

中華民國 104 年度

中央政府總預算

行政院主管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位預算
(非營業部分)



科技部編

中華民國 104 年度

中央政府總預算

行政院主管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位預算
(非 營 業 部 分)

科 技 部 編

目 次

甲、業務計畫及預算說明

壹、基金概況.....	第	1-2	頁
貳、業務計畫.....	第	2-3	頁
參、預算概要.....	第	3	頁
肆、年度關鍵績效指標.....	第	3-7	頁
伍、前年度及上年度已過期間實施狀況及成果概述.....	第	7-11	頁

乙、主要表

壹、基金來源、用途及餘絀預計表暨說明.....	第	13-14	頁
貳、現金流量預計表.....	第	15	頁

丙、明細表

壹、基金來源明細表

一、勞務收入.....	第	17	頁
二、財產收入.....	第	17	頁
三、政府撥入收入.....	第	18	頁
四、其他收入.....	第	18	頁

貳、基金用途明細表

一、基金用途明細表.....	第	19-22	頁
二、基金用途明細表--計畫內容說明			
(一) 推動整體科技發展計畫.....	第	23-50	頁
(二) 培育、延攬及獎助科技人才計畫.....	第	50-53	頁
(三) 改善研究發展環境計畫.....	第	53-57	頁
(四) 一般行政管理計畫.....	第	57-58	頁

丁、附表

單位(或計畫)成本分析表.....	第	59	頁
-------------------	---	----	---

戊、參考表

一、預計平衡表.....	第	61	頁
二、5年來主要業務計畫分析表.....	第	62	頁
三、員工人數彙計表.....	第	63	頁
四、用人費用彙計表.....	第	64-65	頁
五、各項費用彙計表.....	第	66-69	頁

己、附錄

一、固定項目明細表.....	第	71	頁
二、立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算所提 決議及附帶決議辦理情形報告表.....	第	72-73	頁

行 政 院
國家科學技術發展基金
業務計畫及預算說明
中華民國 104 年度

壹、基金概況：

一、設立宗旨及願景：

行政院為增進科學技術研究發展能力、鼓勵傑出科學技術研究發展人才、充實科學技術研究設施及資助研究發展成果之運用，並利掌握時效及發揮最大效用，依「科學技術基本法」第 12 條規定，設立國家科學技術發展基金（以下簡稱本基金）。

科技部為落實政府「黃金十年、國家願景」之施政理念，推動各項施政計畫，並以「成為國家科技發展觸媒、物盡其用（錢花在刀口上）、人盡其才（以天下興亡為己任）」為施政願景，期能持續提升國家科技競爭力。

二、施政重點：

- (一)強化政府科技計畫之審議，協助政府部會有效運用科技研發資源。
- (二)提升研究品質，追求卓越發展與創新。
- (三)加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實研究人才並縮短產學落差。
- (四)推動災害防救應用科技，促進國家永續發展。
- (五)整合研發能量，鼓勵大型研究設施共用，建立生技共同研究平台，提供技術服務及諮詢。
- (六)調和科技與人文，深化科技於文化普及之應用，提升民生福祉。
- (七)引導學研機構投入工業基礎技術研發，協助產業提升競爭力。
- (八)推動跨部會科技計畫，整合並有效運用科技研發資源。
- (九)培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力。

三、組織概況：

- (一)本基金以行政院為主管機關，科技部為管理機關，設管理會負責本基金運用之審議及基金收支、保管等事項。
- (二)本基金管理會置委員 5 至 7 人，其中 1 人為召集人，由科技部部長兼任，其餘委員中應包含行政院主管科技之政務委員、經濟部部長、財政部部長、行政院主計總處主計長，委員均由行政院院長聘兼之；置執行秘書 1 人，由科技部次長 1 人兼任、副執行秘書 1 人，另為應業務需要，設研發成果收入運用工作小組、業務組、會計組及行政組辦事。工作小組置召集人 1 人、各組置組長 1 人、組員若干人，均由科技部及相關部會現職人員兼任之。

四、基金歸類及屬性：

本基金係預算法第 4 條第 1 項第 2 款所定之特定收入來源，供特殊用途之特別收入基金，並編製附屬單位預算。

貳、業務計畫：

一、基金來源：

- (一)研發成果收入：依「科學技術基本法」規定，中央政府補助、委託、出資或公立研究機關（構）依法編列科學技術研究發展預算所進行之科學技術研究發展，其智慧財產權及成果所得歸屬政府部分，除歸屬於中央研究院部分，該院得報請其主管機關核准設置科學研究基金外，餘撥入本基金保管運用，本年度預計收入 8 億 3,422 萬 2 千元，較上年度 8 億 1,800 萬 4 千元，增列 1,621 萬 8 千元，主要係各部會權利金收入預期增加。
- (二)國庫撥款收入：係國庫增撥本基金辦理推動整體科技發展、培育延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境等計畫之支出，依科技研究發展經費需求，並考量政府財政狀況編列，本年度預計收入 376 億 5,007 萬 7 千元，較上年度 327 億 4,584 萬 7 千元，增列 49 億 423 萬元，主要係因應行動寬頻（4G）業務順利釋照，政府為積極推動 4G 服務加速普及，提升國家競爭力，增撥本基金辦理加速行動寬頻服務及產業發展計畫。
- (三)其他：包括貴重儀器使用收入、生技類核心設施使用收入、孳息收入、專題研究計畫註銷、中止及結餘款繳回等，本年度預計收入 5 億 9,738 萬 5 千元，較上年度 7 億 9,976 萬 8 千元，減列 2 億 238 萬 3 千元，主要係參酌以往年度執行情形，預估計畫註銷、中止及結餘款繳回等減少。

二、基金用途：

- (一)推動整體科技發展計畫：補助國內大專院校及經科技部認可之學術研究機構等，進行基礎學術研究、應用研究及產學合作研究等，領域包括自然科學及永續研究，工程科技，生物、醫、農科學，人文社會科學及科學教育等及辦理國際科技合作計畫，奠定我國科研實力，提升研究品質與影響力，進而推動國家整體科技發展，所需經費 393 億 429 萬 8 千元，較上年度 332 億 1,656 萬 5 千元，增列 60 億 8,773 萬 3 千元，主要係增列加速行動寬頻服務及產業發展計畫等經費。
- (二)培育、延攬及獎助科技人才計畫：補助國內大專院校及經科技部認可之學術研究機構等，延攬客座科技人才及博士後研究，延攬國內外科技人才參與計畫或擔任特殊領域教學，以充實科研人才；補助科技人員及博士生赴國外研究、補助大專院校學生出席國際會議等，促進與國際學界間之交流，開拓國際視野；對各領

域學術或產學研究貢獻卓著之學者，給予獎勵與肯定，所需經費 21 億 9,530 萬元，較上年度 22 億 3,431 萬 6 千元，減列 3,901 萬 6 千元，主要係減列補助延攬科技人才計畫等經費。

(三)改善研究發展環境計畫：補助貴重儀器共同使用計畫、科學推廣中心計畫，改善基礎研究設施等，所需經費 13 億 1,802 萬 1 千元，較上年度 14 億 503 萬 3 千元，減列 8,701 萬 2 千元，主要係減列大型研究儀器建置國際合作計畫、學術攻頂計畫等經費。

(四)一般行政管理計畫：為辦理基金行政業務所需經費 5,293 萬 3 千元，較上年度 5,770 萬 5 千元，減列 477 萬 2 千元，主要係本摺節原則減列行政業務經費。

參、預算概要：

一、基金來源及用途之預計：

(一)本年度基金來源 390 億 8,168 萬 4 千元，較上年度預算數 343 億 6,361 萬 9 千元，增加 47 億 1,806 萬 5 千元，約 13.73%，主要係國庫撥補本基金辦理加速行動寬頻服務及產業發展計畫經費。

(二)本年度基金用途 428 億 7,055 萬 2 千元，較上年度預算數 369 億 1,361 萬 9 千元，增加 59 億 5,693 萬 3 千元，約 16.14%，主要係增列加速行動寬頻服務及產業發展計畫經費。

二、基金餘絀之預計：

本年度基金來源及用途相抵後，短絀 37 億 8,886 萬 8 千元，較上年度預算數短絀 25 億 5,000 萬元，增加短絀 12 億 3,886 萬 8 千元，約 48.58%，將移用以前年度基金餘額 37 億 8,886 萬 8 千元支應。

肆、年度關鍵績效指標：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
一、提升研究品質，追求卓越發展與創新	1.學術論文品質	論文被引用數／論文篇數（WOS 資料庫）	4.6
	2.帶動學研單位創新創業風氣	創新創業人才培育數	600 人次
二、加強產學前瞻技術鏈結，協助產業創新發展，培養務實研究人才並紓解產學落差	1.補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	1.每年獲得專利 475 件及技轉件數 900 件、技術移轉收入 4 億元、技術交易展技轉產值 6 億元、產學計畫核定件數 940 件。各面向達到標準者以獲得貢獻指數 25 計算，未達或超越標準者依達成比例計算。 2.在綜效指數達成目標值的前	89 分

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
		<p>提下，預期三年後累計可獲專利約 1,268 件及技轉件數約 2,403 件、技術移轉收入約 10.68 億元、技術交易展技轉產值約 16.02 億元、產學計畫核定件數約 2,510 件。</p> <p>3.計算式為：（每年獲專利及技轉件數÷1,375）×25+（技術移轉收入÷4 億元）×25+（技術交易展技轉產值÷6 億元）×25+（產學計畫核定件數÷940 件）×25。</p>	
	2.產學合作計畫產學研機構參與研究人員數之綜效指數	<p>產學合作計畫參與碩博士人數及企業派員參與研究人數，年度目標值達 4,000 人。達成目標值以 100 計，未達或超越目標值者依達成比例計算。在綜效指數達成目標值的前提下預期三年後累計可促進參與研究人數約 10,800 人。</p>	90 分
	3.經濟類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	<p>1.E(經濟類國家型科技計畫績效指標值)=EC×*(經濟類國家型科技計畫綜效指數*轉換)。</p> <p>2.* (績效指標與綜效指數轉換)說明：EC(經濟類國家型科技計畫綜效指數)在前 85 以內(含 85)，以每 1 指數轉為績效指標值 1；指數超過 85 至 185 部分，以每 10 指數轉為績效指標值 1；指數超過 185 以上部分，每 20 指數轉為績效指標值 1，來計算。</p> <p>3.EC(經濟類國家型科技計畫綜效指數)：以每億元研發投入，產生知識發表 100 篇論文、培育 100 位碩博士生、技術創新獲得 10 件專利、技術移轉金收入 3 百萬元及促進廠商投資 3 億元為標準，</p>	91

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
		各面向達到標準者以指數 20 計算，未達或超越標準者依達成比例計算。EC（經濟類國家型科技計畫綜效指數） $=A+M+P+T+I$ ： A （知識（論文）指數） $=20 \times \text{論文（篇數）} \div [\text{總經費（億元）} \times 100 \text{（篇} \div \text{億元）}]$ M （人才培育指數） $=20 \times \text{博碩士生（人次）} \div [\text{總經費（億元）} \times 100 \text{（人次} \div \text{億元）}]$ P （技術創新指數） $=20 \times \text{專利（件）} \div [\text{總經費（億元）} \times 10 \text{（件} \div \text{億元）}]$ T （技術移轉金指數） $=20 \times \text{技轉金（百萬元）} \div [\text{總經費（億元）} \times 3 \text{（百篇} \div \text{億元）}]$ I （廠商投資額指數） $=20 \times \text{投資額（億元）} \div [\text{總經費（億元）} \times 3 \text{（億元} \div \text{億元）}]$	
	4. 生技類國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指標值	1. C （生技類國家型科技計畫績效指標值） $=EB \times *$ （生技類國家型科技計畫綜效指數 \times 轉換）。 2. $*$ （績效指標與綜效指數轉換）說明：EB（生技類國家型科技計畫綜效指數）在前 85 以內（含 85），以每 1 指數轉為績效指標值 1；指數超過 85 至 185 部分，以每 10 指數轉為績效指標值 1；指數超過 185 以上部分，每 20 指數轉為績效指標值 1，來計算。 3. EB （生技類國家型科技計畫綜效指數） $=R+iF+iA$ (1) R ：「新藥研發階段總平均達成度」為研發進度綜效指數 10。（定義如說明 4） (2) iF ：提出申請臨床試驗	80

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
		<p>(IND filing) 許可每件，綜效指數以 8 計算。</p> <p>(3) iA: 獲准臨床試驗許可每件綜效指數為 20 計算。</p> <p>4.IND filing 前各階研發定義:</p> <p>(1) 尋找及確認生物標的藥物標把(達成度 20%)。</p> <p>(2) 發現具潛力先導藥物者(Lead)、進行化合物製備、藥物結構、初步細胞與實驗動物體內活性、毒性及藥物動力之改良(達成度 40%)。</p> <p>(3) 發現具潛力候選藥物者(Candidate), 進行適宜的臨床前試驗(DM÷PK、GLP 安全性藥理與毒理試驗、活性化合物小量合成與適量產等)及 Phase I 臨床試驗(達成度 60%)。</p> <p>(4) 轉譯醫學研究(達成度 80%)。</p> <p>(5) 臨床前試驗(達成度 100%)。</p>	
三、推廣災害防救應用科技，促進國家永續發展	推動降低天然災害所致衝擊之相關科技應用整合研究計畫件數	推動災害防治科技應用研究計畫件數	280 件
四、整合研發能量，鼓勵大型共用研究設施，建立生技共同研究平台資源並提供技術服務及諮詢	相關物種研究平台之建立	優質或本土性物種提供之平台與資料庫建立	15 個平台／資料庫
五、調和科技與人文，深化科技於文化普及之應用，提升民	1.研究成果普及與推廣	專書出版數及補助科普傳播產學計畫件數	25 件

關鍵策略目標	關鍵績效指標	衡量標準	年度目標值
生福祉	2.跨科技與人文研究團隊	研究團隊數	8 個
六、強化工業基礎技術水準，協助產業提升競爭能力	工業基礎技術研究團隊養成數	研究團隊養成數（研究團隊評核標準為研發之技術須符合高共通性、高技術挑戰、高預期經濟影響力及潛在應用市場廣泛（三高一廣）之原則）。	26 群
七、跨域加值科技計畫財務規劃方案	跨機構計畫之技術移轉／服務簽約金占政府科技預算投入之比例	具產業效益之「智慧電子國家型科技計畫」每年技術移轉及技術服務簽約金占政府科技預算投入之比例。	5.5%
八、培育及延攬科技人才，提升我國科技影響力及競爭力	1.參與新興科技計畫人數	參與新興科技計畫人數（含補助博士後研究人員及博士生赴國外研究、補助學者專家赴國外短期研究、補助研究生出席國際會議、補助任務導向型團隊赴國外研習、補助學者提升國際影響力、高瞻計畫培育種子教師及學術攻頂計畫等）。	3,700 人次
	2.補助延攬國內外學術科技人才	補助延攬各類學術科技人才（含客座人才、博士後研究及研究學者）人次。	2,020 人次

伍、前年度及上年度已過期間實施狀況及成果概述：

一、前（102）年度決算結果及績效達成情形：

(一)前年度決算結果：

- 1.基金來源：決算數 357 億 5,190 萬 3 千元，較預算數減少 2 億 1,966 萬 7 千元，約 0.61%。
- 2.基金用途：決算數 330 億 5,899 萬元，較預算數減少 38 億 1,258 萬元，約 10.34%。
- 3.基金來源及用途相抵後，決算賸餘 26 億 9,291 萬 3 千元，較預算短絀，反絀為餘，相差 35 億 9,291 萬 3 千元，主要係醫療器材跨部會發展方案計畫、生技醫藥國家型科技計畫、能源國家型科技計畫、應用型研究育苗專案計畫、學術攻頂計畫，申請案內容與規劃方向不符，或經審查後，核定補助件數及金額較預期減少等，致支出較預期減少。

(二)前年度績效達成情形分析：

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、推動學術研究，提升科技研發品質	1.SCI/SSCI 論文篇數排名	16 名	<p>1.2012 年我國的 SCI/SSCI 論文發表篇數為 26,360 篇，全球排名第 16 名，達成原預定目標。（資料來源：InCites,Thomson Reuters (2013)）。</p> <p>2.SCI《科學引文索引》/SSCI《社會科學引文索引》論文發表篇數，為美國科學資訊研究所（Institute for Scientific Information，簡稱 ISI）所發表，其資料庫收錄全球各學科的優質期刊文獻，其所發表各國之論文總量，可表現出該國學術研究成果的產量。依據 ISI 發表之美國國家科學指標（NSI），我國的 SCI/SSCI 論文篇數逐年增加，由 2005 年的 16,758 篇到 2012 年的 26,360 篇，成長約 36%；在全球的排名，亦由 2005 年的第 18 名上升到 2007 年的第 16 名，2012 年排名維持第 16 名，達原定目標值（16 名），達成度為 100%。</p>
	2.SCI/SSCI 論文引用數排名	21 名	<p>1.2008-2012 年我國 SCI/SSCI 論文引用數 524,234 次，全球排名第 18 名（資料來源：InCites,Thomson Reuters (2013)），超越原訂目標值（第 21 名），達成度 100%。</p> <p>2.SCI《科學引文索引》/SSCI《社會科學引文索引》論文引用數可反應各國文章被利用情形，對日後科學進展造成影響的程度。依據 ISI 發表之美國國家科學指標（NSI），我國的 SCI/SSCI 論文引用數排名，由 2007 年的第 23 名上升到 2008 年的第 21 名，2009 年我國的論文被引用數達 374,009 次，排名更上升到全球第 19 名，2010 年排名維持第 19 名，2011 年我國的論文被引用數達 478,286 次，排名更上升到全球第 18 名，2012 年排名維持第 18 名。</p>
二、建構人性關懷科技體系，推動永續環境科技研究	推動永續環境科技研究經費	2%	<p>1.於 102-105 年度施政計畫中，本項指標著重於「因應氣候變遷衝擊，推動永續環境科技研究」相關推動工作，係以永續學門及氣候變遷優勢領域計畫投入於氣候變遷等相關科技研究總經費較上年度經費之成長比率作為衡量方式。</p> <p>2.102 年度投入於氣候變遷等相關科技研究（包含氣候變遷研究聯盟-氣候變遷實驗室、臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置計</p>

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			畫、及氣候變遷調適科技計畫等)之總經費額度約為 66,557 千元，相較於 101 年度所投入之 59,048 千元，成長約 12.7%。
三、以學術研究能量提升工業基礎技術水準	工業基礎技術研究團隊養成數	20 群	102 年補助 30 件研究團隊養成數，23 所校院，231 位教授，156 家企業參與。專利獲證 48 件，申請中 119 件；技術移轉完成 27 件，洽談中 60 件；技術授權金約 1,200 萬元。開設相關課程 154 堂，培訓人才 6,700 人次。
四、整合研發能量，推動創新技術與前瞻科技	國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	90 分	<p>1. 102 年投入經費 127.7 億元，推動「網路通訊」、「智慧電子」、「奈米」、「能源」及「生技醫藥」等 5 項國家型科技計畫，共計產出成果包括：專利獲得 1,451 件（5 件／億元），技術移轉金 7.81 億元（7 百萬元／億元），促進廠商投資 3,025 億元（27 億元／億元），培育博碩士人才 7,413 人（57 人／億元），產出論文 6,721 篇（13 篇／億元）。其中，考量「網路通訊」、「智慧電子」及「生技醫藥」等國家型科技計畫係基於已退場之「電信」、「晶片系統」、「生技製藥」等國家型科技計畫成果而發展，故連同「奈米國家型科技計畫」以第二期計畫之標準值計算。須注意的是，因 5 個面向指標息息相關，故各衡量面向每億元產出之績效值，係以總投入經費為分母，而非個別面向投入經費為分母。如：論文產出 13 篇／億元，係以總經費 127 億元來衡量，而非科技部投入經費來衡量。其他面向依此類推。</p> <p>2. 依據前述公式，可得各面向指數加總之綜效指數為 173，高於原定目標值 90，達成度 100%。達成值超乎預期值之原因，主要係經濟類國家型科技計畫之最後幾年時，促進產業投資之績效展現有不可預期之爆發成長所致，103 年度「網路通訊」及「奈米」國家型科技計畫退場後，指標超乎預期之情形將有所改善。另，科技部已依據實際執行情形檢討並調整衡量標準，使達成值合理呈現，修正之衡量標準已提報行政院核定。</p>
五、加強產學合作研究，加速技術擴散	補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	88 分	1. 本項指標以 5 個面向評估研究計畫衍生之研發績效綜效成果，包含補助計畫衍生之研發成果專利及技術移轉件數、技術移轉收入、技術交易展技轉產值、產學計畫核定件

年度績效目標	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			數、產學計畫人才培育等。 2.經統計，102 年獲得專利 1,359 件及技轉件數 821 件、技術移轉收入 3.56 億元、技術交易展預估產值 9.32 億、產學計畫核定件數 919 件、產學計畫人才培育人數 2,495 人。依據前述計畫公式，可得各面向指數加總之綜效指數為 96.5，高於原定目標值 88，達成度 100%。
六、培育及延攬科技人才，建構優質研發環境	1.參與新興科技計畫人數	3,400 人次	102 年度補助博士後研究人員及博士生赴國外研究 225 人次，補助科學與技術人員國外短期研究 257 人次，補助研究生出席國際會議 3,314 人次，拋光計畫補助 37 人次，龍門計畫補助執行 27 個團隊（計畫），其中主持及共同主持人計 45 人，研習人員計 39 人，全部團隊計 84 人次，及學術攻頂計畫補助博碩士生 107 人次，共計 4,024 人次。本項指標執行情形達成度為 100%，執行績效良好。
	2.補助延攬國內外學術科技人才	2,000 人次	為強化我國科技研究人力陣容，厚植學研機構研發能量，藉由人才之延攬，參與專題計畫之執行，親自傳授研究經驗，將研究成果發表於著名國際學術期刊，以提升我國之國際能見度；另推升國際科技人士來台訪問及外國學者來台參與研究之意願，期能增進我國國際學術曝光度。總計 102 年度延攬國內外客座人員 133 人次、博士後研究人員 2,201 人次、研究學者 59 人次、海外傑出人才講座 28 人，合計 2,421 人次。本項指標執行情形達成度為 100%，執行績效良好。

二、上（103）年度已過期間預算執行情形及績效達成情形：

(一)上年度預算截至 103 年 6 月 30 日止執行情形：

- 1.基金來源：全年度預算數 343 億 6,361 萬 9 千元，截至 103 年 6 月底止實收 159 億 6,741 萬 4 千元，占全年度預算數 46.47%，占累計分配預算數 160 億 159 萬 7 千元之 99.79%。
- 2.基金用途：全年度預算數 369 億 1,361 萬 9 千元，截至 103 年 6 月底止實支 131 億 5,449 萬 3 千元，占全年度預算數 35.64%，占累計分配預算數 141 億 189 萬 8 千元之 93.28%。
- 3.基金來源及用途相抵後，全年度預算數短絀 25 億 5,000 萬元，

截至 103 年 6 月底止實際數賸餘 28 億 1,292 萬 1 千元。

(二)上年度績效達成情形分析：

關鍵策略目標	關鍵績效指標	績效衡量暨達成情形分析
一、推動學術研究，提升科技研發品質	1.SCI/SSCI 論文篇數排名	本項為年度資料，須於年度結束後方能統計。
	2.SCI/SSCI 論文引用數排名	本項為年度資料，須於年度結束後方能統計。
二、建構人性關懷科技體系，推動永續環境科技研究	推動永續環境科技研究經費	本項為年度資料，須於年度結束後方能統計。
三、以學術研究能量提升工業基礎技術水準	工業基礎技術研究團隊養成數	103 年研究團隊養成數預計補助 30 群，5 月底已執行 26 群，執行率 86.7%，20 所校院，196 位教授，121 家企業參與。
四、整合研發能量，推動創新技術與前瞻科技	國家型科技計畫之跨部會整合綜效貢獻指數	1.103 年第 1 季投入經費 18.4 億元，推動「智慧電子」、「奈米」、「能源」及「生技醫藥」等 4 項國家型科技計畫，共計產出成果包括：專利獲得 136 件，技術移轉金 1.25 億元，促進廠商投資 14 億元，培育博碩士人才 1,114 人，產出論文 279 篇。 2.各面向指數加總之綜效指數為 80.2，略低於原定目標值 90，達成度 89%。
五、推動產業導向的創新產學合作模式，以銜接學研與產業	補助研究計畫衍生之研發成果之綜效指數	103 年目標值 89 分；103 年 1 月至 5 月達成情形綜效指數=32.7，達成率為 36.74%。各評估面向達成情形如下： 1.獲得專利 343 件及技轉件數 5 件。 2.技術移轉收入 0.99 億元。 3.技術交易展預計 9 月辦理。 4.產學計畫核定件數 406 件。 5.產學計畫人才培育人數 1,310 人。
六、培育及延攬科技人才，建構優質研發環境	1.參與新興科技計畫人數	至 103 年 5 月底止，總計補助科學與技術人員國外短期研究 228 人次，補助研究生出席國際會議 1,732 人次，合計 1,960 人次，達成率為 56%。
	2.補助延攬國內外學術科技人才	至 103 年 5 月底止，總計延攬國內外客座人員 86 人次、博士後研究人員 463 人次、研究學者 5 人次、海外傑出人才講座 28 人，合計 582 人次，達成率為 27.71%。

本 頁 空 白

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金來源、用途及餘絀預計表
中華民國104年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	項 目	本年度預算數	上年度預算數	比較增減(一)
35,751,903	基金來源	39,081,684	34,363,619	4,718,065
212,909	勞務收入	144,200	92,200	52,000
209,870	服務收入	141,800	90,000	51,800
3,039	其他勞務收入	2,400	2,200	200
939,119	財產收入	847,184	830,920	16,264
924,202	權利金收入	834,222	818,004	16,218
14,917	利息收入	12,962	12,916	46
34,159,652	政府撥入收入	37,650,077	32,745,847	4,904,230
34,159,652	國庫撥款收入	37,650,077	32,745,847	4,904,230
440,223	其他收入	440,223	694,652	-254,429
440,223	雜項收入	440,223	694,652	-254,429
33,058,990	基金用途	42,870,552	36,913,619	5,956,933
29,701,976	推動整體科技發展計畫	39,304,298	33,216,565	6,087,733
2,299,777	培育、延攬及獎助科技人才計畫	2,195,300	2,234,316	-39,016
1,004,778	改善研究發展環境計畫	1,318,021	1,405,033	-87,012
52,459	一般行政管理計畫	52,933	57,705	-4,772
2,692,913	本期賸餘(短絀-)	-3,788,868	-2,550,000	-1,238,868
6,328,651	期初基金餘額	6,471,564	5,428,650	1,042,914
0	解繳國庫	0	0	0
9,021,564	期末基金餘額	2,682,696	2,878,650	-195,954

註：各部會署依「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」等規定，以技術作價方式繳入本基金之股票，本年度預估數為零，預計截至104年底累計數12,192千元，另於固定項目明細表中揭露。

行 政 院
國家科學技術發展基金
 基金來源、用途及餘絀預計表說明
 中華民國104年度

科 目	說 明
勞務收入	參見 17 頁 基金來源明細表一勞務收入
財產收入	參見 17 頁 基金來源明細表一財產收入
政府撥入收入	參見 18 頁 基金來源明細表一政府撥入收入
其他收入	參見 18 頁 基金來源明細表一其他收入
推動整體科技發展計畫	參見 23-50 頁 基金用途明細表一推動整體科技發展計畫
培育、延攬及獎助科技人才計畫	參見 50-53 頁 基金用途明細表一培育、延攬及獎助科技人才計畫
改善研究發展環境計畫	參見 53-57 頁 基金用途明細表一改善研究發展環境計畫
一般行政管理計畫	參見 57-58 頁 基金用途明細表一一般行政管理計畫

行 政 院
國家科學技術發展基金

現金流量預計表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
本期賸餘（短絀－）	-3,788,868	
業務活動之淨現金流入（流出一）	-3,788,868	
現金及約當現金之淨增（淨減－）	-3,788,868	
期初現金及約當現金	8,589,385	
期末現金及約當現金	4,800,517	

註：本表係採現金及約當現金基礎，包括現金及自投資日起3個月內到期或清償之債權證券。

本 頁 空 白

行政院
國家科學技術發展基金

基金來源明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

科目及業務項目	單位	預 算 數			說 明
		數量 (業務量)	利(費) 率	金 額	
勞務收入				144,200	
服務收入				141,800	係生技類核心設施使用收入。
其他勞務收入				2,400	係貴重儀器中心之儀器使用收入。
財產收入				847,184	
權利金收入				834,222	係各部會估列之智財權收入，包括： 1.總統府 11,550千元； 2.經濟部 675,000千元； 3.科技部 65,000千元； 4.原能會 42,000千元； 5.農委會 36,000千元； 6.勞動部 876千元； 7.衛福部 2,550千元； 8.故宮博物院 260千元； 9.內政部 686千元； 10.國防部 300千元。
利息收入				12,962	係定存及活儲之孳息，分別以中央銀行國庫局國庫機關專戶存款100年7月15日牌告機動利率年利率0.80%及0.33%估列。

行 政 院
國家科學技術發展基金

基金來源明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

科目及業務項目	單位	預 算 數			說 明
		數量 (業務量)	利(費) 率	金 額	
政府撥入收入				37,650,077	
國庫撥款收入				37,650,077	係依據科技研究發展經費需求，並考量政府財政情況編列。
其他收入				440,223	
雜項收入				440,223	1.以前年度已核定之專題研究計畫，計畫主持人因故未能執行，辦理計畫註銷、中止及結餘款繳回收入440,148千元，係參酌前年度決算數及上年度預算數，並衡量未來可能發生情況估列。 2.訂閱刊物收入75千元，係參酌前年度決算數及上年度預算數，並衡量未來可能發生情況估列。

行政院
國家科學技術發展基金

基金用途明細表
中華民國104年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	業務計畫及用途別科目	本年度預算數	上年度預算數	計畫內容說明
29,701,976	推動整體科技發展計畫	39,304,298	33,216,565	參見23-50頁說明
143,128	服務費用	135,234	133,442	
4	郵電費	80	65	
10,264	旅運費	11,019	11,107	
556	印刷裝訂與廣告費	835	940	
4	保險費	10	10	
25,855	一般服務費	26,141	24,311	
106,127	專業服務費	96,831	96,691	
318	公共關係費	318	318	
1,980	材料及用品費	1,158	1,124	
0	使用材料費	20	20	
1,980	用品消耗	1,138	1,104	
2,893	租金、償債與利息	3,085	3,115	
2,455	地租及水租	2,400	2,400	
187	機器租金	190	190	
251	交通及運輸設備租金	495	525	
1	稅捐及規費(強制費)	0	0	
1	規費	0	0	
29,552,622	會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	39,164,821	33,078,884	
2,765	會費	4,000	6,200	
29,542,927	捐助、補助與獎助	39,148,181	33,059,917	

行政院
國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	業務計畫及用途別科目	本年度預算數	上年度預算數	計畫內容說明
6,930	補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	12,640	12,767	
1,352	其他	0	0	
1,352	其他支出	0	0	
2,299,777	培育、延攬及獎助科技人才計畫	2,195,300	2,234,316	參見50-53頁說明
17,982	服務費用	13,233	4,711	
135	旅運費	0	198	
6	印刷裝訂與廣告費	230	220	
17,841	專業服務費	13,003	4,293	
44	材料及用品費	20	13	
44	用品消耗	20	13	
47	租金、償債與利息	47	26	
47	交通及運輸設備租金	47	26	
2,281,704	會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	2,182,000	2,229,566	
2,154,104	捐助、補助與獎助	2,093,184	2,127,766	
127,600	補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	88,816	101,800	
0	短絀、賠償給付及支應退場支出	0	0	
0	各項短絀	0	0	
1,004,778	改善研究發展環境計畫	1,318,021	1,405,033	參見53-57頁說明
246,072	服務費用	250,423	240,294	
231	郵電費	165	235	

行政院
國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	業務計畫及用途別科目	本年度預算數	上年度預算數	計畫內容說明
608	旅運費	727	876	
7,210	印刷裝訂與廣告費	7,592	11,336	
5,266	一般服務費	5,583	5,562	
232,526	專業服務費	236,161	222,009	
231	公共關係費	195	276	
2,026	材料及用品費	1,033	1,074	
2,026	用品消耗	1,033	1,074	
49	租金、償債與利息	42	42	
36	地租及水租	0	0	
11	交通及運輸設備租金	42	42	
2	什項設備租金	0	0	
752,808	會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,066,523	1,163,623	
0	會費	0	100	
752,808	捐助、補助與獎助	1,066,523	1,163,523	
1	短絀、賠償給付及支應退場支出	0	0	
1	各項短絀	0	0	
3,822	其他	0	0	
3,822	其他支出	0	0	
52,459	一般行政管理計畫	52,933	57,705	參見57-58頁說明
1,420	用人費用	1,522	1,485	

行政院
國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	業務計畫及用途別科目	本年度預算數	上年度預算數	計畫內容說明
0	正式員額薪資	252	252	
1,420	超時工作報酬	1,270	1,233	
38,464	服務費用	37,309	42,118	
7,436	水電費	7,165	7,439	
3,124	郵電費	3,040	3,598	
3,859	旅運費	4,474	4,659	
1,735	印刷裝訂與廣告費	2,525	3,025	
0	保險費	200	200	
22,089	一般服務費	19,454	22,746	
107	專業服務費	0	0	
114	公共關係費	451	451	
276	材料及用品費	474	474	
130	使用材料費	117	117	
146	用品消耗	357	357	
11,404	會費、捐助、補助、分攤、照 護、救濟與交流活動費	13,628	13,628	
1,145	捐助、補助與獎助	0	0	
10,259	分擔	13,628	13,628	
895	其他	0	0	
895	其他支出	0	0	
33,058,990	總計	42,870,552	36,913,619	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
一、推動整體科技發展計畫	39,304,298	
(一)自然科學研究發展	3,567,075	
1.大氣科學研究	135,838	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	135,838	
捐助、補助與獎助	135,838	1.颱風、豪雨、區域環流、短期氣候變化、都普勒雷達等氣象領域重點研究。 2.赤道異常區電離層、太陽、行星際及磁層、特高頻雷達等太空科學領域重點研究。
2.物理學研究	750,027	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	750,027	
捐助、補助與獎助	750,027	補助天文及宇宙學、軟物質及生物物理、統計、非線性、流體及電漿物理、原子分子物理、重力、高能、粒子及核子物理、量子資訊、光學物理、光電物理、半導體物理、磁性物理、超導物理、表面物理及其他凝體物理等研究計畫。
3.化學研究	828,566	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	828,566	
捐助、補助與獎助	828,566	先進材料化學、環境化學與能源化學、分子結構與活性之測量、理論化學、生物及醫藥化學、先進分析方法、合成化學、分子設計化學等重點研究。
4.自然科學推展規劃	13,000	
(1)服務費用	691	
旅運費	691	1.派員赴國外地區參加會議、訪問、考察、訓練、蒐集基礎科學發展與永續發展趨勢及補助機制資訊所需國外旅費 623 千元。 2.為瞭解物理、化學、數學、地球科學等基礎科學領域之研究成果與發展趨勢，參加相關會議、進行訪問，規劃推動學門相關研究方

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		向所需大陸地區旅費 68 千元。
(2)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	12,309	
捐助、補助與獎助	12,309	補助學會及學門召集人研究發展及推動小組計畫，執行學門規劃修訂，補助研究人員出國研習、參訪與參加學術性會議，促進學術實質交流，例如舉辦說明會、研討會及推動業務等所需相關經費。
5.數學研究	180,621	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	180,621	
捐助、補助與獎助	180,621	機率理論與應用、代數、數論、幾何與拓樸、分析、微分方程與動態系統、離散數學與組合數學、數值分析、計算數學與跨領域數學科學等研究。
6.地球科學研究	269,101	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	269,101	
捐助、補助與獎助	269,101	都會區地震學、震源物理及地震前兆研究、計算地震學、地震活動構造、太空測地研究、臺灣地體動力學研究、地球系統跨領域研究、礦物奈米結晶之探討、斷層活動性與運動學、東亞地體構造演化整合等研究。
7.統計科學研究	106,550	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	106,550	
捐助、補助與獎助	106,550	1.統計理論及方法—數理統計、機率模型等研究。 2.跨學門之研究—生物統計、工業統計、環境統計、與其他學科間之統計研究。
8.自然科學重點研究	1,283,372	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,283,372	
捐助、補助與獎助	1,283,372	補助國家理論科學中心、高能物理實驗、國際天文研究合作、卓越領航、新世代地科領域大型核心研究設施建置、補助海洋船貴重儀器中心、大型毫米／次毫米陣列研究計畫、資源衛星接收站、奈米主軸計畫等。
(二)工程技術研究發展	5,802,189	
1.工程技術推展規劃綜合支援	63,000	
(1)服務費用	315	
旅運費	315	1.派員赴國外考察工程領域技術發展趨勢及國際學術交流合作訪問等所需國外旅費 240 千元。 2.為提升兩岸光電生醫研究之學術能量及品質，透過合作共同發展，以促進兩岸科研技術交流，提升我國光電生醫感測技術、光電生醫影像與診斷、治療技術能力，參加光電生醫感測與光電醫療器材研討會所需大陸地區旅費 75 千元。
(2)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	62,685	
捐助、補助與獎助	62,685	1.蒐集工程領域研究現況、國際發展趨勢、未來研究重點及達成策略、其他領域合作等，作為政策參考依據。 2.補助研究人員參訪及參與國際活動，促進學術及技術交流，以拓展視野。 3.計畫推動成果考評、資料統計與分析等各項推動項目。 4.舉辦國內及國際會議，提升我國國際學術地位，並舉辦各類成果發表會，加強研究成果之推廣與擴散。
2.工程科技及實作研究	998,306	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	998,306	
捐助、補助與獎助	998,306	<p>1.推動深耕工業基礎技術專案計畫，本計畫總經費 1,863,646 千元，執行期間為 101 至 105 年度，101 年度支應 9,705 千元，102 年度編列 462,069 千元，103 年度編列 421,699 千元，本年度續編列 470,173 千元，餘 500,000 千元於以後年度編列。</p> <p>2.推動具有前瞻性、跨領域整合或具有改善研發環境、提升基礎設施利用及增進團隊合作溝通合作等性質之計畫，包括：工具機控制系統自主化前瞻技術與增值軟體研發、積層製造跨領域研究、身障者輔具技術研究、高效能關鍵檢測技術於優質生活之應用、奈米元件與 3D 積體電路、設計銀髮族專屬資通訊設備、毒品快速檢測技術、數位匯流發展方案、醫療器材研發精進等重點研究計畫。</p> <p>3.補助新進學者隨到隨審計畫。</p>
3.智慧電子國家型科技計畫	296,729	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	296,729	
捐助、補助與獎助	296,729	<p>本計畫總經費 1,653,872 千元，執行期間為 100 至 104 年度，100 年度編列 348,813 千元，101 年度編列 347,700 千元，102 年度編列 347,700 千元，103 年度編列 312,930，本年度續編列 296,729 千元。其內容包括：</p> <p>1.前瞻學術研究計畫：以創新性及前瞻性研究為主，厚實晶片系統設計技術之基礎，提升研究層次至系統層級，以 4C 電子、醫療電子、與綠能電子等應用為驗證載具，使之具國際競爭力及產業效益，以期提高我國研究團隊與成果在國際間之知名度與地位，並透</p>

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		<p>過技術轉移及產學合作將研究成果推廣至國內業界，以大幅提升國內電子業之競爭力。</p> <p>2.智慧電子設計環境建置計畫：推動計畫方向，可分為提供晶片製作服務、前瞻晶片系統設計平台、醫療電子設計平台及綠能與車用電子設計平台等，創建前瞻智慧電子設計環境，以為前述學界智慧電子計畫之技術研發後盾，其成果將利於展示智慧電子計畫技術研發成果。</p> <p>3.橋接計畫：推動計畫方向，可分為前瞻技術發展定位、研發成果應用落實、產學服務模式推動、新創技術輔育及提升產學技轉收益回饋等，經由彙集與探勘研發成果，從中選擇具產業應用價值之技術，聚焦於研發布局與市場商機之多樣需求，提供差異化技術服務，協助智慧電子國家型科技計畫之前瞻技術研究成果跨越技術產業化之鴻溝，搭建產學合作與技術移轉契機，作為產業發展之有力後盾。</p>
4.工程科技研究	4,444,154	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	4,444,154	
捐助、補助與獎助	4,444,154	補助國內大專院校及學術研究機構執行科學技術研究工作，以持續基礎知識之創新及累積並強化研究參與人員之研究能量，包括：資訊工程、智慧計算、電信工程、光電工程、微電子工程、機械工程、電力工程、控制工程、自動化工程、工業工程與管理、熱流及能源工程、海洋工程、航太工程、土木工程、環境工程、化學工程、金屬及陶瓷材料工程、高分子工程、醫學工程等科技研究。
(三)生物醫農科學研究發展	6,013,948	
1.生物科學研究	351,792	
(1)會費、捐助、補助、分	351,792	

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
攤、照護、救濟與交流 活動費		
捐助、補助與獎助	351,792	推動分子生物、細胞生物、生化、結構生物、生理、神經、生態、演化等之研究，重點研究方向為系統生物學、化學生物學之發展與應用、重視活體生物之研究、非模式生物、生質能源議題之相關研究，以提升我國生物科學之學術研究水準並培育優秀研發人才。
2.生物,醫,農,生物技術推 展規劃綜合支援	34,404	
(1)服務費用	424	
旅運費	424	派員赴國外參訪、考察、出席國際會議或活動等，加強國際交流合作，以瞭解國際相關領域之最新發展現況與趨勢、推動策略及作業體制，作為推動生命科學重點科技參考所需國外旅費。
(2)會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流 活動費	33,980	
捐助、補助與獎助	33,980	1.推動規劃各項學門發展、政策研究、生醫農重點領域研究及整合型計畫。 2.進行各項推動成果之檢討考評，以及資料統計與分析等工作。 3.補助全國性學術團體辦理學術推廣業務，包括出版學術期刊、辦理科普教育活動、學術研討會、學術競賽、展覽及研習等活動。
3.農業科學研究	593,592	
(1)會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流 活動費	593,592	
捐助、補助與獎助	593,592	推動農業科學領域自由型研究計畫，提升我國農業科學之學術研究水準並培育優秀研發人才。包含農產資源科學、農業環境科學、生物多樣性及長期生態學3個次學門，研究範疇涵蓋農藝、園藝、農化、食品、漁業、畜牧、獸

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		醫、生物環境與產業、森林水保、土壤環境科學、植物保護。重點研究方向為基因標誌輔助選種、作物功能性與多樣性之利用與開發、生物統計與生物研究資訊管理系統建立、推動轉譯農學研究、建立保健產品之生理機轉及臨床試驗模式、高經濟養殖品系開發、快速水產偵測防疫技術、禽畜品種改良或育成新品種、加強動物疾病診斷與防治方法之研發、森林資源再造與水源涵養、自然河川與坡地環境復育、污染土壤整治技術開發等。
4.醫藥衛生研究	1,449,636	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,449,636	
捐助、補助與獎助	1,449,636	推動醫藥衛生領域自由型研究計畫，提升我國臨床醫學之學術研究水準並培育優秀研發人才。包括內科系醫學一、內科系醫學二、外科系醫學一、外科系醫學二、社會醫學、工程醫學等 6 個學門，研究範疇涵蓋心胸內科、胃腸內科、神經內科、血液科、腫瘤科、風溼免疫科、腎臟科、新陳代謝科、內分泌科、小兒科、一般外科、神經外科、心胸外科、麻醉科、婦產科、泌尿外科、耳鼻喉科、眼科、皮膚科、整形外科、環境醫學、精神科、家庭醫學科、護理、保健營養、醫工、骨科、復建、放射線及核醫、牙科。重點研究方向為對於各種疾病之致病機轉及流行病學等深入瞭解，增進疾病之預防及診療；加強本土疾病及國人常見疾病之研究，建立國人疾病完整資訊；應用工程原理與技術於醫學領域，以促進病人健康照護及生活品質之提升。
5.生技類核心設施平台維運計畫	276,201	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流	276,201	

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
活動費		
捐助、補助與獎助	276,201	補助建置及維運全國性之基因體醫學、生物科技、生技醫藥和生技農業等生技研究領域發展所需之共用核心設施，提供國內研究群使用高速貴重儀器及特殊設施、實驗及分析服務、技術諮詢及指導等服務，並持續進行跨領域核心技術之開發及技術水準、服務品質之提升，以更廣泛性配合研究者研究需求。期望增加國內研究社群發表於國際重要期刊論文數、具競爭力專利及新技術之產出；同時進行教育訓練與推廣，引進新穎技術並介紹給國內研究群，藉由技術擴散，提升國內學術研究之水準。
6.醫學科學研究	1,116,795	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,116,795	
捐助、補助與獎助	1,116,795	推動醫學科學領域自由型研究計畫，提升我國基礎醫學之學術研究水準並培育優秀研發人才。包含形態及生理醫學、生化及藥理醫學、微免、藥學等 4 個學門，研究範疇涵蓋生理、解剖、病理、法醫、醫學生化、藥理學、微生物學（病毒、細菌與寄生蟲）、藥學等研究。重點研究方向為對於各種疾病之生理、生化、免疫機能等深入瞭解，對未來研發治療疾病新策略，提供重要之學理依據，增進疾病之預防及診療；推動臨床藥學研究，以配合轉譯醫學計畫，帶動生技製藥之臨床研究層面。
7.生命科學尖端研究	1,140,528	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,140,528	
捐助、補助與獎助	1,140,528	計畫主要分為： 1.尖端生命科學研究計畫。 2.卓越團隊研究計畫。 3.尖端創新性基因體醫學與生技製藥基礎研發

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		<p>研究計畫。</p> <p>4.神經科學研究：神經發育、退化、老年失智症、神經幹細胞、認知科學等。</p> <p>5.臺灣重要新興感染症研究：登革熱病毒、流感病毒等人畜共通傳染病、腸病毒、結核桿菌、克雷白氏肺炎菌肝膿瘍。</p> <p>6.生物資源建置與整合計畫：建置我國重點研究領域之物種服務平台。</p> <p>7.實驗動物模式暨轉譯醫學之研究：進行疾病基因體、蛋白質體學及代謝體研究、尋找分子標靶及生物標記，以提供疾病診斷與治療之方法；建立疾病動物模式，以提供疾病標記與新藥研發模型。</p> <p>8.幹細胞及再生醫學研究：研究社群及相關人才之培育，建立關鍵技術及臨床應用性主題之研發。</p> <p>9.前瞻疫苗技術開發：標的病毒如：腸病毒 71 型 (EV71)、B 型流感病株 (Influenza B strain)、克沙奇病毒 (Coxsackie A16) 等。</p> <p>10.醣醫學研究：感染性與免疫疾病、代謝性疾病、神經性疾病及癌症領域等相關研究。</p> <p>11.基礎前瞻性農業生物技術及相關科技研究計畫：以農業生物為主，包括：有特色且具重要經濟價值之功能基因及應用、動植物免疫、致病機轉與應用、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。</p> <p>12.市場導向之農業生技應用型研究計畫。</p> <p>13.學研轉譯能量提升計畫：補助臺灣生技整合育成中心之推動，以及區域性 anchor university 進行「生醫與醫材轉譯增值人才培訓計畫」之人培課程與創新前瞻轉譯增值計畫。</p>
8.生技醫藥國家型科技計畫	1,051,000	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,051,000	
捐助、補助與獎助	1,051,000	本計畫總經費 7,108,525 千元，執行期間為 100 至 105 年度，100 年度編列 1,278,633 千元，101 年度編列 1,284,648 千元，102 年度編列 1,212,230 千元，103 年度編列 1,141,007 千元，本年度續編列 1,051,000 千元，餘 1,141,007 千元於以後年度編列。其內容包括： 規劃三個群組（研究群組、臨床前發展群組、臨床群組）、一個中心（核心設施及資源中心）和二個辦公室（產業推動暨國際合作辦公室；倫理、法律、社會影響辦公室）來推動本計畫，補助以癌症、感染症、遺傳性疾病、心血管疾病及代謝症候群、神經性疾病和其他跨領域研究為主之目標導向性研究計畫，建立研究所需之資源中心，並推動產學合作和國際合作計畫之進行，確實落實學研界成果，強化中游研發和轉譯研究，研究成果經臨床前試驗或臨床試驗驗證與加值後，進而促成產業化與商品化，期能發展疾病預防、診斷與治療之技術與藥品，解決人類重要健康問題。
(四)人文及社會科學研究發展	3,217,189	
1.人文及社會科學研究	2,550,603	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	2,550,603	
捐助、補助與獎助	2,550,603	1.補助人文及社會科學領域研究人員或研究機構從事專題研究計畫，包含三大領域並規劃重點發展議題，以推動跨領域重點研究、整合型計畫、多年期計畫等。 2.推動專書寫作計畫、經典譯注計畫等
2.人文及社會科學推展規劃	15,000	
(1)服務費用	300	

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
旅運費	300	派員赴國際相關領域先進學研機構或參加重要國際會議，增進對國際科技潮流、科學新知及技術發展之瞭解，以提升我國人文社會科學等相關科技領域之國際水準等所需國外旅費。
(2)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	14,700	
捐助、補助與獎助	14,700	1.補助人文社會科學學門召集人之規劃推動研究計畫。 2.為追蹤考核所補助專題計畫之執行績效及拓展專題計畫之研究成果，辦理主題式研討會及學門成果發表會。 3.補助相關研究人員出席國際會議及出國考察。
3.國家與社會發展研究	651,586	
(1)服務費用	64	
印刷裝訂與廣告費	64	公告「經典譯注計畫」相關訊息所需廣告費。
(2)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	651,522	
捐助、補助與獎助	651,522	1.補助國內大專院校購置人文及社會科學領域研究圖書及電子資料庫，建立有特色研究圖書典藏，促進學術研究之長遠發展與整體效益。 2.推動心智科學大型研究設備共同使用服務及心智科學腦影像研究。 3.推動臺灣發展經驗之基礎研究及加值分析：建置高等教育政策資料庫、選舉與民主調查資料庫、社會變遷研究資料庫、臺灣教育長期追蹤資料庫、學術調查研究資料庫、法律實證資料庫及中文期刊引文索引等資料庫。 4.推動研究全球架構下之臺灣發展經驗：典範與挑戰。 5.加強培育研究人才：補助優秀學者國內訪問研究、設置獎勵博士候選人撰寫博士論文、

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		舉辦卓越研究營、高中生人文及社會科學營。 6.推動南科出土文物整理與分析。 7.補助人文社會科學中心及推動人文社會科學期刊資料庫建置與評比。 8.推動多元族群研究與原住民部落研究與社會發展研究。 9.推動人類行為研究倫理。 10.推動行遠計畫及閱讀研究。 11.推動數位人文計畫。 12.推動建置人文及社會實踐中心計畫。 13.補助學者專家進行研究工作所需出席國際會議差旅費、赴國外或大陸地區差旅費等。
(五)科學教育研究發展	1,096,766	
1.科學教育基礎研究	695,700	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	695,700	
捐助、補助與獎助	695,700	補助研究人員從事科學教育基礎研究：含數學教育、科學教育、應用科學教育、資訊教育、醫學教育、多元族群科學教育、公民科技素養傳播與教育、科學教育實作型成品設計製作、原住民科學教育研究、想像力與創新思維融入工程與設計教育研究、國際教育評比與素養調查研究等。
2.未來優秀科學研究人才培育研究	131,577	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	131,577	
捐助、補助與獎助	131,577	推動並補助未來科學優秀研究人才培育之專題計畫，如高瞻計畫：高中職科學與科技課程研究發展與推廣研究計畫及與國際進行交流相關活動等。
3.大眾科學教育計畫	222,989	
(1)會費、捐助、補助、分	222,989	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
攤、照護、救濟與交流 活動費		
捐助、補助與獎助	222,989	1.補助大眾科學教育計畫，含科普活動計畫、新媒體科普傳播實作計畫、科普演講計畫、科普資源整合運用推廣計畫及科學志工火車頭計畫等，增進大眾對科技之認知等研究與調查。 2.補助推動科普傳播事業之發展：相關媒體製播推廣、人才培育、國際合作交流、資料庫建置、獎勵、績效、產業或受眾成效評估等。
4.規劃推動科學教育研究發展	46,500	
(1)服務費用	498	
旅運費	498	派員赴國外參加經濟合作暨開發組織(OECD)教育委員會、國際教育學習成就調查委員會(IEA)會員大會、英國科學協會籌辦之科學傳播研討會或其他相關會議所需國外旅費。
(2)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	46,002	
①會費	4,000	參與國際性組織 IEA、OECD 等之年費及相關國際研究計畫之參加費。
②捐助、補助與獎助	42,002	1.補助科學教育相關之研討(習)會、重點項目規劃、學門規劃推動、研究成果討論會、研究資料庫建置、科教成果推廣應用計畫等所需經費。 2.補助專家學者赴國外先進研究機構考察、參訪相關科學教育研究、科普傳播及參與國際學術研討會。 3.補助國內舉辦研討會及討論會。 4.與教育部分攤國內舉辦奧林匹亞競賽及其他相關國際比賽經費。
(六)海洋科學研究	127,473	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流	127,473	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預算數	說明
活動費		
捐助、補助與獎助	127,473	補助黑潮通量及其變化之觀測、臺灣與菲律賓地體動力學研究、熱帶邊緣海海洋學：北南海、陸源／非陸源物質在高輸砂量之河海輸運系統中之宿命整合研究、全球變遷對西北太平洋臺灣海域海洋生物地球化學與生態系統影響之長期觀測與研究等計畫所需經費。
(七)永續發展研究	264,011	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	264,011	
捐助、補助與獎助	264,011	1.依據國際永續發展相關資訊及我國自身發展需求，推動兼顧環境保護、全球變遷、人文經社之目標導向整合研究計畫；規劃推動「臺灣氣候變遷趨勢推估與資訊平台建置」及「氣候變遷調適科技推動計畫」，建立我國因應氣候變遷影響衝擊之科學評估能力。 2.補助推動生物多樣性及長期生態研究：生物多樣性之調查、編目及資料庫之建立、生物多樣性之監測研究、生物多樣性對生態系統功能影響之研究、影響生物多樣性因素之研究、生物多樣性永續利用及公平合理分享研究、生物多樣性保育及維繫機制之研究、開發生態基因體學研究、加強國際合作研究。
(八)產學合作目標導向型計畫	1,333,907	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,333,907	
捐助、補助與獎助	1,333,907	1.補助先導型、開發型、技術及知識應用型等三種產學合作計畫，推動學界及產業間之合作，提供合宜之平台與界面，將學界之研發能量轉移至業界，建立創新產學合作模式，提高產業競爭優勢與利基。 2.補助應用型研究育苗專案計畫，為促進學研成果銜接產業，並培育高科技新創事業，以

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	明 說
		<p>專案計畫形式補助學研機構具產品導向及應用潛力之前瞻、原創性早期研究，由國家承擔早期研發風險，並遴邀相關領域之專家籌組專業選題暨輔導團隊，協助評估學研成果落實產業之可行性且提供輔導育成，以提高有潛力案件能順利由市場接手之成功率，達到促進育成之效果。</p> <p>3.推動產學技術聯盟合作計畫（產學小聯盟），透過補助運用已建立之技術能量，鼓勵教授成立核心技術實驗室，建構產學之間橋梁，提供對外服務，並藉由業界參與組成會員形式之聯盟，讓產學之間互動能有效落實，以實際提升業界之競爭能量。</p> <p>4.與經濟部共同推動前瞻技術產學合作計畫（產學大聯盟），鼓勵國內企業組成聯盟決定研究主題，與大學校院進行合作研究，共同投入前瞻性之產業技術研發，強化關鍵專利布局、產業標準建立或系統整合，並協助國內企業進行長期關鍵性技術研發人才培育，進而全面提升我國產業競爭力及產品附加價值。</p>
(九)應用科技部會合作研究	160,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	160,000	
捐助、補助與獎助	160,000	<p>1.推動跨部會之合作計畫，有效整合學術界參與各部會科技研發之技術能量，並促進學術界與產業界之合作，以提升國家應用科技研究之水準。</p> <p>2.推動項目包括：與國防部推動國防科技研究、與原子能委員會推動原子能科技研究、與經濟部推動能源科技研究及學界科專計畫。</p>
(十)防災科技研究	165,000	
1.會費、捐助、補助、分	165,000	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
攤、照護、救濟與交流 活動費		
捐助、補助與獎助	165,000	<p>1.推動目標導向防災科技整合研究計畫，針對臺灣地區地震、颱風豪雨、土石流等天然災害及其相關災害管理、災害心理復原等課題，進行探討分析，並使其研究成果落實運用於防災體系，以減輕災害之損失。</p> <p>2.透過行政院「災害防救應用科技方案」，加強部會間之聯繫協調與整合，配合行政院中央災害防救會報、中央災害防救委員會及災害防救專家諮詢委員會之政策需要，進行專題及相關政策研究。</p> <p>3.促進研究成果之落實運用並透過國家災害防救科技中心之整合加值及協調機制，提供或技轉相關單位參考運用。</p>
(ㄒ)跨領域整合型研究計畫	362,559	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流 活動費	362,559	
捐助、補助與獎助	362,559	<p>1.推動跨領域整合型研究計畫，每3年為一期，每年對外徵求計畫1次，計畫主持人須依各研究主題之規劃內容研提構想書，構想書經審查通過者，始得研提研究計畫書，每一整合型計畫須含總計畫與2至4件子計畫。</p> <p>2.藉由不同領域研究團隊相互激盪與啟發，促進新知識或新技術的誕生，推動之前瞻性研究主題，包括尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究、空間資訊與人文社會經濟跨領域研究、行動生活科技與社會跨領域研究、食品安全與檢測技術研發跨領域研究、科技產業、創新技術與人文社會經濟跨領域研究等。</p>
(ㄓ)培育優秀學者及團隊計畫	959,626	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流	959,626	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
活動費		
捐助、補助與獎助	959,626	計畫主要分為： 1. 優秀年輕學者：鼓勵具有創新研究能量及培育深具潛力之優秀年輕學者（45 歲以下），提供更具競爭力之研究條件與環境，給予較充分之研究經費補助，使其研究能力及成果加速提升，提早成為傑出研究學者。 2. 傑出研究學者：針對傑出學者，給予充分及多年期研究經費補助，協助其進行前瞻性或有貢獻性研究，發展獨特學術範疇，並帶領研究群（博士後研究員、博碩士生等）一起成長，蓄積研發能量。
(ㄅ)性別科技研究	28,362	
1. 會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	28,362	
捐助、補助與獎助	28,362	1. 配合政府各部會執行「性別主流化」之政策，推動「性別與科技研究」相關議題，著重「具性別意識」之研究計畫。 2. 補助推動「性別與科技研究」計畫，首重前瞻性及跨領域之整合特性並具有「人文與科技融合」思維之性別主流相關研究，分為性別友善環境、性別影響評估、婦女與健康、科學知識與性別、性平教育研究與教材開發之研究，及以全國科技婦女統計資料之建立與推廣、優質生活環境、婦女疾病之研究、人文社會領域中之性別研究、性別與科學學習之研究等五學術領域性別主流化議題之研究二大主題。
(ㄅ)私立大學校院發展研發特色專案計畫	335,081	
1. 會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	335,081	
捐助、補助與獎助	335,081	為強化私立大學校院研究發展之競爭力，鼓勵

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		私立大學校院整合校內相關領域專長之學者組成團隊，發展該校之研發特色，強化研發能量。
(五)自由型卓越學研及百人拓荒專案計畫	367,459	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	367,459	
捐助、補助與獎助	367,459	1. 推動自由型卓越學研試辦計畫：為鼓勵學研機構自行構思學研卓越關鍵，規劃突破性策略，並槓桿（leverage）外在助力，以提振學研實力，不受框架制式限制，提升學研機構研究能量與水準。 2. 推動百人拓荒計畫試辦方案：學術研究除在既有研究之外，更著重探討新問題，開拓新研究領域，以達自我創新與突破並開創新局。審查時不看過去研究成果，鼓勵大膽開創性之研究方向，接受高風險嘗試，予大膽創新冒險構想得到測試機會。
(六)研究成果的保護及推廣	151,667	
1.服務費用	60,833	
(1)旅運費	298	為推動科技研發成果產業化，透過考察瞭解歐、美、亞等國科技研發成果新創產業化運作機制及執行情形，作為推動相關政策制定參考所需國外旅費。
(2)印刷裝訂與廣告費	100	研發成果相關法規印製費用。
(3)一般服務費	2,135	辦理產學合作、專利、技術移轉、研發成果推廣活動及科技研發成果資訊系統等相關業務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 3 人。
(4)專業服務費	58,300	1. 委託專業公司辦理補助計畫之研發成果發明專利維護事宜、委託法律顧問提供研發成果推廣及技轉等業務相關法律意見之法律事務費 35,000 千元。 2. 辦理研發成果管理推廣、技術移轉及研發成果法規研訂、科技權益委員會等相關活動及會議之鐘點費、稿費、審查費及出席費等 300

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		千元。 3.辦理 2015 年國際發明暨技術交易展及研發成果推廣活動等所需費用 23,000 千元。
2.租金、償債與利息	2,400	
地租及水租	2,400	辦理 2015 年國際發明暨技術交易展活動場地租金。
3.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	88,434	
(1)捐助、補助與獎助	78,434	補助計畫衍生之發明專利部分補助申請費用、補助研發成果推廣活動相關費用。
(2)補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	10,000	傑出技術移轉貢獻獎、績優技術移轉中心等研發成果管理推廣之獎助金。
(七)大專學生研究計畫	133,603	
1.服務費用	21	
印刷裝訂與廣告費	21	大專學生研究創作獎獎狀印刷費。
2.材料及用品費	76	
用品消耗	76	大專學生研究創作獎獎牌製作費。
3.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	133,506	
(1)捐助、補助與獎助	131,506	補助國內公私立大專院校學生在指導教授指導下執行大專學生研究計畫。
(2)補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	2,000	大專學生研究創作獎獎金。
(六)加強兩岸科技交流	29,918	
1.服務費用	448	
(1)旅運費	403	選擇互補互利之科學技術領域，積極推動科技資訊與人才交流，以科技官員赴大陸等互訪交流活動，加強兩岸科技交流合作、建立兩岸常態化、制度化之科技交流管道。另為舉辦兩岸科技論壇，拜會大陸相關單位、進行業務溝通、舉行協商會議及後續執行之聯繫協調；推動與大陸之學術科學交流，共同研究計畫之研議及分工，並召開雙方成果研討會議所需大陸地區

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		旅費。
(2)印刷裝訂與廣告費	25	業務宣導及專案報告等相關資料所需印刷費。
(3)專業服務費	20	兩岸相關補助計畫審查費、會議出席費等。
2.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	29,470	
捐助、補助與獎助	29,470	1.為促進兩岸科技交流，加強雙方互信瞭解，補助邀請大陸地區暨香港澳門知名學者專家、主要負責人、具有特殊專長之科技人士來臺短期訪問。 2.補助學者專家赴大陸地區參加研討會。 3.補助辦理兩岸學術科技研討會，以提升兩岸科技和平應用之技術水準及促進兩岸學者專家交流，增進雙方瞭解及共識。
(六)綜合業務規劃.推動.支援	12,404	
1.服務費用	10,494	
(1)郵電費	15	辦理自行研究等計畫所需郵資。
(2)旅運費	273	派員赴國外訪問重要科技研究機構、出席國際科技評估研討會，促進國際科技評估社群交流，瞭解科技評估最新動態，蒐集計畫審議及績效評鑑之機制等所需國外旅費。
(3)印刷裝訂與廣告費	75	辦理自行研究等計畫所需印刷費。
(4)一般服務費用	4,870	辦理行政院科技貢獻獎、總統科學獎、學術攻頂研究計畫、跨領域整合型研究計畫、代辦原子能及能源科技學術合作計畫、補助專題研究計畫等相關業務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 7 人。
(5)專業服務費	5,261	1.辦理學術倫理審議委員會會議、臨時性專案計畫業務評審作業、科技部科技概預算作業、學術研究諮議會、自行研究等計畫所需出席費、審查費等。 2.確立科技研發人才動員準備資料庫建置策略，以彙整政府相關單位現有科技研發人才資料庫為主要任務，針對國防科技研發動員準備、國軍資訊動員準備等軍事需求，將政

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		府科技施政相關計畫之科技人才列入本資料庫年度計畫內，據以推動，以達成科技動員準備之需求。 3. 建立常態化諮詢機制，討論國家科技發展政策、重大研發計畫之推動策略等。
2.材料及用品費	170	
(1)使用材料費	20	辦理自行研究等計畫所需設備零件費。
(2)用品消耗	150	辦理自行研究等計畫所需辦公用品、報章雜誌及其他消耗物品費等。
3.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,740	
(1)捐助、補助與獎助	1,100	補助公私立大學校院辦理大學校長會議及辦理專題計畫相關業務說明所需費用。
(2)補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	640	辦理自行研究等計畫評選優良報告所需獎勵費。
(三)國際科技合作	1,062,593	
1.推動國際科技合作	757,263	
(1)服務費用	9,164	
①郵電費	10	雙邊科技合作協議或備忘錄以換文方式簽訂、駐外單位資訊交換所需國際郵遞費用。
②旅運費	7,556	派員推動國際合作業務及參與國際科技組織活動所需國外旅費。
③印刷裝訂與廣告費	100	推動國際科技合作業務，印製國際科技合作資料所需印刷費。
④保險費	10	邀請外賓來臺參訪所需保險費。
⑤一般服務費	20	辦理國際科技活動所需電匯費。
⑥專業服務費	1,150	1.與國外相關科技單位合作協議之訂定或駐地相關業務之處理時，諮詢法律顧問所需法律事務費 200 千元。 2.為推動國內重要國際科技活動，諮詢國內各領域專家學者等所需出席費 200 千元。 3.推動國際科技合作相關資訊系統維護服務費 250 千元。 4.其他專業服務費 500 千元。

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
⑦公共關係費	318	為推動雙邊科技合作及強化與國際組織之關係業務所需禮品費。
(2)材料及用品費	60	
用品消耗	60	為推動國際科技合作交流活動，接待外賓會議室環境美化、訂閱報章雜誌及圖書等所需費用。
(3)租金、償債與利息	300	
交通及運輸設備租金	300	外賓來訪所需租車費。
(4)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	747,739	
捐助、補助與獎助	747,739	1.與各國合作協議單位及歐盟共同推動各項合作交流活動，包括科技人員交流訪問、舉辦雙邊研討會及執行合作研究計畫等。 2.參與亞太經濟合作會議（APEC）、經濟合作暨開發組織（OECD）、地球觀測集團（GEO）、國際科學聯盟（ICSU）等國際組織合作交流活動。 3.推動任務導向型團隊赴國外研究計畫、補助學者提升國際影響力試辦方案、跨國頂尖研究中心、候鳥計畫等專案。 4.支援開發中國家科技發展業務，如東南亞研習班。
2.邀請國際科技人士來訪	81,300	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	81,300	
捐助、補助與獎助	81,300	為加強雙邊科技合作及引進科技新知，提升我國學術研究及科技水準，辦理邀請諾貝爾得主、重要國際學術獎得主、學術成就卓越且在特定領域中有重要貢獻之國際知名學者，來臺進行學術交流及諮詢等相關費用。
3.補助國內專家學者出席國際學術會議	61,500	
(1)會費、捐助、補助、分	61,500	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
攤、照護、救濟與交流 活動費		
捐助、補助與獎助	61,500	補助國內專家學者赴國外出席國際學術會議，發表重要研究成果，以提高我國之國際學術地位。
4.補助舉辦國際學術研討會	141,540	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	141,540	
捐助、補助與獎助	141,540	1.補助國內大學及研究機構在國內舉辦學術研討會，邀請國際專家學者來臺與會，增進我國與國際間學術交流，以提升我國國際學術地位。 2.補助海外華人專業學會就國內亟需強化之學門或重點科技進行研討，俾以協助國內學術研究進行國際交流，並與海外華裔科技人士交流合作。
5.補助團隊參與國際學術組織會議	20,990	
(1)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	20,990	
捐助、補助與獎助	20,990	補助團隊參與國際學術組織會議，進而爭取成為重要成員，提升我國在特定領域研究成果及學術研究之國際地位。
(三)前瞻及應用科技	1,127,983	
1.國家整體科技發展之規劃與推動	1,086,067	
(1)服務費用	9,160	
①郵電費	35	辦理國家型科技計畫規劃、推動與評估業務所需郵費。
②印刷裝訂與廣告費	325	辦理國家型科技計畫規劃、推動與評估業務所需印刷裝訂費。
③專業服務費	8,800	辦理國家型科技計畫規劃、推動與評估業務，

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		召開相關會議所需委員審查、出席、交通等費用。
(2)材料及用品費	550	
用品消耗	550	辦理國家型科技計畫規劃、推動與評估業務所需辦公用品等費用。
(3)租金、償債與利息	80	
交通及運輸設備租金	80	辦理國家型科技計畫規劃、推動與評估業務所需租車費。
(4)會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,076,277	
捐助、補助與獎助	1,076,277	<p>補助研究機構辦理下列相關業務之經費：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 科技政策推動與前瞻研究 <ol style="list-style-type: none"> (1)補助相關單位進行國家科技政策研究及計畫管考評估。 (2)科技社群執行政策研究與規劃。 (3)第 10 次全國科技會議議題研究與規劃。 2. 推動前瞻與應用科技研究計畫 <ol style="list-style-type: none"> (1)學術研發成果萌芽計畫：藉由萌芽功能中心於各研究機構推動創新至創業文化之形成，鼓勵研究人員將具潛力之原創性研發成果推向商業化，以縮短學術研究至商業化距離，為我國經濟發展注入創新之動力。 (2)前瞻及重大科技研發與應用專案計畫：如先進製造技術計畫、巨量資料計畫等，期能建立問題導向研究之推動機制，銜接學研界與產業界，以縮短產學落差及填補產業發展所需之關鍵技術缺口，並促進學研成果之商品化、產業化。 3. 科技政策研究智庫之建置與運作 <p>推動全國科技發展係科技部三大任務之一，政府科技計畫審議及管考作業係其中一項重要業務，本項工作即在邀請專家學者提供諮詢及建言，協助該項業務之進行。</p>

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		<p>4. 國家型科技計畫規劃、推動與評估 國家型科技計畫為因應國家重大社經問題之需要，依據國家發展策略，慎選課題，結合科技研發之上、中、下游資源，可有效提升研發成果，增進國家競爭優勢。本計畫係推動國家型科技計畫之課題形成、總體規劃、計畫績效管理評估及成果績效評鑑評估、國家型科技計畫巨量資料分析專案計畫等事宜。</p> <p>5. 配合部會推動雄才大略 2.0 計畫 依據雄才大略 2.0 計畫機制，補助學研機構進行相關研究，以促進產學銜接，並有利於建立研究法人與學研機構間之合作。</p>
2.科技計畫之評審與管考	27,643	
(1)服務費用	26,261	
①郵電費	20	辦理政府科技計畫考核與組織績效評估所需郵資。
②印刷裝訂與廣告費	125	辦理政府科技計畫考核與組織績效評估作業所需印刷費。
③一般服務費	15,616	辦理以下業務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 21 人： 1.科技計畫審議及科技部科技概預算作業。 2.政府科技計畫考核與組織績效評估作業。 3.推動應用科技研究計畫及前瞻智財布局。
④專業服務費	10,500	辦理政府科技計畫審議、管考及績效評估業務所需出席費、審查費等費用。
(2)材料及用品費	290	
用品消耗	290	辦理政府科技綱要計畫審議、科技概算作業、政府科技計畫考核與組織績效評估及健全績效評估制度建構績效預算聯結等作業所需辦公用品等費用。
(3)租金、償債與利息	115	
交通及運輸設備租金	115	辦理政府科技計畫考核與組織績效評估會議所需租車費。
(4)會費、捐助、補助、分	977	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
攤、照護、救濟與交流 活動費		
捐助、補助與獎助	977	辦理政府科技計畫審議、考核與組織績效評估業務所需經費。
3.全國科技發展調查及資 料編纂,推廣	14,000	
(1)服務費用	12,800	
專業服務費	12,800	辦理全國科技動態調查之委託調查研究費。
(2)租金、償債與利息	190	
機器租金	190	全國科技動態調查以問卷向全國執行研發之企業、研究機構及大專校院調查統計研發經費及研發人力資料，由於資料量大，需租用統計軟體進行檢誤、統計及分析。
(3)會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流 活動費	1,010	
捐助、補助與獎助	1,010	補助研究機構辦理全國科技動態調查相關業務經費。
4.提升科技管理水準	273	
(1)服務費用	261	
旅運費	261	辦理科技前瞻政策考察、創新創業推動機制考察所需國外旅費。
(2)材料及用品費	12	
用品消耗	12	執行科技行政所需辦公用品費。
(三)智慧財產權與成果之管理 及移轉支出	829,222	
1.服務費用	3,500	
一般服務費	3,500	協助推動基金管理會相關跨部會署業務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 5 人。
2.會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流 活動費	825,722	
捐助、補助與獎助	825,722	辦理科技研發之智慧財產權及成果所得歸屬政府部分之管理及移轉支出，以推動研發成果運

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		用，智財權之管理推廣及運用，智慧財產之加 值與流通等相關計畫。
(三)跨部會署執行之科技計畫	5,232,043	
1.會費、捐助、補助、分 攤、照護、救濟與交流 活動費	5,232,043	
捐助、補助與獎助	5,232,043	<p>1.國家型科技計畫 1,963,905 千元，包括：</p> <p>(1)能源國家型科技計畫 1,422,156 千元：本計畫總經費 7,366,940 千元，執行期間為 103 至 107 年度，103 年度編列 1,890,498 千元，本年度續編列 1,422,156 千元，餘 4,054,286 千元於以後年度編列。</p> <p>(2)國家型科技計畫辦公室維運計畫 151,717 千元。</p> <p>(3)國家型科技計畫橋接、學研與國際合作計畫 113,788 千元。</p> <p>(4)生技醫藥國家型科技計畫（臨床前發展群組）－先導藥物評估與候選藥物推動 78,315 千元。</p> <p>(5)生技醫藥國家型科技計畫－臨床試驗計畫 151,500 千元。</p> <p>(6)智慧電子國家型科技計畫－MG+4C 垂直整合推動專案計畫 46,429 千元：本計畫總經費 270,850 千元，執行期間為 100 至 104 年度，100 年度編列 60,602 千元，101 年度編列 60,450 千元，102 年度編列 54,405 千元，103 年度編列 48,964 千元，本年度續編列 46,429 千元。</p> <p>2.非國家型科技計畫 3,268,138 千元，包括：</p> <p>(1)科技會報跨部會署科發基金計畫 1,840,403 千元。</p> <p>(2)具時效性科技政策及科技策略會議結論落實推動計畫 107,589 千元。</p> <p>(3)國家資通安全防護整合服務計畫 265,000 千元。</p>

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		(4)國家資通安全關鍵科技發展計畫 34,644 千元。 (5)跨部會署數位文創及數位教育計畫 102,409 千元。 (6)補助大專校院延攬及獎勵特殊優秀人才措施 869,660 千元。 (7)國家生技研究園區之藥品轉譯研究設備建置計畫 48,433 千元。
(四)行政院決定重大計畫-加速行動寬頻服務及產業發展計畫	6,924,220	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	6,924,220	
捐助、補助與獎助	6,924,220	1. 本計畫係依行政院核定之「加速行動寬頻服務及產業發展方案」推動，跨 11 個相關部會共同執行，以「服務普及」、「產業升級」以及「環境優化」等 3 個為政策總目標，預計投入：「加速行動寬頻網路布建」、「行動寬頻創新應用服務」、「消費者權益保障」、「行動寬頻技術發展」及「行動寬頻尖端技術人才培育」等五大主軸推動方向，協助政府加速行動寬頻服務及產業發展。 2. 本計畫總經費 15,000,000 千元，執行期間為 104 至 106 年度，104 年度原規劃 7,000,000 千元，後續並規劃於 105 至 106 年度分別編列 4,500,000 千元及 3,500,000 千元。
二、培育、延攬及獎助科技人才計畫	2,195,300	
(一)性別科技人才培育	10,438	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	10,438	
捐助、補助與獎助	10,438	補助舉辦性別與科技相關研討會、研習營、科學營、講座，以期提升女學生對科技之興趣、

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		<p>培育女性科技人才、培育女性參與科技活動，相關活動包括：</p> <p>1.舉辦國際研討會及小型討論會，邀請關切女性科學家相關議題之學者參與，以深入探討女性科學家對全球科學領域之貢獻及困境。</p> <p>2.舉辦論壇及科學營，促進國內女性科學家及年輕女性研究生與國際頂尖女性科學家交流，鼓勵更多年輕女性選擇從事科學研究，培育優秀之性別科技人才。</p>
(二)補助延攬科技人才	1,688,316	
1.服務費用	200	
(1)印刷裝訂與廣告費	100	配合延攬科技人才之發展策略及建置博士後研究延攬機制等，推廣相關政策，編印延攬科技人才相關規範宣導、相關會議資料等所需印刷裝訂費。
(2)專業服務費	100	補助延攬科技人才相關計畫、會議之出席費、審查費等。
2.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,688,116	
捐助、補助與獎助	1,688,116	<p>1.以策略性思維，主動規劃吸引國際研究團隊來臺執行研究計畫，拓展國際科技研發菁英資源。</p> <p>2.延攬國內外科技人才，並以「特聘講座」、「講座教授」、「客座人員」、「博士後研究」資格參與計畫、教學或科技研發工作，達成引進、訓練及儲備高科技人才之目標。</p> <p>3.充實公私立大專院校及學術研究機構之學術研究人力，建立研究學者制度，以科技部講座、正研究學者、副研究學者、助理研究學者資格，補助延攬國內外學者專家或研究團隊在國內執行中長期重大研究計畫，以厚植累積研發能量，提升我國學術研究水準。</p> <p>4.辦理延攬科技人才其他相關業務。</p>
(三)研究獎勵	101,916	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預算數	說明
1.服務費用	13,033	
(1)印刷裝訂與廣告費	130	1.印製行政院傑出科技貢獻獎選拔實錄及辦理總統科學獎會議相關資料所需印刷裝訂費 45 千元。 2.辦理行政院傑出科技貢獻獎選拔之公告及徵求所需廣告費 85 千元。
(2)專業服務費	12,903	辦理行政院傑出科技貢獻獎、總統科學獎相關審查會議所需出席費、審查費及各類學術研究獎項頒獎活動等所需費用。
2.材料及用品費	20	
用品消耗	20	辦理行政院傑出科技貢獻獎等業務所需辦公用品等費用。
3.租金、償債與利息	47	
交通及運輸設備租金	47	行政院傑出科技貢獻獎、總統科學獎頒獎典禮人員往返所需租車費。
4.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	88,816	
補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	88,816	傑出研究獎、吳大猷先生紀念獎、傑出科技貢獻獎及總統科學獎獎金。
(四)補助博士生及博士後赴國外研究	180,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	180,000	
捐助、補助與獎助	180,000	為解決國內年輕學子赴國外研修人數日趨減少之問題，培育優秀青年研究人才，提升其國際視野，以挹注國家未來科技發展之實力，補助博士生及博士後研究人員赴國外研究所需健康醫療保險費、實驗費及綜合保險費、往返機票費、月支生活費等。
(五)補助科技人員赴國外研究	95,630	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	95,630	

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預算數	說明
捐助、補助與獎助	95,630	透過補助國內教學及研究人員出國執行研究計畫，建立國際學術交流合作機制，提升國內教學研究水準，儲備優秀研究人力，增進國家科技競爭力。
(六)補助國內研究生出席國際學術會議	119,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	119,000	
捐助、補助與獎助	119,000	補助國內研究生出席國際學術會議，使我國年輕學子能及早參與國際學術會議活動，以開拓研究視野，增進國際交流經驗，並建立國際科技合作交流網絡。
三、改善研究發展環境計畫	1,318,021	
(一)貴重儀器使用中心	250,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	250,000	
捐助、補助與獎助	250,000	1.貴重儀器運作：以對貴重儀器有一定需求之大專校院為對象，審查該校提出適合提供執行專題研究計畫之學術研究人員共需使用之貴重儀器，給予運作費補助。 2.補助貴重儀器購置：申請者以貴重儀器使用中心之學校為主，經審核篩選出學術界需求性高之研究用核心儀器，並予以補助購置，以充實學術界共用之儀器資源。申請學校需自籌百分之二十以上之儀器購置經費。
(二)科學推廣中心	196,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	196,000	
捐助、補助與獎助	196,000	1.自然科學研究推動 160,000 千元。 (1)補助物理、化學、數學、地科研究推動中心辦理：補助學術研討會、推動新興整合計畫、自然科學期刊電子化、邀請國外學

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		<p>者專家短期訪問座談、協助相關學門之學門規劃評估工作、協助相關學門之國際重要科技人士、舉辦國內外學術研討會、國外學者短期訪問等初審工作、促進學術界合作交流、科技政策意見調查與諮詢。</p> <p>(2)補助數學、物理、化學、地科及東部地區期刊圖書服務計畫。</p> <p>2.工程推廣中心 27,000 千元。 加強工程科技研究成果之應用推廣及技術轉移，包括：</p> <p>(1)工程領域績效指標建立與評估。 (2)工程領域研發成果之落實與推廣。 (3)建立工程領域研究人才及研發成果資料庫。</p> <p>3.生命科學研究推動中心 9,000 千元。 (1)協助策劃推動及評估長期性合作研究，延攬國外學者專家參與研習。 (2)補助舉辦學術性研討會、研習會及推動辦理傑出人才講座演講系列，以促進學術交流。 (3)建構生命科學研究中心網頁，報導各項業務狀況，傳達生命科學政策及資訊，促進國內生物、醫學、農學研究人員之溝通及交流。 (4)培育基礎生命科學人才，促進相關學術產業發展，推動基礎生命科學教育與研究發展。</p>
(三)改善基礎研究設施	47,250	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	47,250	
捐助、補助與獎助	47,250	為改善國內基礎科學研究環境，有效利用儀器設備以提升研究品質，可供多人共同使用之基礎研究儀器設備。

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
(四)大型研究儀器建置國際合作計畫	11,000	
1.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	11,000	
捐助、補助與獎助	11,000	推動物理學相關之大型研究儀器建置國際合作計畫，在臺澳中子束應用設施實驗站建置計畫中，與澳洲合作建置中子繞射實驗相關設備，並推動人才培育，以提升我國在材料科學、奈米科技及生物技術等研究能力。
(五)學術刊物編印及部務報導	25,554	
1.服務費用	17,627	
(1)郵電費	165	出版品郵寄、封裝等所需郵費。
(2)旅運費	100	出版品稿件送審所需快遞費。
(3)印刷裝訂與廣告費	6,716	英文學術期刊《東亞科技與社會研究國際期刊》；《科學發展》、《中文年報》及《英文年報》等3種報導性刊物；《簡介》(中文、英文)等宣導性出版品所需製作、美術編輯及印刷費。
(4)一般服務費	620	辦理書刊管理系統之維運、書刊補寄與整理、文件影印、郵件處理等庶務工作，以及協助檢查補助「新媒體科普傳播實作計畫」執行團隊所產製科普文章品質、「科技大觀園」網站後台上稿業務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力1人。
(5)專業服務費	10,026	《生醫科學雜誌》刊登論文處理費及稿件審查費、《簡介》影片(國、英、日3種語版)製作費、《科學發展》月刊、《科學與數學教育研究》等出版品之稿費、審查費、重要活動之攝影費，以及櫥窗展示素材設計費。
2.材料及用品費	21	
用品消耗	21	學術刊物編印所需辦公用品費等。
3.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	7,906	

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表－計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
捐助、補助與獎助	7,906	補助推動《生醫科學雜誌》、《科學與數學教育研究》、《東亞科技與社會研究國際期刊》及《科學發展》月刊等之規劃、邀稿及審稿等事宜。
(六)專題計畫評審及綜合支援	209,842	
1.服務費用	209,594	
(1)一般服務費	600	協助辦理學門審查作業、研究生出席國際會議、大專生專題研究計畫及舉辦國內國際研討會等行政庶務所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 1 人。
(2)專業服務費	208,994	辦理國際科技合作訓練講員所需鐘點費及稿費；專題研究計畫聘請學者專家審查之出席費、審查費及委託撰稿、審稿費等。
2.材料及用品費	248	
用品消耗	248	專題研究計畫各類審查會議所需用品消耗費用。
(七)強化研發環境	571,367	
1.服務費用	17,000	
專業服務費	17,000	委託辦理科學園區重大政策評估研究及創新規劃推動計畫，以因應產業情勢變遷及環境資源變化，配合重點科技政策或重大即時性議題之推動，規劃解決方案及相關決策之參考。
2.會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	554,367	
捐助、補助與獎助	554,367	1.推動學術攻頂計畫以支持已居世界領先群或具有高度研究潛力之傑出學者，給予長期且充分之經費補助，進行基礎及應用之前瞻研究，以造就各專業領域國際頂尖之研究人才。 2.適時支援及推動具時效性、關鍵性之研究計畫。
(八)科技發展協調與溝通	7,008	
1.服務費用	6,202	
(1)旅運費	627	1.辦理科技發展協調與溝通所需國內旅費 10 千元。

行 政 院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
		2.派員參加世界大學研究園區協會 AURP 年會暨拜訪創新產業機構、前瞻性產業發展國際性研討會及展覽所需國外旅費 424 千元。 3.派員參加世界科學園區協會(IASP)國際理事會及年會，並參訪大陸高新技術產業園區，蒐集園區創新創業運作機制及執行成果所需大陸地區旅費 193 千元。
(2)印刷裝訂與廣告費	876	1.科技發展協調與溝通所需印刷裝訂費 390 千元。 2.科技發展協調與溝通所需業務宣導費 486 千元。
(3)一般服務費	4,363	推動科技發展協調與溝通，部分勞務性工作委外辦理所需外包費，勞力外包公司之派遣人力 6 人。
(4)專業服務費	141	1.辦理科技發展協調與溝通，聘請學者專家出席會議所需審查及出席費 96 千元。 2.推動科技發展協調與溝通所需其他專業服務費 45 千元。
(5)公共關係費	195	辦理科技發展協調與溝通所需公共關係費。
2.材料及用品費	764	
用品消耗	764	辦理科技發展協調與溝通所需辦公用品費。
3.租金、償債與利息	42	
交通及運輸設備租金	42	辦理科技發展協調與溝通所需租車費。
四、一般行政管理計畫	52,933	
(一)用人費用	1,522	
1.正式員額薪資	252	基金管理會委員兼職酬勞。
2.超時工作報酬	1,270	執行科發基金大量業務超時工作報酬。
(二)服務費用	37,309	
1.水電費	7,165	辦公場所所需水費及電費。
2.郵電費	3,040	辦理各類補助案件，與評審委員協調溝通聯繫等所需郵電費。
3.旅運費	4,474	1.赴國內各地區參加學術活動、蒐集資料等所需國內旅費 3,894 千元。 2.執行業務所需遞送物品費用 580 千元。

行政院
國家科學技術發展基金
基金用途明細表—計畫內容說明

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及用途別科目	預 算 數	說 明
4.印刷裝訂與廣告費	2,525	1.辦理各類補助案件初、複審會議所需文件印製費 1,900 千元。 2.促進國民對科技之認知所需業務宣導費 625 千元。
5.保險費	200	辦公大樓火險費用。
6.一般服務費	19,454	1.基金運作管理所需行政支援外包費 17,425 千元，勞力外包公司之派遣人力 34 人。 2.辦公處所清潔維護工作委外服務案 2,029 千元，包含 4 人用人費 1,874 千元。
7.公共關係費	451	與大眾傳播媒體聯繫與協調，舉辦說明與國內外實地採訪活動以促進大眾對科技的認知等相關費用。
(三)材料及用品費	474	
1.使用材料費	117	執行業務所需油脂費用。
2.用品消耗	357	辦公用品及報章雜誌訂閱等費用。
(四)會費、捐助、補助、分攤、 照護、救濟與交流活動費	13,628	
分擔	13,628	分攤辦公大樓管理等費用。

行 政 院
國家科學技術發展基金
 單位（或計畫）成本分析表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

計 畫 別	單 位	單 位 成 本	數 量	預 算 數	說 明
推動整體科技發展計畫				39,304,298	本基金主要業務係支援公私立大專院校及學術研究機構專任及研究人員從事科學技術研究發展。由於補助之研究計畫類型，包括一般型研究計畫、國家型研究計畫、產學合作目標導向型研究計畫、應用科技學術研究合作計畫、及規劃推動計畫等，各計畫之性質、領域、期程、規模均不相同。另補助延攬科技人才、出席國際學術會議及舉辦國際學術研討會等計畫，亦因補助地區、人次、天數之不同，而有不同標準。綜上所述，研發工作實難選擇可供衡量之共同單位。
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,195,300	
改善研究發展環境計畫				1,318,021	
一般行政管理計畫				52,933	
合 計				42,870,552	

本 頁 空 白

行政院
國家科學技術發展基金

預計平衡表

中華民國104年12月31日

單位：新臺幣千元

102年12月31日 實 際 數	科 目	104年12月31日 預 計 數	103年12月31日 預 計 數	比較增減(-)
13,628,933	資 產	7,290,065	11,078,933	-3,788,868
12,033,755	流動資產	5,694,887	9,483,755	-3,788,868
11,139,385	現金	4,800,517	8,589,385	-3,788,868
429,426	應收款項	429,426	429,426	0
464,944	預付款項	464,944	464,944	0
1,595,178	其他資產	1,595,178	1,595,178	0
1,595,178	什項資產	1,595,178	1,595,178	0
13,628,933	資產總額	7,290,065	11,078,933	-3,788,868
4,607,369	負 債	4,607,369	4,607,369	0
4,605,387	流動負債	4,605,387	4,605,387	0
4,605,387	應付款項	4,605,387	4,605,387	0
1,982	其他負債	1,982	1,982	0
1,982	什項負債	1,982	1,982	0
9,021,564	基金餘額	2,682,696	6,471,564	-3,788,868
9,021,564	基金餘額(-)	2,682,696	6,471,564	-3,788,868
9,021,564	基金餘額(-)	2,682,696	6,471,564	-3,788,868
13,628,933	負債及基金餘額合計	7,290,065	11,078,933	-3,788,868

註：信託代理與保證資產(負債)性質之科目，係廠商以定期存單繳入本基金之各項保證金，本年度預算數為2,099千元，上年度預算數為3,809千元，前年度決算數為2,099千元。

行 政 院
國家科學技術發展基金
5年來主要業務計畫分析表
中華民國104年度

單位：新臺幣千元

年度及項目	單位	數量	單位成本 (元)或平均 利(費)率	預算數	說明
本年度預算數				42,817,619	
推動整體科技發展計畫				39,304,298	
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,195,300	
改善研究發展環境計畫				1,318,021	
上年度預算數				36,855,914	
推動整體科技發展計畫				33,216,565	
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,234,316	
改善研究發展環境計畫				1,405,033	
前年度決算數				33,006,531	
推動整體科技發展計畫				29,701,976	
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,299,777	
改善研究發展環境計畫計畫				1,004,778	
101年度決算數				32,446,641	
推動整體科技發展計畫				29,337,447	
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,168,796	
改善研究發展環境計畫計畫				940,398	
100年度決算數				31,945,148	
推動整體科技發展計畫				28,809,434	
培育、延攬及獎助科技人才計畫				2,218,929	
改善研究發展環境計畫				916,785	

行 政 院
國家科學技術發展基金

員工人數彙計表

中華民國104年度

單位：人

科 目	上 年 度 最 高 可 進 用 員 額 數	本 年 度 增 減 (-) 數	本 年 度 最 高 可 進 用 員 額 數	說 明
兼任人員				
管理會委員	7	-	7	
其他兼任人員	25	-	25	均未支領兼職酬金
總 計	32	-	32	

註：

- 1.派遣人力：辦理政府科技計畫審議、管考及基金運作管理等業務所需之行政支援78人。
- 2.勞務承攬：辦公處所清潔維護工作委外服務案4人。

行政
國家科學技
用人費用
中華民國

科 目	正式員 額薪資	臨時人 員薪資	超時工 作報酬	津貼	獎 金			
					年終 獎金	考績 獎金	績效 獎金	其他
一般行政管理計畫								
管理會委員	252							
其他兼任人員								
合 計	252							

註：

- 1.派遣人力支出：辦理政府科技計畫審議、管考及基金運作管理等業務所需之行政支援外
- 2.勞務承攬支出：辦公處所清潔維護工作委外服務案用人費1,874千元。

院
術發展基金
彙計表

104年度

單位：新臺幣千元

退休及卹償金		資遣費	福利費					提繳費	合計	兼任人員用人費用	總計
退休金	卹償金		分擔保險費	傷病醫藥費	提撥福利金	體育活動費	其他				
									252		252
										1,270	1,270
									252	1,270	1,522

包費49,129千元。

行政
國家科學技
各項費用
中華民國

前 年 度 決 算 數	上 年 度 預 算 數	科 目	合 計
1,420	1,485	用人費用	1,522
0	252	正式員額薪資	252
1,420	1,233	超時工作報酬	1,270
445,646	420,565	服務費用	436,199
7,436	7,439	水電費	7,165
3,359	3,898	郵電費	3,285
14,866	16,840	旅運費	16,220
9,507	15,521	印刷裝訂與廣告費	11,182
4	210	保險費	210
53,210	52,619	一般服務費	51,178
356,601	322,993	專業服務費	345,995
663	1,045	公共關係費	964
4,326	2,685	材料及用品費	2,685
130	137	使用材料費	137
4,196	2,548	用品消耗	2,548
2,989	3,183	租金、償債與利息	3,174
2,491	2,400	地租及水租	2,400
187	190	機器租金	190

院

術發展基金

彙計表

104年度

單位：新臺幣千元

本年度預算數			
推動整體科技 發展計畫	培育、延攬及獎助 科技人才計畫	改善研究發展 環境計畫	一般行政 管理計畫
0	0	0	1,522
0	0	0	252
0	0	0	1,270
135,234	13,233	250,423	37,309
0	0	0	7,165
80	0	165	3,040
11,019	0	727	4,474
835	230	7,592	2,525
10	0	0	200
26,141	0	5,583	19,454
96,831	13,003	236,161	0
318	0	195	451
1,158	20	1,033	474
20	0	0	117
1,138	20	1,033	357
3,085	47	42	0
2,400	0	0	0
190	0	0	0

行政
國家科學技
各項費用
中華民國

前 年 度 數	上 年 度 數	科 目	合 計
309	593	交通及運輸設備租金	584
2	0	什項設備租金	0
1	0	稅捐、規費(強制費)	0
1	0	規費	0
32,598,538	36,485,701	會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流 活動費	42,426,972
2,765	6,300	會費	4,000
32,450,984	36,351,206	捐助、補助與獎助	42,307,888
10,259	13,628	分擔	13,628
134,530	114,567	補貼(償)、獎勵、慰問、照護與救濟	101,456
1	0	短絀、賠償給付及支應退場支出	0
1	0	各項短絀	0
6,069	0	其他	0
6,069	0	其他支出	0
33,058,990	36,913,619	總 計	42,870,552

院

術發展基金

彙計表

104年度

單位：新臺幣千元

本年度預算數			
推動整體科技 發展計畫	培育、延攬及獎助 科技人才計畫	改善研究發展 環境計畫	一般行政 管理計畫
495	47	42	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
39,164,821	2,182,000	1,066,523	13,628
4,000	0	0	0
39,148,181	2,093,184	1,066,523	0
0	0	0	13,628
12,640	88,816	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
39,304,298	2,195,300	1,318,021	52,933

本 頁 空 白

行 政 院
國家科學技術發展基金

固定項目明細表

中華民國104年度

單位：新臺幣千元

項 目	期初餘額	本年度增加	本年度減少	期末餘額	說 明
資產					
非理財目的 之長期投資	12,192	-	-	12,192	
機械及設備	3,940	-	-	3,940	
什項設備	644	-	-	644	
資產總額	16,776	-	-	16,776	

行 政 院
國家科學技術發展基金
 立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算
 所提決議及附帶決議辦理情形報告表
 中華民國 103 年度

決 議 及 附 帶 決 議		辦 理 情 形
項次	內 容	
(四)	<p>一、通案決議部分：</p> <p>根據 102 年度中央政府總決算審核報告所載，該年度 23 個特別收入基金中，有多達 8 個基金 15 項業務計畫經費編列不足，而以超支併決算方式辦理，金額高達 84 億餘元，包括離島建設基金、研發替代役基金、學產基金、農業特別收入基金、有線廣播電視事業發展基金……，其中部分基金更出現同一計畫年年超支情事，明顯濫用預算執行彈性。</p> <p>依預算法第 4 條第 1 項第 2 款第 5 目規定：「有特定收入來源而供特殊用途者，為特別收入基金。」之精神，特別收入基金本應衡酌財務資源可能流入情形，據以規劃辦理符合設置目的之各項計畫用途之支出，亦即應本量入為出原則規劃及執行年度預算。行政院同意屬「政事型」功能之特別收入基金比照「業權型」之作業基金適用超支併決算之作法，不僅有違預算法有關特別收入基金設置之意旨，亦有規避國會監督之嫌；為避免預算執行彈性遭致濫用，導致經費無法有效控管，爰自 105 年度起，各該特別收入基金一般行政管理費用支出不得以併決算方式辦理。</p>	遵照辦理。
(五)	<p>查政府於推動離岸式風力發電計畫，未顧及國家安全和領海水情資料之機密性，讓中國的工作船登堂入室，後經在野黨委員極力反對，方暫停中國工作船進入我國內水進行工作；另發生有中國船偽造船籍參與我軍事重地太平島碼頭建造工程之情。為維護台灣的國家安全，爰要求中央政府各部會及所屬單位所規劃、推動之各項計</p>	科技部配合目的事業主管機關之審查機制，協助審查工作，並於工作船抵港後配合目的事業主管機關之任務編組，負責「抵港檢查組」配合查驗儀器設備，以確保無國安疑慮。

行 政 院
國家科學技術發展基金
 立法院審議中央政府總預算案附屬單位預算
 所提決議及附帶決議辦理情形報告表
 中華民國 103 年度

決 議 及 附 帶 決 議	辦 理 情 形
項次	內 容
<p>(五)1.</p>	<p>畫，如確因作業需要，並經尋無國內、國際船隻可供使用，而須使用大陸工作船(含陸資權宜籍船舶)或租傭大陸船舶(含陸資權宜籍船舶)於我國各港口間進行運送作業，暨審核民營業者申請相關船隻來台作業等，應強化類似案件審查作業及程序，由國安單位召開專案審查會議發給無國安疑慮證明文件後，依照臺灣地區與大陸地區人民關係條例第 28 條、第 29 條及第 30 條法制精神，訂定標準審核作業程序，以更嚴格、縝密態度處理相關個案審查事宜，以兼顧國家安全及國家整體經濟發展。</p> <p>二、教育及文化委員會審查決議部分： 乙、行政院主管 一、特別收入基金—行政院國家科學技術發展基金</p> <p>科技部除規劃全國科技發展政策、補助學研界進行學術研究、培育人才外，另一重要任務即為協助各部會有效運用行政院國家科學技術發展基金推動相關施政。然而科技發展具有不確定性且應隨時配合突發性的重大時事議題進行相應對之研究，因此保持基金運用彈性實有其重要性與必要性。爰此，要求科技部應於 3 個月內建立相關機制，增加行政院國家科學技術發展基金運用彈性，協助各部會推動科技業務，積極落實我國重要科技政策，並彈性、適時推動具時效性專案計畫，以充分發揮科技部功能。</p>
	<p>一、科技部於 104 年 4 月 22 日以科部聯字第 1040027475 號函將書面報告送立法院。</p> <p>二、科技部管理科發基金，為因應科技發展不確定性及突發性重大社經議題，已建有跨部會署計畫之補助、執行及管考機制，以充分運用基金彈性，適時配合行政院科技會報辦公室規劃推動項目，協助相關部會署即時推動具時效性之科技業務。</p>