

檔 號：

保存年限：

中國醫藥大學 函

機關地址：臺中市北屯區經貿路一段100號
聯絡人：吳依臻
聯絡電話：(04)22053366
傳真電話：(04)22053366
電子信箱：anitawu@mail.cmu.edu.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國112年8月17日

發文字號：明產字第1120011385號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件1 112001138501.pdf、附件2 112001138502.pdf、附件3 112001138503.pdf)

主旨：112年度中國醫藥大學「Spark Taiwan生醫與醫材轉譯加
值人才培育-Anchor University計畫」徵件辦法，敬請惠
予公告。

說明：為協助中部地區產官學研醫單位，將具有商品化潛力的
生醫研發成果，做有效加值、擴散進行產品開發，中國
醫藥大學執行國科會所推動之「生醫與醫材轉譯加值人
才培育-Anchor University計畫」，提供團隊商業模式、
轉譯與醫療法規、智財佈局、行銷與商業管理等跨領域
專業課程。徵件報名於即日起至112年9月15日(五)17:00
截止，徵案申請書詳附件一；培訓意願書詳附件二；
SPARK簡報模板詳附件三。

正本：國立聯合大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、仁德醫護管理專科學校、國
立中興大學、國立臺中教育大學、國立臺灣體育運動大學、東海大學、逢甲大
學、靜宜大學、中山醫學大學、亞洲大學、國立勤益科技大學、國立臺中科技
大學、弘光科技大學、嶺東科技大學、中臺科技大學、僑光科技大學、修平學
校財團法人修平科技大學、朝陽科技大學、國立彰化師範大學、大葉大學、明
道學校財團法人明道大學、建國科技大學、中州學校財團法人中州科技大學

副本：



裝

訂

線

國立中興大學

第1頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第2頁/共18頁



1120016855 112/08/17

2023 中國醫藥大學 SPARK 計劃徵案啟動！

即日起至 2023/09/15 截止

為協助中部地區產官學研醫單位，將具有商品化潛力的生醫研發成果，做有效增值、擴散進行產品開發，中國醫藥大學執行國科會所推動之「生醫與醫材轉譯增值人才培育-Anchor University 計畫」，提供團隊商業模式、轉譯與醫療法規、智財佈局、行銷與商業管理等跨領域專業課程。導入計畫經費與輔導資源等協助，將團隊藥品、醫療器材及生醫相關研究成果，進行 Proof of Concept、Proof of Value 或智財保護，執行後之智財權將依團隊成員貢獻值進行分配，原智財仍歸屬原單位所有。

一、徵選資格



以團隊方式報名，針對開發技術成為產品為目標提出計畫。團隊成員可包含教職員、臨床醫師、研究人員或學生（不限定同一單位），必須至少有 1 位為臨床醫師，於其職務上有使用團隊所提產品之臨床需求（若無可洽詢專案辦公室協助媒合）。建議每一團隊 3 人以上，並各有職務分責，其中應指定 1 位為計畫主持人（PI），1 位為未來可能成立新創公司之執行長（CEO）。



二、報名時間

1. 徵件時間即日起至 9 月 15 日（星期五）17:00 前。
2. 申請本計畫請填妥以下文件：
 - A. 「生醫與醫材轉譯增值人才培育計畫申請書」（附件一）
 - B. 「團隊人員徵選申請表」（附件二，團隊每人一張）
 - C. 「申請補助經費里程碑概估」（附件三）
 - D. 一式 3 份郵寄或親送至「406 台中市北屯區經貿路一段 100 號 產學合作處（歷史建築後勤大樓 1 樓）」（郵件封面請註明「SPARK 受培訓團隊徵選」），並另將電子檔 Email 至 cmuspark@gmail.com。

三、徵選及審查

1. 資格審查：將排除僅為概念性構想之研究計畫收件
2. 說明會：112 年 9 月 13 日 14:00（暫定）
3. 審查會：112 年 10 月 25 日 14:00（暫定）並決定 POV、POC 補助費用。

4. 獲選通知：為確保各團隊研發機密性，將以電話與 EMAIL 通知，不另行公告。

四、培訓方式

1. 培育輔導：本計畫由中國醫藥大學洪明奇校長擔任計畫主持人，統合校院各項研究與教學資源，以因應受培訓團隊的各項需求，並設置 Co-PI、Coach、Co-Coach 與專案經理。Coach 與 Co-Coach 將針對受培訓團隊於技術、臨床、技轉或創業.....等面向進行規劃協助與輔導；專案經理則進行保母型培育輔助，從公告受培訓團隊後，協助受培訓團隊訂定專案輔導計畫，於培訓期間提供受培訓團隊最即時的培訓課程輔助、臨床及研究資源探詢與計畫執行進度追蹤。
2. 培訓課程：舉辦十堂實體及線上教育訓練課程，團隊出席率需達八成，時間暫定如下：09/20、09/21、09/27、09/28、10/04、10/05、10/11、10/12、10/18、10/19。
3. 參訪：培訓期間將依據受培訓團隊屬性，安排參訪行程，除了參訪企業單位，亦將依據團隊屬性安排臨床單位跟診或跟刀見習（需取得醫療同意）。
4. 研究資源協助：執行計畫所需之關鍵研究、貴重研究或臨床儀器設備，將由專案辦公室協助申請委外執行或尋找校外資源支援。
5. 成果推廣：SPARK-Taiwan 人才培育推動辦公室與專案辦公室將於培訓期間籌辦研發與人才培訓成果推廣活動，並媒合有意願投資之產業界早期參與新創公司之規劃與成立。

五、進度追蹤與研究經費核撥

1. 進度追蹤：受培訓團隊將由專案經理協助進度追蹤，除了需要定時與 coach 及 co-coach 進行進度報告，並於 113 年 1 月與 6 月進行期中與期末報告。
2. 研究經費核撥：研究經費之額度將由 coach 與 co-coach 依據審查委員建議提列，並經由進度追蹤分段給予經費核銷，經費之使用仍以「科技部補助專題研究計畫作業要點」、「中國醫藥大學校內研究計畫作業要點」規定為準。
3. 結訓後追蹤：基於新創事業之成立與後續發展並非一朝一夕，在結訓後將持續追蹤團隊發展，若有成立新創公司或是成功技轉案例，將回報國科會，以彰顯本校整體計畫執行成效，並持續獲得國科會之支持。

六、團隊輔導

1. 主攻團隊：通過第二階段徵選，且於期中報告排名前段（名額由審查委員推薦），列為主攻團隊，將持續獲得研究經費、資源、專案輔導與參訪活動。
2. 副攻團隊：通過第二階段徵選，但於期中報告排名後段，將終止研究資源，但仍可持續參加培訓課程並參與參訪行程。
3. 潛力團隊：審查委員由候選團隊中推薦參與培訓課程上課，但無研究資源、專案輔導。

七、聯絡方式：



1. 聯絡人：吳依臻 專案經理
2. Email : cmuspark@gmail.com
3. TEL : 04-22053366 分機 1437



附件一

中國醫藥大學生醫與醫材轉譯加值人才培訓計畫 計畫構想書

計畫編號：_____（申請人免填）

日期：_____

提案計畫名稱	中文			
	英文			
研發現況	提案分類： <input type="checkbox"/> 醫藥 <input type="checkbox"/> 醫材 <input type="checkbox"/> 其他： 專利申請： <input type="checkbox"/> 尚未申請 <input type="checkbox"/> 申請中/審查中 <input type="checkbox"/> 已獲證 申請國家： <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 歐洲 <input type="checkbox"/> 日本 <input type="checkbox"/> 其他 專利權人：_____發明人：_____申請時間：_____ 目前研發進度（TRL 1~9*）（建議填寫）：			
團隊聯絡人 （熱誠積極）	單位/職務		電話	
	姓名		e-mail	
團隊成員 1 （PI）	單位/職務		電話	
	姓名		e-mail	
團隊成員 2 （醫師）	單位/職務		電話	
	姓名		e-mail	
團隊成員 3	單位/職務	欄位不足請自行增加	電話	
	姓名		e-mail	
計畫摘要	設計概念 臨床需求性 技術簡介 未來商品主打市場 計畫完成後預計出口(新創、技轉或銜接大型計劃)			
研發價值評估	臨床應用標的之病患人數(Patient Size)： 台灣：千人次/年、美國：千人次/年、其他：千人次/年 平均銷售價格(Average Sale Price)： 台灣：台幣、美國：美元或其他：美元			

產品目前開發 所遇困難																		
需專家團隊提 供之協助																		
時程規劃及金 費預算	<table border="1" data-bbox="429 607 1185 887"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 607 624 651">時程</th> <th data-bbox="624 607 927 651">預計里程碑</th> <th data-bbox="927 607 1185 651">預計使用經費</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="430 651 624 696"></td> <td data-bbox="624 651 927 696"></td> <td data-bbox="927 651 1185 696"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="430 696 624 757"></td> <td data-bbox="624 696 927 757"></td> <td data-bbox="927 696 1185 757"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="430 757 624 817"></td> <td data-bbox="624 757 927 817"></td> <td data-bbox="927 757 1185 817"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="430 817 624 887"></td> <td data-bbox="624 817 927 887"></td> <td data-bbox="927 817 1185 887"></td> </tr> </tbody> </table>			時程	預計里程碑	預計使用經費												
時程	預計里程碑	預計使用經費																
過去執行與本 案相關之計畫																		

計劃主持人聲明書

本研究計畫申請補助之內容，並未向其他機構重複申請補助，如有不實情事，本人願負一切責任。特此聲明，以茲為憑。

團隊簽名處：

中華民國112年8月 日

第6頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第7頁/共18頁

附件二

生醫與醫材轉譯增值人才培訓計畫

計畫學員暨團隊人員徵選申請表

姓名	中文:	英文:		近三個月內二吋 正面脫帽照片 請勿貼生照		
出生日期 (西元年月日)		國籍				
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女					
身分證統一編號						
聯絡方式	電話	(O)	(H/M)			
	E-mail					
	現居地址					
學歷(請填寫學士學位以上學歷，由最高學歷依序往下填寫)						
學校名稱	院系科別	國別	起訖年月(西元)		學位	畢業/ 肄業
			起(年、月)	迄(年、月)		
工作經歷(請於第一列填寫現職，並由年月較近之工作經歷開始往下填寫)						
服務機關	部門	職位	起訖年月(西元)		工作內容簡要說明	
			起(年、月)	迄(年、月)		
				至今		
專長	分類 (可複選)	<input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 商務管理 <input type="checkbox"/> 醫學 <input type="checkbox"/> 法律 <input type="checkbox"/> 其他_____				
	簡述					
自傳(內容應包含加入本計畫之目的與未來期許)						

附件三

申請補助經費里程碑概估

補助項目 里程碑時間	第一階段 (8-12月) 50%	第二階段 (1-6月) 50%	全程總經費
非正式專利申請之相關費用			
雛形或產品製造費用			
法規檢測與測試			
耗材、物品及雜項費用 (不含文具費)			
其他			
(上述項目為舉例， 可以實際狀況自行變更或調整)			
計			

註：

1. 補助項目可自行增加欄位，經費之使用仍以「國科會補助專題研究計畫作業要點」、「中國醫藥大學校內研究計畫作業要點」規定為準。
2. 請先預估經費，執行方式與期限應以正式簽署之「執行同意書」為主。
3. 「非正式專利申請之相關費用」、「雛形或產品製造費用」、「法規檢測與測試」、「人事費」、「其他」等各項費用概估，主要是為向校方及院方提出整體經費編列項目與金額。
4. 本計畫執行期限至113年7月31日，原則上不得編列研究設備費及國外差旅費，依實際需求編列，不需滿額。若計畫執行中有額外的經費需求，可個案提出申請，經委員會議通過後，始得新增經費。「非正式專利申請之相關費用」編列時可包含專利檢索、專利地圖、專利佈局、市場分析及PA與PCT申請（須遵守中國醫藥大學申請之相關原則）等相關費用。
5. 「雛形或產品製造費用」及「法規檢測與測試」以與此專案計畫核心技術衍生開發之產品直接相關為限。
6. 「耗材及雜項費用」是與研究計畫直接有關之其他費用等。



SPARK 計畫辦公室

112年度SPARK培訓團隊培訓意願書

立受訓意願書人_____（以下簡稱本人），為參與「生醫與醫材轉譯加值人才培訓 - ANCHOR UNIVERSITY計畫(CMU)」(以下簡稱本計畫)，茲承諾與同意下列事項：

第一條

1. 參與本計畫開設課程達全部時數之80%，並完成一份商品化簡報。
2. 若有實驗室之計畫主持人需配合本計畫開設學生實習機會，供中國醫藥大學學生參與實驗室見習課程。
3. 配合完成期中與期末報告，參與成果發表會、企業媒合、推廣活動等，以獲得本計畫完整培訓。
4. 於本計畫執行期間配合指派本計畫人員參與國研院科技政策研究與資訊中心SPARK-Taiwan人才培育推動辦公室(以下簡稱SPARK Taiwan辦公室)舉辦之One-on-one Meeting、Quarterly Review、大型研討會、講座、課程、讀書會等活動，每團隊至少須指派一人參加。
5. 本計畫執行期間配合參與隨隊業師諮詢輔導服務，每個團隊須完成5次輔導，輔導辦理日期將依業師與團隊實際約定時間進行安排。
6. SPARK培訓團隊應須接受市場及法規諮詢，並於期末報告檢附諮詢記錄供SPARK Taiwan辦公室存查。

第二條 本受訓團隊計畫名稱：_____，研究經費將依計畫完成訂定之階段里程碑予以補助，112年度補助總價值_____萬元，內容包含產品概念/價值驗證(POC/POV)、資料庫搜尋應用、專利檢索、業師諮詢輔導、法規諮詢等，其中POC/POV驗證金額為新臺幣_____萬元。預計完成里程碑如下：

- A.
- B.
- C.

第三條 因執行提案計畫內容所衍生之智慧財產權由本人團隊依據所屬單位相關規定辦理，相關智慧財產權衍生之利益需回饋中國醫藥大學20%。

第四條 依據「科技部補助專題研究計畫作業要點」與中國醫藥大學相關規定，使用本計畫經費於提案計畫。遵循本計畫所核准使用經費項目、金額、期限與注意事項，核實支用於提案計畫之執行，並提供合法憑證辦理核銷本計畫經費。

第五條 為配合本計畫所規劃之成果發表會、企業媒合、推廣活動與期末發表會等，應提供提案計畫之相關成果，但以不影響提案計畫之研發秘密、智財權申請與商業規劃秘密內容為原則。

第六條 遵守保密義務，本人承諾不以任何方式揭露任何於本計畫進行中所知悉之第三者之秘密資料，包含但不限於經費與研究相關內容；對於因參與本計畫所知悉之秘密資料內容，須

第 1 頁，共 2 頁

第9頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第10頁/共18頁



SPARK 計畫辦公室

負保密之責任，不複製該部分文件、不擅自使用前述秘密資料內容及所持有文件內未公開之資料，亦不將其揭露予因參與本課程而必須知悉之相關人員以外之第三人。本受訓意願書所訂之保密義務不因本受訓意願書終止、解除、到期或其他事由失效而受影響。

第七條 配合SPARK Taiwan辦公室及中國醫藥大學研發與產學管理單位，對參與本計畫之所屬團隊所執行之計畫進行為期3年之成果更新，本人同意計畫辦公室得透過相關之管理單位，蒐集團隊計畫後續衍生成果，項目包含研究報告、論文、專利、技轉、新創公司、獲獎、計畫補助及其他重要milestone等訊息資料。在前述蒐集項目與目的範圍內，得利用前述訊息資料至蒐集目的消失為止，不因本受訓意願書終止、解除、到期或其他事由失效而受影響。

第八條 本受訓意願書之有效期間自即日起至本計畫結案後六個月止。

第九條 有關本意願書未盡事宜，悉依有關法令規定辦理，如有疑義時，得由立書人及中國醫藥大學SPARK Taiwan辦公室雙方協議解決。

此致

中國醫藥大學SPARK Taiwan生醫與醫材轉譯加值人才培訓計畫辦公室

立書人簽章：_____

身份證字號：_____



中華民國 112 年 08 月 日

第 2 頁，共 2 頁

第10頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第11頁/共18頁



SPARK簡報模板



技術(商品)介紹

第12頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第13頁/共18頁



技術(商品)現有市場規模

第13頁，共17頁
線上簽核文件列印 - 第14頁/共18頁



技術(商品)競爭者分析(SWOT)以圖表表示





產品TPP

項目	細項	最低標準	最好範疇
產品描述	類別 (小分子, 胜肽, 單株抗體, 細胞療法) 藥物作用標的 藥物作用機制		
用途與用法	適應症 (如果多於一個, 標明優先開發者) 目標病族群 現有療法 (包括: 手術, 生活型態或替代療法)		
候選藥物	標的專一性 有效性 (體外, 細胞, 體內實驗)		
臨床前試驗	疾病動物模式 安全性/毒性		
臨床藥理	吸收, 分佈, 代謝, 排泄 血中半衰期 藥性 (標的被活化或抑制程度) 蛋白質結合		



產品TPP

項目	細項	最低標準	最好範疇
劑量與投藥方式	劑量，給藥頻率等		
	投藥方式		
人體安全性與毒性	劑型 (excipients)		
	保存期限，儲存環境等		
	了解專一性與非專一性安全性考量		
智慧財產權	療效與毒性安全劑量範圍		
	可實施性評估		
	新專利佈局		
	預期出場方式 (技轉或成立新創公司)		
財務考量	物料成本		
	預計售價與現有療法比價		
	研發成本		
	預期收益		



技術(商品)開發期程與各期程點經費需求

