



國家衛生研究院

115年度整合性醫藥衛生科技研究計畫徵求說明會

# 整合性醫藥衛生科技研究計畫

## 簡 介

劉俊揚 處長

國衛院學術發展處

114年1月15日

# 整合性醫藥衛生科技研究計畫 (Extramural Funding)

- **依據本院捐助章程第三條第一款**「協調、整合及補助國內各醫藥衛生研究機構之研究工作」辦理
- **計畫整體目標**
  - 以整合性之醫藥衛生科技研究，**解決國人重要健康問題**
  - 結合國內醫藥衛生研究機構，發展具特色之研究，**提升我國醫藥衛生研究水準**

# 歷史沿革



113年委員會



長期支持國內優秀醫衛研究人員進行研究，總計補助超過700位PI，1100件計畫

# 計畫的特色

- **提供多元補助機會**，使國內優秀研究人員能在較充裕的經費支持下與國際競爭
- **較長期穩定的經費支持**，鼓勵優秀團隊，建立研究特色
- **嚴謹的學術審查制度**，擇優補助，並促進國內外學者的交流與經驗傳承

# 115年度徵求的計畫類型

項目	創新研究計畫(IRG)	研究發展獎助計畫(CDG)	TRG
類型	個人型	個人型	統合型
對象	獨立研究	鼓勵新進	Well-established (需為整個計畫之領導及協調者)
申請期程	3-5年	4年	只接受3年期計畫的申請
申請經費上限	每年 300 萬元(院外) 100萬(院內)	全程 4 年、共800 萬元(院外)	每年750萬元
鼓勵院內外合作*	歡迎與本院研究人員合作一起提出計畫申請，本院研究人員，得視需要申請 <b>NHRI院內配合款</b> (每件計畫申請上限每年100萬元)	<b>CDG計畫申請人應具備獨立研究能力，自115年計畫徵求起研究團隊不得包含協同主持人或研究員，故不得申請院內配合款</b>	若有本院研究人員擔任子計畫負責人， <b>每年計畫總經費上限調高為1000萬元</b> ；編列給本院人員(需為子計畫負責人)之經費至多佔30%

-無論是否有本院研究人員實質參與合作，審查時各申請案一致著重在是否符合研究重點所設定之需求目標及該計畫之科學價值(scientific merit)



# 115 年度徵求-IRG & CDG 研究重點

1. Cancer Research
2. Cardiovascular and Metabolic Disorders
3. Infectious Diseases
4. Mental/neurological Disorders and Addiction
5. Immunity and Inflammation
6. Aging
7. Biomedical Engineering
8. Health Policy and Social Welfare
9. Environmental Health
10. Indigenous Health
11. Others

## TRG 選題考量方向 (由NHRI主導選題)

- 國人面臨之**重大公衛議題與疾病威脅**
- 與**本院發展主軸**相互配合(延伸、互補、加乘)，藉由院內外的合作，促進本院整體的發展
- 因應**新的科技發展**所帶來的新契機
- 應考量研究成果**實際應用於臨床或政策之可能性**，及對社會、經濟產生之影響力



# 115 年度徵求-TRG 研究重點

## Elucidating the Pathogenic Mechanisms and Advancing a Precision Medicine-Based Comprehensive Care Model for Cardiovascular-Kidney-Metabolic (CKM) Syndrome in Taiwan

探討台灣心腎代謝症候群的致病機轉及建構全方位的精準照護模式

- **Objective:**

Elucidate CKM syndrome pathophysiology and develop strategies to reduce healthcare burden in Taiwan

- **Background--Healthcare Challenges in Taiwan:**

- High burden of CKD, DM, hypertension, and CVD
- Interconnection of cardiovascular, kidney, and metabolic diseases
- Comprehensive, patient-centered models, individualized care are critical.



# 115 年度徵求-TRG 研究重點(續)

- Research Priority:

- The study must fulfill the study frame of **Taiwan Cardiovascular, Renal and Metabolism (T-CaReMe) Program**.
  - ✓ Patient-oriented study focusing on CKM disease interconnections
  - ✓ A clinical trial aimed at investigating pathogenesis, prevention, treatment, and prognosis. (recommended)
    - Target 2–3 disease systems (e.g., Type 2 diabetes + CKD)
    - Stratify patients using DNA profiling and polygenic risk scores
    - Implement multifactorial interventions
    - Regularly monitor potential biomarkers (e.g., blood, urine, microbiota, body composition assessment...)
    - Assess outcomes over 2–3 years
- **Incorporating advanced medical technologies:** AI, Big Data, IoT for precision health strategies
- **Unrestricted research perspectives and approaches:**
  - ✓ Prevention, prediction, diagnosis, therapeutic intervention, and outpatient care...
  - ✓ Mechanistic studies, risk factors management, biomarker development, medical devices, and cost-effectiveness analysis...
- **Interdisciplinary and international collaborations are encouraged.**

# 學術審查機制

## 第 1 階段: 分組學術審查會

- 依申請計畫的研究領域，分送至 5 組學術審查會進行書面審查 (必要時可邀請跨組委員審查)
- 每件計畫先由 3 位審查委員進行書面審查
- 召開分組學術審查會議逐案討論



## 第 2 階段: 學術諮議會

- 綜合 5 組學術審查會審查結果進行討論
- 推薦計畫補助優先順序
- 建議該年度補助計畫件數及總額度
- 提供審查制度及流程之建議

以國外傑出研究學者作為審查委員主體(佔~75%)，且多為美國 NIH Study Section Member，具豐富學術審查經驗

# 學術審查重點

- ✓ 是否符合研究重點
- ✓ 研究之重要性
- ✓ 研究內容創新性、可行性
- ✓ PI的執行力與過去研究成果
- ✓ 研究團隊的組成
- ✓ 申請機構的配合條件
- ✓ 經費及人力需求合理性

# TRG 計畫行政審查

- 考量TRG任務導向的性質，申請案在進入學術審查前，將先針對其內容是否符合本次徵求重點及任務需求進行政審查：
  - 由國家衛生研究院邀集院內相關研究單位主管或研究人員等組成TRG行政審查小組
  - 小組成員對每件申請案依所訂評分標準及級距(1-5)進行評分及提供審查意見
  - 平均行政審查分數達3.5(含)以上之申請案方得進入下一階段學術審查

# 計畫通過率與補助情形

## 通過率

### IRG/CDG

年度	申請	送審	通過	通過率
109	189件	184件	36件	19.6%
110	187件	183件	33件	18.0%
111	210件	209件	41件	19.6%
112	190件	189件	39件	20.6%
113	188件	186件	36件	19.4%
114	199件	197件	38件	19.3%

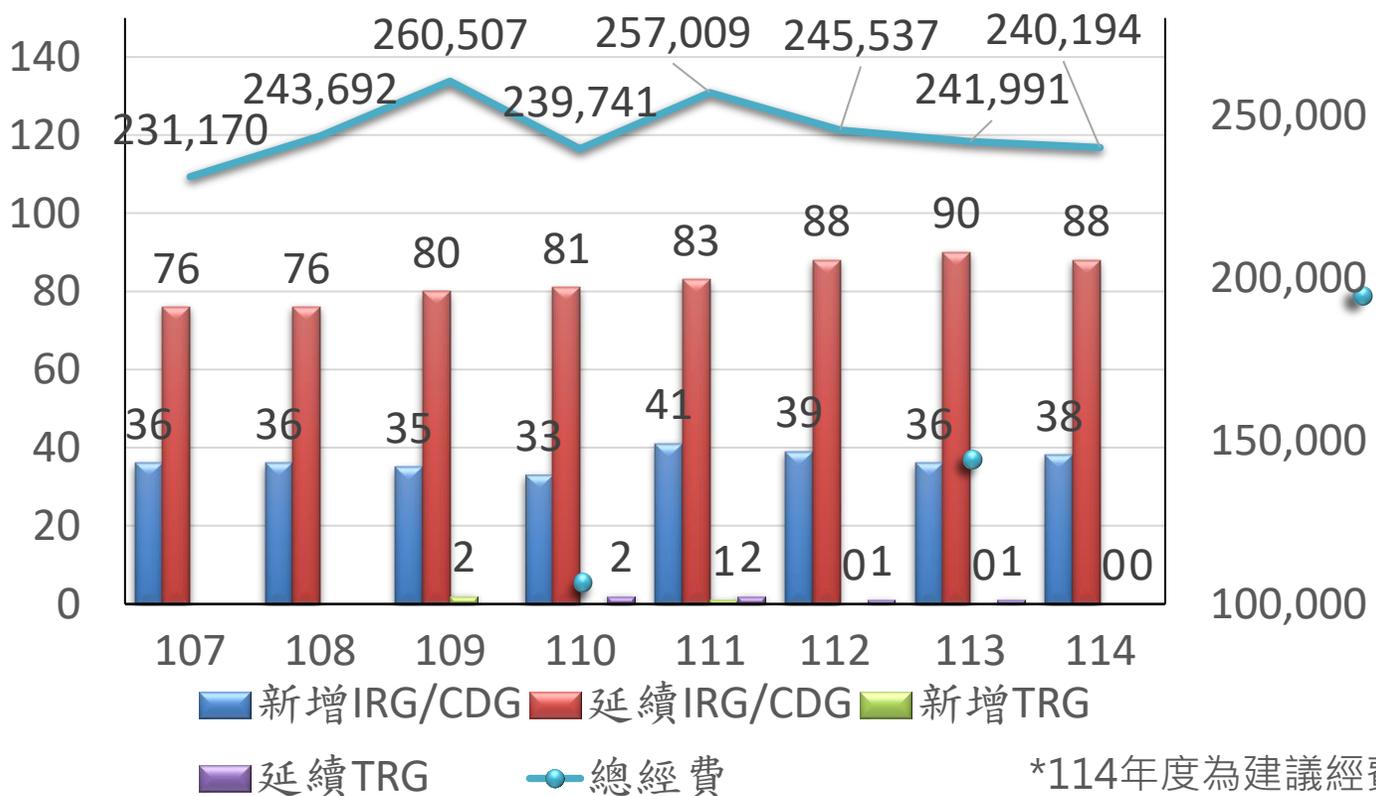
### TRG (每2年徵求一次)

年度	申請	送審	通過	通過率
109	12	10	2	20%
111	9	6	1	16.7%
113	5	3	0	-

## 補助件數與經費情形

件數

核定經費(仟元)



\*114年度為建議經費；其餘為核定經費

\* 計畫通過與否除與計畫的 Scientific merit、主持人執行力相關外，每年通過計畫件數亦與該年度預算多寡息息相關

# 學術倫理提醒(1)

- **請遵循學術倫理撰寫計畫書**，並應避免任何可能誤導審查人員判斷，影響資源分配公正與效率之情事，包括如將自己或他人已發表之著作誤導為預計進行之研究、**一稿多投且未依規定揭露已執行或申請中之研究計畫...等**）。
- **申請機構應依「國科會補助專題研究計畫作業要點」完成學術倫理相關之管理及教育機制**；同時，如發現研究計畫之參與人員涉有違反學術倫理情事者，應為適當之處置，並將處置結果提報本院。

## 學術倫理提醒(2)

- 本院於過去徵求**發現有申請人於計畫申請書中援用文獻內容，卻未遵循學術社群共同接受的準則作適當的引用(quotation)或引註(citation)**，雖然可能並非蓄意所為，但已對審查造成困擾，亦違反學術倫理。
- **本院將於行政上加強對計畫申請書內容原創性之比對**(例如利用市面上商用比對軟體iThenticate進行比對)，以協助審查委員作出更公正的判斷，亦請申請機構加強學術倫理教育並落實管理，俾使研究人員能以更負責、嚴謹的心態撰寫計畫。
- 若於審查過程中被發現有違反學術倫理之行為，將依本院「**學術倫理處理要點**」及「**學術倫理案件處理程序**」處理。

國家衛生研究院

115年度整合性醫藥衛生科技研究計畫徵求說明會

**Thank You**