



衛生福利部 衛生福利資料科學中心介紹

衛生福利部統計處 吳姿慧科員
106年3月9日



大綱

- 衛生福利資料科學中心宗旨
- 衛生福利資料科學中心架構
- 衛生福利資料科學中心資料治理管理措施
- 遠端虛擬桌面系統(VDI)架構
- 衛生福利資料科學中心設備環境
- 衛生福利資料科學中心資訊平台
- 衛生福利資料庫
- 衛生福利資料申請流程及收費標準
- 對研究者使用之期望



衛生福利資料科學中心宗旨

成立目的

- 1) 提升衛生福利資料增值應用
- 2) 加強統計支援決策功能
- 3) 增進學術研究量能

服務模式

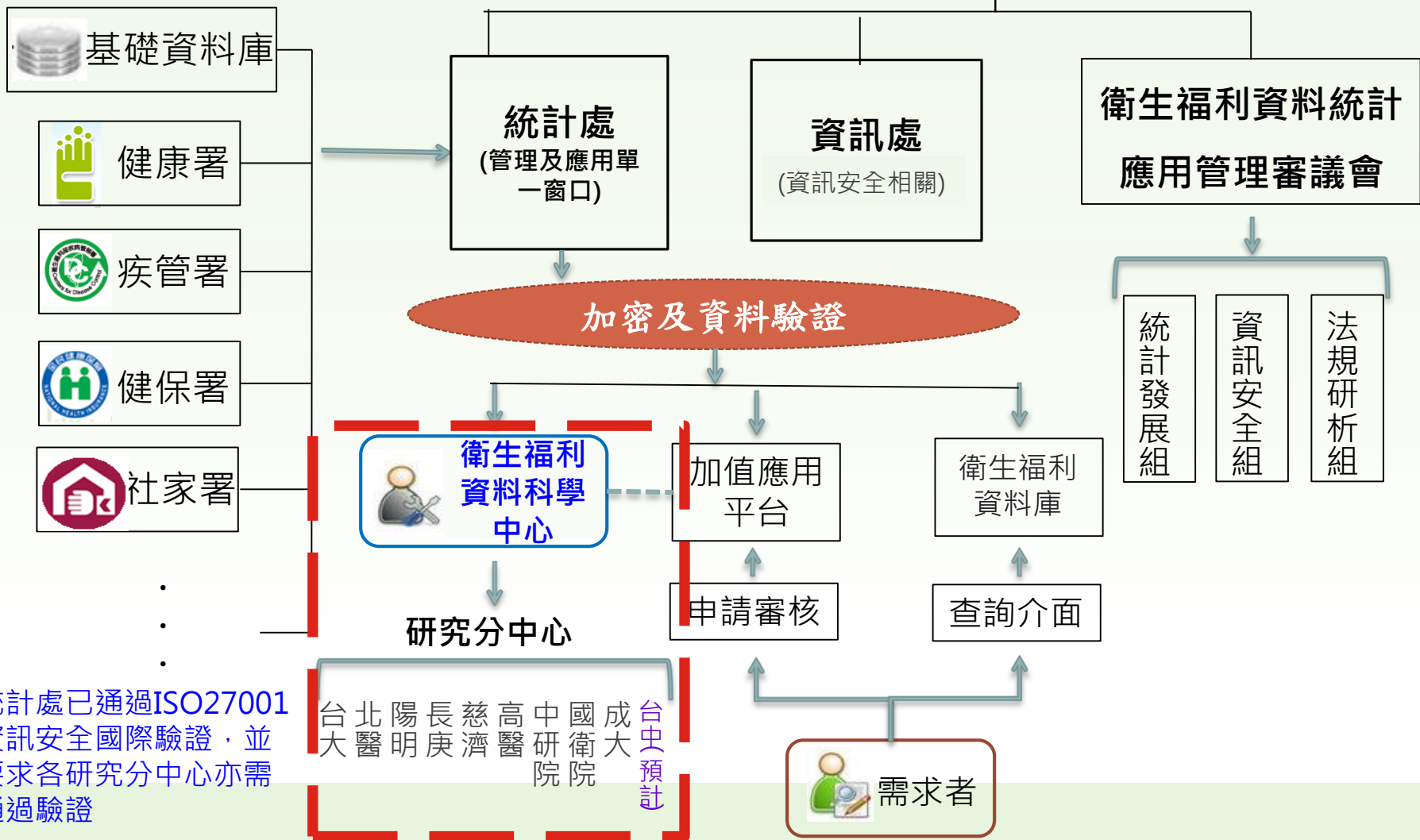
- 1) 政府部門及學研單位
- 2) 實體隔離之獨立作業區操作
- 3) 進行跨資料庫之應用
- 4) 攜出審核通過之統計結果



於保障隱私原則下，提供學界研究與醫學實證需求，
作為政府部門決策制定與評估之依據



衛生福利資料科學中心架構



統計處已通過ISO27001
資訊安全國際驗證，並
要求各研究分中心亦需
通過驗證

台北陽長慈高中國成大
大醫明庚濟醫研衛大
史預計



衛生福利資料科學中心資料治理管理措施(1/2)

制定「衛生福利資料應用管理要點」

- 奠定資料對外提供應用之法制面基礎

制定「衛生福利資料使用作業須知」

- 說明衛生福利資料應用申請程序及作業規範

制定資訊安全管理制度

- 建立符合國際標準ISO27001之資訊安全規範，強化資訊安全應變能力，監控資訊安全風險

制定品質管理制度

- 建立符合國際標準ISO9001之作業程序，確保衛生福利資料服務品質



衛生福利資料科學中心資料治理管理措施(2/2)

制定「申請案審查作業原則」

- 強化衛生福利資料申請審核機制，建立本部程序審查(初審)及外部專家內容審查(複審)之雙審制度

制定「衛生福利資料使用合約書」

- 規範本部及資料申請者間之權利義務關係，強化本部提供資料應用之法制程序

制定「違反作業規定處理程序」

- 參考行政程序法有關人民訴願及申訴機制，建立違規處置異議申訴機制，維護研究人員權益

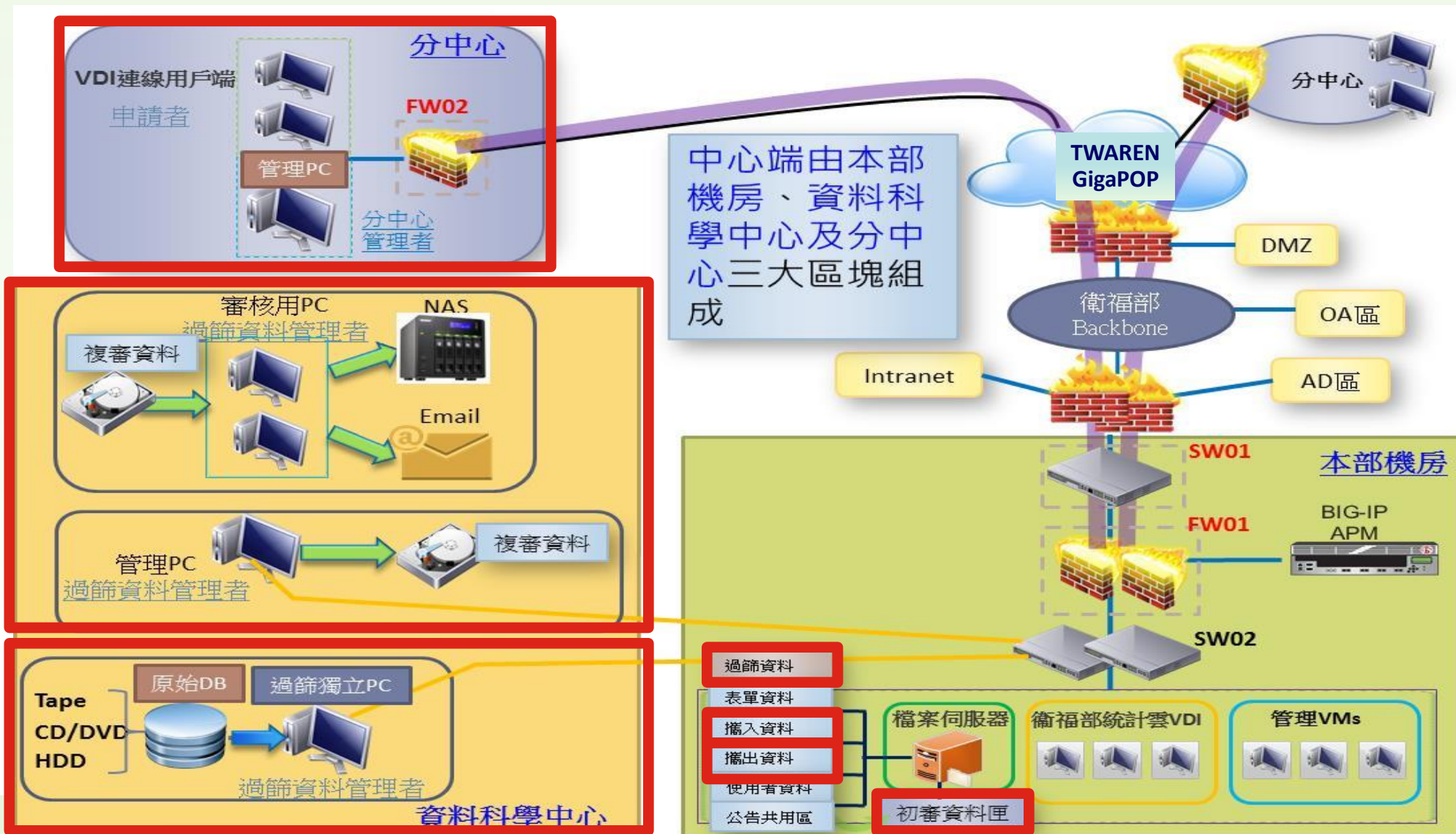
制定「資料回饋獎勵試辦計畫」

- 鼓勵分享巨量資料研究經驗、程式及各類主題式資料庫，累積研究量能，促進整體研究品質及國際競爭力



遠端虛擬桌面系統(VDI)架構

- 已完成9處研究分中心共66個分析席位





衛生福利資料科學中心設備環境

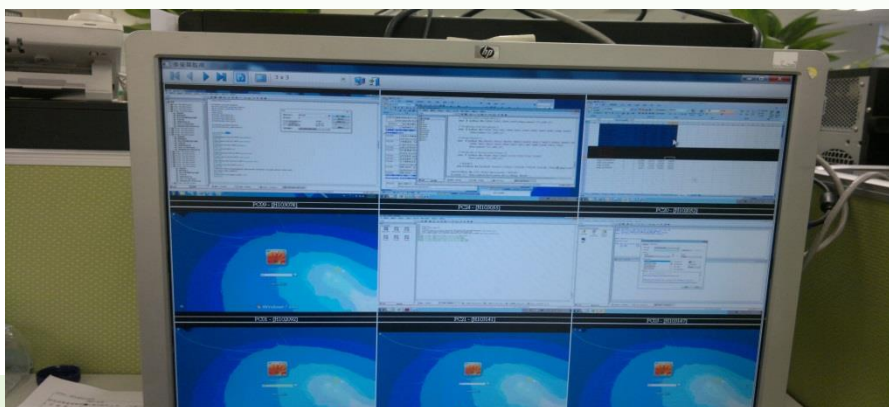
獨立作業區



監視系統



側錄系統



門禁管制系統





衛生福利資料科學中心資訊平台(1/2)

本部統計處網站—衛生福利資料科學中心



衛生福利部統計處

Ministry of Health and Welfare

衛生福利資料科學中心

2014/03/04	重大公告事項 36
2014/03/04	中心簡介 3
2014/03/04	申請資料相關文件 5
2014/03/04	資料庫介紹 4
2014/03/05	活動專區 6
2017/01/04	分中心網站 2
2014/03/04	Q&A 1
2014/03/04	連絡窗口 1

Go Top

- 1) 重大公告事項
- 2) Q&A
- 3) 資料庫使用手冊
- 4) 衛生福利資料應用管理要點
- 5) 衛生福利資料使用作業須知
- 6) 衛生福利資料使用合約書
- 7) 申請單
 - ① 使用資料申請單
 - ② 變更作業申請單
 - ③ 特殊需求申請單
 - ④ 案件展延申請單
 - ⑤ 資料釋出使用申請單(外釋)
 - ⑥ 模擬數據檔使用申請單
- 8) 保密切結書及聲明書



衛生福利資料科學中心資訊平台(2/2)

互動平台網址：<https://goo.gl/BVrbsP>



首頁

資料中心

- 互動平台
- 問卷調查 - 申請流程
- 問卷調查 - 獨立作業區

相關連結

- 衛生福利部
- 衛生福利部統計處
- 衛生福利資料科學中心

[衛生福利資料科學中心](#) > [互動平台](#) >

衛生福利資料科學中心互動平台

張貼者：2014年6月5日 上午10:15data lan 【已更新 2015年10月7日 下午6:23】

您好：

為了讓您更加瞭解本中心的服務，特設此互動平台來了解您對本中心的看法。

感謝您！

敬祝
身體健康 工作順利
衛生福利資料科學中心敬上



衛生福利資料庫(1/3)

一級資料—以公務檔案為主，分6大類，計74項

出生/死亡

- 出生通報檔
- 死因統計檔(含延遲申報) ★
- 多重死因統計檔(含延遲申報)

醫療供給/承保

- 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
- 醫療院所評鑑等級檔★
- 醫事人員基本資料檔
- 健保承保檔★

疾病/傷害

- 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)
- 交通事故檔

篩檢/跨部會

- 癌篩資料庫(乳癌、子宮頸癌、口腔癌、大腸癌)
- 原住民資料檔※

身心、功能障礙/社福、保護

- 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※
- 家暴通報明細檔※
- 兒少保通報明細檔※
- 性侵害通報明細檔※

統計調查

- 國民健康訪問調查檔
- 三高調查檔
- 台灣出生世代調查
- 家庭與生育率研究調查
- 居家服務補助使用者滿意度調查
- 老人福利機構需求概況調查
- 其他12項已開放外釋之調查

註：※需資料提供單位授權同意方可申請使用 ★含全人口檔及抽樣檔



衛生福利資料庫(2/3)

二級(外釋)資料—以統計調查為主，計12項

健康行為

- 青少年健康行為調查
- 國人吸菸行為調查
- 青少年吸菸行為調查
- 健康危害行為監測調查

社福/族群

- 少年身心狀況調查
- 老人狀況調查
- 單親家庭狀況調查
- 身心障礙者生活需求調查表
- 居家服務補助使用者狀況調查檔
- 低收入戶生活狀況調查
- 婦女生活狀況調查

健康生活

- 中老年身心社會生活狀況長期追蹤調查



衛生福利資料庫(3/3)

- 主題式資料庫：婦幼主題式資料庫
- 200萬人世代追蹤抽樣檔

抽樣組別



- ✓ 作為使用全人口衛生福利資料前之基礎
- ✓ 提供研究經費額度有限之計畫申請應用
- ✓ 提供健保、死因、癌症登記之常用欄位，申請及準備時間短
- ✓ 檔案小程式處理容易可較快獲得研究結果



衛生福利資料申請流程(1/3)

1. 提出申請

- 申請者可參考「**申請案重點檢核表** (APP002)」，確認文件是否備齊
- 郵寄申請
- 親送申請

2. 申請檢附文件

- 使用資料申請單
- 需求欄位勾選表
- **IRB核可證明、送審文件 (申請書、計畫書)**
- 特殊需求申請單(非必要)
- 特定檔案使用需取得資料提供單位之同意文件(非必要)

3. 申請資料審核

- 統計處初審
- 外部專家複審
- 審議會審查

4. 繳費

- 費用核算
- 4週內繳費

5. 資料處理

- 確認收費後開始編輯並下載資料檔

6. 收到本中心通知

- 合約書簽署
- 資料整備完畢即可開始預約使用
- 通知日起**3年**內有效

7. 首次前來分析

- 攜帶個人證件
- 簽署保密切結書、聲明書

8. 變更作業(非必要)

- 工作日數
- 作業地點
- 資料檔內容
- 資料處理人員



衛生福利資料申請流程(2/3)—IRB檢核要點

- 應提交人體試驗委員會認證單位之IRB證明及送審文件，所屬單位未設IRB者，得檢附其他本部認可之IRB證明
- 申請者與IRB證明之計畫主持人(或共同、協同主持人)為同一人
- IRB送審文件應提及本中心全名「**衛生福利部衛生福利資料科學中心**」
- IRB送審文件應提及欲申請之**資料檔案全名稱**，例：全民健保處方及治療明細檔_門急診
- 若有攜入分析對象檔案，須敘明**檔案全名、檔案來源、攜入原因用途、檔案粗筆數及欄位說明**（所有攜入的檔案欄位皆須填寫，並針對每一欄位做欄位說明）



衛生福利資料申請流程(3/3)—相關網頁下載處

➤ 申請資料相關文件下載網址及路徑：

- http://www.mohw.gov.tw/CHT/DOS/DM1.aspx?f_list_no=812&fod_list_no=4808
- 路徑：統計處首頁 > 衛生福利資料科學中心 > 申請資料相關文件 > 表單下載 > 申請單

➤ 常見問題、Q&A網址及路徑：

- http://www.mohw.gov.tw/CHT/DOS/DM1_P.aspx?f_list_no=812&fod_list_no=4785&doc_no=53387&rn=1491094904
- 路徑：統計處首頁 > 衛生福利資料科學中心 > Q&A



衛生福利資料申請收費標準(1/3)

收費標準(臨場使用)

設備使用費

900元/每4小時

資料使用費

全人口檔

每檔每年3,000元
(不分欄位)

例：醫院醫療服務量檔

每檔每年每欄位
250元

每檔每年最低以12欄位
(3,000元)計費

200萬人抽樣檔

常用欄位
每年300元

非常用欄位

每檔每年每欄位250元

其他抽樣健
康資料檔

同全人口檔計費方式

✓ 外釋申請(非臨場使用)依據每檔大小計費，以百萬位元組(MB)為計價單位



衛生福利資料申請收費標準(2/3)—全人口檔

[4-2] 衛生福利資料檔 (依「衛生福利統計資料使用收費標準」計費)								
勾選	附件 序號	資料檔代 碼	資料檔名稱	總欄 位數	資料年度 (單位：年)	申請年度 (單位：年)	申請 年數 小計	申請 欄位數 小計
<input checked="" type="checkbox"/>	(範例)	Health-10	死因統計檔	17	1971~2012	2001~2009	9	10
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-01	全民健保處方及治療明細檔_門急診	51	1998~2015	2013~2015	3	13
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-02	全民健保處方及治療明細檔_住院	81	1998~2015	2013~2015	3	11
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-03	全民健保處方及治療明細檔_藥局	44	2000~2015			
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-04	全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診	22	2000~2015	2013~2015	3	13
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-05	全民健保處方及治療醫令明細檔_住院	22	2000~2015	2013~2015	3	10
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-06	全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局	17	2000~2015			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-07	全民健保承保檔	20	2000~2015			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-09	出生通報檔	81	2001~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-10	死因統計檔	18	1971~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-11	醫療院所評鑑等級檔	7	1998~2012			
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-12	醫院醫療服務量檔	-	1994~2015	2013~2015	3	-
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-13	醫事機構現況檔	-	1994~2015			
<input checked="" type="checkbox"/>	附件__	Health-14	癌症登記檔 LF(2007-2012)	107	不分年度	-	1	15
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-15	癌症登記檔 SF(2007-2012)	35	不分年度	-		
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-16	癌症登記檔 TCDB(2002~2006)	66	不分年度	-		

✓ 各檔資料申請費計算：

250元 x 欄位數 x 申請年數
(每年最低以12欄位計費)

例如：

Health-01：250元 x 13欄位 x 3年 = 9,750元

Health-02：250元 x 12欄位 x 3年 = 9,000元
(最低以12欄位計費)

Health-12：3,000元 x 3年 = 9,000元
(不分欄位)

Health-14：250元 x 15欄位 = 3,750元
(不分年度)



衛生福利資料申請收費標準(3/3)—抽樣檔

[4-1] 抽樣檔

請選擇組別

註：限擇一勾選

A組(89年抽200萬人)：■ 89-103年(15年)

B組(94年抽200萬人)：□ 89-103年(15年) □ 94-103年(10年)

C組(99年抽200萬人)：□ 89-103年(15年) □ 99-103年(5年)

請勾選所需
抽樣檔案

勾選	附件序號	資料檔代碼	資料檔名稱	總欄位數	可勾選欄位數	申請欄位數小計
<input checked="" type="checkbox"/>	(範例)	Health-10	分析區使用-死因統計檔	18	4	4
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Society-09	個人屬性檔	6	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-01	全民健保處方及治療明細檔_門急診	51	29	1
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-02	全民健保處方及治療明細檔_住院	81	49	0
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-03	全民健保處方及治療明細檔_藥局	44	28	
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-04	全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診	22	9	0
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-05	全民健保處方及治療醫令明細檔_住院	22	9	0
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-06	全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局	17	5	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-07	全民健保承保檔	20	9	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-10	死因統計檔	18	4	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-14	癌症登記檔 LF(2007-2012)	107	37	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-15	癌症登記檔 SF(2007-2012)	35	10	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-16	癌症登記檔 TCDB(2002~2006)	66	12	
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-45	癌症登記年報檔(1979~2012)	13	2	

註：1. 僅勾選上述檔案之常用欄位者，申請欄位數小計請填「0」，費用以「該組年數 X 三百元」計。
2. 「可勾選欄位」係指常用欄位以外之欄位；勾選常用欄位以外之欄位者，需依「衛生福利統計資料使用收費標準」收費。
3. 「申請欄位數小計」請填寫常用欄位以外所勾選的欄位數。

請勾選所需
其它抽樣檔

勾選	附件序號	資料檔代碼	資料檔名稱	總欄位數	可勾選欄位數	申請欄位數小計
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-08	全民健保重大傷病檔	32	32	13
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-11	醫療院所評鑑等級檔	7	7	
<input checked="" type="checkbox"/>	附件_	Health-12	醫院醫療服務量檔	-	-	-
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-13	醫事機構現況檔	-	-	-
<input type="checkbox"/>	附件_	Health-25	醫事機構基本資料檔	7	7	

註：1. 勾選上列檔案，需依「衛生福利統計資料使用收費標準」收費。
2. Health-12、Health-13 每年每檔以 3000 元計。
3. Health-08 僅提供 2001 年(含)之後的檔案，且需檢附檔案提供單位授權使用之公文，方得進行申請。

(附件__) HEALTH-01 : H_NHI_OPDTE

(全民健保處方及治療明細檔_門急診) 需求欄位勾選表

欄位序號	欄位名稱	Length	欄位中文說明	備註	資料欄位需求之緣由或目的
1	FEE_YM	6	費用年月	<常用欄位>	串檔
2	APPL_TYPE	1	申報類別	<常用欄位>	串檔
3	APPL_DATE	8	申報日期	已加密轉碼 <常用欄位>	串檔
4	CASE_TYPE	2	案件分類	<常用欄位>	串檔
5	SEQ_NO	8	流水號	<常用欄位>	串檔
6	CURE_ITEM_NO1	2	特定治療項目代號(一)		
7	CURE_ITEM_NO2	2	特定治療項目代號(二)		
8	CURE_ITEM_NO3	2	特定治療項目代號(三)		
9	CURE_ITEM_NO4	2	特定治療項目代號(四)		
10	FUNC_TYPE	2	就醫科別	<常用欄位>	瞭解下診斷的科別

- ✓ 常用欄位費用：300元×15年=4,500元
- ✓ 非常用欄位費用：250元×15年×1欄位=3,750元
- ✓ 其他抽樣健康資料檔：
 - 1) 重大傷病檔費用：250元×14年×13欄位=45,500元
 - 2) 醫院醫療服務量檔：3,000元×15年=45,000元



對研究者使用之期望(1/2)

➤ 個別資料隱私保護

- 遵守個人資料保護法
- 禁止USB、手機、硬碟及攝錄影、通訊等電子設備進入獨立作業區
- 攜出統計結果應符合計畫目的及IRB規範
- 禁止攜出、修改或隱藏少於3筆之統計結果

➤ 遵守簽署事項，違規者須受停權處分

- 簽署聲明書、切結書
- 簽訂資料使用合約書



對研究者使用之期望(2/2)

➤ 資料回饋

- 回饋研究成果
- 提出使用資料庫所遇到之問題
- 提升資料庫品質之意見回饋

➤ 使用意見回饋

- 填寫服務滿意度調查、提供建言



報告完畢，謝謝聆聽！