計畫之申請應由各子計畫主持人任職機構提出申請。
- 四、「網路通訊國家型科技計畫」執行期限為自101年5月1日起。
- 五、本計畫相關徵求計畫書說明(如附件)及詳細內容業已公佈



於本會工程處網站(<http://www.nsc.gov.tw/eng/>)-最新消息。

六、申請要點內容如有疑義，請洽本會工程處承辦人員林怡君助理研究員(電話：02-27377529)，或助理林晏妃小姐(電話：02-27377371)；系統操作如有問題，請洽本會資訊小組(電話：02-27377590/27377591/27377592)。

正本：國立臺灣大學等286個單位

副本：本會工程處、綜合處

100/09/21
16:37:49

主任委員李羅權

提：一、本校各系所及附屬單位公文系統使用說明書。
二、本校各系所及附屬單位收件截止日期為100年10月25日。
申請人請於截止日前完成線上申請作業。
三、本校各系所及附屬單位應注意。

專案計畫人 陳亭妃

組長 林玉溪

教授兼研發長 尹邦嚴

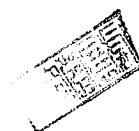
專門委員 黃日昇

國立臺灣大學校長 楊政

101 年度網路通訊國家型科技計畫

學術研究計畫之申請要點

1. 為加強推動網路通訊領域研究，培育相關產業所需之高科技人才，特公開徵求網路通訊國家型科技計畫學術研究計畫。
2. 網路通訊國家型科技計畫研究重點規劃及執行簡要網址：
http://www.ncp.org.tw/uploads/upfile/45_CFP101.pdf
3. 計畫內容以網通產業需求及所規劃之研究項目為重點，請參考
http://www.ncp.org.tw/uploads/upfile/46_CFP101-2.pdf
4. 計畫申請、審查、執行及成果評估要點請參考以下網址：
http://www.ncp.org.tw/uploads/upfile/47_CFP101-3.pdf
5. 計畫申請人在本計畫所規劃之研究主題範圍內自由提出整合型研究計畫，計畫書需按國科會專題研究計畫作業要點^{上網}提出申請，計畫書申請請至國科會首頁（網址：
<http://www.nsc.gov.tw>），進入”研究人才個人網→專題研究計畫→國家型科技計畫”申請，並由申請機構將申請名冊於 **100 年 10 月 31 日下午 6 時前備函送達本會**，逾期未送達者恕不受理，申請資料格式不符者以退件處理。
6. 網路通訊國家型計畫將於102年底全程結束，故本年度僅預核至多兩年期計畫，全程執行期限請務必依規定填寫：**101/05/01~103/04/30 (第一年:101/05/01~102/04/30 第二年：102/05/01~103/04/30)**
7. 本計畫因屬任務導向計畫，與一般學門計畫考核重點不同，故審查未通過之計畫將**不得轉入學門，亦不得申覆**。
8. 為配合國家科技政策之推動，國家型計畫之優先順序高於一般型研究計畫，經審查獲推薦者將優先通過執行。





101年度網路通訊國家型科技計畫

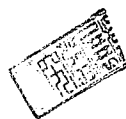
研究重點規劃及執行簡要

網路通訊國家型科技計畫辦公室
國家科學委員會工程技術發展處

中華民國100年9月

第一章 前言

網路通訊國家型科技計畫成立之目的係通盤考慮全球科技發展趨勢與國內科技發展之現況，及資通訊科技的應用面與產業面，形成提升國家資通訊產業之前瞻通訊科技策略規劃，落實網路通訊國家型科技計畫之五大使命：加強相關研發之分工合作、提昇研發效率、厚植資通訊技術人才、研發產業關鍵性技術以及加強資通訊服務與製造之生產力與競爭力。本計畫規劃以接取技術、通訊軟體及平台技術、應用服務技術、法規環境研究及嵌入式軟體為五大發展項目，分別說明如下：



1. 接取技術領域

隨著資訊、多媒體科技的進展與網際網路的普及化，民眾對數位內容的傳輸品質與傳輸速率需求日漸提升，因此，有線/無線網路接取技術必須不斷改良或演進，方可達即時寬頻通訊的目標。我國蜂巢式行動通訊手機與晶片、WiMAX 技術、Wi-Fi 產品及有線網路之發展已累積雄厚基礎，應積極延伸相關研發動能，發展具高傳輸速率與效能之下世代寬頻接取技術。規劃重點包括：

- 行動無線接取技術
- 寬頻有線接取技術
- 行動無線與寬頻有線網路整合技術

2. 通訊軟體及平台技術領域

我國通訊產業須強化以軟體為核心之產品加值，才能促進產業升級，持續保持全球競爭力，因應全球產業趨勢發展，強化系統軟體及終端平台之核心技術，並於網路匯流及新形態服務的大趨勢下積極投入雲端服務平台、物聯網通訊平台技術、綠能網路技術、以及下世代服務網路及車載資通訊。規劃重點為：

- 通訊系統與終端設備系統軟體
- 雲端服務平台技術，
- 物聯網通訊平台技術，
- 綠能網路技術，
- 下世代車載資通訊系統與創新應用服務技術

3. 應用與服務領域



此領域以應用與服務為導向，進行與無線通訊和寬頻網際網路之垂直分工，建立完整電信服務系統技術，提供安全網路環境及應用服務之實驗網路，以建構完善之電信服務發展環境與應用平台。本領域規劃於無線通訊、寬頻網路、數位影音等示範與應用，提昇應用服務產業競爭力，加速推動台灣成為亞太區域電信應用服務設計開發與加值應用中心，帶動我國相關知識型產業經濟活動規劃重點為：

- 雲端生活應用與服務
- 數位影音與匯流
- 資通安全
- 智慧聯網應用
- 智慧閱讀生活場域整合試煉

4. 法規環境基礎研究

法規環境研究之目標，在於增進台灣電信法規之前瞻性，進而領導產業趨勢。本領域基礎研究規劃範圍包含以下內涵：頻譜規劃配置與管理、數位匯流政策與法規研究、社會影響(societal impact)，關注議題包括我國中長期無線電頻譜最佳化規劃、數位匯流相關監理議題研究、頻譜共享環境之衍生議題，由產業推動及技術研發角度，提供法律規範建議，釐清法規及技術規範障礙，以期即時提供適合新興產業發展之法制環境，避免產業因管制不確定因素而錯失及早進入市場之良機。規劃重點為：

- 頻譜規劃配置與管理
- 數位匯流應用發展法規政策研究

5. 嵌入式軟體領域

過去十年來全世界軟硬體技術快速發展、無線通訊和寬頻網際網路也在全球迅速普及，如何在我國平台研發與系統整合的雄厚基礎上，進一步奠定堅強核心能力，並再創下一波產業高峰，嵌入式軟體實為重要的關鍵領域，應積極推動手持與通訊平台相關研發動能，並進而結合應用軟體與後端雲端系統能量，發展創新服務。規劃重點包括：

- 行動平台核心與最佳化技術
- 系統開發工具與核心程式庫
- 虛擬平台與雲端互動技術
- 人機互動與介面技術
- 嵌入式應用軟體

第二章 規劃內容

本年度之計畫徵求採限定主題方式進行，提出之計畫必須含括在各類規劃之主題內，各類規劃主題之研究重點說明如下：

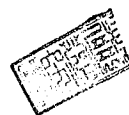
指定主題之學術研究群體計畫

此類計畫之型態為多年期計畫，但主題限定為下列前瞻網路通訊技術。

1. 接取技術

接取技術發展項目包括行動無線及寬頻有線二部分，主要目標為研發具高傳輸速率與效能之下世代寬頻接取技術，所規劃之主題如下：

- 新世代行動無線通訊系統國際標準技術：研發 3GPP LTE-Advanced 系統核心技術，並參與國際標準制定，以掌握市場先機與關鍵基礎智財權。
- 前瞻行動無線接取技術：研發相關前瞻核心技術，例如 Spectrum-Efficient Radio Transmission Technologies、Frequency Sharing and Dynamic Spectrum Management、Space-Time Transceiver and Antenna Technologies、Cooperative and Relay Communications 等，落實實驗與實作，並建立關鍵智財權。
- 感知無線電 (Cognitive Radio) 技術：此項技術之目的在提供所有可能的適當傳輸機會給使用者，無論是既有的單一通訊網路系統、同質與異質性整合的網路環境，亦或是目前與未來發展的網路系統（例如 3G、4G、OFDM-based、MIMO-based、WiFi、WiMAX、UWB...等），都可以透過感知無線網路的頻譜機會配置與控制機制進行互連並提供在任何時間、地點的無縫 (seamless) 接取服務。主要研究內容包含：感知無線網路接取技術、感知無線網路資源管理技術、感知無線網路架構設計及資訊傳遞技術等。
- 毫米波 Gigabit Wireless 技術：發展毫米波 Gigabit Wireless 技術，包含低功耗之毫米波 Gigabit Wireless 系統晶片 (SoC)、內嵌式毫米波被動組件與系統構裝、指向性天線、MAC/PHY 技術等。
- 寬頻有線接取技術：研究下世代有線光接取網路技術，包含傳輸位元率 10 Gbps 以上的光互連技術、可滿足 Triple Play 多重寬頻應用服務需求的光纖到戶技術、可應用於區域網路的



40 Gbps 以上乙太網路技術、可支援多重服務的網路控制管理系統、新式光模組系統等。

- 行動無線與寬頻有線網路整合技術：研發前瞻元件模組、調變技術、系統整合控制與管理技術等，並參與相關國際標準制定。

2. 通訊軟體及平台

通訊軟體及平台研究內容主要涵蓋：(1)通訊系統與終端設備系統軟體、(2)雲端服務平台技術、(3)物聯網通訊平台技術、(4)綠能網路技術、(5)下世代車載資通訊系統與創新應用服務技術等學術研究項目。目前規劃的主題如下：

- 通訊系統與終端設備系統軟體：規劃主要考量點為固接行動匯流的大趨勢下，以 IP 為主的整合性系統與應用軟體極具意義。尤其是提供整合性多媒體應用的服務系統架構，支援 triple play 或 quadruple play 服務，將是在未來通訊系統朝向 NGN 匯流的重要發展主軸。未來規劃的研究項目分為三部分：
 - ✓ 多媒體子系統 (IP Multimedia Subsystem, IMS) 及網路匯流技術 (FMC)：發展重點包括 IMS FMC 系統軟體及 WiMAX 網路介接技術、Triple-Play 匯流技術及新一代的網路與服務管理技術，可應用於 WiMAX 網路、NGN 網路的服務平台。
 - ✓ 異質網路整合技術：研究重點為開發 WiMAX 與新一代行動網路之接取網路控制，技術包括行動管理技術、網路對話 / 服務串流管理技術 (Session/Service Flow Management)、與接取媒體無關之換手技術 (Media Independent Handoff)、策略控制技術 (Policy Control)。可應用在 Wi-Fi、WiMAX 及 NGN 網路。
 - ✓ IMT-Advanced 終端系統網路層通訊協定：重點在開發 IMT-Advanced 終端設備系統網路層通訊協定軟體及網內 / 跨網移動管理核心技術。
- 雲端服務平台技術：
 - ✓ 雲端基礎建置服務平台技術
 - ✓ 雲端虛擬機器服務平台技術
 - ✓ 雲端應用服務平台技術

- ✓ 雲端服務平台安全技術
- 物聯網通訊平台技術
 - ✓ 物聯網感測網路通訊平台技術
 - ✓ 物聯網核心通訊平台技術
 - ✓ 物聯網多媒體通訊平台技術。
- 綠能網路技術
 - ✓ 網路基礎建設耗能量測與預估技術
 - ✓ 資料中心,企業,與家庭網路之節能技術
 - ✓ 低耗能網路中介軟體與通訊協定技術
 - ✓ 低耗能網路硬體與架構技術
 - ✓ 高密度資料中心與雲端運算之綠能網路設計
 - ✓ 支援綠色服務之網路應用技術
- 下世代車載資通訊系統與創新應用服務技術：
 - ✓ 車載資通訊系統與智慧型運輸系統 (Intelligent Transportation System, ITS) 整合技術
 - ✓ 車載資通訊系統創新應用服務技術
 - ✓ 車載資通訊系統標準通訊協定之改善
 - ✓ 車載資通訊系統之實作等等。

3. 應用與服務

寬頻網路與無線通訊網路的全面佈建，提供高傳輸量及隨時上網的環境，且資通訊服務發展的環境與應用平台亦趨完善，使得資通訊應用服務的商機益形重要。為掌握此契機，本分項發展大型應用服務、強化國內數位生活應用服務產業、建立我國行動寬頻應用服務與設備產業，以提昇國民數位生活品質，並開發雲端生活應用與服務、數位影音與匯流、行動服務及雲端運算安全、智慧聯網應用、及智慧閱讀生活場域整合試煉等應用服務技術，以加速推動「打造數位台灣」的構想，實現高科技服務島的願景。

基於以上考量，此分項的研究內容目前規劃的主軸是以雲端生活應用與服務、數位影音與匯流、資通安全、智慧聯網應用、及智慧閱讀生活場域整合試煉為主所衍生之數位生活新型態等學術研究項目

為主。具體規劃主題如下：

- 雲端生活應用與服務
 - ✓ 社群網路 (social network)
 - ✓ 雲端計算技術 (含虛擬化、雲端資源管理、無縫連網等) 及相關應用
 - ✓ 應用市集平台技術
- 數位影音與匯流
 - ✓ 匯流影音串流技術
 - ✓ 影音內容處理技術
 - ✓ 連網電視及相關技術
- 資通安全
 - ✓ 行動服務安全
 - ✓ 雲端運算安全技術
 - ✓ 網路安全監控及檢測
- 智慧聯網應用
 - ✓ 防救災
 - ✓ 智慧電網 (smart grid) 及綠能應用
 - ✓ 智慧商店及販賣
 - ✓ 智慧聯網平台技術(IoT-enabled platform and infrastructure integration)
- 智慧閱讀生活場域整合試煉
 - ✓ 電子書閱讀核心技術及應用服務
 - ✓ 聯網電視閱讀應用服務
 - ✓ 生活電腦閱讀應用服務

4. 法規環境基礎研究

頻譜研究為網路通訊國家型計畫法規環境研究分項重點，其願景為經由先進之頻譜規劃與具開創性之頻譜管理環境，促成台灣成為實現新興網路通訊應用與服務之典範資訊社會。

由於頻譜規劃實務需掌握未來 5 年至 10 年全球及我國電信/廣

電數位匯流潮流下新世代無線網路產業發展，故本研究需掌握全球電信尖端研發與政策趨勢並且以宏觀方式突破進行，從基礎的頻率共享理論模型研究、電信/廣電新興頻譜需求預估，乃至於實驗環境建置與法規配套整備，使台灣創新無線應用模式與頻率共享技術發展不僅接軌全球產業，更能成為各國典範，提昇民眾福祉、開創產業新機。從我國中、長期無線電頻譜最佳化規劃需求及無線通訊技術發展狀況來看，規劃之頻譜重點應包括 700MHz，900MHz，2.5GHz-2.69GHz，3.4GHz-3.7MHz 等重要頻段，而亦應進行探討我國未來配合頻率共享相關技術(如 Cognitive Network & Cognitive Radio)導入所需政策與技術規範配套之研究。

基於以上考量，茲相關規劃主題如下：

➤ 無線電頻譜最佳化規劃研究

- ✓ 未來十年全球及我國新興無線通訊頻譜需求分析與預測 (Spectrum Demand Analysis and Prediction of the Emerging Wireless Technologies for the next 10 years)，分析焦點應至少涵蓋：

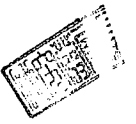
- Advanced WiMAX
- 3GPP HSPA+/LTE/LTE-Advanced
- 前瞻短距通訊(short range communications)技術
- 智慧型運輸與車載資通訊(ITS/Telematics)
- 行動電視與多媒體廣播(Mobile TV and Multimedia Broadcasting)
- 新興無線科技 (emerging wireless technologies)
- 干擾防範機制(如 guard band 配置設計)

- ✓ 頻率交易及拍賣機制設計 (Mechanism Design for Spectrum Trading and Spectrum Auction)

- 頻率市場交易及拍賣理論模型與機制設計研究
- 頻率市場交易及拍賣機制法制政策研究
- 頻率市場交易及拍賣機制配套措施與法規檢視修訂

➤ 頻譜共享機制研究

- ✓ 支援頻譜共享之感知型網路與感知型無線架構設計 (Architectural Design of Cognitive Networks and Cognitive Radio for Spectrum Sharing)



11/18

- ✓ 行動虛擬業者之頻譜/頻寬共享模型(MVNO-based Spectrum/Bandwidth Sharing Model)
- ✓ 動態頻譜使用機制(Dynamic Spectrum Access Mechanism)
 - 接近即時頻譜交易機制(Near-Real-time Spectrum Trading Mechanism)
 - 異質無線網路動態頻譜使用機制(Dynamic Spectrum Access Mechanism among Heterogeneous Networks, such as TV broadcast, WiMAX, Cellular, short range communication, and other wireless technologies)
- ✓ 感知型短距無線通訊技術於電視頻段使用之干擾分析與可行性評估(Interference analysis & Feasibility Study on Cognitive Radio based Short Range Communications, in white space of TV Band)
- ✓ 頻譜共享實驗環境規劃與頻譜共享實驗網路建置設計
- ✓ 公共安全(Public Safety)應用與民間無線應用共享技術與可行性研究

5. 嵌入式軟體

嵌入式軟體研究內容主要涵蓋：(1) 行動平台核心與最佳化技術、(2)系統開發工具與核心程式庫、(3)虛擬平台與雲端互動技術、(4)人機互動與介面技術、(5)嵌入式應用軟體。目前規劃主題如下：

➤ 行動平台核心與最佳化技術

- ✓ 行動平台核心之技術掌握將對我國行動裝置產業提供關鍵的競爭力，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 多核心效能提昇與資源管理技術
 - 即時程序排程與負載平衡技術
 - 省電設計
 - 快速開機與休眠技術
 - Android 等手機平台核心技術
- ✓ 行動平台最佳化技術可提供產業深度競爭力，並拉大與競爭對手技術門檻，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 作業系統核心
 - 中介軟體
 - 虛擬機器/層(Virtual Machine/Virtualization Layer)

- 應用導向之最佳化技術

➤ 系統開發工具與核心程式庫

- ✓ 系統開發工具可有效縮短行動平台研發時程，並減低研發風險與費用，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 行動平台整合與開發技術
 - 系統特徵擷取與分析 (Profiling and Analysis) 工具
 - 編譯器
 - 硬軟體整合與合成
- ✓ 核心程式庫研發提供產業厚實發展基礎，減低重複投資，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 多核通訊 (Inter-Core Communication) 程式庫
 - 電源管理與最佳化程式庫或資源排程模組
 - 資料平行處理程式庫
 - 多媒體與影像處理程式庫

➤ 虛擬平台與雲端互動技術

- ✓ 虛擬平台技術不僅可以提升軟體跨系統能力與系統穩定性，並且創造與雲端互動之彈性，減少未來開發成本，創造附加價值，並加深雲端應用的服務能力，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 移動平台虛擬化技術
 - 跨平台暨虛擬化技術
 - 平台與雲端互動技術
 - 節能雲端技術

➤ 人機互動與介面技術

- ✓ 人機互動與介面技術可大幅提昇行動裝置之可用性 (Usability) 與使用者可親性，也可創造價值差異，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 使用者可親人機互動技術
 - 創新人機介面技術
 - 高效能但低耗資源之人機介面技術



- 嵌入式多媒體技術

➤ 嵌入式應用軟體

- ✓ 適當的嵌入式應用軟體提供行動裝置之真正驅動力量，也創造平台價值，研究主題應至少涵蓋下列主題之一：
 - 智慧生活嵌入式軟體
 - 車載資通訊嵌入式軟體
 - 行動電視與廣播嵌入式軟體
 - 遠距照護嵌入式軟體
 - 雲端計算導向之創新嵌入式軟體

第三章 計畫之申請、審查、執行及成果評估要點

一、計畫申請資格

1. 本會專題研究計畫之受補助單位。
2. 計畫主持人(申請人)須符合國科會「補助專題研究計畫作業要點」所列資格。

二、計畫申請辦法

1. 計畫申請作業，請依國科會補助專題研究計畫作業要點，研提正式計畫申請書(採線上申請)，自即日起接受申請，計畫主持人須於申請機構內部截止日期完成線上申請作業(請自行向各單位之承辦窗口洽詢)，並由申請機構將申請名冊於100年10月31日下午6時前備函送達本會，逾期未送達者恕不受理該項申請計畫，申請資料格式不符者以退件處理。
2. 計畫書撰寫請採用國科會專題研究計畫申請書格式，提出線上申請；填寫計畫申請書時，計畫類別請點選「國家型科技計畫」、研究型別請點選「整合型計畫」、計畫歸屬請點選「工程處」、學門代碼名稱請點選「網路通訊國家型計畫」，子學門代碼請依該整合型計畫所屬領域勾選E9301~E9305。
3. 計畫內容撰寫應符合國科會專題研究計畫申請公告中工程處頁數限制之規範。
4. 網路通訊國家型計畫將於102年底全程結束，故本年度僅預核至多兩年期計畫，全程執行期限請務必依規定填寫101/05/01~103/04/30(第一年：101/05/01~102/04/30，第二年：102/05/01~103/04/30)。
5. 此次申請只接受整合型計畫，每一整合型計畫須包含總計畫與三件以上(含)子計畫，且總計畫主持人須同時執行一件子計畫，總計畫及子計畫請計畫主持人各別提出計畫書申請。
6. 本計畫徵求範圍依第二章所列之指定主題。計畫內容鼓勵



納入以下項目：

- 參加技術論壇 (forum)、國際標準制訂組織以及其標準制訂工作小組 (working group)，並提出技術貢獻 (contribution) 及專利；
 - 與國內外研究機構及廠商合作，發展雛型系統；
 - 在網路通訊國家型科技計畫之建置計畫或其合作研發機構提供之平台上發展應用系統。
7. 已依去年公告之規劃重點提出計畫申請並已執行一年者，雖研究主題不在今年徵求主題之列，仍可依原主題申請延續計畫。

三、計畫審查程序及執行規範

1. 審查方式包括書面初審及簡報複審。
2. 書面審查通過者，由國科會工程處召開複審會議，並通知申請人進行簡報。
3. 本計畫因屬任務導向計畫，與一般學門計畫考核重點不同，故審查未通過之計畫將不得轉入學門，亦不得申覆。
4. 本計畫經核定補助後，列入本會專題研究計畫件數計算。
5. 為配合國家科技政策之推動，國家型計畫之優先順序高於一般型研究計畫，經審查獲推薦者將優先通過執行。

四、計畫推動時程

時程	工作
100/10/31	計畫書截止收件
100/11/1~101/4/30	計畫書審查
101/05/01	計畫執行

五、計畫管考方式

計畫主持人須配合國科會工程處及計畫辦公室管考作業，計畫申請書及成果報告將提供予管考單位進行評估考核作業。作業方式說明如下：

(一)計畫全程核定經費在 1,000 萬元(含)以下者

1、計畫主持人於全程計畫執行期限截止後三個月內繳交研究成果報告，送請學者專家進行書面審查，並召開成果評鑑會議。

下列為審查評估之主要項目：

- (1) 成果報告內容與原計畫相符程度
- (2) 預期目標達成情況
- (3) 研究成果之學術或應用價值
- (4) 學術期刊或專利之發表情形

(二)計畫全程核定經費超過 1,000 萬元以上者

1、全程計畫結束前之評估：全程計畫結束前三個月進行會議審查，邀請計畫主持人報告執行成果，並邀請學者專家或相關機關與會討論。

2、全程計畫結束後之評鑑：計畫主持人於全程計畫執行期限截止後三個月內繳交研究成果報告，並邀請學者專家進行書面審查和召開評鑑會議，必要時，得進行實地查訪。

(三)上述計畫如屬多年期計畫，計畫主持人並應於期中各年計畫執行期滿前二個月繳交執行報告(內容包含：計畫執行進度、初步研究成果、未來執行重點等)，送請學者專家或相關機關進行書面審查，審查結果據以做為下一年度經費核撥之參考。

(四)為加強對於計畫成果報告之審查，本會於專題計畫審查時，於線上審查系統增加功能，主動提供申請人最近一次繳交之成果報告供審查人瀏覽審閱，並列入申請人研究表現與執行計畫能力之評分項目之一。

六、其他注意事項

1. 本計畫因作業之需要，得另行補充或修改此次徵求內容，請計畫申請人留意於本計畫網址公布之訊息。
2. 如有未盡事項，依國科會補助專題研究計畫作業要點及國科會補助專題研究計畫經費處理原則規定辦理。



17/18

七、聯絡方式

1. 計畫召集人：

蔡志宏教授(台灣大學電信所)

Tel: (02)33664190

E-mail: ztsai@cc.ee.ntu.edu.tw

林曉欽先生(專任助理)

Tel: (02)33664190

E-mail: sethlin@ntu.edu.tw

2. 計畫聯絡人：

林怡君助理研究員(國科會工程處)

Tel: (02)27377529

E-mail: yclin@nsc.gov.tw

林晏妃小姐(專任助理)

Tel: (02)27377371

E-mail: yflin@nsc.gov.tw

3. 系統操作服務專線：

國科會資訊小組

Tel: (02)27377590/27377591/27377592

18/18

