

科技部生科司業務說明與展望

莊偉哲

2017年9月

科技部生科司的使命

- 培育有創造力的學研人才
- 支持有創新性或應用性的生物農醫學術研究
- 促進學研成果的應用（創新創業）
- 提昇我國學術能量的國際影響力（國際合作）

整體目標

提升學術
國際競爭力

推動頂尖
學術研究

建構友善
研發環境

培育傑出
科技人才

扎根及
儲備人才

共享資源
加速學術
研究

推廣研發
成果運用

創造學術
研究之產業價值

推動策略

1. 生醫產業創新推動方案(BIIP)
2. 國家生技研究園區
3. 生醫科技與產品研發中心
(新竹生物醫學園區)
4. 生命科學研究推動中心

**Top-down
(政策性)**

向上提升

追求學術拔尖
創造產業價值

Top-down(重點主題)

厚實中堅

提升論文品質
增加學術競爭力

Bottom-up(自由型)

向下扎根

1. 支援學術發展
2. 培育人才

人才培育

人才培育(1/4)

▷ 博士生人才培育

補助博士生赴國外研究

鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案(產學)

▷ 博士後人才培育

赴國外從事博士後研究

雙邊博士後人員培訓

任務導向型團隊赴國外研習

▷ 延攬研究學者暨執行專題研究計畫

★ 科技部講座 (採隨到隨審補助1~3年)

★ 正研究學者 (補助1~3年)

★ 副研究學者 (補助1~3年)

★ 助理研究學者 (補助1~3年)

★ 獨立博士後研究學者 (補助3~5年)

▷ 大專及研究生人才培育

大專學生研究計畫



人才培育(2/4)

計畫

- ★ **新人隨審** - 新聘人員從未提出專題計畫申請者，3年內提出申請1次
- ★ **新進人員組(專題計畫)** - 研究年資合併計算5年內者
- ★ **年輕學者養成計畫** - 預計(3-5年)**愛因斯坦培植計畫**(32歲以下，500萬/年)、**哥倫布計畫**(35歲以下，1000萬/年)

獎項

★ **吳大猷獎(候選人資格)**

1. 年齡42歲以下
2. 副教授/副研究員或相當職級以下
3. 未曾獲得本部傑出研究獎、吳大猷獎
4. 國內任職具備研究年資2年以上(不含博士後年資)



人才培育(3/4)

★傑出研究獎

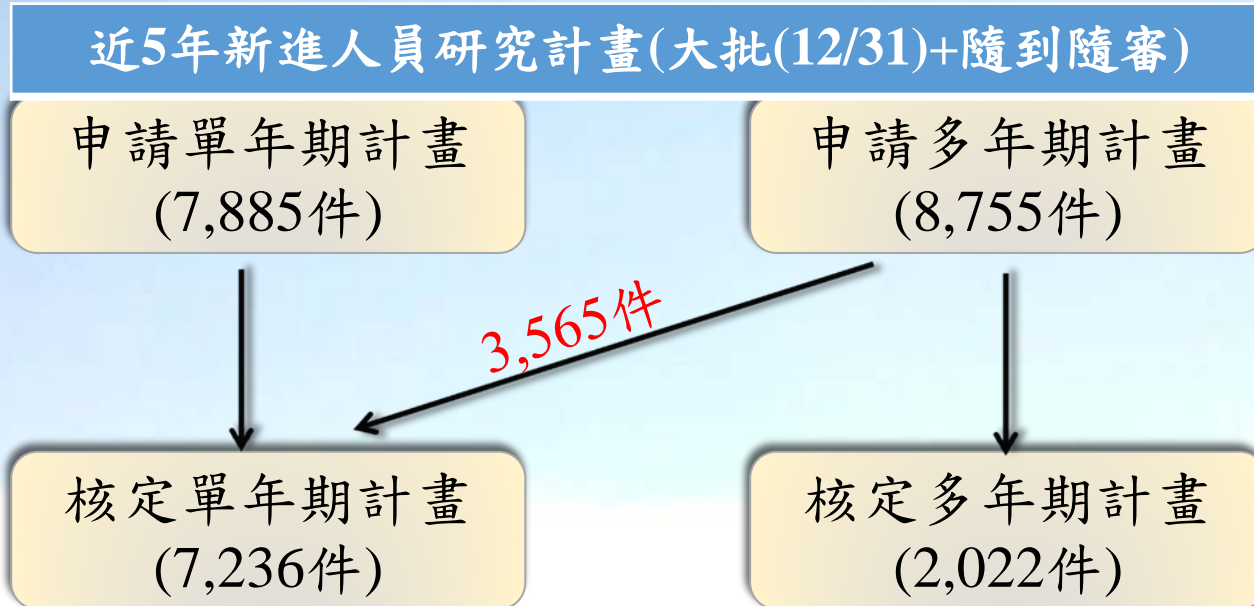
調整前	內涵精神	學術研究類	產學研究類
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 研究成果能顯著提升我國國際學術地位 ■ 研究成果對國家社會具有重大貢獻 <p><u>偏重論文產出</u>與評估指標</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 研究成果能顯著促進我國產業技術發展，突破現有技術水準並提升產業國際競爭力 ■ 研究成果具前瞻科技創新性，對產業發展或國家社會具有重大貢獻 <p><u>偏重考量產業效益</u>與評估指標</p>



調整後	內涵精神	基礎研究類	應用研究類
		<p>強調<u>科學問題的突破</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 研究成果具學術原創性或具重要學術價值 ■ 研究成果在學術上有影響性，或具學理創新性，對學術發展有重大貢獻 	<p>強調<u>實務問題的解決</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 研究成果對現在或未來之經濟、社會、民生福祉、環境永續、產業效益...等具前瞻科技創新，可改善人類生活之知識與技術，具有重大貢獻及有具體事實者

人才培育(4/4)

➤ 鼓勵新進人員執行多年期計畫



- 申請時：單年期計畫與多年期計畫比例約1：1。
- 核定時：單年期計畫與多年期計畫比例約3：1。

■ 為鼓勵與培植年輕學者，引導其進行長期且跳躍式之創新，爰修正「科技部補助專題研究計畫作業要點」第4點規定，新進人員研究計畫：於國內外擔任教學、研究專任職務在五年以內或獲博士學位後五年以內之專任教學、研究人員，且具有計畫主持人資格者，得申請本項計畫，並以提出三年至五年研究計畫為優先。

博士後研究人員核定情形

- 101年至106年(8月31日)
 - 生科司每年核定博士後研究人員約佔科技部總員額之30%
 - 生科司每年核定博士後研究人員經費自102年起已超過5億元

學術研究

專題計畫審查流程

計畫



學門



召集人



複審委員



提名初審委員

決定初審委員(兩位) 分數、評語

↓ 初審差距 (8-14) ==> (第三位初審)

↓ 初審差距 >14 ==> (第三位複審)

複審 (兩位或三位) 分數、評語

新人隨到隨審: 新任職三年內, 只有一次機會

專題研究計畫審查

- 新進人員之計畫，分四組審查(生物農學、基礎醫學、臨床醫學1、臨床醫學2)，獨立審查和評比，提高通過率。
- 複審會議時，僅揭露計畫編號及計畫名稱，將個人資料隱藏(去識別化)。
- 複審委員共識會議: 建立嚴謹而公正的審查制度，確保審查品質及審查結果之公正性
- 主持人或共同主持人不參與該學門之複審審查。
- 建立審查人資料庫，供召集人及複審委員勾選合適之審查委員。

建立審查人資料庫

- 審查人資料庫將包含審查人專長領域、計畫中英文關鍵字、計畫平均審查天數、審查品質及其他(如：退件、逾期)資訊等。
 - 專長領域
 - 計畫關鍵字
 - 平均審查天數
 - 逾期件數
 - 擔任計畫審查人年度
 - 計畫執行年度
 - 審查件數
 - 平均逾期天數
 - 審查品質
- 由複審委員或召集人檢視初審委員或複審委員在進行審查作業之審慎度(如意見撰寫、分數評比之妥適性、是否有偏頗之情事等)，予以審查品質等第(優、佳、尚可、簡略)之勾選。

科技部審查補助案件迴避及保密原則

□ 保密原則：

審查作業相關人員未經授權，不得將審查人員(包括自己)、審查資料、審查會議討論過程之意見或結果洩漏予他人。

□ 迴避原則：審查人(含召集人)與計畫主持人間有下列情形之一者，應自行迴避，不得參與審查、評分及投票：

(一) 行政程序法第三十二條所定情形：

1. 本人或其配偶、前配偶、四親等內之血親或三親等內之姻親或曾有此關係者為事件之當事人時。
2. 本人或其配偶、前配偶，就該事件與當事人有共同權利人或共同義務人之關係者。

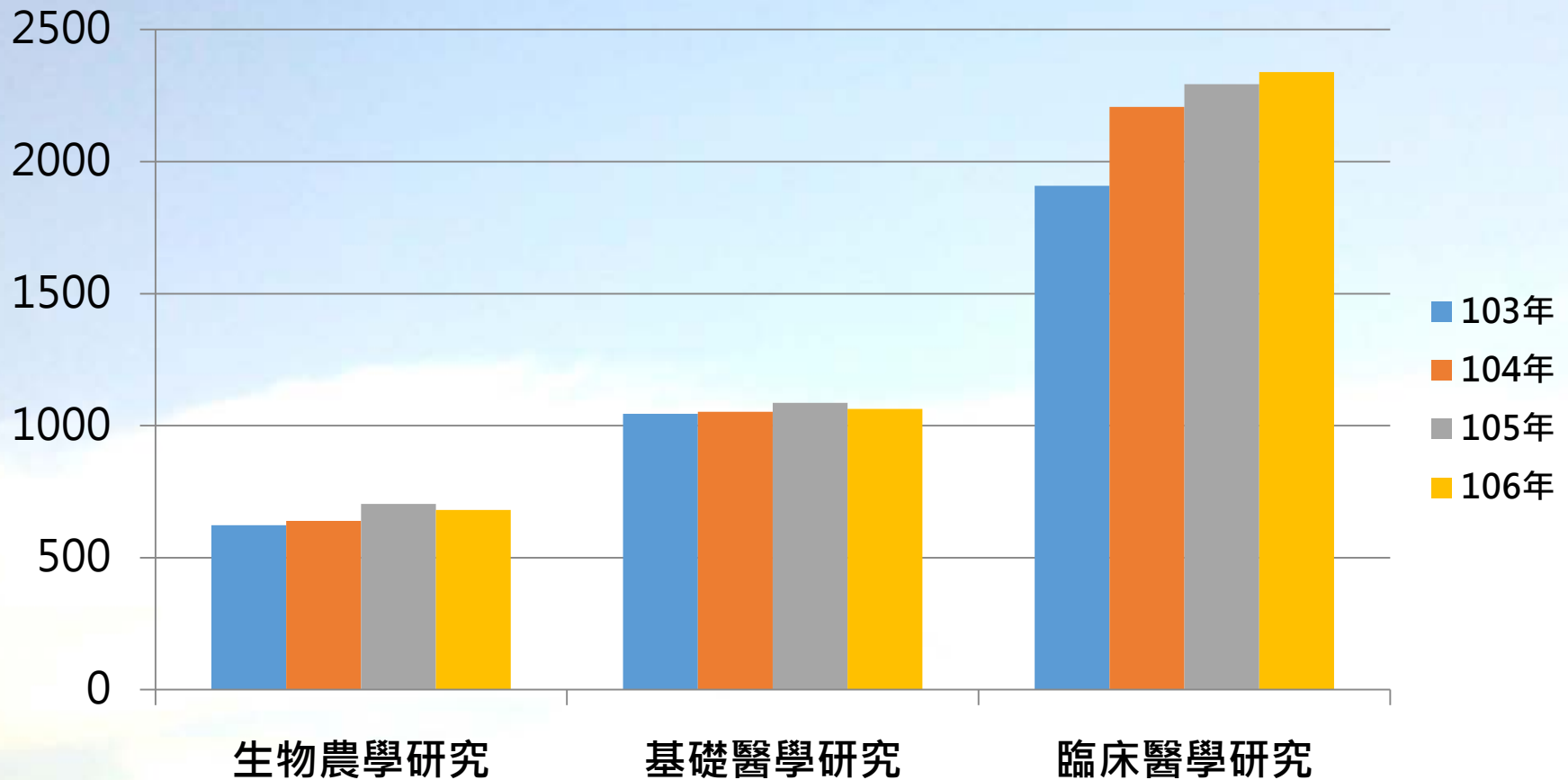
(二) 任職同一系、所、科或單位。

(三) 近三年曾有指導博士、碩士論文之師生。

(四) 近二年發表論文或研究成果之共同作者。

(五) 審查計畫時有共同執行研究計畫

學門專題計畫申請件數



106年度學門專題計畫通過率(一般)

- 106年度學門平均通過率為42.0%
- 生物農學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為41.9%
- 基礎醫學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為42.7%
- 臨床醫學組
 - 申請件數略高於105年度，通過率為41.6%

106年度學門專題計畫通過率(新進)

- 106年度學門平均通過率為55.1%
- 生物農學組
 - 申請件數高於105年度，通過率為57.0%
- 基礎醫學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為55.2%
- 臨床醫學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為54.4%

學門專題計畫通過率(新進-含隨到隨審)

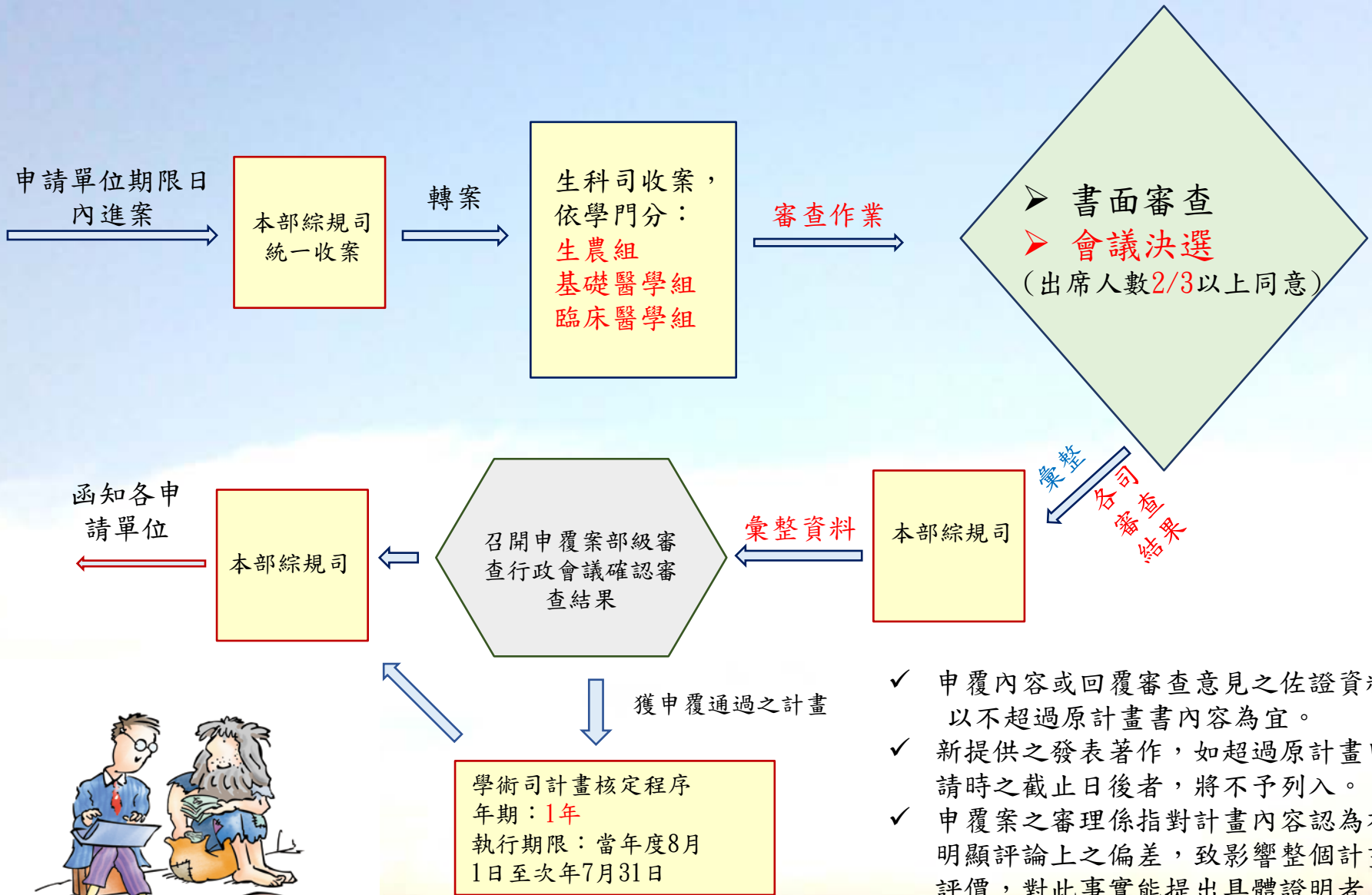
- 106年度學門平均通過率為61.2%
- 生物農學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為63.9%
- 基礎醫學組
 - 申請件數略低於105年度，通過率為63.4%
- 臨床醫學組
 - 申請件數略高於105年度，通過率為59.2%

申覆案申請及相關事項

科技部補助專題研究計畫評審申覆作業要點

- 一、科技部(以下簡稱本部)為處理本部補助專題研究計畫申請案評審異議之申覆案件，以建立客觀、公正之評審制度，特訂定本要點。
- 二、本部補助專題研究計畫申請案經評審未獲通過者，申請人(即計畫主持人)對評審結果如有異議，得敘明理由向本部提出申覆。但已獲評審通過補助之申請案，不得提出申覆。前項所稱異議，指對計畫內容認為有明顯評論上之偏差，致影響整個計畫之評價，並對此事實能提出具體證明者。
- 三、申覆人應於接獲本部補助專題研究計畫申請案評審結果後填具申覆書，於本部規定之期限內，由原申請機構具函提出申覆，逾期不予受理。
申覆人已轉任其他機構服務，且該新任職機構同為本部補助單位者，應由該新任職機構具函。
- 四、申覆書應由申覆人依附表格式，逐項填妥。其內容包括：
 - (一)基本資料。
 - (二)申覆說明：申覆人應於原申請案所提計畫書範圍內，就有異議之評審結果提出具體說明，如有補充資料得一併提出，以供參考。
- 五、申覆案經受理後，即由本部相關學術司送請部外之學者專家進行審查。審查結果經提報由本部次長及各司司長組成之本部補助專題研究計畫申覆案審議委員會審議後，由本部函復。
前項審查作業期間，除有特殊情形者外，自申覆案截止收件日起三個月內函復。

申覆作業流程



- ✓ 申覆內容或回覆審查意見之佐證資料以不超過原計畫書內容為宜。
- ✓ 新提供之發表著作，如超過原計畫申請時之截止日後者，將不予列入。
- ✓ 申覆案之審理係指對計畫內容認為有明顯評論上之偏差，致影響整個計畫評價，對此事實能提出具體證明者，**非重新審查該計畫書。**

科技部補助延攬客座科技人才 博士後研究員申請

- 參與本部補助之專題研究計畫者：

(1) 於申請本部補助之專題研究計畫時一併提出「補助延攬博士後研究員額／人才進用申請書」送本部審查。計畫核定時得**僅核定名額**，於覓得人選後，向本部提出申請。

(2) 未於申請本部專題研究計畫時一併提出申請者，(**核定計畫未核有員額者**)應針對其參與之研究計畫，上傳前款第二目之1至3申請文件向本部個案提出申請。

106年專題研究計畫主持人年齡 與計畫平均經費

- 生物農學組
 - 各年齡人數比例成常態分佈，其中40-44歲、45-49歲、50-54歲為人數高峰
 - 平均經費隨年齡漸增
- 基礎醫學組
 - 各年齡人數比例成常態分佈，其中50-54歲為人數高峰
 - 平均經費隨年齡漸減
- 臨床醫學組
 - 各年齡人數比例成常態分佈，其中40-44歲、45-49歲為人數高峰
 - 平均經費隨年齡漸減

申請書表調整

- 研究計畫內容：強調計畫原創性、創新性及實務應用績效等 (CM03)。
- 個人資料表之著作目錄(CM302)
 - 計畫主持人及共同主持人，建議呈現與計畫相關之著作目錄，頁數以**兩頁**為限。
- 得建議送審及不送審委員(至多2位)。
- 主持人增設身心障礙勾選註記的身分識別。
- 自106年12月1日起，**首次申請計畫之計畫主持人**及申請書內所列首次執行本部計畫之參與研究人員應於**申請機構函送本部申請研究計畫之日前三年內**，**完成至少六小時之學術倫理教育課程訓練**並檢附相關證明文件送申請機構備查；計畫開始執行後所聘首次執行本部計畫之參與研究人員應於起聘日起三個月內檢附修習六小時之學術倫理教育課程訓練相關證明文件送申請機構備查。

研究學門名稱

- 請先至生科司網頁參考：新修正學門(18領域)及規劃重點及涵蓋範圍(scope)。
- 本部107年專題研究計畫申請系統之「學門名稱」項下增列「新興/其他領域」選項。將邀集適切領域專家學者審查，俾利新興領域計畫得以適當評量。
- 選擇「新興/其他領域」者：專題計畫內容須符合應用導向、新興領域或跨領域之研究範疇。
- 若未符「應用導向、新興領域或跨領域之研究範疇」計畫，經檢視將回歸學門審查。

科技部生科司學門(生物農學組)

學門(Division)	包含學科(Field)
生農環境與多樣性	植物保護、土壤及環保
	森林水保及生工生機
	生物多樣性
農產資源科學	農藝、園藝及農化
	漁業、水產
	畜牧、獸醫及實驗動物
生物科學	基礎生物
	生物化學及分子生物

科技部生科司學門(基礎醫學組)

學門(Division)	包含學科(Field)
形態及生理醫學	生理
	細胞生物及解剖
	病理及法醫
生化及藥理醫學	藥理及毒理
	醫學生化及分子生物
微免及檢驗醫學	微生物免疫
	寄生蟲及醫技與實驗診斷
藥學及中醫藥學	藥學
	中醫藥學
食品與營養保健	食品科學
	營養保健

科技部生科司學門(臨床醫學組)

學門(Division)	包含學科(Field)
社會醫學	公衛及環境醫學
	精神醫學、老人醫學及家庭醫學
	護理
	食品安全
工程醫學	醫工、骨科、幹細胞
	牙醫
	放射核醫
	復健
消化醫學	胃腸內科、肝膽內科
	消化外科
心臟醫學	心臟血管內科
	心臟血管外科
胸腔醫學	胸腔內科
	胸腔外科
神經醫學	神經內科
	神經外科
	麻醉

科技部生科司學門(臨床醫學組)

學門(Division)	包含學科(Field)
婦幼醫學	婦產醫學
	小兒醫學
血液免疫醫學	血液
	腫瘤
	風濕免疫
	感染
腎臟、泌尿及內分泌醫學	腎臟
	泌尿
	新陳代謝及內分泌
感官系統醫學	眼
	耳鼻喉
	皮膚
	整形外科/乳房外科

科技部生科司學術研究績效表 (不列Impact Factor；刪Ranking/Category)

姓名： 職稱： 服務機關系所：

※若為新進學者，是否曾參加本司舉辦之「生命科學新進教師學者研習營」？

是，參加年度： 年， 否。

一、請簡述代表性研究成果或實作之重要貢獻(至多1頁)

二、近五年內之研究成果，其中最具代表性研究成果論文(5篇為限)

序號	論文資料	*必填 1.突破性之創見 2.對學術發展、社會、經濟等面向之影響
範例	Szu-Ching Lu, Li-Chieh Kuo, Hsiu-Yun Hsu, I-Ming Jou, Yung-Nien Sun, Fong-Chin Su * (2015, Jan). Finger Movement Function after Ultrasound-Guided Percutaneous Pulley Release for Trigger Finger: Effects of Postoperative Rehabilitation. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 96(1), 91-97. (刪除Ranking/Category)	Cover XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX...

三、近五年內獲獎情形及重要會議邀請演講(至多5項)

生科司-研究計畫內容頁數限制

- 一、頁數限制：表CM02與表CM03合計**至多25頁為限**，中英文摘要至多各一頁，參考文獻至多5頁。
- 二、頁面範圍：以Word編輯器為準，字體大小12；字元間距為標準間距；行距為單行間距；邊界範圍上下左右各為2cm。
- 三、若計畫內容頁數超過所定範圍，**超出部分不予審查**。

公告網址

<https://www.most.gov.tw/most/attachments/b8c2646a-8976-450d-86c0-068ffadea4ef>

106計畫申請書頁數表統計

- 一般專題研究計畫
 - 25頁以下(符合規定)者占92.9%，高於105年度90.3%
 - 臨床醫學組符合規定比例最高、達93.7%
- 新進專題研究計畫
 - 25頁以下(符合規定)者占91.3%，低於105年度93.2%
 - 臨床醫學組符合規定比例最高、達92.4%

性別影響評估

105年度起，申請護理學科之專題研究計畫時，試辦填寫「性別影響評估檢視表」以及加強性別分析，促進性別創新研究。

106年度起，研究計畫涉及臨床試驗，應進行性別分析並於申請時，填寫性別分析檢核表。

研究計畫涉及臨床試驗且進行性別分析者，成果報告繳交時應一併繳交性別分析報告，說明性別分析之結果。

研究計畫涉及研究倫理者應注意事項

- 研究計畫中涉及研究倫理審查相關研究者，核准文件若未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並於**六個月內補齊核准文件**。
- 若未補齊核准文件，將影響新計畫之核定。

研究計畫涉及動物實驗者應注意事項

- 申請之計畫中**涉及動物實驗者**，申請機構須依動物科學應用機構監督及管理執行要點相關規定辦理查核，**其機構評比結果為較差等級且未改善者**，本部得不補助該研究計畫。【作業要點第二十六之（七）】

NSCB04增列動物實驗倫理3R說明

- 遵守動物倫理3R「取代(Replace)」、「減量(Reduce)」及實驗「精緻化(Refine)」已成為國際間執行動物實驗研究之基本原則。為因應此國際趨勢，本部專題研究計畫如涉及動物實驗，除應檢附實驗動物管理委員會核准文件外，亦須增附動物實驗倫理3R說明文件。

本計畫是否為國際合作研究 <input type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，合作國家：_____，請加填表 I001、I003。			
本計畫是否申請海洋研究船。		<input type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，請務必填寫表 C014。	
1. 本計畫是否有進行下列實驗/研究：(勾選下列任一項，須附相關實驗/研究同意文件) ⁺			
<input type="checkbox"/> 人體試驗/人體檢體 <input type="checkbox"/> 人類胚胎/人類胚胎幹細胞 <input type="checkbox"/> 基因重組實驗 <input type="checkbox"/> 基因轉殖田間試驗 <input type="checkbox"/> 第二級以上感染性生物材料 <input checked="" type="checkbox"/> 動物實驗(須同時加附動物實驗倫理3R說明) ⁺			
2. 本計畫是否為人文處人類研究(非生物醫學研究)計畫 <input type="checkbox"/> 是(請檢附已送人類研究倫理審查之證明文件)： <input type="checkbox"/> 否 ⁺			
計畫連絡人姓名：	_____	電話：(公)_____	(宅/手機)_____
通訊地址	_____		
傳真號碼	_____	E-MAIL	_____
表 C001		共 頁 第 頁	
計畫主持人(申請人)簽章：_____		日期：_____	

涉有公共利益之研究成果管考通報規定

- 計畫主持人就研究成果自評：是否具政策應用之參考價值、具影響公共利益之重大發現，以及建議可提供施政參考之相關業務主管機關名單。
- 研究計畫成果報告由審查委員檢視：
 - (一) 具政策應用參考價值。
 - (二) 具影響公共利益之重大發現。
- 研究成果經檢視認為結果-具政策應用參考價值，造冊送請相關業務主管機關參採。
- 研究成果經檢視認為結果-具影響公共利益之重大發現，由本部依據政府資訊公開法規定辦理。
- 研究成果之參採，尊重相關業務主管機關本於權責之判斷，倘有需要獲取尚未公開之成果報告，請其逕洽執行機構計畫主持人。

科技部對研究人員學術倫理規範

- **研究人員的基本態度**：研究人員應確保研究過程中（包含研究構想、執行、成果呈現）的誠實、負責、專業、客觀、嚴謹、公正，並尊重被研究對象，避免利益衝突。
- **違反學術倫理的行為**：研究上的不當行為包含範圍甚廣，本規範主要涵蓋核心的違反學術倫理行為，即造假、變造、抄襲、研究成果重複發表或未適當引註、以違法或不當手段影響論文審查、不當作者列名等。
- **研究資料或數據的蒐集與分析**：研究人員應盡可能客觀地蒐集與分析研究資料或數據，不得捏造竄改，並避免對資料或數據作選擇性處理。如需處理原始數據，應詳實揭露所做之完整過程，以免誤導。研究人員應根據研究內容描述研究方法與結果，不做無根據且與事實不合的詮釋與推論。

科技部對研究人員學術倫理規範

- **研究紀錄的完整保存與備查**：研究人員應當以能夠使他人驗證和重複其工作的方式，清楚、準確、客觀、完整記錄其研究方法與數據，並於相當期間內妥善保存原始資料。
- **研究資料與結果的公開與共享**：研究人員在有機會確立其優先權後，應當儘速公開分享其研究資料與結果。用國家研究經費所蒐集之資料，應公開給學術社群使用。
- **註明他人的貢獻**：如引用他人資料或論點時，必須尊重智慧財產權，註明出處，避免誤導使人過度認定自己的創見或貢獻。如有相當程度地引用他人著述卻未引註而足以誤導者，將被視為抄襲。

科技部對研究人員學術倫理規範

- **自我抄襲的制約**：研究計畫或論文均不應抄襲自己已發表之著作。研究計畫中不應將已發表之成果當作將要進行之研究。論文中不應隱瞞自己曾發表之相似研究成果，而誤導審查人對其貢獻與創見之判斷。自我抄襲是否嚴重，應視抄襲內容是否為著作中創新核心部分，亦即是否有誤導誇大創新貢獻之嫌而定。
- **一稿多投的避免**：一稿（論文及計畫）多投將造成審查資源的重複與浪費，應該避免。研究計畫亦應避免以相同內容重複申請補助。同一研究計畫若同時申請不同經費，應於計畫中說明。如果均獲通過且補助內容重疊，應擇一執行。若計畫內容相關但有所區隔，應明確說明。

科技部對研究人員學術倫理規範

- **共同作者的責任**：共同作者應為對論文有相當程度的實質學術貢獻（如構思設計、數據收集及處理、數據分析及解釋、論文撰寫）始得列名。基於榮辱與共的原則，共同作者在合理範圍內應對論文內容負責，共同作者一旦在論文中列名，即須對其所貢獻之部分負責。
- **同儕審查的制約**：研究人員不得有影響論文審查之違法或不當行為。研究人員參與同儕審查時，應保密並給予及時、公正、嚴謹的評價，並遵守利益迴避準則。審查中所獲研究資訊，不應在未獲同意之下洩露或用於自身之研究。
- **利益迴避與揭露**：研究人員應揭露有可能損及其計畫或評審可信性之相關資訊，以落實利益迴避原則。

科技部對研究人員學術倫理規範

- **違反學術倫理行為的舉報**：若發現涉嫌偽造、篡改、剽竊或其他違反學術倫理的研究行為，研究人員有責任向適當主管單位舉報。
- **違反學術倫理行為的處理**：研究相關工作的機構、出版社和專業組織，應建立完善機制，以受理違反學術倫理行為之舉報，予以及時、公正、專業、保密的處理，並對善意舉報人保密與保護。
- **學術機構對學術倫理的責任**：學術機構須加強對研究人員的學術倫理規範之宣導，以維繫研究成果的品質與學術界的高道德標準。

生科司107年度專題研究計畫(一般) 初審審查表

一、專題研究計畫：(70%)

極優(70-63) 優(62-57) 可(56-50) 差(< 50) 評分：_____

- 1.研究主題之創新性與重要性。(20%)
- 2.研究計畫之可能產出效益(撰寫之完整性、實驗設計及研究方法之可行性)。(20%)
- 3.研究計畫可能產生對社會、經濟、學術發展等面向之預期影響性。(20%)
- 4.文獻蒐集之完備性及對國內外相關研究現況瞭解清楚。(10%)

二、主持人近五年內之研究表現：(30%)

極優(30-27) 優(26-23) 可(22-20) 差(< 20) 評分：_____

- 1.主要研究成果之學術創新性/實務性。(20%)
- 2.最近一件執行科技部研究計畫之研究報告及預期成果達成效益。(10%)

※請參考(生命科學研究發展司(106年)各學門新申請專題研究計畫之審查排名分數統計表)。

總分(上兩項評分相加)：_____

生科司107年度專題研究計畫(新進) 初審審查表

一、專題研究計畫：(80%)

極優(80-72) 優(71-65) 可(64-58) 差(< 58) 評分：_____

- 1.研究主題之創新性與重要性。(30%)
- 2.研究計畫之可能產出效益(撰寫之完整性、實驗設計及研究方法之可行性)。(20%)
- 3.研究計畫可能產生對社會、經濟、學術發展等面向之預期影響性。(20%)
- 4.文獻蒐集之完備性及對國內外相關研究現況瞭解清楚。(10%)

二、主持人近五年內之研究表現：(20%)

極優(20-18) 優(17-15) 可(14-12) 差(< 12) 評分：_____

- 1.主要研究成果之學術創新性/實務性。(15%)
- 2.最近一件執行科技部研究計畫之研究報告及預期成果達成效益。(5%)

※請參考(生命科學研究發展司(106年)各學門新申請專題研究計畫之審查排名分數統計表)。

總分(上兩項評分相加)：_____

生科司107年度專題研究計畫(整合型)審查表

一、專題研究計畫：(70%)

極優(70-63) 優(62-57) 可(56-50) 差(< 50) 評分：_____

1. 本整合計畫各子計畫之整合性、互補性及可行性。(15%)
2. 研究主題之創新性與重要性。(15%)
3. 研究計畫之可能產出效益(撰寫之完整性、實驗設計及研究方法之可行性)。(15%)
4. 研究計畫可能產生對社會、經濟、學術發展等面向的預期影響性。(10%)
5. 文獻蒐集之完備性及對國內外相關研究現況是否清楚瞭解。(10%)
6. 研究人力配置、儀器、經費之申請額度及執行期限之合理性。(5%)

二、主持人近五年內之研究表現：(30%)

極優(30-27) 優(26-23) 可(22-20) 差(< 20) 評分：_____

1. 主要研究成果之學術創新性/實務性。(20%)
2. 最近一件執行科技部研究計畫之研究報告及預期成果達成效益。(10%)

總分(上兩項評分相加)：_____

未來展望

主要工作項目

- **創造優質研究環境**：建置核心平台/資源中心；提高新進學者專題計畫的通過率與經費
- **輔導與育成**：新進學者研習會；計畫審查研習營
- **產、研分流，培育優秀人才**：產業培育博士生/優秀博士生獎學金
- **鼓勵跨領域團隊，挑戰困難但重要的議題**：如腦科學、再生醫學、創新轉譯醫學等
- **推動生技醫藥研發**：延續NRPB研發能量，鬆綁法規、建構生技廊帶、發展利基及特色生醫產業。

整合型計畫之鼓勵措施

- **計畫順位**：整合型計畫列**第二優先順位**(獲群組委員審查推薦即補助)，研提之學門專題研究計畫可列**第一優先**。
- **加碼獎勵**：計畫期中進度經審查通過且執行成效佳者，下年度計畫經費核定，可予以**加碼**。
- **退場機制**：落實計畫期中管考機制，執行一年後經考評，對執行不佳或無實質整合之計畫進行退場，終止下年度計畫之補助。
- **計畫期中審查重點**：計畫整合之成果、**有無實質整合與效益**及計畫是否因子計畫整合而有重大突破等。

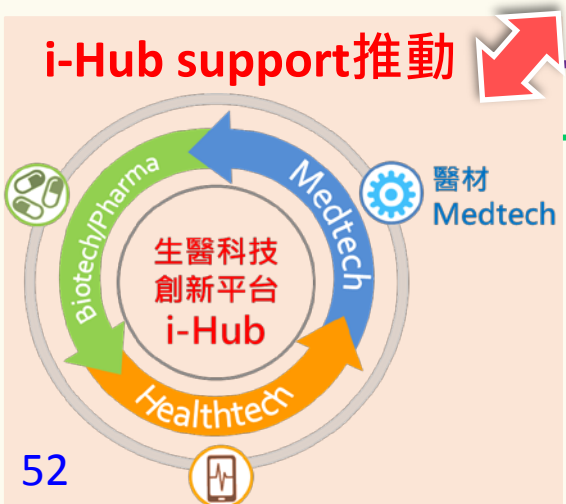
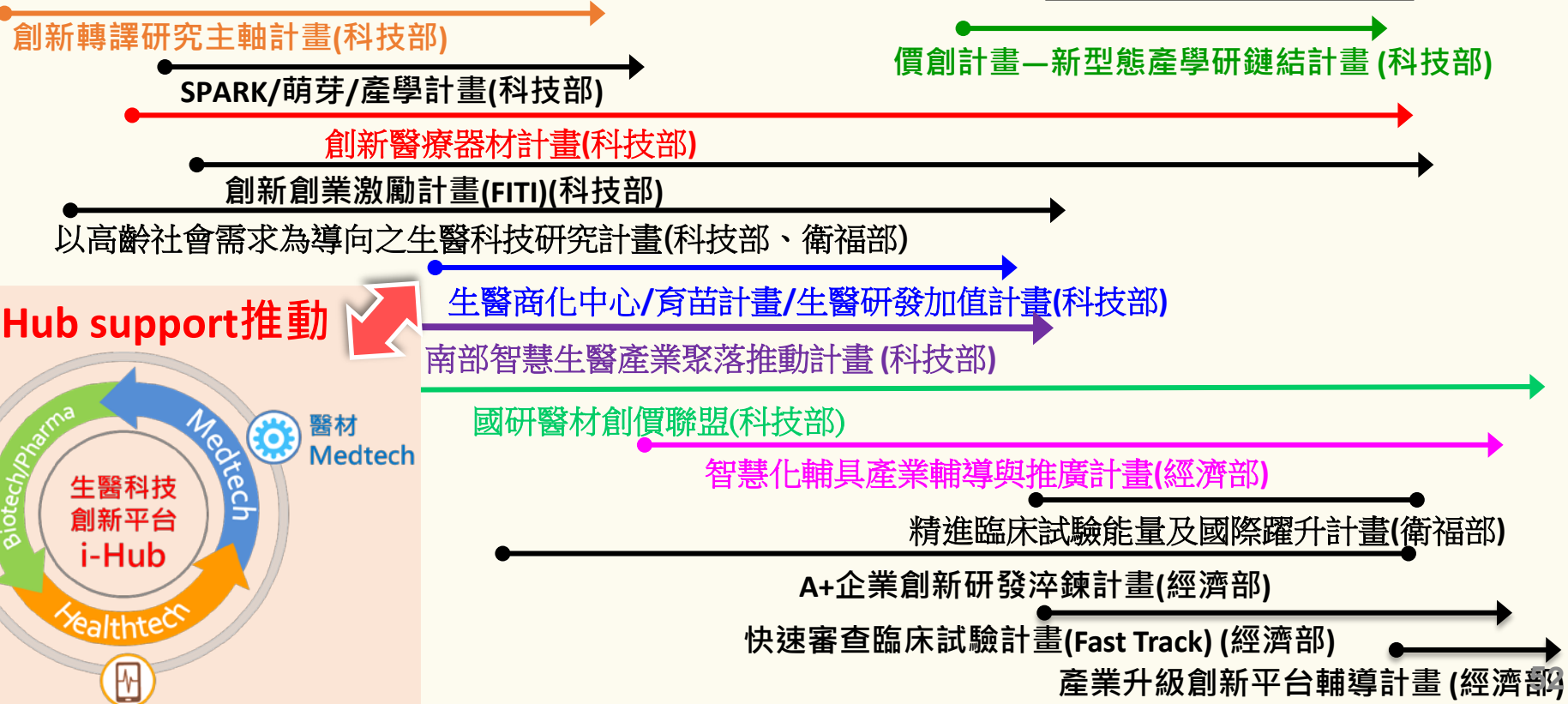
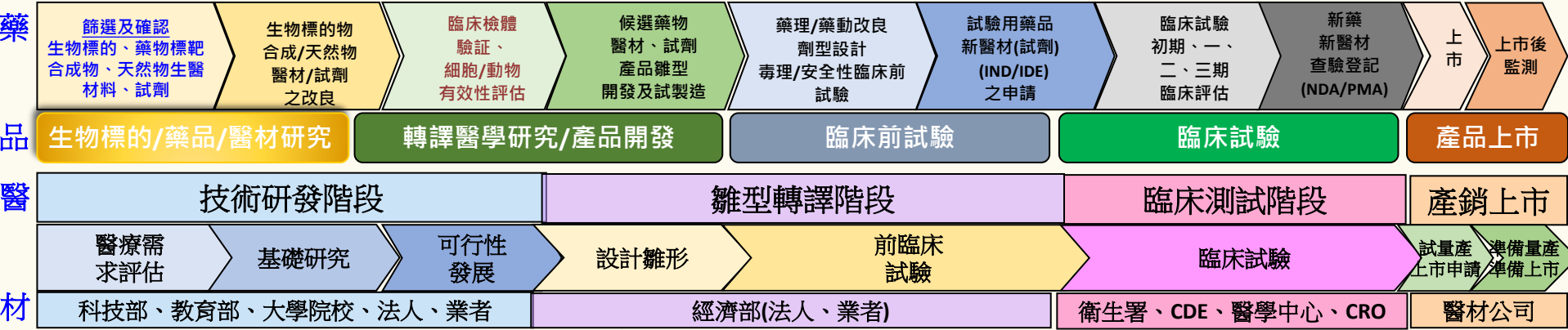
學門整合型計畫申請及核定

- 近三年通過率均低於3成
- 106年度申請數69件、通過17件，
通過率24.6%
- 申請件數有增加，但整合情形有
加強空間！

生科司專案計畫

計畫名稱	時程
台灣重要新興感染症研究II-生科司	第3季(8月)
全球衛生安全—追求防疫一體之傳染病整合防治研究	
以疾病為導向之腦與心智科學專案研究計畫	
尖端科學研究計畫/卓越團隊研究計畫	
新世代農業生物保護劑之開發	第4季(11月)
氣候變遷下農業創新加值之科技研究	
生技醫藥核心設施平台	
建立以婦幼醫學為主軸的精準醫療專案計畫	
107創新轉譯研究主軸推動計畫	
臺灣特定疾病臨床試驗合作聯盟專案計畫	
高齡營養食品科技研究專案計畫	
建構安全的食品體系研究—新穎科技於食品之應用專案計畫	第1季(2月)
生醫與醫材轉譯加值人才培訓-ANCHOR UNIVERSITY計畫	
小黑蚊專案計畫	

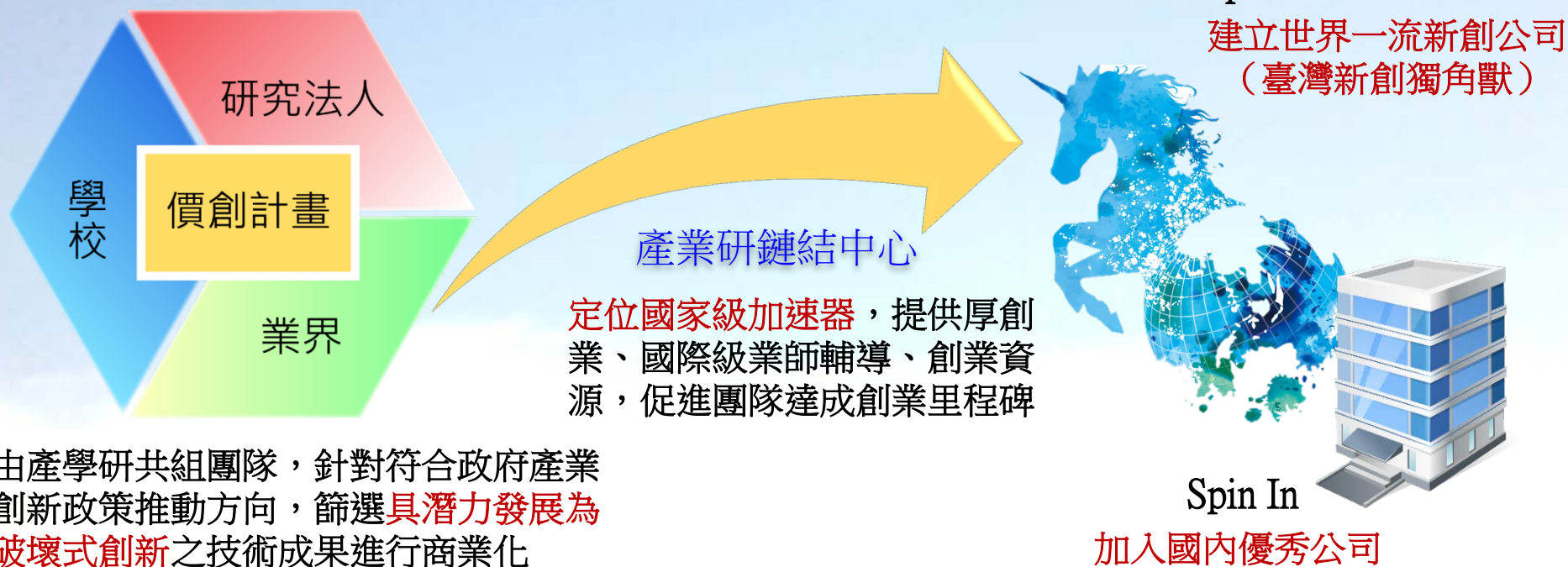
推動跨部會輔導與育成、推升產學研合作量能，以加速商品上市



生技醫藥核心設施平台

	核心設施平台	執行機構	主持人
動物模式	基因轉殖鼠核心設施	國立臺灣大學醫學院醫學檢驗暨生物技術學系	林淑華
	精準醫療動物試驗平台	財團法人國家實驗研究院實驗動物中心	余俊強
	動物設施聯盟	中央研究院生物醫學科學研究所	劉扶東
	斑馬魚醫藥健康產學技術平台	財團法人國家衛生研究院分子與基因醫學研究所	江運金
基因平台	基因體學臨床及產業應用發展中心	國立陽明大學微生物及免疫學研究所	林奇宏
	國家基因體醫學研究中心	中央研究院生物醫學科學研究所	鄔哲源
	藥物基因體實驗室	國立臺灣大學醫學院醫學檢驗暨生物技術學系	俞松良
	標靶式操控基因表達核心設施	中央研究院分子生物研究所	沈哲鯤
生物資訊	生技醫藥生物資訊核心設施	財團法人國家衛生研究院群體健康科學研究所	熊昭
	巨量核酸序列與蛋白質結構高效能分析平台服務	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	蔡俊輝
生物資源	台灣地區肝細胞癌研究網及資料庫之建立和台灣肺癌組織樣品資料資源中心	長庚大學肝病中心	廖運範
	人類疾病誘導型多潛能幹細胞服務聯盟	中央研究院生物醫學科學研究所	謝清河
蛋白質平台影像平台	同步輻射蛋白質結晶學核心設施	財團法人國家同步輻射研究中心實驗設施組	簡玉成
	精進生醫光學影像核心平台	國立成功大學藥理學科暨研究所	沈孟儒

新型態產學研鏈結旗艦計畫



推動情形

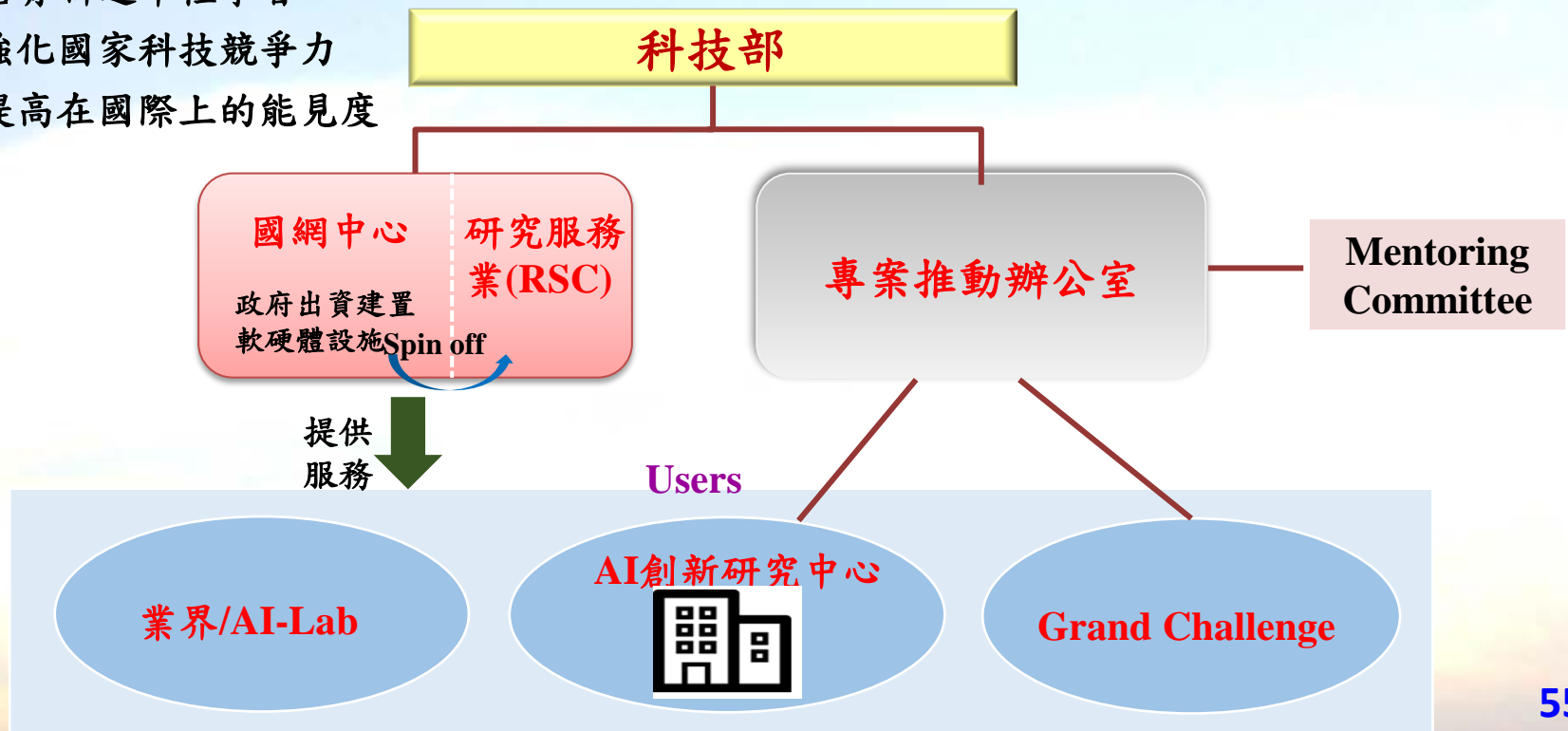
- 價創計畫遴選頂大典大技術成果
- 後續由產學研鏈結中心至各地區辦理徵案說明會，主動發掘商業化潛力技術，經輔導後推薦團隊申請計畫

AI創新研究中心

➤ 成立數個國際級創新研究中心，執行期程4年，1年約10億

以大型計畫開發前瞻，突破創新，結合產業需求

- ✓ 打造設備完善、一流研究環境
- ✓ 跨界研究與合作(跨領域、跨國、跨機構)
- ✓ 鏈結未來
- ✓ 吸引國內外優秀人才
- ✓ 培育新進年輕學者
- ✓ 強化國家科技競爭力
- ✓ 提高在國際上的能見度



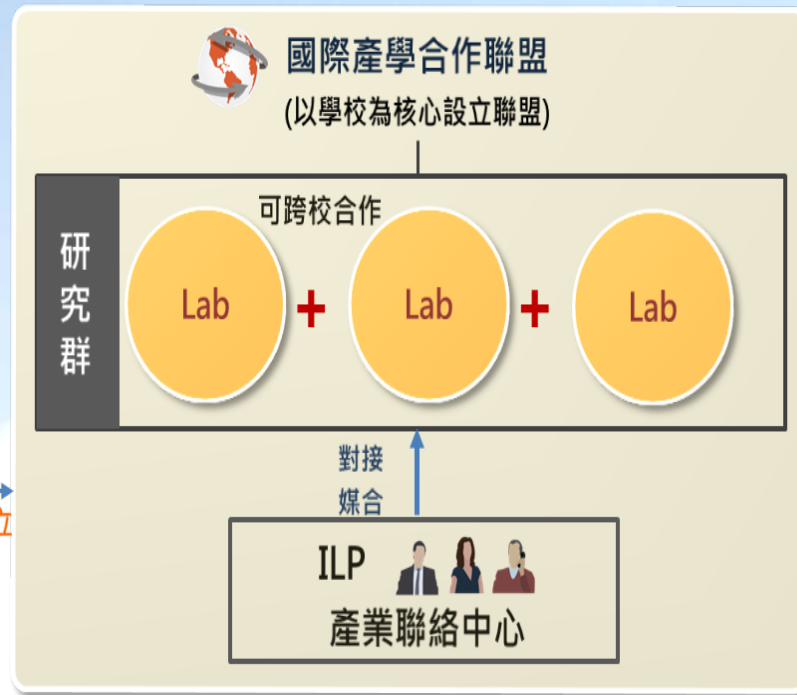
國際產學聯盟

➤ 加速學術研究及國內產業發展與國際接軌，提升研發價值

科技廳
Ministry of Science and Technology

- 提供補助經費
- 界接研究經費
- 專業諮詢服務

推動設立



推動方向

- 發展前瞻技術
- 促進產學合作
- 接軌國際需求

106年預期效益

- ✓ 促成4-5個國際聯盟，聚焦發展重點領域
- ✓ 吸引40個企業加入會員，會費收入逾2,000萬元
- ✓ 吸引國際企業加入，促成國際產學合作



謝謝聆聽
祝您成功