

國立成功大學「永續躍升計畫」申請作業說明

一、目的

透過跨領域整合、前瞻研究、國際合作與積極爭取校外資源，培育研究人才，深化關鍵議題研究，提升成大研究能量與國際能見度。

二、計畫類型分為下列二類

(一) 萌芽案：

提案必須為全新構想，不得沿用或重新整合先前已提交之計畫題目或內容，並且須組成全新的團隊(新團隊中含原合作團隊中至多兩名成員)。

(二) 拔尖案：

1. 曾執行校內外計畫且績效良好的團隊，須符合下列條件之一：

(1) 近二年曾向政府或法人申請大型團隊整合型計畫未獲通過者(總金額人社領域大於 300 萬，其它領域大於 500 萬)。請檢附當年申請計畫書、金額與審查意見，並依審查意見修正後送件。

(2) 本校永續跨域整合型計畫評核等級為”A”之團隊。

三、申請資格及團隊組成

(一) 團隊組成：

總主持人及共同主持人需為本校至少 3 個學院。

(二) 總計畫主持人：

本校編制內專任副教授及副研究員以下教研人員，或醫學院附設醫院專任臨床副教授級以下教師。

(三) 共同主持人：

需為本校專任助理教授及助理研究員以上教研人員，或醫學院附設醫院臨床助理教授級以上教師。

四、計畫申請說明及內容

(一) 計畫架構：分年核定之多年期單一整合型計畫。

(二) 計畫執行期限：自 114 年 4 月 1 日至 116 年 3 月 31 日 (2 年)，採逐年審查，分年核定。

(三) 針對未來社會關鍵議題(定義關鍵議題、闡述其涉及面向並扣合國家發展策略)，研擬研究規劃，提出具體可行的創新科技或政策解決方案，執行落實應用與推廣策略。

(四) 計畫書內容：

1. 依前述指引並扣合永續發展目標(SDGs)及鼓勵 AI 大數據相關研究，內容應包含摘要、關鍵字、領域背景介紹、整合性、研究方法、預期目標、整體經費規劃（本次經費挹注之必要性）、績效說明（關鍵突破、外擴效益及未來規劃）以及參考文獻(限 10 頁內)。
2. 主持人資料：國科會個人資料表、近五年學術研究體表現（已出版最具代表性或與計畫內容相關之學術著作，每人至多五篇）。

五、 審查方式及重點

(一) 審查方式：邀請相關領域學者專家進行書面審查；必要時，得請計畫主持人及團隊成員出席簡報。

(二) 審查重點：

1. 萌芽案

- (1)具有前瞻性及發展性之全新想法。
- (2)跨領域整合之發展性與國際競爭力。
- (3)計畫與 AI 數據分析、技術扣合情形。
- (4)計畫主持人之間的整合程度與加乘效益。
- (5)計畫主持人之學術表現及研發能量。
- (6)其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

2. 拔尖案

- (1)團隊過去執行之績效。
- (2)執行本計畫之預期績效。
- (3)未來爭取校外大型資源挹注之規劃。
- (4)爭取學術榮譽與獎項。
- (5)其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

六、 經費補助、核定及使用原則

(一) 補助項目：經常門、國外差旅費、資本門。

(二) 補助額度：

1. 萌芽案：每年每案至多新臺幣 100 萬元。
2. 拔尖案：每年每案至多新臺幣 300 萬元；本補助經費將依計畫進展分為三個階段提供經費。經費分配細則如下：

(1)獲選階段：申請計畫經審核通過後，即可獲得總補助經費的 40%。

(2)完成大型計畫申請：獲本計畫補助一年內提交校外大型計畫提案，可獲得總補助經費的 40%。

(3)獲得大型計畫補助：校外大型計畫提案通過審查並正式獲得補助後，可再獲得總補助經費的 20%。

(三) 本計畫所需經費由教育部補助計畫、校務基金或捐贈款項下支應，經費使用原則須依本校規定以及相關經費來源規定辦理。

七、 成果評估

(一) 於每年度指定時間內(具體日期由本處另行公告)繳交年度成果報告並進行口頭報告，該報告將由校內外專家學者進行審查，審查結果將作為是否獲得下一年度補助的依據。

(二) 團隊全體成員應配合參加本計畫年度成果發表會。

八、 申請程序

(一) 應由計畫總主持人，依下列規定提具文件向本處提出申請，文件不全或不符合規定者，不予受理。

1. 計畫申請書。

2. 學術倫理聲明書。

3. 總計畫及共同主持人之個人資料表，彙整成冊。

(二) 受理時間：即日起至 **114 年 2 月 14 日 (星期五)** 前線上送件至本處，逾期恕不受理。

(三) 送件網址：<https://forms.gle/BGo9YD3EFMk7Z9Fk8>

九、 其他注意事項

本公告未盡事宜，將視實際需要調整及補充規定，另行通知辦理，公告內容以研發處網站刊載為準。

十、 本計畫聯絡人

研究發展處學術發展組

洪于珊，校內分機 50908。

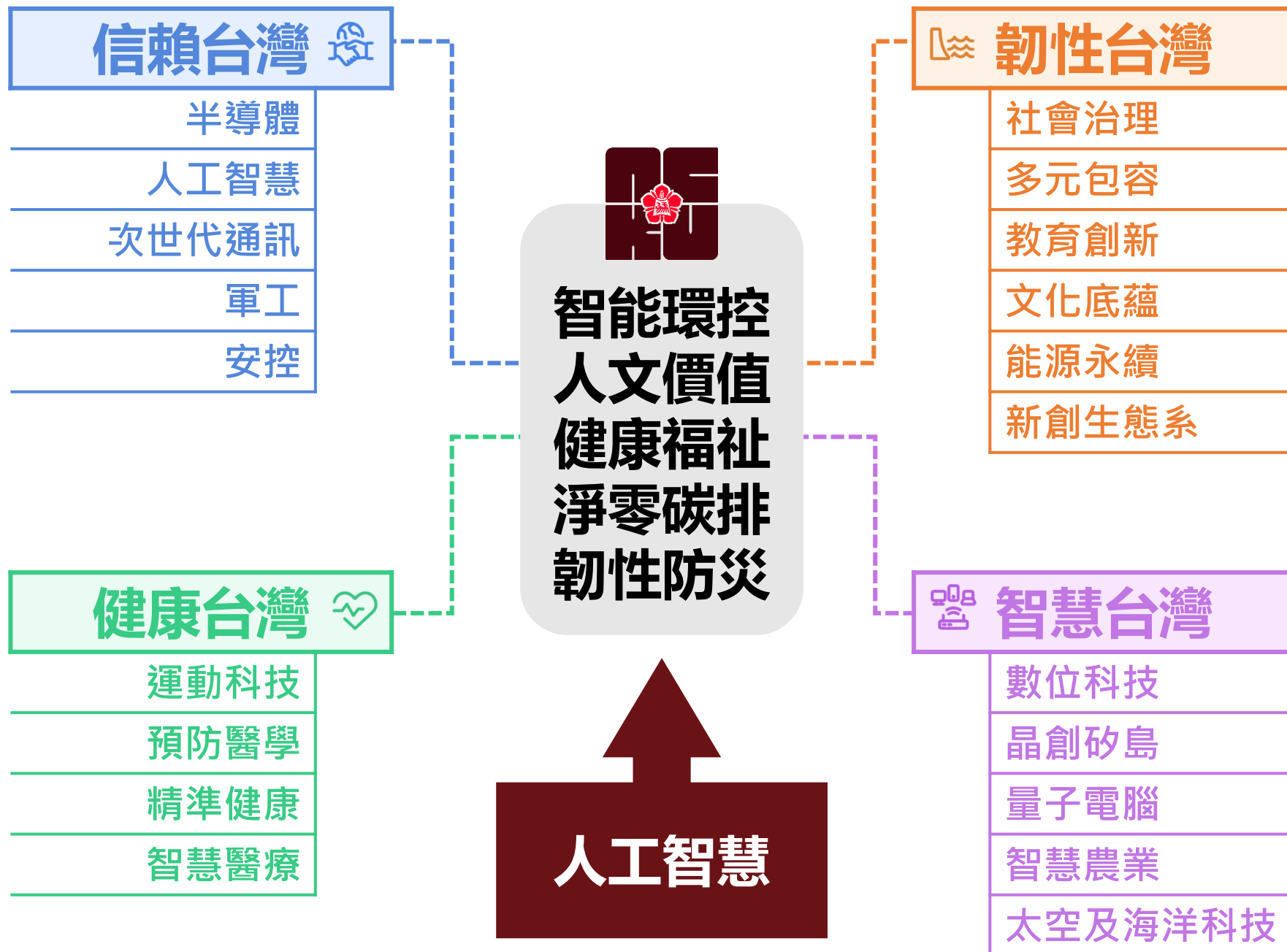
蔡佩玲，校內分機 50909。



國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University

成大永續躍升計畫

徵案主題



建構成功大學成為學術卓越並有影響力的大學

秉持種子計畫的培育精神，深耕關鍵議題，爭取國內外資源，擴大研究影響力。



拔尖案 15案 / 每案每年至多300萬元

◆ 團隊合作績效須符合，下列條件至少一項：

- (1) 近二年曾向政府或法人申請大型團隊整合型計畫未獲通過者(總金額人社領域大於300萬，其它領域大於500萬)。請檢附當年申請計畫書、金額與審查意見，並依審查意見修正後送件。
- (2) 成功大學永續跨域整合型計畫評核等級為"**A**"以上。



萌芽案 50案 / 每案每年至多100萬

- ◆ 組成新團隊提出新計畫。
- ◆ 須為全新構想之提案，不得以曾提出校內外相同計畫案之題目或內容經重新整合後提送本計畫。

1 單一整合型

- 分年核定多年期之單一整合型計畫。
- 自114年4月1日起至116年3月31日止（2年），**採逐年審查，分年核定。**

2 計畫內容

- 以10頁為限
- 內容包含摘要、關鍵字、領域背景介紹、研究方法、預期目標、重要性、**整體經費使用（本次經費挹注之必要性）**、整合性、**績效說明（關鍵突破、外擴效益及未來規劃）**以及參考文獻。

3 考評機制

- 於每年度繳交成果報告並進行口頭簡報。
- **未能達到預期進度成果之計畫將即終止補助。**
- 計畫執行期間得請主持人報告計畫執行進度，或視需要進行實地考評。
- 團隊全體成員應配合參加年度成果發表會。

團隊組成

總計畫主持人及共同主持人之主聘單位須為本校3個學院或校級研究中心以上。每一位申請者至多同時擔任一件申請案之總計畫主持人及一件申請案之共同主持人。

申請資格

總計畫主持人資格

須為以下其一：

- 1.本校編制內副助理教授級或副研究員（或相當職級）以下教研人員。
- 2.主聘於本校醫學院附設醫院之專任臨床副教授級以下教師。

共同主持人資格

- 1.本校專任助理教授級或助理研究員（或相當職級）以上教研人員。
- 2.主聘於本校醫學院附設醫院之專任臨床助理教授級以上教師。
- 3.本校延攬之非編制內國際學者（如玉山學者或其他具相當資格之傑出國際學者）。

審查 重點

萌芽案

1. 具有前瞻性及發展性之全新想法。
2. 跨領域整合之發展性與國際競爭力。
3. 計畫主持人之間的整合程度與加乘效益。
4. 計畫主持人之學術表現及研發能量。
5. 其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

拔尖案

1. 團隊過去之績效。
2. 執行本計畫之預期績效。
3. 未來爭取校外大型資源挹注之規劃。
4. 爭取學術榮譽與獎項。
5. 其它自訂之研究卓越質化與量化指標。

查核 指標

萌芽案

1. 團隊投稿期刊領域分級 top 5%之論文__篇；top 10%之論文__篇。
2. 國際共著之論文__篇；國際合作計畫__件；國際合著專書__冊。
3. 團隊向政府或法人申請團隊整合型計畫__件。
4. 國內外學術榮耀獎項。
5. 其它團隊自訂卓越指標。

拔尖案

1. 團隊投稿期刊領域分級 top 5%之論文__篇；top 10%之論文__篇；國際共著之論文__篇；國際合作計畫__件；參與國際組織合作__件。
2. 團隊提出國科會學術攻頂研究計畫、卓越領航研究計畫、晶創計畫或其他同等級計畫(單年單一計畫總金額人社領域大於300萬，其它領域大於500萬)__件。
3. 專利(含申請中)__件；技術移轉授權案__件；技術移轉授權金合計__元。
4. 國內外學術榮耀獎項。
5. 其它團隊自訂卓越指標。

扣合大數據之基礎素養

科學與工程

- 機器人學習
- 物理科學分析
- 科學、技術與社會
- 可持續發展與工程
- 應用數學與模型建構
- 地理空間資訊與技術

生物與遺傳

- 神經科學
- 人類生物學
- 計算生物學方法
- 分子與基因組生物學的計算方法
- 演化與生物多樣性
- 演化與生物多樣性
- 生態學與環境
- 分子生物學與基因組學

社會與經濟

- 經濟學
- 城市科學
- 組織與經濟
- 社會政策與法律
- 社會中的不平等
- 量化社會科學
- 社會福利、健康與貧窮
- 環境、資源管理與社會
- 商業與工業分析
- 人類與人口健康

心理與人文

- 認知
- 語言科學
- 人類行為與心理學
- 哲學基礎：心靈、道德與機器
- 數據藝術與人文學科
- 哲學基礎：證據與推理

五大發展領域扣合大數據

智能環控

數據分析、統計學、政策分析、公共管理、資訊科技、系統思考、策略規劃

- 數據倫理與隱私保護
- 透明性與問責機制
- 數據驅動決策能力
- 公共數據開放與分享

人文價值

人文科學、社會學、倫理學、哲學、資訊素養、批判性思考

- 社會公平性與包容性
- 文化敏感性與數據偏見防範
- 數據素養提升與公民參與
- 隱私文化與社會考量

健康福祉

生物統計學、醫學資訊學、公共衛生、流行病學、人工智慧、病理機轉、再生醫療、微生物相

- 預測分析與個性化醫療
- 隱私安全及共享機制
- 智慧健康管理與數據支持
- 公共衛生監測與疫情預警

淨零碳排

環境科學、氣候學、能源工程、統計學、地理資訊系統

- 能源管理與效率優化
- 碳足跡追蹤與數據報告
- 低碳經濟的數據支持
- 智慧電網與綠色基礎設施

韌性防災

地理資訊系統、風險管理、工程學、氣象學、統計學

- 風險評估與預測模型
- 即時數據反應與災情監測
- 資源分配與應急調度的數據支持
- 韌性建設與數據共享

基礎涵養

具體應用