

「政府巨量資料應用研究試辦計畫」部會規劃 5 項應用議題之 研究重點

議題 1、「健康照護」應用議題（主辦機關：衛福部）

一、解決課題：

- (一) 加值運用傳染病巨量數據，提供疫情警示資訊，以及早因應。
- (二) 掌握我國癌症趨勢和預測，以利及早因應與管控。
- (三) 加值運用健保巨量數據，評估主要慢性病(心臟病、中風、三高及慢性阻塞性肺病(COPD)等)發生率及未來發生趨勢，以利相關單位及早因應與管控。

二、詳細應用情境：

- (一) 以跨領域、跨資料平台方式，運用已開發之流感模擬系統，同時介接政府資料開放平台及跨部會所提供與傳染病疫情趨勢研判相關巨量資訊(如：氣候、人口學指標等)，建構出友善操作介面，並使用雲端高速運算平台，開放衛生防疫界疫情模擬使用，以因應已知/未知疫病爆發時，或疫情重要參數改變時之疫情模擬。
- (二) 應用國民健康署現有之癌症資料庫（包含癌症登記資料庫、癌症篩檢資料庫等大型資料庫）進行外部資料連結（包含各式政府內部資料庫），分析我國主要癌症未來趨勢與變化，以作為癌症防治相關政策規劃之參考。
- (三) 以跨領域、跨資料平台方式，運用全民健康保險資料庫，同時介接政府資料開放平台及跨部會所提供巨量資訊(如：人口推計等)，評估主要慢性病(心臟病、中風、三高及慢性阻塞性肺病(COPD)等)過去 10 年發生率，並推計未來 10 年發生趨勢，以利相關單位及早因應與管控。

三、主辦機關聯絡人：

姓名/職稱：劉興鋒/約聘研究員

聯絡電話：02-85907572

e-mail：scliuhsingfeng@mohw.gov.tw

四、擬提供學界研究之資料項目：

(一) 加值運用傳染病巨量數據，提供疫情警示資訊，以及早因應。

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
所有政府 資料開放 平臺之資 料項目	疾管署/ 疫情中心	陳秋美 02-23959825#5073	所有公布於政府資 料開放平臺之資料 欄位	是

(二) 掌握我國癌症趨勢和預測，以利及早因應與管控。

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
乳癌、口腔 癌、大腸癌 篩檢資料庫	國民健康 署/癌症防 治組	李世乾 先生 (02)25220780 kevin780803@hpa.gov.tw	開放於統計處資料 加值中心之四癌篩 檢資料欄位	是
子宮頸抹 片及切片 資料庫	國民健康 署/癌症防 治組	倪振皓 先生 (02)25220791 alisanine@hpa.gov.tw	開放於統計處資料 加值中心之四癌篩 檢資料欄位	是
癌症登記 資料庫	國民健康 署/癌症防 治組	徐翠霞 小姐 (02)25220796 tracy@hpa.gov.tw	開放於統計處資料 加值中心之四癌篩 檢資料欄位	是

(三) 以跨領域、跨資料平台方式，運用全民健康保險資料庫，同時介接政府資料開放平台及跨部會所提供巨量資訊(如：人口推計等)，評估主要慢性病(心臟病、中風、三高及慢性阻塞性肺病(COPD)等)過去 10 年發生率，並推計未來 10 年發生趨勢，以利相關單位及早因應與管控。

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
健保就醫 資料	國民健康 署/慢防組	蔡益堅 04-22172503	開放於統計處資料 加值中心之健保就 醫資料欄位	是

議題 2、「毒藥品防制」應用議題（主辦機關：衛福部）

一、解決課題：

進行當前毒品情勢分析及藥物濫用情勢分析，作為毒品/藥物濫用防制政策擬定參考。

二、詳細應用情境：

（一）衛生福利部：

1. 針對國內高風險族群(包括成年人、青少年等)，分析施用一、二、三、四級毒品及新興濫用藥物狀況，包括趨勢變化(如毒品/藥物種類變化及濫用取得場所與對象、使用因素與危險因子)、個體特性(如年齡等)及影響評估(如共病關係等)，以及推估各級毒品施用人數，並制定毒藥物之防制策略與建議以及適宜我國各級毒品施用人數推估機制或方法。
2. 分析濫用藥物尿液初篩檢驗之偽陽性比例，並評估免疫學分析方法之準確度及特異性。

（二）法務部：

1. 當前施用一級毒品人數劇幅下降，而施用二級毒品人數仍然上升，請分析其成因。
2. 校園三、四級毒品施用人數持續上升，請分析其成因及提供應對策略，並研究三、四級毒品與施用一、二級毒品之相關性。

（三）教育部

1. 分析藥物濫用學生的背景、成因及輔導成效。
2. 高風險家庭成因類別的分析及篩選毒品犯罪兒少的高危險情境，以研擬及早介入預防青少年藥物濫用之機制。

三、主辦機關聯絡人：

姓名/職稱：劉興鋒/約聘研究員

聯絡電話：02-85907572

e-mail：scliuhsingfeng@mohw.gov.tw

四、擬提供學界研究之資料項目：

資料項目	主管機關/單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位明細	是否屬開放資料
濫用藥物檢驗通報系統	衛生福利部/食品藥物管理署	王柏森 02-27877128 meilong0916@fda.gov.tw	濫用藥物尿液及非尿液檢體通報年份、月份、檢體來源、初步檢驗方法、確認檢驗方法、是否為複驗、初步檢驗項目、初步檢驗陽性、確認檢驗項目、確認檢驗陽性、檢驗陽性藥品、檢體件數。	否
管制藥品濫用通報資訊系統	衛生福利部/食品藥物管理署	林錦雲 02-27877633 jjlin@fda.gov.tw	藥物取得之場所、濫用藥物之種類、濫用方式及濫用原因等。	否
醫療機構替代治療作業管理系統	衛生福利部/心口司	洪嘉璣科長 02-85907450 mojanet@mohw.gov.tw	1.收案紀錄：收案日期、收案醫院代碼、退出日期、退出原因、退出其他原因說明。 2.個案處方檔：藥品代號、處方日期、服用藥品批號、服用藥品濃度、服用時間、處方劑量、允許減量、處方劑量單位、服用劑量、服用劑量單位、服藥醫院代碼、出席註記。 3.看診紀錄檔：身分別、看診醫院、處方藥品、處方開立日期、處方開始日期、處方天數、處方劑量、允許減量、處方頻率、病情摘要、預設服藥醫院。 4.醫院資料檔：醫療院所代碼、醫事機構代碼、健保局代碼、醫療院所名稱、地址。	否

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡 電話及 e-mail	資料欄位明細	是否屬 開放資料
毒品危害防制中心案件管理系统	法務部	黃田孝科長 02-2191-0189 #7410 tshuang@mail.moj.gov.tw	1.個案基本資料檔：流水號、性別、出生日期、婚姻狀況、教育程度、戶籍地址縣市、戶籍地址鄉鎮市區、現居地址縣市、現居地址鄉鎮市區、工作經驗、工作類型。 2.個案主檔及出監檔：流水號、性別、列管縣市、收案日期、個案來源、結案原因、結案日期、來源監所、處分種類、罪名、施用毒品種類。 3.追蹤輔導紀錄檔：流水號、追蹤輔導日期、戒治服務轉介需求、社會服務轉介需求、戒治服務轉介原因、社會服務轉介原因、是否失聯、就業狀態、轉介日期。 4.戒治服務追蹤輔導紀錄檔：流水號、轉介日期、追蹤輔導日期、戒治狀況、其他戒治狀況、訪視摘要、戒毒機構轉介日期。 5.部頒代碼。 6.縣市代碼檔。 7.個案來源代碼檔。	否
三、四級毒品行政裁罰系統	內政部/警政署	鄭加仁 02-27672372 jzn2085@email.cib.gov.tw	毒品種類	否
應受尿液檢驗採驗處	內政部/警政署	鄭加仁 02-27672372 jzn2085@email.cib.gov.tw	採驗結果	否

資料項目	主管機關/單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位明細	是否屬開放資料
理系統		il.cib.gov.tw		
刑案紀錄處理系統	內政部/警政署	鄭加仁 02-27672372 jazn2085@ema il.cib.gov.tw	犯罪時間、犯案地點（鄉鎮市區）	否
藥物濫用學生個案輔導管理系統(校安通報中心)	教育部	胡菊芬 02-77367921 evaworld@mai l.moe.edu.tw	1.個案來源：自己承認吸毒、尿液檢體送驗為陽性反應及遭警察查獲之學生等三類。 2.學生基本資料(如性別、出生年、學制別、科別/年級)、家庭背景(監護人關係、教育程度、工作性質、家庭狀況、家庭結構、親子關係)、身心狀況、人格特質、藥物濫用概況(濫用區分、藥物名稱、藥物來源、濫用原因、是否提供檢警處理)。	否

議題 3、「穩健財政收支」應用議題（主辦機關：財政部）

一、解決課題：

推估我國財政收支發展情形，強化預算收支控管，檢討收支結構，縮減財政赤字差短，以減少債務之舉借數額，建立財政收入與支出間、及財政收支與經濟成長間之連動關係，俾達成財政穩健目標，為各項政務推動及經濟發展注入活水。

二、詳細應用情境：

- （一）蒐集多年期財政收支資料，推估長期財政收支趨勢及結構變化，俾利各年度政府財政收支規劃及預算籌編作業。
- （二）蒐集多年期經濟成長與財政收支資料，分析經濟成長與政府各項收入及支出間之關係，俾利政府配合經濟脈動規劃財政措施。
- （三）運用多年期財政收支資料，分析經常門收支之關聯及趨勢，俾利經常門收支之規劃，提供施政財源彈性空間。
- （四）運用多年期財政資料，分析各主要收支項目之預算及決算之差異情形，俾利核實編列收支預算以落實執行，強化財政效能。
- （五）運用各年度經濟成長率之變動趨勢及歲入執行資料，分析經濟成長與當年度歲入達成之關聯，以提高預估年度各項歲入執行之精準度，俾利合宜規劃調度措施，減少債務舉借。
- （六）運用相關債務資料及經濟社會環境之變動，研析融資財源及最適舉債額度。

三、主辦機關聯絡人：

姓名/職稱：黃筱薇/科長

聯絡電話：02-23228063

e-mail：angle@mail.nta.gov.tw

四、擬提供學界研究之資料項目：

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人/聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
債務資料	財政部/ 國庫署	蔡淑齡 02-23228467 jennifer@mail.nta.go	年度債務未償餘 額、前三年度名目國 內生產毛額平均	是

		v.tw	數、債務未償餘額占前三年度名目國內生產毛額平均數比率	
稅收資料	財政部/ 統計處	陳盛能 02-23228343 snchen@mail.mof.gov.tw	每月(年)按稅目別與地區別、機關別交叉分類	是
經濟成長率	行政院主計總處	謝慧嫻 2380-3468 hshsieh@dgbas.gov.tw	經濟成長率	是
中央政府財政收支預算及決算(含特別預算)	行政院主計總處	(預算)陳淑萍 3356-7340 siawase@dgbas.gov.tw (決算)紀登順 2380-3698 tschi@dgbas.gov.tw	中央政府財政收支預算及決算(含特別預算)	是

議題 4、「自然環境保護」應用議題（主辦機關：環保署）

一、 解決課題：

掌握自然生活環境品質變化(氣候、水質、地質、空氣)及建立預測模型，以利及早因應降低其對民眾、生態之影響或作為環評之參據。

二、 詳細應用情境：

(一) 建立本土空氣品質預警資訊

1. 統計分析空氣品質不良與民眾就診之空間分布及頻率，可導出本土空氣品質防護預警資訊。
2. 空氣品質的影響與天氣現象密切相關，可分析天氣型態(如颱風、大陸冷氣團)、不同氣象因子(如溫度、雨量)等，藉由不同季節和天氣得出空氣品質不良之空間與時間分布。
3. 整合河川揚塵好發區域，其河川流域降水量/強度、山坡地崩塌面積及河川流量變化等資料，進行河川揚塵發生機率之統計分析。

(二) 建立土地品質之高風險潛勢資訊

利用土壤及地下水污染場址管理資訊，結合農地、工廠及加油站等不同土地類別與使用特性，以及對生態與健康風險計算與模擬結果，研析產出土地品質之高風險潛勢資訊，藉以輔助污染源預防、污染傳輸阻絕與改善等工作，進而避免農作食物污染物殘留影響人體健康。

(三) 建立生物時空分布影響資訊

整合及廣泛蒐集各部會之多種生物多樣性資料，結合天氣、河川及土壤等環境因素，以分析不同環境因子對生物時空分布造成之影響。

三、 主辦機關聯絡人：

姓名/職稱：梁玉玲/管理師

聯絡電話：(02)2311-7722#2341

e-mail：ylliang@epa.gov.tw

四、擬提供學界研究之資料項目：

(一) 建立本土空氣品質預警資訊

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
河川日流量	水利署	何丁武 04-2250-1433 norrihho@wra.gov.tw	站號、西元年、月份、1日平均水位、2日平均水位等	否
經確認後 土石流災情	水土保持局	羅文俊 049-2347516 lu24026@mail.swcb.gov.tw	年度、災害事件、是否有倒塌、是否土石流、是否有坍方、縣市、鄉鎮、村里等。	是
岩屑崩滑 分布圖	中央地質調查所	鄭文昕 02-29462793#393 vincent@moeacgs.gov.tw	辨識日期、辨識者、坐標集	是
細懸浮微粒資料 (PM _{2.5})	環保署/ 監資處	陳惠媚 02-23117722#2353 humchen@epa.gov.tw	測站名稱、縣市名稱、細懸浮微粒濃度	否
河川揚塵 監測資料	環保署/ 監資處	陳惠媚 02-23117722#2353 humchen@epa.gov.tw	測站名稱、PM10、風速、風向等	否
空氣品質 監測小時 值資料(一般 污染物,每日 更新)	環保署/ 監資處	陳惠媚 02-23117722#2353 humchen@epa.gov.tw	測站名稱、測項名稱、測項單位、監測日期、各時數值等	否
豪大雨特 報	交通部/ 中央氣象局	魏春玫 02-2349-1220 maymay@cwbc.gov.tw	發布時間、結束時間、起始時間、發布型態、大雨分級等。	否
累積雨量 觀測資料	交通部/ 中央氣象局	葉青青 02-23491044 chousy@mfcsv.cwb.gov.tw	測站名稱、縣市、鄉鎮等	是

(二) 建立土地品質之高風險潛勢資訊

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人/聯絡電話及 e-mail	資料欄位明細	是否屬開放 資料
土壤及地下水污染 場址基本 資料	環保署/ 土污基管 會	尤衍翔 02-23832389#8108 yhyu@epa.gov.tw	土壤及地下水污染 場址基本名稱、地 址、座標等資料	是

(三) 建立生物時空分布影響資訊

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人/聯絡電話及 e-mail	資料欄位明細	是否屬開放 資料
臺灣物種清 單	中央研究 院		界門綱目科屬種、學 名等	是
物種時空分 布資料	特有生物 研究保育 中心	林旭宏 049-2764601 hsuhong@gmail.oc m	學名、縣市、鄉鎮、 地點、經度座標、緯 度坐標、調查者、調 查日期等等。	是 (部分敏 感資料未 開放)

議題 5、「災害預警」應用議題（主辦機關：科技部）

一、解決課題：

整合社群網路情資分析，強化現有複合性災害預警監測及疏散撤離之能量，以利進行「超前部署、預置兵力、隨時防救」，保障人民生命財產安全。

二、詳細應用情境：

災害防救的減災與應變階段，須根據專業的災害衝擊評估各類型的資訊，並且收集即時的災害的情報，同時彙整後提供給應變指揮官情資研判資訊，以用為後續指揮調度的參考依據。這些災害相關的資料來源眾多，包含中央、地方政府與公營單位提供之基礎地理空間資料與防救災相關資料，也包括即時災情的收集與彙整方面。現今網路的蓬勃發展，許多的即時災情資訊，分散在社群網路、Facebook、各大網站、媒體討論中。本案將強化網路災情的彙整工作，運用網路的巨量資料，收集各類型相關的災害防救資訊，再與災防單位的相關資料進行整合與分析，以提供全面性資訊，供指揮調度之依據。

三、主辦機關聯絡人：

姓名/職稱：張子瑩 /組長

聯絡電話：02-81958668

e-mail： geoct@ncdr.nat.gov.tw

四、擬提供學界研究之資料項目：

資料項目	主管機關/單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放資料
災害情資訊息	G0V,Facebook 等	無	網路社群之即時災害情資	是
災害情資彙整圖資資訊	OpenStreetMap 等	無	網路社群之即時災害情資彙整圖資	是
災害示警資料	科技部/災防中心	吳上煜 (02)81958667	災害即時示警資料	是
災害潛勢圖資	科技部/災防中心	周恆毅 (02)81958670	每一年度更新之災害潛勢圖資	是

資料項目	主管機關/ 單位	聯絡人、聯絡電話及 e-mail	資料欄位	是否屬開放 資料
水文監測 資料	經濟部/水 利署	楊欣常 02-3707-3000#3128	水位站等水文監測 資料	申請資料
淹水潛勢 資料	經濟部/水 利署	楊欣常 02-3707-3000#3128	提供不同雨量規模 淹水潛勢範圍資料	申請資料
山坡地潛 勢資料	農委會/水 保署	嚴科偉 049-2347518	提供土石流潛勢範 圍資料	是
氣象資料	交通部/中 央氣象局	賴冠良 02-2349-1217	颱風路徑、雨量監 測、暴潮觀測等等 氣象資料	是
地震資料	交通部/中 央氣象局	蕭乃祺技正 02-23491380	地震報告、海嘯報 告等地震資料	是
部落點位 資料	原民會	林冠伯 02-89953086	部落點位資料	是

「政府巨量資料應用研究試辦計畫」

計畫構想書

計畫名稱（中文）：_____

計畫名稱（英文）：_____

應 用 議 題：_____

（請填寫徵求書所列之應用議題及其項目編號）

執行期限：自民國 104 年 9 月 1 日起至民國 105 年 8 月 31 日

申請機構/系所（單位）：_____

申請人：_____

日期：_____

「政府巨量資料應用研究試辦計畫」構想申請書

一、基本資料

計畫名稱	中文			
	英文			
應用議題及其項目編號 (請勾選)	☐ 1.健康照護 ☐ 2.毒藥品防制 ☐ 3.穩健財政收支 ☐ 4.自然環境保護 ☐ 5.災害預警			
計畫相關司別及學門 (請依計畫內容與本部各 司業務相關性排列優先 順序，最相關者為1、次 相關者為2，以此類推)	()自然司_____學門 ()工程司_____學門 ()生科司_____學門 ()人文司_____學門 ()科教國合司_____學門 ()前瞻應用司_____學門			
總計畫主持人		職稱		
申請機構/系所(單位)				
全程執行期限	自民國____年____月____日起至民國____年____月____日			
計畫聯絡人	姓名(中文): _____ (英文): _____ 通訊地址: _____ 電話:(公)_____(宅)_____(手機)_____ 傳真號碼: _____ E-mail: _____			
科技部「政府巨量資料應用研究試辦計畫」構想申請書主持人聲明：本研究計畫申請補助之內容，並未向貴部或其他機構重複申請補助，如有不實情事，本人願負一切責任。特此聲明，以茲為憑。此致 科技部 總計畫主持人簽章：_____日期 _____ 子計畫主持人簽章：_____ _____ _____ _____				

二、申請補助經費

金額單位：新台幣元

補助項目	申請補助經費
業務費	
研究人力費	
耗材、物品、圖書及雜項費用	
國外學者來臺費用	
研究設備費	
國外差旅費	
移地研究	
出席國際學術會議	
管理費	
合 計	

附註：

1. 業務費為「研究人力費」、「耗材、物品、圖書及雜項費用」、「國外學者來臺費用」個別費用之加總。
2. 研究人力費包含計畫專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金和臨時工資等費用。
3. 耗材、物品、圖書及雜項費用是與研究計畫直接有關之其他費用等。
4. 研究設備費指執行研究計畫所需單價在新台幣一萬元以上，且使用年限在二年以上與研究計畫直接有關之各項設備。
5. 國外差旅費為移地研究及出席國際學術會議出國二項費用之加總。

三、研究計畫項目

子項工作項目	主持人	服務機構/系所	職稱	子項工作名稱
總計畫				
子計畫一				
子計畫二				
子計畫三				
子計畫四				

五、構想書內容

以 12 頁為限(字型大小 14pt、標準字元間距、單行間距為準)，並請就下列項目依序撰寫：

(一) 中文摘要

(二) 研究計畫之目的及重要性

必須包括：與本研究計畫相關之部會署近況與問題描述、本研究計畫可協助解決的部會政策問題及部會名稱等。

(三) 過去執行或參與巨量資料分析及應用議題之相關經驗

必須包括：

1. 過去執行或參與相關研究的經驗、
2. 目前的研究優勢與成果、
3. 未來研究的持續性。

(四) 整體計畫之架構及研究方法

必須包括：

1. 分工合作架構、
2. 各子計畫間之關聯性、
3. 整合性及潛在優勢、
4. 資料探勘與分析技術規劃(請明確指出擬運用的巨量資料分析技術名稱或擬開發之分析技術；若已確定將使用的工具軟體，亦請一併述明)、
5. 分析標的資料符合巨量資料定義之說明等。

(五) 擬分析資料列表

1. 以計畫徵求說明書附件二所列項目為原則，若對於部會資料之欄位有疑問，請向附件二所列資料主管單位洽詢。
2. 申請人亦可另外提出需求，惟請先洽詢資料主管機關，再於構想書中提出。
3. 本構想書所提出之擬分析資料，將於審查作業中由相關部會評估可提供者，方能取得資料用於本研究計畫。請務必詳細填列下表，未於下表填列的資料項目／欄位，可能面臨無法取得的問題。

資料項目	主管機關/ 單位	資料欄位明細	資料時間 序列區間	是否為附件 二所列項目

(六) 預期完成之工作項目、成果及效益

1. 應提出查核點(104 年 12 月及 105 年 8 月)之預期成果。
2. 內容應包含預期的社會、經濟或政策面的效益。

(總計畫主持人及各共同主持人均需填寫個人資料表)

科技部個人資料表

以下各項資料均將收錄於本部研究人才資料庫，作為學術補助獎勵等申請案之審查參考。依據政府資訊公開法第七條第五款，本部核定通過之學術補助獎勵案之主持人姓名及執行機關，均公開於本部對外網站，提供外界查詢。為促進學術交流，您的聯絡電話（公）、E-mail、學歷、經歷及著作目錄等資料是否亦可同步公開提供外界查詢，請您圈選（同意、不同意）。

一、基本資料：

簽名：_____

填表日期：20____/____/____

身分證號碼 (第 4~7 碼不必填)				*	*	*	*				
中文姓名					英文姓名						
						(Last Name) (First Name) (Middle Name)					
國籍					性別	☐ 男	☐ 女	出生日期	19____年____月____日		
聯絡地址	□□□□□□□□□□										
聯絡電話	(公) _____ (宅 / 手機) _____										
傳真號碼							E-mail				

二、主要學歷 由最高學歷依次填寫，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
				自 ____/____/____ 至 ____/____/____
				自 ____/____/____ 至 ____/____/____
				自 ____/____/____ 至 ____/____/____

三、現職及與專長相關之經歷 指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機構	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：			自 ____/____/____ 至 ____/____/____
經歷：			自 ____/____/____ 至 ____/____/____
			自 ____/____/____ 至 ____/____/____

四、專長 請填寫與研究方向有關之學術專長名稱。

1.	2.	3.	4.
----	----	----	----

五、著作目錄：

- (一) 請詳列個人申請截止日前五年內(此段期間曾生產或請育嬰假者，得延長至七年內，曾服國民義務役者，得依實際服役時間予以延長，但應檢附相關證明文件)發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名(按原出版之次序，**通訊作者請加註***)、出版年、月份、題目、期刊名稱(專書出版社)、起迄頁數之順序填寫，被接受刊登尚未正式出版者請附被接受函。
- (三) 若期刊是屬國內或國際期刊資料庫(如 SCI、EI、SSCI、A&HCI、Scopus、TSSCI、THCI Core…等)所收錄者，請於該著作書目後註明資料庫名稱；若著作係經由科技部/國科會補助之研究計畫所產生，請於最後填入相關之科技部/國科會計畫編號。

六、研發成果智慧財產權及其應用績效：

(一) 請將個人研發成果所產生之智慧財產權及其應用績效分為 1.專利 2.技術移轉 3.著作授權 4.其他等類別，分別填入下列表中。如欄位不足，請自行加印填寫。

(二) 填寫順序請依專利期間起始日排列，或技術移轉及著作授權之簽約日期排列。

1. 專利：

請填入目前仍有效之專利。「類別」請填入代碼：(A)發明專利(B)新型專利(C)新式樣專利。

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期	科技部/國科會計畫編號

2. 技術移轉：

技術名稱	專利名稱	授權單位	被授權單位	簽約日期	科技部/國科會計畫編號

產生績效：(可另紙繕寫)

3. 著作授權「類別」分(1)語文著作(2)電腦程式著作(3)視聽著作(4)錄音著作(5)其他，請擇一代碼填入。

著作名稱	類別	著作人	著作財產權人	被授權人	科技部/國科會計畫編號

產生績效：(可另紙繕寫)

4. 其他協助產業技術發展之具體績效



104年1月11日
收文號 A0256
東安醫院

科技部 函

地址：台北市和平東路二段106號
聯絡人：高子絮
電話：02-2737-7538
傳真：02-2737-7672
電子信箱：soa201@most.gov.tw

受文者：安泰醫療社團法人安泰醫院

裝

發文日期：中華民國104年5月8日

發文字號：科部前字第1040032192號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明（104D2009723.PDF，104D2009724.PDF，104D2009725.DOCX，104D2009726.PDF，104D2009727.PDF）（104D2009723.PDF、104D2009724.PDF、104D2009725.DOCX、104D2009726.PDF、104D2009727.PDF）



主旨：本部徵求「政府巨量資料應用研究試辦計畫」，並自即日起
至104年6月4日（星期四）下午5時前截止受理計畫構想
書申請，請查照轉知。

訂

說明：

- 一、旨揭計畫之申請作業分為計畫構想書與完整計畫書兩階段，計畫構想書經審查通過者，再依本部通知提出完整計畫書。
- 二、申請人研提計畫前，請詳閱本案之徵求說明書(附件一)及各應用議題研究重點(附件二)，並依計畫構想書格式(附件三)撰寫計畫。
- 三、申請人之任職機構(即申請機構)應於旨揭時間前，備函將申請名冊1份、主持人資格切結書1份、計畫構想書紙本2份及計畫構想書電子檔光碟2份（內含計畫構想書word檔及pdf檔）送達本部，逾期恕不受理。
- 四、送達申請資料的公文上，務必註明「申請政府巨量資料應

線



用研究試辦計畫」。

五、檢附申請名冊格式(附件四)及主持人資格切結書格式(附件五)。

正本：專題研究計畫受補助單位（共295單位）

副本：內政部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署、國家發展委員會、原住民族委員會、行政院主計總處、國家災害防救科技中心、本部自然科學及永續研究發展司、工程技術研究發展司、生命科學研究發展司、人文及社會科學研究發展司、科教發展及國際合作司、前瞻及應用科技司(均含附件)

2015/05/11
13:06:10

部長徐爵民



科技部

「政府巨量資料應用研究試辦計畫」徵求說明書

壹、計畫背景

近年來，巨量資料的應用受到各國政府及國際研究機構的極度重視，對於長期以來累積大量資料的政府機構而言，如何找出資料的價值，萃取可用的資訊善加運用，是政府施政的一大課題。

「應用大數據優化政府施政」為目前行政院「網路溝通與優化施政」三支箭之一「前瞻施政」的主軸，將運用學術界在巨量資料(Big Data)研究之創意與能量，對政府擁有之巨量資料進行深度統計分析，發掘政府巨量資料之應用潛能，期望可以產出足以優化政府施政的研究成果。

本試辦計畫徵求研究計畫之議題，係由國家發展委員會與相關部會共同規劃，本(科技)部配合部會之需求，向學術界徵求研究計畫，研究方向必須符合議題相關部會之需求。

貳、研究議題範疇

- 一、本試辦計畫係針對國家發展委員會與相關部會共同規劃之 5 項應用議題(參見表一)徵求研究計畫，各應用議題之解決課題、詳細應用情境、擬提供學界研究之資料項目等，詳見附件二。
- 二、本試辦計畫為跨領域應用導向政策研究計畫，以巨量資料分析觀念協助解決政策議題，故研究構想應以如何達成部會之應用需求為主，由應用領域學者結合資訊領域學者共同構思並執行研究計畫。
- 三、鼓勵應用領域學者熟悉引進市場上成熟之巨量資料分析軟體工具，或由資訊領域學者協助應用領域研發新創之資料分析方法與技術。

參、申請注意事項

- 一、申請資格：申請機構及總計畫與子計畫之主持人與共同主持人必須符合本部專題研究計畫作業要點之資格規定。

表一、「政府巨量資料應用研究試辦計畫」應用議題列表

議題 編號	應用 議題	主辦 機關	解決課題	應用情境及 資料項目
1	健康 照護	衛生 福利 部	(一) 加值運用傳染病巨量數據，提供疫情警示資訊，以及早因應。 (二) 掌握我國癌症趨勢和預測，以利及早因應與管控。 (三) 加值運用健保巨量數據，評估主要慢性病(心臟病、中風、三高及慢性阻塞性肺病(COPD)等)發生率及未來發生趨勢，以利相關單位及早因應與管控。	詳見附件二 第 1 頁
2	毒藥 品防 制	衛生 福利 部	進行當前毒品情勢分析及藥物濫用情勢分析，作為毒品/藥物濫用防制政策擬定參考。	詳見附件二 第 3 頁
3	穩健 財政 收支	財政 部	推估我國財政收支發展情形，強化預算收支控管，檢討收支結構，縮減財政赤字差短，以減少債務之舉借數額，建立財政收入與支出間、及財政收支與經濟成長間之連動關係，俾達成財政穩健目標，為各項政務推動及經濟發展注入活水。	詳見附件二 第 7 頁
4	自然 環境 保護	環境 保護 署	掌握自然生活環境品質變化(氣候、水質、地質、空氣)及建立預測模型，以利及早因應降低其對民眾、生態之影響或作為環評之參據。	詳見附件二 第 9 頁
5	災害 預警	科技 部	整合社群網路情資分析，強化現有複合性災害預警監測及疏散撤離之能量，以利進行「超前部署、預置兵力、隨時防救」，保障人民生命財產安全。	詳見附件二 第 12 頁

二、計畫規範：

- (一)計畫研究型別：以單一整合型計畫為限，並由總計畫主持人將所有子計畫彙整成一本計畫書。
- (二)每申請案總經費以 400 萬元為原則，請依研究內容做合理之編列。
- (三)計畫執行期間：預計自 104 年 9 月 1 日起至 105 年 8 月 31 日止，惟本部得視計畫審查作業時程做必要的調整。
- (四)申請作業分為計畫構想書與完整計畫書兩階段，計畫構想書經審查通過者，始得進入完整計畫書申請程序。

(五)計畫構想書／完整計畫書內容及格式：請依附件二所列之應用議題、解決課題、詳細應用情境及擬提供學界研究之資料項目與欄位等資訊研提申請書（請以中文撰寫）。

1. 計畫構想書：請依照附件三格式撰寫。其中，「五、構想書內容」以 12 頁為限，並且務必明確提出資料探勘與分析技術規劃(包含：擬運用的巨量資料分析技術名稱、擬開發之分析技術或擬使用的工具軟體等)、分析標的資料符合巨量資料定義之說明、擬使用資料項目(包含：含詳細欄位、資料主管機關/單位名稱及資料時間序列區間等)等。

2. 完整計畫書：

(1) 依照「科技部專題研究計畫申請書」格式撰寫。其中「十三、研究計畫內容」亦必須明確提出資料探勘與分析技術規劃及擬使用資料項目資訊。

(2) 應於完整計畫書提出時說明計畫技術應用發展路程圖、查核點、評量指標，以做為期中及期末評審委員查核之依據。

(3) 其他撰寫注意事項，於構想書通過後，依本部通知辦理。

(六)計畫構想書及完整計畫書所列之擬分析資料項目／欄位，將於審查作業中由資料主管機關審查並確認可以提供之資料，方由資料主管機關提供用於研究計畫分析之用。惟資料主管機關若有相關申請規範，計畫主持人仍須於計畫開始執行後依資料主管機關規範提出申請。

(七)執行規範：

1. 研究計畫所需資料之申請、保密與收費規範，依該資料主管機關之規定辦理。
2. 計畫主持人於計畫執行過程中須主動積極與主辦機關溝通聯繫，確保研究方向符合部會之需求。對於資料運用之實務面有需釐清者，應向部會諮詢。
3. 本部將分別於 104 年 12 月前及計畫全程結束後邀請相關機關及學者專家進行期中及期末成果評估考核。本部將視需要調整考核時程

或增加考核次數。

4. 期中成果不符部會需求時，計畫主持人應依考核意見修正研究方向，以符合部會需求。

(八)成果歸屬及運用：

1. 本試辦計畫所補助研究計畫之研究成果產出歸屬科技部所有。
2. 研究成果必須經科技部、主辦機關及協辦機關同意方能發表。

(九)其他：

1. 每位主持人申請本試辦計畫以 1 件申請案為限。
2. 本試辦計畫核定通過補助之研究計畫，以規劃案認列計畫件數。
3. 本試辦計畫為任務導向型，恕無申覆機制。

三、申請時間

(一)計畫構想書：

自即日起接受計畫構想書申請，請申請人依附件三格式撰寫後，由總計畫主持人之任職機構(即申請機構)於 104 年 6 月 4 日(星期四)下午 5 時前，將申請名冊 1 份、主持人資格切結書 1 份、計畫構想書紙本 2 份及計畫構想書電子檔光碟 2 份(內含計畫構想書 word 檔及 pdf 檔)備函送達本部，逾期恕不受理。**送達本部之公文上請註明申請「政府巨量資料應用研究試辦計畫」。**

(二)完整計畫書：

計畫構想書獲審查通過者，總計畫主持人須將總計畫及子計畫計畫書彙整成一冊，於本部通知時限前完成計畫書線上申請作業後，由申請機構彙整送出並造具申請名冊經有關人員核章後，於本部通知時限前備函送達本部，逾期未完成線上作業或公文未送達者，不予受理。

肆、審查方式

- 一、計畫構想書：依本部規定辦理審查；本部將邀請學者專家及應用議題相關機關進行審查。應用議題相關機關之審查重點，將包含計畫內容與應用議題徵求內容之符合程度及擬分析資料之可提供性等。

- 二、完整計畫書：依本部規定辦理審查。

伍、其他注意事項

- 一、本計畫之簽約、撥款、延期與變更、經費核銷及報告繳交等，應依本部補助專題研究計畫作業要點、專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他有關規定辦理。
- 二、其餘未盡事宜，依本部補助專題研究計畫作業要點及其他相關規定辦理。

陸、計畫聯絡人

- 一、各應用議題徵求計畫之 研究重點相關問題，請洽附件二所列之 主辦機關聯絡人。
- 二、各應用議題擬提供之 資料項目及欄位之相關問題，請洽附件二所列之 資料主管單位聯絡人。
- 三、計畫 申請規範與行政作業事宜之相關問題，請洽 本部相關單位聯絡人：
人文司：陳育芬，Tel：02-2737-7817，e-mail：ypchen@most.gov.tw
生科司：簡榮村，Tel：02-2737-7990，e-mail：jtchien@most.gov.tw
自然司：廖宏儒：Tel：02-2737-7234，e-mail：hrliao@most.gov.tw
前瞻應用司：林滋梅，Tel：02-2737-7825，e-mail：tm1lin@most.gov.tw

科技部 年度專題研究計畫構想書申請名冊

計畫歸屬：

序號	系所名稱	姓名	職稱	學門代碼	計畫名稱	年齡	備註
							資格符合第三點第 款第 項第 點
							資格符合第三點第 款第 項第 點
							資格符合第三點第 款第 項第 點
							資格符合第三點第 款第 項第 點
							資格符合第三點第 款第 項第 點

合計：_____件。

承辦單位主管：

人事主管：

機構首長：

◎本申請名冊係依「司別」+「系所」+「申請條碼」之順序排列，並以「司別」分頁列印。

科技部補助專題研究計畫 切結書

_____（機構名稱）申請科技部「補助專題研究計畫」，申請名冊所列_____件申請案計畫主持人資格經審查均符合科技部補助專題研究計畫作業要點第三點規定。特立此切結為憑，如有不實，願繳回該計畫主持人之計畫全部補助款並無異議接受貴部之處分，且負一切法律責任。

此致

科技部

申請機構：_____（請加蓋關防）

代表人：_____（簽章）

（申請機構首長）

中 華 民 國 年 月 日