



第2期特色領域研究中心計畫

The Featured Areas Research Center Program

推動重點

- 人才培育
- 產學合作表現
- 國際合作交流
- 產業及社會貢獻

領域分類

主要參考「基本科學指標」(Essential Science Indicators , 簡稱ESI) 領域分類，並增加人文藝術領域



工學

理學

醫學

農學

生命科學

社會科學

人文藝術

研究中心申請來源

- 研究中心宜逐年擇優汰劣，聚焦特色且具國際競爭力之中心
- 申請件數：每校上限10案

既有59個 研究中心

- 1.過去5年計畫執行成果+未來5年規劃
- 2.列入申請件數計算

第2期新增 研究中心

- 1.近5年相關績效+未來5年規劃
- 2.列入申請件數計算
- 3.需符合申請條件

申請條件

① 計畫承接

教師承接政府部門計畫案、產學計畫案及技術服務案之計畫總金額，近3年平均金額達2億元以上。

② 技術移轉/授權

教師技術移轉或授權近3年累計總金額達2,000萬元以上。

③ 論文發表

學校近3年於WOS資料庫發表總論文數達300篇以上。

④ 其他國際表現

於近3年曾於國際客觀評鑑系統具有一定程度之優異表現，且具國際領先地位，有具體實證者，得檢附相關佐證資料報教育部審查，不受第1項及第2項指標限制，仍須符合第3項全校性指標。

備註：

- 1.所稱近3年之採計可為107年-109年或108年-110年，年度應為連續3年，不得任意擇定3年（如107.108.110年）
- 2.論文清單產出有困難者，可於111年11月30日前函請本部委由專業團隊進行論文清單整理

共同性績效指標

面向	績效指標	衡量方式
人才 培育	優秀人才延攬情形	延攬高階研發人才數（專職碩士級及博士級研究人員任職至少半年以上）、比率、成長率
	碩士及博士生培育情形	培養具國際研究經驗之年輕學者或博士生數、比率、成長率
產學 合作 表現	產學合作情形	1.技術移轉金額/件數、比率、成長率
		2.國內外產學合作金額、比率、成長率
		3.研發成果商品化件數、比率、成長率
		4.產企業投資金額、比率、成長率
國際 合作 交流	至國際學術單位交流情形	與國際知名研究機構/標竿研究中心交流合作（應與國際知名研究機構/標竿研究中心進行3個月以上交流）件數、比率、成長率
	外國學研單位至學校交流情形	國外高階研發人才/學者進駐合作（國外高階研發人才/學者進駐至少3個月以上）人數、比率、成長率
	國際研究合作情形	成立國際產學聯盟合作/跨國實驗室合作/國際合作計畫件數、比率、成長率
產業 及社 會貢 獻	產業影響力情形	1.具有重大性、創新性、獨特性、突破性或領先國際之實務應用技術開發或研發成果件數、比率、成長率
		2.研發成果或技術帶動產業往高值化發展，提升國內產業產值與競爭力衍生金額、比率、成長率
		3.衍生新創企業數（新創公司/合作企業新事業部門）、比率、成長率
	社會貢獻情形	參與鄉鎮產業、社區、醫療機構或中小學培力活動數、比率、成長率

標竿中心

擇定國際間同領域且具一定成就之學術研究機構成為楷模對象，透過比較及學習的歷程，以持續改進並確保品質。中心可擇定若干標竿機構，就不同面向進行學習

選擇研究主題或執行策略類
似之單位，明確定義與其
逐之面向與衡量指標。例
如研究主題發展或突破、
技術深化、研究能量提升、
產業應用或組織架構等。
另應提出擬採取之策略及
具體做法，以達成競逐目標。

在選定標竿機構時，應考量
彼此在規模與等級上是否
有可比性。例如研究經費、
研究人力等，與標竿中心
差異過大，則不易比較。

競逐目
標明確

視自身之
成長適時
調整標竿
機構

若原定競逐面向與指標皆能
達標，逐漸追上標竿機構，
應考量適時重新選定標竿機
構。

考量規
模與等
級之適
切性

與標竿機
構進行實
質交流或
合作

在選定標竿機構時，應同時
規劃進行實質交流或合作，
以了解標竿機構實際運作情
形，有效師法其長處，進而
達成競逐目標。

計畫撰寫重點

✓ 正文至多60頁（不含封面、目次、基本資料表、分年階段性目標摘要表及附錄）、A4大小、14號字、雙面列印

✓ 計畫書內容：

一、中英文摘要

二、計畫目標及必要性

三、近5年與研究中心相關之績效

四、計畫推動策略（1.就人才培育、產學合作表現、國際合作交流、產業及社會貢獻等面向說明；2.說明空間規劃、人員編制、以及是否獲國科會或其他政府機構計畫補助及連結機制）

五、標竿中心（1.標竿中心介紹；2.向與標竿中心之比較；3.與標竿中心之差異、4.標竿中心競逐目標及策略；5.與標竿中心合作交流之規劃）

六、績效指標規劃

七、經費規劃

規劃摘要表

(學校名稱) 研究中心規劃摘要表

- ✓ 每一計畫撰擬一份摘要表，以一頁為限
- ✓ 研究中心如為跨領域，應以符合申請條件之主領域為中心發展重點，勾選領域別時，相關領域皆請勾選並請加註比例
- ✓ 本表僅為領域分類及聘請審查委員之參考，非評分項目

研究中心名稱	
研究領域別	一、工學領域 <input type="checkbox"/> 電腦科學 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 材料科學 二、生命科學領域 <input type="checkbox"/> 生物與生化 <input type="checkbox"/> 環境/生態學 <input type="checkbox"/> 微生物學 <input type="checkbox"/> 分子生物與遺傳學 三、社會科學 <input type="checkbox"/> 一般社會科學 <input type="checkbox"/> 經濟與商業 四、理學領域 <input type="checkbox"/> 化學 <input type="checkbox"/> 地球科學 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 物理學 <input type="checkbox"/> 太空科學 五、農學 <input type="checkbox"/> 農業科學 <input type="checkbox"/> 植物與動物科學 六、醫學 <input type="checkbox"/> 臨床醫學 <input type="checkbox"/> 免疫學 <input type="checkbox"/> 神經科學與行為 <input type="checkbox"/> 藥理學與毒物學 <input type="checkbox"/> 精神病學/心理學 七、 <input type="checkbox"/> 人文藝術
計畫主持人	
中心成立時間	
研究重點簡述	
連結網址	

- 備註：
1. 每一計畫應撰擬一份摘要表，並以一頁為限。
 2. 研究中心如為跨領域，仍應以符合申請條件之主領域為中心發展重點，勾選領域別時，相關領域皆請勾選並請加註比例。
 3. 本表僅做為領域分類及聘請審查委員之參考。

作業期程



✓ 函送計畫摘要
表到部（送達）

✓ 於111.12150
中午前完成計
畫書檔案上傳
作業
✓ 函送紙本計畫
書5本到部

✓ 計畫書審查

✓ 公告審查結果



感謝您

共同性績效指標-技專校院(修正版)

面向	績效指標	衡量方式
人才培育	優秀人才延攬情形	1.延攬專職碩士級及博士級研究人員任職至少半年以上之高階研發人才數 2.中心延攬人才比率：延攬人數/中心研究人員數 3.延攬人數成長率： $(\text{今年人數}-\text{去年人數})/\text{去年人數}\times 100\%$
	碩士及博士生培育情形	1.培育具國際研究經驗之年輕學者或博士生等人數 2.中心培育年輕學者或博士生比率：培育人數/中心研究人員數 3.培育人數成長率： $(\text{今年人數}-\text{去年人數})/\text{去年人數}\times 100\%$
產學合作表現	產學合作情形	1.技術移轉金額成長 2.平均每件技術移轉金額案： $\text{技術移轉金額}/\text{技術移轉總件數}$ 3.技術移轉金額成長率： $(\text{今年金額}-\text{去年金額})/\text{去年金額}\times 100\%$
		1.國內外產學合作金額 2.平均每位研究人員產學合作案： $\text{國內外產學合作金額}/\text{中心研究人員數}$ 3.產學合作金額成長率： $(\text{今年金額}-\text{去年金額})/\text{去年金額}\times 100\%$
		1.研發成果商品化件數 2.平均每位研究人員研發成果商品化件數： $\text{研發成果商品化件數}/\text{中心研究人員數}$ 3.研發成果商品化成長率： $(\text{今年件數}-\text{去年件數})/\text{去年件數}\times 100\%$
		1.產企業投資金額 2.平均每位研究人員產企業投資金額案： $\text{產企業投資金額}/\text{中心研究人員數}$ 3.產企業投資金額成長率： $(\text{今年金額}-\text{去年金額})/\text{去年金額}\times 100\%$

共同性績效指標-技專校院(修正版)

面向	績效指標	衡量方式
國際 合作 交流	至國際學術單位交流情形	<ol style="list-style-type: none"> 1.與國際知名研究機構/標竿研究中心交流次數 2.與國際知名研究機構/標竿研究中心交流比率：交流次數/中心研究人員數 3.與國際知名研究機構/標竿研究中心交流成長率：$(\text{今年件數}-\text{去年件數})/\text{去年交流件數} \times 100\%$
	外國學研單位至學校交流情形	<ol style="list-style-type: none"> 1.國外高階研發人才/學者進駐合作人數 2.國外高階研發人才/學者進駐合作比率：國外高階研發人才/學者進駐合作人數/中心研究人員數 3.國外高階研發人才/學者進駐合作成長率：$(\text{今年人數}-\text{去年人數})/\text{去年人數} \times 100\%$
	國際研究合作情形	<ol style="list-style-type: none"> 1.成立國際產學聯盟合作/跨國實驗室合作/國際合作案件數 2.成立國際產學聯盟合作/跨國實驗室合作/國際合作案比率：國際研究合作案件數/中心研究合作總件數 3.成立國際產學聯盟合作/跨國實驗室合作/國際合作案成長率：$(\text{今年件數}-\text{去年件數})/\text{去年件數} \times 100\%$

共同性績效指標-技專校院(修正版)

面向	績效指標	衡量方式
產業及社會貢獻		1.重大性、創新性、獨特性、突破性或領先國際之實務應用技術開發或研發成果案件數 2.重大性、創新性、獨特性、突破性或領先國際之實務應用技術開發或研發成果案比率：重大性、創新性、獨特性、突破性或領先國際之實務應用技術開發或研發成果案件數/研究中心產學合作總件數 3.重大性、創新性、獨特性、突破性或領先國際之實務應用技術開發或研發成果案成長率：(今年件數-去年件數)/去年件數×100%
	產業影響力情形	1.研發成果或技術帶動產業往高值化發展，提升國內產業產值與競爭力件數 2.研發成果或技術帶動產業往高值化發展，提升國內產業產值與競爭力比率：研發案件數/中心研究合作國內外總件數 3.研發成果或技術帶動產業往高值化發展，提升國內產業產值與競爭力案成長率：(今年件數-去年件數/去年件數)×100%
	社會貢獻情形	1.衍生新創企業數(新創公司/合作企業新事業部門) 2.衍生新創企業數(新創公司/合作企業新事業部門)之任職比率:該研究中心任職衍生新創企業數(新創公司/合作企業新事業部門)之成員數/研究中心人員數 3.累計成長率:截至填報當月尚營運中之衍生新創企業數(新創公司/合作企業新事業部門)總數/衍生新創企業(新創公司/合作企業新事業部門)總數