

103 年度國科會災害防救應用科技方案研究課題

日期：102 年 9 月 18 日

研究課題	說明
災防技術彙整、應用評估與展望	近年來災防技術發展已有相當成果，為因應各類災害需求，如何善用這些技術應用於防救災工作愈顯重要，因此需對於各種國內外災防技術的最新發展進行彙整與評估，讓災防技術能在未來我國防救災工作中發揮最大之效用。 本課題所指災防技術項目可包括以下幾項： 1.無人飛行載具相關技術與應用。 2.防災相關監測技術與資通訊系統。 3.防災預警與決策支援系統。 4.其他已有相當成果之防災技術。 本課題之研究計畫為一年期，針對欲研究之災防技術，計畫書內容應包含以下重點： 1.國內外災防技術發展狀況。 2.災防技術彙整、應用評估與展望。
防災產業調查及趨勢評估	防救災產業是以維護人身或社會大眾之生命、財產為目標，而與研製、產銷安全產品或提供相關服務等所形成之產業結合。由於我國面臨災害的嚴重威脅從未消失，對於災害科技防治需求殷切，推動防救災產業實有其必要性，因此需對於我國現階段防災領域之產業現況進行通盤性研究。 本課題之研究計畫為一年期，計畫書內容應包含下列研究重點：

	1.國內外產業之發展現況。 2.瞭解防災產業涵蓋之相關軟硬體產品的開發與行銷。 3.依產業別特性分析及建立國內防災產業趨勢評估。
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，計畫書內容應涵蓋以下重點項目： 1.災防績效的量化研析，需包含 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，需包含「投入」與「產出」的效益分析。