

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

醫學之神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門規劃研究推動計畫

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC91-2312-B-002-009-

執行期間：91年01月01日至91年12月31日

執行單位：國立臺灣大學醫學院外科

計畫主持人：李伯皇

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中華民國 92 年 9 月 24 日

## 一、研究計畫中文摘要：

本學門範圍包括神經外科、心臟血管及胸腔外科、一般外科及麻醉科，涵蓋了大部分外科相關學門，因此本學門的推動成效攸關國內本學門研究的發展。

在本計劃期間內推動包括 1)傳達國科會對國內科技發展的方向及做法 2)透過學會及研究單位了解研究人員之困難及對國科會的建言 3)透過更公平的審核以選出確具前瞻性、指標性之研究計劃，以確實達到提升、推動國內研究水準 4)透過審核鼓勵並延攬具才學之海外學者 5)透過研討、綜結研究單位對國科會提供建言，預期將來透過雙向溝通、了解，研究單位及人員可以更清楚知道政府的科技政策及能提供的協助，而研究人員亦會走向前瞻性、開創性的研究，對於國內本學門的科技研發將可確實提升。

本期間共審查新計劃 250 件及預核案 19 件，邀集 24 位各分科學者經過初審、複審及三次複審會議，共通過 159 件計劃，計通過率為 59.1%。

通過審查選出吳大猷獎得主及延攬國外優秀學者來台講學，更透過學會與學者的溝通，讓同儕了解國科會的科技政策及申請管道。

## 二、研究計畫之背景及目的：

生物處最主要業務為規劃與推動我國生命科學的研究及發展，而專題研究計畫及研究獎勵費申請案的學術審查是最重要的工作內容。近幾年來，生物處平均每年有 3000 多件專題研究計畫，這些申請案分散在近 33 個學門。若依據申請案數多少來比較，學門大小有極大差異存在，「護理」、「公共衛生及環境醫學」、「生物化學及分子生物」等學門之申請案數皆超過 100 件，而「臨床醫學」學門申請案數，則常少於 20 件。學門相關業務的推動及規劃，則由 33 位學門召集人負責。每一位學門召集人各有其研究專長領域，一個學門中可能包含數個研究領域，領域中又有次領域，與學門召集人之專長可能不完全相符。

學門召集人之主要職掌為 1)提名專題研究計畫及研究獎勵申請案之複審委員、圈選初審委員及主持複審會議，積極協助申請案之學術審查作業，2)學門內出席國際會議、海外學人來華演講與短期科學技術指導、及延攬研究人才等申請案之審查，3)透過與學門內其他科學研究工作者之交流與互動，如討論會、座談會及學會年會的舉辦，規劃與推動學門相關業務之發展，以及 4)出席學門召集人會議，表述所代表之學門的特性與現況及反映學者意見及需求，研議及擬定我國生命科學研究與

發展的重點方向，以及協助國科會相關業務之推展。

本學門目前涵蓋了大部份的外科相關學門，絕大部份的研究學者仍以國科會經費為研究經費來源，在近年來的推動已逐漸由多數的個人型計劃轉變成多年型及整合型計劃。但在新進人員快速增加的情形下仍有不少的優秀新進人員在計劃申請中不克入選，因此在本年度的規劃推動內容項目，更加以多年型及整合型、前瞻性的研究方向為主，同時宣導各提計劃單位輔導新進研究人員擬定長期計劃，以促使研究有開創性的成果。

### 三、研究方法、進行步驟及執行進度：

- 1) 蒐集與神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門研究範疇有關之發展方向及推動建議，編列成冊，以供學界參考。
- 2) 蒐集前一年度神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門內接受國科會補助之專題研究成果暨進度報告，編列成冊，以供學界參考。
- 3) 邀請國內各主要研究單位之神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門研究者參與學門發展討論會或座談會，聽取多方意見，並加以整理，研議及擬定該學門規劃報告，以供國科會行政革新之參考。
- 4) 審查神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門出席國際會議申請案。
- 5) 神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門邀請國際科技人士短期訪問申請案之審查。
- 6) 神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門延攬研究人才申請案之審查。
- 7) 協助辦理神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度專題研究計畫申請案之審查。
- 8) 協助辦理神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度傑出獎申請案之審查。
- 9) 出席學門召集人會議，並協助國科會相關業務之推展。
- 10) 其他學門相關業務之推動。

### 四、完成之工作項目及成果：

- 1) 完成蒐集與神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門研究範疇有關之發展方向及推動建議，並由生物處彙編成冊，供學界參考。
- 2) 完成蒐集前一年度神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門內接受國科會補助之專題研究成果暨進度報告，整理及編撰成年報所需資料，再由國科會彙編成冊，以供學界參考。

- 3) 召集神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門發展討論會或座談會，廣納生命科學研究者及專家意見，並加以彙整，研議及擬定成學門規劃報告，做為國科會行政革新之參考依據。
- 4) 完成神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度內出席國際會議申請案之審查。
- 5) 完成神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度內邀請國際科技人士短期訪問申請案之審查。
- 6) 完成神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度內延攬研究人才申請案之審查。
- 7) 協助完成神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度專題研究計畫申請案之審查。
- 8) 協助完成神經外科、心胸外科、一般外科及麻醉科學門年度傑出獎申請案之審查。
- 9) 出席學門召集人會議，協助國科會相關業務之推展。
- 10) 協助其他學門相關業務之推動。