

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

數學教育學門研究規劃推動計畫

計畫編號：NSC 90-2517-S-009-001

執行期限：90年1月1日 - 90年12月31日

主持人：林松山 國立交通大學應用數學系

一、中文摘要

本計畫的目的在提供科教處數學學門各類申請案審查之諮詢，協助規劃推動數學教育研究重點工作，研究成果推廣，調整科教處數學學門組織架構規劃，規協助推動各類研討會等工作。

關鍵詞：專題計畫、數學學門

Abstract

The objectives of the project includes the following working items for the mathematics education field of Science Education Department. For examples, providing the consult of project application and review , provide the help for the promotion of mathematic education research and results, reorganizing the structure of mathematic education field , and promoting the symposium, etc.

Keywords: Research Project, Mathematics field

二、緣由與目的

本計畫的目的在提供科教處數學學門各類申請案審查之諮詢，協助規劃推動數學教育研究重點工作，研究成果推廣，調整科教處數學學門組織架構規劃，規協助推動各類研討會

等工作。

三、結果與討論

一、提供各類申請案審查之諮詢

協助科教處承辦人處理數學教育各類申請案之諮詢工作

1. 專題研究計畫：審查人推薦、經費核定。
2. 研獎費：審查人推薦。
3. 進修案：審查人推薦、申請案審查。
4. 出席國際會議、研討會、研習會、延攬人才：審查人推薦、審查。
5. 大專學生專題研究：審查人推薦、審查。
6. 行政院交議案。

二、協助規劃推動數學教育研究重點工作

1. 推動數學教育，成長數學教育人口
2. 規劃推動「數學遠距學習與教學」整合型計畫

3. 規劃辦理數學教育研究研習會
4. 辦理 90 年度第二期數學教育成果討論會、數學教育趨勢研討會
5. 協助推動「科學學習與教學研究中心」及「研究彙刊：D」改版事宜
6. 推動 91-93 年度科學教育重點

三、研究成果推廣

1. 促進數學教育研究成果發表餘 SSCI 收錄之期刊
2. 促進數學教育研究成果推廣餘科學教育實務

四、數學教育相關之諮詢、審查工作

五、調整科教處數學學門組織架構

六、規協助推動各類研討會

四、計畫成果

一、90 年度國科會計劃成果

整體計劃共計 80 件，其中包含

幾項重要之整合型計劃，包含：

1. 青少年的學習概念之研究
2. 網路虛擬中學數學學習館
3. 機率統計概念與網路學習系統
4. 兒童數、量、型概念調查及診斷教學之研究

二、雙邊合作研討會

1. 支援台灣師範大學舉辦第一屆「中荷現實數學教育研討會」民國 90 年 11 月 19-23 日舉行，共有荷方專家及我方專家共十餘位出席。

