衛生福利資料科學中心資料庫應用

講師：溫淑惠
職稱：慈濟大學公共衛生學系副教授

大綱

- 衛生福利資料科學中心慈濟大學研究分中心
- 使用現況
- 申請流程
- 收費標準及相關規定
- 申請表格說明
- 資料庫介紹
- Q & A

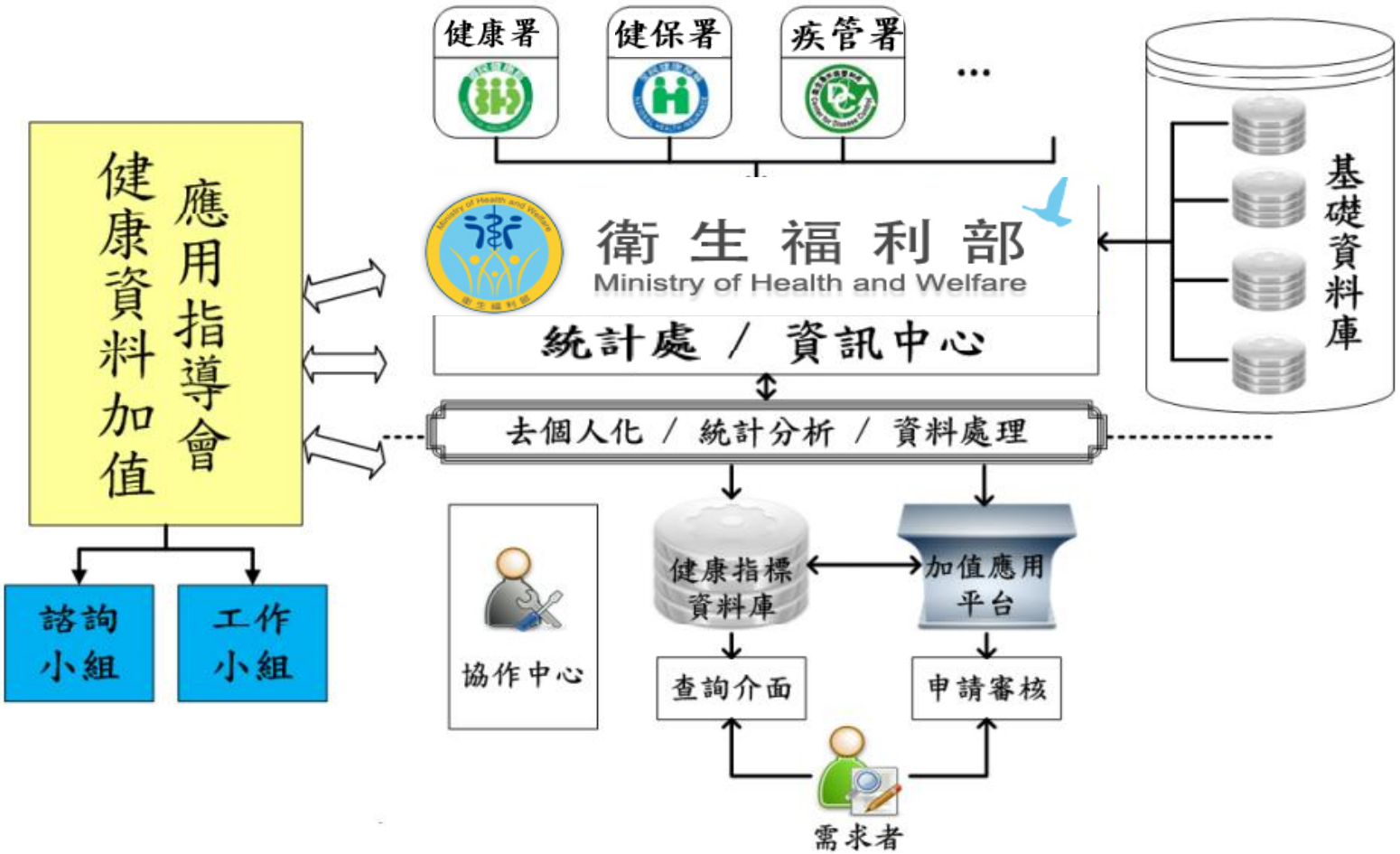
衛生福利資料科學中心慈濟大學研究分中心

衛生福利資料科學中心慈濟大學研究分中心

- 核心價值
  - 確保個人健康隱私、增進健康資訊共享
  - 減少資源重複投入
- 目的
  - 提升健康資料加值應用
  - 加強統計支援決策功能及增進學術研究能量
  - 廣泛服務產官學界研究與醫學實證需求
  - 提供政府決策制定與評估之依據

- 各項資料之使用，依「政府資訊公開法」、「個人資料保護法」及其相關規定辦理

健康資料加值應用研究組織架構



資料來源：衛生福利部統計處-協作中心資料庫介紹與應用
http://www.mohw.gov.tw/cht/DOS/DM1_P.aspx?f_list_no=812&fod_list_no=4803&doc_no=43661

慈濟大學分中心現狀

台大、長庚、陽明、北醫、中研院

➢目前，中研院及國衛院分中心建置中

東部第1個
衛生福利科學資料中心

健康加值中心 慈大分中心揭牌

發稿時間：2014/05/02 13:55　最新更新：2014/05/02 13:55　字級：A- A+　轉寄　列印本頁

（中央社記者李先鳳花蓮縣2日電）行政院衛生福利部健康資料加值應用協作中心－慈濟大學研究分中心今天正式揭牌，將提供更豐富的加值應用健康資料庫，便利東部醫學研究。

衛生福利部統計處處長陳憫、慈濟醫療志業執行長林俊龍、花蓮慈濟醫院院長高瑞和、慈濟大學校長王本榮等人參加揭牌儀式。

由於近年使用健康大型資料庫的研究逐漸增加，為了保障個人健康隱私，促進健康資訊共享，減少資源重複投入，衛福部於2009年成立「健康資料加值應用協作中心」。

慈濟大學
福田樓4樓 H418

慈濟大學研究分中心2014/5/2學術研討會

中心主管機關與業務內容

	衛生福利資料科學中心－慈濟大學研究分中心	慈濟大學醫學院健康資料加值與應用研究中心管理委員會
簡稱	分中心	管委會
主管機關	衛生福利部統計處	慈濟大學
業務內容	1. 接受健康資料申請 2. 管理資料申請流程 3. 維護資訊安全	1. 學術研究之發展與推廣 2. 舉辦各項講習與工作坊，培訓健康資料加值應用之研究人才 3. 協助資料處理、統計分析、專業諮詢

舒適、完善的獨立作業區

完善的資訊安全設施及設備

監視器畫面

機房

通過ISO國際資訊安全認證

- 中心邀請慈濟醫療志業體資訊室蔡俊榮副主任協助導入資訊安全系統（ISMS）並派員受訓取得

ISO27001:2013主導稽核員證照。

- 2015年3月定期召開建置會議、辦理教育訓練
- 7月正式實施資訊安全系統
- 9月慈濟科大資訊工程系許瑋麟副教授進行內部稽核
- 11月預評、12月兩階段正式評鑑
- 12月正式通過CNS27001:2014/ISO27001:2013國際資訊安全認證

afaq

Certificate

Certificat

Certificate of Registration

TTI15223-00

TCU Center for Health and Welfare Data Science Center, Ministry of Health and Welfare

Scope：The Provision of Operation and Maintenance Service of Health and Welfare Data Analysis Service, Network, Computer room, and Office areas. This is in accordance with the Statement of Applicability, version 1.1, dated August 14, 2015.

H418, Fu-Tian Building, Tzu Chi University No.701, Sec. 3, Zhongyang Rd. Hualien 97004, Taiwan

AFNOR ASIA certifies that all the arrangements covering the above mentioned activities and locations are established to meet the requirements of the international standard:

Information Security Management Systems
CNS 27001：2014 (ISO/IEC 27001：2013)

ORIGINAL DATE OF CERTIFICATION	DATE OF ISSUE	DATE OF EXPIRY
27-DEC-2015	27-DEC-2015	26-DEC-2018

APPROVED BY

TAF
Information Security Management
IC009

Trevor Wilmer
Director for Certification
ON BEHALF OF
AFNOR ASIA

afnor GROUPE

- 節省約42萬的廠商輔導認證費，三年共可節約88萬，降低支出高達88%。

建置遠端虛擬桌面系統

- 劉鴻文主任委員與葉日弍執行祕書於2015年12月11日參與衛生福利資料科學中心暨研究分中心業務聯繫會議。
- 會議決議為提供更安全的資料庫運用環境，將陸續建置**遠端虛擬桌面系統(VDI)**。
- 預計於2016年6-10月完成VDI系統建置及線上作業規畫。
- VDI系統完成後，可提供完整(全人口)之健保資料庫，予研究者申請使用，以提升學術研究產生。

使用現況

申請案件

- 2014年5月至2016年5月共12件申請案件
  - 慈濟大學公共衛生學系：6件。
  - 花蓮慈院家醫科：2件。
  - 花蓮慈院皮膚科：2件。
  - 花蓮慈院婦產科：1件。
  - 花蓮慈院神經內科：1件(申請中)

  - **使用中：11件/申請中：1件**

研究成果

- 目前已產出三篇研究論文，兩篇投稿中，其餘分析撰寫中。

單位	作者，年份	論文主題
慈濟大學公共衛生學系碩士班	葉俞均，2014	應用全民健保資料庫探討全人工髖或膝關節置換術與血管相關疾病之關係
陽明大學醫務管理研究所	許瑋庭，2015	探討臨終前一個月接受維生醫療之使用情形
慈濟大學公共衛生學系碩士班	張維娟，2015	更年期婦女中藥利用與血管相關疾病之關係

申請者目前以慈大老師居多(歡迎合作)

- 具備健保資料庫分析經驗的老師
  - 溫淑惠老師(骨科術式、藥物利用)
  - 李奕慧老師(精神疾病、癌症)
  - 謝佳容老師(婦科癌症)
  - 張慈桂老師(醫療利用)
  - 嚴嘉楓老師(身心障礙者醫療利用)
  - 謝宗成老師(腎臟科)
  - 葉日弍老師(糖尿病患者、安寧照護)
  - 王仁宏老師(中醫、復健科、肝膽腸胃科、眼科)
- 統計軟體種類
  - **SPSS 21, STATA 13, SAS 9.4 ,R**

慈濟醫院105年生物教育訓練課程

主課老師➔慈大教師&研究部醫學統計諮詢師

時間：周五中午12:30-14:00

- 溫淑惠老師/專長:遺傳統計、生物統計
- 謝宗成老師/專長:臨床試驗分析與設計
- 謝佳容老師/專長:環境職業流病、應用生物統計
- 葉日弍老師/專長:家庭醫學、基礎研究
- 王仁宏老師/專長:統計應用、統計分析
- 王齡誼老師/專長:流行病學、生物統計

課程類型	上課日期	課程名稱	授課講師	授課時數(小時)
軟體操作	3/11	如何利用Stata進行統計分析-基礎篇	王仁宏老師	1.5
臨床流病	3/25	RCT常見Study Design簡介	謝宗成老師	1.5
臨床流病	4/15	Cross-sectional Study簡介	王齡誼老師	1.5
統計方法	4/29	系統性文獻回顧及統合分析介紹(觀念篇)	葉日弍老師	1.5
軟體操作	5/13	如何利用Stata進行統計分析-進階篇	王仁宏老師	1.5
軟體操作	5/27	系統性文獻回顧及統合分析介紹(實戰篇)	葉日弍老師	1.5
臨床流病	6/3	Nested Case-Control Study簡介	謝佳容老師	1.5
統計方法	6/24	臨床研究SEM的應用	謝宗成老師	1.5
統計方法	7/8	臨床研究邏輯斯迴歸分析的應用	溫淑惠老師	1.5
臨床流病	7/29	Case-Control Study簡介	王齡誼老師	1.5

申請流程

申請衛生福利資料流程

一、提出申請：

- 於衛生福利資料科學中心慈濟分中心網頁下載並填寫使用資料申請單後，寄送慈濟分中心
- 親送或郵寄申請
  - 郵寄以掛號郵寄
  - 97004 花蓮縣花蓮市中央路三段701號 慈濟大學福田樓H418
  - 聯絡人：陳珮瑜 (03-8565301分機2309)
    鍾慧穎 (03-8565301分機2308)
- 衛生福利資料科學中心慈濟大學研究分中心 http://healthdata.tcu.edu.tw/

申請衛生福利資料流程

二、申請檢附文件：

- 使用資料申請單、檔案欄位勾選表、完整計畫書(案)。
  - 註：「檔案欄位勾選表」中「資料欄位需求之緣由或目的」之欄位請務必填寫；經審查發現未填寫或目的不明確者，該欄位不予提供。

三、申請審核：

- 計畫書須先通過人體試驗委員會（IRB）之審查。
  - 慈濟醫院研究倫理委員會
- 經衛福部統計處審查小組進行申請文件審查。

申請衛生福利資料流程

四、繳費：

- 收費方式依據「健康統計資料使用收費標準」收費；費用收取後，概不退費。
- 申請經核可後，衛福部統計處以公文函知審查結果、所需費用及相關繳款資訊，請於收到繳費通知後，兩周內完成繳費。

申請衛生福利資料流程

五、資料處理及提供：

- 本中心於收到繳費確認通知後，方進行資料編輯下載處理作業；
- 每一申請案以7~21個工作日提供為原則，若作業地點為研究分中心者，約14~28個工作日提供為原則。

申請衛生福利資料流程

六、申請分析作業：

- 攜帶文件：分析人員首次前來本中心之獨立作業區分析時，需當場繳交申請者、計畫主持人及所有使用人員之
  - **正本「保密切結書」**
  - **正本「使用聲明書」**
  - **一個月內脫帽半身二吋照片一張**
  - **含照片之身分證明證件(如：身份證、健保卡、駕照、護照等)**

- 其他作業規定請參閱「協作中心作業須知」、「獨立作業區使用人員注意事項」。

申請衛生福利資料流程

七、申請展延使用期限、增加工作日數、新增資料處理人員或陪同人員：

- 各項變更作業情形，應事先提出申請，並填具「變更作業申請單(APP003)」，待衛福部統計處核可後，方可進行作業。
  - 變更申請資料檔內容，以4次為限
  - 人員異動

    1.變更人數以6個人次為限

    2.新增之人員資料請詳載於變更原因

    3.變更後資料處理人員以4人為限
  - 作業地點異動，以1次為限

收費標準及相關規定

衛生福利資料使用收費標準

- **資料編輯下載費**
  - 新臺幣250元/每年每檔每欄位；
  - 每一年度每一檔案合計最低以新臺幣3,000元計。
  - 使用兩百萬抽樣歸人檔(14年度)為3,600元(僅勾選常用欄位者)。
- **設備使用費**
  - 新臺幣900元/每一工作站每四小時；
  - 未滿四小時者，以四小時計。
  - 慈濟研究分中心申請案平均使用40.8小時。

相關規定

- 開放時間：
  - 上午時段：08:30~13:00
  - 下午時段：13:00~17:30
- 每申請案同時最多兩人進入使用電腦設備
- 實體參考文件電子儲存設備均不能攜入獨立作業、區，包含USB隨身碟、行動硬碟、手機、相機、書面文件等。
- 提供專用紙、筆，離開時繳回。
- 變項分類過細少於2筆之統計結果不得攜出。

申請表格說明

步驟一：下載申請單

- 慈濟分中心首頁
  http://healthdata.tcu.edu.tw/

- 點「**申請健康資料**」
  - 「**表單下載**」

步驟一：下載申請單

- 點「表單下載」
- 下載
  - 申請單
  - 聲明書
  - 勾選表

步驟二：填寫相關表件、送出申請

- 填寫申請人及計畫相關資料
- 勾選所需資料檔
- 填寫欲**申請檔案之檔案欄位勾選表**，並填寫申請欄位緣由或目的
- 填寫資料檔篩選方式
- 申請者簽章
- 送出申請單及相關表件 (IRB證明及IRB計劃書)

資料庫介紹

現有資料庫種類

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Health-01	全民健保處方及治療明細檔_門急診	1998-2014	健保署
Health-02	全民健保處方及治療明細檔_住院	1998-2014	健保署
Health-03	全民健保處方及治療明細檔_藥局	2000-2014	健保署
Health-04	全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診	2000-2014	健保署
Health-05	全民健保處方及治療醫令明細檔_住院	2000-2014	健保署
Health-06	全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局	2000-2014	健保署
Health-07	全民健保承保檔	2000-2014	健保署
Health-08	全民健保重大傷病檔	2001-2014	健保署
Health-09	出生通報檔	2001-2013	國民健康署
Health-10	死因統計檔	1971-2014	統計處
Health-11	醫療院所評鑑等級	1998-2012	統計處

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Health-12	醫院醫療服務量檔	1994-2014	統計處
Health-13	醫療機構現況檔	1994-2014	統計處
Health-14	癌症登記檔LF	2007-2012	國民健康署
Health-15	癌症登記檔SF	2007-2012	國民健康署
Health-16	癌症登記檔TCDB	2002-2006	國民健康署
Health-25	醫事機構基本資料檔	2002-2010	醫事司
Health-26	原住民出生檔	2006-2012	原民會
Health-27	原住民死亡檔	2006-2012	原民會
Health-28	專科醫師證書主檔	2010	醫事司
Health-29	醫事人員基本資料檔	2010-2011	醫事司
Health-30	多重死因檔	2008-2014	統計處

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Health-31	延遲申報死因檔	1994-2014	統計處
Health-32	交通事故檔	2003-2014	內政部警政署
Health-44	三高調查檔	2002-2007	國民健康署
Health-45	癌症登記年報檔	1979-2012	國民健康署
Health-48	台灣出生世代調查	2005	國民健康署
Health-49	家庭與生育率研究調查	1965-2008	國民健康署
Health-50	青少年健康行為調查	2006-2010	國民健康署
Health-51	罕見疾病通報資料庫	2012	國民健康署
Health-52	人工生殖資料庫	1998-2012	國民健康署
Health-53	延遲申報多重死因檔	2010-2014	統計處
Health-54	癌症篩檢_子宮頸抹片篩檢檔	2004~2013	國民健康署

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Health-55	癌症篩檢_大腸癌篩檢檔	2010~2013	國民健康署
Health-56	癌症篩檢_乳癌篩檢檔	2004~2013	國民健康署
Health-57	癌症篩檢_口腔癌篩檢檔	2010~2013	國民健康署
Health-58	健康行為危險因子監測調查	2007~2012	國民健康署
Health-59	遺傳疾病資料庫	2006~2013	國民健康署
Society-07	原住民族戶籍資料庫	2006-2012	原民會
Society-09	個人屬性檔(抽樣檔)	2000、2005	統計處
Society-10	國民健康訪問調查檔	2001-2009	國民健康署
Society-12	中老年調查檔	1989-2007	國民健康署
Society-13	吸菸調查檔	2004-2009	國民健康署

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Welfare-1	少年身心狀況調查	2003	統計處
Welfare-2	居家服務補助使用者狀況調查	2007	統計處
Welfare-3	居家服務補助使用者滿意度調查	2011	統計處
Welfare-4	低收入戶生活狀況調查	2013	統計處
Welfare-5	老人狀況調查	2013	統計處
Welfare-6	身心障礙者生活需求調查	2011	統計處
Welfare-7	單親家庭狀況調查	2010	統計處
Welfare-8	婦女生活狀況調查	1998-2011	統計處
Welfare-9	老人福利機構需求概況調查	1999	統計處
Welfare-10	身心障礙資料檔	2014	社會及家庭署

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Welfare-1	少年身心狀況調查	2003	統計處
Welfare-2	居家服務補助使用者狀況調查	2007	統計處
Welfare-3	居家服務補助使用者滿意度調查	2011	統計處
Welfare-4	低收入戶生活狀況調查	2013	統計處
Welfare-5	老人狀況調查	2013	統計處
Welfare-6	身心障礙者生活需求調查	2011	統計處
Welfare-7	單親家庭狀況調查	2010	統計處
Welfare-8	婦女生活狀況調查	1998-2011	統計處
Welfare-9	老人福利機構需求概況調查	1999	統計處
Welfare-10	身心障礙資料檔	2014	社會及家庭署

資料檔代碼	資料檔名稱	資料期間	資料提供單位
Welfare-11	低收入戶及中低收入戶資料檔	2014	社會救助及社工司
Welfare-12	家暴通報明細檔	2011-2014	保護服務司
Welfare-14	兒童及少年保護通報明細檔	2011-2014	保護服務司
Welfare-15	性侵害通報明細檔	2011-2014	保護服務司

個人健康狀況—需求面			
死亡	疾病	失能	其他
1. 死因統計檔(性別、戶籍地與死亡地點、出生與死亡時間 、死亡種類 、死亡原因 、 開具院所等)	1. 健保資料檔(性別、門住診別、主次要診斷碼、就診與住出院日期、申報費用 、就診院所、處置與醫令代碼、案件類別等) 2. 癌症登記檔	1. 重大傷病檔(類別、申請與註記日期、有效起迄日) 2. 身心障礙檔。	1. 出生通報檔。 2. 醫事機構現況檔 3. 醫事機構服務量檔 4. 醫療院所專案調查(工商普查)

影響健康之因素			
健康行為	經濟條件	個人家庭	族群
1. 國民健康訪問調查 2. 國民營養調查	1. 家庭收支調查檔。 2. 家庭醫療保健消費調查 3. 低所得戶資料檔	1. 戶籍檔 2. 承保檔	1. 原住民檔

註：(標記紅字者需另經原單位同意)

衛生類：全民健保有關資料檔、死因統計檔、醫療院所現況檔、國民健康調查資料檔、出生通報、癌症登記...

社會類：戶籍檔、原住民身分檔、家庭收支調查資料檔、家庭醫療保健調查檔、身心障礙資料檔...

Q&A

一. 請問申請資料到可以進去獨立作業區分析，需要多少時間?案件需要幾個分析工作天數?

答：以慈濟大學研究分中心申請案申請天數為例(含例假日)：送出申請至計畫核可並通知繳費平均32.7天，完成繳費至正式使用平均需要27.7天。一般案件平均需5個工作天數。

二. 可以在獨立作業區安裝其他統計分析軟體嗎?

答：可以，請攜帶合法軟體授權書並自行安裝軟體、簽署使用軟體聲明書。

三. 慈濟大學研究分中心有提供統計諮詢的服務嗎?

答：有，請聯絡分中心助理(03-8565301轉2308或2309)，安排後續統計諮詢服務。

感謝聆聽