



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

112年 永續跨領域整合型計畫 啟動會議

112年4月25日下午2時
國際會議廳第二演講室

永續跨領域 整合型計畫 推動說明

報告人：劉全璞研發長



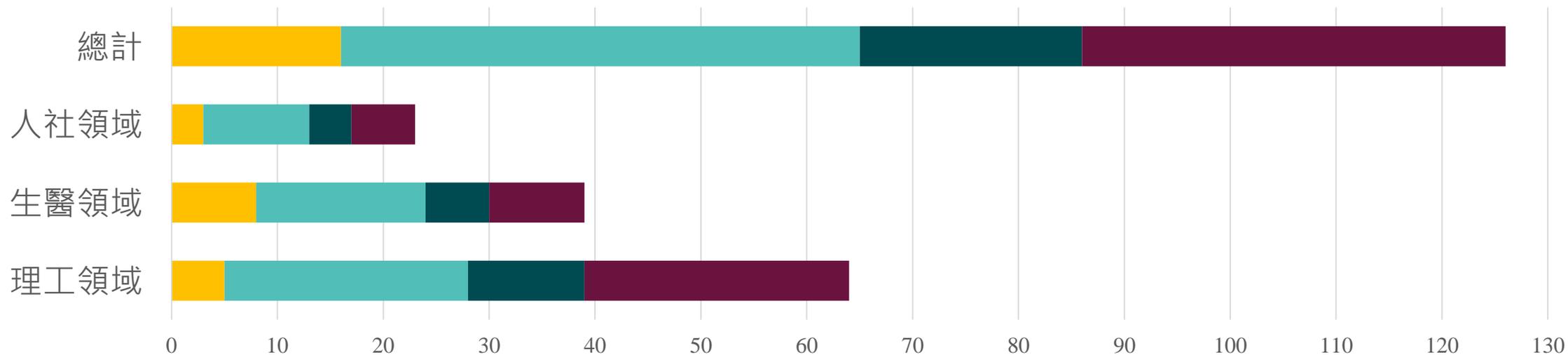
國立成功大學研究發展處
Office of Research and Development
National Cheng Kung University

報告大綱

- 核定情形
- 計畫目標
- 預期效益

112年度核定情形

總申請案共計126件：
通過86件，不通過40件；通過率為68.3%。



	人社領域	生醫領域	理工領域	總計
■ 極力推薦	3	8	5	16
■ 推薦	10	16	23	49
■ 勉予推薦	4	6	11	21
■ 不推薦	6	9	25	40

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

職級/職務分佈

職稱 (編制內)	PI	CoPI
教授	32	67
副教授	33	62
助理教授	15	44
研究員	1	0
副研究員	0	1
助理研究員	0	1
臨床副教授	2	2
臨床助理教授	1	4
臨床講師	0	0
醫師	1	3

職稱 (編制外)	PI	CoPI
約聘教授	0	1
約聘副教授	0	1
約聘助理教授	0	1
約聘研究員	0	1
約聘副研究員	0	4
約聘助理研究員	1	5
約聘講師	0	1
總計	86	198

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

單位分佈

所屬單位	PI	CoPI
文學院	3	9
理學院	6	17
工學院	27	48
電資學院	4	21
設計學院	4	16
管理學院	4	9
醫學院	19	36
附設醫院	1	4
社科學院	5	6
生科學院	9	12
生科中心	1	0
教務處/非屬學院	2	6

所屬單位	PI	CoPI
半導體學院	0	2
敏求智慧運算學院	0	2
博物館	0	1
水工所	0	2
核心設施中心	0	1
產學創新總中心	0	2
跨維綠能材料研究中心	1	1
奈米醫學研究中心	0	1
前瞻蝦類養殖國際研發中心	0	1
前瞻醫療器材科技中心	0	1
總計	86	198

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

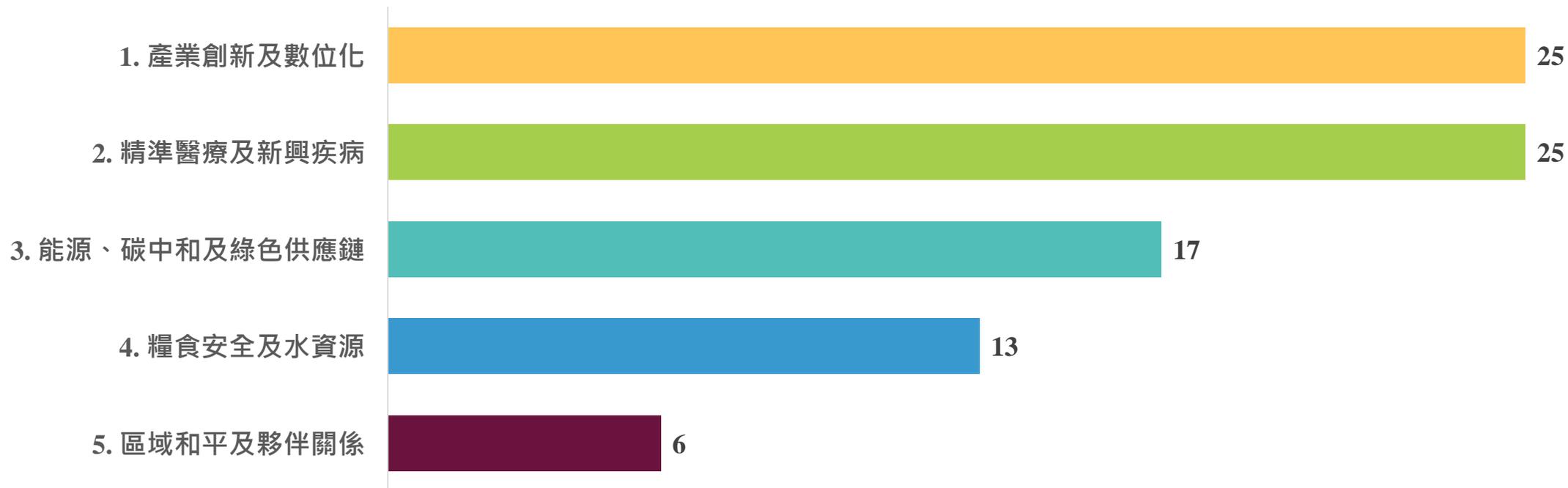
通過案件之跨領域(單位)合作情形

PI \ CoPI	文學院	理學院	工學院	電資學院	設計學院	管理學院	醫學院	附設醫院	社科學院	生科學院	生科中心	教務處/非屬學院	半導體	敏求智慧運算學院	博物館	水工所	核心設施中心	產學創新總中心	跨維綠能材料研究中心	奈米醫學研究中心	前瞻蝦類養殖國際研發中心	前瞻醫療器材科技中心
文學院	1	1	1	1	2		1															
理學院			7	5			2															
工學院	2	6	6	6	6	2	14	2	1	4		1	2		1	2		2	1	1	1	
電資學院		1	3			1	2			1												
設計學院		1	2	1	1	1	1		1			1										
管理學院			2	2	1	1	2					1										
醫學院	1	6	10	3	2	1	5	2	1	5		3		2								1
附屬醫院			1	1			1															
社科學院	2		3		2	3	1		2													
生科學院		2	9	1	1		7		1	2							1					
生科中心	1		1																			
教務處/非屬學院	2		2		1																	
跨維綠能材料研究中心			1	1																		

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

通過計畫案扣合本校5大關鍵領域之情形

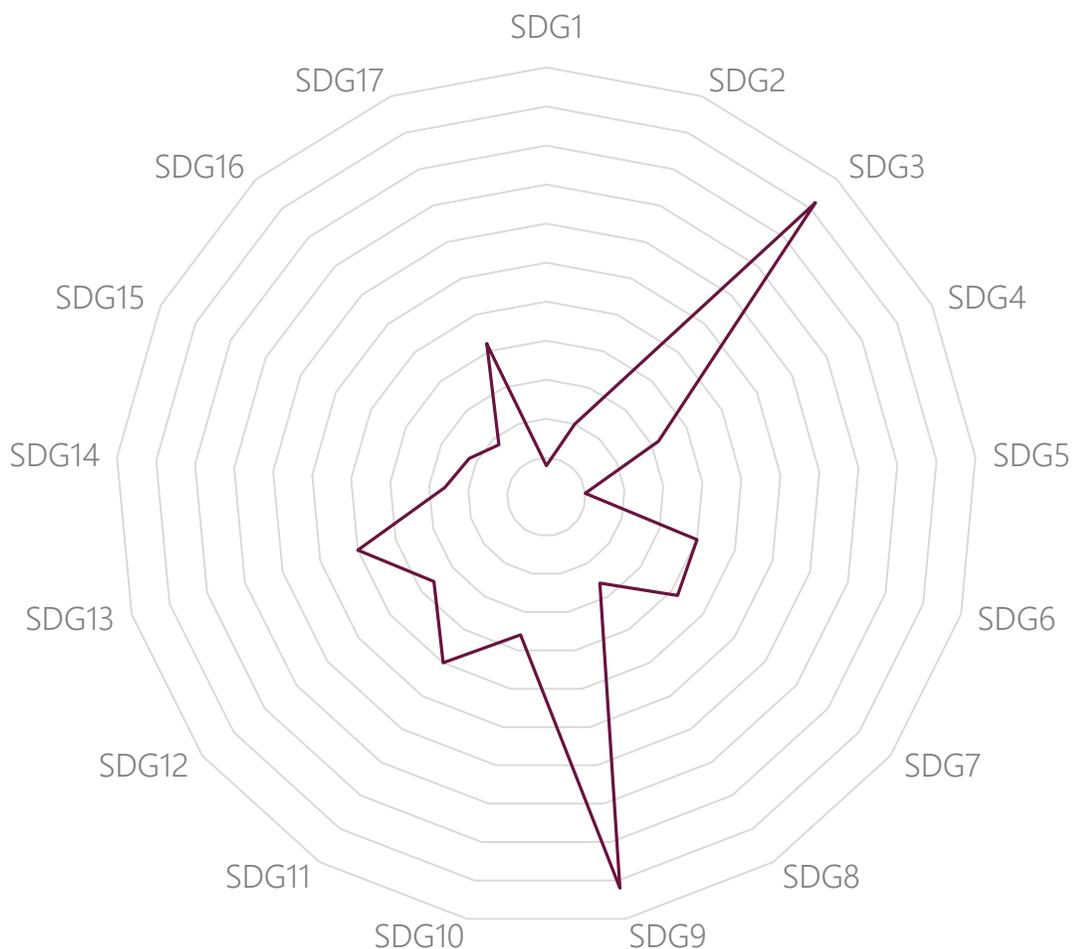


	1. 產業創新及數位化	2. 精準醫療及新興疾病	3. 能源、碳中和及綠色供應鏈	4. 糧食安全及水資源	5. 區域和平及夥伴關係
總計	25	25	17	13	6

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

通過計畫案扣合SDGs之情形

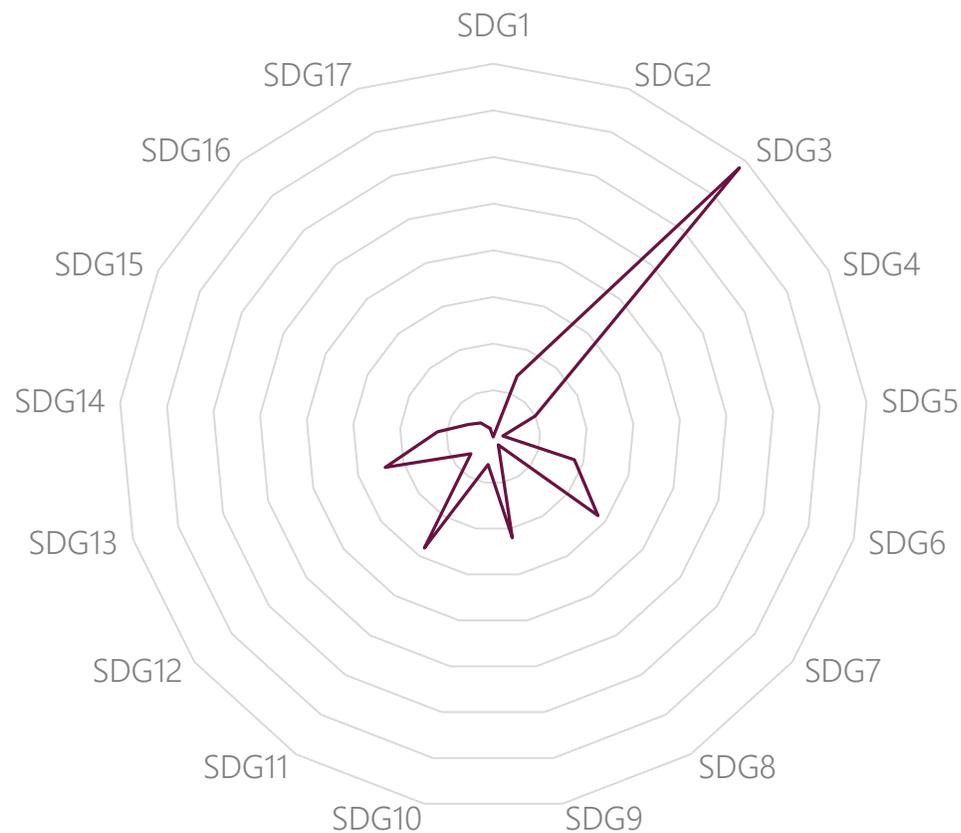


項目	數量
SDG 1 終結貧窮	4
SDG 2 消除飢餓	10
SDG 3 健康與福祉	51
SDG 4 優質教育	16
SDG 5 性別平權	5
SDG 6 淨水及衛生	20
SDG 7 可負擔的潔淨能源	21
SDG 8 合適的工作及經濟成長	13
SDG 9 工業化、創新及基礎建設	51
SDG 10 減少不平等	18
SDG 11 永續城鄉	25
SDG 12 責任消費及生產	18
SDG 13 氣候行動	25
SDG 14 保育海洋生態	13
SDG 15 保育陸域生態	11
SDG 16 和平、正義及健全制度	9
SDG 17 多元夥伴關係	21

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

通過計畫案扣合SDGs之情形 (經檢視後)



項目	數量
SDG 1 終結貧窮	0
SDG 2 消除飢餓	7
SDG 3 健康與福祉	39
SDG 4 優質教育	5
SDG 5 性別平權	1
SDG 6 淨水及衛生	9
SDG 7 可負擔的潔淨能源	14
SDG 8 合適的工作及經濟成長	1
SDG 9 工業化、創新及基礎建設	11
SDG 10 減少不平等	3
SDG 11 永續城鄉	14
SDG 12 責任消費及生產	3
SDG 13 氣候行動	12
SDG 14 保育海洋生態	6
SDG 15 保育陸域生態	3
SDG 16 和平、正義及健全制度	2
SDG 17 多元夥伴關係	1

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年度核定情形

通過計畫案扣合SDGs之情形 (比對)

項目	初始	修正
SDG 1 終結貧窮	4	0
SDG 2 消除飢餓	10	7
SDG 3 健康與福祉	51	39
SDG 4 優質教育	16	5
SDG 5 性別平權	5	1
SDG 6 淨水及衛生	20	9
SDG 7 可負擔的潔淨能源	21	14
SDG 8 合適的工作及經濟成長	13	1
SDG 9 工業化、創新及基礎建設	51	11
SDG 10 減少不平等	18	3
SDG 11 永續城鄉	25	14
SDG 12 責任消費及生產	18	3
SDG 13 氣候行動	25	12
SDG 14 保育海洋生態	13	6
SDG 15 保育陸域生態	11	3
SDG 16 和平、正義及健全制度	9	2
SDG 17 多元夥伴關係	21	1



本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

計畫目標

以永續議題為導向，落實跨領域團隊研究

鏈結本校核心價值及5大全球關鍵領域，
並鏈結聯合國永續發展目標（SDGs），
促成傑出跨學院、跨領域團隊。



成功大學
教研人員

化研為用提升本校研究量能擴散效應，
落實本校實踐永續發展精神，並提升
本校國際知名度與影響力。

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

團隊研究論文發表(Joint Paper)

連結SDGs目標並持續產出**團隊**研究論文，期提高SDGs領域的研究表現及論文質量，FWCI 及CiteScore達致世界水平。



獎項提報

提報國內外學研獎項，以及永續相關獎項。

國際合作

鼓勵以**團隊**進行雙邊或多邊跨國合作，增加國際競爭力及曝光度，提升國際合著比率。



外部經費爭取暨產業應用

提升與產、官、學、研合作關係，打造共研生態圈，獲得更多外部資源挹注。

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

永續跨領域 整合型計畫 推動說明

報告人：謝旻甫副研發長



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

報告大綱

- 研發處厚植研究能量配套
- 112年時程規劃
- 成果繳交及考核說明

研發處厚植研究能量相關配套措施 (1/2)

● 國際合作資源: 促進跨國合作 - 學校補助

◆ 國際共研計畫

鼓勵本校教研人員與本校標竿校 (美國普渡大學)、簽約校(如日本筑波大學)、其他學研單位(如國科會推薦之國外研習機構)合作研究計畫。

◆ 世界大學聯盟(WUN)RDF計畫

鼓勵本校教研人員參與世界大學聯盟(WUN)研究計畫，使研究與教學能持續與國際接軌，配合徵件作業，甄選本校教研人員為主持人之PI研究計畫以及本校教研人員為協同主持人之CO-PI 研究計畫。

● 補助辦理國際研討會 <112申請已截止>

◆ 鼓勵各單位辦理國際研討會，增進本校與國際交流，增加國際競爭力及曝光度。

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

研發處厚植研究能量相關配套措施 (2/2)

● 短期延攬人才措施 <以實際公告為主>

◆ **目的:**延攬符合各團隊發展領域之國際學研人才進行短期學術交流與研究合作，激盪研發能量。

◆ **資格對象:**曾任國內外學術或研究單位外籍助理教授級以上之教研人員為原則，且初次申請於本校服務或未滿三個月為優先。

◆ 補助原則

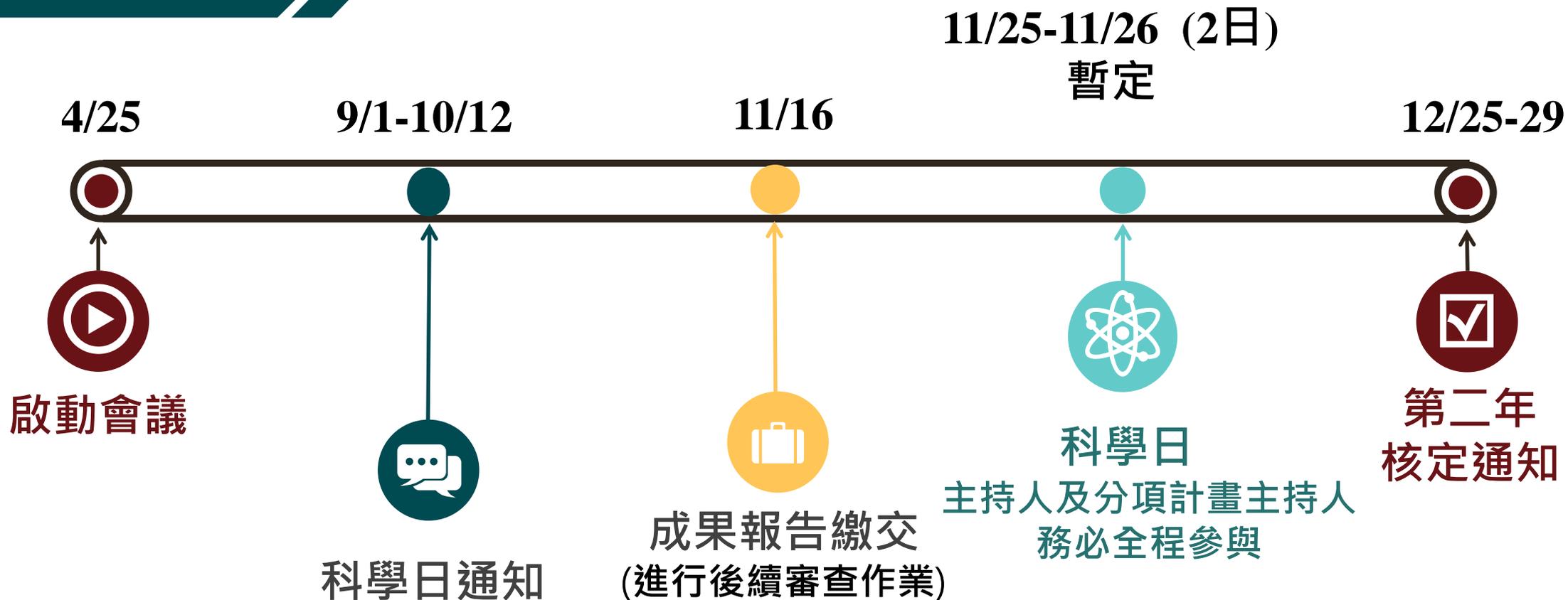
1. **教學研究費:**以國立大學教師同職級法定薪資待遇(不另提供年終工作獎金)。

2. **期程:**1至4個月短期交流。

3. **受延攬人申請本計畫，同年度以申請一次為限**，並須配合繳交執行成果報告。

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年時程表



9/1-8 研發處通知成果辦理形式

10/12 展示資料收件

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年永續跨領域整合型計畫啟動會議

資本資料

計畫及主持人資訊

整體成果說明

- 一. 研究方法與成果（請統整性說明，分項計畫支持為輔，包含重大突破、可以解決什麼問題：呼應哪些社會、產業、環境之重大議題？對本校關鍵發展之助益為何？）
- 二. 計畫管理與整合機制
- 三. 自訂績效指標或預期成果達成說明四、未來展望



研究成果統計

國內外學術性論文、專利、永續獎項、參與人力及其他具體效益事項及

成果佐證資料

其他可補充之資料

計畫徵求及審查作業規畫 (暫定)

• 舊案申請(112年計畫第2年)

1. 考核項目：成果報告書及全程出席科學日活動
2. 成果報告書審查：計畫成果報告將由校外委員進行書面審查，並召開審查會議核定第2年計畫經費。
3. 核定通知公告：12月底

• 新案申請(113計畫第1年)

1. 預定於8月開始徵件(採線上申請)。
2. 由校外委員進行申請書初審作業。
3. 召開複審會議決議通過案件及第1年計畫金額：預定於12月底公告核定結果。

永續跨領域 整合型計畫 推動說明

報告人：曾淑芬副研發長



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

報告大綱

- 永續議題相關獎項介紹

台灣

- 一. 財團法人台灣永續能源研究基金會
 1. 台灣永續行動獎
 2. 台北金鷗微電影展
- 二. 遠見雜誌
遠見大學社會責任獎(USR)

國際

The Earthshot Prize
(本校連續3年為全台唯一提名單位)



財團法人台灣永續能源研究基金會

獎項名稱	評選內容	歷年得獎案例
台灣永續行動獎	<ol style="list-style-type: none"> 環境永續: 表揚具體成效之環境品質提升計畫，建立可複製性之成功模式。 社會共融: 表揚各界實踐促進社會共融行動，建立可複製性之成功模式。 經濟發展: 表揚具體成效之經濟成長創新方案，建立可複製性之成功模式。 	<p>【2021】兩銅</p> <ol style="list-style-type: none"> 以科學為橋梁之參與式濕地明智利用規劃 大一臺南通識教育核心計畫 <p>【2022】兩金一銅</p> <ol style="list-style-type: none"> 相伴2026 惡地協作 永康復國里防災
台北金鷗微電影展	<p>比賽主題圍繞聯合國的「永續發展目標」17項發展目標，展現各單位致力於永續發展目標之作為、自我期許、反思與進步，不限題材、內容與表達方式。(以敘事、紀錄、劇情為佳)</p>	<p>【2021】</p> <ol style="list-style-type: none"> 全台唯一鯨豚中心：一通電話啟動救援任務 <p>→獲年度十大永續微電影</p>

遠見雜誌

獎項名稱	評選內容	歷年得獎案例
<p>大學社會責任獎 USR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 人才共學組- 透過教育輔助、技能輔導、資源串接，提供弱勢族群、失能家庭、偏鄉青年學習提升，推動有教無類、教育公平、性別平等、終身學習的實現。 • 在地共融組- 學校透過記錄地方歷史、保存文化資產、創新在地特色，協助社區文化傳承，凝聚居民共同記憶，成為發揚地方特色的整合平台。 • 產業共創組- 學校盤點產業人才及技術缺口，針對發展瓶頸，做技術協同開發或關鍵技術商業化移轉，打造產學溝通與培訓平台。 • 生態共好組- 學校連結地方政府、企業與民間社團，協助區域環境再造與環境保育教育，針對大地防災、極端氣候、水資源、生物保育等環境保護議題，進行問題研究、提出解決方案。 • 福祉共生組- 大學與政府、機構合作，運用科技創新，針對民眾健康與保健議題，推動長期照護、弱勢照顧、健康促進、食品安全，養成居家、社區及機構長照系統與專業人才，協助整合在地照護需求及解決問題。 • 綠色校園組- 大學透過節能、節水、減廢、循環經濟等作法，及綠建築、生態校園環境等改造技術，建立省能、省資源、健康、舒適的校園建築，及生態環保回收利用的校園環境。 	<p>【2022】兩首獎兩楷模</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.綜合績效組【首獎】 2.國際共享組_印尼護理鏈結【首獎】 3.在地共融組_相伴2026：齡感生活微社群行動網【楷模獎】 4.人才共學組_教學模組化課程【楷模獎】 <p>【2023】兩首獎</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.在地共融組_戰地轉身·轉譯再生【首獎】 2.福祉共生組_宅善終~愛守護-優質的五全安寧居家照護【首獎】

The Earthshot Prize

- 該獎項由英國威廉王子於2020年設立，每年選出 5 名得主，目標是替世界最急迫的五大地球議題，尋找新的思維方式、技術、系統、政策和解決方案。
 1. 保護與恢復自然風貌 (Protect and restore nature)
 2. 攜手讓空氣變得更潔淨 (Clean our air)
 3. 讓海洋生機盎然 (Revive our oceans)
 4. 建立無廢的世界 (Build a waste-free world)
 5. 共同解決氣候問題 (Fix our climate)
- 個人、團隊、協作組織，亦包含科學家、倡議者、經濟學家、社區、領導人、政府單位、金融單位、企業皆可參與獎項競逐。

Award: 100萬英鎊



全球能源獎(Energy Globe)

- 該獎項由Wolfgang Neumann於1999年設立，每年選出 5 名得主，目標是透過五大與生命息息相關的類別，替當今所面臨的氣候危機，尋找具創新性的解決方案。
 1. 水(water)
 2. 土(earth)
 3. 火(fire)
 4. 空氣(air)
 5. 青年(youth)
- 任何公司、組織 (即非政府組織、學校)、個人或公共機構皆可參與獎項競逐。
- **Award: EUR 3,000 in SGCF (永續性領域的新加密貨幣)**

永續跨領域 整合型計畫 推動說明

報告人：李國榮組長



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

報告大綱

- SDGs 關鍵字與大學排名之議題探討

Elsevier 2022 SDG Mapping

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

Elsevier 2022 SDG mapping

- General to all SDGs
 - Introduction
 - Method
- SDG 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts*
 - Query
 - Subfields of science
 - Journals
 - Keywords

General to all SDGs

Introduction

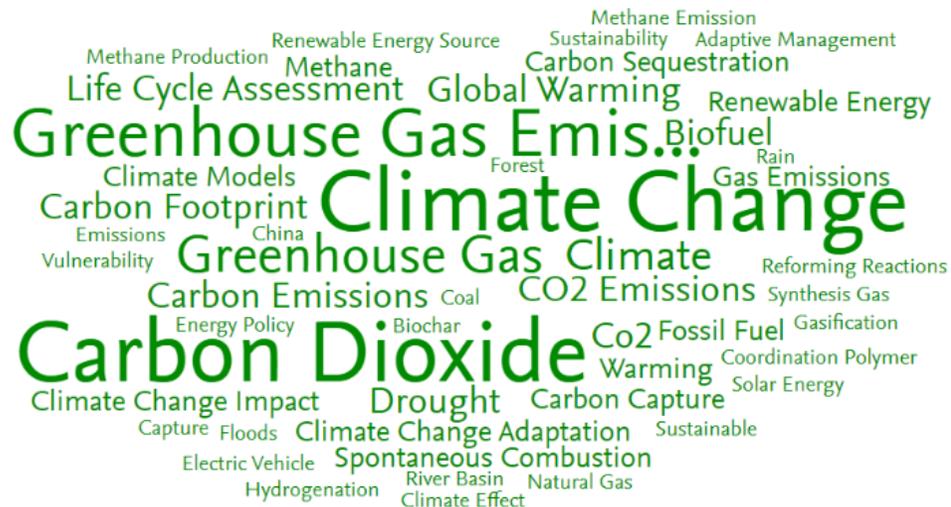
The United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) challenge the global community to build a world where no one is left behind.

Since 2018, Elsevier has generated SDG search queries to help researchers and institutions track and demonstrate progress toward the SDG targets. In the past 3 years, these queries, along with the university's own data and evidence supporting progress and contributions to the particular SDG outside of research-based metrics, are used for the THE Impact Rankings.

Method

For 2022, this SDG uses the exact same search query and ML algorithm as the Elsevier 2021 SDG mapping. Full details of the 2021 methodology are available on Digital Commons Data.

SDG 13 - Take urgent action to combat climate change and its impacts



➤ 收錄Scopus定義與該項SDG相關之關鍵詞

Keywords

Elsevier's Scopus database of scientific literature, was used for the table below. The document types included in the data sets are journal articles, reviews, short surveys and conference papers, covering the period 1996–2022. We refer to these documents collectively as "publications" or "papers".

In order to help better illustrate the content of this set of publications, indicators associated with the keywords most specific to this set (according to a TF-IDF score) are presented below.

Show entries

Search:

	Term	# of papers with this term in the publication set	# of papers with this term in all of Scopus	Relevance (TF-IDF)	Percentage of Scopus
1	dry reforming of methane	1701	1831	18.7646	93
2	co2 reforming	1492	1601	18.7554	93
3	dry reforming	3001	3230	18.7545	93
4	co 2 capture	1454	1595	18.7118	91
5	redd+	1864	2085	18.6999	89
6	post-combustion co2 capture	1298	1442	18.6704	90
7	co2 capture process	1334	1489	18.6669	90
8	carbon dioxide capture	2973	3350	18.6666	89
9	co2 hydrogenation	2443	2786	18.662	88
10	co2-eq	2413	2754	18.6612	88

Showing 1 to 10 of 1,000 entries

Previous 2 3 4 5 ... 100 Next

SDGs 研究相關資訊及工具

- Elsevier 2022 Sustainable Development Goals (SDG) Mapping
<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/6bjy52jkm9/1>
- SDGs 搜尋器 (校資組自行開發)
https://sdgsresearch.shinyapps.io/SDGs_keywords/
- SDG Classifier (歐洲大學聯盟Aurora開發，目前系統有問題)
<https://aurora-universities.eu/sdg-research/classify/>
- 中山大學校務研究資訊系統平台- 線上分析工具: SDGs keywords comparison system
(中山大學開發，正進行建置中)
<https://ir.nsysu.edu.tw/db.php?type=public&proj=SDG>

112年 永續跨領域 整合型計畫 啟動會議



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

報告大綱

- 經費使用原則
- 線上貴重儀器使用需求調查

經費使用原則

- 經費使用應依據「大專校院高等教育深耕計畫經費使用原則」及「112年度高教深耕辦公室公告之經費執行注意事項」辦理。
- 重要經費注意事項如列：
 1. 國外參訪或國際交流等國際化活動請於活動**2周前**以簽呈方式申請支用國外旅費。
 2. 資本門應於**7月31日前**完成所有請購程序並完成合約簽訂，合約履約日須於當年度12月31日前。
 3. 經常門執行率重要時程如列：
6月底達35%；7月底達40%；8月底達50%；9月底達70%；10月底達80%；
11月中達95%；12月底達100%。

本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

貴重儀器使用需求調查



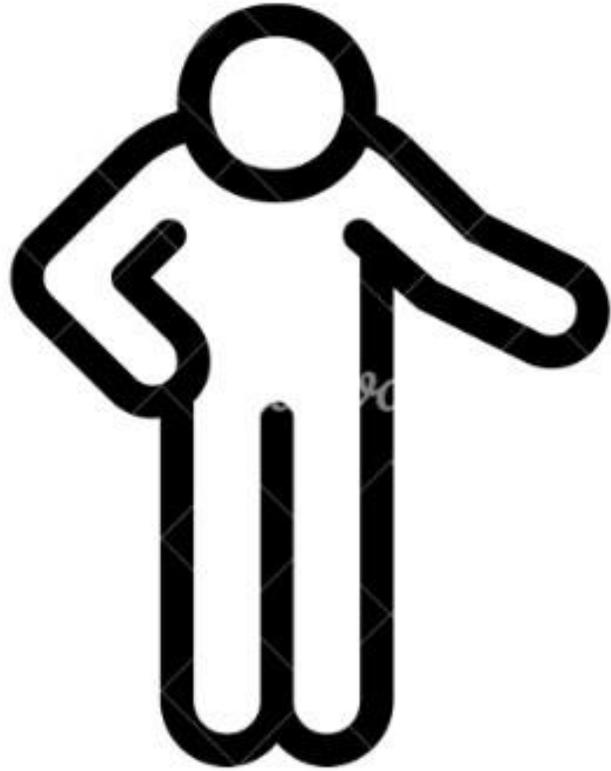
本簡報僅供成功大學師生參考之用。版權歸成功大學研發處所有，任何組織和個人不得公開傳播或用於任何商業營利用途。

112年 永續跨領域 整合型計畫 啟動會議

Q & A



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



THANK YOU
for your
ATTENTION !