

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)	<p>請簡述分析平台包含哪些 facility</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備之分析領域，如標的式/非標的式/脂質分析...等 2. 平台具備之代謝途徑檢測項目
特殊 代謝途 徑分析方式 或檢測項目	<p>例如特殊脂質/胺基酸，影像或空間代謝體...等分析</p>
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）。

請條列式分項說明。

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) 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	<u>設施</u> 期刊論文發表數	1.IF>5 : 件數 2.IF<5 : 件數 3.國內 : 件數					
2	<u>使用者</u> 期刊論文發表數	1.IF>5 : 件數 2.IF<5 : 件數 3.國內 : 件數					
3	<u>設施</u> 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	<u>使用者</u> 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)						

