



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

成大AI攻頂計畫

A I 研 發 的 傑 出 大 學

徵件說明會
114年5月19日

長官致詞



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

議 程

◆計畫總體架構

研發處

劉全璞研發長
邱文泰副研發長

◆國際鏈結模式說明

國際處

謝孫源國際長

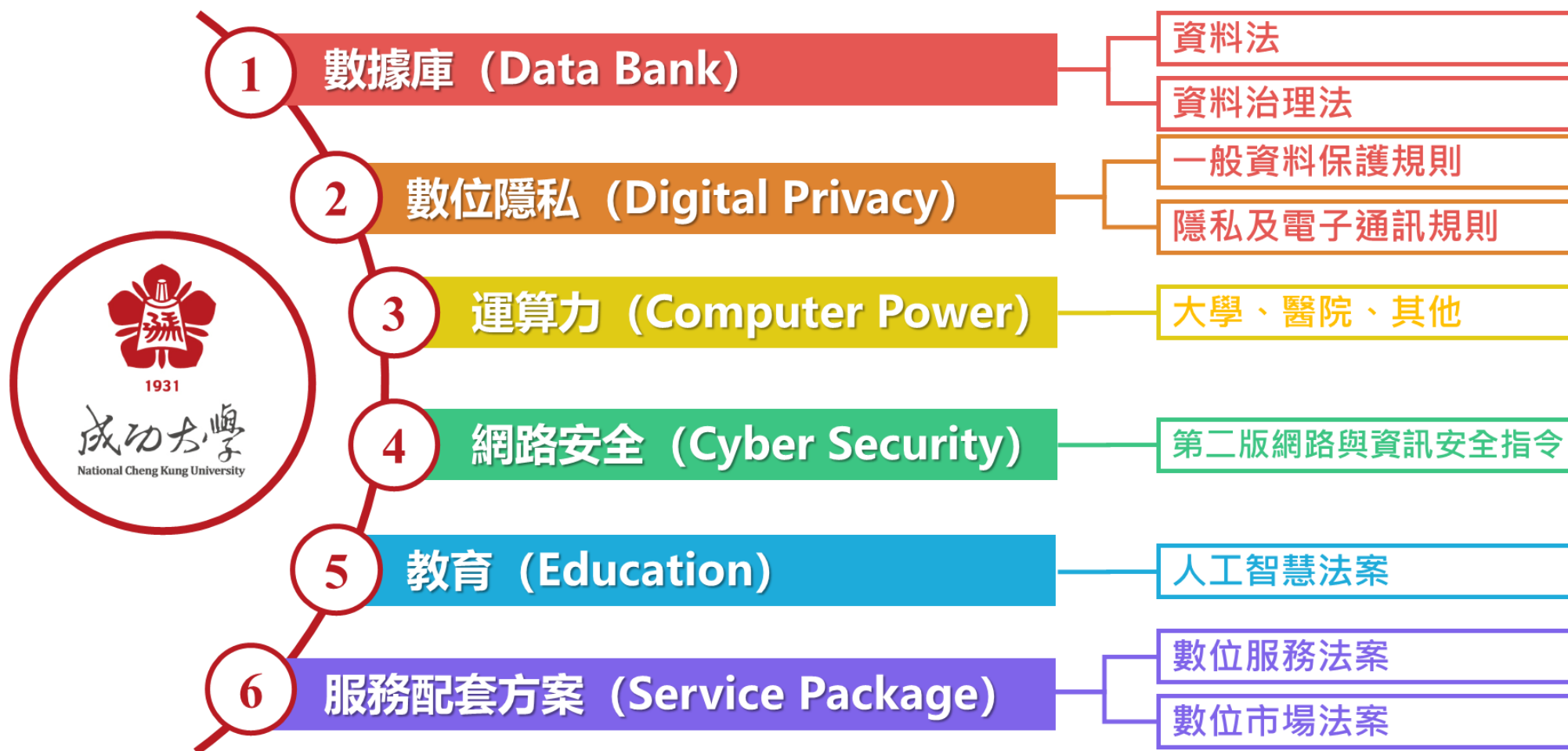
◆產業鏈結模式說明

產創中心

黃良銘主任
黃意婷副主任

AI研發的傑出大學 - 成大策略

教學 / 研究 / 服務



以「**國際鏈結**」與「**產業鏈結**」為雙主軸，強化國際合作與落地實作，提升成大AI技術研發量能，透過科研成果服務百工百業，實現永續發展目標，積極承擔大學社會責任

國際鏈結

國際移動力



智能環控
人文價值
健康福祉
淨零碳排
韌性防災

產業鏈結

技術落地性

國際鏈結

國際移動力

計畫類型

產業鏈結

技術落地性

- 1) 提出具有國際競爭力的跨域AI研究主題，並促使台灣AI創新研究領先全球
- 2) 與國際頂尖學研機構共同推動AI核心技術與跨域應用研究
- 3) 提升本校學生國際移動力，發展碩博士雙聯學位與學生交換計畫
- 4) 建立與國際學者長短期互訪、研究合作與聯合發表機制，參與全球AI網絡與標準制定
- 5) 建構在地與跨國資料庫，發展具泛用性與實務性的台灣主權AI模型，強化AI技術自主性，並推動資料共享、技術共研與標準制定

- 1) 針對本地及新興產業需求，服務百工百業，提升智慧製造效能及降低製造成本
- 2) 建置產學共研平台，推動技術商品化、創新創業與智慧驗證場域
- 3) 鼓勵企業投入資金與資源，聯合申請經濟部、國科會等部會之產學合作計畫，擴大資源整合與產業鏈結
- 4) 建構在地資料庫，發展具泛用性與實務性的台灣主權AI模型，對接產業需求，強化驗證能量與商品化潛力

國際鏈結

國際移動力

資格及團隊組成

產業鏈結

技術落地性

- ◆ 至少**4**人，至少2人為本校教研人員，且分屬不同學院或中心，且須含一位**新生代（新進6年內，於2019/08/01後入職本校）**
- ◆ 計畫主持人：
 - 本校**編制內**專任教研人員
 - 本校之臨床教職(限主聘於成大醫院)
- ◆ 共同主持人：
 - 本校專任助理教授及助理研究員以上教研人員
 - 本校之臨床教職(限主聘於成大醫院)

QS百大機構之現職教研人員

每位教研人員以通過2案研發專案計畫為限，其中一案為計畫主持人，另一案為共同主持人，或是兩案皆為共同主持人。

研發專案計畫包含：AI攻頂計畫、永續躍升計畫、外籍教師職涯發展計畫、國際躍升計畫、永續人文與科技場域驗證計畫、成大與工研院重點領域合作計畫

業界研發經理級以上人員

擔任敏求學院「AI未來之星計畫」之計畫主持人，僅可擔任本案**共同**主持人。

專任教研人員包含編制外：
約聘助理教授/副教授/教授、約聘助理研究員/副研究員/研究員

國際鏈結

國際移動力

關鍵績效指標

產業鏈結

技術落地性

- ◆ 聚焦國際合作對象與合作模式、學生國際移動力推動措施、國際人才交流與延攬機制。
指標項目如下：

- 1) 與國外學研機構(院級以上)簽署之學術研究合作協議及學生薦送(含雙聯學位、交換學生)協議件數
- 2) 國際共同發表論文數(含QS百大學校)
- 3) 國際學者互訪人數
- 4) 學生國際移動力(交換/研修/實習人數)
- 5) 國際研討會主辦/協辦(國際學會/組織授權或認可)
- 6) 擔任國際學術組織之正式職務
- 7) 建構在地與跨國資料庫
- 8) 獲大型計畫數(攻頂研究計畫、中堅計畫等)
- 9) 其他自訂項目

- ◆ 產業合作對象與合作機制、技術開發與場域應用計畫、企業共同出資與產學合作計畫申請機制、技術轉移與創新創業機制。
指標項目如下：

- 1) 產品或技術開發數
- 2) 專利申請
- 3) 技術轉移
- 4) 產學合作數及金額
- 5) 新創公司
- 6) 建構在地資料庫
- 7) 共同發表論文數
- 8) 獲大型計畫數(經濟部價創計畫、教育部標竿計畫等)
- 9) 其他自訂項目

◆大型計畫：人社領域>300萬、理工/生醫領域>500萬◆

國際鏈結

國際移動力

審查方式及重點

產業鏈結

技術落地性

邀請相關領域學者專家進行書面審查，必要時進行簡報複審。
採逐年審查，分年核定，且依審查結果增減補助額度或退場。

- 1) 合作對象之聲譽與持續性
- 2) 學術與學生交流情形與預期成果
- 3) 關鍵績效指標(KPI)
- 4) 整體整合性與社會影響力

- 1) 技術應用成熟度與落地潛力
- 2) 解決產業痛點
- 3) 關鍵績效指標(KPI)
- 4) 創新性與社會影響力

國際鏈結

國際移動力

整體說明

產業鏈結

技術落地性

概要

- ◆ 三年期單一整合型計畫
- ◆ 計畫期程：自114年8月1日至117年7月31日
- ◆ 採逐年審查，分年核定
- ◆ 研發成果歸屬依本校相關規定辦理

經費

- ◆ 每案每年新臺幣300萬至600萬元
- ◆ 補助項目為業務費、國外差旅費、資本門
- ◆ 經費由教育部補助款或本校自籌收入項下支應。
- ◆ 依計畫進展分為三個階段提供經費

成果

- ◆ 每年應依規定時間繳交書面成果報告並進行口頭簡報，作為次一年度補助依據
- ◆ 團隊應參與年度成果發表會，並協助製作成果推廣影片

*編列國外差旅費須填寫說明表(如計畫書附件)

國際鏈結

國際移動力

申請文件及 方式

產業鏈結

技術落地性

於114年6月16日(一)前
填報線上申請表
並上傳相關文件

- 1) 計畫書
- 2) 執行同意書(獲核定後簽署)
- 3) 合作意願書

- 1) 計畫書
- 2) 執行同意書(獲核定後簽署)
- 3) 合作意願書
- 4) *產學合作契約書*
最遲須於9月1日前提提供，
方可核撥補助款項。

國際鏈結

國際移動力

經費撥付階段與 條件說明

產業鏈結

技術落地性

◆ 第一階段：啟動期(30%)

計畫核通過

◆ 第二階段：完成大型計畫申請(40%)

獲本計畫補助一年內提交校外大型計畫提案

◆ 第三階段：獲得大型計畫補助(30%)

A或B擇一

A.校外大型計畫獲核定並正式獲得補助後

B.完成最終成果報告，並達成以下任3項成果

- ◆ 簽訂合作或執行協議(院級以上)
- ◆ 雙方互訪人次(教師2人、學生合計停留2個月以上)
- ◆ 國際共同發表論文(TOP10%)
- ◆ 國際研討會
- ◆ 國際學術組織之正式職務
- ◆ 建構跨國資料庫

◆ 第一階段：啟動期(30%)

計畫核通過

◆ 第二階段：完成大型計畫申請(40%)

獲本計畫補助一年內提交校外大型計畫提案

◆ 第三階段：獲得大型計畫補助(30%)

A或B擇一

A.校外大型計畫獲核定並正式獲得補助後

B.完成最終成果報告，並達成以下任3項成果

- ◆ 專利申請
- ◆ 技術轉移
- ◆ 產學合作數及金額
- ◆ 新創公司
- ◆ 建構在地資料庫
- ◆ 共同發表論文數(TOP10%)

國際鏈結

國際移動力

經費撥付階段與 條件說明

產業鏈結

技術落地性

第一年期			期末 審查	第二年期		
第1階 (30%)	第2階 (40%)	第3階 (30%)		第1階 (30%)	第2階 (40%)	第3階 (30%)
V	V	V		補助額度：A或B擇一 ➤擇A者：優於大型計畫管理費標準。 ➤擇B者：經年度審查認定		
V	V	X		依階段核定補助		
V	X	X		不予補助		

第一年期			期末 審查	第二年期		
第1階 (30%)	第2階 (40%)	第3階 (30%)		第1階 (30%)	第2階 (40%)	第3階 (30%)
V	V	V		補助額度：A或B擇一 ➤擇A者：優於大型計畫管理費標準。 ➤擇B者：經年度審查認定		
V	V	X		依階段核定補助		
V	X	X		不予補助		

國際鏈結

國際移動力

相關時程

產業鏈結

技術落地性

徵件
(即日起至6/16)



審查
(6-7月)



核定
(7月下旬)

執行計畫

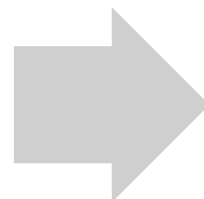


期中KPI追蹤
(11月)



第一年期報告繳交
(115/6月)

第一年期末審查(分享會)
(115/6-7月)



續期核定通知
(115/7月下旬)

國際鏈結模式說明

國際處 謝孫源國際長

國際鏈結

謝孫源

資訊工程學系講座教授兼國際長

NCKU策略盟校/QS世界大學排名百大機構



洲	學校	國家	QS	2021-24 共著	合約	學生	學者	研究領域
歐洲	倫敦帝國學院	英國	2	47	✗ 0	✗	校級出訪	智慧醫療
	慕尼黑大學	德國	59 (THE38)	33	● 新增校級MOU 校級交換	● 交換-每年4名 國際啟航(碩博)	-	神經學科/物理天文/量子
	海德堡大學	德國	84	92	✗ 無意願	✗ 交換-無校級意願	-	物理天文/分子生物/神經學科/工程
	倫敦大學學院	英國	9	60	● 校級交換	● 交換-每年4名 國際啟航(碩博)	教授赴外	前三大為醫藥33篇、生化10篇、天文物理9篇 國合(藥學系)、國際啟航(碩博)
	慕尼黑工業大學	德國	28 (THE26)	31	● 校級MOU 校級交換	● 交換-2025加為18名 國際啟航(碩博)奉核		前三大為工程10篇、材料10篇、化學10篇。 2024國際躍升(智慧製造)。國際啟航(碩博)
	查理士大學	捷克	246	40	● 校級MOU 校級交換	● 交換-每年4名	-	物理/食安/復健/政治
	格勒諾布爾-阿爾卑斯大學	法國	334	46	● 校級MOU 校級交換	● 交換-每年12名	校級出訪	量子/微電子/建築/智慧醫療
亞洲	京都大學	日本	50	114	● 校級MOU 規設MOU	✗ 交換議談 電資院/太空 國際啟航(碩博)	9月研討會 教授赴外	地科/航太/醫學/資工/材料 國際躍升(太空中心)、 國合(光電、藥學、水利、機械)
	東京科學大學	日本	84	74	● 校級MOU	✗ 無校級意願	校級出訪	半導體/醫學
	筑波大學	日本	337	113	● 9	● 交換-每年10名 短期-道場計畫	交換教授公告 每年2名	醫學/環境與災害預防/化工/材料/建築 國合(化工系、體休所、寄生蟲學、醫檢)
大洋洲	雪梨科大	澳洲	88	51	● 校級MOU 雙博士(資工)	● 交換-無校級意願 雙學位-資工雙博士	6月工作坊	電機/ 資工 / WUN合作
美洲	伊利諾大學香檳分校	美國	69	49	● UAAT 土木雙學碩(過期)	✗ 雙學位-土木雙學碩(2021過期)	✓	UAAT: 跨維綠能/半導體/環工
	普渡大學	美國	89	101	● 15	● 交換-平等原則 雙學位-增加土環	✓	半導體/產業創新/電機資訊/航空太空/物理科技/ 護理/亞洲研究及語言 國合(體休所、機械系)
	喬治亞理工學院	美國	114	42	● 校級MOU	✗ -	✓	機械/材料工程/水環境 國際躍升(產業永續中心+永續環境所)

- ✓ 提供研究團隊選送碩博士生前往世界排名前50名內之頂尖策略夥伴大學機構之獎助，獲補助之碩博士生需於115年11月底前發表與訪問機構合作之期刊論文

補助內容

- 為研究團隊之碩博士生提供補助20萬元/至多5案
- 赴外行程需於114年11月16日前完成

限制要求

- 赴外機構限定2025世界大學排名前50名內之策略夥伴大學
倫敦大學學院
京都大學
慕尼黑大學
慕尼黑工業大學
- 成果報告
- 1年內發表期刊論文

申請資格

- 由本校專任教師指導教授提出申請，赴外學生以碩士生優先，不排除博士生
- 學生應具資格：
 1. 本校碩博士生或已獲本校博班錄取資格之本校在學生(不含陸生、在職進修及交換生)
 2. 近三年有期刊論文或國際會議論文發表/接受紀錄

如何申請

- 114年6月15日前向國際關係組提出申請，申請詳情於國際處網頁或掃描QRcode連結查詢



申請文件詳情

高教深耕計畫學生國際移動力相關關鍵績效指標

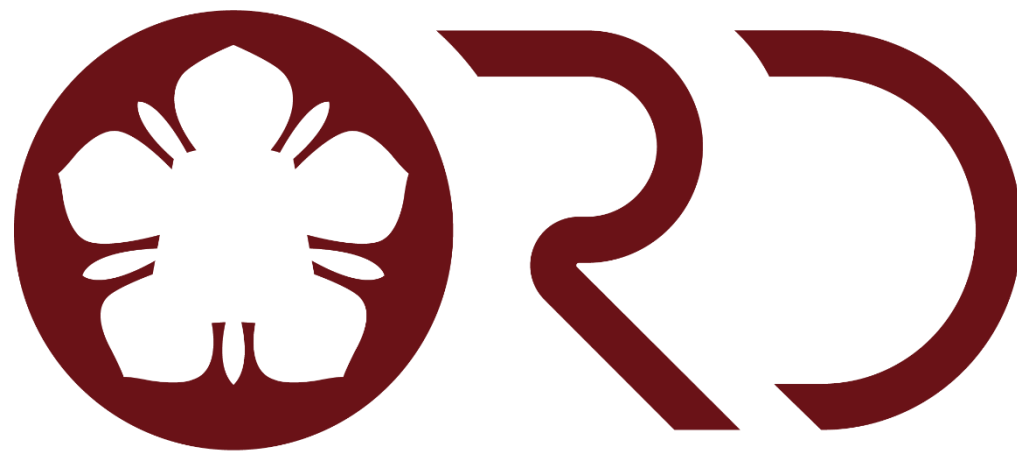
計畫類別	關鍵績效指標	代碼	績效指標具體衡量方式	113 目標值	114 目標值	115 目標值	116 目標值
全冊型	教研人員及碩博班 學生出國交流人數 成長情形	D052	碩博雙聯學制學生人數及碩博外國 學生人數 (校庫學6+學5)	825	853	880	908
		D053	本國碩博學生出國進修交流人數 (1學期以上且須修讀學分) (校庫學8)	136	143	150	158
		D037	本國博士生移地研究人數	52	55	57	60
主冊	學生國際移動能力 之提升及成效	D063	本國學士生出國進修交流人數 (1學期以上且須修讀學分) (校庫學8)	115	110	112	115
		D066	境外學生來校修讀非學位人數 (1學期以上且須修讀學分) (校庫學7)	115	176	180	185
		D067	雙聯學制學士生人數 (校庫學6)	70	84	87	90

開展視野，引領卓越



產業鏈結模式說明

產創中心 黃良銘主任
黃意婷副主任



NCKU

簡報結束，感謝聆聽