



# 衛生福利部 衛生福利資料科學中心簡介

衛生福利部 統計處

107.05.31





## 大綱

- 宗旨
- 架構
- 資料管理措施
- 資料分級
- 資料庫
- 資料申請流程
- IRB證明檢核要點
- 收費標準
- 網站
- 設備環境
- 協作分析
- 需使用者配合事項



## 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) 增進學術及產業研究量能

### ▶ 服務模式

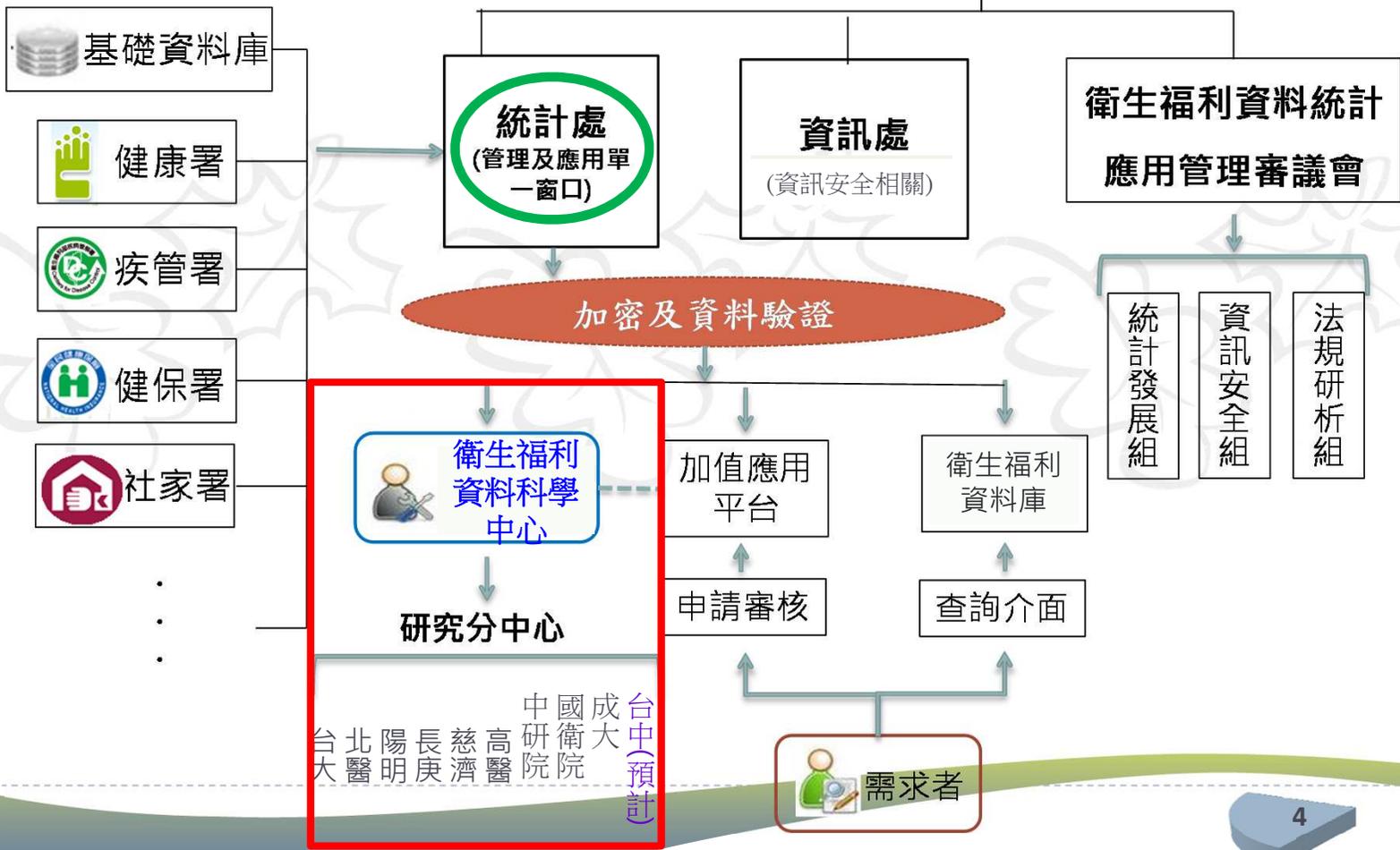
- 1) 政府部門、學研單位及取得當事人書面同意之衛生福利相關產業
- 2) 實體隔離之獨立作業區操作
- 3) 進行跨資料庫之應用
- 4) 攜出審核通過之統計結果



在「保障個人健康隱私，促進健康資訊共享，減少資源重複投入」的核心價值下，將個別健康資料予以增值以產生具應用價值之集體資訊，以促進公共衛生決策品質、相關學術研究及醫療保健服務業等相關產業研發創新之參據，用以增進全民福祉。



# 架構





## 資料管理措施(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



## 資料管理措施(2/2)

### 制定「申請案件審查作業原則」

- 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



## 資料分級

- ▶ 分級依據：使用對象及作業場所
- ▶ 一級資料：指具編號欄位且經去識別化處理之資料庫
  - ▶ 使用對象：政府部門、學研單位及取得當事人書面同意使用衛生福利資料之衛生福利相關產業
  - ▶ 作業場所：中心暨研究分中心獨立作業區
- ▶ 二級資料：指無編號欄位且個別化特徵欄位經刪除或模糊化處理之資料庫
- ▶ 三級資料：指中心模擬數據檔
  - ▶ 使用對象：不設限
  - ▶ 作業場所：開放申請外釋使用



## 資料庫(1/4)：一級資料—以公務檔案為主，約90項

### 出生/死亡

- 出生通報檔
- 死因統計檔★
- 多重死因統計檔

### 醫療供給/承保

- 醫事機構現況檔★
- 醫院醫療服務量檔★
- 專科醫師證書主檔
- 健保承保檔★
- 特約醫事機構檔

### 疾病/傷害

- 健保申報檔★
- 癌症登記檔★
- 罕見疾病通報資料庫
- 防疫及通報資料庫

### 身心、功能障礙/ 社福、保護

- 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✘
- 兒童及少年保護通報明細檔✘

### 跨部會

- 原住民資料檔✘
- 交通事故檔

### 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

註：★含全人口檔及抽樣檔 ✘需資料提供單位授權同意方可申請使用



## 資料庫(2/4)：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
- 居家服務補助使用者狀況調查
- 低收入戶生活狀況調查
- 婦女生活狀況調查

### 健康生活

- 中老年調查



## 資料庫(3/4)：主題式資料庫，計12項

- **婦幼主題式資料庫**：以行政資料為基礎的台灣出生世代資料
- **糖尿病、高血壓、紅斑性狼瘡、慢性腎臟病、慢性腎臟衰竭、腦癌、前列腺癌、大腸直腸癌及女性乳癌**
  - 以所定義之新發生個案為對象
  - 撈取其**健保資料**、**癌症登記資料**及**死因統計資料**三類最常申請檔案
  - 減少申請案由全人口檔篩選資料頻率，提升資料處理分析效率
- **事故傷害主題式資料庫**
  - 以每年度醫院層級以上的健保申報檔撈取傷害就醫紀錄
  - 以每年度死因相關檔案定義傷害死亡個案
- **中高齡健康與失能歷程主題式資料庫**
  - 整合有關於中高齡健康與失能歷程相關的資料，了解中高齡者其失能前後的歷程
  - 串聯1996年、1999年、2003年、2007年和2011年中老年身心社會生活狀況長期追蹤調查(TLSA)



## ➤ 資料庫(4/4)：200萬人世代追蹤抽樣檔

### A組

2000年為基準

往後追蹤至2016年

### B組

2005年為基準

1) 往前追蹤至2000年  
2) 往後追蹤至2016年

### C組

2010年為基準

1) 往前追蹤至2000年  
2) 往後追蹤至2016年

- ✓ 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



## 協作分析

- 申請者提供
  - 需比對之特定分析對象**身分證字號**
  - 資料來源單位
  - **需比對原因**
  - 資料筆數
- 中心協作分析提供
  - 死亡與否比對
  - 死亡日期
  - 特定**死因分類**

97年以後類別	死因分類	ICD-10
1	惡性腫瘤	C00-C97
2	原位與良性腫瘤 (惡性腫瘤除外)	D00-D48
3	貧血	D50-D64
.....	.....	.....
36	其他	

96年以前類別	死因分類	ICD-9、ICD-8
1	惡性腫瘤	140-208
2	糖尿病	250
3	營養性消瘦	261
.....	.....	.....
26	其他	



## 資料申請流程(1/2)

### 1. 提出申請

- 申請者可參考「**APP002：新申請案重點檢核表**」，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、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
  - 特定檔案所屬單位同意函
  - 攜入檔案所屬單位同意函、提供應用之法規依據或受試者同意書範本
  - EGC核可證明

### 3. 申請資料審核

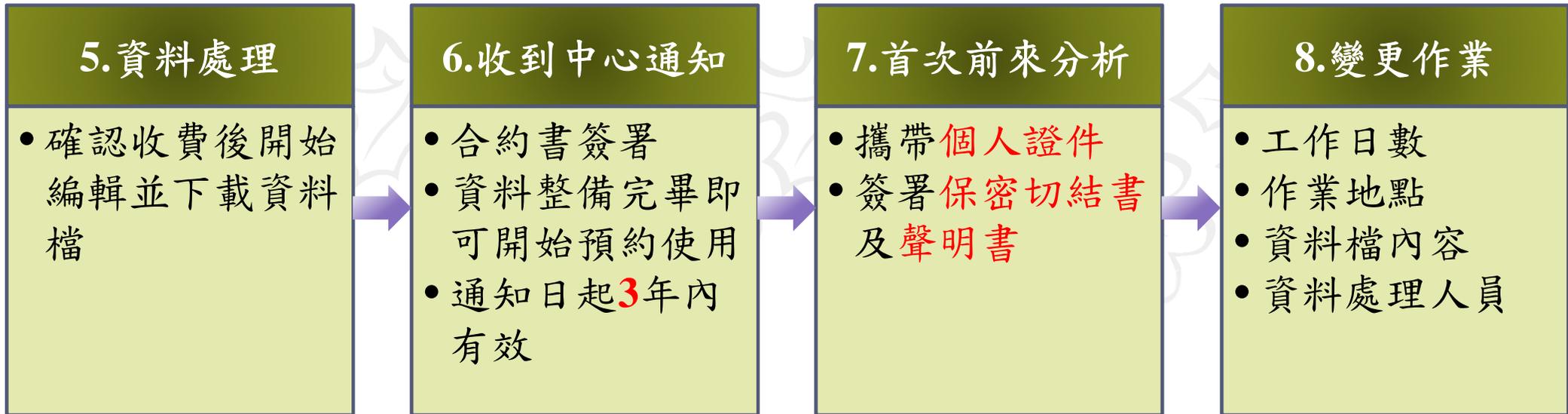
- 統計處初審
- 外部專家複審
- 審議會審查

### 4. 繳費

- 費用核算
- 4週內繳費



## 資料申請流程(2/2)



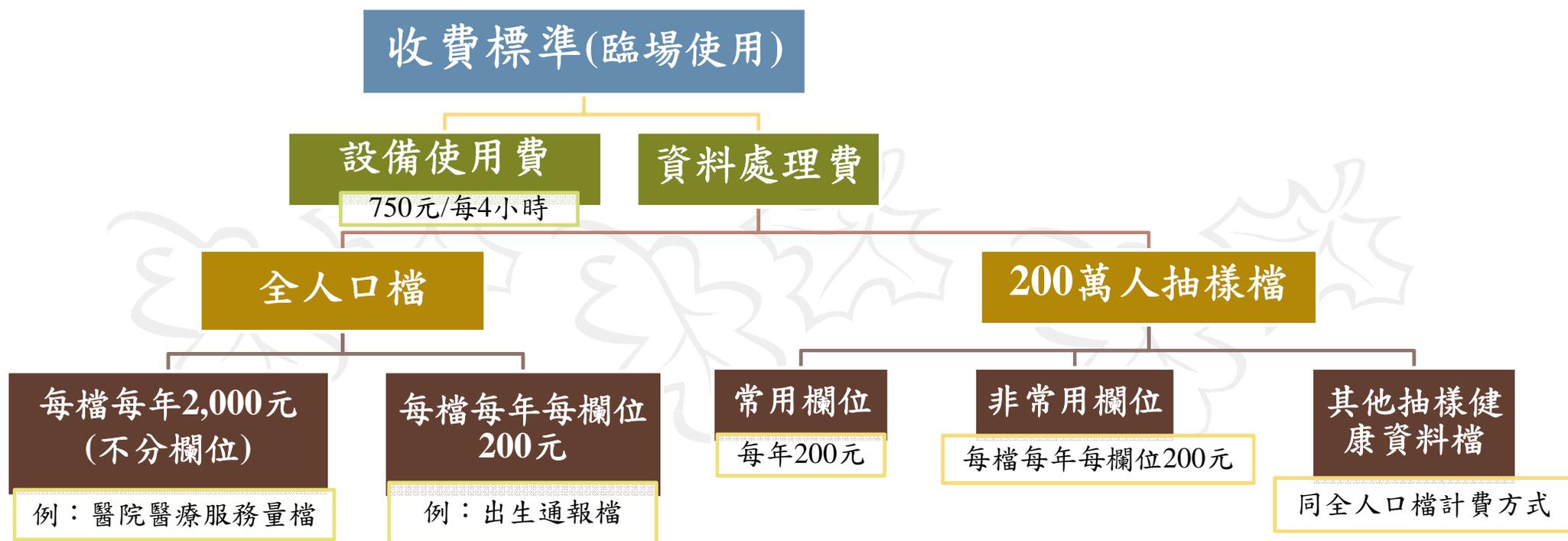


## IRB證明檢核要點

- 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）



# 收費標準 (衛生福利統計資料整合應用服務收費標準)



✓ 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

✓ 資料代處理分析費：1,875元/每人時



## 計費方式－全人口檔

[4-2] 衛生福利資料檔 (依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」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 1	Health-01	全民健保處方及治療明細檔_門急診	51	1998~2016	2014~2016	3	12
<input checked="" type="checkbox"/>	附件 2	Health-02	全民健保處方及治療明細檔_住院	81	1998~2016	2014~2016	3	9
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-03	全民健保處方及治療明細檔_藥局	44	2000~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-04	全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診	22	2000~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-05	全民健保處方及治療醫令明細檔_住院	22	2000~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-06	全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局	17	2000~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-07	全民健保承保檔	31	2000~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-08	全民健保重大傷病檔	32	2001~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-09	出生通報檔	34	2001~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-10	死因統計檔	18	1971~2016			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-11	醫療院所評鑑等級檔	7	1998~2016			
<input checked="" type="checkbox"/>	附件 3	Health-12	醫院醫療服務量檔	-	1994~2016	2014~2016	3	-
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-13	醫事機構現況檔	-	1994~2016			
<input checked="" type="checkbox"/>	附件 4	Health-14	癌症登記檔 LF(2007-2015)	107	不分年度	-	-	15
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-15	癌症登記檔 SF(2007-2015)	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：

200元 × 欄位數 × 申請年數  
(超過10欄位資料檔：每檔每年最低以10欄位計費)

例如：

Health-01：200元 × 12欄位 × 3年 = 7,200元

Health-02：200元 × 10欄位 × 3年 = 6,000元  
(最低以10欄位計費)

Health-12：2,000元 × 3年 = 6,000元  
(不分欄位)

Health-14：200元 × 15欄位 = 3,000元  
(不分年度)



# 計費方式－抽樣檔

## [4-1] 抽樣檔

請選擇組別  
註：限擇一勾選

A組(2000年抽200萬人)： 2000-2016年(17年)  
 B組(2005年抽200萬人)： 2000-2016年(17年)  2005-2016年(12年)  
 C組(2010年抽200萬人)： 2000-2016年(17年)  2010-2016年(7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 type="checkbox"/>	附件__	Society-09	個人屬性檔	6	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	附件 1	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 2	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 3	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 4	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(2007-2015)	107	37	
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-15	癌症登記檔 SF(2007-2015)	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(1979~2015)	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 二百元」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「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」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	10
<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「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」收費。  
 2. Health-08 僅提供 2001 年(含)之後的檔案。

(附件 1) 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	資料欄位需求之理由或目的
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FEE_YM	6	費用年月	<常用欄位>	串檔
<input checked="" type="checkbox"/> 2	APPL_TYPE	1	申報類別	<常用欄位>	串檔
<input checked="" type="checkbox"/> 3	APPL_DATE	8	申報日期	已加密轉碼 <常用欄位>	串檔
<input checked="" type="checkbox"/> 4	CASE_TYPE	2	案件分類	<常用欄位>	串檔
<input checked="" type="checkbox"/> 5	SEQ_NO	8	流水號	<常用欄位>	串檔
<input type="checkbox"/> 6	CURE_ITEM_NO1	2	特定治療項目代號(一)		
<input type="checkbox"/> 7	CURE_ITEM_NO2	2	特定治療項目代號(二)		
<input type="checkbox"/> 8	CURE_ITEM_NO3	2	特定治療項目代號(三)		

- ✓ 常用欄位費用：200元×17年=3,400元
- ✓ 非常用欄位費用：200元×17年×1欄位=3,400元
- ✓ 其他抽樣健康資料檔：
  - 1) 重大傷病檔費用：200元×16年×10欄位=32,000元
  - 2) 醫院醫療服務量檔：2,000元×17年=34,000元



# 計費方式－主題式資料庫

[4-2] 衛生福利資料檔 (依「衛生福利統計資料整合應用服務收費標準」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"/>	附件 1	Health-82	大腸直腸癌主題式資料庫	528	2000~2014	2000~2014	15	50
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-83	女性乳癌主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-84	前列腺癌主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-85	紅斑性狼瘡主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-86	高血壓主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-87	腦癌主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-88	慢性腎臟病主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-89	慢性腎臟衰竭主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-90	糖尿病主題式資料庫	528	2000~2014			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-91	事故傷害主題式資料庫	28	2000~2015			
<input type="checkbox"/>	附件__	Health-92	中高齡健康與失能歷程主題式資料庫(1996、1999、2003、2007、2011)	-	不分年度			

- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保承保檔.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_藥局.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_西醫住院.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_門急診.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_住院.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_藥局.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保處方及治療明細檔\_門急診.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_全民健保重大傷病檔.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_死因統計檔.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_癌症登記年報檔.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_癌症登記檔短表SF.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_癌症登記檔長表LF.doc
- 勾選表Health82\_大腸直腸癌主題式資料庫\_癌症登記檔長表TCDB.doc

(附件\_\_ ) HEALTH-82 : CRC\_ENROL  
(全民健保承保檔) 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	
<input type="checkbox"/>	1	ID1_DIVISION	1	組別		
<input type="checkbox"/>	2	ID1_UNIT	3	單位屬性	90年起新增此欄資料 <常用欄位>	
<input type="checkbox"/>	3	ID1_CITY	4	地區代號	詳門診清單代碼說明 <常用欄位>	
<input type="checkbox"/>	4	ID	9	個人身分證字號	已加密轉碼 <常用欄位>	
<input type="checkbox"/>	5	ID_ROC	1	個人身分證字號檢誤		
<input type="checkbox"/>	6	ID_S	1	個人身分證字號性別	<常用欄位>	
<input type="checkbox"/>	7	ID1	9	被保險人身分證字號	已加密轉碼 <常用欄位>	
<input type="checkbox"/>	8	ID1_ROC	1	被保險人身分證字號檢誤		
<input type="checkbox"/>	9	ID1_S	1	被保險人身分證字號性別	<常用欄位>	

- ✓ 常用欄位費用：200元×15年=3,000元
- ✓ 非常用欄位費用：200元×15年×50欄位=150,000元





## 計費方式－協作分析

### 四、申請使用資料檔清單

(除自行提供之檔案外，以本中心既有之檔案及欄位為準)

資料檔代碼	資料檔名稱	總欄位數	資料年度 (單位：年)	申請欄位數 小計
Health-10	死因統計檔	3	1971~2016	3
Health-31	延遲申報死因檔		1994~2016	

註：死亡資訊比對僅需申請身分證字號、死亡日期及死因分類三欄位，如下表。

### 五、需求欄位勾選表

勾選	欄位 序號	欄位名稱	欄位 格式	欄位中文說明	備註	資料欄位需求之緣由或目的
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ID	\$12	身分證字號	74年起登錄	串檔
<input checked="" type="checkbox"/>	2	D_DATE	\$8	死亡日期	提供西元死亡年月日 YYYYMMDD	計算存活時間
<input checked="" type="checkbox"/>	3	CAUSE	\$2	死因分類	97年以後詳附件 1 96年以前詳附件 2	探討競爭死因

✓ 資料處理費：

200元×欄位數×申請年數

例如：200元×3欄位=600元

(不分年度)

✓ 資料代處理分析費：

1,875元/每人時

例如：1,875元×1人時=1,875元



## 網站(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

<https://dep.mohw.gov.tw/DOS/np-2497-113.html>

衛生福利資料科學中心

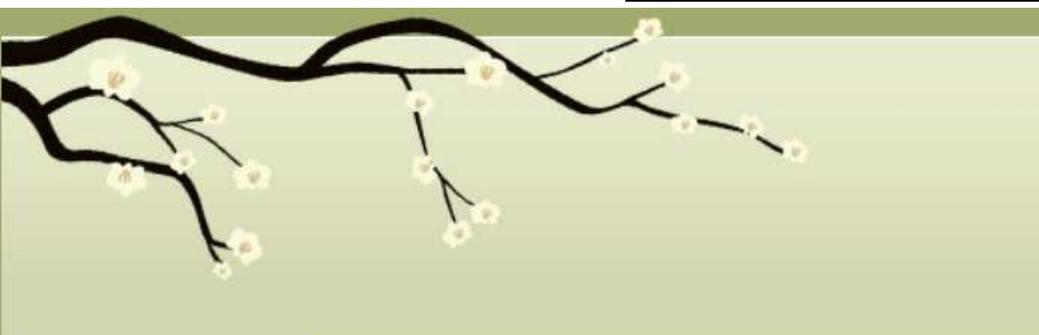
- 重大公告事項
- 申請資料相關文件
- 活動專區
- Q&A
- 中心簡介
- 資料庫介紹
- 分中心網站
- 連絡窗口

- 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



## 網站(2/2)

➤ 互動平台網址：<https://goo.gl/BVrbsP>



首頁

衛生福利資料科學中心

★ ~ Welcome ~ ★

★最新消息★

★★★ 完成申請流程及獨立作業區兩份問卷 ★★★

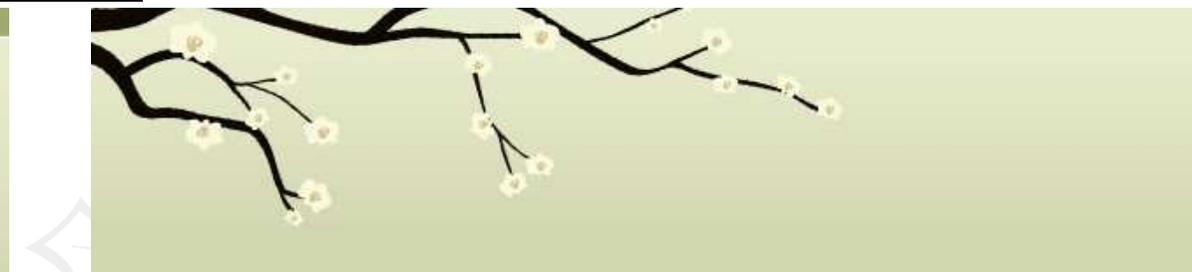
☆☆☆☆☆ 將有機會各增加工作日數0.5日 ☆☆☆☆☆

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



首頁

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

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



# 設備環境

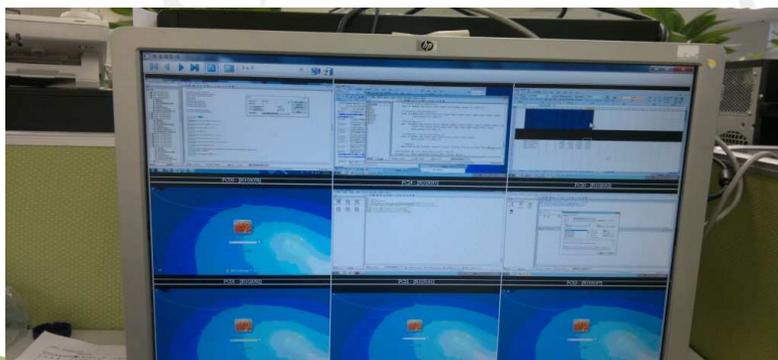
## 獨立作業區



## 監視系統



## 側錄系統



## 門禁管制系統





## 需使用者配合事項(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



## 需使用者配合事項(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



## 連絡窗口

---

- 吳姿慧小姐
  - 電話：02-8590-6825
  - e-mail：stcarolwu@mohw.gov.tw
- 林宗穎先生
  - 電話：02-8590-6826
  - e-mail：st-zylin@mohw.gov.tw