

# 國家理論科學研究中心物理組

## 主題研究組遴選作業要點

111 年 4 月 22 日執行委員會通過

- 一、 **目的與宗旨：** 國家理論科學研究中心物理組(以下簡稱本中心)為推動本中心與全國理論物理領域的傑出研究，培育國際級年輕學者，建立卓越理論物理團隊，設置主題研究組(Thematic Group, 簡稱 TG)，以達成中心的宗旨與目標。依據第五階段 5 年計畫書，理論中心物理組以四大領域建置約 10 個主題研究組。選擇主題研究組主要考量為：
- (1) 該主題研究組在未來十年是否在重要領域具有國際競爭力；
  - (2) 該主題研究組在未來十年在足夠的支持下會做得很好或台灣團隊不應該缺席。

主題研究組由中心科學家、核心成員、中心博士後研究學者、國內外訪問學者組成，由一位中心科學家擔任召集人。各主題研究組由中心科學家與核心成員規劃與推動各項學術活動，包括初審與推薦中心博士後研究學者、邀請國內外訪問學者。

## 二、 主題研究組(TG)建置

1. 本中心根據要點(一)徵求或邀請約 10 個主題研究組，每個主題研究組為期二年。
2. 每個主題研究組須提名核心成員若干名(中心科學家為當然核心成員)。這些主題研究組主要成員應儘量整合國內相關優秀、年輕學者。待主題研究組通過後，每位學者僅能擔任一個主題研究組的核心成員，每個主題研究組之核心成員至多 7 名**為原則**。
3. 相關規畫中應簡要說明在其主題下的互相合作的規畫、年度活動規畫、經費需求與預期目標。
4. 提名中心科學家須填寫中心科學家申請表(參見「中心科學家聘任辦法」)。各主題研究組中心科學家最多以 3 名為原則。
5. 中心科學家研究成果須以中心名義發表；非中心科學家的核心成員應約定在此主題中所發表的論文掛中心地址或致謝本中心。

## 三、 主題研究組(TG)審議

1. 本中心執行委員會根據中心經費與主題研究組成立的目的來審議各申請案，必要時送外審。
2. 主題研究組的審議原則依序為：
  - a. 主題方向的前瞻性
  - b. 主題研究組對理論中心的貢獻及年輕學者的參與度
  - c. 年度活動規畫的適切性
  - d. 核心成員具體合作的可能性
  - e. 與成員個人計畫的區隔性(附加價值)
3. 本中心得視實際運作情況對類似或相關領域的主題研究組作整合。
4. 各年度的主題研究組審議結果對外公開，並把審查意見給申請人。

## 四、 主題研究組(TG)評量與展延

主題研究組原則上獲核准二年，於每年年底提交進度報告，執行委員會依據年度進度報告評量，作為下一年度調整運作方式與經費的依據。

若主題研究組兩年後未獲展延，原聘僱於主題研究組之博士後轉為中心博士後研究學者，由中心負責續聘事宜。

## **五、 修訂**

本作業要點由中心主任提出，經執行委員會同意後實施。修改時亦同。

附表·國家理論科學研究中心物理組主題研究組申請表 (頁數限制8頁)

Title of thematic group

English:

Chinese:

1. Coordinator and core members (max. 7). Name also young participants (postdocs, students etc).

2. Research Themes (please explain its significance and possible collaboration).

3. Tentative plan of activities and yearly budget.

4. Expected achievements.

5. Detailed budget:

<b>Budget categories</b>	2023	2024	2025
Salary for postdocs and research assistants			
Conferences, meetings and schools			
Domestic visitors			
International visitors			
Young talent training expenses			
Travel expenses for international destinations			
Center scientist stipend, coordinator planning fee			
Others (please specify)			
<b>Total of each year</b> (max = 5000 K NTD)			

# NCTS 【Thematic Group】年度成果及進度報告

主題研究組			
特定的計畫或方向			
召集人			
中心科學家及核心成員			
博士後及專任助理成員			
預算	核定          仟元	已使用          仟元	第____年計畫
預估至12/31的使用金額			

## A. 本年度執行成果

### 1. 量化績效表：

績效指標		指標量化值				
學術成就	論文發表篇數	2021	2022	2023	2024	2025
		1. 與中心相關論文總數				
	2. 其中以中心名義發表					
	3. 有感謝中心的論文					
	4. 合作發表的論文					
人才培育	主辦學術活動	1. 專題研討會 (Workshops) ____場				
		2. 短期學校、專題課程 (Courses) ____場				
		3. 跨領域活動____場				
國際能見度	培育年輕研究人才	1. 補助出國：碩士研究生__人次，博士研究生__人次，博士後__人次，研究助理__人次				
		2. 國內訪問學者：__人次				
		3. 該領域博士畢業生繼續留在學術界：__人				
		4. 博士後獲聘助理教授/助研究員以上之職位：__人				
國際能見度	舉辦國際/雙邊研討會	列出會議名稱/時間/地點/參與國家/國內外參與人數/博碩士生參與人數				
	國外訪問學者	1. 國外長期訪問學者__人				
		2. 國外短期訪問學者__人				
	邀請演講或擔任主席	1. 國際研討會邀請演講：__次				
		2. 國際研討會擔任主席：__次				

2. 主要成果說明：(請針對具體的合作成果、強化國內相關的研究、對國內學術界的重要性、經費使用的效益與對理論中心的貢獻加以說明)
3. 次要成果說明：(請針對跨機構的參與度、國際化的程度、年輕研究人力的參與、與研究方向的適切性加以說明)
4. 自評：(目標達成度及未達成之原因)

**B. 下年度執行重點**

1. 下年度主要推動方向、內容及預定達成目標

2. 經費需求：        仟元

(請明列相關活動項目及預估費用):

**C. 重要成果明細 近二年 (2021~迄今) 因參與理論中心活動而發表之論文目錄 (請**

依正式文章發表格式列出，逐年填寫，第一年推動的計畫可列出Preprint)

1. 以 NCTS 名義發表：依年度請逐一列出。

**(Carries NCTS Affiliation)**

2. 期刊篇數統計：以NCTS 名義發表、銘謝NCTS。

No	期刊名稱	NCTS名義發表			感謝 NCTS		
		2023	2024	2025	2023	2024	2025
1.							
2.							
3.							
4.							