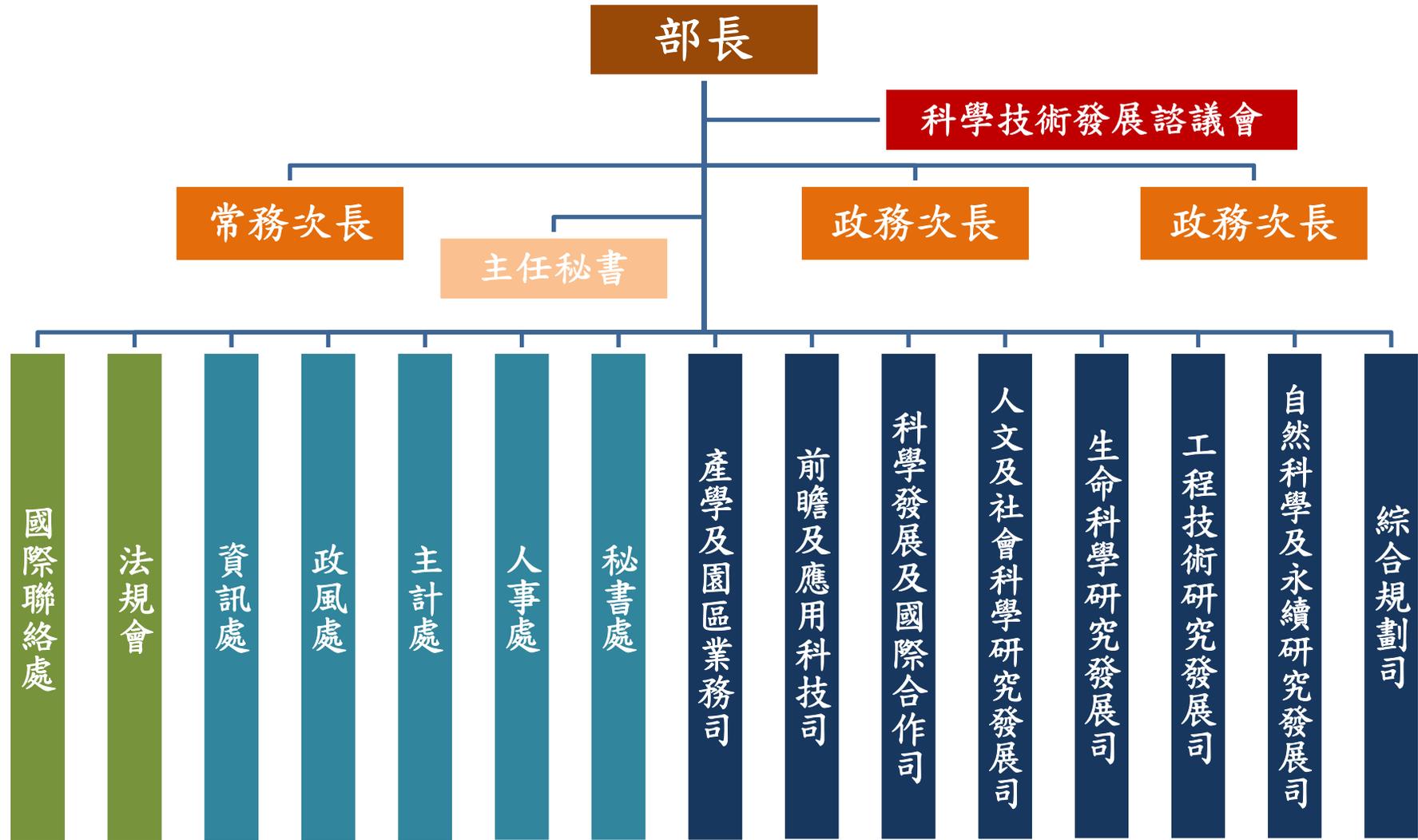


自然科學及永續研究發展司
106年度新進人員座談會

吳俊傑 司長

106/09/29

科技部組織架構



自然科學及永續研究發展司

國際合作委員會

諮議委員會

數學與物理科
(第一科)

化學與貴重儀器科
(第二科)

地球永續防災科
(第三科)

召集人
與複審
委員

純數、應數
統計
一般物理
凝態物理

有機與無機
物化與分析
貴重儀器

大氣、海洋、
地質、地物、
防災、永續、
空間資訊

相關中
心與平
台

數學推動研究中心
物理推動研究中心
國家理論科學研究中心

化學推動研究中心
貴重儀器中心

地球科學推動研究中心
地科領域共用設施服務
平台

自然司施政目標及策略

目標

國家科學的
基礎建設

學門資源合理配置及中長期發展規劃
推動跨領域、卓越、攻頂研究
建構與強化研究資源共享平台

社會需求的
實用科學

未來產業相關之基礎科學
推動災害防救與永續科學

科學人才的
培養與提升

積極培養有創新能力且具全球視野
的博士級研究人才

策略

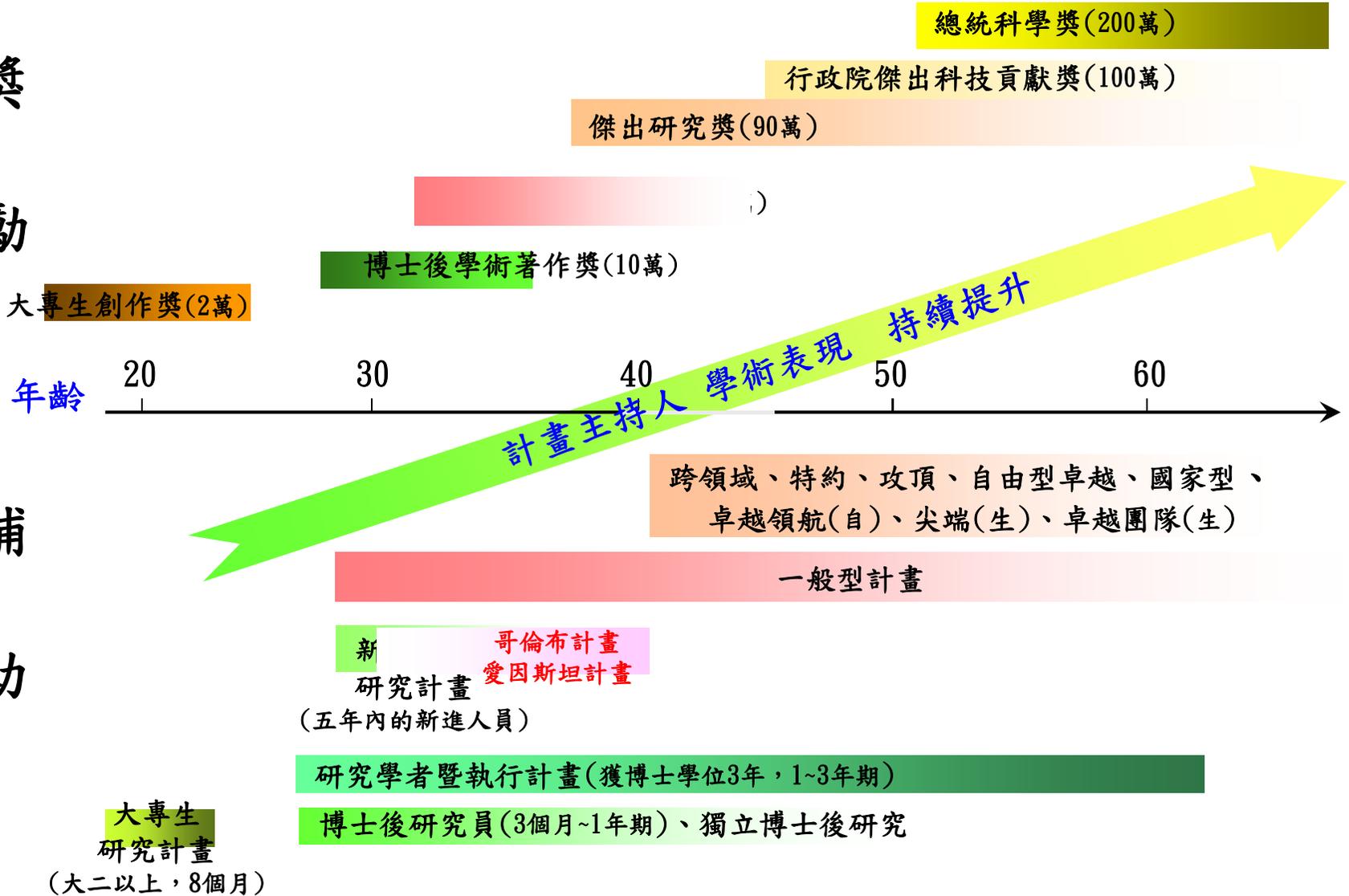
研究職涯各階段獎勵補助

獎

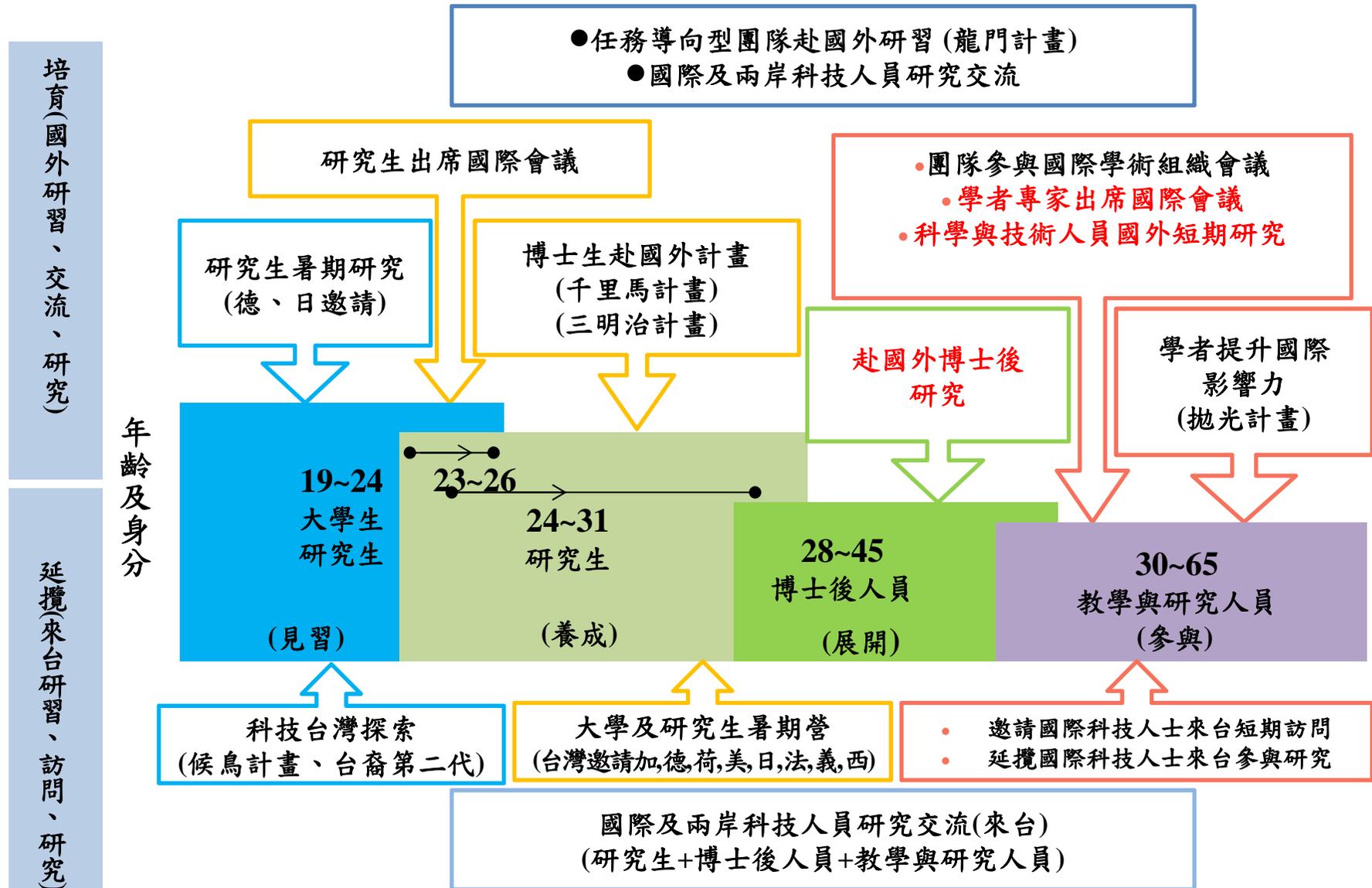
勵

補

助



國際人才培育暨交流計畫與年齡分布



近期推動措施—年輕學者養成計畫

項目	Einstein Program (愛因斯坦培植計畫)	Columbus Program (哥倫布計畫)
精神	跳躍思考、勇於創新、大膽築夢	探索未知、放眼國際、追求卓越
目的	鼓勵多方面與自由嘗試各種發想，發掘有潛力的新興議題進行探索	對於有潛力的重大創新構想給予充分資源，長期投入，競逐國際
申請人	32歲以下的年輕研究人員	35歲以下的年輕研究人員
名額	每年50名為原則	每年30名為原則
補助特色	<ol style="list-style-type: none"> 1.鼓勵構思具創新性的研究題目及計畫內容，且有彈性調整空間 2.補助計畫總經費約新臺幣500萬元/年為原則。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.探索並發掘重要且具前瞻創新性的研究計畫，並鼓勵至國外實驗室或研究中心進行交流，進而積極參與國際合作計畫，並與國際組織或聯盟交流，接觸最新的科研方向與最尖端的科研人員以拓展視野 2.補助計畫總經費約新臺幣1,000萬元/年為原則。
評審重點	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請人企圖心、宏觀想法及發展潛力 2.研究目標為科學或社會重要未解問題，並具論述基礎 3.研究團隊建立與培養規劃 	<ol style="list-style-type: none"> 1.申請人企圖心、宏觀想法及過去研究表現 2.研究目標為科學或社會重要未解問題，並具論述基礎 3.研究團隊建立與培養規劃 4.國際合作經驗與未來規劃

調整審查制度--專題計畫多元審查

指標係衡量工具之一
誤把指標當目標

	Impact Factor		Impact Factor
	0.348		
	0.945		
	1.109		
	0.637		
AAPS PHAR		ACTA CRYSTALLOGR A	1.676
AATCC REV		ACTA CRYSTALLOGR B	2.172
ABDOM IM	1.3	ACTA CRYSTALLOGR D	1.687
ABH MATH SEM HAMBUR	0.114	ACTA CRYSTALLOGR E	0.567
ACAD EMERG MED	1.741	ACTA CYTOL	0.793
ACAD MED	2.607	ACTA DERM-VENEREOL	1.837
ACAD RADIOL	1.781	ACTA DIABETOL	
ACCOUNTS CHEM RES	17.113	ACTA GASTRO-ENT BELG	
ACCREDIT QUAL ASSUR	0.64	ACTA GEOL POL	
ACI MATER J	0.764	ACTA GEOL SIN-ENGL	
ACI STRUCT J	0.657	ACTA HAEMATOL-BASEL	1.564
ACM COMPUT SURV	4.13	ACTA HISTOCHEM	1.167
ACM SIGPLAN NOTIC	0.129	ACTA HISTOCHEM CYTOC	0.429
ACM T COMPUT SYST	1.409	ACTA INDOCH HYDROB	0.632
ACM T DATA MAN SYST	2.143	ACTA INFORM	0.83
ACM T DES AUTOMAT EL	0.51	ACTA LINGV	3.549
ACM T GRAPHIC	4.08	ACTA MATH HUNG	0.384
ACM T INFORM SYST	5.05	ACTA MATH SCI	0.169
ACM T MATH SOFTWARE	1.298	ACTA MATH SIN	0.44
ACM T PROGR LANG SYS	1.102	ACTA MATH-DJURSHOLM	1.333
ACM T SOFTW ENG METH	1.636	ACTA MECH	0.69
ACOUST PHYS+	0.348	ACTA MED SCAND	0.605
ACOUST RES LETT ONL	0.803	ACTA MED SCAND B	0.308
ACS CHEM BIOL		ACTA MED SCAND C	0.279
ACSMS HEALTH FIT J		ACTA MED OKAYAMA	0.709
ACTA ACUST UNITED AC		ACTA METALL SIN	0.414
ACTA AGR SCAND A-AN	0.326	ACTA NEUROBIOL EXP	1.207
ACTA AGR SCAND B-S P	0.342	ACTA NEUROCHIR	1.212
ACTA ALIMENT HUNG	0.253		
ACTA ANAESTH SCAND	1.863		

SCI

SSCI

EI

Impact Factor

申請書表調整，
引導研究人員提案思維

- 1.申請書概述執行計畫可能產生對社會、經濟、學術發展等面向的預期影響性。
- 2.申請時填寫實際貢獻，強調以往實作成果或解決實務問題之績效，鼓勵實務研究計畫。

強化審查機制，
鼓勵原創性及實務應用計畫

- 1.審查表格中納入計畫**原創性**及實務問題解決之項次，並賦予相對之配分權重，以引導並突顯研究計畫之應用價值。
- 2.向審查委員加強宣導有關學術研究之多元指標及價值。



感謝聆聽



調整審查制度--專題計畫多元審查

將原創性及成果效益納入審查

在提高研究主持費的同時，引導計畫主持人朝兩方向發展：

強調研究主題之原創性



原創性

強調要求也鼓勵研究主題的原創性，專題研究計畫應摒棄「me too」之研究主題及過分重視論文發表的心態，而應對學術創新、經濟發展或社會民生等有所貢獻，透過追求研究主題及研究方法之原創性，創造差異化的價值。

重視研究目標之產出成果效益



成果效益

專題研究計畫應透過加強計畫執行方法及步驟的可行性，使研究工作能確實執行並產生效益。透過專題研究計畫突破科學問題或解決實務問題，突顯學術研究的外部公益性，並使政府科技資源的投入獲得最大成效。