

檔 號:RND0299  
保存年限:5

## 科技部 函

地址：台北市和平東路2段106號  
聯絡人：湯宗達  
電話：02-2737-7001  
傳真：02-2737-7071  
電子信箱：tttang1@most.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103年5月21日

發文字號：科部自字第1030035618號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：永續科學評估能力建構計畫公開徵求說明 1件

(103D2010047.DOCX) (103D2010047.DOCX, 共1個電子檔案)

主旨：檢送本部自然科學與永續研究發展司「永續科學整合評估機制與能力建構研究」計畫書公開徵求說明，請查照轉知。

說明：

- 一、本部為借重學界研究能量整合科學評估資訊及知識，以累積我國永續科研能量，爰公開徵求「永續科學整合評估機制與能力建構研究」計畫書。計畫之主要目標為透過研發永續性評估機制，輔以我國現有永續相關議題基礎資料庫、永續發展相關研究成果，進行國家重要議題案例的永續性評估，並期此評估研究之方法論與評估程序可作為政策參考。
- 二、有興趣之研究團隊，請依公開徵求說明研提整合型計畫。計畫書請依本部補助專題研究計畫作業要點規定提出申請，由申請機構線上彙整送出並造具申請名冊1式2份，於103年7月15日前備函送達本部，文件不全或不符合規定者，不予受理。
- 三、其他徵求說明請詳見附件或本部網頁中內容。未盡事宜，請不吝洽詢本案聯絡人(自然科學與永續研究發展司湯宗達先生 TEL:02-27377001)。

研  
究  
發  
展  
處





正本：專題研究計畫受補助單位（共293單位）

副本：本部綜合規劃司

103/05/21  
14:39:10

### 部長張善政

- 擬：一、奉核後將來函上傳文件公告系統及本處計畫徵求專區周知。
- 二、影印分送四院知悉，並請鼓勵系所教師研提。
- 三、請有意願申請人請於103年7月8日前將計畫書送至研發處彙整，俾便於科技部規定時程(103年7月15日)內備函送達。
- 四、文陳閱後存查。

秘書室 宋守中  
專門委員

教授兼 主任秘書

國立臺灣大學 蘇玉龍(甲)  
103.5.22

專任 陳熙文  
助理

組長 林玉溪

教授兼 林佑昇  
研發長

103.5.22

裝

訂



2/2

## 科技部「永續科學整合評估機制與能力建構研究」

### 計畫書公開徵求

#### 一、計畫緣起與目的

第九次全國科技會議於2012年12月召開，根據會議結論所完成之國家科學技術發展計畫（民國102年-105年）已於2013年10月由行政院核定通過，各項措施及相關行動計畫也逐步開始執行推動。

其中的一項重要議題為「推動臺灣永續發展」，此議題著眼於我國永續決策之科學評估支援系統及科學與技術如何協助解決我國目前的國土利用與環境開發的爭議。故提出相對應科技發展建議：「持續支持跨領域地球系統科學之基礎研究，成立永續科學評估整合平台與強化永續知識庫」。

為回應「推動臺灣永續發展」議題之重要措施，本部擬推動「永續科學整合評估機制與能力建構研究」計畫，透過學界研究能量以整合科學評估資訊及知識，累積我國永續科研能量進行具科學基礎之永續性評估。計畫之主要目標為透過學術研究發展出符合國情之永續性評估機制，以我國各部會已建置之各類基礎資料庫（如：NGIS下之環境、經濟及社會資料等）為參據、輔以本部專題研究計畫或政府委辦計畫所開發之永續發展相關成果（含科學評估工具、方法與資料庫），成為永續性評估所需之整合知識庫；並運用此知識庫，以重大開發議題/案例為對象，進行永續性評估。期望評估過程所完成的機制、方法論及結果，可提供行政院國家永續會及NGIS專案工作小組做為政策參考；並對外提供永續整合評估之知識服務給予相關的利害關係人。（預期知識平台、永續性評估及政策應用機制參考下圖）

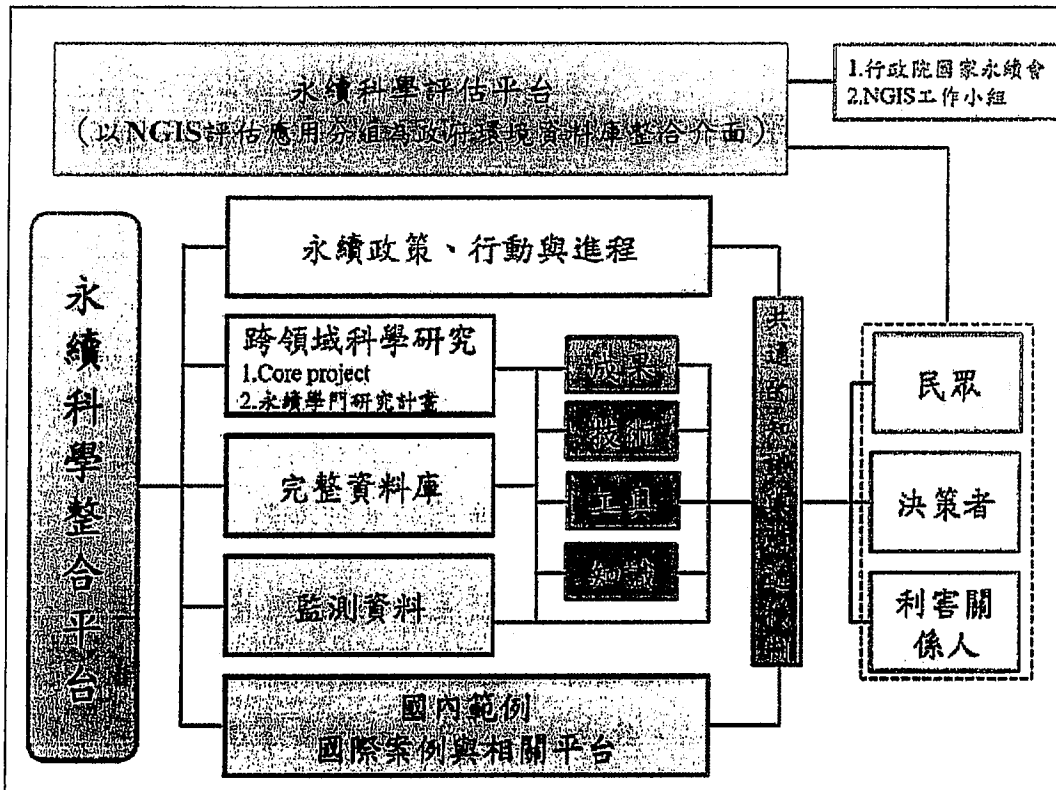


圖:永續科學整合平台內容架構概念圖 (永續學門規劃團隊)

## 二、 計畫徵求重點

本計畫擬為三年期之計畫，主要包含以下核心研究方向，分述如下：

### (一) 永續科學相關研究成果與知識庫之整合

本計畫須發展知識庫以連結、彙整相關永續科學研究成果，以提供使用者友善之永續科學知識平台。

- 我國各部會推動永續相關政策與行動進程。
- 我國永續科學相關研究成果 (含科學評估方法、工具、模式與資料庫)。
- 自1992年里約地球高峰會以來，國內外重要永續性評估相關案例。
- 永續科學整合評估知識庫之建置與維運。知識庫之規劃建構

可採雲端應用。

## (二) 永續性評估 (Sustainability Assessment) 研究

- 本計畫須研究發展適用我國的永續性評估方法 (包含概念內涵及評量方法等)，並規劃重要議題案例遴選機制，以供第四項工作項目執行。
- 建議第1年度以發展適合我國國情之永續性評估方法及評估議題案例遴選機制。

## (三) 永續性評估案例之執行

- 首年可用申請團隊自選議題 (至少一項) 於發展前項永續性評估方法之同時進行該議題之永續性評估。
- 應用前述(二)之遴選機制，遴選次年之評估案例。
- 本項工作應整合前述 (一) 中之資料、方法、工具、研究分析成果等知識以執行案例永續性評估。

## (四) 設立永續性整合評估實體單位之評析

- 國外案例彙整收集與評析。
- 由我國過去環境開發爭議案例評析我國設立實體單位進行永續性整合評估之必需性與效益。

## 三、申請機構與申請人 (計畫主持人) 資格與能力

(一) 申請機構與申請人需符合本部補助專題研究計畫作業要點規定。

(二) 計畫團隊需具備能力建議：

1. 具備永續發展與跨領域 (自然、人文、社會) 整合型研究之經驗

與團隊。

2. 具備環境資料庫與資訊，以及科學評估平台建置與展示之技術能力與經驗。
3. 具備科研整合應用與政策永續性評估研究等相關經驗。

#### 四、 計畫申請及審查

(一)申請方式與時間：依本部補助專題研究計畫作業要點規定於線上製作計畫書提出申請，由申請機構線上彙整送出並造具申請名冊1式2份，於103年7月15日前備函送達本部申請(來函說明中請註明所依據本次計畫徵求之公文主旨)，，文件不全或不符合規定者，不予受理。

(二)計畫書型式：單一整合型計畫，即整合研究由研究團隊總主持人由其服務機關提出申請。

(三)計畫執行期間：預定民國103年9月1日至106年8月31日。

(四)學門代碼：M2099 (永續發展研究-其他)。

(五)審查：依本部專題研究計畫審查方式，辦理初、複審，必要時，得邀請計畫主持人簡報說明。本計畫審查結果不接受申覆。

(六)本部將視申請案所提計畫書內容及審查結果，進行團隊之整併，以利研究進行。

#### 五、 計畫審查重點

1.計畫團隊及參與成員：永續發展應涵括環境、社會與經濟等面向，故組成團隊具備充分的領域跨度，且參與成員具有參與永續發展研究之經驗與具體成效。

2.計畫內容：本研究所需之四項核心工作的涵蓋程度，及計畫推

動方式之可行性與適宜性。

3. 案例：第一年度所提自選永續性評估案例之重要性及代表性。

4. 永續科學整合平台之發展能力。

#### 六、經費補助項目：

(一) 經審查通過之計畫，將以舊制多年期計畫方式核定第一年度經費，並預核次兩年度經費；第一年度補助經費額度(含管理費)以1000萬為上限，次兩年度則以計畫所擬推動之永續性評估案例及其他擬推動事項，經審查後予以預核。

次兩年度的經費額度將視每年度成果審查結果，經審查後再予核定。

(二) 各項補助經費項目之核定依本部補助專題研究計畫作業要點規定。

#### 七、考核：

(一) 各年度期末考核：計畫主持人應於每年度計畫執行期滿前二個月至本會網站線上繳交進度報告，並至本部簡報年度進度與成果接受審查，本部得視需要進行實地考評。

(二) 全期期末考核：計畫主持人應於全程計畫執行期滿後三個月內繳交全期完整成果報告。本部將邀請學者專家組成評估小組評核其成效，並得請執行單位舉行成果發表會。

八、本計畫參與人員於研究計畫之構想、執行或成果呈現階段，涉有違反學術倫理情事者，依本部學術倫理案件處理及審議要點規定處理。

九、本計畫之簽約撥款、延期與變更、經費報銷等應依本部補助專題研究計畫作業要點、本部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。

#### 十、 聯絡方式

本案如有相關疑問，請電洽本部自然科學及永續研究發展司湯宗達先生（02-2737-7001）。