

便簽 日期：114年12月24日
單位：研究發展處

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

裝

訂

線

- 一、文陳閱後，公告於電子公布欄、本組、本處及本校最新消息，並e-mail副知全校教師知照。
- 二、中文版公告主旨為：健康臺灣-代謝體醫學研究計畫；英文版公告為：Healthy Taiwan - Metabolic Medicine Research Project.
- 三、計畫主持人請於校內申請截止日**115年2月26日上午10時**前於國科會系統完成線上申請作業，並立即填送「國立中興大學申請國科會研究計畫計畫主持人學術倫理聲明書」至申請單位(系、所、中心)。
- 四、申請單位須於計畫主持人送件後儘速至國科會系統確認申請案及列印「申請名冊(樣張)」，並於115年3月2日上午10前將「申請名冊(樣張)」及「國立中興大學申請國科會研究計畫申請單位切結書」經單位主管核章後送至研發處計畫業務組。
- 五、計畫主持人若無法於校內申請截止日前完成申請程序，請提前來電告知本組，避免影響個人權益；另提醒申請者於提出計畫申請案前，務必更新或確認個人資料（職稱請以人事室核發之正式職稱為準）。
- 六、文存。



國立中興大學



研究發展處

1140028984

會辦單位：

第二層決行	會辦單位	決行
承辦單位	會辦單位	
本案擬公告網頁之中英文 內容如參考附件。		
行政組員 張明芬	1224 1011	
教授兼組長 謝奇明	1224 1204	代為決行
教授兼研究發展長 宋振銘	1224 1323	
教授兼研究發展長 宋振銘	1224 1322	

補充說明：

旨揭計畫徵求主題分二大主軸，分項計畫一
「代謝體精準量測」因一機構至多提出1件申
請案，故欲申請者請於115年1月19日11:30前
來電告知計畫業務組承辦人張明芬小姐（校
內分機205#705），俾利掌握本校欲提出申請
之件數或協助召開會議整合協調。

行政組員 張明芬	1224 1507	
教授兼組長 謝奇明	1224 1528	教授兼研究發展長 宋振銘
		1224 1545

線

檔 號：

保存年限：

國家科學及技術委員會 函

機關地址：臺北市和平東路二段106號
聯絡人：李佳卉 研究員
電話：(02)2737-7541 (林盈秀博士)
傳真：(02)2737-7671
電子郵件：yhlin019@NSTC.GOV.TW

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國114年12月23日

發文字號：科會生字第1140089233號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：徵求公告及申請書格式各1份(附件1 114B0P000580_114D2042711-01.pdf、附件2 114B0P000580_114D2042712-01.pdf、附件3 114B0P000580_114D2042713-01.pdf)

主旨：「健康臺灣-代謝體醫學研究計畫」(115-118年)自即日起接受申請，請於115年3月3日前函送本會，逾期不予受理，請查照轉知。

說明：

一、旨揭計畫徵求注意事項及規定，請參閱本會計畫徵求網頁之公告訊息(本會首頁/動態資訊/計畫徵求專區，網址：<https://www.NSTC.GOV.TW/FOLKSONOMY/RFPList?l=ch>)。

二、計畫主持人申請時須未超過該年度計畫件數限制。

三、本計畫執行期限以實際核定日期為準(預計115年6月至119年5月止)，採分年核定多年期方式核定。

四、未獲補助案件恕不受理申覆。

五、本計畫聯絡人：

(一)計畫內容相關問題，請洽生科處林盈秀博士，電話(02)2737-7541。

(二)線上系統操作相關問題，請洽本會資訊系統服務專線，電話0800-212-058、(02)2737-7590~92。

正本：專題研究計畫受補助單位（共254單位）

副本：本會綜合規劃處、資訊處、生科處(均含附件)

114/12/23

16:53:47



國立中興大學

第1頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第3頁/共19頁



1140028984 114/12/23

主任委員吳誠文

裝

訂

線



國家科學及技術委員會生命科學研究發展處

115 年度「健康臺灣-代謝體醫學研究」專案計畫

徵求公告

114/12

一、計畫說明與目的

代謝廣義上泛指體內所有化學反應，除了醫學上之藥物代謝外，亦與肥胖、糖尿病、心腎代謝症候群等重大健康議題有關。代謝體學(metabolomics)探索生命體中所有小分子代謝物濃度變化，分析結果可以呈現代謝物參與生化反應、代謝途徑與調控，更貼近生理與病理的指標意義，將代謝體學與其他多體學（例如基因體學和蛋白質體學）的資訊相融合，其結果用於解釋生理與病理的能力更明確。

近年來檢驗科技如質譜儀檢測、細胞代謝流及單細胞科技等進步，加速新興代謝體研究及代謝相關藥物的發展。於產業界，國內外已投入特殊代謝檢測及以代謝物作為治療藥物的開發，同時也針對腫瘤代謝，開發影像檢測及新的治療方式。因此，代謝體學已成為執行精準醫療之關鍵技術，亦為全面提升後基因體世代極具潛力的醫藥開發。

國科會生科處擬推動「健康臺灣-代謝體醫學研究」專案計畫，發展具臺灣利基及特色之代謝研究相關領域，透過代謝體檢測及測試平台之建立，綜整產學研醫各單位之研發量能，加速提升臺灣於代謝體醫學研究之國際競爭力。

二、計畫徵求重點

本專案計畫以解決臺灣代謝相關疾病日益嚴峻的挑戰為核心，實現特定代謝物或新穎代謝標記的開發，應用於代謝疾病的早期診斷和治療，透過前瞻性的技術整合與政策建議，提升國人健康水準並促進生技產業發展，徵求主題涵蓋下列二大主軸：

(一) 分項計畫一「代謝體精準量測」：

本計畫聚焦代謝相關疾病，以建構有效的代謝相關慢性疾病之檢測平台、檢驗標記以及精準防治策略，透過成立代謝體精準量測聯盟，全面提升後基因體世代的檢驗技術，成為疾病探討、檢測及治療的科學基礎。

1. 聯盟規劃：(1)非標的式代謝體學(Untargeted metabolomics)分析平台建立與發展、
(2)標的式代謝體學與代謝流(Targeted metabolite analysis and stable isotope tracer analysis)分析、(3)代謝體數據分析及臺灣代謝體資料庫建置，架構雲端代謝體平台，推動生物醫學研究新格局。
2. 分項說明：整合國內代謝體實驗室量能，以成立國科會代謝體核心設施實驗室為目的，建立檢體收集、前處理以及檢測流程標準作業流程，以確保實驗室的作業流程再現性及不同實驗室數據的可比較性，並建置可互相使用的臺灣代謝體資

料庫。以期整合多體學相關數據，供AI模式進行分析，建立國人不同疾病之偵測、診斷、治療的臨床決策輔助模式，及治療標的與藥物研發的方向。

(二) 分項計畫二「發展新興代謝醫學研究」：

透過發展新型代謝體學疾病模型，開發具有轉譯至下游的代謝及代謝體新穎標靶與生物標記，發展早期診斷生物標記與精準治療策略，以降低健保醫療負擔，提升醫療之效益。

1. 徵求重點：本計畫聚焦於(1)代謝性脂肪肝病與組織纖維化、(2)高齡肌少症與癌症惡病質、(3)代謝影像之腫瘤標的及代謝相關核醫藥物開發、(4)癌症診斷與治療之代謝體研究、(5)神經退化性疾病之代謝調控與治療策略、(6)粒線體代謝作為飲食運動、藥物介入治療或新的疾病標的與藥物目標等運用。
2. 分項說明：藉由特定代謝物或新穎代謝標記的開發，應用於代謝疾病的早期診斷和治療，或運用代謝物數據指導飲食、運動或藥物等介入策略，進而結合代謝體學與其他多體學，開發創新增代謝標靶與治療藥物，並整合國人健康大數據與AI機器學習，挖掘代謝疾病風險因子，提出基於科學實證的預防與治療方案，以優化代謝疾病監測及標靶治療之臨床與產業應用。

(三) 計畫徵求特別注意事項：

1. 第一階段（第一至二年）：分項計畫二如使用分析平台，請說明分析平台單位及預估使用經費。
2. 第二階段（第三至四年）：分項計畫二建議委託分項計畫一之團隊進行驗證分析，並編列所需之經費。
3. 分項計畫一之團隊成員不得列為分項計畫二之共同主持人，僅可列為協同主持人。

三、計畫類型、經費規模及執行期間

(一) 計畫類型：

專案以單一整合型研究計畫型式推動，鼓勵以跨領域、機關或單位合作模式組成研究團隊提出申請案。

(二) 經費規模：

1. 第一年：分項計畫一經費以新臺幣500萬元為上限；分項計畫二經費以新臺幣800萬元為上限。
2. 第二至四年：依計畫實際須求編列（應含驗證分析所需經費）。
3. 惟實際經費以本會核定為準。專案年度所須經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，本會得依審議結果調減補助經費，並按預算法第五十四條規定辦理。

(三) 執行期程：

本計畫以申請四年期單一整合型計畫為限，計畫執行期限自115年6月1日開始，執行期限以實際核定日期為準。

四、申請機構與申請人(計畫主持人)資格

(一)申請機構：須為本會專題研究計畫之受補助機關。

(二)申請件數：計畫主持人以申請一件為限。

分項計畫一「代謝體精準量測」：每一機構至多提出一件申請案。

分項計畫二「發展新興代謝醫學研究」：無申請件數限制。

(三)申請人：計畫主持人與共同主持人資格須符合「國家科學及技術委員會補助專題研究計畫作業要點」規定。計畫主持人須負責團隊研究計畫之整體規劃、協調、研究進度及成果之掌握，並實質參與計畫執行。



五、計畫申請及撰寫說明

(一)計畫主持人應依計畫徵求公告提供之格式提出單一整合型計畫書，得邀請相關領域之學者專家以共同主持方式參與。以跨領域、機關或單位合作模式執行，除強調原創性及重要性外，尚須具備良好的整合性、合作性和互補性。研究團隊須針對計畫規劃之明確標的及欲解決的問題提出具體做法，逐年規劃成果產出進度、時程及產業社會效益。

(二)計畫內容格式（表CM03，CM04），請務必下載本徵求公告網頁下方「附件下載」欄中之附件撰寫後上傳。表CM03內容至多40頁；表CM04整合型研究計畫重點說明，須完整且明確說明計畫之重點，內容至多15頁，頁數超出部分不予審查。

註：務必依所申請之分項計畫使用其專屬表CM03及CM04進行填寫，請勿使用一般專題研究計畫之表CM03表格範本，格式錯誤則不予審查。

(三)計畫書採線上申請作業方式，計畫主持人應循本會一般專題研究計畫之申請程序，進入「學術研發服務網」，在「學術研發服務網線上申辦」項下，點選「專題研究計畫」，填列製作計畫書。

(四)計畫類別請勾選「專題類-隨到隨審計畫」，計畫類別「一般策略專案計畫」、研究型別請勾選「整合型」、計畫歸屬請勾選「生科處」、學門代碼請勾選「B90-專案」和子學門代碼請勾選「B90A017-代謝體醫學研究計畫」。

(五)計畫主持人須依「國家科學及技術委員會補助專題研究計畫作業要點」規定，於本會網站線上製作相關文件，完成計畫書線上申請作業，並由申請機構彙整送出並造具申請名冊1式2份，經有關人員核章後，於115年3月3日(星期二)前函送本會，逾期不予受理。

(六)研究計畫中如涉及須檢附機關核准文件者（如動物實驗管理委員會核准文件、基因重組實驗申請同意書、人體試驗同意文件…等），若核准文件未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並於115年5月底前補齊核准文件。

六、計畫審查、成果報告及績效考評

- (一)審查方式：本會邀請相關領域學者專家組成審查委員會，辦理計畫書審查作業及相關事宜；必要時，得請計畫主持人至本會報告。獲補助計畫採分年核定多年期。
- (二)計畫考評、管考及成果報告：計畫主持人應配合計畫考評及管考須求，於本會通知之期限內繳交相關執行成果報告，內容包括執行進度、績效指標達成情形等。必要時得安排進行口頭報告或成果實體展示等，另須依實際執行期程至本會網站線上繳交當年度進度報告或成果報告；本會將邀請學者專家進行審查或召開會議，對每一計畫之年度研究成果報告進行考評，並依結果決定計畫是否繼續補助、計畫內容及補助經費是否調整(含整併計畫團隊、調整計畫成員、調整計畫執行內容、刪減經費等)。未達計畫規劃查核點及階段性目標之計畫，本會得終止補助。
- (三)計畫執行期間及結束後，計畫團隊須配合本會進行計畫執行之成果追蹤、查核、考評及成果發表會等工作，計畫申請書及成果報告將提供相關管考單位進行評估考核。且本會得視業務須要，請主持人提供相關研究成果或資料。

七、其他注意事項

- (一)有關本徵求公告之相關資訊，請隨時留意國科會生科處網頁之最新公告。
- (二)計畫主持人以申請1件本專案計畫為限，獲推薦補助之計畫列入本會研究案件數計算。相同或相似題目、內容之計畫已獲其他單位或類似申請案補助者，不得再向本會重複提出申請。
- (三)計畫主持人執行本會專題研究計畫之計畫件數超過，或不符本計畫所列之相關規範時，並經本會行政程序確認無誤者，本計畫申請案逕不送審。
- (四)本計畫屬專案計畫，無申覆機制。
- (五)除特殊情形者外，不得於執行期中申請變更主持人或申請註銷計畫。
- (六)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，應依本會補助專題研究計畫作業要點、本會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相關規定辦理。

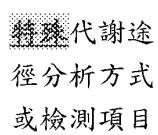
八、計畫聯絡人

- (一)專案計畫召集人：中研院基因體研究中心 李志浩主任
電話：(02)2787-1202
E-mail: clee2023@as.edu.tw
- (二)國科會生科處承辦人：林盈秀博士
電話：(02)2737-7541
E-mail: yhlin019@nstc.gov.tw
- (三)有關系統操作問題，請洽本會資訊系統服務專線。
電話：0800-212-058、(02)2737-7590、7591、7592。

計畫簡述表

一、代謝體綱要計畫所屬領域：分項計畫一「代謝精準量測」

二、代謝體精準量測聯盟量能：(請簡述以下項目)

 分析平台規 模說明 (必填)	請簡述分析平臺包含哪些 facility 1. 設備之分析領域，如標的式/非標的式/脂質分析...等 2. 平臺設備之代謝途徑檢測項目
 代謝途 徑分析方式 或檢測項目	例如特殊脂質/胺基酸、影像或空間代謝體...等分析
 雲端架構 分析	

預期關鍵成果

相關應用 領域 (可複選)	<input type="checkbox"/> 成立國科會代謝體核心平台實驗室：_____
	<input type="checkbox"/> 開發臨床代謝體檢測應用試劑：_____
	<input type="checkbox"/> 設置高通量代謝體篩檢平台：_____
	<input type="checkbox"/> 鑑定非標的式代謝體學中所得到的新未知代謝體：_____
	<input type="checkbox"/> 開發 AI 相關之代謝體分析軟體：_____

三、目前是否有和國際相關團隊或廠商合作之規劃？

無

有(請簡述預計或可能合作團隊及合作項目)

四、簡述研發結果落地可能面臨或待解決問題（檢測標準化、規格化、平台量能與技術水平、法規...等）。



備列或分項說明。

1. ...
2. ...



三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：

(一) 撰寫前請先填寫計畫簡述表(合併於 CM03 表第一頁)。

(二) 計畫規劃及執行內容：(以下各項，請說明 115/6/1~119/5/1 之四年期規劃，本計畫不提供 Mass spectrometry 儀器購買經費。)

1. **計畫之背景及目的**：本計畫為跨領域單一整合型研究計畫，以成立國科會代謝體核心平台實驗室為目的，研究計畫背景需包含國內外之相關研究發展、競爭者的優劣勢比較、現行代謝體分析軟體之比較、以及重要參考文獻之評述、實驗數據證明可行性評估等。
2. **計畫目標**：計畫需針對明確之標的，以及欲探討或解決的問題，提出欲探討之代謝疾病模式以及精準分析方法和檢測結果之再現性。開發之產品用途或效能(或適應症)，並且需逐年規劃成果，規劃進度、時程及效益。
3. **整合性及互補性說明**：需強調分析代謝體技術之原創性、市場性、重要性、以及國際間的競爭力之外，各核心平台實驗室間尚需具備良好的整合性、合作性和互補性。
4. **研究方法、實驗步驟及執行進度**：包含計畫採用之研究方法及原因、預期完成之工作項目及成果、可能遭遇之困難及解決途徑、重要儀器之配合使用情形。如涉及臨床收案，應有具體規劃並說明是否能達到具統計分析效力之案例數。
5. **執行機構之配合資源**：說明執行單位已具備之服務能量，包含技術團隊、儀器設備，過去執行成果等。
6. **已獲得及預期之執行成果及績效指標**：詳述已獲得及預期之執行成果與相關績效指標（如使用者期刊論文發表數、技術報告、專利或技術移轉等質與量之預期績效指標績效），如有過去相關研究成果(不限於本專案前期計畫)應填寫過去研究成果列表具體列述說明。
7. **預期完成之工作項目及成果**：包含預期完成之工作項目、研究成果、產出應用、時程規劃、人才培育等質化及量化指標，產業發展、科技創新及其他應用方面預期之貢獻。
8. **規劃實驗室操作內容**：可參考實驗室優良操作執行 (Good Laboratory Practice)，考量未來設施服務所提供之實驗數據將成為使用者申請專利、新藥或新醫材等的重要資料及依據，請說明設施之實驗室操作內容，包括：人員管理及訓練；設施、設備及實驗物品管理；樣品管理；實驗標準操作程序；實驗執行及品質管理；紀錄及報告管理等，以及擬申請認證規劃。

(三) 本計畫為單一整合型研究計畫，需於表 CM04 說明整體計畫之目的、研究方法、分工合作架構、各分項/目標(specific aim)間之關聯性、整合性及潛在優勢等；計畫主持人說明其角色、所有參與人員如何協調整合、各分項/目標亦應分別說明計畫目的及研究方法。

(四) 代謝精準量測聯盟主要目的為將各項分析方法標準化、格式一致性，同時注重資料品質，以建立具分析或運用性的資料庫，故需將數據及資料上傳並集中於雲端平台(該雲端平台在計畫啟動後另行公布)，本聯盟最終目的即作為國科會代謝體核心平台實驗室。

四、整合型研究計畫項目及重點說明：

(一) 整合型研究計畫項目：

計畫參與人員	姓名	服務機構/系所	職稱	計畫中負責之任務及執行之項目	經費分配金額或原則*
計畫主持人					
共同主持人 1					
共同主持人 2					
協同主持人 1					
⋮					
合計					

*經費分配金額或原則欄可填寫經費分配之細部金額，或說明經費分配之原則。未來實際經費分配仍由總計畫主持人依實際執行狀況調整。



(二) 整合型研究計畫重點說明：(請就下列各點分項述明)

1. 整合之必要性：包括總體目標、跨領域、整體分工合作架構及各研究分項間之相關性與整合程度。
2. 人力配合度：包括計畫主持人協調領導能力、各參與人員之專業能力和合作諧和性及與本計畫之相關性。
3. 資源整合：包括各共同主持人所需各項儀器設備之共用情況及各研究分項之經驗與成果交流情況。
4. 申請機構或其他單位之配合度。
5. 預期綜合效益。

(三) 年度 Milestone, End point 及預期達成目標：分年度條列計畫本身的階段性里程碑(milestone)及終點目標(end point)，以建立後續管考標準。

年度	Milestone (查核點)	End point (階段性目標)
115		
116		
117		
118		

預期達成目標 (最終成果/效益)	
---------------------	--

(四) 年度績效指標：請依計畫執行內容選填相關績效指標項目並於年度說明欄內簡述其指標推估方式。

編號	績效指標項目	預定目標值	年度說明欄				質化說明 (分年度說明 115: 116: 117: 118:)
			115	116	117	118	
1	 設施 期刊論文發表數	1.IF>5 : 件數 2.IF<5 : 件數 3.國內 : 件數					
2	 使用者 期刊論文發表數	1.IF>5 : 件數 2.IF<5 : 件數 3.國內 : 件數					
3	 設施 專利或技術移轉	1.專利數(已申請) : 件數 2.專利數(已獲得) : 件數 3.技術移轉數 : 件數					
4	 使用者 專利或技術移轉	1.專利數(已申請) : 件數 2.專利數(已獲得) : 件數 3.技術移轉數 : 件數					
5	技術報告	件數					
6	臨床應用案	件數					
7	 分析軟體	1.申請件數 (國內件; 國外件) 2.獲證件數 (國內件; 國外件)					
8	其他與本計畫目標相符者(可自行增列)						



計畫簡述表

一、代謝體綱要計畫所屬領域：分項計畫二「發展新興代謝醫學研究」

二、代謝醫學研究之類別：

1. 疾病模式

相關應用 領域 (單選)	<input type="checkbox"/> 代謝性脂肪肝病與組織纖維化	<input type="checkbox"/> 神經退化性疾病的代謝調控與治療策略
	<input type="checkbox"/> 高齡肌少症與癌症惡病質	<input type="checkbox"/> 粒線體代謝作為飲食運動、藥物介入治療等的運用
	<input type="checkbox"/> 代謝影像之腫瘤標的及代謝相關核醫藥物開發	<input type="checkbox"/> 其他：_____
	<input type="checkbox"/> 癌症診斷與治療之代謝體研究	_____

2. 預期關鍵成果

相關應用 領域 (可複選)	<input type="checkbox"/> 新穎代謝體診斷指標：_____
	<input type="checkbox"/> 關鍵代謝酵素鑑定及其治療藥物開發：_____
	<input type="checkbox"/> 代謝物作為藥物介入治療之依據：_____
	<input type="checkbox"/> 醫療器材軟體 SaMD 的產出：_____
	<input type="checkbox"/> 進入代謝體新穎診斷或治療標靶臨床檢測：_____
	<input type="checkbox"/> 其他：_____

3. 是否已有 **prototype** 或 **candidate(s)**?

無

有(請簡述)_____

4. 目前開發之專利佈局情形？

無

有(請簡述)_____

5. 目前是否有和國際相關團隊或廠商合作?

無

有(請簡述合作團隊及合作項目)_____

6. 目前是否使用相關分析平台設施?如 Mass spectrometry、NMR...等

無

有(請說明分析平台單位及使用之設備)_____

7. 簡述研發結果落地可能面臨或待解決問題（產品規格化、產品量產、法規...等）。

請依照下列式分項說明。

1.

2.



三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：

- (一) 撰寫前請先填寫計畫簡述表(合併於 CM03 表第一頁)。
- (二) 本計畫以跨領域單一整合型研究計畫徵求，以創新研發之產業及臨床應用為核心，強調原創性、市場性、重要性、國際競爭力外，尚需具備良好的整合性、合作性和互補性。
- (三) 計畫需針對明確之標的，以及欲探討或解決的問題，提出探討代謝疾病模式或解決方法及產品用途或效能(或適應症)，且須逐年規劃成果產出進度、時程及效益。
- (四) 研究計畫背景，包含所要探討或解決的問題、產業預期影響性、技術研究發展、國內外相關研究之發展、國內外競爭者優劣勢比較、重要參考文獻之評述、實驗數據證明可行性評估等。若計畫為建立診斷標準、治療策略、醫療器材軟體 (如 biomarker、treatment、SaMD)，若現行已有標準方法 (Gold standard)，應提出與其優劣比較，並分析是否有機會達成。
- (五) 如有過去相關研究成果(不限於本專案前期計畫)應填寫過去研究成果列表具體列述說明。
- (六) 研究方法、實驗步驟及執行進度。項目包含計畫採用之研究方法及原因、預期完成之工作項目及成果、可能遭遇之困難及解決途徑、重要儀器之配合使用情形。如涉及臨床收案，應有具體規劃並說明是否能達到具統計分析效力之案例數。
- (七) 預期完成之工作項目及成果。包含預期完成之工作項目、研究成果、產出應用、時程規劃、人才培育等質化及量化指標，產業發展、科技創新及其他應用方面預期之貢獻。
- (八) 整體計畫之目的、研究方法、分工合作架構、各分項/目標(specific aim)間之關聯性、整合性及潛在優勢等；計畫主持人說明其角色、所有參與人員如何協調整合、各分項/目標亦應分別說明計畫目的及研究方法。
- (九) 法人機構、企業等合作情形，並敘明合作規劃、合作項目、合作期間等。

四、整合型研究計畫項目及重點說明：

(一) 整合型研究計畫項目：

計畫參與人員	姓名	服務機構/系所	職稱	計畫中負責之任務及執行之項目	經費分配金額或原則*
主持人					
共同主持人 1					
共同主持人 2					
共同主持人 3					
⋮					
合計					

*經費分配金額或原則欄可填寫經費分配之細部金額，或說明經費分配之原則。未來實際經費分配仍由總計畫主持人依實際執行狀況調整。

(二) 整合型研究計畫重點說明：(請就下列各點分項說明)

1. 整合之必要性：包括總體目標、跨領域、整體分工合作架構及各研究分項間之相關性與整合程度。
2. 人力配合度：包括計畫主持人協調領導能力、各參與人員之專業能力和合作諧和性及與本計畫之相關性。
3. 資源整合：包括各研究分項之經驗與成果交流情況。
4. 申請機構或其他單位之配合度。
5. 預期綜合效益。

(三) 年度 Milestone, End point 及預期達成目標：分年度條列計畫本身的階段性里程碑(milestone)及終點目標(end point)，以建立後續管考標準。

年度	Milestone (查核點)	End point (階段性目標)
115		
116		
117		
118		
預期達成目標 (最終成果/效益)		

(四) 年度績效指標：請依計畫執行內容選填相關績效指標項目並於年度說明欄內簡述其指標推估方式。

編號	績效指標項目	預定目標值	年度說明欄				質化說明 (分年度說明 115: 116: 117: 118:)
			115	116	117	118	
1	可商化技術	件數					
2	專利	1.申請 件數 (國內 件; 國外 件) 2.獲證 件數 (國內 件; 國外 件)					
3	技術移轉	1.技轉 件數 2.金額 千元					
4	臨床研究案	1.國內 件數 2.國外 件數					
5	臨床應用案	件數					
6	產品上市許 	1.申請 件數 (國內 件; 國外 件) 2.獲證 件數 (國內 件; 國外 件)					
7	其他與本計畫目標相符者(可自行增列)						

表 CM04

共 頁 第 頁