

健康資料增值服務 - 衛生福利資料科學中心陽明交通大學研究分中心

健康資料增值服務-衛生福利資料科學中心 陽明交通大學研究分中心

衛生福利部在保障個人健康隱私前提下，為「促進健康資訊共享，減少資源重複投入」，滿足產官學界政策、研究與實務需求，特於統計處成立「衛生福利資料科學中心」，提供國人申請使用包含健保資料庫、世代追蹤抽樣檔、主題式資料庫等，內容廣納出生/死亡、醫療供給/承保、疾病/傷害、篩檢/跨部會、身心功能障礙/社福保護、統計調查等六大類資料(圖1)。本校於2013年底與衛生福利部簽約共同成立「衛生福利資料科學中心陽明交通大學研究分中心」(以下簡稱衛福增值中心)，地點位於陽明校區醫學二館409室。

衛生福利資料庫，分為6大類

出生/死亡	醫療供給/承保	疾病/傷害	篩檢/跨部會	身心、功能障礙/ 社福、保護	統計調查
<ul style="list-style-type: none"> 出生通報檔 死因統計檔(包含延遲申報)★ 多重死因統計檔(包含延遲申報) 	<ul style="list-style-type: none"> 醫事機構現況檔★ 醫院醫療服務量檔★ 醫事機構基本資料檔★ 專科醫師證書主檔 醫事人員基本資料檔 健保承保檔★ 特約醫事機構檔 	<ul style="list-style-type: none"> 健保申報檔★ 癌症登記檔(LF,SF,TCDB)★ 癌症登記年報檔★ 人工生殖資料庫 罕見疾病通報資料庫 防疫及通報資料庫(疾管署) 	<ul style="list-style-type: none"> 癌篩資料庫(乳癌、子宮頸癌、口腔癌、大腸癌) 原住民資料庫(出生,死亡,戶籍)※ 	<ul style="list-style-type: none"> 健保重大傷病檔★ 身心障礙資料檔※ 低收入戶及中低收入戶檔※ 家暴、性侵害通報明細檔※ 兒少保通報明細檔※ 育兒津貼、弱勢兒童及少年生活扶助核定名冊(含弱勢家庭兒童及少年緊急生活扶助)※ 	<ul style="list-style-type: none"> 國民健康訪問調查檔 國民營養健康狀況變遷調查檔 三高調查檔 中老年身心社會生活狀況長期追蹤調查檔 台灣出生世代調查 家庭與生育力研究調查 老人福利機構需求概況調查 其他11項調查檔

註：※需資料提供單位授權同意方可申請使用； ★含全人口檔與抽樣檔

圖1 衛生福利資料庫架構

因應陽明與交通大學2021年合校後中心人力與空間資源規畫，2022年中將「衛福增值中心」服務設施及研究諮詢業務綜整至「校務大數據研究中心」，由校區副主任林逸芬教授綜理「衛福增值中心」之業務，另設有兩名經衛福部統計處與本校共同遴選與訓練之專責管理人員，負責處理獨立作業區(圖2)管理與資訊安全稽核作業。目前本校教職員工生及其相關研究團隊可於「校務大數據研究中心」網頁得知衛生福利資料申請資訊及統計軟體開放式課程和學習資源。

健康資料增值服務 - 衛生福利資料科學中心陽明交通大學研究分中心



「衛福增值中心」除了提供政府資料庫使用外，亦接受研究者攜入臨床追蹤資料串連政府管理資料如健保資料庫及癌症登記檔等之申請服務，經「衛生福利資料統計應用管理審議會」審查通過後，可於衛福增值中心獨立作業區進行統計分析。

圖2 「衛福增值中心」獨立作業區

此數據增值應用服務將提升健康大數據研究之廣度與深度，嘉惠本校特色研究領域包含腫瘤學、腦科學、高齡、尖端藥物傳遞、智慧創新醫材及衛生福利政策研究等研究能量。2017-2022近五年間本校與相關研究單位計畫主持人申請使用「衛福增值中心」，年年成長從900個時段(每一時段為四小時)上升至4400個時段(圖3)，由此可見本中心服務設施對於健康數據分析與相關統計模式技術之研發扮演重要角色，亦是生物醫學新興跨領域為主要的研究型大學不可或缺的基礎建設。

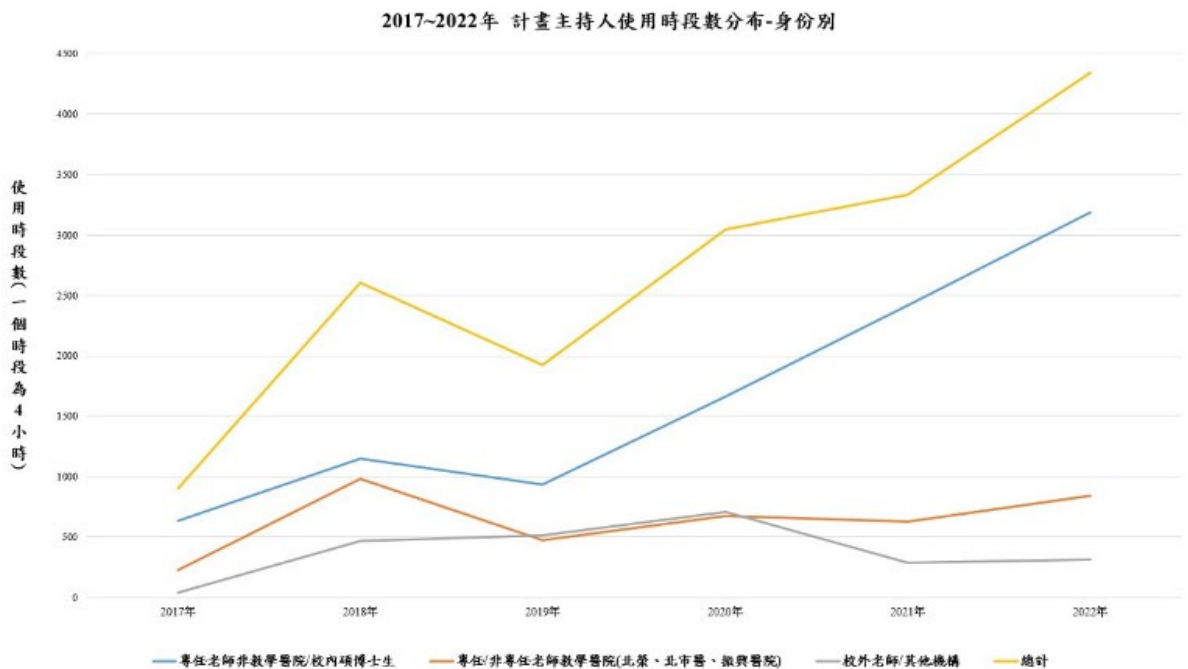


圖3 2017-2022年計畫主持人使用時段分布-身分別

(註：2019年因陽明校區醫學二館4樓整修，本中心自108/6/26~11/1暫停服務，使用時段略為下降)