

# 110年度科技部生科司 創新轉譯研究主軸推動計畫 詳細計畫書-----撰寫說明會

110.03.15

---

主持人：臺大醫學院分醫所 張智芬特聘教授  
國衛院環醫所 黃嘯谷特聘研究員

110年計畫徵求目標與重點

詳細計畫書撰寫與審查重點

審查意見與過去團隊執行經驗分享

申請辦法及相關須知

# 110年度計畫徵求目標

- 本部規劃「創新轉譯研究主軸推動計畫」以**基礎醫學研究為主軸**，強調以**跨領域合作**的方式，**透過各式新穎技術、生物醫材或研究平台**，**尋找細胞或生物調節過程 (cellular or biological process)**中，創新的**生物標靶 (target(s))**或**標記 (biomarker(s))**，並以找出具轉譯能量之**先導化合物 (lead-compound)**或能影響該生物標的作用之**治療策略 (therapeutic strategy)**為原則，期望產出能結合臨床及產業界間之應用，具有臺灣利基並解決當前重大疾病或世界健康衛生相關議題，達到有效帶動臺灣轉譯基礎醫學研究之新興氣象。

# 110年度計畫徵求重點

- 本計畫設定**目標導向**為主要的研究發展主題，需以「**跨領域團隊組合**」(Multidisciplinary Dream Team)進行具新穎性、應用性、影響力及國際競爭性之「轉譯研究」，其主要徵求重點如下：
  1. 計畫目標需**解決特定疾病或健康議題為主軸**。規畫範疇須聚焦於發展新穎的生物標靶或標記，其研究領域涵蓋代謝和粒線體 (metabolism and mitochondria)、表觀遺傳和轉譯後修飾 (epigenetics and post-translational modifications)及免疫調節和發炎 (immunomodulation and inflammation)或其他各式於細胞及生物調節過程中具有研究潛力之新穎主題。
  2. **需**提出具潛力之生物標的(potential target(s)/biomarker(s))，並建立與此標的功能相關之細胞或動物分析平台(cell based, animal or biological platform)，利用該平台釐清該標的參與之相關作用機轉，以驗證此重要性或從中篩選出具有藥物開發價值之生物標的。期望找出具轉譯能量之先導化合物(lead-compound)或能影響該生物標的作用之治療策略(therapeutic strategy)，並以轉譯至下游「**應用型研究育苗專案計畫**」為佳；或至少達到成果**技轉**、銜接到經濟部「**學界科技專案計畫**」等目標。

110年計畫徵求目標與重點

詳細計畫書撰寫與審查重點

審查意見與過去團隊執行經驗分享

申請辦法及相關須知

# 詳細計畫書撰寫重點

「詳細計畫書內容 (Contents of Grand Proposal)」除須陳述此研發之創新性、重要性及獨特性外，其他重點如下：

- A.敘述標的探索(Target(s)/biomarker(s) identification) 過程
- B.敘述標的驗證(Target(s)/biomarker(s) validation) 策略
- C.敘述每年計畫執行策略、目標及執行考核點 (Go/No-go decision )
- D.評估標的之國際競爭力、轉譯潛力(translational potential) 或產業價值(commercial value)
- E.敘述團隊合作計畫與組成優勢

## A. 敘述標的探索(Target(s)/biomarker(s) identification) 過程

- 運用何種新穎系統、分析技術平台(如單細胞分析、新型影像分析、CRISPR等技術)，或利用各式生物醫材研究輔助，篩選出創新生物標的或其effective delivery system。
- 使用何種現有的資料庫進行探索分子標靶或生物標記。
- 或其他創新研究技術。

## B. 敘述標的驗證(Target(s)/biomarker(s) validation) 策略

- 探討標的之細胞或生物調節的作用機制 (mechanism of action)。
  - 臨床資料相關性之分析研究 (clinical association)。
  - 各式臨床前測試之方法 (pre-clinical model)。
  - 具有轉譯至下游臨床或產業之價值。
- \*若有多個轉譯目標，請敘述優先順序之策略。

## C. 敘述每年計畫執行策略、目標及考核執行點 (Go/No-go decision)

- 敘述年度的執行策略、目標及考核執行點

## D. 評估標的之國際競爭力、轉譯潛力(translational potential) 或產業價值(commercial value)

- 若為藥物標靶(druggable target)，及其可能產出之先導化合物(lead-compound)為何。
- 若非為藥物標靶，需證實是否為臨床指標價值性之生物標記(clinical indication biomarker)；或是否能找出影響該生物標靶作用之治療策略(therapeutic strategy)。
- 陳述此標的對學術、社會以及臨床產業應用之預期效益，及**臺灣利基**。

## E. 敘述團隊合作計畫與組成優勢

- 團隊需結合基礎與臨床醫學之研究，描述團隊之互補性、整合性與預期效益，並提出相應之合作計畫。

# 詳細計畫書審查重點

## 1. 計畫書內容：

- (1) 研究主題是否符合創新轉譯主軸推動計畫之徵求重點
- (2) 研究計畫之**新穎性**、**可行性**及**應用性**
- (3) 預期成果之學術價值、應用價值或社會價值
- (4) 單一整合型計畫之**整合性**、**合作性**及**互補性**

## 2. 計畫主持人、共同主持人及團隊：

- (1) 計畫主持人之研究表現及協調整合能力
- (2) 共同主持人之過去研究表現
- (3) **研究團隊需具備跨領域專長、整合性及互補性**

110年計畫徵求目標與重點

詳細計畫書撰寫與審查重點

**審查意見與過去團隊執行經驗分享**

申請辦法及相關須知

# 審查意見

## For the proposal.....

- What is **your target or biomarker** in the end of executing period?
- What is the potential of your target **for downstream translation** such as clinical development or commercial value?
- Do you have any **critical preliminary data** to support your proposal?
- If there are many candidates, **how will these candidates be prioritized?**
- **How to identify and validate** the targets through a new platform or any novelty technologies?
- Should **address the competitiveness and strength of the developed method.**
- Please carefully **respond to reviewers' concerns** in your proposal.

## For the team work.....

- How to **integrate your research team?**
- What are the **uniqueness and competitiveness** in your team?

## For the application issue.....

- Application format (font size, page limit, space.....etc.)
- Overlap submission (PI or **co-PI**)
- Plagiarism

# 過去團隊執行經驗分享

- Each leader should **have a leadership** to group team members together to solve or to identify targets.
- This particular program different from a PPG or RO1-type of programs is that INTEGRATION is an essential component, which means all studies toward **one goal**, but not as separate component projects  
(單一整合型計畫，需以“一個”主軸進行問題導向的研究。Not PPG.)
- In the first year, there could be multiple interesting targets developed by different components, it is IMPERATIVE that at the end of the first year, **the PI takes controls and makes Go/No Go decision**, so that the program would not become too diffusive and cannot finish the goal of **target identification and validation in time**.
- The committee' s expectation is that **at the end of the first year, one best novel target or targets should be identified**.
- The rigorous validation of the targets **should be based on clinical association, industrial translation potential**, novelty of uniqueness, as well as impact on Health of Taiwan.

110年計畫徵求目標與重點

詳細計畫書撰寫與審查重點

審查意見與過去團隊執行經驗分享

申請辦法及相關須知

# 申請機構與申請人（計畫主持人）資格

1. 申請機構：須為本部專題研究計畫之受補助機構。
2. 計畫主持人（申請人）：計畫主持人(PI)與共同主持人(Co-PI)資格須符合本部「**補助專題研究計畫作業要點**」規定。計畫主持人須具備優異的研發成果或應用績效，負責團隊研究計畫之規劃、協調、研究進度及成果之掌握、實質參與計畫之執行。**計畫經費皆由計畫主持人集中管理、分配及運用**。
3. 計畫主持人與共同主持人以**申請或參與1件**「創新轉譯研究主軸推動計畫」為限，計畫主持人須確認計畫成員符合上述規定，鼓勵跨領域，包括臨床和基礎科學，新團隊組成並以發展新穎生物標的或具轉譯價值之研究為主。**相同或相似題目、內容之計畫已獲其它單位或類似申請案補助者，不得再向本部重複提出申請**。

# 計畫類型及執行期間

1. **計畫類型**：本計畫為**跨領域單一整合型研究計畫**。由計畫主持人依計畫徵求格式提出1件計畫書，相關研究人員得以共同主持人方式參與之。
2. **執行期間**：申請執行期間**至多為3年期**，計畫執行期限自**110年8月1日**開始。

# 申請方式及注意事項

## 1. 申請方式：

- (1) 詳細計畫書之主持人應循本部一般專題研究計畫之申請程序，進入「[學術研發服務網](#)」，在「[學術獎補助申辦及查詢](#)」項下之「[專題研究計畫](#)」新增申請案，並於計畫類別「[專題類-隨到隨審](#)」下，點選「[一般導向專案研究計畫](#)」，填列製作詳細計畫書。(請詳閱[線上系統操作說明](#))
- (2) **詳細計畫書有頁數及格式限制**，詳細計畫書申請表之內容 (Contents of Grand Proposal) 篇幅以**15頁**為限 (**不包括中、英文摘要及文獻資料**)，研究計畫之關鍵圖像，其解析度請務必大於300 dpi，並附上圖文說明。請務必依規定填寫。
- (3) 於**110年5月3日(一)**前完成送件，函備本部(郵戳為憑)。

# 申請方式及注意事項

## 2. 注意事項：

構想書審查獲推薦者，其詳細計畫書之計畫主持人、計畫題目及計畫目標應與構想書上相符，不得變更。若因審查意見具體建議需進行調整共同主持人或計畫目標者，計畫申請人需於其詳細計畫書內容中述明變更原因，經相關程序審查同意後，始可變更。

# 其他注意事項

1. **計畫主持人與共同主持人以申請或參與1件**「創新轉譯研究主軸推動計畫」為限（包括構想書及計畫書），計畫主持人須確認計畫成員符合上述規定。獲審查推薦補助之計畫僅列入計畫主持人執行科技部專題研究計畫一般研究計畫件數計算。
2. 計畫主持人執行本部專題研究計畫之計畫**件數超過及不符合本計畫所列之相關規範時，且經本部行政程序確認無誤者，本計畫申請案逕不送審。**
3. 屬專案計畫，**無申覆機制。**
4. 未能達到預期進度成果之計畫得終止補助。
5. **除特殊情形外，不得於執行期中申請變更主持人或申請註銷計畫。**
6. 本計畫之簽約、撥款、延期與變更、經費報銷及報告繳交等其他未盡事宜，應依本部補助專題研究計畫作業要點、本部補助專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他有關規定辦理。

# 計畫申請期程

構想書線上申請截止日( 110/01/19)



構想書審查結果通知 (110/03/09)



**詳細計畫書申請截止日 (110/05/03)**



**詳細計畫書審查結果通知(預計110/7月中)**



計畫開始執行日 (110/08/01)

- 科技部 生命科學研究發展司  
Department of Life Sciences, MOST

李慧欣, Michelle Hui-Hsin Lee, Ph.D

**Tel: 02-2737-7461**

Fax: 02-2737-7671

E-mail: hhlee@most.gov.tw

hhlee1021@ntu.edu.tw

- 創新轉譯研究主軸推動計畫辦公室  
Administration center for Innovative Translational Research Program, NTU

吳佩芳, Pei-Fang Wu, Program Coordinator, Ph.D

Tel: 037-206-166 ext. 38527

E-mail: pfwu@nhri.edu.tw



**Thank you for your attention**

*Good Luck !*