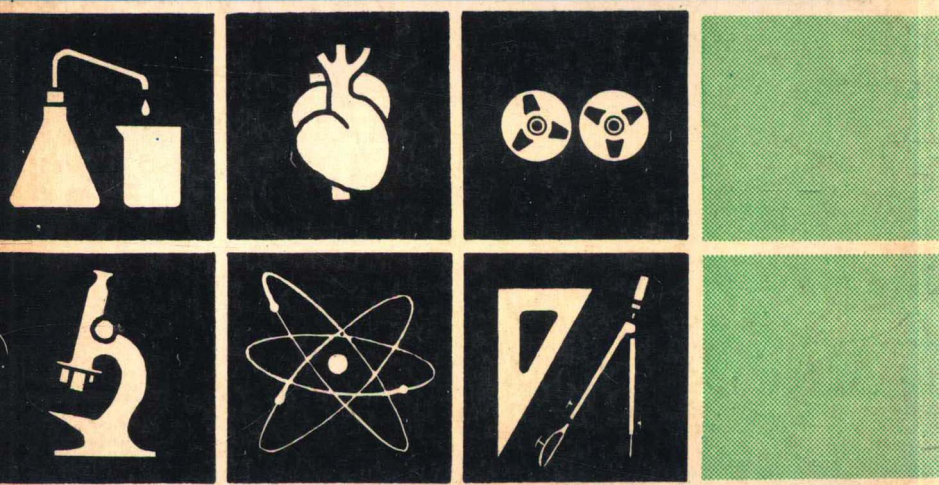


中華民國科學研究機構



行政院國家科學委員會科學技術資料中心編印

中華民國科學研究機構



行政院國家科學委員會科學技術資料中心編印

中華民國科學研究機構

第二輯

發行人：方 同 生
編輯者：行政院國家科學委員會科學技術資料中心
出版者：行政院國家科學委員會科學技術資料中心
地 址：臺北市南港研究院路二段128號之1 (115)
電話：7618124-6
印刷者：益祥印刷廠有限公司
地 址：臺北市臨沂街60巷26號之1
電話：3211327・3418582

中 華 民 國 六 十 九 年 六 月

序 言

自本世紀開始以來，科學研究發展與工業技術成長之持續影響，幾乎已遍及於全球各國的國計民生之每一個層面。目前趨勢，社會大眾的科技知識及有效應用科技知識的能力，已成為衡量國力盛衰的表徵，各工業國家之研究費用，在政府財政支出及企業投資中之比例，逐年均在大幅增長，且已成為該國科技成長與工業發展的重要因素之一。然而，很多大、中型研究計畫的進行，都需要昂貴的設備和廣泛的相互支援合作，其責任的艱巨與所需智力的結合，已非政府或民間任何一個機構所可獨立負擔的。於是這種促使普遍合作進行研究發展的趨勢，乃成為今日世界工業國家共有的特色。

我國政府在近年來積極採取各項有效措施，為科技研究發展，奠定了良好的基礎，經建工作更呈現蓬勃的開展與輝煌的成果，各個科學研究、學術機構更孜孜不息努力本身各項研究活動。但懍於如何結合相互的智慧與結合個別進行的研究活動以及充分利用國內已有的設施，使之更有助於今後的成長。

本中心乃於民國六十四年八月及十二月間，先後刊印中、英文版之科技研究機構資料三種，目的即在將國內現有的研究機構之工作性質、組織、設備、人力、研究活動情形等，作一概括介紹，供國內外研究機構及人士參考、了解與利用。當時因成書倉促，且以問卷回收不易，以致闕漏甚多，民國六十六年間，曾再發英文問卷，期能編訂補遺，但以問卷回收情形仍不理想而暫

罷。然而前述資料之刊印，距今業已數載，各研究機構內，無論在人力、設備及研究活動，均已有長足進展，原編資料之及時更新整編，更屬刻不容緩。適本年四月，台大慶齡工業研究中心受託進行全國科技動態現況調查，國內科技機構及人力之調查，亦為其工作項目之一，因參據該中心所獲得之最新問卷資料，與本中心原編及續後回收之部分問卷資料加以彙整比對，完成本書之更新版，並仍以「科學研究機構」及「技術研究機構」兩種，分編印行。

雖然本中心已竭盡所能，就國內已有或新有之公民營機構之設有研究單位者，廣為蒐集資料，編印成冊，然而遺珠之憾，仍所難免，殷望各界人士不吝指正，並隨時惠賜最新資料，俾於三版時，可以補偏掇遺，感莫大焉。

本書承台大慶齡工業研究中心主任馬志欽博士等賜予充分之合作，慨允提供各機構之問卷資料，併此誌謝。

方同生 謹識

六十九年六月

中華民國科學研究機構

目 錄

一、數學及應用數學	1
二、物理及應用物理（天文、核子）	11
三、化學及化工（紡織、食品）	23
四、地質與礦冶（地球科學、海洋、材料）	41
五、生物學（植病、生化）	53
六、工程學（土木水利、河海、造船、建築、 測量、環境、都市計劃、交通）	73
七、金屬機械與電子電機	95
八、醫藥學	119
九、公共衛生	151
十、農藝學	169
十一、森林與畜牧業（水產、漁業）	199
十二、資訊與管理	219
附錄：機構名稱索引	225

0101 中央研究院數學研究所

地 址：台北市南港研究院路二段一二八號

負 責 人：樊 璣

電 話：7616848

研究人員：

1. 研究員及其相當職位人員 20 人；
2. 助理研究員及其相當職位人員 1 人；
3. 研究助理及其相當職位人員 5 人。

研究計劃：（68-69 年）

1. 論多重決策方法及其應用。
2. Generalized Incidence Structures 。
3. Algebraic Systems with 3 or More Operations
4. Structure of pascal Groups 。
5. Combinatorial Matrix Theory 。
6. 橢圓加群與 Q 的圓推廣。
7. A proof-theoretic Approach to Nonstandard Analysis 。

研究範圍：

數學類（應用研究，基本研究）。

0102 數學研究所——國立台灣大學

地 址：台北市羅斯福路四段一號

負 責 人：洪 成 完

電 話：3510231-2309

專任教職：1.教授 16 人；2.副教授 8 人；3.講師 10 人；4.助教 7 人；5.研究生 10 人；6.合計 51 人。

沿 革：於民國四十九年設立。

設立目的：為培養數學研究及數學人才，並從事促進數學研究工作。

研究計劃：（68 年）

1. 殆週期函數之研究。
2. 擬嵌映射的自交點數。
3. 六十九年度實驗設計中直交表之應用。
4. Hardy 及 Lipschitz 空間之研究。
5. Dedekind 環上的 Artinian 模
6. G -結構的拓樸性。
7. 原質擴展布爾值擴展與初序嵌入性。
8. 曲面模空間的不可化約性質。

研究範圍：

數學類（基本研究，應用研究）

0103 數學研究所——國立清華大學

地 址：新竹市光復路八五五號

負 責 人：呂 輝 雄

電 話：(035)226121 轉 280

專任教職：1. 教授 7 人；2. 副教授 10 人；3. 講師 2 人；4. 助教 1 人；5. 研究生 16 人；6. 其他支援人員 4 人。

研究計劃：(68 年)

1. 複變流型上的函數理論。
2. 巴拿赫代數研究。
3. 關於機率測度之可允平移。
4. 向量束及代數圈。
5. 吸引坩與點到集函數之可縮性。
6. 具正值常曲率空間之研究。
7. 李群上指函數之引數。
8. 巴拿赫代數的交集與聯集。
9. 時間數列階數及 Kalman filter 之研究。

研究範圍：

數學類 (基本研究)

0104 數學研究所——國立台灣師範大學

地 址：台北市和平東路一段一六二號

負 責 人：李 恭 晴

電 話：9312611

沿 革：民國 59 年 5 月 1 日設立。

設立目的：提高數學教學素質，促進教學學術研究。

專任教職：1.教授 3 人；2.助教 1 人；3.研究生 12 人；4.

其他支援人員 1 人；5.合計 5 人。

研究計劃：（ 67 年）

1.教育部委辦高中數學課程研究計劃。

2.教育部委辦國中數學課程研究計劃。

研究範圍：

數學類（ 基本研究 ）。

0105 數學研究所——國立中央大學

地 址：中壢市五權里

負 責 人：謝聰智

電 話：(034)427151-270

專任教職：1. 教授 6 人；2. 副教授 6 人；3. 講師 3 人；4. 助教 4 人；5. 研究生 13 人；6. 其他支援人員 3 人；7. 合計 35 人。

研究計劃：(68 年)

1. Metaplectic 群表現於子群上之分解。
2. 二階函數微分方程式之振動理論之研究。
3. 檢驗誤差和自動化檢驗
4. Ergodic Limits of tensor Product Semi-groups
5. on the Numerical Ranges of the Restrictions of the operation $X \rightarrow AX - XB$
6. Some Exponential Formulas for m-parameter Semigroups.
7. A. Note on the operator $X \rightarrow AX - XB$
8. 隨機積分論在半鞅拓撲意義下之建立。

研究範圍：

數學類(基本研究)

0106 數學研究所——私立輔仁大學

地 址：新莊中正路五一〇號

負 責 人：何 清 人 （ 所 ）

電 話：9017255-292

沿 革：於六十二年七月設立研究所。

設立目的：造就大專教育之數學師資及研究人員。

專任教職：1. 教授 3 人；2. 副教授 6 人；3. 講師 3 人；4. 助教 3 人；5. 研究生 8 人；6. 合計 23 人。

設 備：

影印機、複印機、電子計算機、幻燈機、投影機、縮影機和縮影底片。

研究計劃：（ 68 年 ）

1. $\partial_2(Q) \leq 3 / 8$ 之充分條件。
2. $\partial_2(Q) \leq 3 / 8$ 在數論之應用。
3. 一維等熵流特異點之研究。
4. The number of non-equivalent euleriean paths of graphs
5. 論雙重代數的結構空間。
6. Wiener-levy 定理的一般化。
7. On finite-fiebered covering spaces and separable $Co(X)$ -algebra Extensions
8. Commutative C-algebras with finitely many

regular maximal ideals

9. Poisson Integral formula and its applications

10. Schwarz-christoffel transformation and its application

11. 數學基礎。

12. 自然科學與哲學的關係。

13. 環的交換性。

14. 巴拿赫代數。

15. 環的結構空間。

16. Singularities of nonlinear waves near simple waves

17. Numerical solutions for nonlinear waves

研究範圍：

數學類（基本研究）。

0107 數學研究所——私立淡江大學

地 址：淡水鎮英專路一五一號

負 責 人：蕭 欣 忠

電 話：6212106-10 轉數學系

沿 革：本所於五十六學年度開始籌劃，於五十七學年度設立研究室，禮聘學者，充實圖書，為研究所之設立奠基，於五十九學年度正式奉教育部核准設立。

設立目的：配合政府四期四年經濟建設計劃設立，並培養師資。

專任教職：1.教授 7 人；2.副教授 3 人；3.講師 1 人；4.助教 8 人；5.研究生 18 人；6.合計 37 人。

設 備：

數學教學模型、電子計算器等。

研究範圍：

數學類（基本研究）

0108 應用數學研究所——國立清華大學

地 址：新竹市光復路八五五號

負 責 人：許 世 雄

電 話：226121-288

沿 革：於五十九年度奉准於校內原有之數學研究所內增設應用數學組，於六十一年度將應用數學組改為應用數學研究所，惟所務仍由數學研究所兼辦，於六十二年八月，應用數學研究所始自數學研究所分離，獨立作業。分為力學組、電算組及統計組。

設立目的：造就高等應用數學之數學與研究人才，並對工商業、交通、軍事與社會上之其他實際問題，提供數學上的分析與解答，有助於國家之經濟與國防建設。

專任教職：1.教授 3 人；2.副教授 4 人；3.研究生 27 人；5.合計 34 人。

研究計劃：（68 年）

- 1.半馬可夫決策過程之研究。
- 2.稻熱病及枯病流行學之研究。
- 3.最佳化演算法的分析與模擬。
- 4.台灣能源供需模式。

等九項計劃。

研究範圍：

數學類（基本研究，應用研究）。

0109 應用數學研究所——國立交通大學

地 址：新竹市博愛路 45 號

負 責 人：郭 滄 海

電 話：260205

專任教職：1. 教授 4 人；2. 副教授 1 人；3. 研究生 16 人。

研究計劃：(67-68 年)

1. 空間交互影響分析—自迴歸移動平均模式。
2. 實驗設計與母體移動方向。
3. 經建會石化資料庫之建立。

研究範圍：

數學類(應用研究)

0201 中央研究院物理研究所

地 址：台北市南港研究院路二段一二八號

負 責 人：林 爾 康

電 話：7616075

沿 革：民國 17 年設於上海，抗戰時遷於四川，勝利後遷於四川，勝利後遷返南京，民國 38 年，大陸淪陷未及遷臺。民國 51 年在南港復所，由吳大猷博士任所長。本所分爲原子核物理組，固態物理組、大氣物理組、地震研究組。

設立目的：從事物理學研究。

研究人員：

1. 研究員及其相當職位人員 15 人；
2. 助理研究員及其相當職位人員 3 人；
3. 研究助理及其相當職位人員 6 人。

儀器及設備：

1. 目前儀器及設備 2,000 萬元；
2. 67 年新增購 170 萬元；
3. 68 年新增購 168 萬元。

設備名稱：

4096 頻道分析儀、液態氮氦製造機、微波光譜儀、電子自旋共振光譜儀、紅外線分析儀及各種放大器、示波器、檢波器及小型電腦脈波分析儀及中子產生器等。

研究計劃：（67 年）

1. 地表每日週期性加熱對大地建界層不穩定性之效應。