



行政院國家科學委員會
National Science Council

行政院國家科學委員會 生物處97年業務說明暨座談會

張清風處長

2008年11月



簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流



台灣學術研究發展

國家	論文數	論文數排名	論文被引次數	被引次數排名	平均被引次數	平均被引次數排名	論文數前50國家平均被引次數排名	論文數達平均值國家被引次數排名	RI
美國	2,907,592	1	40,400,708	1	13.89	3	2	2	49.53%
英國	814,735 (660,808)	2(4)	9,881,055 (8,092,271)	2	12.13	14	7	7	30.51%
日本	790,510	3(2)	6,715,108	4	8.49	37	22	17	-8.58%
德國	742,917	4(3)	8,014,317	3	10.79	18	11	11	16.09%
法國	535,629	5	5,522,618	5	10.31	22	14	14	10.96%
中國	422,993	6	1,646,673	13	3.89	120	44	25	-58.11%
澳洲	248,189	11	2,443,244	9	9.84	25	17	15	5.94%
荷蘭	221,487	12	2,857,627	8	12.9	7	3	3	38.84%
南韓	180,329	14	918,757	20	5.09	99	38	23	-45.17%
台灣	124,940	18	662,480	24	5.3	92	36	21	-42.94%
芬蘭	82,074	26	955,008	19	11.64	15	8	8	25.22%
新加坡	45,618	34	264,288	38	5.79	79	31		-37.65%
香港	14,629	51	157,768	40	10.78	19			16.06%

備註：

1.資料來源：國科會台灣學術研究競爭力分析報告；資料時間：1996年至2006年，共11年。

2.RI(Relative Impact)：指一國一領域論文之平均被引用率與全球之差距。

3.括弧內數據為1996年1月至2006年6月共10年6個月資料。

4.論文數平均值為60,631篇。

科技研發努力成果(1/3)

Top20 論文 (life science SCI) 發表領域

NO.	領域 (category)	發表篇數	%	QA
1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	798	5.88	38.43
2	PHARMACOLOGY & PHARMACY	590	4.35	49.39
3	SURGERY	540	3.98	35.81
4	ONCOLOGY	505	3.72	42.43
5	ENVIRONMENTAL SCIENCES	501	3.69	36.06
6	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	427	3.14	33.48
7	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	416	3.06	44.45
8	CLINICAL NEUROLOGY	358	2.64	41.11
9	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	354	2.61	58.23
10	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	343	2.53	41.6
11	MICROBIOLOGY	341	2.51	40.65
12	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	2.47	24.16
13	CELL BIOLOGY	326	2.40	34.91
14	NEUROSCIENCES	326	2.40	44.02
15	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	291	2.14	24.45
16	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	262	1.92	42.13
17	UROLOGY & NEPHROLOGY	256	1.88	39.21
18	IMMUNOLOGY	240	1.77	40.94
19	PLANT SCIENCES	238	1.75	30.75
20	GENETICS & HEREDITY	235	1.73	50.00



研究成果及績效

學術論文

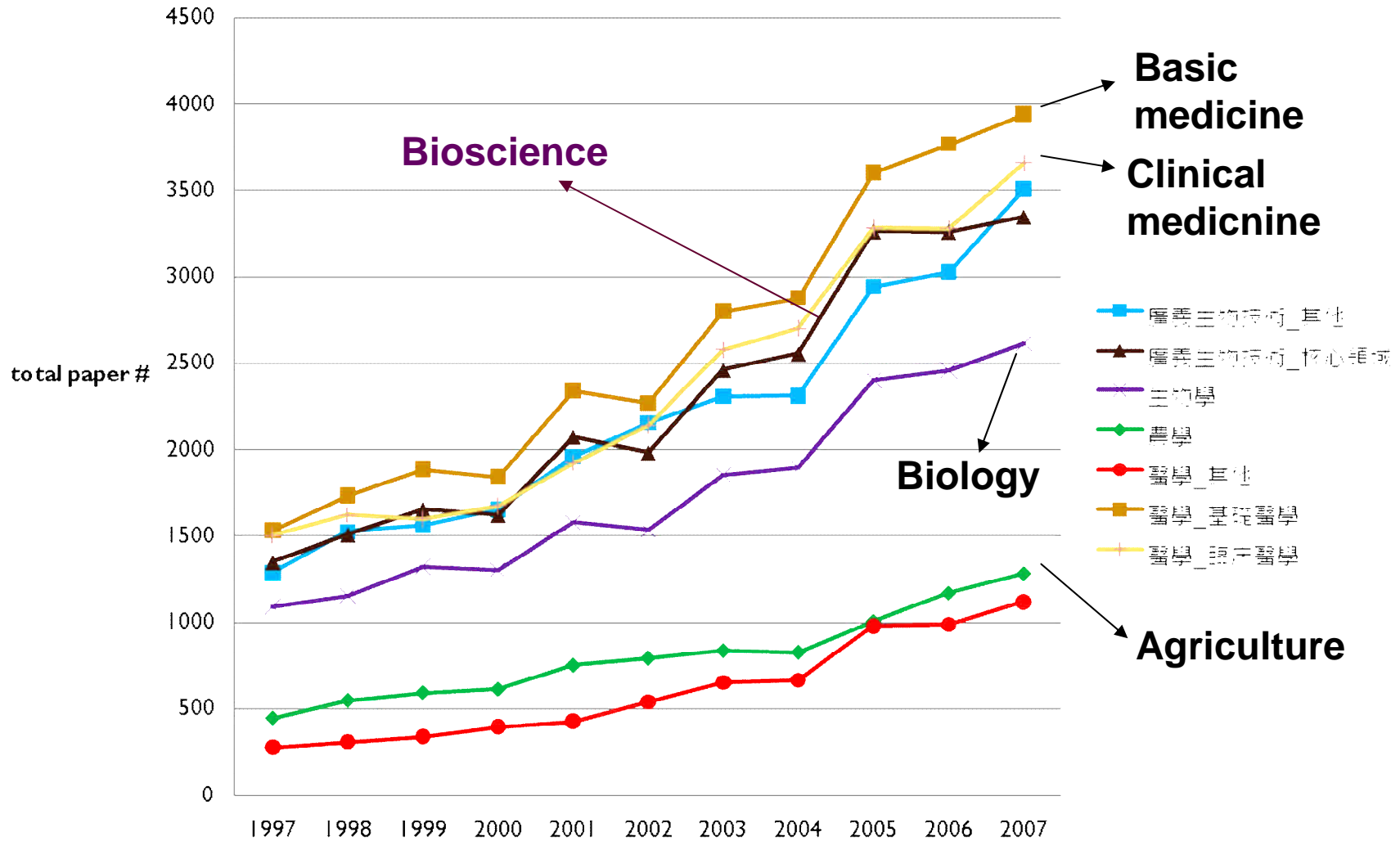
- ✓ **2007**年生命科學領域發表於**SCI**期刊之論文，共**8,613**篇，發表於平均各領域排名**40.1%**期刊。
- ✓ **2007**年影響係數（**Impact Factor**）大於**10**之論文共**204**篇。
- ✓ **2007**年至**2008**年發表於國際性最頂尖學術雜誌之論文包含**Nature** 及影響係數大於**Nature(26.68)**之論文，共**33**篇。

專利 & 技術移轉

- ✓ **2007**年至**2008**年共**121**件發明專利申請中。
- ✓ **2007**年至**2008**年共**45**件技術移轉，技術移轉金共**52,560**仟元。
- ✓ **2007**年至**2008**年共**74**件先期技術移轉，先期技術移轉金**11,698**仟元。

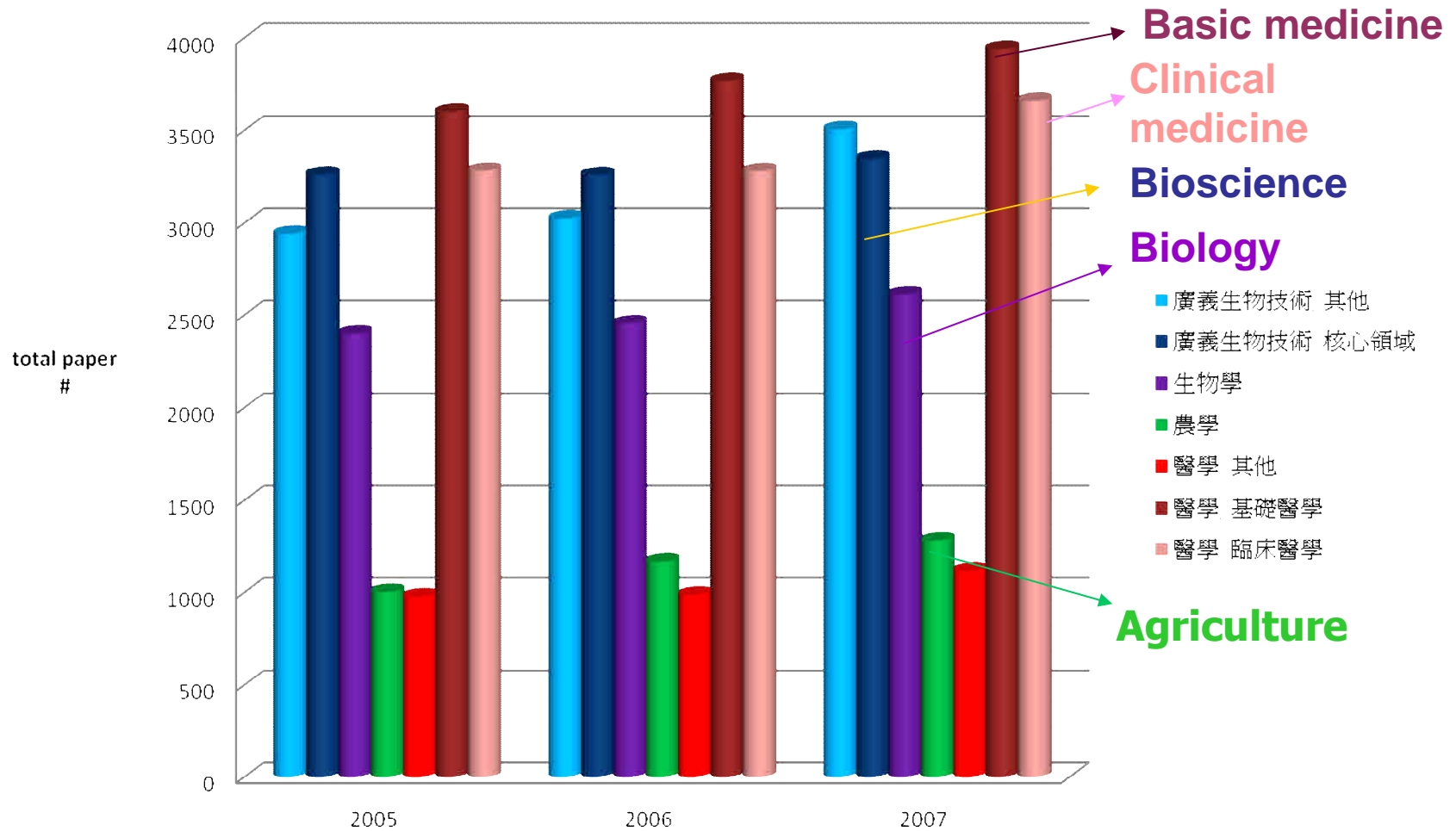


Annual SCI papers in Taiwan (1997-2007)



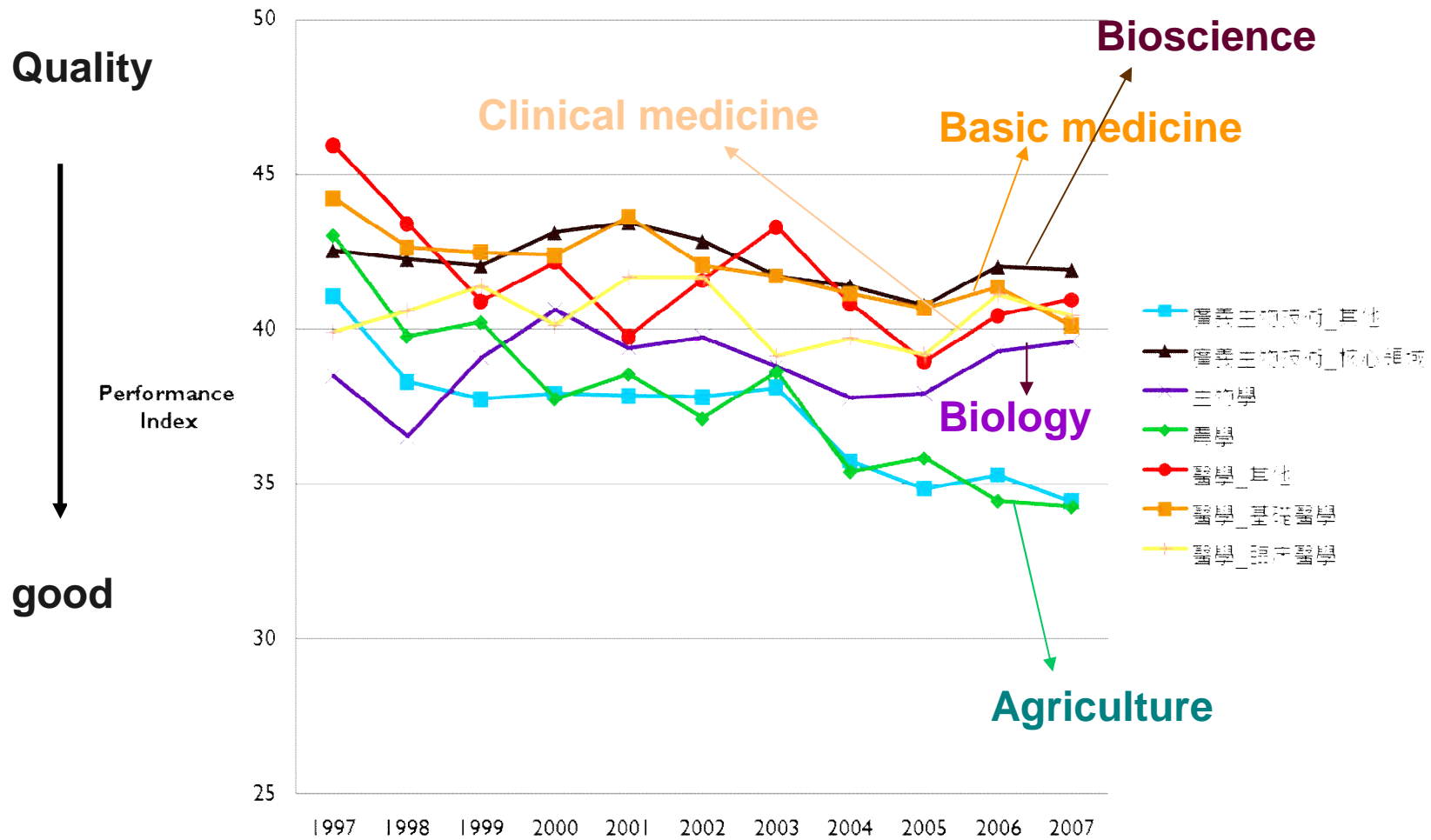


Annual SCI papers in 2005-2007





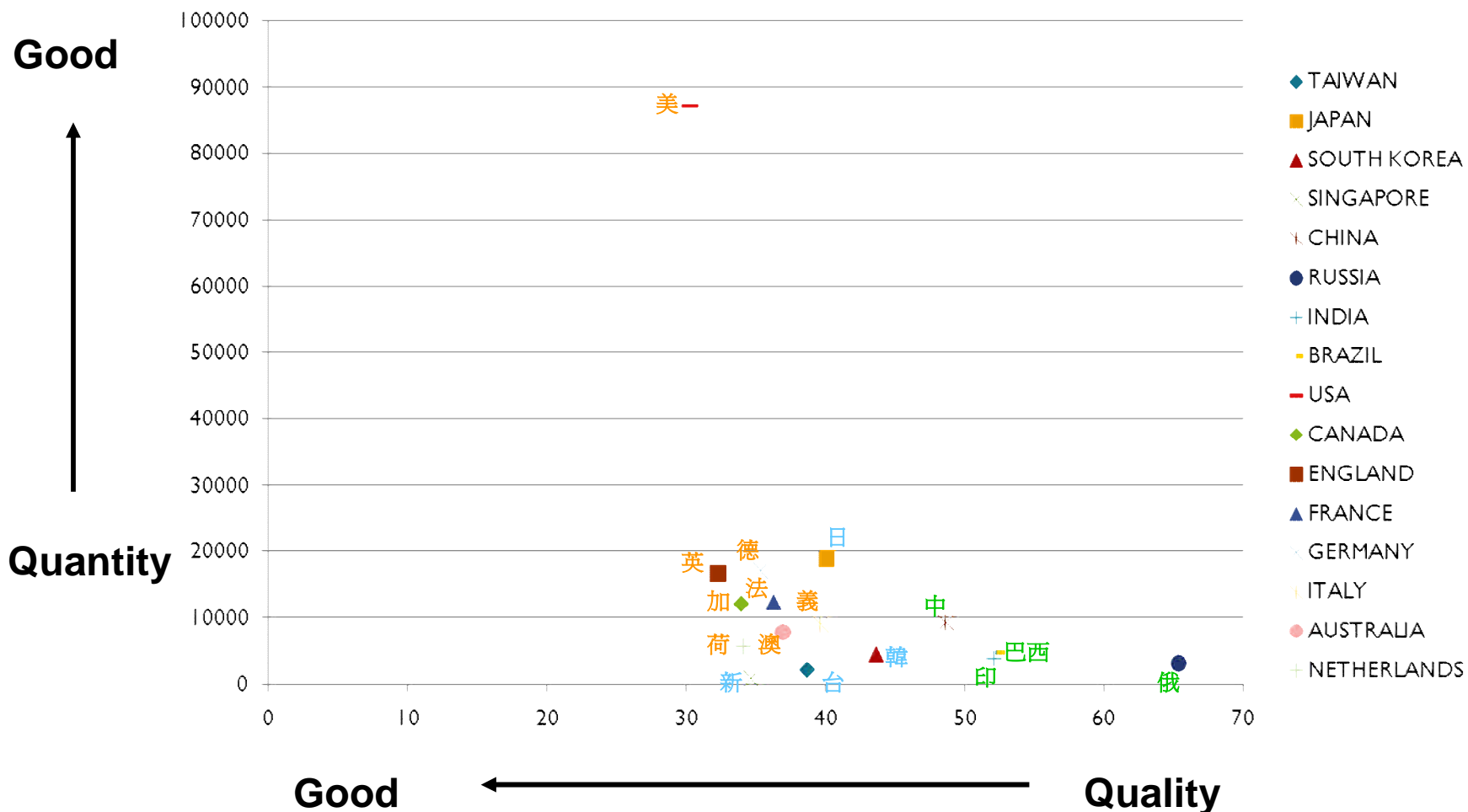
Quality of SCI papers (according to ranking in each subject)





2003-2007年16國七大領域五年平均質量綜合分析圖

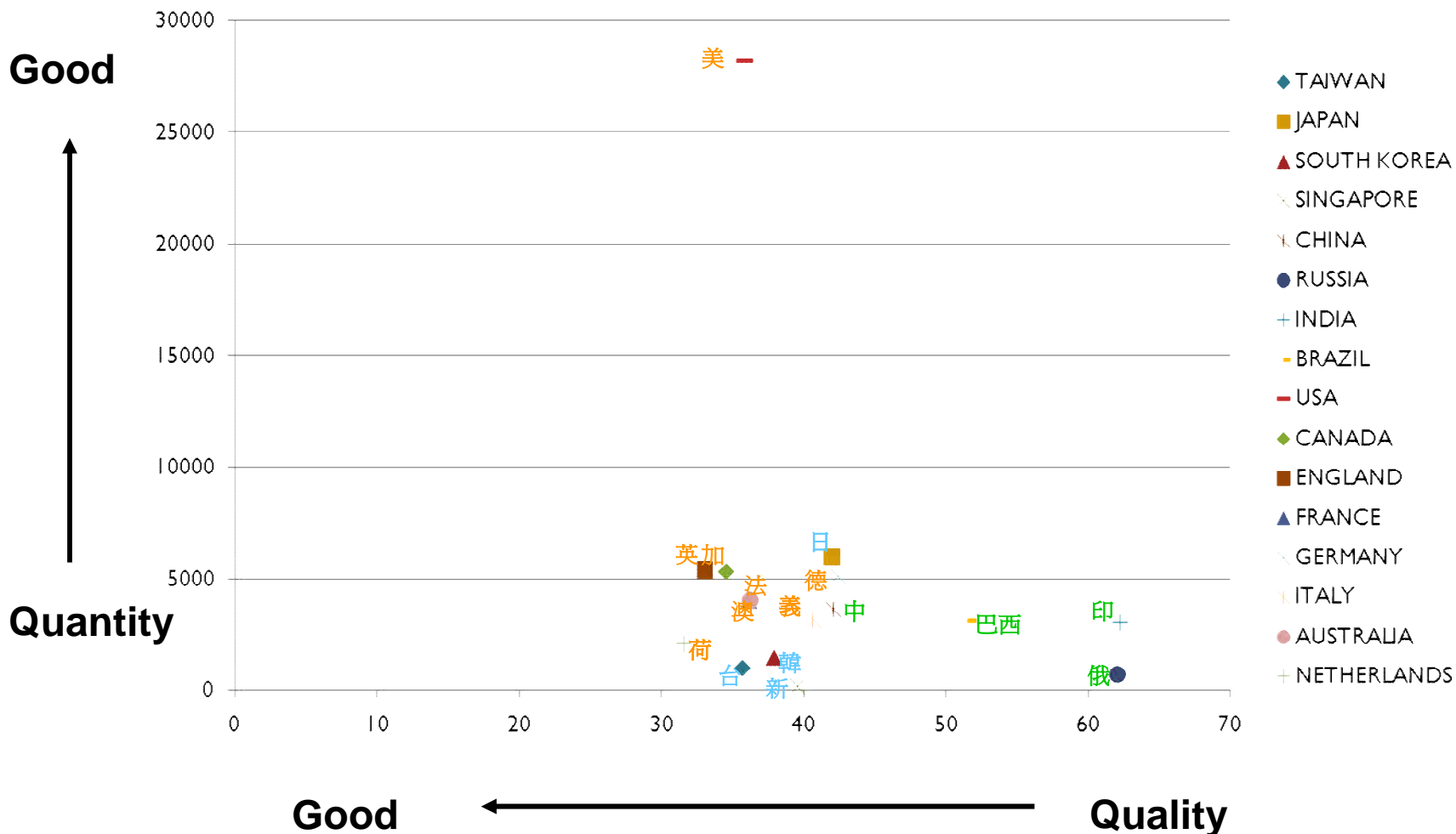
The quality and quantity of SCI papers in **Biology** (2003-2007)





2003-2007年16國七大領域五年平均質量綜合分析圖

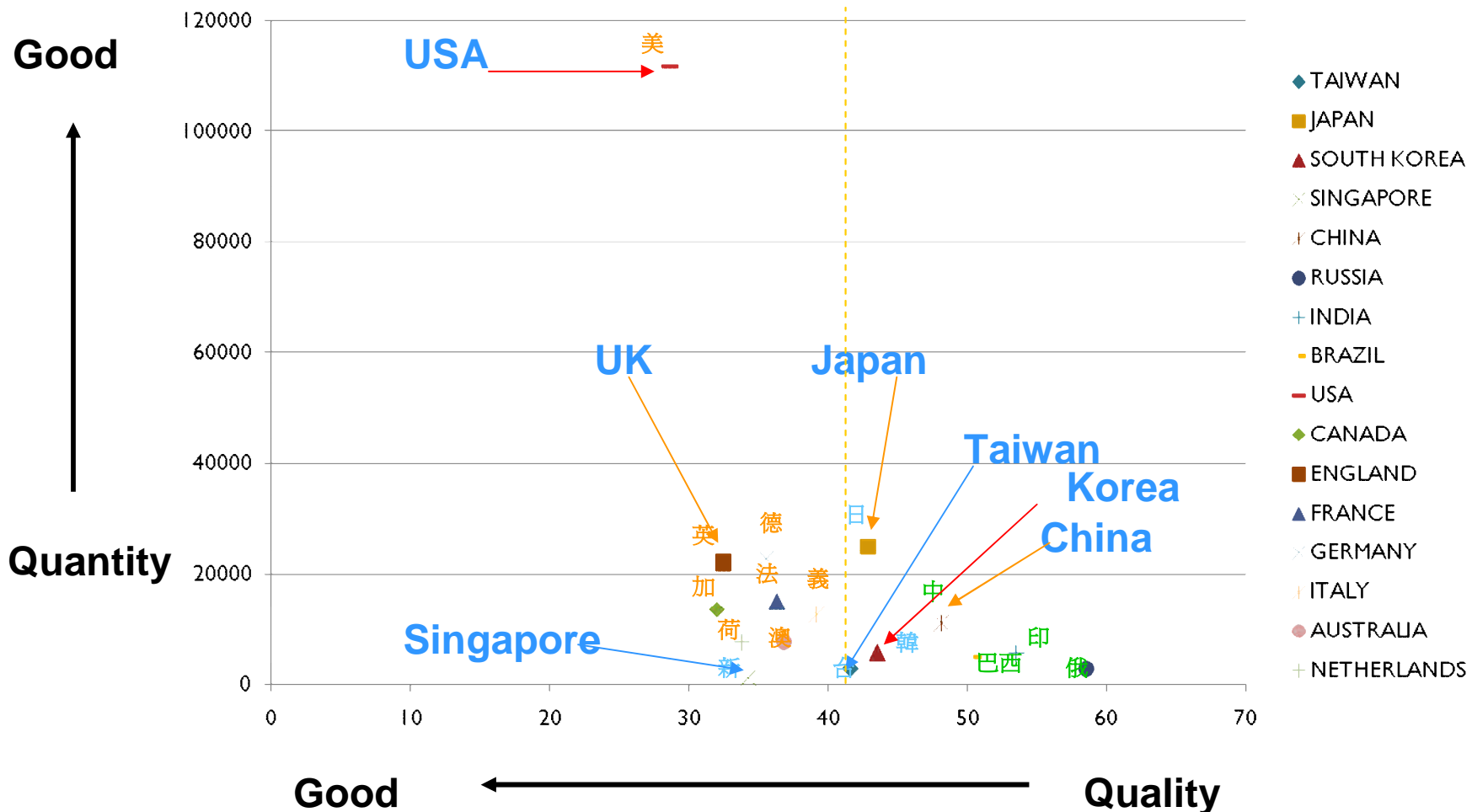
The quality and quantity of SCI papers in **Agriculture** (2003-2007)





2003-2007年16國七大領域五年平均質量綜合分析圖

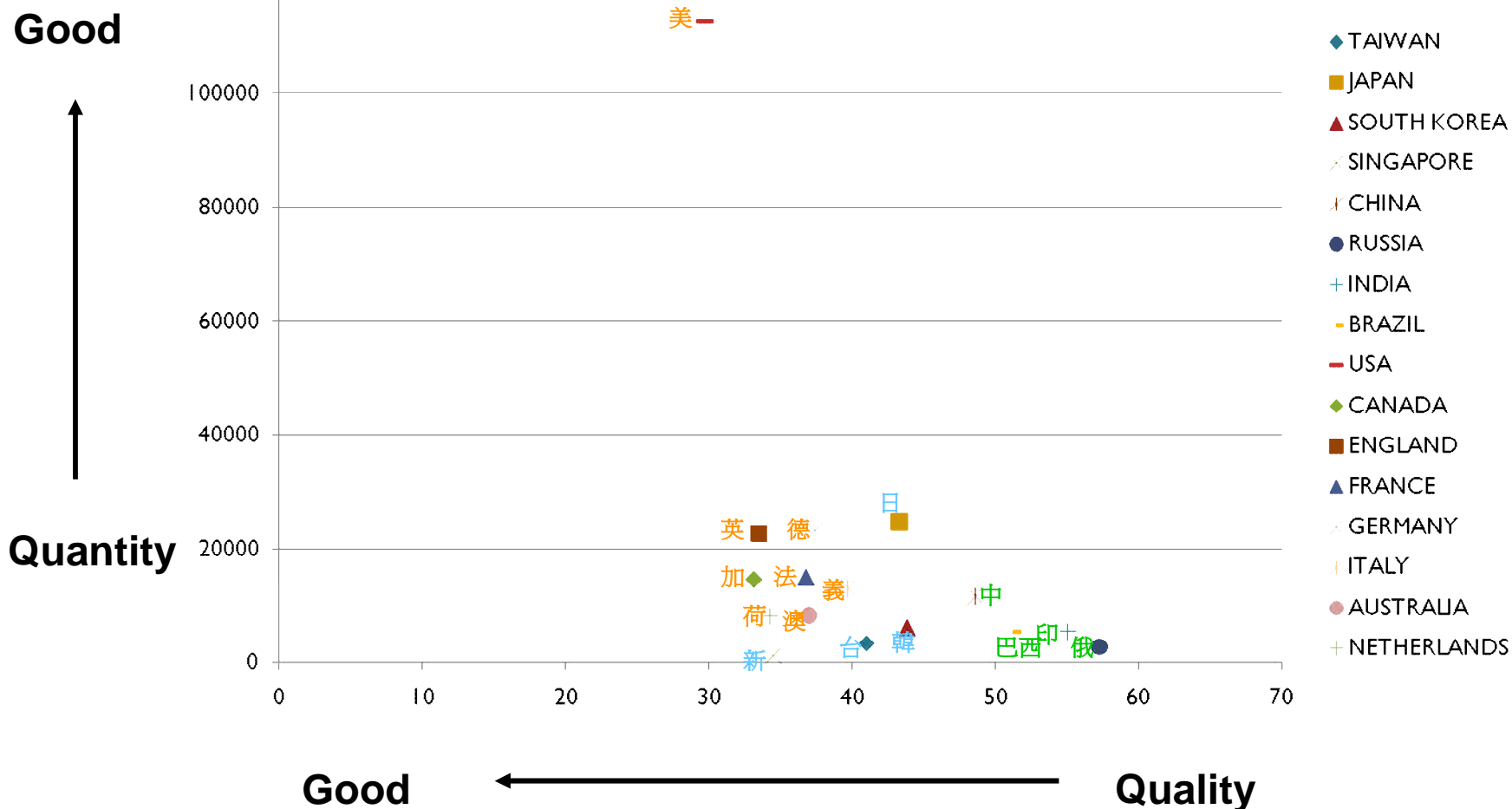
The quality and quantity of SCI papers in **Bioscience** (2003-2007)





2003-2007年16國七大領域五年平均質量綜合分析圖

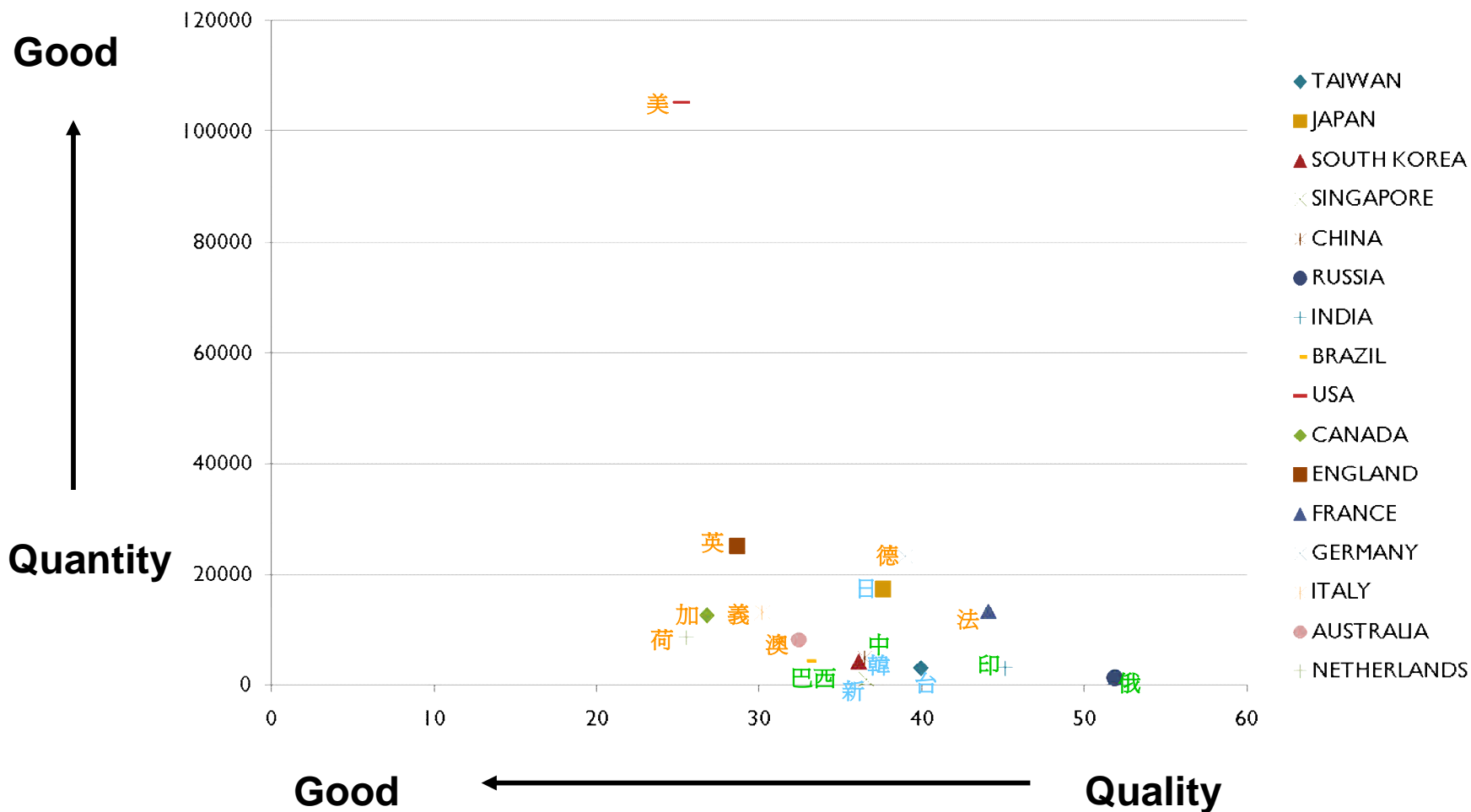
The quality and quantity of SCI papers in **Basic Medicine** (2003-2007)





2003-2007年16國七大領域五年平均質量綜合分析圖

The quality and quantity of SCI papers in **Clinical medicine** (2003-2007)





簡報內容

台灣學術研究發展

生物處推動科學研究之策略與重點

- 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
- 各類獎勵

97年研究計畫申請/核定情形

如何成功撰寫研究計畫

98年專題研究計畫申請注意事項

- 其它事務相關注意事項

常見問題

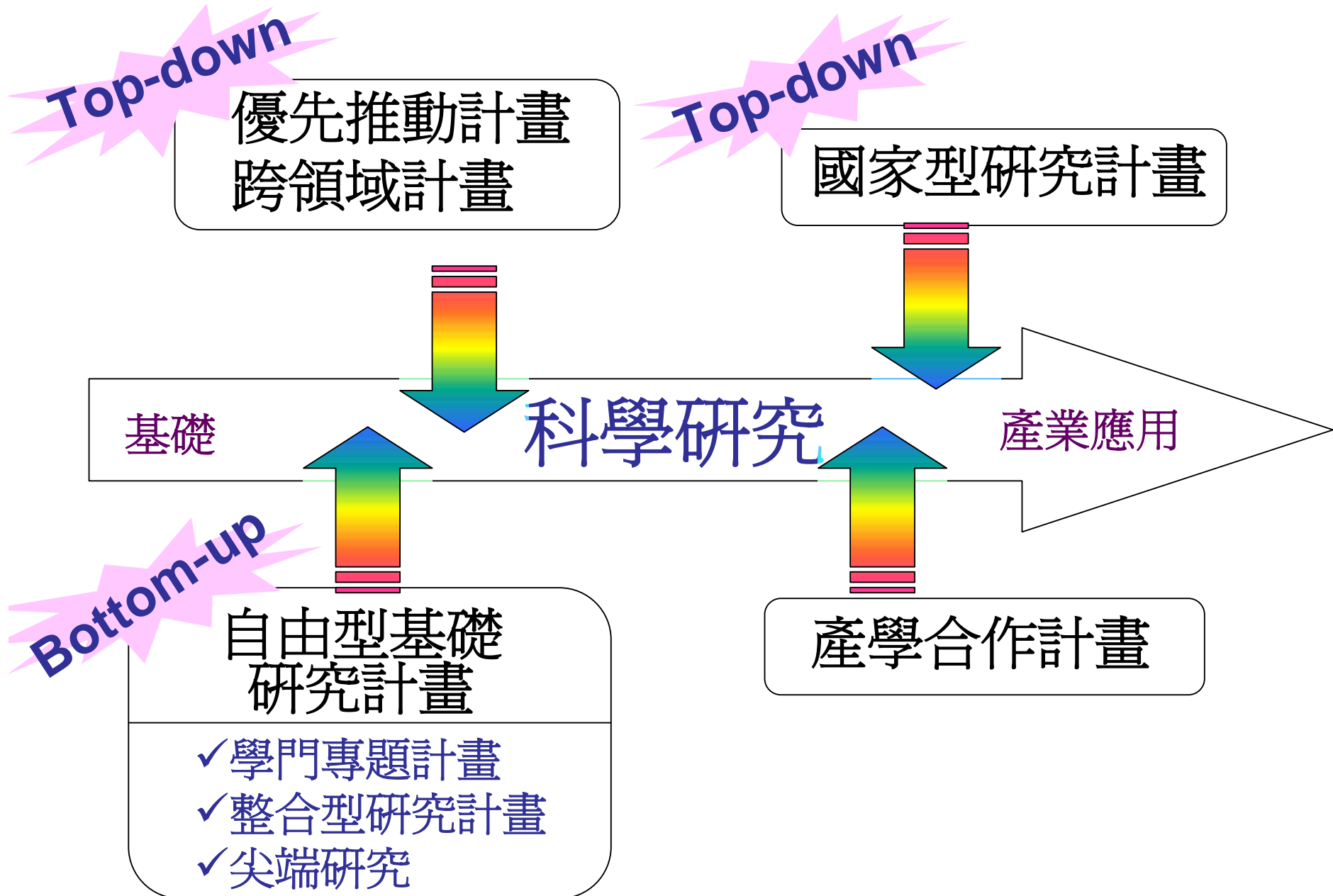
- 計畫件數計算
- 計畫排列順序

核心設施

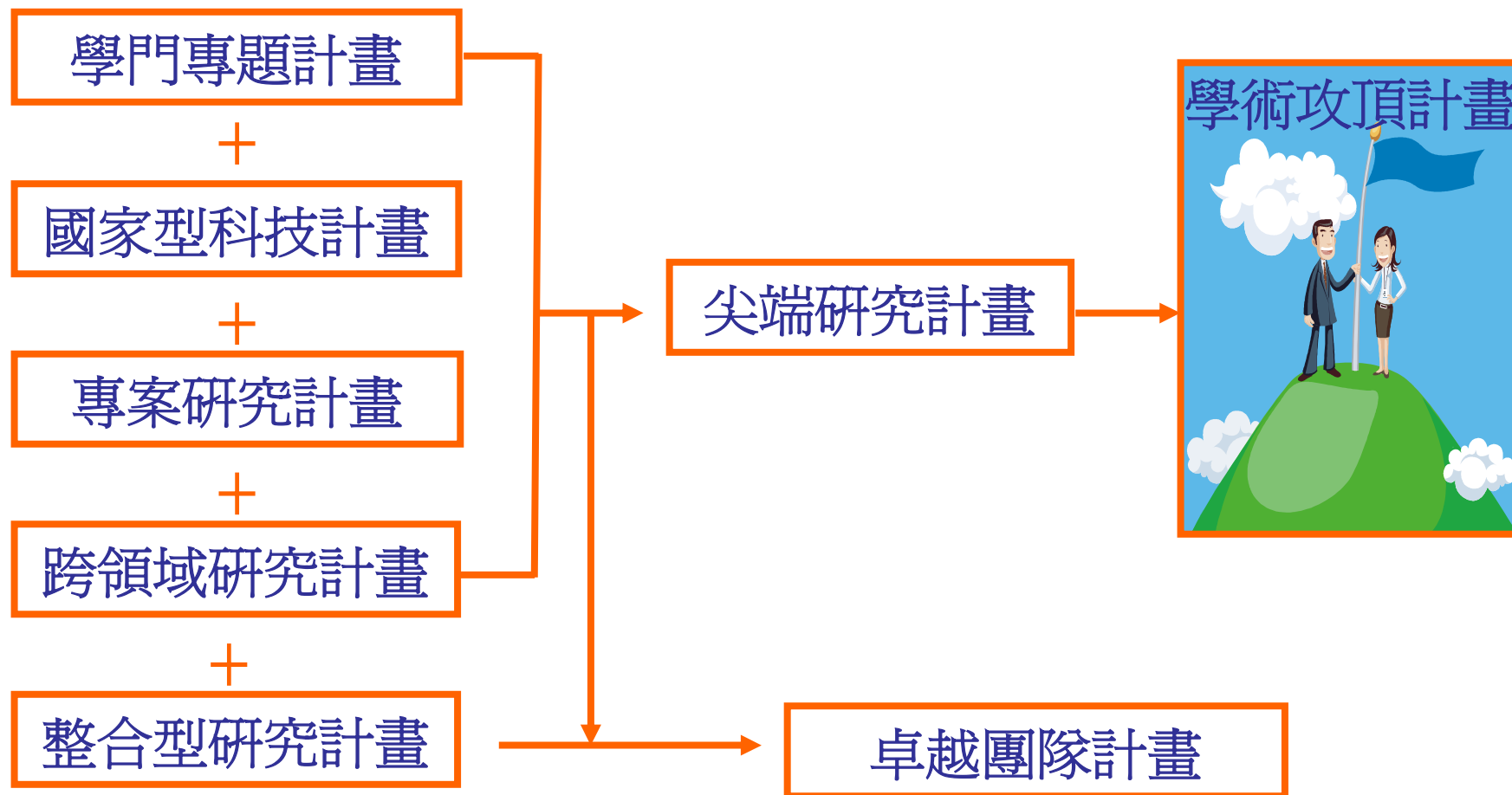
未來努力方向與展望

Q&A暨意見交流

生物處推動科學研究之策略與重點



學術基礎耕耘與學術拔尖



生物處推動科學研究之策略與重點

計畫補助

專題計畫

- ✓ 鼓勵多年期
- ✓ 新聘人員

國家型計畫
專案計畫

- ✓ 重點領域
- ✓ 特定議題

尖端計畫
卓越計畫

- ✓ 鼓勵傑出學者進行長遠且
深入研究
- ✓ 前瞻性創新性及國際性
- ✓ 跨校院團隊
- ✓ 長期且充足經費

先導產學
開發產學
應用產學

- ✓ 高風險需長期投資
關鍵技術創新
- ✓ 核心應用技術
- ✓ 應用加值

人才
培育
及
獎勵

吳大猷先
生紀念獎

- ✓ 鼓勵年輕學者
- ✓ 增加計畫研究經費
(50萬+50萬元/每年,3年)

技術移轉獎勵

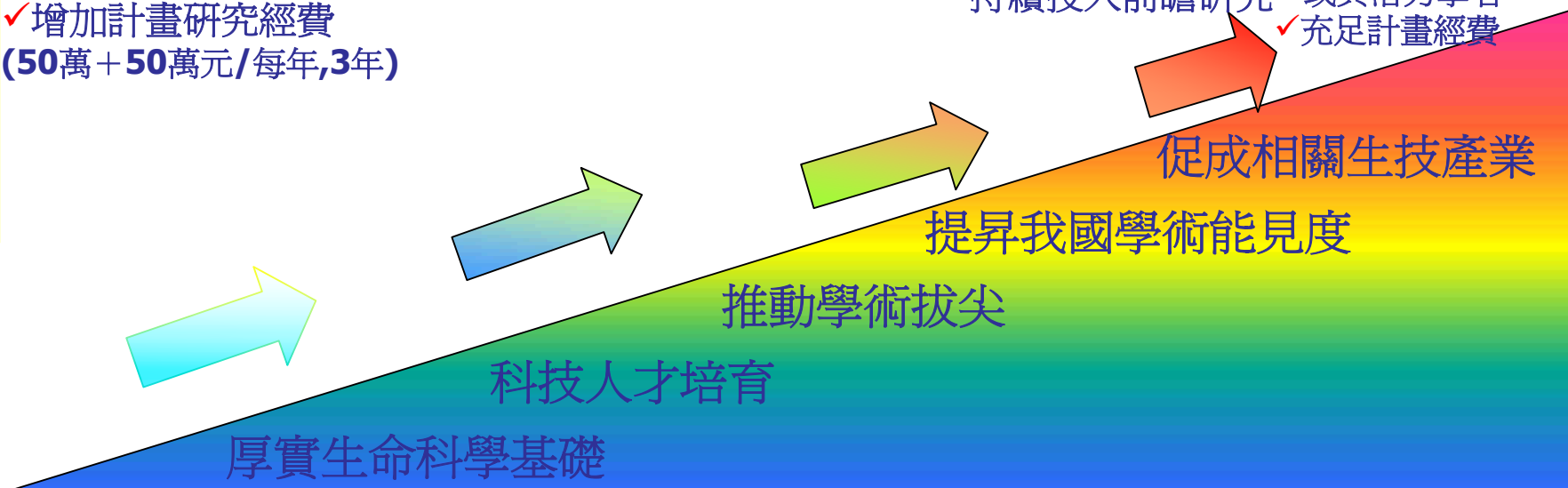
技術移轉貢獻

傑出研究

- ✓ 鼓勵傑出學者
持續投入前瞻研究

學術攻頂

- ✓ 鼓勵居世界領先群
或具潛力學者
- ✓ 充足計畫經費

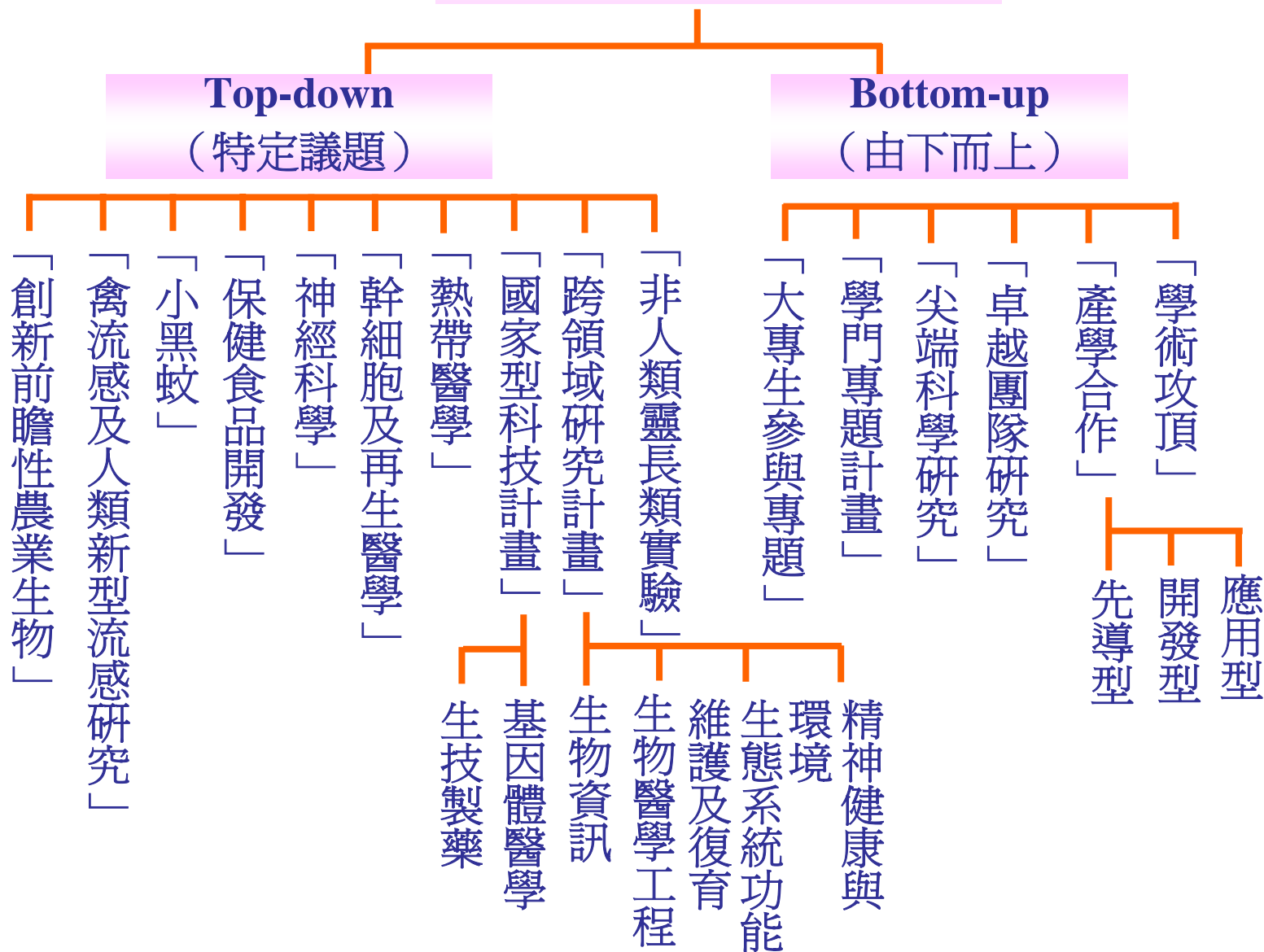


NEW

學術攻頂研究計畫(自2009年起補助)

- 目標：以造就諾貝爾獎級實力或各專業領域國際頂尖獎項實力之研究人才為目標，支持已居世界領先群之傑出學者，給予長且充分之經費支持，進行基礎及應用之前瞻研究
- 對象：經由學校及研究機構推薦之傑出研究學者，學校及研究機構須有配合措施
- 效益：
 - 十年內能產生特定領域的世界級學者
 - 創造新研究領域，產生新興重大的科學技術，提高國家競爭力
 - 引導大學重視前瞻與頂尖研究
- 資源投入：
 - 本會每年核定補助至多10件計畫
 - 經費依計畫實際需求核給，每一計畫每年補助金額以不超過新台幣2,000萬元為原則

提升我國學術研發能量





特定議題計畫申請作業時程

計畫類別		件數 計算	構想書 截止日	計畫書 截止日	徵求重點
跨領域 整合型 研究	生物醫 學工程	√	12月底	3月底	功能性組織影像、預防診斷治療之醫療工程科技研究、老人福祉之輔助科技與健康醫療器材、e化醫療保健等
	生物 資訊				計算基因體、計算蛋白質體、計算系統生物、其他重要的生物資訊主題，如生物文獻之提取等



特定議題計畫申請作業時程

計畫類別		件數 計算	構想書 截止日	計畫書 截止日	徵求重點
跨領域 整合型 研究	生態系統 功能維護 及復育	√	12月底	3月底	整合生態系統之生物多樣性 資料、量化生態系統食物網 的生態功能、預測環境變遷 對生態系統與人文社會經濟 的影響、本土棲地復育技術 的研發、生態服務功能的經 濟效益研究、其他有關促進 生態服務功能的研究
	精神健康 與環境				精神疾病的病理生理學及創 新診斷與治療、精神疾病的 基因、成長環境與精神健康 教育之交互作用、精神疾病 高齡化、社會偏見與照護倫 理等



特定議題計畫申請作業時程

計畫類別	件數計算	構想書截止日	計畫書截止日	徵求重點
創新前瞻性農業生物及相關科技研究	√	10月底	2月初	有特色且具重要經濟價值之功能性基因體及其調控、動植物免疫與致病機轉、動植物育種與遺傳研究、動植物之生殖、種苗與生長、動植物之環境適應與抗逆境
禽流感及新型流感	√	9月底	1月底	獸醫、病毒學、創新藥物研發、臨床及流行病學研究
熱帶醫學專案研究	√*	6月底	9月中旬	立克次體疾病/類立克次體疾病之相關研究、登革熱相關研究

* 第一年計畫不計件數統計

* 各詳細徵求重點請詳閱國科會生物處網頁

* **為避免遺珠之憾**，敬請隨時至國科會生物處網頁搜尋最新消息

(<http://www.nsc.gov.tw/bio/>)



特定議題計畫申請作業時程

計畫類別	件數計算	構想書截止日	計畫書截止日	徵求重點
神經科學	—	9月底	1月底	神經的發育、退化、老年失智症、神經幹細胞、認知科學
幹細胞及再生醫學	—	6月	9月	幹細胞之基礎研究、幹細胞應用於藥物開發、移植醫療、建立國內自有的人類胚、胎幹細胞與成體幹細胞庫
生物誌與環境永續	—	—	8月	完成台灣各類動物植物微生物誌編撰、長期監測群聚生態模式之建立等

* 各詳細徵求重點請詳閱國科會生物處網頁

* **為避免遺珠之憾**，敬請隨時至國科會生物處網頁搜尋最新消息

(<http://www.nsc.gov.tw/bio/>)



特定議題計畫申請作業時程

計畫類別	件數 計算	構想書 截止日	計畫書 截止日	徵求重點
生技製藥國家 型科技計畫	√	10月底	1月底	✓ 著重癌症、糖尿病、心血管、神經系統藥物研發，以研發專利新藥進入臨床試驗為目標
基因體醫學國 家型科技計畫	√	6月中	9月中旬	✓ 肝癌組、肺癌、感染、高遺傳性疾病等

- * 國家型科技計畫截止收件日請詳閱**各國家型計畫辦公室網頁**
- * **為避免遺珠之憾**，敬請隨時至國科會生物處網頁搜尋最新消息
(<http://www.nsc.gov.tw/bio/>)



一般計畫申請作業時程

計畫類別		件數 計算	構想書 截止日	計畫書 截止日	備註
專題 研究	個別型	√	—	12月底	✓ 共計 14 個相關領域學門
	整合型		9月底	12-3月	✓ 強調計畫除原創性及重要性外，需具備整合性、合作性或各子計畫間彼此之互補性
大專生參與 專題研究		—	—	2-3月	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 大二以上、五專制三年級以上、二專制一年級以上 ✓ 執行期限7.1-次年2.28 ✓ 每月助學金8千元，耗材費1萬5千元 ✓ 每年度指導三位學生為限
傑出學者 研究		√	—	12月底	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 曾獲傑出研究獎一次以上者 ✓ 主持費2萬5千元 ✓ 最多以執行二次為限



一般計畫申請作業時程

計畫類別	件數計算	構想書截止日	計畫書截止日	備註
尖端科學研究	√	8月中旬	12月中旬	<ul style="list-style-type: none">✓ 主題具前瞻性、創新性、及國際性✓ 核定五年，支持學者進行長期且深入的研究
卓越團隊研究	√	8月底	12月底	<ul style="list-style-type: none">✓ 跨科系、院校優秀研究人員組成團隊包含三項子計畫期程為五年✓ 給予較長期且較充足之研究經費✓ 對生命科學重要研究有突破性創新發現✓ 將成果發表於國際頂尖學術雜誌，或產出重大應用價值之成果，而在國際上成為國際知名之研究團隊
學術攻頂	1件	12月底	5月中旬	<ul style="list-style-type: none">✓ 一次核定五年，每年最高2仟萬元(最多2期共10年)



產學合作計畫修法創新內容

97年1月31日最新公告

- ✓ 考量「長程」與「高風險」研究屬性，增列「[先導型計畫](#)」。
- ✓ 建構產業需求導向之產學合作模式，規劃「[技術開發型](#)」、「[技術及知識應用型](#)」產學合作計畫。
- ✓ 研究風險不同，訂定不同的企業配合款比率
- ✓ 建構計畫執行機構之研發成果管理機制，整體強化支援體系。
- ✓ 重視研發成果管理及智財布局，並將智財布局納入審查範圍。



產學合作計畫修法創新內容

97年1月31日最新公告

- ✓ 放寬計畫得繳交先期技術移轉權利金之選擇運用。
- ✓ 開放二家以上之合作企業共同進行聯合研發。
- ✓ 企業派員參與計畫執行、提供設備供計畫使用作為出資比。
- ✓ 放寬企業配合款比率(可超過50%)；若單一合作企業配合款超過計畫總經費之50%者，研議放寬研發成果歸屬共有之規定。



產學合作計畫申請作業時程

計畫類別	合作企業			申請方式
	最低出資比	先期技轉金	技轉條件	
【先導型】 高風險需 長期投資	<p>10%</p> <p>✓派員參與及設備可作40%出資比</p> <p>✓每家每年配合款不可低於當年總經費10%</p>	無	<p>1. 結束1年內具優先協商技轉權利</p> <p>2. 技轉金及授權條件需另議</p>	一年一次
【開發型】 開發核心應用創新技術	<p>30%</p> <p>✓派員參與及設備可作60%出資比</p> <p>✓每家每年配合款不可低於當年總經費10%</p>	<p>A</p> <p>1.不可低於總經費15%</p> <p>2.自簽約起可使用計畫成果7年</p>	<p>1. 先期技轉結束後具優先協商技轉權利</p> <p>2. 先期技轉授權條件由執行機構與企業協商</p>	隨到隨審



產學合作計畫申請作業時程

計畫類別	合作企業			申請方式
	最低出資比	先期技轉金	技轉條件	
【開發型】 開發核心應用創新技術	30% ✓ 派員參與及設備可作 60% 出資比 ✓ 每家每年配合款不可低於當年總經費 10%	B 無	1. 有優先協商技轉權利 2. 技轉金及授權條件需另議 3. 技轉談判包含 milestone 等	隨到隨審
【應用型】 培育大專院校等人員從事應用性研究	20% ✓ 派員參與及設備不可作出資比 ✓ 每家每年配合款不可低於當年總經費 10%	1. 不可低於總經費 8% 2. 自簽約起可使用計畫成果 3 年	1. 先期技轉授權條件由執行機構與企業協商	一年一次 (上限 100 萬元)



產學合作計畫填表注意事項

表C034A

重要審查資訊

— —

十四、研發成果或智慧財產權佈局分析及具體規劃（補助經費每年超過五百萬元或全程總經費超過一千萬元者）

專利佈局及規劃

表C035A

重要審查資訊

— —

十五、研發成果歸屬及運用說明

針對預期產出成果或技術，進一步說明其未來可運用之方式如：未來衍生成果可進行授權方式、授權期程、對象等



產學計畫審查原則

1. 計畫主持人及研究團隊：

- ✓ 近五年學術研究成果及過去執行產學計畫績效。
- ✓ 研究執行能力及開發應用技術經驗。

2. 計畫內容：

(1) 一般產學計畫共通性：

- ✓ 計畫是否符合先導型、開發型或應用型之計畫類型。
- ✓ 目標明確、可行性及預期成果。
- ✓ 產業應用潛力及價值。
- ✓ 研究方法及步驟可行性。
- ✓ 人力、設備空間及機構相關配合措施。

(2) 先導型及開發型產學計畫：

- ✓ 產業發展之前瞻技術或知識及國際競爭力。
- ✓ 各階段查核點明確及合理性（開發型產學計畫如未繳先期技轉金，應加強審查計畫；另協商繳交之先期技轉金，倘高於規定門檻者，如經審查通過者，可酌予提高本會補助金額。）
- ✓ 申請本會補助總經費每年超過新台幣五百萬元或全程總經費超過一千萬元者，審議與該計畫相關之研發成果管理或智慧財產權布局分析及運用具體規劃。



產學計畫審查原則

3. 合作企業

- ✓ 研發經驗、能力或潛力
- ✓ 計畫執行期間配合情形（如人力、設備、技術配合、產品研發配合等）
- ✓ 研發成果之歸屬及運用規劃
- ✓ 二家以上之合作企業配合款出資比率說明、權利義務規範

4. 計畫資源需求：

(1) 國科會補助項目部分：

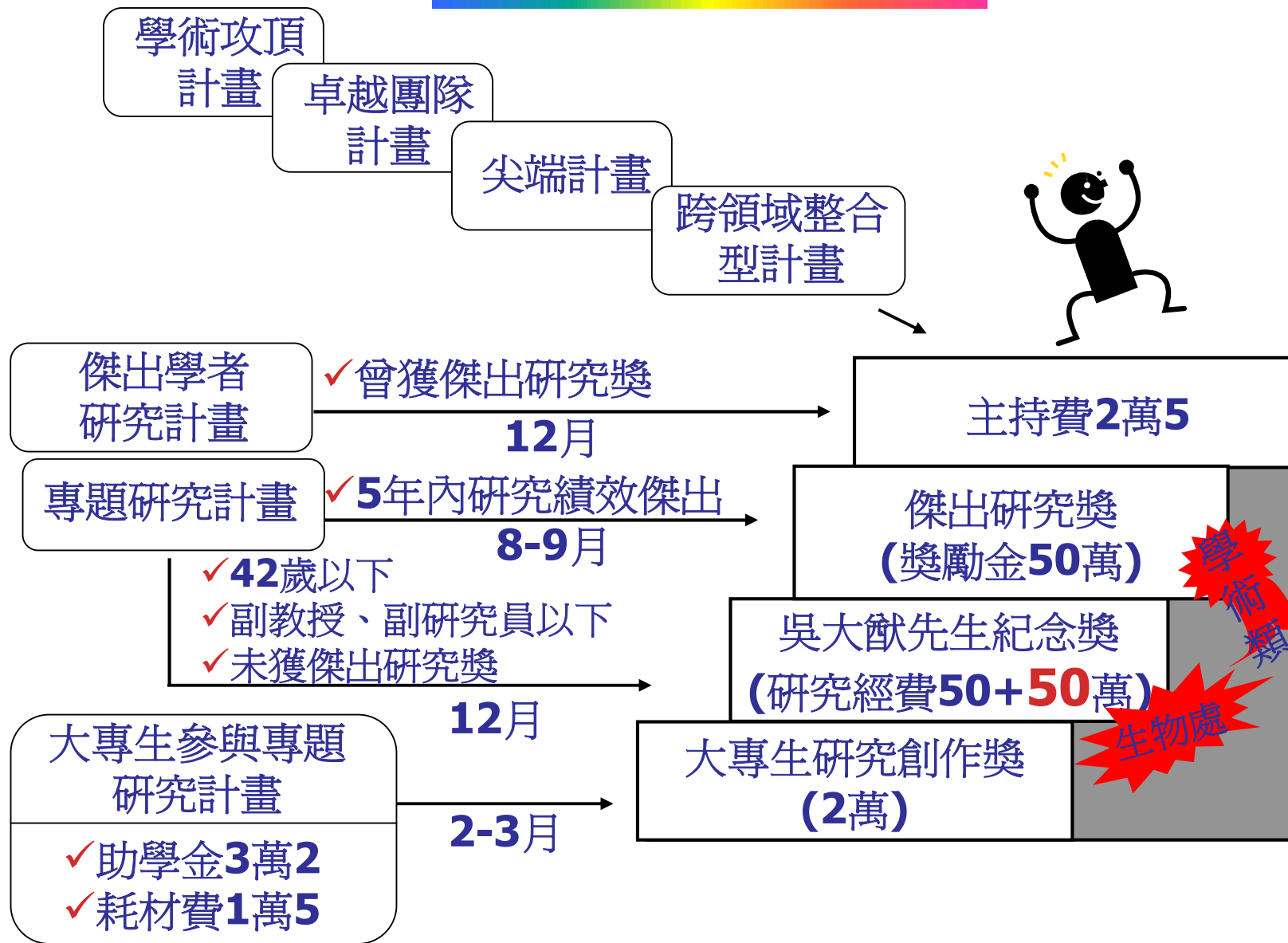
- ✓ 經費需求合理性、研究人力配置情形

(2) 合作企業配合款項目部分：

- ✓ 配合款、先期技轉金比率
- ✓ 派員、提供設備出資比



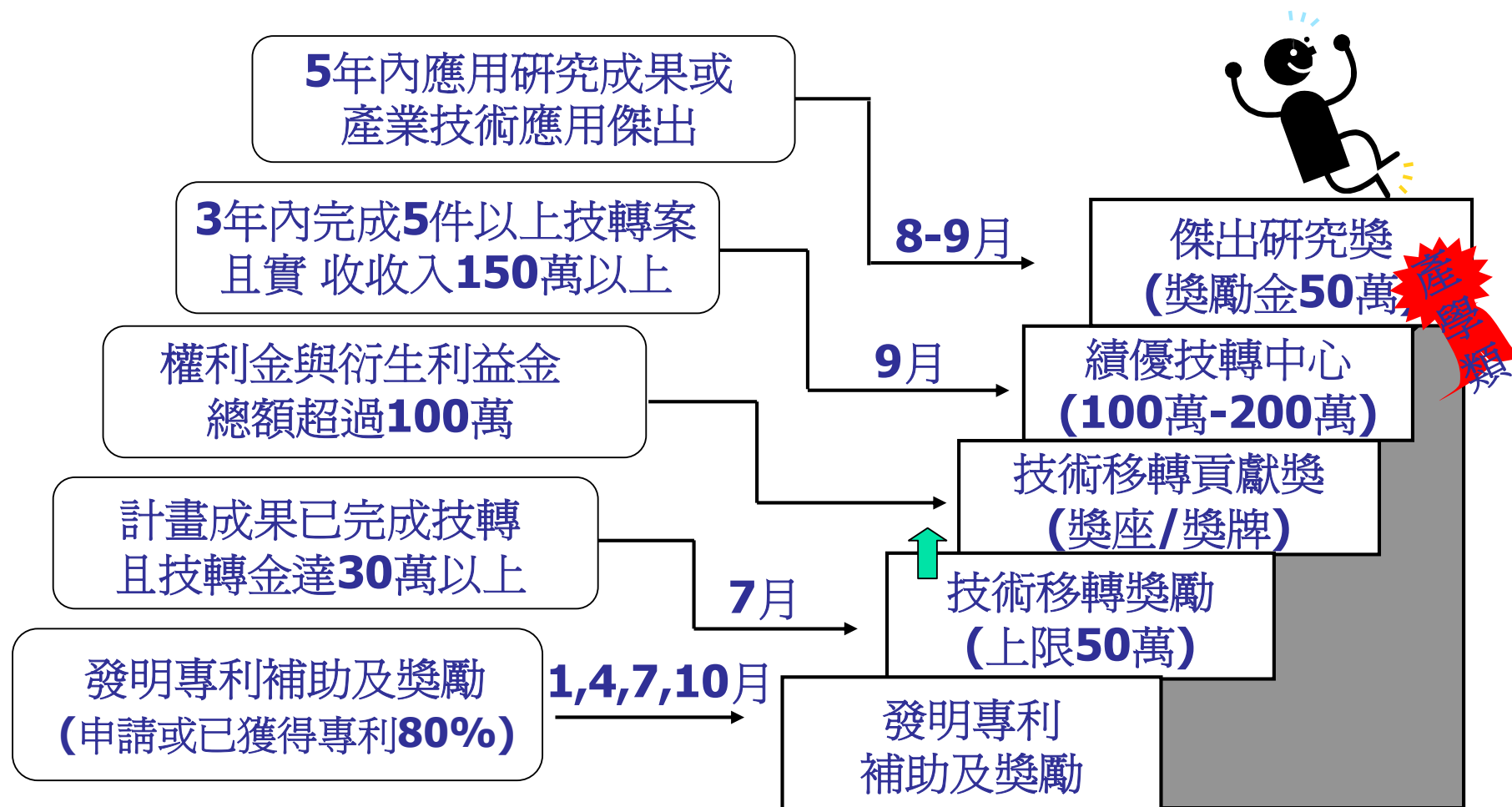
獎勵 - 學術



* 為避免遺珠之憾，敬請隨時至國科會綜合處網頁瀏覽



獎勵 - 產學



* 為避免遺珠之憾，敬請隨時至國科會綜合處網頁瀏覽

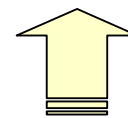


獎勵

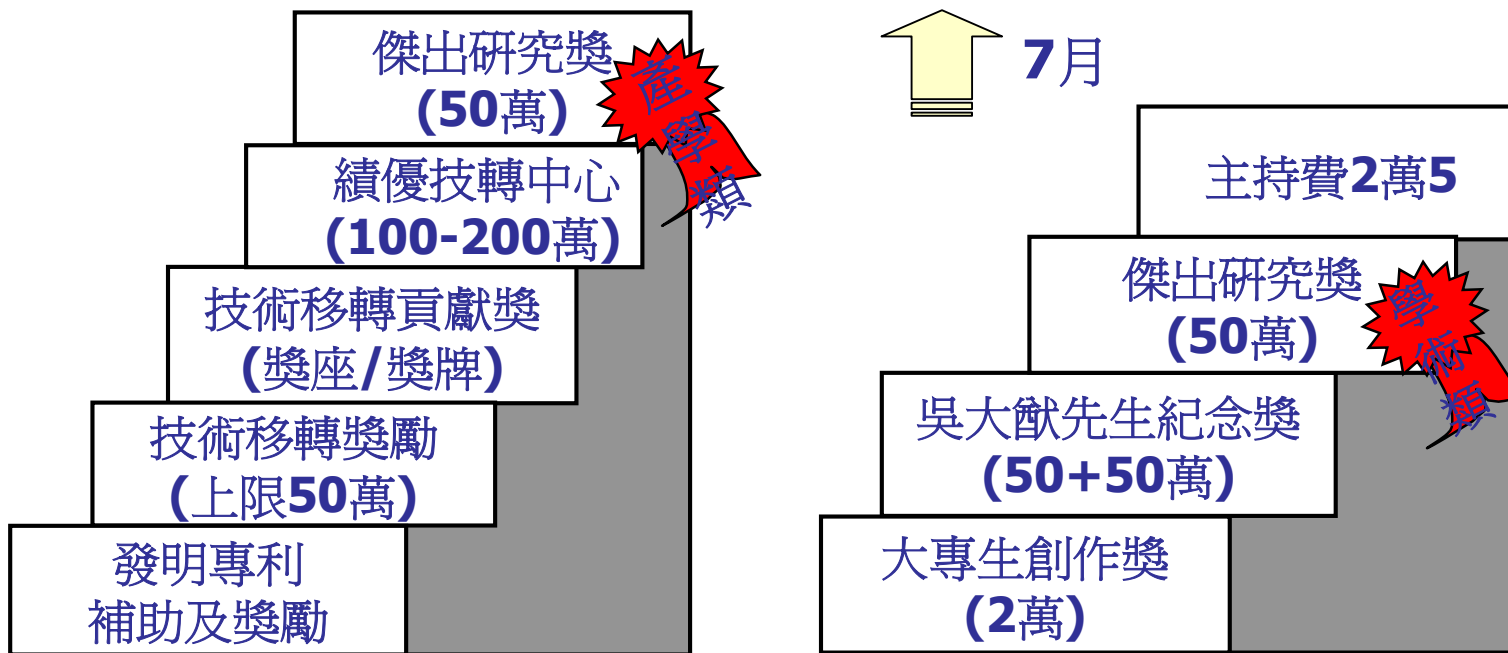
總統科學獎
(獎勵金200萬)



行政院傑出
科技貢獻獎
(獎勵金100萬)



7月



* 為避免遺珠之憾，敬請隨時至國科會綜合處網頁瀏覽

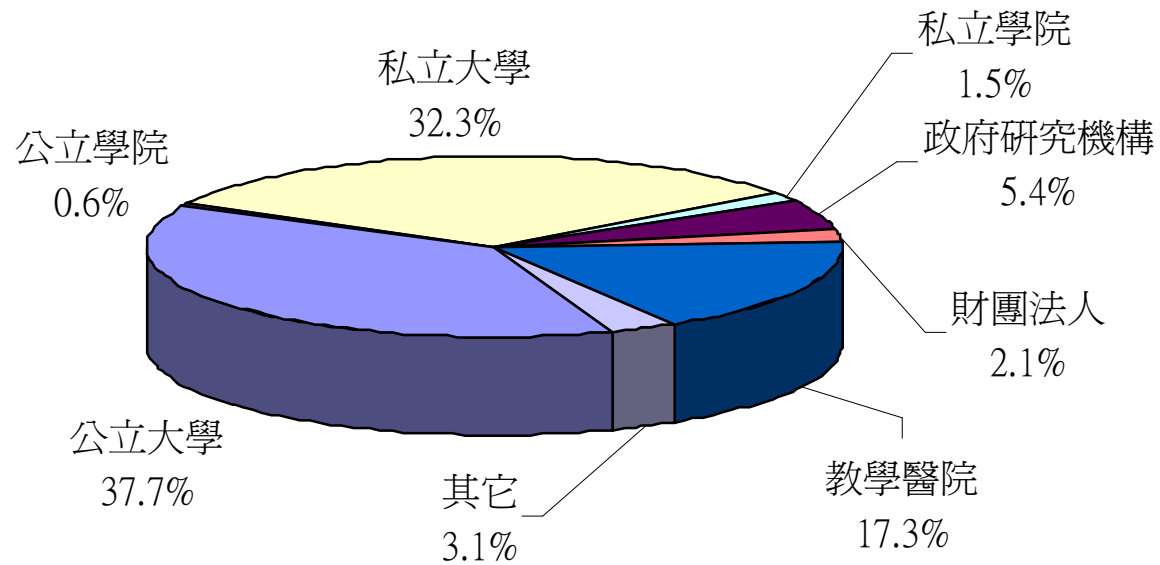


簡報內容

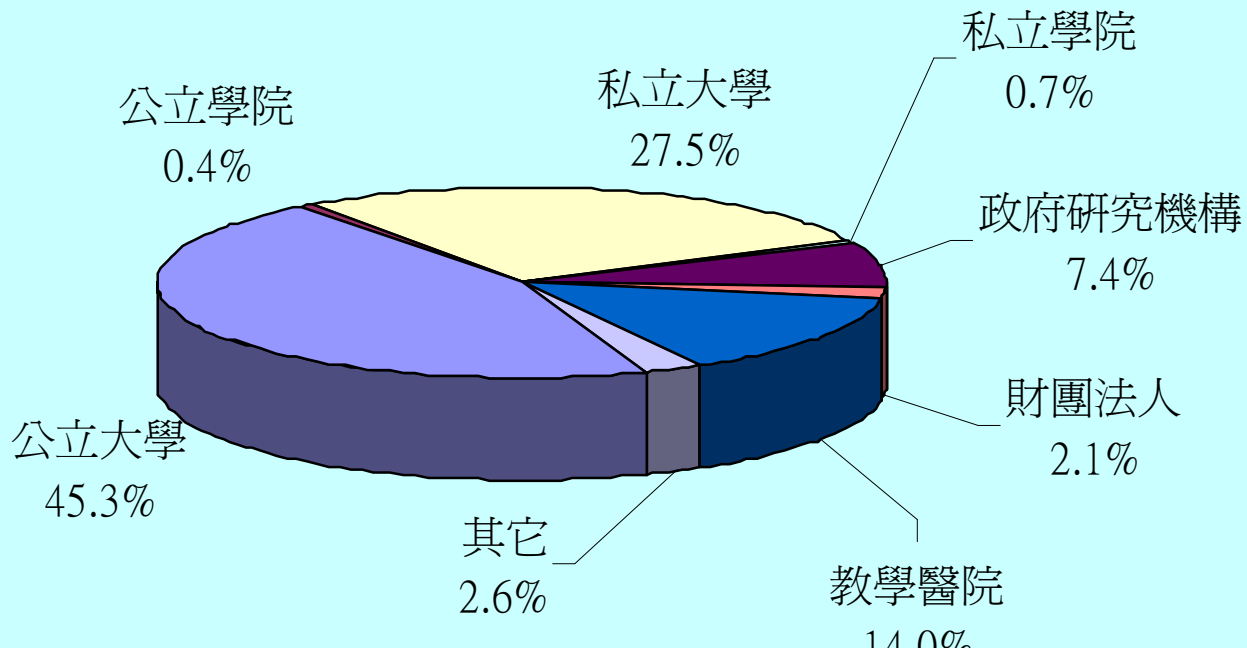
- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # **97年研究計畫申請/核定情形**
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # **98年專題研究計畫申請注意事項**
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # **Q&A暨意見交流**

97年生物處研究計畫申請/核定一覽表

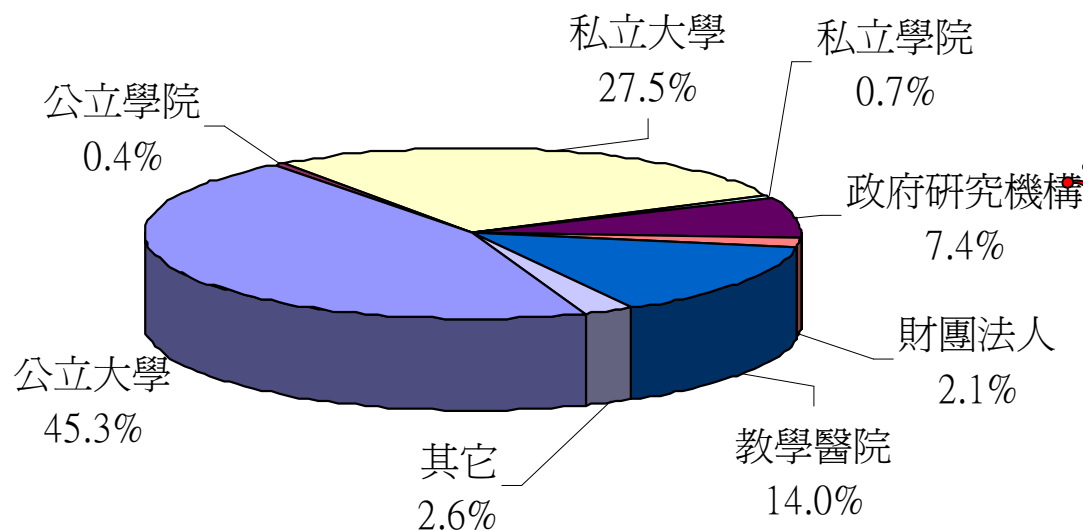
申請案
5,032件



核定案
2,188件



97年生物處研究計畫核定一覽表



教學醫院		
NO.	機關名稱	% (件數)
1	長庚醫院	39.09 (120件)
2	台北榮總	23.78 (73件)
3	馬偕醫院	7.16 (22件)
4	慈濟醫院	5.86 (18件)

公立大學		
NO.	機關名稱	% (件數)
1	台灣大學	38.98 (386件)
2	陽明大學	13.52 (134件)
3	成功大學	13.11 (130件)
4	中興大學	8.67 (86件)
5	清華大學	4.33 (43件)

私立大學		
NO.	機關名稱	% (件數)
1	中國醫藥大學	16.97 (102件)
2	高雄醫學大學	14.14 (85件)
3	長庚大學	13.64 (82件)
4	台北醫學大學	12.15 (73件)
5	中山醫學大學	9.48 (53件)



97年各類計畫通過率

類別		構想書			細部計畫			整體計畫 通過率 (%)
		申請 件數	通過 件數	通過率 (%)	申請 件數	通過 件數	通過率 (%)	
新聘人員		-			-			75.0
專題研究		-			-			58.0*
整合型				40.5			53.8	21.9
跨 領 域	生物醫學工程	33	14	42.0	14	7	50.0	21.2
	生物資訊	7	4	57.0	4	3	75.0	42.8
	生態系統功能 維護及復育	6	2	33.0	2	2	100	33.3
尖端科學研究		6	5	83.3	5	3	60.0	50.0
卓越團隊		2	1	50.0	1	1	100	50.0

*含多年期預核之計畫

97年學門專題一般人員研究計畫核定情形

領域名稱	申請件數	核定情形				通過率%	核定多 年期計 畫比例	平均 經費 (仟元)
		一年	二年	三年	總計			
生物科學	194	9	0	64	73	37.6	87.7	1,009
農業科學	541	50	20	144	214	39.5	76.6	1,225
醫藥衛生	1,620	160	158	362	680	41.9	76.5	982
醫學科學	766	66	19	237	322	42.0	79.5	1,193
總 計	3,121	285	197	807	1,289	41.3	77.9	1,077

生物科學領域包含：生物科學學門

農業科學領域包含：農業資源科學、農業環境科學及生物多樣性學門

醫藥衛生領域包含：內科系醫學、外科系醫學、社會醫學及工程醫學學門骨科及復健學科

醫學科學領域包含：形態生理、生化及藥理、微免及檢驗、藥學及中醫藥、社會醫學及工程醫學學門醫工學科



97年學門專題新進人員研究計畫核定情形

領域名稱	申請件數	核定情形				通過率%	核定多 年期計 畫比例	平均 經費 (仟元)
		一年	二年	三年	總計			
生物科學	51	2	0	17	19	37.3	89.5	1,000
農業科學	137	16	4	43	63	46.0	74.6	1,053
醫藥衛生	362	67	57	40	164	45.3	59.1	875.3
醫學科學	189	17	15	49	81	42.9	79.0	1,063
總計	739	102	76	149	327	44.2	68.8	963.5

生物科學領域包含：生物科學學門

農業科學領域包含：農業資源科學、農業環境科學及生物多樣性學門

醫藥衛生領域包含：內科系醫學、外科系醫學、社會醫學及工程醫學學門骨科及復健學科

醫學科學領域包含：形態生理、生化及藥理、微免及檢驗、藥學及中醫藥、
社會醫學及工程醫學學門醫工學科



95-97年整合型研究計畫通過率

年度	構想書			細部計畫			整體計畫 通過率 (%)
	申請 件數	通過 件數	通過率 (%)	申請 件數	通過 件數	通過率 (%)	
95	74	23	31	23	18(78)	78.3	24.3
96	44	11	25	11	8(28)	72.7	18.2
97	32	13	40.5	13	7(32)	53.8	21.9
98	38						

發揮 **1+1>2** 精神

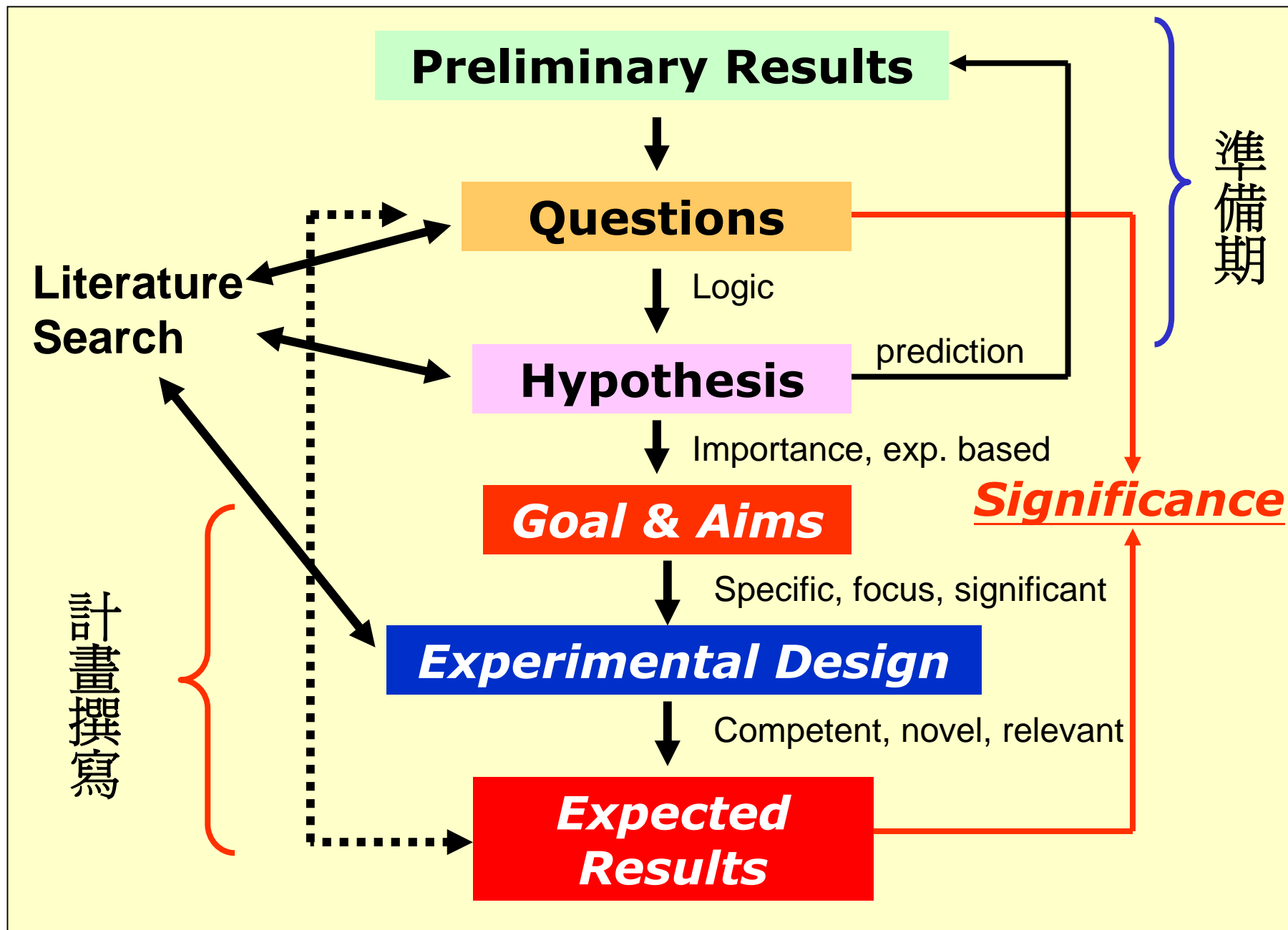


簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流

如何成功撰寫研究計畫

- Interesting and/or important problem
- Clear Concept and Rationale; ***Innovation***
- Reasonable and achievable aims
- Easy to understand
- Appropriate experimental designs with feasible and up-to-date techniques
- Interesting preliminary/progress results and previous publications relevant to this proposal
- With figures or tables to explain the project
- **Competence of PI and record of publication (RPI)**



資料來源：陽明大學徐明達教授

專題研究計畫審查原則

一、專題研究計畫：請綜合下列五點審查項目勾選等級及評給分數 (60分)

極優(60-54) 優(53-48) 可(47-42) 差(< 42) 評分：_____

- 1.研究主題之**重要性與創新性**。
- 2.研究計畫撰寫之完整性及妥適性，**實驗設計及重要研究方法之可行性**。
- 3.預期成果在學術上或實用上之價值。
- 4.主持人研究能力及經驗，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。
- 5.研究人力配置、儀器、經費之申請額度及執行期限之合理性。

二、主持人近五年內之研究成果及所反映之學術研究能力：請綜合下列二點審查項目勾選等級及評給分數 (40分)

極優(40-36) 優(35-32) 可(31-28) 差(< 28) 評分：_____

- 1.近五年研究成果之質與量整體表現。
- 2.主持人在該研究領域同儕中之相對表現。

總分：_____

(上兩項評分相加)

※ 評分等級參考分數：(A)優先推薦(≥ 90)；(B)推薦(89- 80)；(C)勉予推薦(79-70)；
(D)不推薦(< 70)

三、本計畫是否涉及國家機密或特殊因素，成果不宜歸屬於執行機構？ 是 否

四、本研究計畫若涉及下列實驗，須附相關核准或同意進行實驗之文件：

五、本計畫經費編列是否合適？



簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流



98年專題研究計畫申請注意事項

NEW

本會補助專題研究計畫作業要點第十點業已修正，並自即日起實施。本次修正重點：

曾服國民義務役者，其研究成果評比年限得依實際服役時間予以延長，但應檢附相關證明文件。

* 相關訊息請至國科會網頁最新消息瀏覽





98年專題研究計畫申請注意事項

- ✓ 專題研究計畫不再受理一年期計畫，鼓勵多年期研究計畫
- ✓ 研究計畫中涉及人體試驗、實驗動物、基因重組及基因轉殖田間試驗者，應檢附核准文件。核准文件未能於申請時提交者，須先提交已送審之證明文件，並於4個月內補齊核准文件（98年4月底前）。若於計畫審查中，由審查委員建議須檢附上述核准文件者，則須於8月31日前補齊核准文件。若於期限內，未補齊文件者，該計畫將不予補助。
- ✓ 如有博士後研究人力之需求，請於專題研究計畫中提出申請。



98年專題研究計畫申請注意事項

- ✓ 專題研究計畫申請人提供迴避及推薦名單

計畫截止申請日後之**15日內**，將名單以**e-mail**予學門相關承辦人，並以電話聯絡確認。

- ✓ 「迴避」審查名單（以2名為限）

No	姓名	機構/科系所
1		
2		

- ✓ 「建議」審查名單（以3名為限）

No	姓名	機構/科系所	提供理由
1			
2			
3			

- (一)任職同一系、所、科或組
- (二)近三年曾有指導博士、碩士論文之師生關係
- (三)近二年發表論文或研究成果之共同作者
- (四)審查計畫時有共同執行研究計畫
- (五)配偶或三親等以內之血親或姻親

*表格請自國科會生物處網頁尋最新消息處下載



其他事務相關注意事項

項目	補助延攬 博士後研究人員	補助延攬 特約博士後研究學者	補助 赴國外從事博士後研究
內涵	配合科技發展需要， 補助延攬優秀科技人才 參與科技研究計畫、擔任特殊領域教學或協助推動科技研發及管理工作	近五年獲得博士學位且 非編制內 之專任教學研究人員，成績傑出且具有發展潛力之本國籍人士	鼓勵我國年輕優秀博士 赴國外從事博士後研究 以提升國際研究能力，汲取先進國家研發經驗
申請時程	申請國科會專題研究計畫時一併提出申請 隨時另案申請(申請時需正執行國科會專題研究計畫)	每年辦理二次(3,9月)	6月1日-7月31日
補助項目	工作酬金、機票費、保險費及離職儲金等	工作酬金、機票費、保險費及離職儲金等	補助公費額度一年為新台幣 130萬元整
備註	行政院國家科學委員會補助延攬客座科技人才作業要點 (http://web1.nsc.gov.tw/public/Data/692011125371.pdf)	行政院國家科學委員會補助延攬研究學者作業要點 (http://web1.nsc.gov.tw/public/Data/882714323271.pdf)	行政院國家科學委員會補助赴國外從事博士後研究作業要點 (http://www.nsc.gov.tw/int/ct.asp?xItem=12992&ctNode=1213)

* 其它詳細訊息請參閱國科會相關網頁



其他事務相關注意事項

✚ 補助博士生赴國外研究及國內研究生出席國際學術會議

✚ 補助本處計畫項下「優秀博士後研究員」出席重要國際研討會



- ① 申請人需具中華民國國籍且為本會補助之研究計畫項下之博士後研究員
- ② 申請人需為擬發表之論文之第一作者且為報告人
- ③ 須在世界性重要國際研討會發表研究成果
- ④ 僅限補助97年度12月底以前舉辦之國際研討會

✓申請資料

會議申請書、申請人個人資料表（含著作目錄）、會議詳細議程表、大會正式邀請函或論文被接受證明文件、擬發表之英文論文摘要及英文論文全文（在國內完成而尚未發表者為限，投稿且被接受者視為已發表）

✓補助原則及金額上限

- 生物處將就各申請案進行審查後在預算範圍內擇優補助
- 口頭發表之報告人者，補助往返機票及註冊費（上限為**10萬**）
- 海報發表之第一作者者，補助往返機票（上限為**8萬**）



其他事務相關注意事項

- ✓ 出國開會經費放寬(上限**15萬**)，不再接受另案申請
- ✓ 新進人員隨到隨審案資格放寬(**三年內**)
- ✓ 新增一年期「**拯救型**」專題研究計畫(補助較少之金額)
- ✓ 『吳大猷先生紀念獎』申請資格放寬
 - **42**歲以下副教授、副研究員
 - **50+50**萬 ← **EXTRA**



「學術倫理」



凡有抄襲、蓄意一稿多投、假造數據
等違反學術倫理之嫌，經查明屬
實者，按規定予以懲處



違反「學術倫理」案件

根據「行政院國家科學委員會學術倫理案件處理及審議要點」

- ✓ 1999~2008年共有39件違反學術倫理事件。
- ✓ 處理情形
 - ① 書面告誡。
 - ② 停權1~6年。

停權期間不得執行本會各項補助計畫。



學術倫理案件

單位：件

年度	審查結果						小計
	未違反學術倫理案件	違反學術倫理案件					
		未適當引註(註1)	抄襲	計畫書內容雷同	研究資料造假(註2)	其他	
2003前	11	0	11	3	0	3	28
2004	0	3	3	0	0	0	6
2005	5	2	0	0	0	0	7
2006	3	1	0	0	1	1	6
2007	4	1	0	1	3	0	9
2008	2	0	2	1	0	3	8
共計	25	7	16	5	4	7	64

備註:

1.未適當引註：包含以譯代著、夾譯夾著、未列為參考文獻等。

2.其他：包含同一研究成果重複作為多人研究成果發表之用、個人著作目錄呈現不實、未於發表之著作中做適當註記及感謝、同一研究成果以不同之語文發表，後發表之論文未做註明、線上繳交錯誤版本之研究成果報告有違反學術倫理之情形等。

3.2008年資料統計至2008年10月15日。

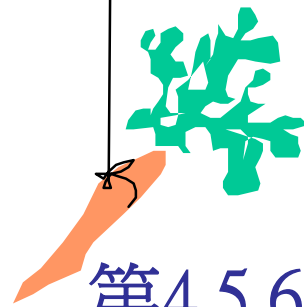
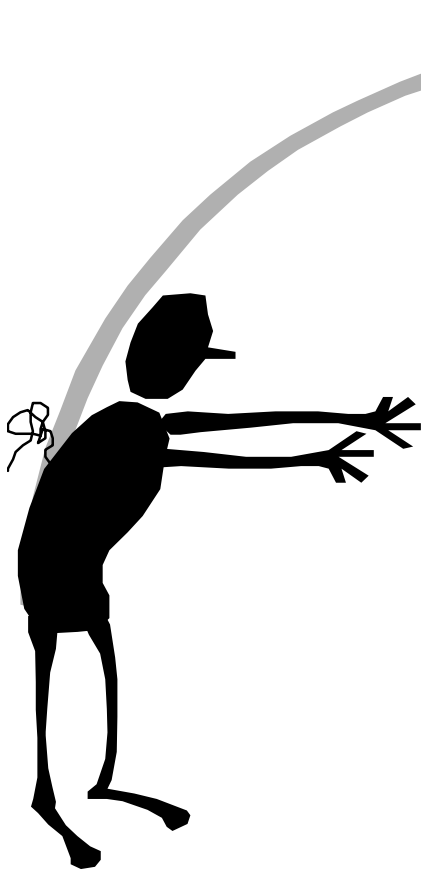


簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流



計畫件數計算



第4,5,6...件計畫????



計畫件數計算

規則

$$\underline{2} + \underline{1}$$

或

$$\underline{1} + \underline{2}$$

傑出研究獎人員

2+2或3+1

一般專題研究計畫(含一般整合型)、國家型計畫、大學學術追求卓越發展延續計畫、跨領域研究計畫

目標導向特殊計畫

(1)雙邊國際合作計畫

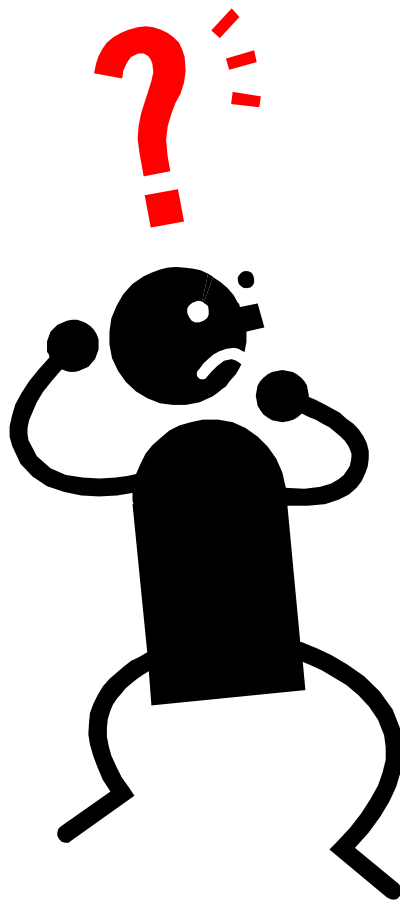
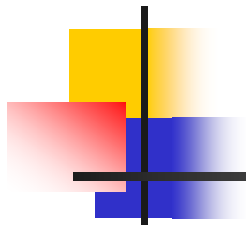
(2)政策導向型科學教育計畫(經簽奉核准不列入一般研究計畫控管件數者)

(3)跨部會合作計畫(包括應科小組之國防科技計畫、能源科技計畫、原子能科技計畫、儀器設備開發計畫及永續會之環保署合作代辦計畫等)

* 其它特定計畫計算件數原則，請見生物處網頁



計畫排列順序





計畫優先順序排列(1/2)

排序 案例	1	2	3	計畫通過門檻/備註
一	個別型專題計畫 (申)			✓學門通過率即通過
二	個別型專題計畫 (預) 97.4-99.3	個別型專題計畫 (申) 98.8-99.7		✓執行期重疊超過 3個月 以上，則申請之計畫視為第二件計畫 ✓第二優先計畫需排名於該學門 12%
三	個別型專題計畫 1 (申)	個別型專題計畫 2 (申)		✓同時申請 2件 ， 2件計畫皆須排名 於該學門 12% ✓第 1 件計畫如未獲推薦，第 2 件計畫於學門通過率即通過(2→1)
四	個別型專題計畫 1 (預)	個別型專題計畫 2 (申)	個別型專題計畫 3 (申)	✓具傑出獎人員 ✓第 3 件計畫需排名於學門 前3% ✓第 2 件計畫如未獲推薦，第 3 件計畫 無法遞補 成第 2 優先計畫



計畫優先順序排列(2/2)

排序 案例	1	2	3	計畫通過門檻/備註
五	個別型專題計畫 (申)	整合型計畫 (申/預)		✓ 整合型計畫 可列為第 2 優先計畫
六	個別型專題計畫 1 (申/預)	整合型計畫 (預)	個別型專題計畫 2 (申)	✓ 具傑出獎人員 ✓ 第 3 件計畫需排名於學門之 3 %
七	國家型計畫 (申/預)	個別型專題計畫 2 (申)		✓ 國家型計畫 不論個別或整合型皆為第 1 優先順序
八	特殊案件 (申) 不計案件者 個別型專題計畫 1 (申)			✓ 特殊案件經簽奉核可不列入件數計算者，則第 2 件計畫於 學門通過率即通過

* 不列入計畫件數計算之特殊案件，請詳見本會生物處網頁

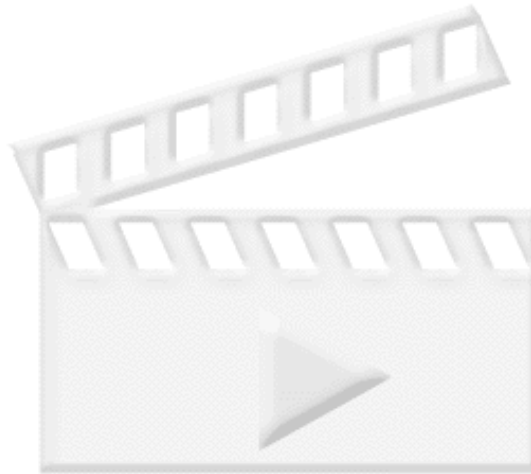


簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流



核心設施



基因體醫學國家型科技計畫

<http://nrpgm.sinica.edu.tw>

生技製藥國家型科技計畫

<http://npbp.m-w.com.tw/tw/index.ph>

基因體醫學國家型科技計畫 - 核心設施

- 藉由「整合資源」與「統一管理」的原則成立核心設施。
- 規劃重點：建立及維運全國性之基因體醫學研究所需的共用核心設施，提供國內研究群使用高速貴重儀器、特殊設施之分析服務以及技術指導，並持續進行跨領域核心技術開發，鼓勵進行合作研究，達到技術升級。

■ 核心設施的五大任務：

- 提供服務
- 技術研發
- 合作研究
- 教育訓練
- 推廣技術



基因體醫學國家型科技計畫
核心設施

A. 動物疾病模式、表現型鑑定及造影核心設施

- A1 國家型計畫基因突變鼠動物模式核心實驗室
- A2 功能性微米磁共振造影核心實驗室
- A3 分子暨基因影像核心設施
- A4 基因轉殖鼠核心設施
- A5 光學分子影像顯微術核心設施
- A7 台灣小鼠診所國家表現型鑑定中心

B. 臨床樣品研究與組織庫

- B1 國家基因醫藥臨床中心
- B3 南台灣腫瘤組織銀行系統

C. 基礎基因體研究設施

- C1 高通量基因體分析核心設施
- C2 國家基因型鑑定中心
- C5 整合性功能基因體學核心實驗室
- C6 干擾性核醣核酸核心設施

D. 蛋白質學與結構基因體研究設施

- D2 蛋白質暨醣質體分析核心設施
- D3 蛋白生產及X光結構分析核心設施
- D4 同步輻射蛋白質結晶學設施
- D5 高磁場核磁共振核心

E. 生物資訊核心設施

- E2 基因體醫學及生技研發之生物資訊核心設施
- E3 進階生物資訊核心設施



簡報內容

- # 台灣學術研究發展
- # 生物處推動科學研究之策略與重點
 - 各類計畫申請注意事項/作業時程/審查原則
 - 各類獎勵
- # 97年研究計畫申請/核定情形
- # 如何成功撰寫研究計畫
- # 98年專題研究計畫申請注意事項
 - 其它事務相關注意事項
- # 常見問題
 - 計畫件數計算
 - 計畫排列順序
- # 核心設施
- # 未來努力方向與展望
- # Q&A暨意見交流



未來努力方向及展望

- ✓ 持續加強生命科學相關領域之基礎研究。
- ✓ 培育及延攬生物、醫學及農學領域研究人才，厚植我國生物科學與研發能力。
- ✓ 積極推動國家型科技計畫，整合研究資源，形成優秀之研究團隊，有效提昇國內生物科技水準。
- ✓ 協助推動我國生技產業生根發展，成為亞太生技產業樞紐，邁向國際市場。



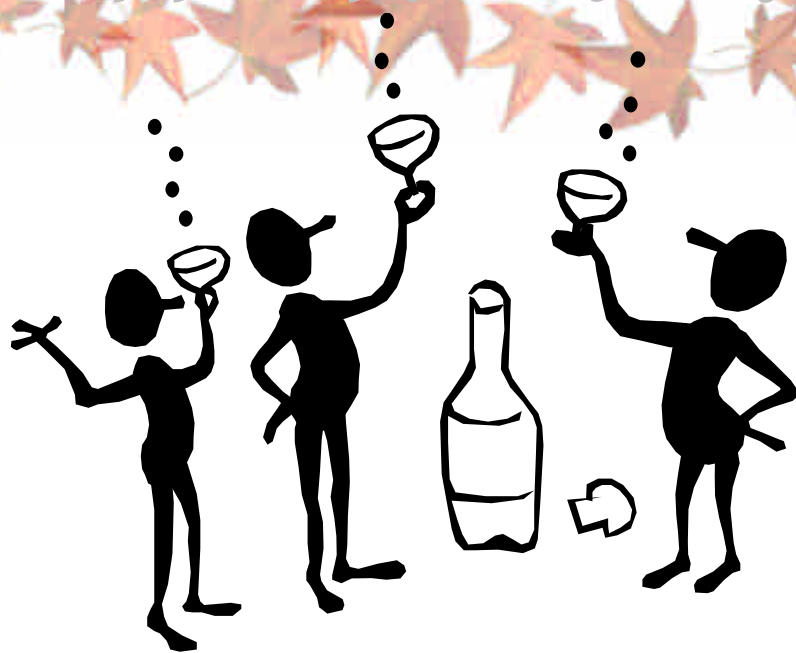
生物處之努力方向

- ✓ 提昇研究計畫審查之專業水準與成果之評估。
- ✓ 提昇發表期刊論文之品質，創造學術價值。
- ✓ 加強與落實產學(應用)研究之成果，創造經濟價值。
- ✓ 加強社會關懷與貢獻。



行政院國家科學委員會
National Science Council

祝您成功 謝謝聆聽





行政院國家科學委員會
National Science Council



Q & A

