

便簽 日期：103年2月17日
單位：研究發展處

計畫業務組 擬辦：

- 一、文陳閱後，公告於電子公佈欄、本組、本處及本校最新消息，並e-mail副知各學院，請各學院轉知所屬系所及老師知照。
- 二、欲申請者請於103年3月28日下午6時前於國科會系統完成線上申請作業，並來電通知本組，俾利本組於期限前彙送國科會，逾期恕不受理。
- 三、文存。

會辦單位：

第二層決行	
承辦單位	決行
行政組 張譯云 0217 組員 1612	
教授兼組長 張嘉哲 0217 組 1621	
	代為決行
	教授兼研究發展處長 陳全木 0217 1622

檔 號：

保存年限：

行政院國家科學委員會 函

機關地址：台北市和平東路2段106號
聯絡人：廖宏儒 博士
電話：02-2737-7234
傳真：02-2737-7675
電子信箱：hrliao@nsc.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國103年2月17日

發文字號：臺會自字第1030011895號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（103D2003266.PDF，103D2003271.PDF）(GSSATTCH1 103D2003266.PDF、GSSATTCH2 103D2003271.PDF)

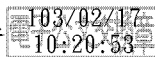
主旨：檢送本會103年度「災害防救應用科技方案」研究計畫第二次徵求公告，請 查照轉知。

說明：

- 一、申請人請於103年3月28日(星期五)下午6時前，完成線上申請作業，申請機構須線上彙整送出，並造具申請名冊1式2份，於103年4月3日（星期四）前備函送達本會，逾期完成線上作業及未送達者，不予受理。
- 二、旨揭內容於本會網站首頁最新消息公布，未盡事宜，請不吝洽詢本案聯絡人(自然處廖宏儒博士 TEL:02-27377234)。

正本：專題研究計畫受補助單位

副本：本會綜合處、自然處



行政院國家科學委員會



103 年度國科會災害防救應用科技方案 研究計畫第二次徵求公告

日期：103 年 2 月 17 日

為針對我國在災害防救上之需求，提出具體可行之應用性研究計畫，並進行深入的系統性探討，以期災防研究成果能迅速呈現其應用價值，特此徵求災防應用性計畫，此次計畫需符合下列課題（課題說明詳見附件）：

- A. 災防技術盤點、應用評估與展望
- B. 災害防救績效評估系統之建立
- C. 防救災應用服務設計與開發研究

一、申請相關條件及說明

1. 計畫執行期限為 103 年 6 月 1 日至 104 年 5 月 31 日，以單一整合型計畫提出申請。
2. 經核定補助之計畫，列入本會計畫件數計算，該計畫主持人，須符合本會執行計畫件數之限制。
3. 除情形特殊者外，不得於執行期間申請變更主持人或申請註銷計畫。

二、申請機構與計畫主持人（申請人）資格

1. 申請機構：須為本會專題研究計畫之補助機構。
2. 計畫主持人資格：須符合本會補助專題研究計畫作業要點之規定(退休人員不得申請)。

三、研究計畫申請書提送

1. 自公告日起即接受申請，申請相關事宜依本會專題研究計畫補助案作業要點規定辦理。

2. 學門代碼請選擇 **M1790：災害防救應用科技方案**。
3. 申請人請務必於「中文摘要」填寫計畫歸屬之徵求課題。
4. 申請人請於 103 年 3 月 28 日(星期五)下午 6 時前，完成線上申請作業，申請機構須**線上彙整送出並造具申請名冊 1 式 2 份**，並於 103 年 4 月 3 日（星期四）前備函送達本會，逾期者恕不予受理。

四、審查方式

依本會專題研究計畫審查方式辦理計畫書審查。審查重點如后：

1. 計畫書的完整性（含研究目的、時程規劃、預期成果等項目，如為單一整合型計畫，請詳細說明子計畫的執行步驟、各子計畫間之相關性、必要性等）。
2. 創新性及前瞻性。
3. 計畫主持人具備傑出的研究能力為佳，若以往研究成果達到國際水準者將為優先考量。

本計畫為專案計畫，恕不接受申覆。

五、成果考評

1. 期中考評：本年度計畫請獲得補助之主持人於 103 年 12 月 31 日前以電子郵件繳交簡要成果報告與計畫考評表（由本處以電子郵件寄發），並得視需要邀請主持人赴本會簡報或實地考評。
2. 期末考評：計畫主持人於計畫結束後三個月內繳交完整研究成果報告書，必要時將邀請主持人至本會簡報或實地考評。

六、其他事項

本計畫執行後，相關之簽約、撥款、延期與變更、經費報銷及報告繳交等皆依本公告發佈前之本會最新版補助專題研究計畫作業要點、本會補助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。

七、計畫徵求說明會

為使各界瞭解本次計畫徵求內容，特舉辦徵求說明會，相關資料如下：

時間：103年2月24日(星期一)下午14:00

地點：臺灣大學 土木工程學系 土木系館203會議室

地址：台北市羅斯福路四段1號

報名：103年2月21日下午18時前向顏心儀小姐報名（電話：
(02)3366-4956轉206，E-mail: yenhy@ntu.edu.tw）並煩請
註明姓名、服務單位、職稱與聯絡電話。

**103 年度國科會災害防救應用科技方案研究計畫
第二次徵求研究課題重點說明**

研究課題	說明
災防技術盤點、應用評估與展望	近年來國內外的災防技術多元化發展，已有相當成果，但較缺少從使用者的角度來將這些技術加以盤點，以利整合應用的工作。因此本課題需從使用者的角度，針對特定的重要防救災應用，對各種國內外災防技術的最新發展進行盤點與評估，找出能讓災防技術發揮最大效用所還待加強之處，並提出對策建議。 本課題所指災防技術項目包括（但不限於）以下幾項： 1. 防災相關監測技術與資通訊系統。 2. 防災預警與決策支援系統。 3. 防災巨量資料分析與加值應用技術。 本課題之研究計畫為一年期，計畫書內容應從使用者的角度針對欲盤點之防救災技術之整合應用來撰寫，並<u>包含以下所有項目</u>： 1. 國內外災防技術發展與應用狀況。 2. 災防技術盤點、應用評估與展望。
災害防救績效評估系統之建立	對政府機關的施政如何進行績效評估，是研考單位的重點工作之一，而災害防救工作更與其他業務之性質不同，災害防救業務除了一般例行工作或計畫推動之執行所需呈現執行效率外(即”投入”)，各種防災工作是否實質落實在行動中(即”產出”)，應建立一套評估方式。 本課題之研究計畫可提多年期計畫，計畫書內容須涵蓋<u>以下所有項目</u>： 1. 災防績效的量化研析，包含 a. 方法論、b. 適用性、c. 個案研究。 2. 災防績效評估方法之建立，包含「投入」與「產出」的效益分析。
防救災應用服務設計與開發研究	本方案正積極發展之災害管理資訊研發應用平台 (http://dmip.colife.org.tw/)，在國科會、各部會署、國家災害防救中心、國網中心的共同開發支援下，已建立災防相關資料庫與些許應用模式，及數種應用展示工具。為了強化災害管理資訊研發應用平台的功能與應用，擬邀請學研單位針對特定之災防業務單位所需之決策支援需求，就資料、模式和管理等三個面向來協助平台的發展。在資料面向部分，以資料存取與分析並提供防救災資料共享環境為主；在模式面向部分，期望相關研發的模式可放至於平台並可

串接平台中的資料或可與平台現有模式間進行串連運算的整合，相關運算結果可透過平台進行展現之模組為主；災害管理部分主要以運用本身模式或平台現有模式進而產出可提供災害相關之指標與燈號之管理模組為主。

本課題之研究計畫可提一或二年期計畫，計畫書內容應涵蓋以下所有重點項目：

1. 資料面：包含 a.提供資料的上傳與介接。b.提供資料轉成資料庫形式的存放。c.提供資料的基本資訊查詢與下載。d.提供多元資料的數值與圖資套疊展示。
2. 模式面：包含 a.提供模式所需的 input、output 資料格式說明。b.提供模式所需之資料的上傳、查詢、與顯示。c.提供資料的存放與轉至平台資料庫。d.提供模式運算資源的連結。e.提供運算結果之儲存、查詢與下載。f.提供運算結果製成圖片或圖層。g.提供資料顯示模組（數值資料、圖資套疊）
3. 管理面：包含 a.提供管理指標與燈號的設定模組。b.提供應變主題圖資之製作、查詢與分享的模組。c.提供災害管理情境規劃設定的模組。d.提供警訊通報模組。

本計畫研究成果中之資料與模組之開放等級與應用權限設定，將由提供者*或發展者**訂定，並透過災害管理資訊研發應用平台之管理工具模組進行設定與控管。

註：

*提供者是指資料或模組式的供應者

**發展者是指資料或模組式的開發者

