

智慧健康照護
推動現況與未來發展

衛生福利部

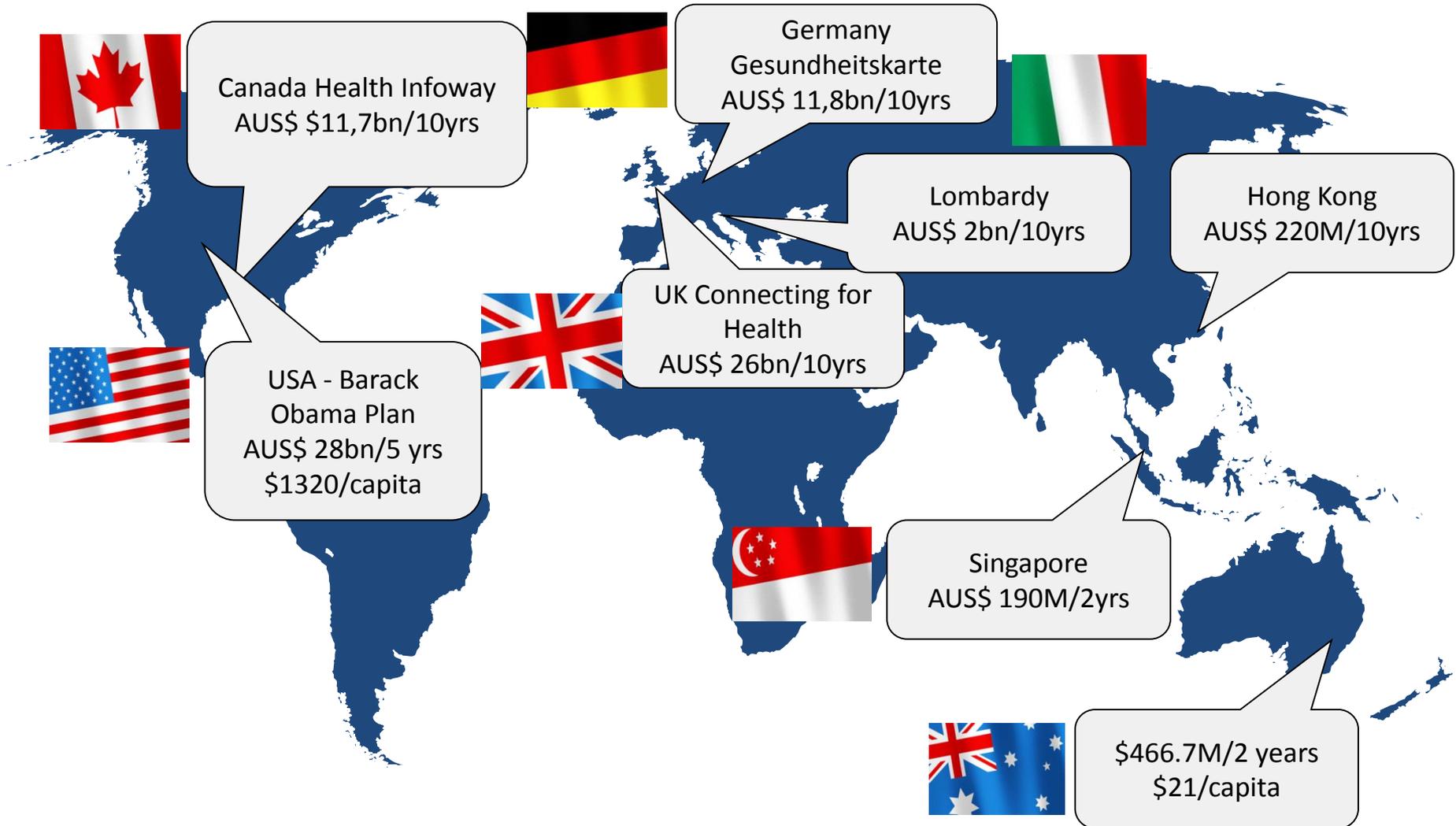
簡報大綱

- 健康資訊科技(Health IT, eHealth)
 - 背景說明
 - 國際發展趨勢
- 智慧醫院
 - 國內現況與檢討
 - 政府作為
- 雲端藥歷
- 電子病歷
- 健康存摺
- 智慧樂齡生活 (銀髮智慧生活, 智慧長照)

健康資訊科技全球發展趨勢

- 世界衛生組織(WHO)對eHealth定義:資通訊科技(ICT)在醫療及健康領域的應用,包括醫療照護、疾病管理、公共衛生監測、教育和研究。(Resolution WHA66.24)
- 美國政府設置The Office of the National Coordinator for Health Information Technology (簡稱ONC),推動Health IT。(Obamacare)
- 歐盟訂有 2012-2020 eHealth 行動綱領 (COM(2012)736 final)

先進國家大量投資此一領域



美國Blue Button計畫(Blue Button+)

美國衛生部推動之民眾下載電子病歷計畫



澳洲myGov計畫中之 Personally Controlled Electronic Health Record (PCEHR)



The Personally
Controlled eHealth
Record System



All in one place

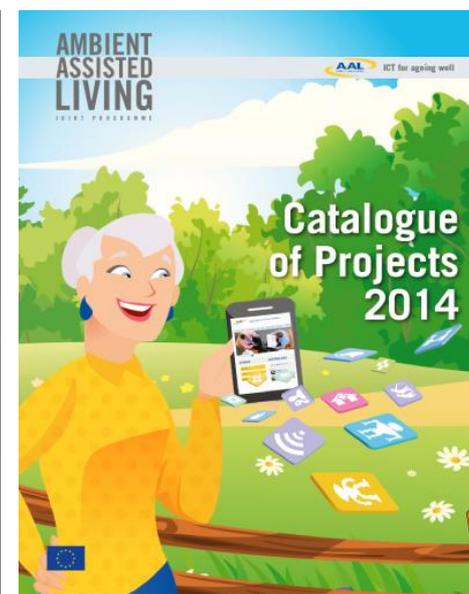
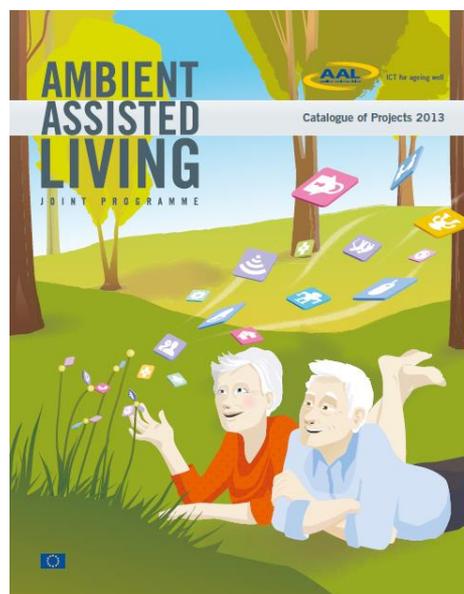
A fast, simple way to access government online services.

One login.
One password.
One destination.



歐盟 Ambient Assisted Living (AAL) 計畫

西元2008年開始
持續至今之歐盟
大型計畫



ICT for ageing well

AAL六大主軸

- 慢性健康狀況管理
- 社會互動
- 獨立生活
- 行動能力
- 自我照顧
- 以上資通訊方案支持銀髮族持續投入工作
 - 有償或志願工作



我國歷年國家型計畫

- 全國醫療資訊網路(HIN)
 - 民國77-87年
- 全國醫療資訊網路第二期 (HIN 2.0)
 - 民國88-92年
- 國民健康資訊建設計畫(NHIP)
 - 民國97-100年
- 台灣健康雲
 - 民國102-105年

智慧醫院(Smart Hospital)

- 定義：於醫院中應用資通訊科技提升病人安全，改善醫療品質，促進營運效率。(醫院自動化)
- 為何需要智慧醫院
 - 醫療環境日趨複雜
 - 資源不足，需求日增
 - 人口老化(包含服務提供者)
- 產業機會
 - 整廠輸出
 - 台灣495家 中國約2萬5千家 全球超過10萬家
 - 台灣練兵 海外銷售



住院常用的藥物大約有四百種，臺北醫院使用自動配藥系統依據醫師開的處方配藥，系統配好藥包時也會在藥包上列印出藥品代號的一維條碼和名稱，方便藥師和醫護人員辨識。





我國參與智慧醫療相關廠商

Swissray 

 Chang Gung Medical Technology Co., Ltd.

ASUS[®]

ADVANTECH

unitech

onyx
Smart Healthcare


MITAC

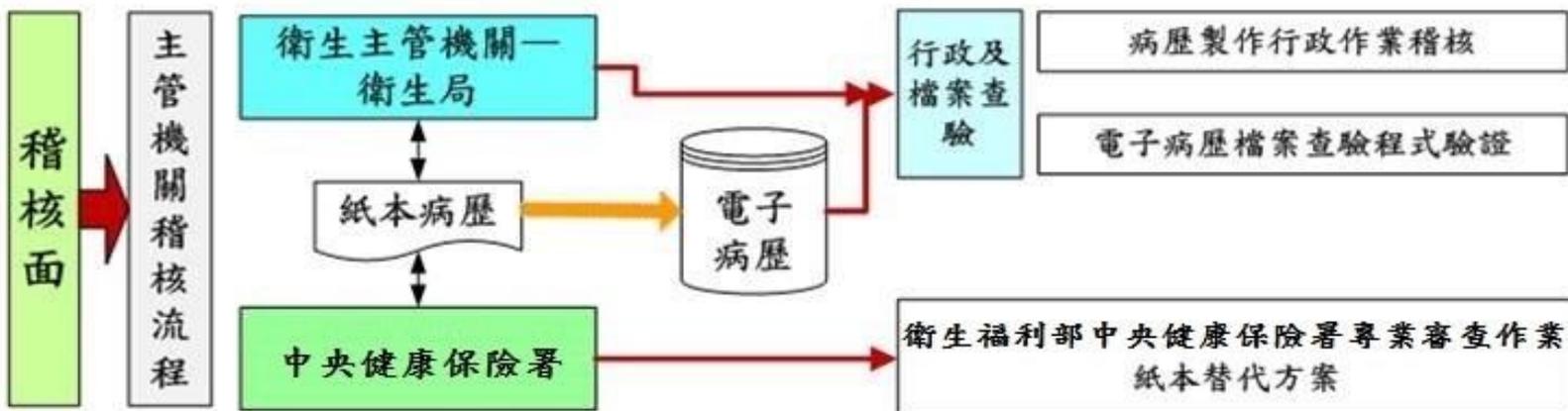
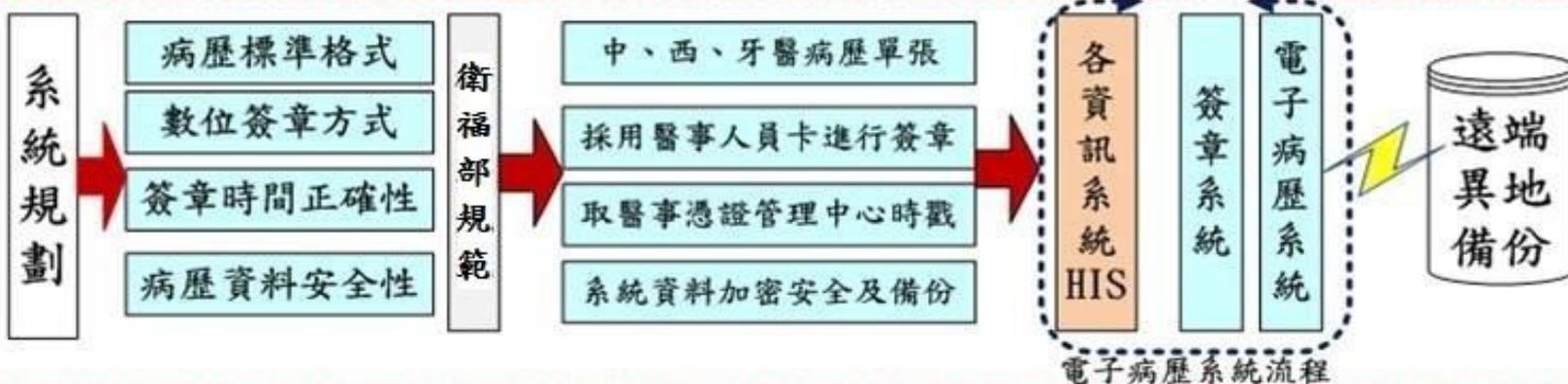
Qisda

 **EBM**

FOXCONN

衛生福利部

加速推動醫療院所實施電子病歷計畫系統



紙本病歷



從幾張照
片說起



成果與效益

- 以台大醫院為例，民國103年宣告實施160張單張，減少 8,017,120張紙張列印（疊起高度約110,214公分），約節省**53坪空間**，**800支碳粉匣**

每年節省病歷紙張量
相當於2座101大樓高



每年節省病歷紙張
相當於**2座101大樓**

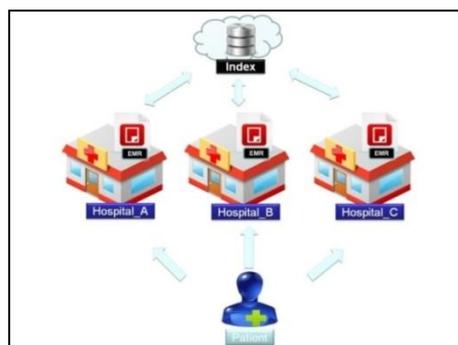
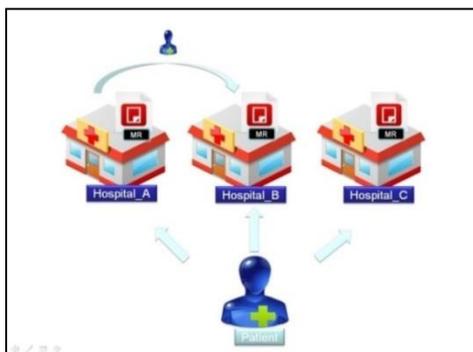
508 公尺



電子病歷交換-執行現況

- 目前推動電子病歷之現況如下：
 - 495家醫院已有363家醫院宣告實施。
 - 102年48家偏鄉衛生所完成建置。
 - 103年完成全國醫學中心與區域醫院電子病歷交換。
 - 104年全部醫院完成宣告並提供四張單張調閱

Ministry of Health and Welfare





加速推動電子病歷-發展藍圖

Ministry of Health and Welfare

106-109

發展個人化之健康
紀錄與增值服務

- 提昇醫療品質
- 促進病人安全
- 減少醫療資源浪費
- 增進民眾健康自主管理
- 精進公共衛生
- 強化醫療體系

102-105

全面運用電子病歷
提升醫療服務品質



1.全國502家醫院完成環境整備

2.完備基礎建設

➢推廣交換平台，減少病患奔波往來不同醫療院所，減少醫療資源耗損

➢完備法規規範

➢強化資訊安全

➢建構醫療基礎建設規範，擴大廠商投資

➢加強教育訓練及公共宣導

3.促進醫事機構無紙化、無片化

➢研訂電子病歷標準規範，減少紙張使用，打造低碳、綠化環境

4.整合互通個人健康照護紀錄

➢電子病歷雲端應用試辦，提升雲端產業，將促使國內醫療院所及廠商

98-101

建立以病人為中心且可跨院交換的電子病歷



雲端藥歷與健康存摺

健康存摺運作原理

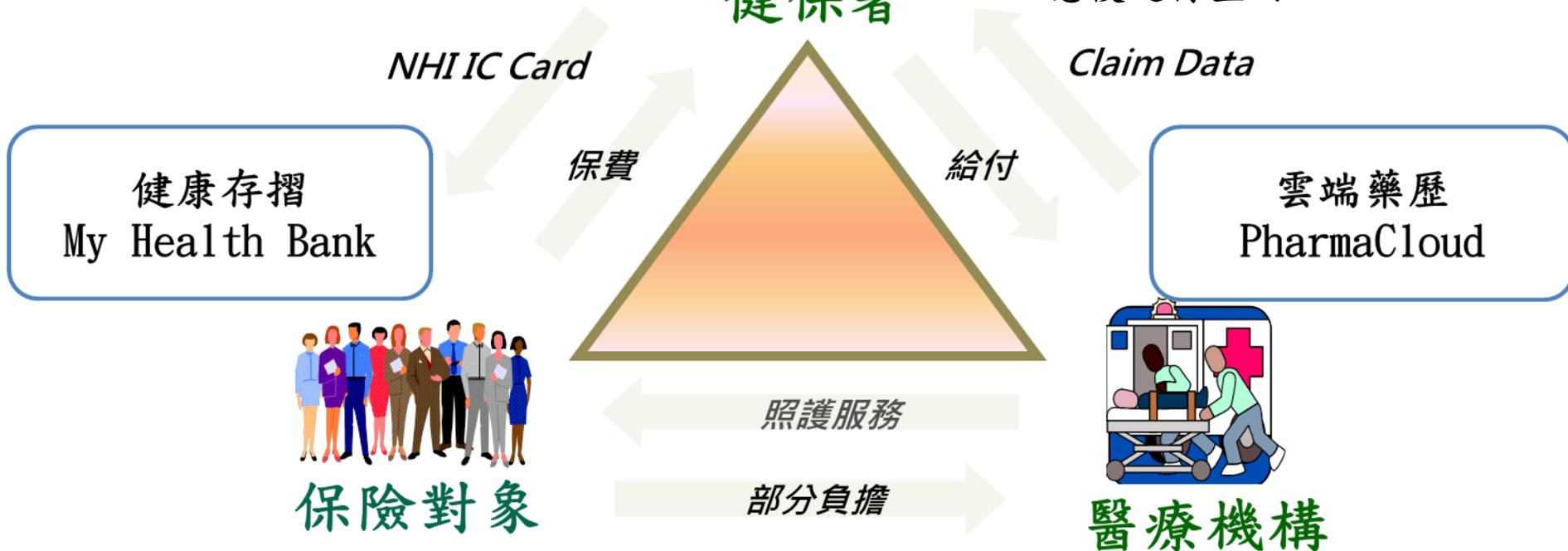
- 醫療院所每日上傳資料到健保署並每月進行一次費用申報
- 健保署將資料完成個人歸戶
- 民眾可使用自然人憑證至健保署網站下載過去一年就醫資料



健保署

雲端藥歷運作方式

- 醫療院所每日上傳資料到健保署並每月進行一次費用申報
- 健保署將資料完成個人歸戶
- 開放介面供醫療院所於病人同意後進行查詢



因開放雲端藥歷查詢

103年藥品費用減少新台幣13億元



健保雲端藥歷系統

可即時查詢個人過去3個月的用藥紀錄

- 1 跨院醫療藥歷跟著跑 免煩惱**

台灣醫療院所多，民眾如果沒有在固定的醫療院所看病，個人用藥資料就會分散在不同的院所內，容易發生民眾因跨院所就醫而重複用藥，造成使用藥物過量或藥物之間可能有交互作用產生不良反應的問題。
- 2 "健保雲端藥歷系統" 資料最即時**

為提升民眾用藥品質，並加強醫師及藥師替民眾用藥把關，健保署於102年7月起結合雲端科技技術，建置以病人為中心的「健保雲端藥歷系統」，提供特約醫事服務機構醫師於臨床處置、開立處方，及藥師用藥諮詢時，可即時查詢病人過去3個月的用藥紀錄。
- 3 醫病關係更密切**

民眾看病時，可以主動提醒醫師或藥師幫忙瞭解最近的用藥資料，或者由家屬提醒醫師查看病人過去的服藥紀錄，讓醫師開藥更周延，病人用藥後也得到健康。



我前天看感冒，昨天看胃痛，兩次都有拿藥但我都搞混了。
別擔心，我來幫您查看。
社區藥師幫您查



我將幫你查詢，瞭解你的用藥狀況囉！
謝謝！還好有你。
藥師家訪也可查



路倒病人昏迷無法說話...
查看病人現在有服用什麼藥物？
急診救援即時查



你之前在別家醫院開的藥，跟今天要用的藥有一些重複，我來幫你調整一下。
謝謝醫師，您真用心。
門診整合方便查



健保雲端藥歷系統
NHI PharmaCloud



衛生福利部中央健康保險署
National Health Insurance Administration,
Ministry of Health and Welfare

健保用心，讓您安心



廣告

全民健保健康存摺 – 民眾操作流程

登入網站申請

準備「自然人憑證」及「讀卡機」

隔日再次登入

可下載一年就醫紀錄

下載檔案為壓縮檔

壓縮檔以「身分證號」解密



衛生福利部中央健康保險署
NATIONAL HEALTH INSURANCE ADMINISTRATION,
MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

全民健保健康存摺系統 / MY HEALTH BANK

>>身分證號

>>自然人憑證密碼

請插入自然人憑證後按確認

確認



健康存摺查詢結果畫面



健保雲端藥歷系統查詢結果 [回首頁](#)

- 1、本系統資料不含自費藥品且簡表藥品可能低報；資料傳輸會有24~48小時之時間落差。2、建議須向病人詢問藥品服用情形，方能掌握病人所有用藥品項。
3、本系統呈現之「主診斷」欄位係特約醫事服務機構醫療費用申報資料，僅供參考，確實診斷應以病歷記載為主。

身分證號： Z299***965

查詢其他保險對象健保卡資料：

ATC5名稱

成份名稱

就醫區間

餘藥

藥品名稱

來源

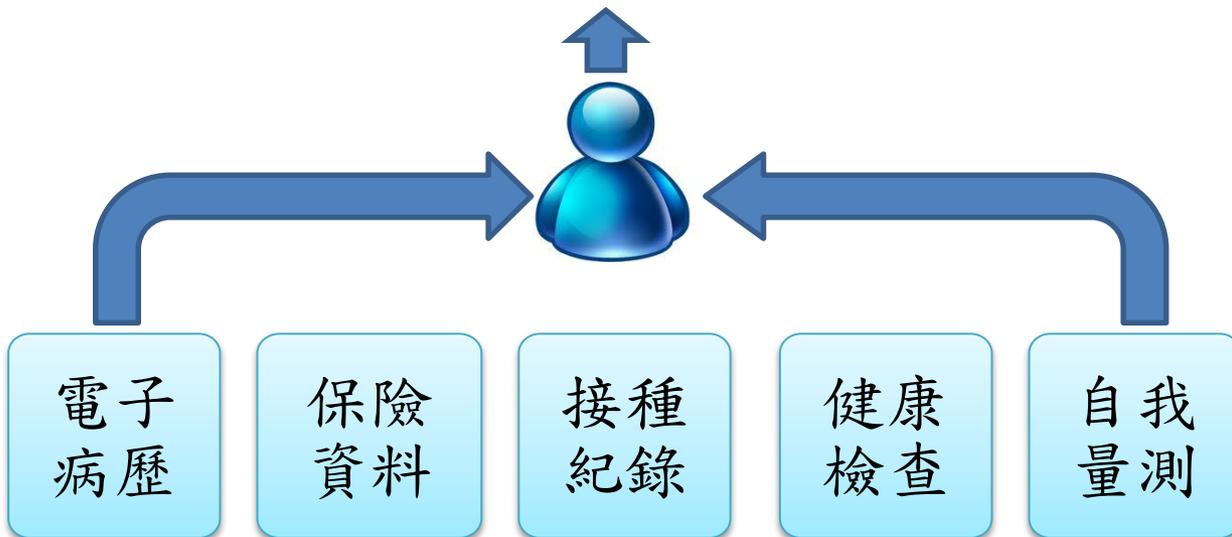
本院 他院 藥局

項次	來源	ATC5名稱	成分名稱	藥品 健保代碼	藥品名稱	就醫日期 (住院用 藥起日)	慢速箋 領藥日 (住院用 藥迄日)	藥品 用量	給藥 日數	單筆 餘藥 日數 試算
1	他院 門診	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/01/10		12	8	0
2	他院 門診	Fluoroquinolones	Moxifloxacin	A019799212	Pyridoxal Phosphate Injection "Tai Yu"	102/07/01	102/07/01	56	4	0
3	他院 門診	Fluoroquinolones	Moxifloxacin	B023712265	Avelox Infusion Solution 400mg/250ml	102/01/01		56	4	0
4	他院 門診	Fluoroquinolones	Moxifloxacin	B023712265	Avelox Infusion Solution 400mg/250ml	102/02/20		8	1	0
5	藥局	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/01/10		12	8	0
6	藥局	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/01/14		12	8	0
7	藥局	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/01/22		12	8	0
8	藥局	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/02/10		12	8	0
9	藥局	Solutions Affecting The Electrolyte Balance	Sodium Chloride	AC48699209	Ktolac Injection 30mg/MI (Ketorolac)	102/02/14		12	8	0

還資於民，民眾自主

加值應用服務

健康存摺



民間發揮創意提供服務

政府制定標準
推動還資於民

ICT於樂齡生活應用

- 現有全國設有170日間照護中心(目標：368)，1955社區關懷據點，選擇適合場域試辦



