

「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	<ol style="list-style-type: none"> 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統	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 jazn2085@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 jazn2085@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@email.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@mail.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	謝慧姍 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 norriho@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@mfcs.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.com	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	GOV,Facebook 等	無	網路社群之即時災害情資	是
災害情資彙整圖資	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