

開放資料

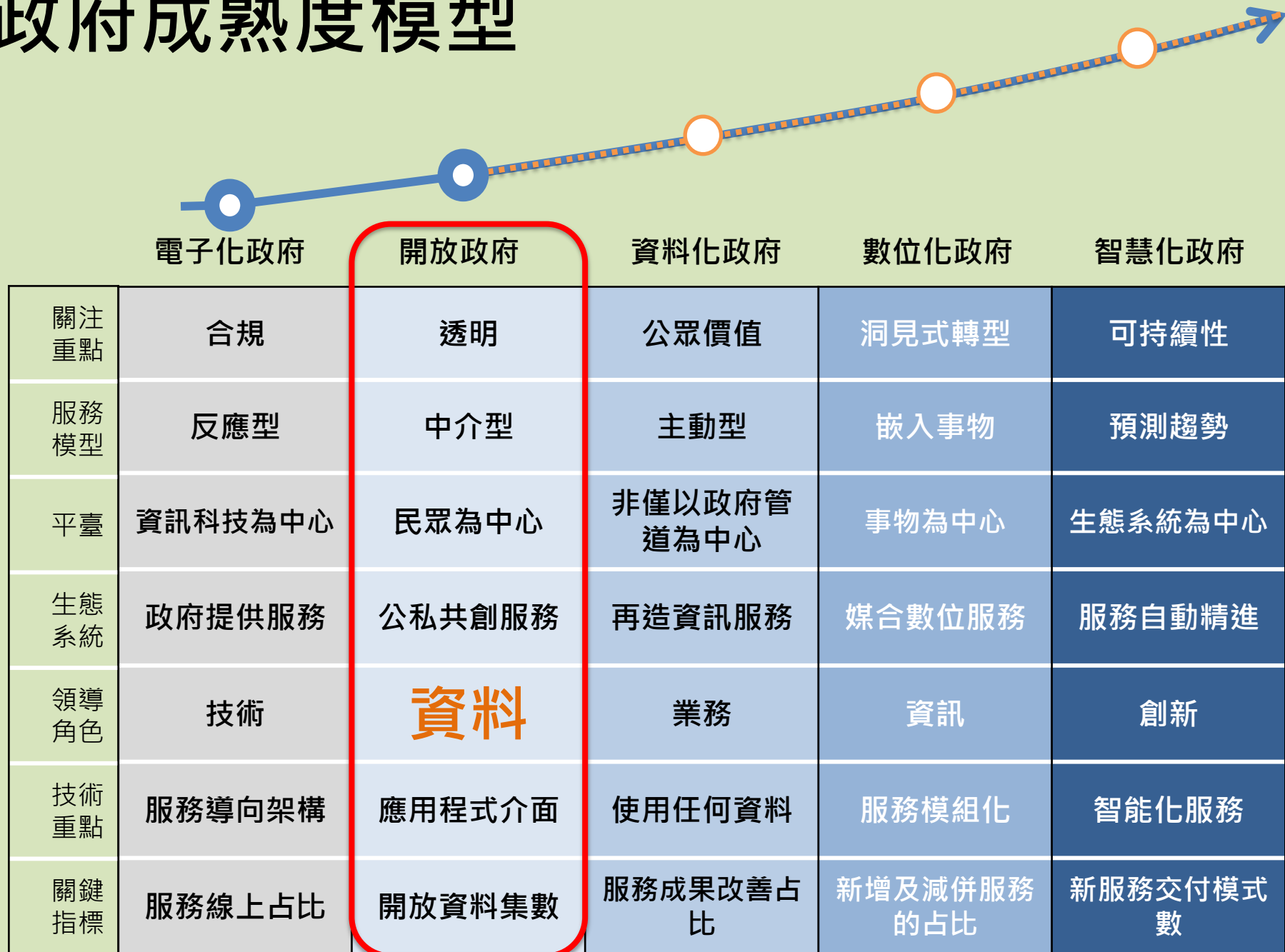
打造透明數位新政府

國家發展委員會 副主委

曾旭正

106年9月22日

政府成熟度模型



躍變大戰略～迎接資料民主新時代



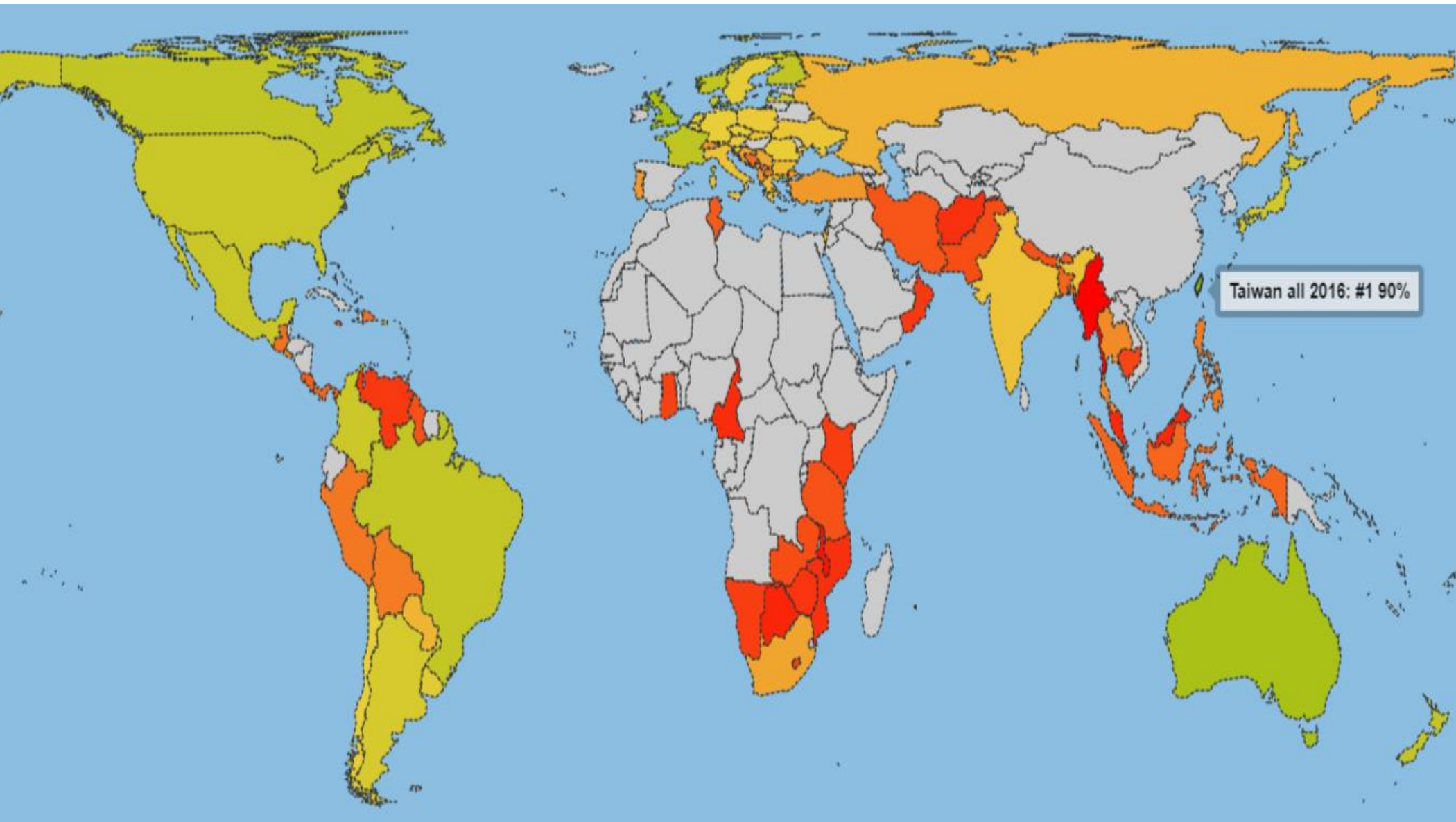
資料開放+網路效應
= 不可思議的創新動力

打開政府資料金庫供人民取用
體現公開、透明化治理

資料開放～我國的定義與範圍

- 政府資料開放：指以開放格式提供，且以無償方式、不可撤回，並得再轉授權方式授權利用為原則。
- 開放範圍：各機關於職權範圍內取得或做成，且依法得公開之各類電子資料，包含文字、數據、圖片、影像、聲音、詮釋資料(metadata)等。

全球參與政府資料開放地區

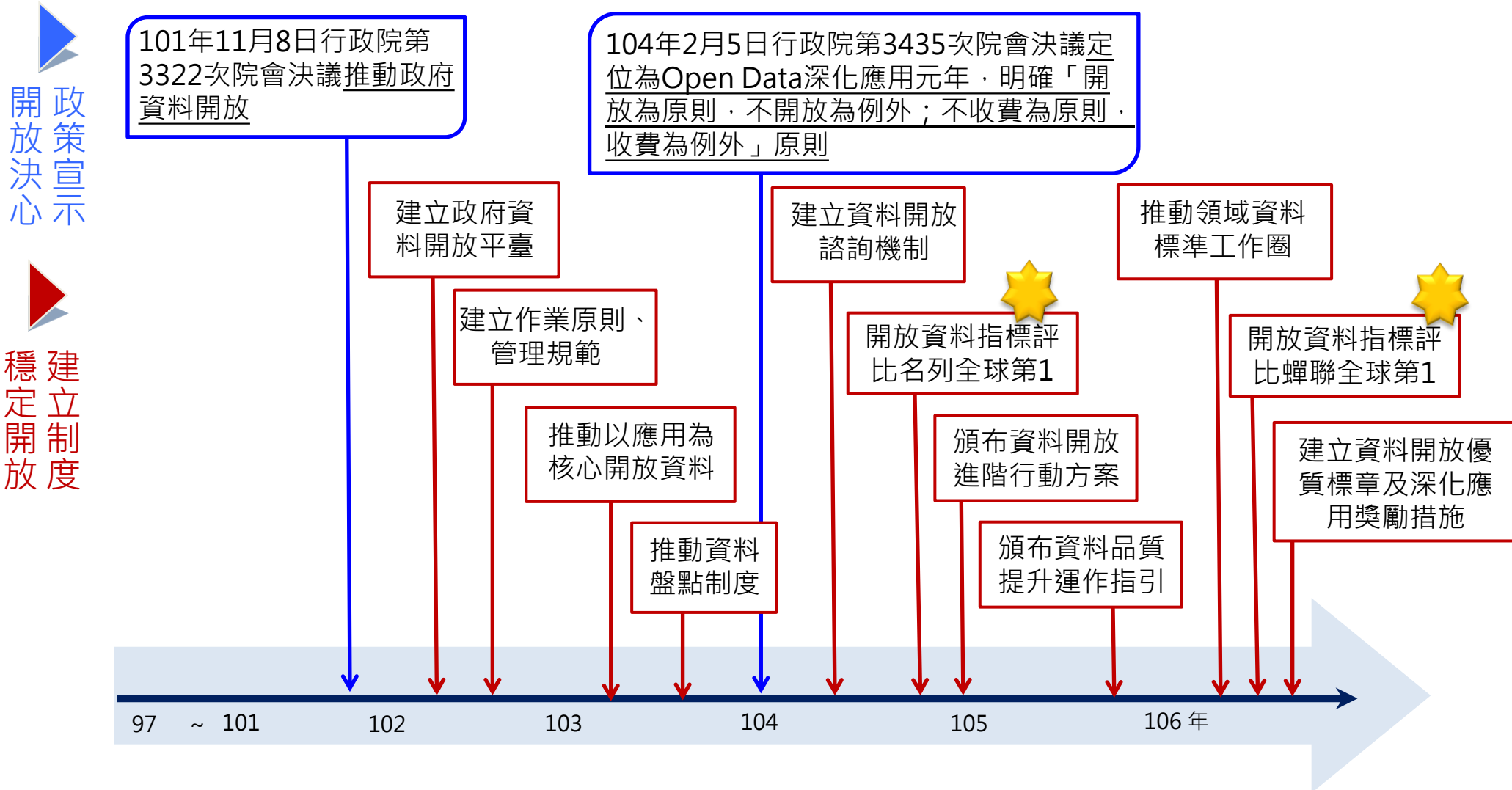


set
goals

政府化身Open Data供應商

人民當數位服務製造者

資料開放推動歷程



政府資料開放平臺 Data.gov.tw

輸入您想要搜尋的關鍵字 (資料集)



還在爬蟲嗎？本平臺30074筆資料集全都放在這裡

資料集服務分類



生育保健(297)



出生及收養(35)



求學及進修(521)



服兵役(124)



求職及就業(467)



開創事業(389)



婚姻(2)



投資理財(1494)



休閒旅遊(752)



交通及通訊(1218)



就醫(677)



購屋及遷徙(485)



選舉及投票(43)



生活安全及品質(2448)



退休(12)



老年安養(152)

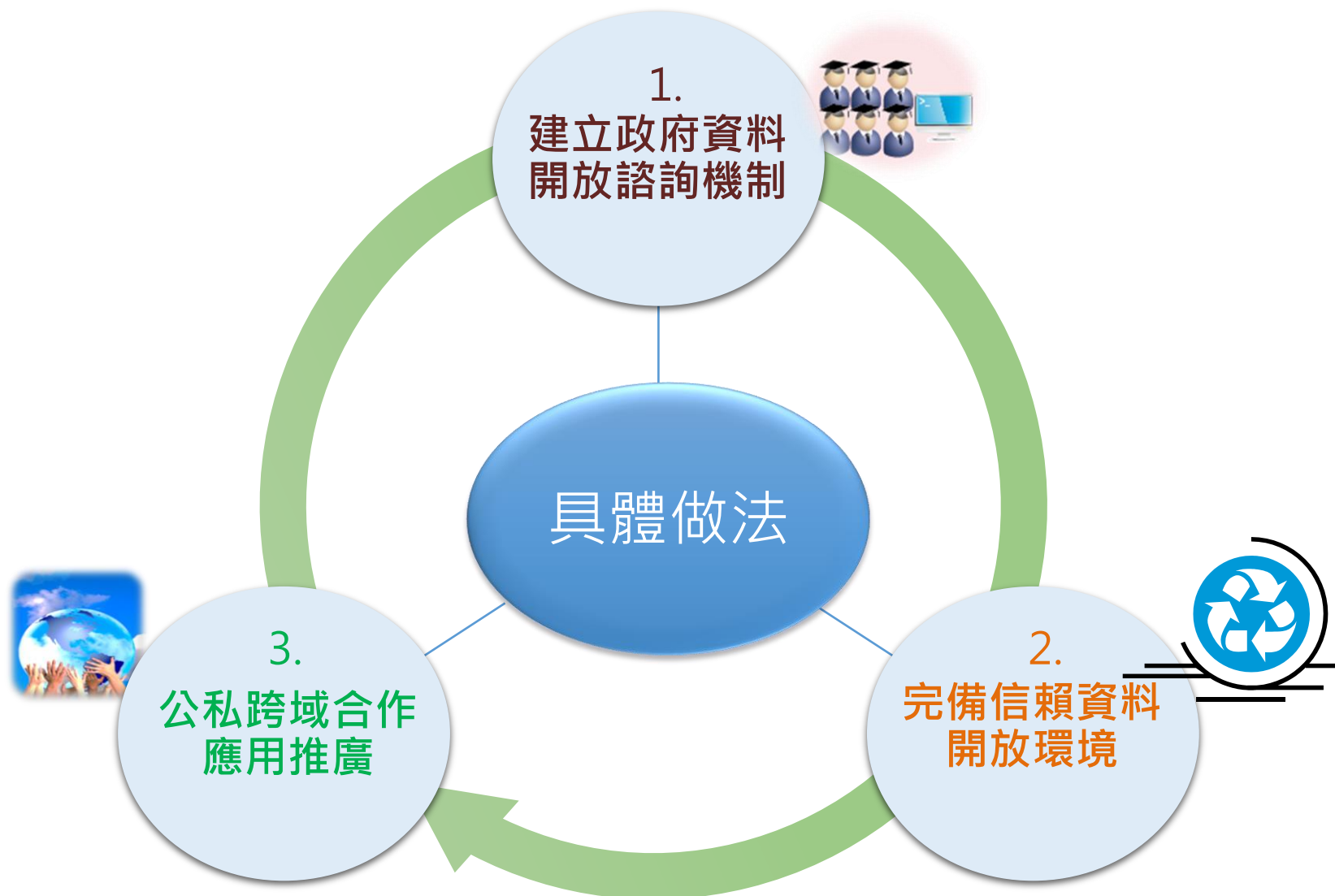


生命禮儀(90)



公共資訊(20863)

開放資料的做法



1. 建立政府資料開放諮詢機制

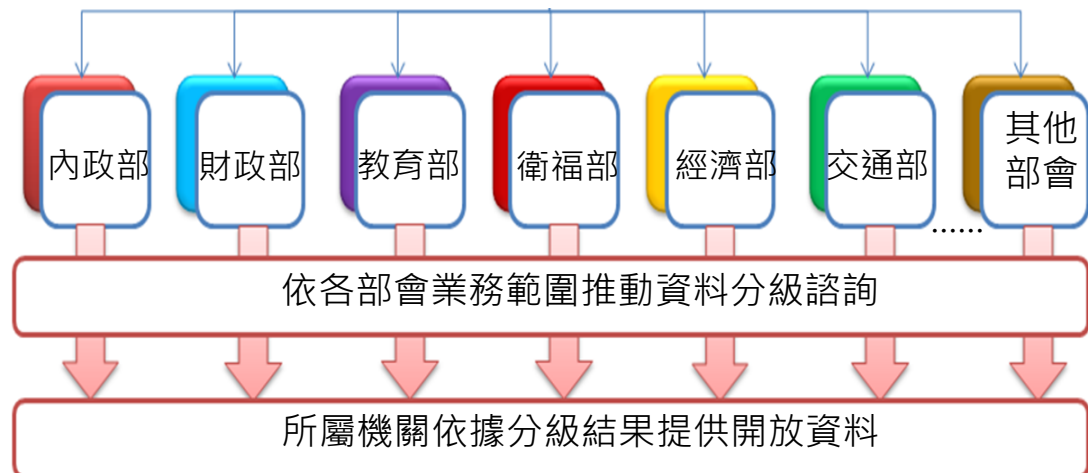
- 擬訂資料開放推動政策
- 跨域合作溝通協調平臺
- 督導資料開放推動成效

行政院諮詢小組

召開會議以擬定政策
及檢視整體推動成效

幕僚機關
國家發展委員會

- 擬訂資料開放行動策略、強化政府資料開放質與量、建立推廣及績效管理機制。
- 規劃指導所屬機關資料開放，推動資料集分級、收費疑義之諮詢及協調。
- 建立政府與民間溝通管道，促進多元領域代表參與資料開放諮詢及協調。



1.1 資料開放諮詢小組

任務

- 擬訂資料開放行動策略，強化政府資料開放質與量，建立推廣及績效管理機制。
- 規劃指導所屬機關資料開放，推動資料分級、收費疑義之諮詢及協調。
- 建立政府與民間溝通管道，促進多元領域代表參與資料開放諮詢及協調。

組成

- 由資訊長兼任召集人，邀請機關單位主管、業務領域代表、公（協）會、社會團體代表、具相關學術專長或實務經驗之學者專家組成。
- 民間代表人數不得少於1/3。

任期

- 機關代表之委員應隨其本職進退
- 民間代表之委員任期為一年，期滿得續聘之，並得連任一次，每屆至少改聘二分之一。

徵詢委員建言及推動運作效益評估

1.2 建立資料開放轉化步驟

步驟一：盤點資料

- 優先盤點具公共利益、經濟發展、政府透明之資料
- 依法應公開、機關法定職掌所產生、民間需求較多者

步驟二：檢視資料權利完整性

- 檢視法規限制，如政府資訊公開法、個人資料保護法等
- 檢視權利完整性，如著作權(含取得第三人完整授權)等

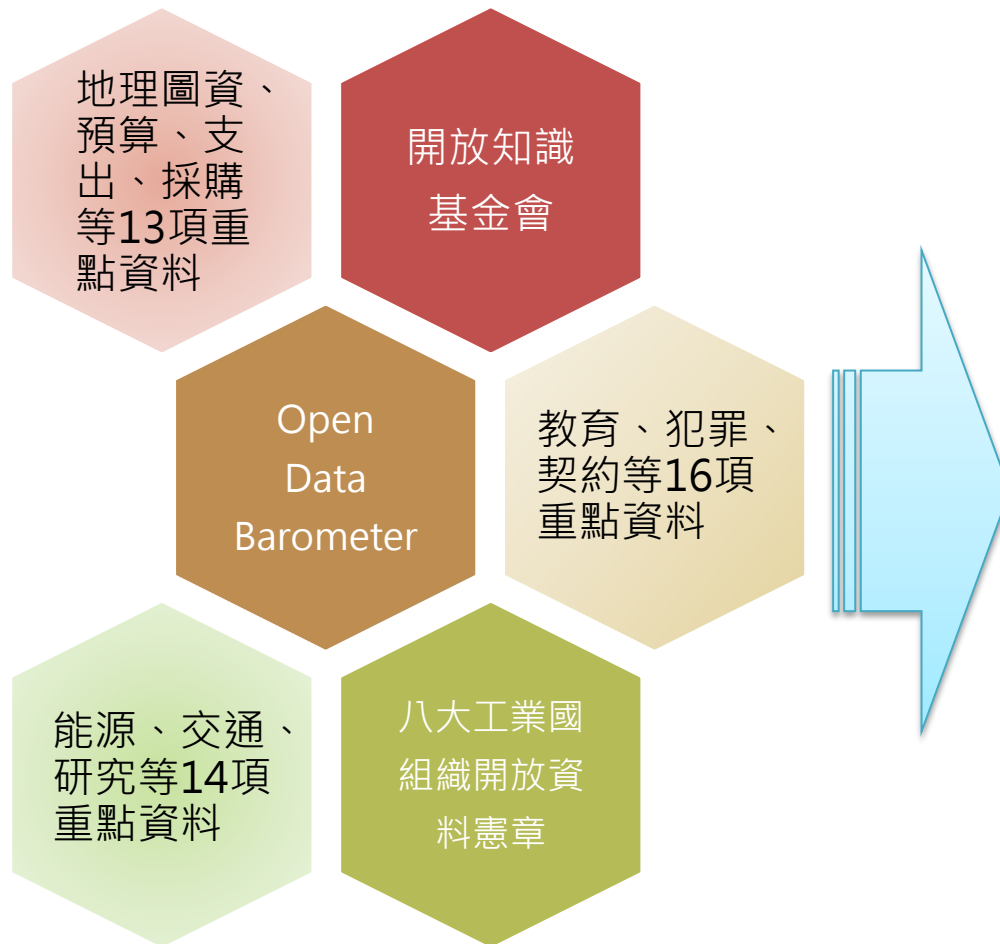
步驟三：選擇資料開放範圍及授權條款

- 檢視結果提報資料開放諮詢小組，確立開放項目
- 甲類開放資料，統一採用政府資料開放授權條款；乙類有限度再利用資料，擇妥適授權條款

步驟四：發布資料集

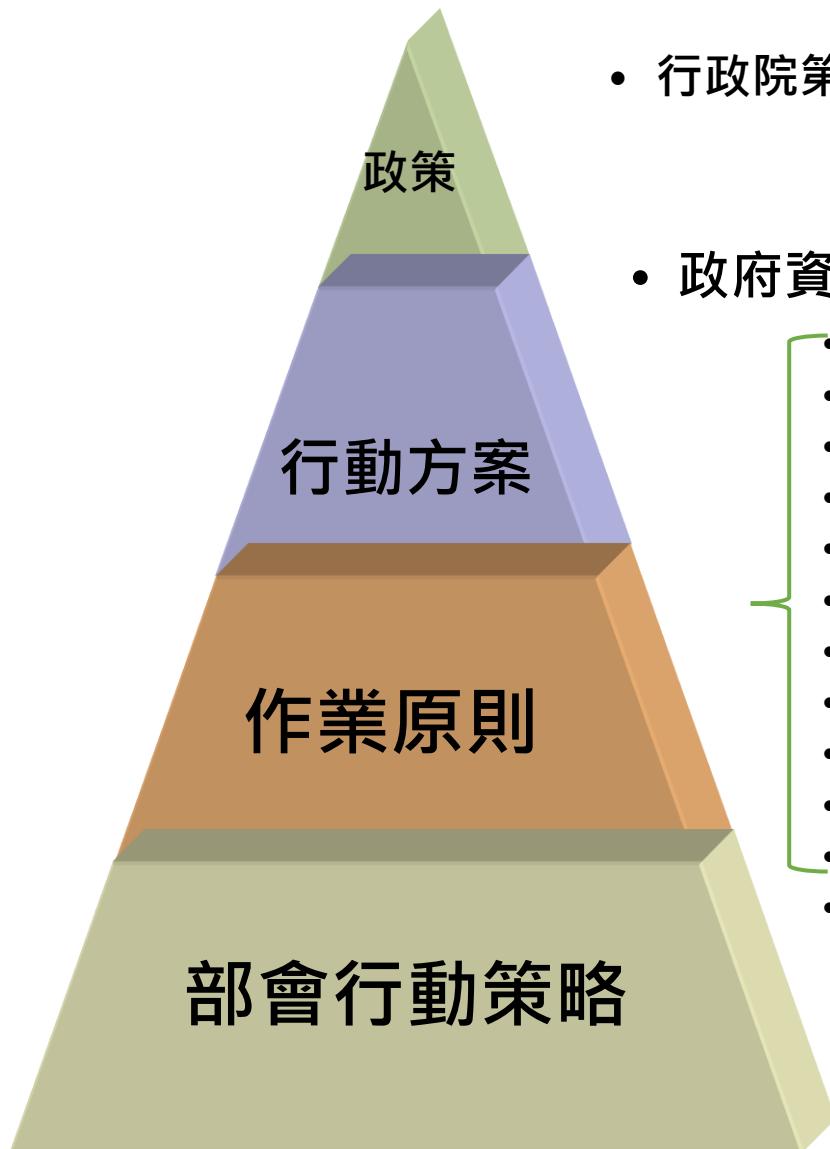
- 確認格式、詮釋描述與品質，發布資料集
- 不下架為原則

1.3 優先開放特定有價值的資料



評估面向	資料類別案例
公共利益	民生安全：食品、警政 就醫用藥：醫療、藥物 財政透明：預決算 社會福利：保險、就業 統計資料：全國統計、學術統計
經濟發展	基礎建設：交通、網路 能源效率：能源 地理空間：地圖圖資 環境氣候：氣象、空氣品質、農林漁牧
政府透明	民主課責：選舉、法規 研究發展：政府研究資料

2. 完備信賴資料開放環境



- 行政院第3322、3429次院會決議

- 政府資料開放進階行動方案

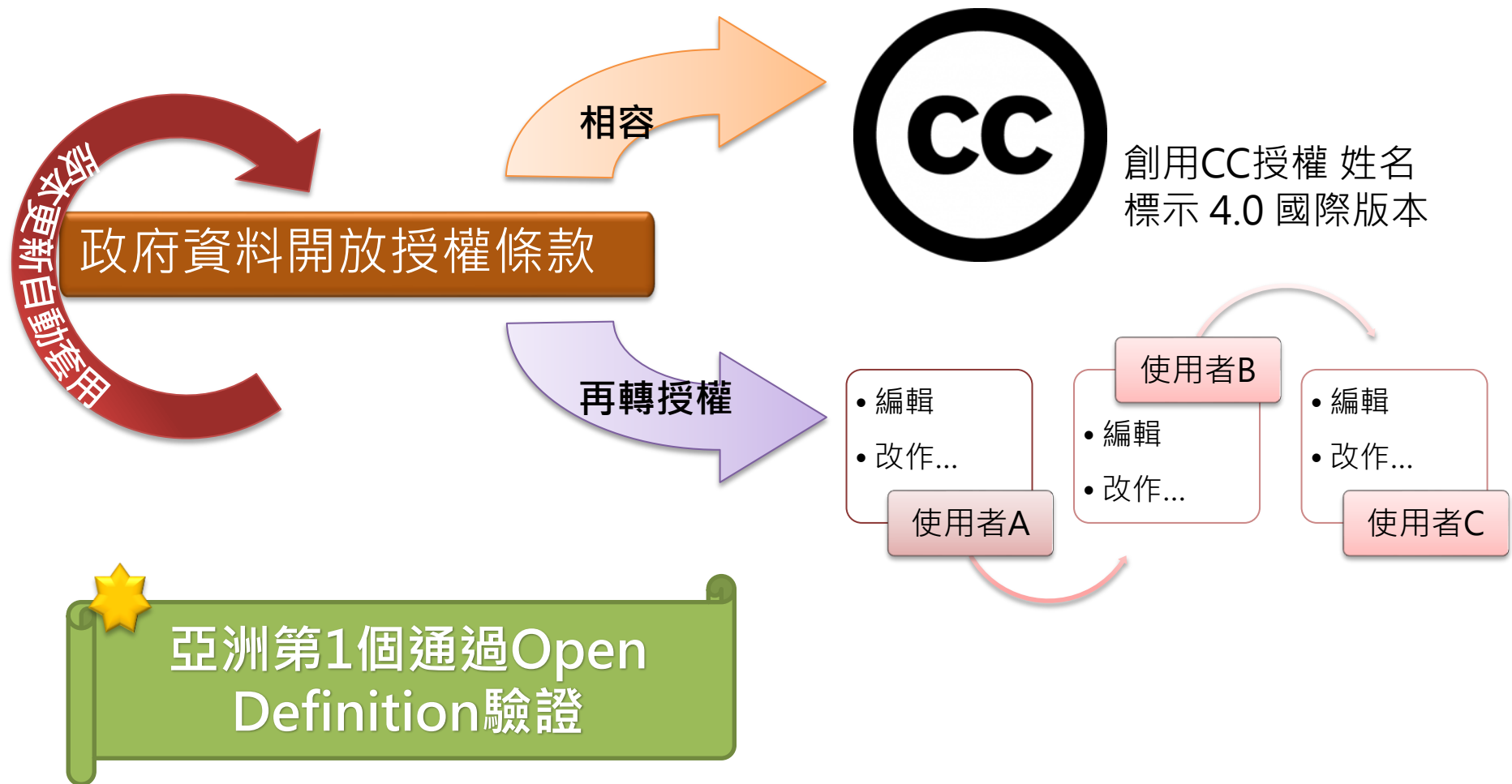
- 行政院及所屬各級機關政府資料開放作業原則
- 政府資料開放資料集管理要項
- 政府資料開放授權條款
- 政府資料開放諮詢小組設置要點
- 各機關資訊應用管理要點
- 政府機關資訊採購建議書徵求文件參考
- 資料集詮釋資料標準規範
- 政府資料開放跨平臺介接規範
- 共通性資料存取應用程式介面規範
- 政府資料分類及授權利用收費原則
- 行政院所屬二級機關資料開放諮詢小組運作指引
- 政府資料開放品質提升機制

- 部會及所屬機關（構）資料開放行動策略

目標、推動現況、策略、推動作法、預計時程、高價值資料集及跨域合作亮點等

2.1 政府資料開放授權條款

- 民間與政府協作的最佳實例



2.2 提升政府資料品質

檢測構面	檢測指標	計算基礎	判斷方式	判斷時點
可直接取得	連結有效性	全部資料資源	機器測試	定期
	資料資源能否直接下載	全部資料資源	機器測試	異動時
易於被處理	是否屬結構化檔案類型	全部資料資源	機器測試	異動時
易於理解	詮釋資料編碼描述與資料相符	結構化資料資源	機器測試	異動時
	詮釋資料欄位描述與資料相符	結構化資料資源	機器測試	異動時

初測階段

預計於第二季產生各機關初測結果，並寄送各機關。

輔導改善階段

各機關參考測試結果進行資料(集)修正。

複測階段

預計於第4季進行資料品質複測，結果亦會寄送各機關。



2.3 建立資料品質標章機制

- 依據105.12.19訂頒之「政府資料品質提升機制運作指引」，針對政府資料開放平臺上之資料集進行品質檢測。



銅標章

資料可
直接取得



銀標章

資料可
直接取得



結構化
資料



金標章

資料可
直接取得

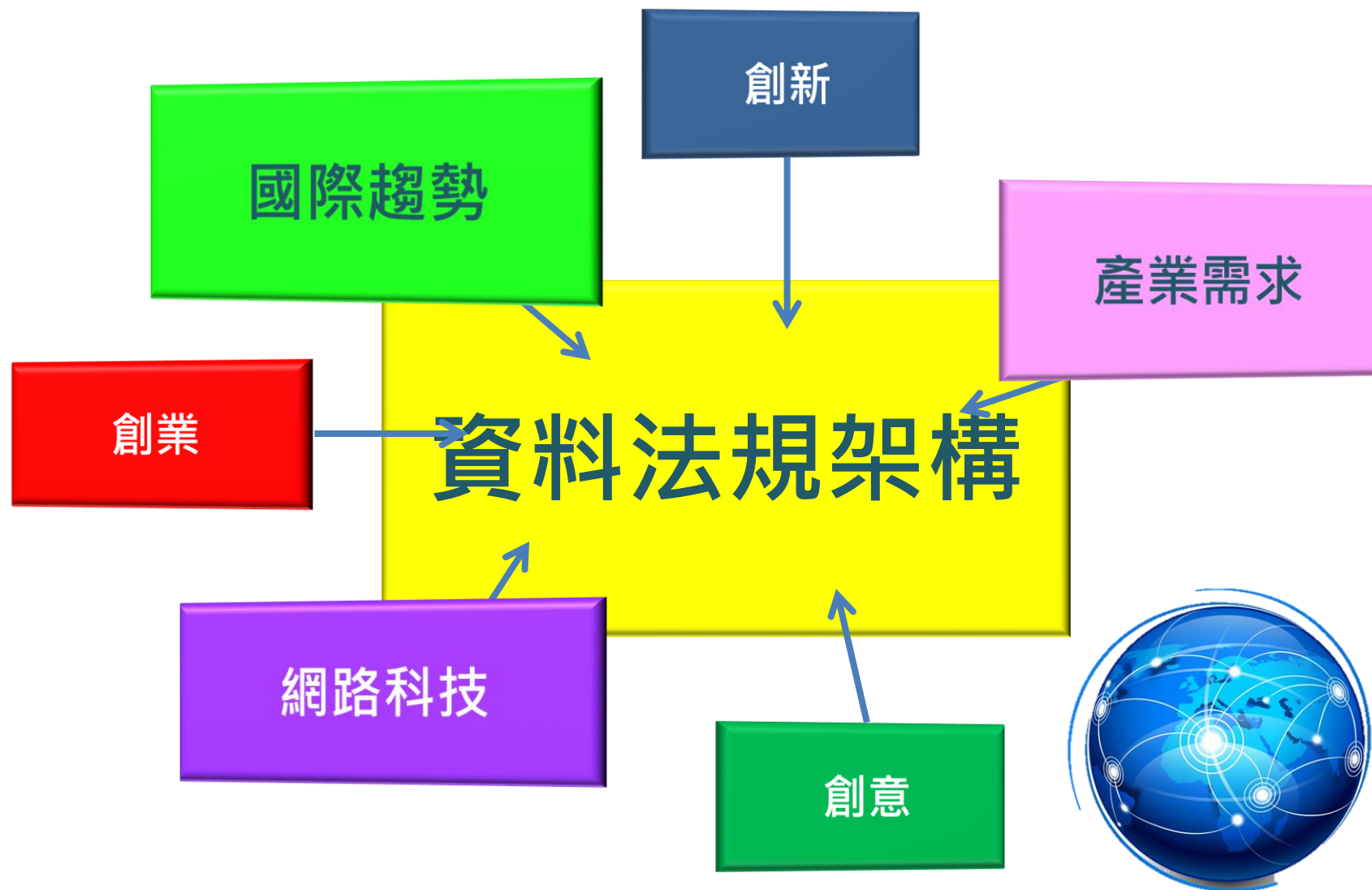


結構化
資料

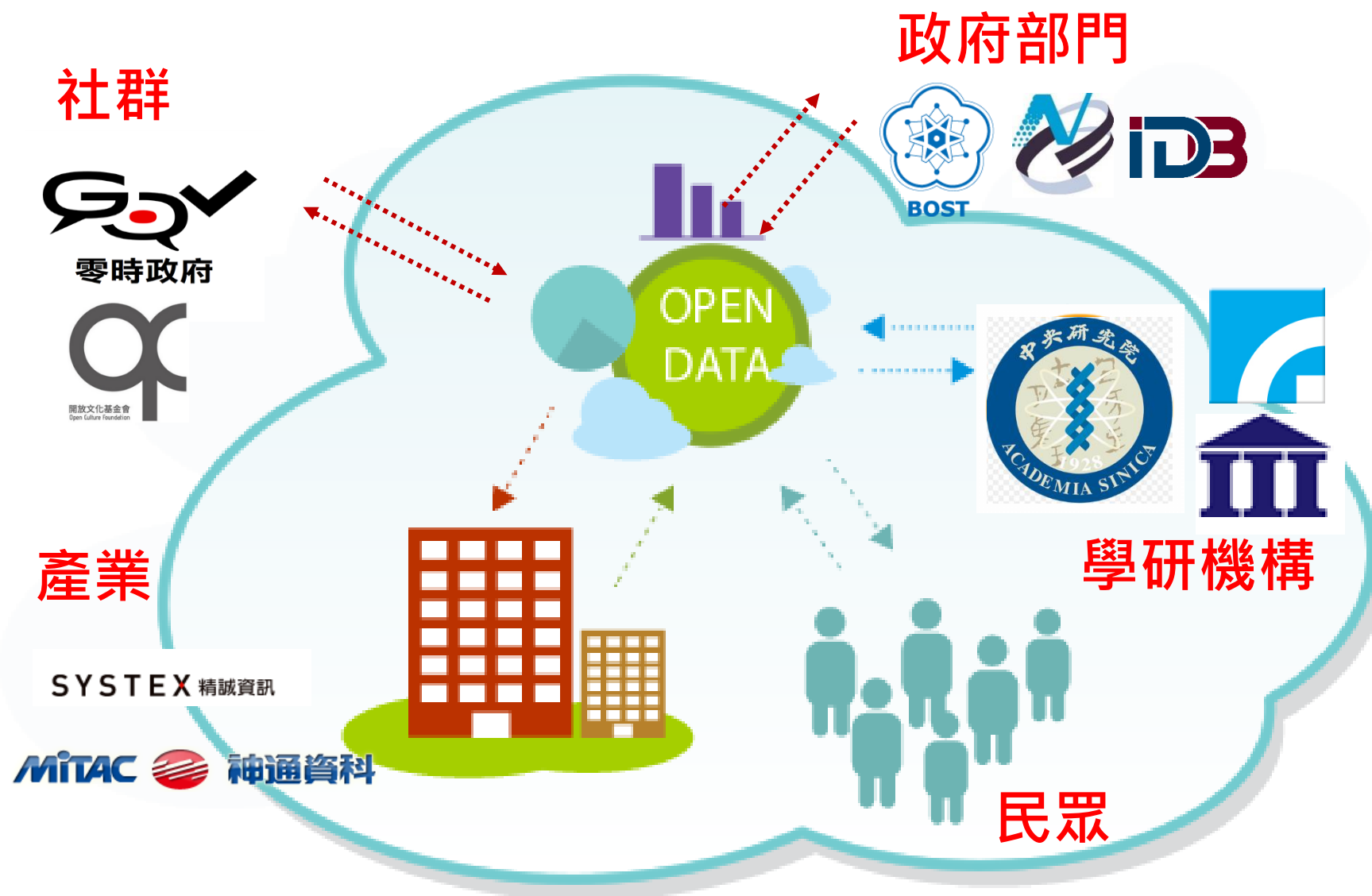


正確之
詮釋資料

2.4 調適資料運用法制規範



3.公私跨域合作應用推廣



3.1 建立政府與民間合作模式

建立與民間協作機制

- 由民間協助檢視政府開放資料品質及回饋改善建議
- 以處理公共問題為出發點，活化資料加值能量與激發應用創意

建立民間修正之資料回饋機制

- 機關得將優化後資料與服務引入機關業務運行
- 帶動民間發展資料應用相關服務

以開放資料輔助施政

- 運用產政學研合作模式，培育政府資料詮釋及運用人才
- 發揮資料應用以發掘施政問題癥結，提升機關施政品質

3.2 地方政府資料應用

構建公衛資料標準與管理
提供民眾一站式檢索服務
新北市政府衛生局

加速海洋、漁業資料開放
推動海洋觀光遊憩發展
基隆市產業發展處

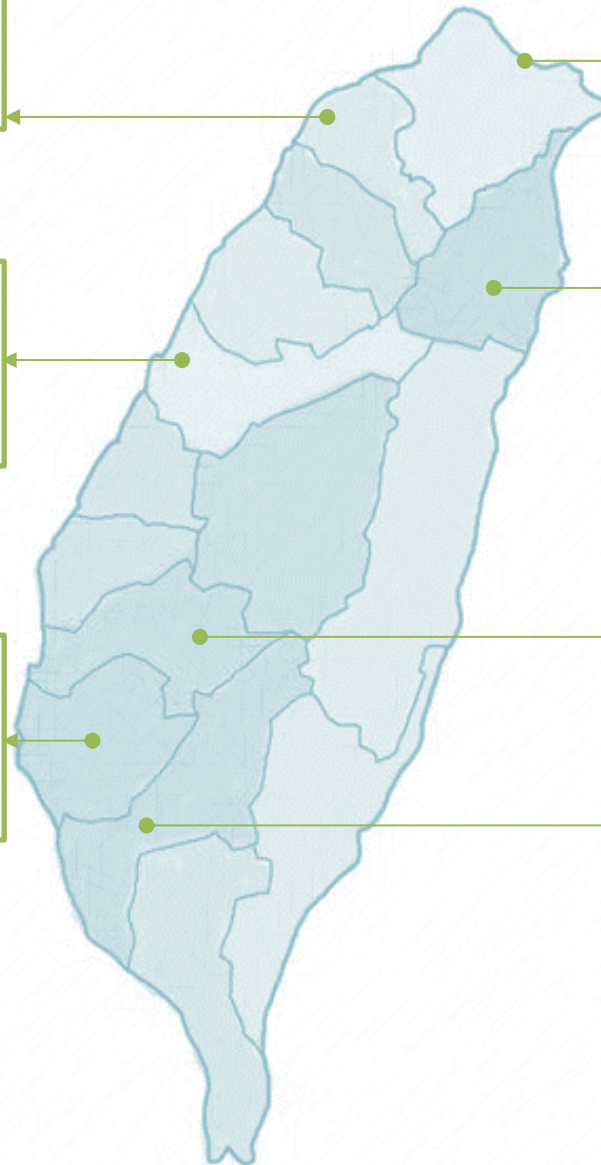
整合官民即時道路資訊
強化交通引導與行車效率
臺中市政府資訊中心

推動文化資料保存
提升在地觀光深度
宜蘭縣政府文化局

運用影像資料分析技術
提升農損勘查與評估效率
臺南市政府農業局

發展在地旅遊導覽服務
嘉義縣政府綜規處

推動民間車隊資料開放
推廣多元計程車政策
高雄市政府交通局



資料開放現況



民間加值應用



飲食保健

- 創作者：塔圖科技股份有限公司
- 資料集來源：衛福部食藥署
行政院農委會
- 應用資料集：家禽交易行情
等5個資料集
- 應用媒介：網站



衛生醫療

- 創作者：中國醫藥大學附設醫院
- 資料集來源：衛福部國民健康署
- 應用資料集：健康九九網站使用
Q&A
- 應用媒介：APP



居住品質

- 創作者：碩網資訊股份有限公司
- 資料集來源：內政部、環保署等
- 應用資料集：共計66個資料集
- 應用媒介：網站



交通運輸

- 創作者：程思科技有限公司
- 資料集來源：交通部中央氣象局
- 應用資料集：一般天氣預報
- 應用媒介：APP



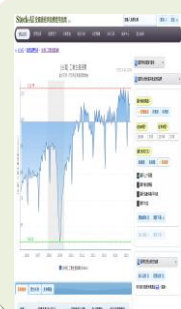
教育學習

- 創作者：德屹科技創意有限公司
- 資料集來源：教育部
- 應用資料集：共計17個資料集
- 應用媒介：網站



文化娛樂

- 創作者：精誠隨想行動科技股份有限公司
- 資料集來源：文化部、中央氣象局、環保署
- 應用資料集：共計10個資料集
- 應用媒介：APP



經濟發展

- 創作者：Welkin Wu
- 資料集來源：行政院主計總處、中央銀行、經濟部
- 應用資料集：GDP依行業分
等7個資料集
- 應用媒介：網站



安全生活

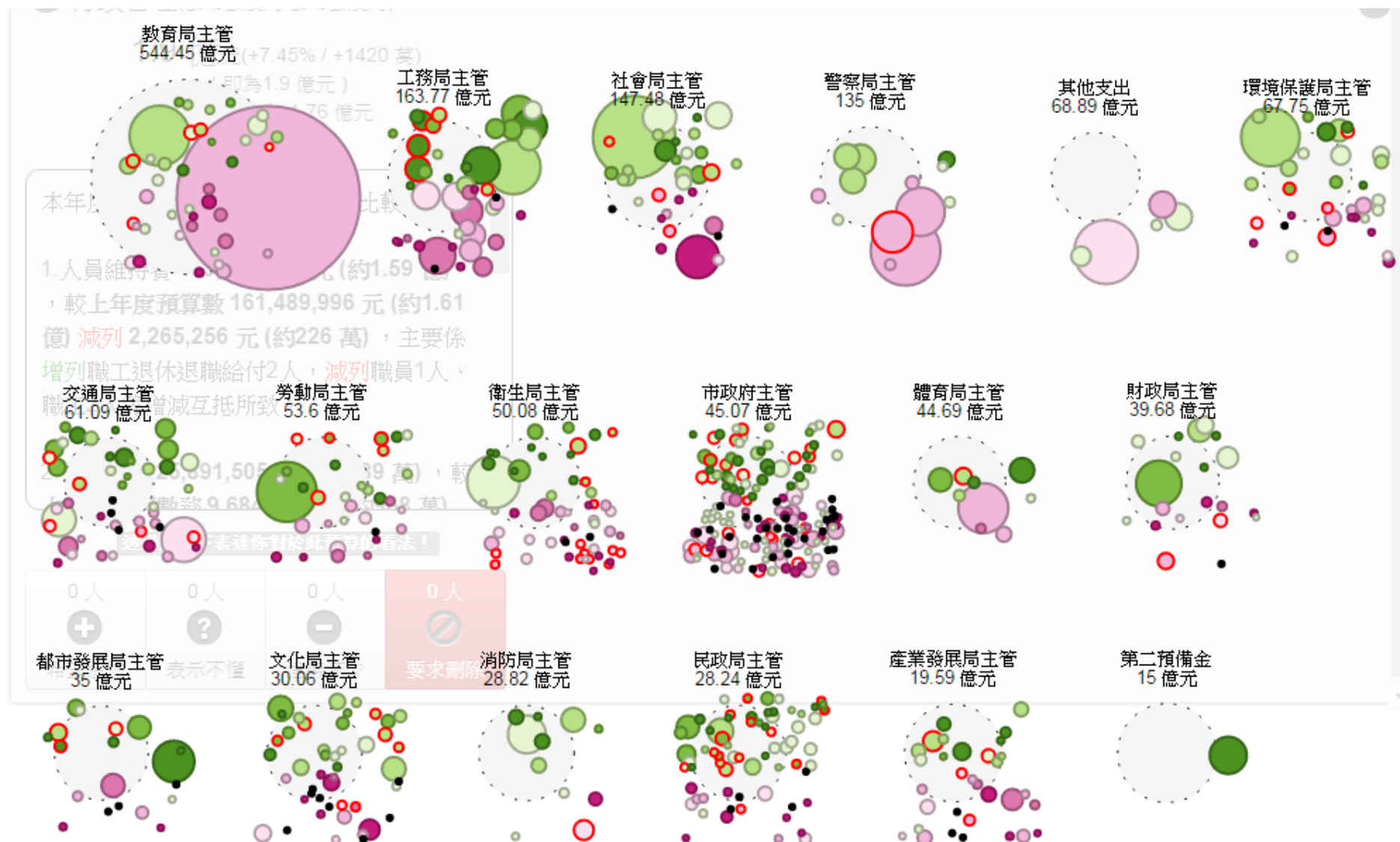
- 創作者：Miro Studio
- 資料集來源：內政部
- 應用資料集：
 1. 易發生婦幼被害犯罪地點
 2. 消防安全檢查重大不合格場所
- 應用媒介：APP



安養照護

- 創作者：知恩思資訊股份有限公司
- 資料集來源：衛福部、臺南市政府
- 應用資料集：安養機構名冊等
3個資料集
- 應用媒介：網站

預算視覺化—促進政府透明



資料來源：<http://budget.tonyq.org/>

台灣大地震災情整合平台

災情資訊重點整理 災情簡訊 🔍

災害物資緊急需求 物資簡訊 🔍

即時訊息 📢

社群版 EarthQuake26 板 災情簡訊 👉

地震速報資訊(持續更新) 地震速報簡訊 🔍

台灣中央氣象局災害集約系統 災情簡訊發布器 🔍

消防救護工作會暨資源02.12 15:50更新

災情地圖

地震圖庫分類

遠端現場 3D 模型 (LOD=Geomatics.NCNU 擁有)

進修大學防災研習表 (Data Taiwan) 簡章簡訊簡報 👉

進修大學避難名冊 (Data Taiwan) 簡章簡訊簡報 👉

EThoday 華裔新聞集團 災情簡訊 👉

國家地震工程中心災情通報 災情簡報 👉

台灣地震速報系統：請讀者定期訂閱、分享訊息 簡訊 👉

目前註冊會員達7日以上 簡訊 👉

2016.02.06 台南大地震災情整合平台

← → 編輯本頁內容: [Earthquake26100206](#) ← →

- 若舊網頁 (hackpad) 會 Lag，建議可改用 Firefox 或 Safari 開啟網頁。
- 原 Hackpad 目前因 502 被網際網路封鎖，此為 Google 伺服器存檔出來的。

重要連結設置區

災害情報

- 政府部門**
 - 國家地震工程中心災情通報：<http://files.nrcree.org.tw/equakeview/>
 - 台灣省政府災害應變中心：<http://disaster.tainan.gov.tw/disaster/>
 - gfw 分析：<http://disaster.tainan.gov.tw/disaster/>
 - 中央氣象局震害中心：<http://www.emsc.gov.tw/index.aspx?m=21>
 - 中央氣象局地震更新：http://www.cwb.gov.tw/77earthquake/quake_index.htm

政府提供資訊

資料集

台南市政府開放資料專區：<http://data.tainan.gov.tw/dataset/0206-earthquake>
 (已釋出：地震傷亡名單、0206地震直轄市數據記錄名單、地震事件發生1999年民選縣市長選舉、臨時供水站資料臺南市0206震災前的一覽表)

受災者相關

- 受災者最新統計數目(截至02.12 19時30分)
 - 傷重送醫共計：567人
 - 自行送醫共計：385人
 - 康復出院共計：439人
 - 住院觀察共計：一級45人、加護12人
 - 待家人聯絡共計：—
 - 家人失聯共計：117人 (<http://disaster.tainan.gov.tw/disastr/page.asp?pid=2008796A-C645-4045-B19E-71460DBEB12>)

資料來源：[台立災區山心醫院資料](#)

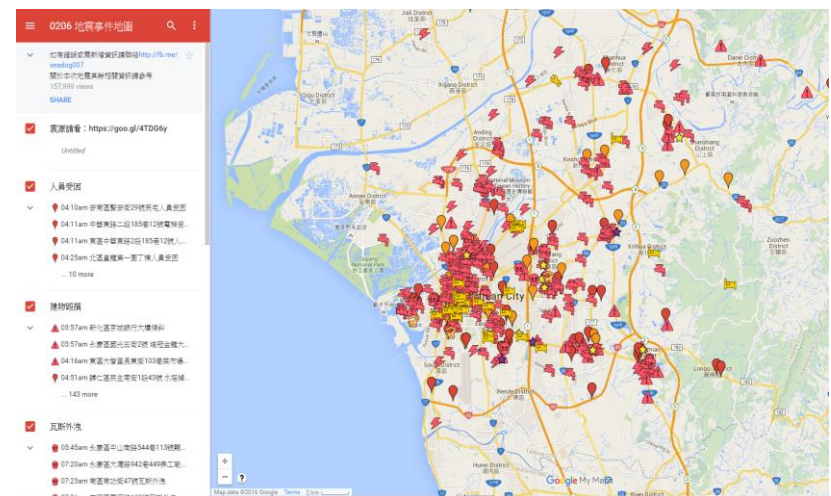
- 最新地震救援人數統計資料(xlsx)截至02.12 19時30分共597名：<http://goo.gl/1VdH> (持續更新)
- 最新地震救傷送醫清單(xlsx)截至02.12 19時30分共507名：<http://goo.gl/zetR3B> (持續更新)
- 清冊送交救護車司機(xls)：<http://bit.ly/1mu0GOS>
- 清冊送交救護車司機之表格 xls(截至02.12 09時42分)表27名：<http://goo.gl/MKMDU7>
- 最新死者名冊+中央EMIC網頁(截至02.12 22時01分)整部69名：<http://goo.gl/Zz8REI>
- 最新大樓倒塌房屋名冊(data tainan)：<http://bit.ly/1L6oQwS>
- 編號大樓倒塌房屋名冊 (data tainan)：<http://bit.ly/1L6oQwS>

民生有關

相互協作

臺南市開放資料

<http://data.tainan.gov.tw/dataset/0206-earthquake>
<https://q0v.hackpad.tw/ep/pad/static/bkW4vIX1zfX>



0206地震事件地圖

促進公民參與-登革熱地圖



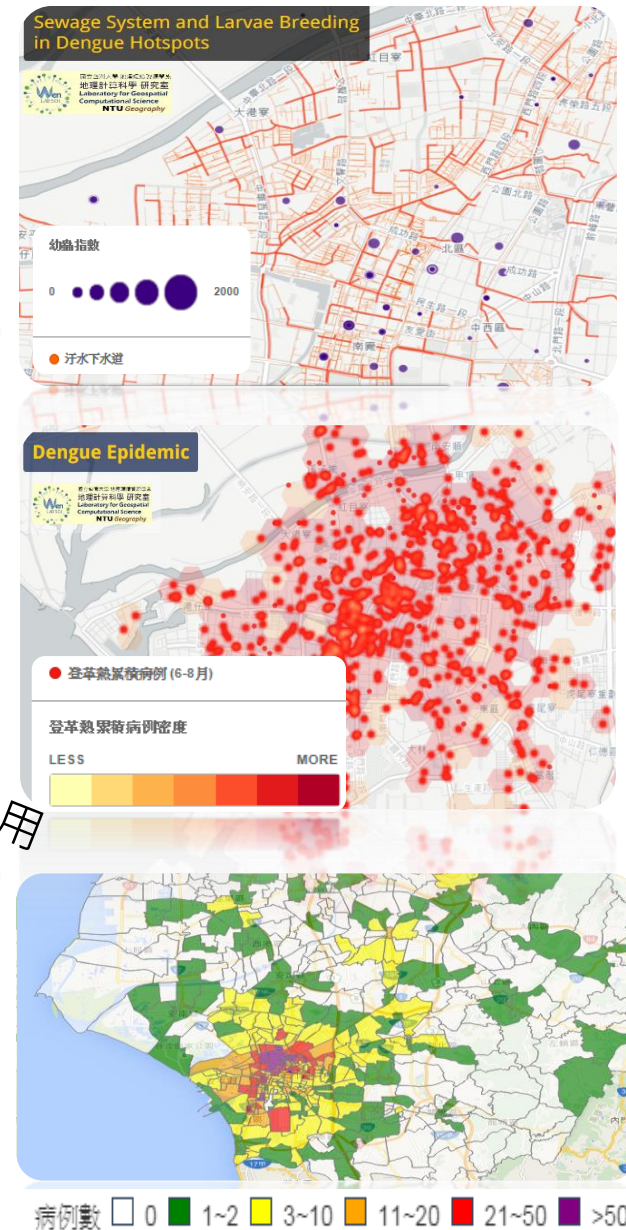
開放資料



建議回饋

資料應用

資料應用



資料來源：
<http://homepage.ntu.edu.tw/~wenthung/DengueMap2015.htm>
<https://kiang.github.io/TainanDengueMap/>

促進公民參與-八仙樂園塵爆



Saul Peng

6月28日 · 編輯紀錄

有件事不知道等下能不能請社群幫個忙，接下來社會局可能會有一些書面名單資料過來，但是是用 pdf（而且可能是掃描，靠）orz 不知道有沒有人晚點有空，一起協助轉檔成其他格式，以利查詢。



你和 Lucien Cheng-hsia Lin、Kuo-Yu Slayer Chuang、彭啟明及其他 29 人都說讚。



王景弘 沒問題

6月28日 12:27 · 讚 · 1



Kuo-Yu Slayer Chuang 我們也正在同步資訊，是否方便詢問社會局這邊的資料是不是新北市災害應變中心那邊發佈的？或是社會局有另行調查需要支援的名單？

6月28日 12:55 · 讚 · 2



Saul Peng 都是從新北來的。

6月28日 12:55 · 讚 · 1



蔡秉諺 <https://www.facebook.com/groups/odtwn/1256632737684475>



蔡秉諺在 OpenData / Taiwan 社團中上傳了 1 個檔案。



1040628八仙樂園傷亡名單新北消防局資料1130.pdf

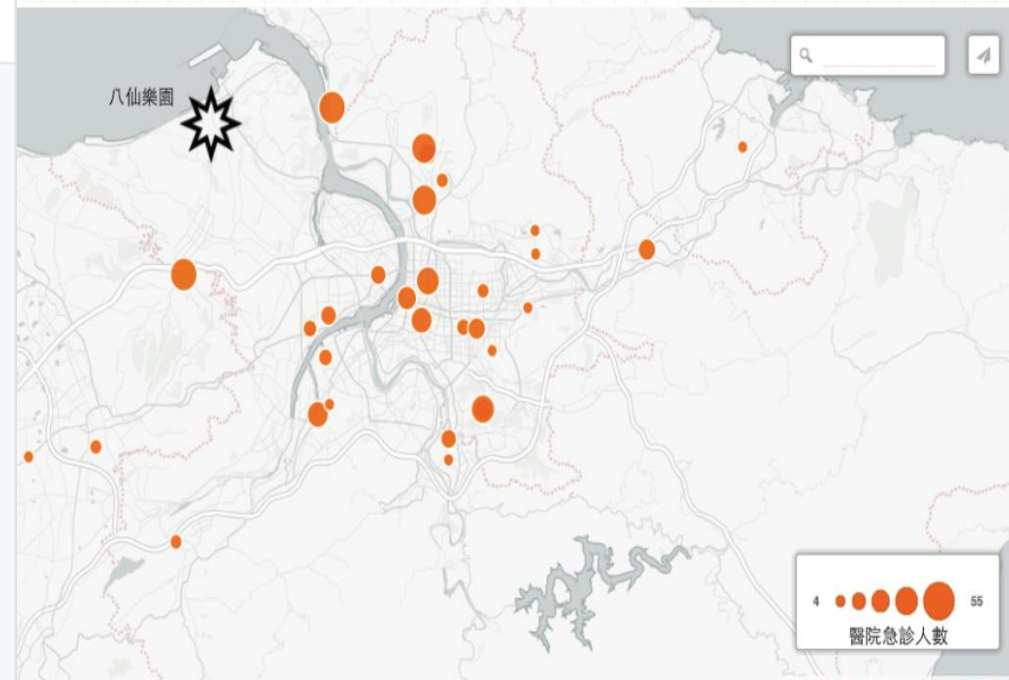
PDF

下載

預覽

上傳修訂版本

八仙樂園塵爆急診地圖



citypatterns.blogspot.tw

- 資料來源：新北市消防局，資料蒐集時間：2015.06.28 上午。
- 465位傷者，分別送至36間醫院，若干醫院由於位於本地圖範圍南邊，因此並未被標記，包括新竹馬偕醫院（5人）和台中中國附醫（2人）。

<http://citypatterns.blogspot.tw/2015/06/water-park-explosion-hospital-map.html>

資料來源：<http://citypatterns.blogspot.tw/>

資料開放國際合作



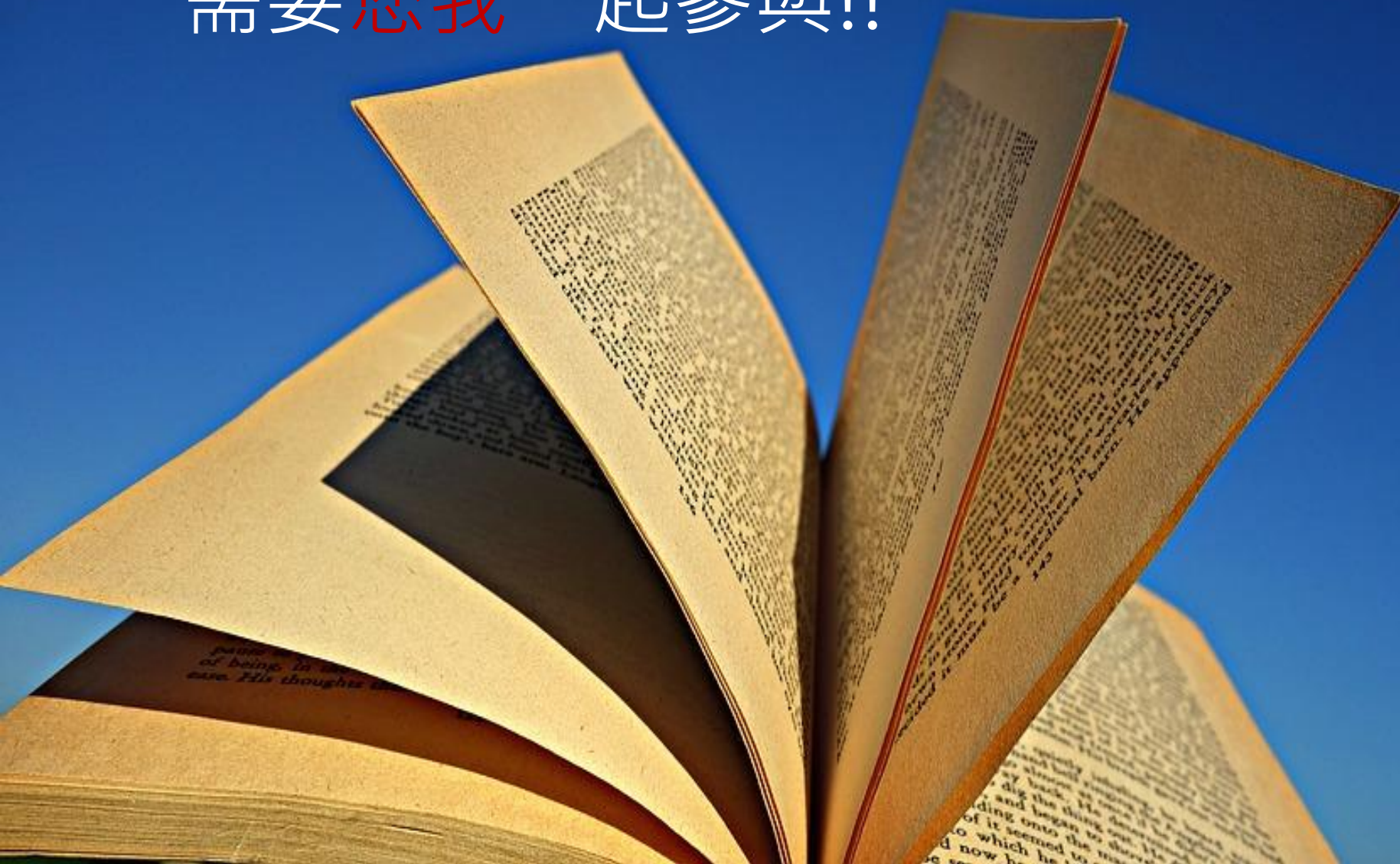
- 與世界各國交流擴散開放資料推動
 - 亞洲：印尼、日本、韓國、泰國、菲律賓、新加坡、香港
 - 歐洲：英國、法國、愛爾蘭、荷蘭
 - 美洲：美國、加拿大、墨西哥
 - 全球組織：聯合國IODC、ODI、OKFN
- 邀請各國來臺灣交流
 - 日本、韓國、泰國、菲律賓、印尼
 - 美國、英國、法國、比利時
- 以活動促進交流深化：臺泰黑客松、香港兩岸三地黑客松

預期效益



開放資料的故事持續發展中

開放是文化、態度的養成
需要您我一起參與!!



一起努力，多謝！