

科研能量巨量資料應用 研究專案計畫

January 12, 2016

Prof. She-I Chang

Department of Accounting and Information Technology
National Chung Cheng University



科技部 函

電子公文

地址：台北市和平東路二段106號

聯絡人：陳伯彥

電話：02-2737-7538

傳真：02-2737-7672

電子信箱：pychen@most.gov.tw

受文者：國立中正大學

發文日期：中華民國105年12月7日

發文字號：科部前字第1050093768號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：徵求說明書 1件 (105D2030287.DOCX) (105D2030287.DOCX)

主旨：本部前瞻及應用科技司徵求106年度「科研能量巨量資料

應用研究專案計畫」，即日起至106年2月23日（星期四）

受理申請，請查照轉知。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

壹、專案目標

貳、研究範疇

參、申請注意事項

肆、審查方式及審查重點

伍、執行規範



106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

壹、專案目標

- 本專案徵求申請人運用巨量資料分析技術，從國家、領域、機構或人才等不同層級切入分析，進行跨層級、跨領域、跨部門或跨機構的研究。
- 希望能藉由大量資料的分析，從中挖掘提升國家科研能力的關鍵因素與路徑，並建立以巨量資料為基礎的決策模式，以研擬厚植國家科研實力之更精進策略與作法，推進國家與學研機構提升科研能量的新思維。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

貳、研究範疇

- 本專案必須串聯歷年科研計畫、人才及成果三類核心資料，並輔以其他外部性資料，運用巨量資料分析技術或工具，從科學研究的觀點進行研究。
- 研究主題可從以下2項中選擇或自行設定。
 1. 科技資源投入方向及運用效益分析
 2. 學研機構層級之機構經營與科研能量議題

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

貳、研究範疇

1. 科技資源投入方向及運用效益分析

- 探討歷年國家科技資源投入之領域重點及透過投入與產出之關聯性探討資源運用效益
- 目標在於對科研資源投入面及產出效益面提出規劃與建議。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

貳、研究範疇

2. 學研機構層級之機構經營與科研能量議題

- 探討學研機構經營上所面臨之共通性的課題或是國家政策面的課題
- 目標在於引領學研機構進行以解決問題為導向性之研究
- 期做為未來各學研機構推動院/校務研究或院/校務發展時的啟發

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

一、申請資格：

- (一)申請機構必須符合本部專題研究計畫作業要點第二點之規定。
- (二)計畫主持人與共同主持人必須符合本部專題研究計畫作業要點第三點之規定，且每件整合型計畫中必須至少有1位主持人或共同主持人具備巨量資料分析專長。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

二、計畫研究型別：

(一) 一般整合型計畫

- 由總/子計畫主持人服務單位分別提送計畫申請書
- 總計畫主持人所申請之總計畫及(自己)子計畫請整合為1件計畫提送
- 每一整合型團隊必須至少有3件計畫通過，且總主持人計畫必須通過，該整合型計畫方予補助。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

二、計畫研究型別：

(二) 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
- 由其任職機構提出申請

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

三、申請經費：

(一) 不論以「一般整合型計畫」或「單一整合型計畫」提出申請，每整合團隊所申請經費均以**每年500萬元為上限**；若超過，本部得不受理或請總計畫主持人協調各子計畫調整。

(二)請依研究內容做合理之編列。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

四、申請時間：

(一)自即日起受理申請，並於科技部專題研究計畫線上申請系統製作申請書。106年2月23日(星期四)前截止。

(二)線上填寫計畫申請書時，請勾選「一般型專題研究計畫」，計畫歸屬請勾選「前瞻應用司」，學門請勾選「P9920巨量資料應用研究」。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

五、計畫執行時間：

(一)本專案為2年期計畫，預計自106年5月1日起至108年4月30日。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

六、計畫書內容及格式：

- (一)依照「科技部專題研究計畫申請書」格式以中文撰寫。
- (二)計畫申請書之「三、研究計畫內容」以40頁為限。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

參、申請注意事項

六、計畫書內容及格式，其他說明

1. 擬分析及擬共享之資料集（附件一，p. 8-10）
（非開放資料集，請自行洽資料主管單位取得合作意願書或相關證明文件，檢附於計畫書中）
2. 資料探勘、分析及研究結果視覺化呈現之技術規劃
3. 計畫整合模式：明確說明本計畫之總計畫與各子計畫之間的關聯性與分工模式。
4. 預期產出
5. 計畫查核時間點（至少每半年1次）及預計完成項目之評量指標。
6. 計畫檢核表（附件二，p. 11）

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

6. 計畫檢核表 (附件二, p. 11)

本檢核表為判定計畫申請案是否符合本專案徵求規範之依據，請務必詳實填寫。

1. 研究重點是否符合本次徵求目標？
2. 分析資料集，是否包含本計畫標定之核心資料？
是否至少有1項非結構化資料？
是否至少有2個機關(構)的非公開資料？
3. 整件整合型計畫是否至少有1位主持人或共同主持人具備巨量資料分析專長？
4. 是否以專章說明「計畫需求之符合性」？

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

肆、審查方式及審查重點

- 一、審查方式依本部相關規定辦理。
- 二、審查重點除本部的共通性審查項目外，尚包括：
 - (一)計畫內容
 - (二)主持人及團隊
 - (三)擬分析及擬共享的資料集

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

伍、執行規範

- 一、本部將於計畫期中及期末邀請學者專家進行研究成果評估考核。
- 二、本專案受補助計畫需於計畫執行後 5個月內繳交研究資料管理規劃 (Research Data Management Plan)。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

伍、執行規範

二、本專案研究資料管理規劃必須以附件一表格為基礎，並附加說明以下內容：

1. 研究預計產出的資料格式和型態
2. 研究結束後如何持續管理和維護資料品質
3. 外部因素對於研究資料應用和管理之影響
4. 提出新興研究資料共享機制和做法建議
5. 附件一所列擬匯入國網中心之資料共享範圍

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

伍、執行規範

三、本部得請本專案獲補助計畫，將研究過程取得、蒐集或產出之研究資料(Raw Data)匯入財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心(簡稱國網中心)，供後續研究加值應用。

四、本專案之簽約、撥款、延期與變更、經費核銷及報告繳交等，應依本部補助專題研究計畫作業要點與規定辦理。

106年度「科研能量巨量資料應用研究專案計畫」

陸、計畫聯絡人 - 前瞻應用司

陳伯彥專案研究員

電話：02-2737-7538

e-mail: pychen@most.gov.tw

林滋梅研究員

電話：02-2737-7825

e-mail: tmllin@most.gov.tw

注意事項

- 研究範疇必須至少有一項子計畫，運用巨量資料分析技術或工具，例如：Weka、SAS、SPSS Modeler…，資料必須符合 Big Data 特性。
- 一般整合型計畫：由子計畫各自送出，並於系統勾選歸屬之總計畫名稱。
- 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，由其任職機構提出申請。
- 計畫書的整併可各自轉成 PDF檔再行合併，合併方式無格式的限制。
- 一般整合型與單一整合型計畫兩者之差異，與經費核發、分配有關。
- 本計畫之徵求，不論在項一「科技資源投入方向及運用效益分析」或「學研機構層級之機構經營與科研能量議題」，皆應考量人才培育面向，例如：巨量資料分析技術人才之培育。
- 如申請的為「一般整合型計畫」，計畫書應由總/子計畫主持人服務單位分別提送計畫申請書。且總計畫主持人所申請之總計畫及自己的子計畫應整合為1件計畫提送。
- 「單一整合型計畫」則由總計畫主持人將所有子計畫彙整成一本計畫書提出申請。

