

108 年度工作研究報告

題目：資料庫系統及資料重建作業研究

撰寫人：單位 自然司

職稱 副研究員

姓名 陳美慧

☒ 有意願參加本部獎勵科技行政研究發展評獎(有意願者
請打勾)

單位主管評語	
推薦參加本部 獎勵科技行政 研究發展評獎	(請打勾)
單位主管簽章	

備註：

- 一、報告內容以 10 頁為原則。
- 二、本篇工作研究報告，如參加本部獎勵科技行政研究發展評獎，請依本部獎勵科技行政研究發展作業要點規定辦理。

緣起：	3
首部曲：科技部補助計畫學術類代碼重新定義	3
1. 資源投入性質	3
2. 資源投入性質-學門代碼	4
二部曲：十年(98~108)計畫重新歸類	5
1. 配合資源投入性質重新設定計畫學門代碼	5
2. 本司資源投入性質與學門/專案對應表	6
三部曲：統計資料庫改版	7
1. 新版統計資料庫的優點	7
2. 科技部補助研究計畫分類項目與內網-資源投性質對應	7
3. 外網統計資料庫	8
4. 善用「常用統計報表」	9
終曲：心得與建議	11
1. 及時阻止錯誤的網頁改版規劃	11
2. 及時發現統計數字差異癥結點	11
3. 建議測試問題反應及時回饋系統	12
4. 回溯 20 年資料重新歸類必要性	12
5. 期待「一指搞定」的 AI 快速查詢時代	12
附錄：	13

緣起：

科技部職掌包括規劃國家科技發展政策，政府科技發展計畫之綜合規劃、協調、評量考核及科技預算之審議，推動基礎及應用科技研究，推動重大科技研發計畫及支援學術研究，產業前瞻技術研發政策之規劃、推動、管理、技術評估，發展科學園區，管理行政院國家科學技術發展基金，以及其他有關科技發展事項。

在推動基礎及應用科技研究、重大科技研發計畫及支援學術研究，其推動方式大都透過專題計畫的補助，年度執行績效呈現，最簡易的方式是數字統計，透過報表的呈現，讓外界了解本部補助情形，並提供學界及大眾進行查詢，進行各類分析。以支援學門基礎科學研究為例，每一年投入經費規模約 160 億經費，補助約 1 萬五千多件。

本部統計資料庫上次改迄今以超過十多年，部分欄位定義已不清，近年來本部各方面的補助策略不斷推陳出新，舊版的統計資料庫已無法符合各方面需求。每每急需各司提供的數字統計時，因無現有表格可供查詢，大都是承辦人自行下載細部資料，再由 excel 進行資料分析，經過各司總承辦人彙整，再送給部的總承辦人。因經過各個部門層級的統計加總，往往承辦人各自對欄位解釋及定義不同，因而產生數字呈現的落差，也因承辦人作業速度不同而影響資料提供的即時性。加上，本部對外的網頁統計資料庫是動態資料，日日變動，造成外界對本部統計數字的質疑。

為解決上述種種問題，本部去年 12 月啟動資料庫改版作業，整體作業由資訊處及綜規司主政，學術司，科國司，產學司，及前瞻司等窗口的承辦人，共同辦理。改版作業分成三部曲，首先配合科技計畫新定義，將學術代碼重新定義，其二是配合新的學術代碼，將近十年資料庫重新歸類，其三建置新版的統計資料庫。花近十個月的時間建置，期望透過系統的改進，提供即時迅速且定義一致的資料查詢系統

首部曲：科技部補助計畫學術類代碼重新定義

1. 資源投入性質

配合本部科技計畫新概念，依資源投入性質將本部補助計畫分成：

A	B	C	D	E	F	G	H
基礎研究	策略專案	目標人才及 科普推廣	產學合作及 及創新創業	跨部 會署	園區發 展	前瞻計畫	公建計畫

配合此科技計畫的新思維，將本部補助計畫學術類代碼配合重新歸類，調整現有代碼，移除已停用的代碼，新增專案計畫類別。所有的計畫需在申請時，選擇相對應的學術代碼。譬如基礎研究學門(大批)包含一般，新進人員，優秀年輕學者，特約，學術性專書寫作及人文社會經典譯注等 6 類，司推動專案計畫歸屬於 A200 導向型(司層級)，未來不再因各司定義不同而造成統計數字的混淆，難以對外解釋清楚。

A111	A112	A120	A200	A300	A400
學門(大批)	學門(隨審)	其他好奇探索	導向型	核心設施及 共用資源	基礎科研人才 及國際交流

2. 資源投入性質-學門代碼

本部學術代碼第一碼是司代號，譬如自然司 M 工程司 E 人文司 H 生科司 B，通常三碼即可呈現出該計畫歸屬學門或專案，譬如 M01 統計 M02 數學...，各學門依子細領域在往下編碼成 5 碼，7 碼，至多 9 碼。配合此次重整，將司層級或部層級的專案計畫歸屬於 A200 導向型或 B000 策略專案，規劃重新設計編碼邏輯，本司新增代碼 M92 導向型，M93 策略專案，目的讓同一類型的專案前三碼一致，且每一專案均有專屬的學門代碼，並將所有規劃案代碼為 M99，期待能查詢時，無論是各司專案或司內專案的申請核定情形時，能一指搞定，簡化作業。

本司學門代碼編碼有一定的邏輯，但專案計畫代碼列無固定編碼方式，有些呈現於學門下如災防應科方案 M1790，全方位 M1799，有些獨立於學門代碼外，譬如奈米 M30 或尖端 M14，有些直接使用相關學門代碼，譬如新南向，整體作法稍有凌亂。致使在作專案統計時，只有承辦人才知道正確的補助計畫件數及經費，無法及時迅速進行統計。

趁此次重新統整編碼方式但是在推動時，遭遇諸多的困難，譬如：有些專案雖仍在執行但已停止徵求計畫，實無須重新編碼；有些專案推動已久且有專門學門代碼，若重新編碼將造成歷史資料查詢的混亂；或者有些專案只推動短暫幾年，有些專案規模甚小，每年僅核定少數計畫；另，每新增專案就新增代碼，重新邊碼造成代碼太多....等等諸多原因，致使製作報表時仍需透過不同的查詢方式及條件，無法一次到位。針對上述問題，重新調整規劃內容，如有專屬代碼的專案計畫維持現況，僅要求新專案或無專門代碼之專案依此設計使用。期未來新增專案依其類別使用代碼 M92 或 M93，以避免新專案導致代碼無限增加。

選錯代碼是造成報表不正確因素之一，可能是部分專案學門代碼列於學門 5 碼，或者因承辦同仁未依規範使用代碼，尤其是大批專題與專案同

時申請日期，申請一般計畫卻勾選專案計畫代碼，而承辦人申請或核定時均忘記更改，更加重統計困難度，未來只能加強宣導。

二部曲：十年(98~108)計畫重新歸類

1. 配合資源投入性質重新設定計畫學門代碼

在科技部補助計畫學術類代碼及各司專案/學門代碼重新定義及調整後，系統新增「資源投入性質-學門」，以利在不影響原核定「學門代碼」下，將歷史資料重新歸類。依此新規則將近十年(98~108)計畫重新分類以建立統計資料庫。作業初期先試著從 106~108 年度進行分類，再往前推算十年。在資料重整期間，才發現難度頗高，因舊計畫新歸類，屬性不同，難以區分是屬專案或一般，有些專案早已停止徵求，或原始承辦人早已退休無從問起緣由，或是承辦同仁代碼使用錯誤，未依原設計使用學門代碼，譬如出國計畫應使用 M9908，規劃案應使用 M99，但同仁卻是直接用一般計畫學門代碼，甚至使用別司處學門代碼。或者計畫設備超過 500 萬必須另核一張核定清單(科部自字第 1050031008 號)，但此類清單雖有計畫核定編號並無申請書，此類計畫視為一件「推動規劃案」。諸如此類各式各樣五花八門的問題，均可能造成統計數字的不正確，需另外花費人力時間處理。此次趁著將分類所碰到的問題，綜規司及資訊處曾多次召集部內相關同仁進行討論，邊做邊修正，以期將分類標準統整。

近期各司開始專案計畫徵求公告，發現申請端並無導向型專案計畫的入口，導致使用隨到隨審入口，造成類別錯誤，或者經費源自前瞻基礎建設及公共建設之計畫是否須新增類別，需重新召開會議討論，並請資訊處協助針對所有的計畫類別新增申請管道。

原規劃是配合科技計畫經費來源分類，但執行面確有多方困擾，尤其是「前瞻計畫」是配合政策推動，屬非常態預算，當政策結束或有新政策推動，屆時無歸屬計畫類別，是值得再商榷。應思考一個萬用的資源投入性質名稱提供給配合政策推動的特殊計畫，諸如「政策計畫」。否則「計畫學術類代碼」年年變動，會造成外界困擾。

在規劃之初，是希望將本司學門代碼配合計畫新歸類重新設計，使查詢時更簡易，透過一次查詢即可得到所需報表。但實際作業時，因現有專案已有專屬代碼，故只能要求新專案或無專門代碼之專案依此設計使用。故以目前的設計，仍需以不同的條件，分批進行查詢統計表，再經人工整併成所需報表。但相較以往需下載所有細部資料再逐一人工篩選，已是非常快捷，最重要的是不同的人亦可以同樣條件透過系統查詢到相同結果。

2. 本司資源投入性質與學門/專案對應表

資源投入性質	學門/專案	類別
A111,A112,A120	各學門	M01~M07、M17、M20、M21、MV1
A120-其他好奇探索型	M15-卓越領航	領航
A200-導向型	M30-奈米科技	奈米
	M14-新穎材料	尖端晶體
	M9910-研究中心	NCTS
	M03-物理	Alma-T, Cern
	M1790-應科	災防應科
	M2010 氣候平台 M2040 貝蒙	永續發展
	M19	(跨領域)建立以社會需求為核心的技術創新藍圖
A300-核心設施及共用資源	M99??01 召集人 M9908 出國 M990? 學會	(召集人、學會、出國)
	M990708 海洋貴儀 M990709 海洋資料庫	
	M21-空間	資源衛星
	M990?04 中心業務 M990?05 中心圖書	推動中心
	M99-其他	中子
	M80-貴儀	貴儀及擴大貴儀
	M05-地科	大屯山
B000-策略專案	M1799-災防	全方位
	各學門	新南向
	M1799-災防	智慧水
D000-產學合作及創新創業	各學門	產學
G000-前瞻計畫	M23-科技部/環保署空污防制科技	空品物聯網-空品模式分析
H000-公建計畫	M1799-災防	時空資訊雲落實智慧國土計畫(國發會)

以下專案執行至 10807

A200	M70	(跨領域)都市化下水-糧食-能源鏈接(~10807)
A200	M18	(跨領域)空間資訊與人文社會經濟跨領域(~10807)

A200	M60	新世代光驅動電池產能提升(~10807)
------	-----	----------------------

三部曲：統計資料庫改版

資料庫重整的同時，也開始查詢系統改版作業，本部資訊系統開發標準作業流程是招標，需求訪談，程式設計，上線測試，教育訓練，正式上線，系統維護。資訊處招標後，召開會議進行多次訪談，讓資訊工程師了解部內的需求及現有系統的缺失。整個過程有些癥結點，資訊工程師會寫程式但不清楚報表的目的，部內同仁提出業務的需求，但對部分欄位的定義各自解讀，資訊處負責溝通協調，協助資料庫欄位定義，三方面需互相配合始能作業順利。經過資訊處召開多次會議討論，不斷的測試，於九月初終於正式上線，提供同仁、學界及般大眾進行查詢。

1. 新版統計資料庫的優點

- 1). 將部內需要呈現的統計數字，設計成共用報表 PR10000，統一呈現，減少各自定義產生的數字落差。
- 2). 產生的報表有相對應的「明細資料」以利查核，此次透過明細資料檢核，多次發現數字落差的原因，進而修改程式設計，以往只統計報表數字，與同仁自行統計有差異時，無法知道原因。
- 3). 外網統計資料改成「定期」公布，減少因「隨時」變動所造成質疑。
- 4). 外網統計資料可在內網相對應的查詢程式，提供明細檔案。可透過此報表尋明細，可很迅速找到資料有異常之處。

2. 科技部補助研究計畫分類項目與內網-資源投性質對應

外網分類項目	內網-資源投性質
基礎研究（學門）	A111+A112
政策專案	B%
產學合作及創新創業	D%
國際合作	A1201W0,A1205W%
其他	A120%,A130%,A200%,A300%,A400%,C%,E%,F%,G%,H%

項目說明：

- 1). 基礎研究（學門）：研究領域不設限，為增進知識而執行，由研究學者自行研提由下而上的研究型計畫，強調研究的自由度與彈性。包含補助國內大專校院及研究機構執行各學門研究等相關計畫。

- 2). 政策專案：配合行政院或本部施政重點推動階段性之專案計畫。包含應用或技術發展、任務性研究、行政支援等相關計畫。
- 3). 產學合作及創新創業：推動產學研合作、創新創業及研發成果加值推廣等槓桿業界資源。包含學術司及產學司等相關計畫。
- 4). 國際合作：鼓勵學研界與外國研究者進行合作研究，槓桿國際學術合作能量，邁向頂尖國際舞台。包含雙邊協議專案型國際合作計畫(含擴充加值)及大型國際合作專案計畫。
- 5). 其他：非屬上 4 類之所有計畫

3. 外網統計資料庫

公布項目

項目	計畫類別	收案次數
科技部補助研究計畫	專題研究計畫_	隨時
	大專學生研究計畫_	1
人才培育計畫	補助博士生博士後赴國外研究_	1
人才延攬及訪問	延攬科技人才_	隨時
出席國際會議	國內專家學者出席國際學術會議_	隨時
	團隊參與國際學術組織會議_	隨時
	國內研究生出席國際學術會議_	隨時
研討會	國內舉辦國際學術研討會	2
	補助兩岸學術科技交流_	隨時
	補助邀請大陸地區暨香港澳門科技人士來臺短訪問	隨時
來台訪問	邀請科技人士短期訪問_	隨時
出國進修	科學與技術人員國外短期研究_	1

外網資料更新作業程序及時程：

由每日改成每月變動，以免統計數字日日變造成外界質疑。對外發表數字需經過一定的程序，目前由資訊處提供資料，請部內同仁核對，因是新的作業程序，仍再協調。第 1 次驗證後，建議如下：

- 1). 申請件數建議以「內部已完成審查程序並卻並發文之案件」進行發布。且通過後未執行(註銷或終止)時，不宜變動「核定件數」數字。
- 2). 每年收件 1 次或 2 次(大專生計畫、補助博士生博士後赴國外研究、國內舉辦國際學術研討會及國外短期研究計畫)，在審定結果公布後的隔月列入統計資料庫，不須月月檢視。
- 3). 內部統計資料庫建立固定報表及相對應明細資料。

4. 善用「常用統計報表」

此次針對專題所需報表，建立 5 項常用報表，供同仁查詢使用，其中 PR10000 專題/專案計畫統計表(含預核)是各司通力合作完成。另外，4 項是依據近幾年司內常用的表格，以及各類績效須提供的數字(如補助人力件數，碩博士生等)，修改以往表格的缺點，重新設計。報表功用如下：

報表	報表名稱及功用
PR10000	專題/專案計畫統計表(含預核)：新案+預核
PR10030	專題計畫件數/經費統計表：當年度新申請案，可核定前做預算控管。
PR10040	專題計畫申請/核定年數統計表：當年度新申請案年數。
PR10050	專題計畫補助研究人力統計表：當年度新案+預核，提供科技計畫績效報告(人力績效表)相關統計。
PR10060	專題計畫經費級距分配統計表：依經費級距查詢核定件數，了解那些等級經費占人數最多。
PR10100	專題計畫人數/人次統計表：了解實際申請人數與件數差異

透過「常用報表」讓不同單位對在提供的報表時，有一致的定義有利於核對。同時，方便同仁在提供每項「科技計畫」投入經費及補助人力簡易查詢(見附錄附表 PR10050)，減少因承辦同仁自行設定條件查詢，常與主計同仁不一致時，花費時間去尋找差異，未來只要註明是由報表編號及查詢條件，即可減少核對資料差異的時間，增加行政效益。

統計資料「定義」是改版作業中最常碰到也是爭議最多，這也是去年記者會資料時，各司因對擬提供資料定義不同，造成不一致情形。以「年度」而言，就可區分為申請、核定、執行、經費等四種，「多年期」分為一次核定及分年核定，「執行狀態」而言，申請共 21 種(A~W1)，核定是 5 種(E~W1)。其中為避免因註銷或終止造成核定件數減少而產生誤解，對外網發布核定通過件數是包含 W1。

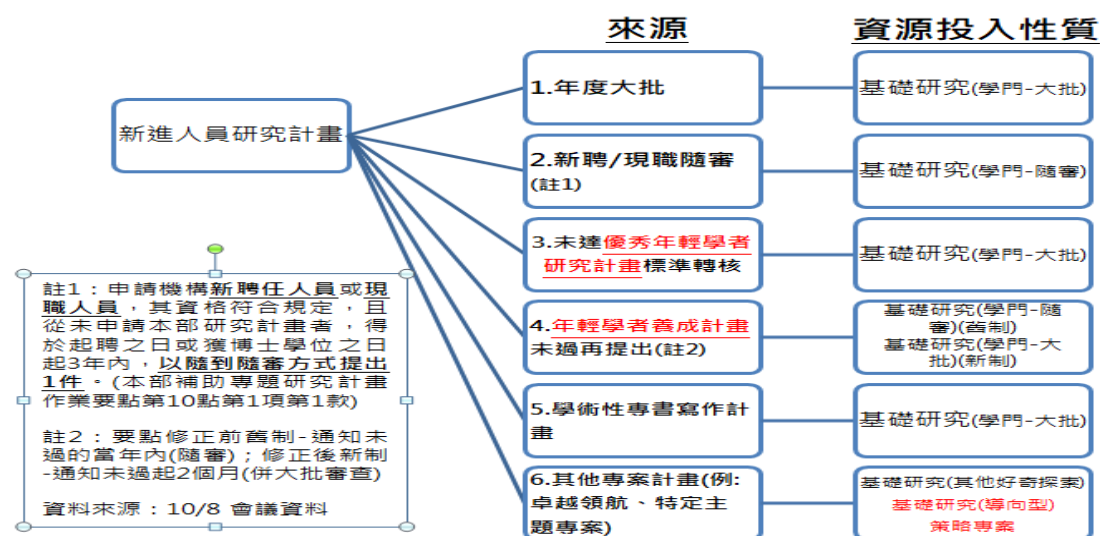
執行狀態	執行狀態	執行狀態
A 申請作業	D4 資格不符	E 業務會報通過
B 審查作業	D5 計畫件數超過	G 已撥款
C 處室通過	D7 經費不足	J 經費已結案
C1 預核案通過	D9 併入他案	K 報告已繳交
CE 已提案	DA 雙方計畫未達共識	M 已結案
D0 不符規定	DH 前期計畫執行不佳	W1 通過後未執行(註銷或終止)
D1 未獲推薦	DY 已停權	
D2 自行撤回		

查詢注意事項：新聘隨到隨審計畫如核定多年期，其第二年計畫是歸屬 A111 或 A112，同仁見解不同，最終版是維持 A112。但以此定義在利用 PR10000 查詢進行當年度大批統計時，就必須小心會遺漏前期新聘隨審多年期案件。因為條件 A111 時無法將其列入，若 A111+A112，又會將本年度 A112 列入計算，故使用時必須小心。

案例：新進人員研究計畫範圍及統計條件

近期收到請各司協助檢視「新進人員多年期計畫核定率」及外網「學術統計資料庫」(8/22-9/30)預計轉檔統計資料，每當收到類似的公文時，總是很頭疼，也很疑惑，明明都是從科技部的資料庫查詢，為何統計數字會有差異。為了瞭解雙方的差異，進行細部資料的比對，最終的癥結點仍在「定義」及「資料範圍」。以「新進人員多年期計畫核定率」為例，本部雖明定新進人員定義，但本部收件種類繁多，PI 自行選填或經審查轉核定為「新進人員研究計畫」有 6 種來源，依資源投入性質就可分成 5 種，而原申請優秀年輕學者研究計畫轉成一般專題或其他專案計畫是否列入？此外多年期通過率計算方式是以有申請多年期作為分母，各司認定不同，以及一次或分年多年期新進計畫是否列入計算？申請件數是否排除「D2 自行撤回」、「D4 資格不符」及核定件數使否將「W1 通過後未執行」列入計算等等定義及資料範圍的諸多問題，可能依承辦人定義不同，造成統計數字不同。綜規司召開會議討論，最終決定「多年期核定通過率」定義是申請多年期中核定多年期，採用本司建議，以常用統計 PR10030，查詢條件：資源投入性質 A111~A112，案別+計畫類別 120，選出所需要的欄位計算多年期通過比率，並請資訊處協助建立此專屬表格，以利同仁查詢。

案由：新進人員研究計畫範圍及統計條件



終曲：心得與建議

本年度同時負責「統計資料庫改版」及「專題」兩大業務。「統計資料庫改版」業務是多而雜，需要耐心與工程師的溝通及細心的進行資料比對分類。「專題」業務是廣而雜，科技部大部分的都是以專題計畫方式補助，而專題衍生各式各樣的問題，包括法規，作業要點，表格，審查，數字統計....等，專題簡直是海納百川的業務，身為總承辦窗口偶而會自嘲專題業務像 7-11 全年無休(隨時有業務)，也像福德坑(沒人要的業務通通丟過來，因為每項業務都跟專題相關)。同時負責兩項業務，加上巡迴座談衍生的相關檢討業務，往往在忙碌時，一直告誡自己要能從經驗中學習，以提高行政效率，也深深覺得唯有實際承辦業務，才能了解業務需要改進之處。最終，也確有幾項處理得宜而增加效率，減少行政成本，頗自我感覺良好，這就是所謂的成就感吧。

1. 及時阻止錯誤的網頁改版規劃

本部今年度舉辦赴校(院)座談之待研議事項-「可否改善在科技部線上平台填寫資料中不合理的字數限制?另外可否新增 excel 匯入 paper 功能」。資訊處為此召開會議研商「線上申請字數限制、中英網頁翻譯」事項，並於會中呈列本部所有「字數」相關法規及表格，擬積極地進行檢討並修改系統。但本人於會前對此議題感到質疑-「是對申請平台或審查平台的那方面字數限制不合理」，綜規司承辦同仁很熱心協助詢問原始的發言人，最後發現癥結並非是本部共用系統，而是前瞻司因特色中心計畫，自行委託科政中心所建立的管考系統產生的問題。本案因會前進行溝通實際了解問題之所在，很迅速地結束會議，為此資訊處同仁特地送了水果表達感謝，因為光是要檢討哪些業務有字數限制，那些要進行修改系統，又是一件耗時費力的大工程。

2. 及時發現統計數字差異癥結點

為了基礎研究(學門)外網報表數字和各司提供給部長數字不一致，綜規司林司長及資訊處薛處長特於 8 月 19 日召開聯合會議討論如何解決。本人對資料庫及專題業務均參與，立即指出兩者報表差異處是在「定義」不同，外網是涵蓋 A111 和 A112，給部長是 A111，請資訊處立即以相同的定義測試時，差異即大幅縮小。其實，如果能事先告知會議要討論事項，會前提供報表請相關司處進行檢測，更能減少會議的召開次數及時間。

3. 建議測試問題反應及時回饋系統

平時系統操作有問題，通常是填資訊需求單請資訊處工程師協助處理，或者去電資訊客服同仁請求及時協助。但碰到整個系統「改版」時，通常是將測試的問題 email 至資訊處，資訊處再轉給程式工程師，因為改版的問題非常多，每一階段的問題不同，資訊處須處理問題量龐大，email 往返常經常造成遺漏，或者等到資訊處回報問題處理情形時，已過一段時間，經常必須重新確認問題重新再測，或者無法確認所提問題是否已全部修改，有時工程師已完成修改卻未回報提問人，或者工程師測試沒問題但使用端測試卻有問題等等，造成作業延緩。建議本部在系統「改版」或「新建置」時，建立系統問題反應及回饋系統，讓承辦人將碰到問題直接反應在系統上，工程師解決問題時直接填報系統上。如此避免相同的問題被不同承辦人重複提出，也能及時且快速追蹤處理情形，或者碰到定義問題時，也可透過系統請各司提出意見，真無法解決時再立即召開會議。此提議列入副主管追蹤事項，預計 11 月完成系統建置。

4. 回溯 20 年資料重新歸類必要性？

在第 92 次副主管會報結論請資訊處規劃針對 98 年度以前的資料再進行分類，此次回溯十年，已是勉強為之，再往前回溯 20 年，國科會時代所推的各類專案，是否與現行科技計畫規劃概念一致，有些計畫無法依現行「補助計畫學術類代碼」分類時，難道要為了這些計畫在新增代碼，這些是未來不會使用的代碼，實在有待商榷。

5. 期待「一指搞定」的 AI 快速查詢時代

「一指搞定」即可查詢統計報表，是所有製作統計報表同仁最大的夢想，其實科技部只有一份原始資料庫，只是不解為何每種的報表總是要經過層層核對，其實真正要核對的是查詢條件的「定義」及「資料的範圍」，其他是不需要再核對。初步完成近十年資料重建是部內同仁共同努力的成果，主辦單位資訊處及綜規司是業務量最繁重，資訊處更是本部資料庫系統作業核心，須面對部內同仁分歧的意見，不斷召開會議耐心的溝通排解。。

最終感謝文章科長(概算)及世平科長(預算)隨時的支援與協助，同時，也感謝心煩助理細心的協助「統計資料庫改版」及「十年(98~108)計畫重新歸類」，經過此次磨練，我倆可算是全科技部內對「統計資料庫」操作最熟悉人員之一，也因測試統計資料庫經常去找砸(發現問題)，進而協助修改「統計資料庫使用手冊」，被戲稱資訊之友。藉此報告紀錄本年度作業不順暢之處，提出一些粗淺的想法，只期待明年會更好。

附錄：

(PR10000) 專題/專案計畫統計表(含預核)統計表 查詢條件：申請年度:108 年;含註銷；資源投入性質:A111~A111；是否含總計畫:是； 資料日期:108/12/17

司處別	當年申請件數 A	當年核定件數 B1	一次多年期件數 B2	分年多年期件數 B3	執行總件數 B=B1+B2+B3	多年期件數 D=B2+B3	當年通過率 C1=B1/A	當年申請+預核件數 A+D	通過率(含預核) C2=B/(A+D)	當年核定金額 E1	一次多年期核定金額 E2	分年多年期核定金額 E3	核定總金額 E=E1+E2+E3	平均經費 E/B
B 生科司	4,980	2,098	1,459	235	3,792	1,694	42.13%	6,674	56.82%	2,502,046,500	2,012,264,033	322,439,000	4,836,749,533	1,275,514
E 工程司	6,017	2,680	1,478	5	4,163	1,483	44.54%	7,500	55.51%	2,669,239,750	1,550,135,704	6,473,000	4,225,848,454	1,015,096
H 人文司	6,586	3,237	1,260	11	4,508	1,271	49.15%	7,857	57.38%	2,315,932,867	1,047,899,499	10,836,000	3,374,668,366	748,595
M 自然司	2,697	1,452	469	84	2,005	553	53.84%	3,250	61.69%	1,905,742,850	892,761,175	177,709,833	2,976,213,858	1,484,395
合計	20,280	9,467	4,666	335	14,468	5,001	46.68%	25,281	57.23%	9,392,961,967	5,503,060,411	517,457,833	15,413,480,211	1,065,349

附表：(PR10030)專題計畫件數/經費統計表

查詢條件：申請年度:108 年;司處別:M 自然司；含註銷：核定(含註銷)；資源投入性質:A111~A111；是否含總計畫:是；單位：新臺幣元 資料日期：108/12/17

年度	資源投入性質-學門前三碼	當年申請件數 A	當年核定件數 B1	當年度通過率 C=B1/A	當年度核定經費 E1	當年度平均經費 E1/B1	當年度申請多年期件數 A1	當年度核定數(B1)中申請多年期件數 A2	當年度核定(1次)多年期件數 B11	當年度核定(分年)多年期件數 B12	當年度多年期計畫通過比率 C1=(B11+B12)/A1	當年度多年期計畫占通過總件數比率 C2=(B11+B12)/B1
108	M01 統計	159	91	57%	70,623,000	776,076	66	54	39	0	59.09%	42.86%
108	M02 數學	385	210	55%	130,772,000	622,723	113	98	50	1	45.13%	24.29%
108	M03 物理	434	246	57%	414,000,000	1,682,926	299	200	60	75	45.15%	54.88%
108	M04 化學	464	255	55%	443,994,000	1,741,152	257	189	37	82	46.30%	46.67%
108	M05 地球科學	270	151	56%	285,919,850	1,893,508	69	50	15	8	33.33%	15.23%
108	M06 大氣科學	149	81	54%	124,945,000	1,542,530	58	36	11	0	18.97%	13.58%
108	M07 海洋科學	154	84	55%	110,233,000	1,312,297	60	43	4	5	15.00%	10.71%
108	M17 災防科學	366	181	49%	167,451,000	925,143	272	132	6	8	5.15%	7.73%
108	M20 永續發展研究	198	89	45%	111,829,000	1,256,505	165	71	9	5	8.48%	15.73%

108	M21 空間資訊科學	115	63	55%	45,348,000	719,809	42	22	4	2	14.29%	9.52%
108	MV1 新興/其他領域	3	1	33%	628,000	628,000	1	1	0	0	0.00%	0.00%
108	合計	2,697	1,452	54%	1,905,742,850	1,312,495	1,402	896	235	186	30.03%	28.99%

功用：當年度新申請案 1.未正式核定時以「司處通過」進行經費控管 2.分析多年期計畫申請核定。

附表：(PR10040) 專題計畫申請/核定年數統計表

(查詢條件：108 年度；司處別:M 自然司；資源投入性質：A111 單位：新臺幣元 資料日期：108/12/17)

司處別	年數	申請 件數	核定 一年	核定 二年	核定 三年	核定 四年	核定 五年	核定一年 經費	核定二年 經費	核定三年 經費	核定四年 經費	核定五年 經費	核定件數 合計	核定經費 合計
自然司	一年期	1,295	554					625,063,650					554	625,063,650
自然司	二年期	539	200	179				180,139,000	373,357,000				379	553,496,000
自然司	三年期	912	268	51	250			289,550,000	149,701,000	981,516,893			569	1,420,767,893
自然司	四年期	30	7	2	8	8		9,750,000	2,386,000	57,591,000	45,937,000		25	115,664,000
自然司	五年期	10	1	1	3	0	1	1,260,000	5,548,000	35,136,000	0	6,000,000	6	47,944,000
	小計	2,786	1,030	233	261	8	1	1,105,762,650	530,992,000	1,074,243,893	45,937,000	6,000,000	1,533	2,762,935,543

附表：(PR10050)專題計畫補助研究人力統計表 (查詢條件：執行年度:108 年；司處別:M 自然司；是否含總計畫:是 資料日期：108/12/17)

資源 投入 性質		主持人- 教授/ 研究員	主持人- 副教授/ 副研究員	主持人 助理教授/ 研究員	主持人- 講師/助教/助 研究員	主持人- 其他	主持人數 合計	共同主 持人數 合計	專任 人員數 合計	兼任 人員數 博士	兼任 人員數 碩士	兼任 人員數 學士
A	108021 自然科學研究發展	1,290	525	414	49	97	2,375	1,162	854	1,763	4,903	765
A300	108005 台北都會防災科學任務：確認大屯火山 地下岩漿庫的位置與形貌	1	0	0	0	0	1	15	10	3	0	0
B000	108047 智慧水管理產業創新發展計畫	1	0	0	0	0	1	4	5	0	14	0
B000	108048 智慧災防新南向	2	1	0	0	1	4	24	28	10	23	2

B000	108015 全方位災害防救資訊蒐整與研判技術 提升旗艦計畫	7	7	4	0	4	22	64	40	2	10	0
G000	108027 建構民生公共物聯網計畫(3/4)	6	0	0	0	0	6	24	21	7	20	1
H000	108036 時空資訊雲落實智慧國土計畫-科技部	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0

功用：此表可迅速掌握科技計畫補助 PI 職級分布及補助碩博士研究人力，提供科技計畫績效報告(人力績效表)相關統計

附表：(PR10100)專題計畫人數/人次統計表

條件：申請年度:106~108 年;執行狀態：核定(含註銷); 資源投入性質:A111 ~A112; 是否含總計畫:是 資料日期：108/12/17

年度	司處別	申請人數	申請人次	申請人數 (含共同主持人)	申請人次 (含共同主持人)	核定人數	核定人次	核定人數 (含共同主持人)	核定人次 (含共同主持人)
106	B 生科司	4,731	5,104	8,474	13,078	2,289	2,362	4,380	7,079
107	B 生科司	4,845	5,245	8,609	13,030	2,348	2,420	4,429	6,905
108	B 生科司	4,957	5,411	8,823	13,443	2,383	2,485	4,562	6,995
106	E 工程司	5,810	7,136	7,814	10,121	3,348	3,428	4,464	5,225
107	E 工程司	5,269	6,443	7,037	9,274	2,912	2,986	3,879	4,714
108	E 工程司	4,955	6,181	6,704	8,810	2,762	2,827	3,666	4,337
106	H 人文司	7,013	7,346	8,878	10,166	3,548	3,573	4,530	5,243
107	H 人文司	6,698	7,026	8,452	9,617	3,368	3,405	4,305	4,963
108	H 人文司	6,605	6,975	8,302	9,413	3,439	3,459	4,257	4,780
106	M 自然司	2,209	2,959	3,059	4,205	1,658	1,702	2,255	2,590
107	M 自然司	2,248	2,992	3,005	4,105	1,680	1,718	2,204	2,464
108	M 自然司	2,222	2,875	2,990	3,959	1,575	1,621	2,087	2,327

功用：可了解各司實際申請人數及件數差異