



行政院第**3435**次院會

推動開放資料的回顧與展望

報告單位：行政院科技會報辦公室

報告人：鐘嘉德執行秘書

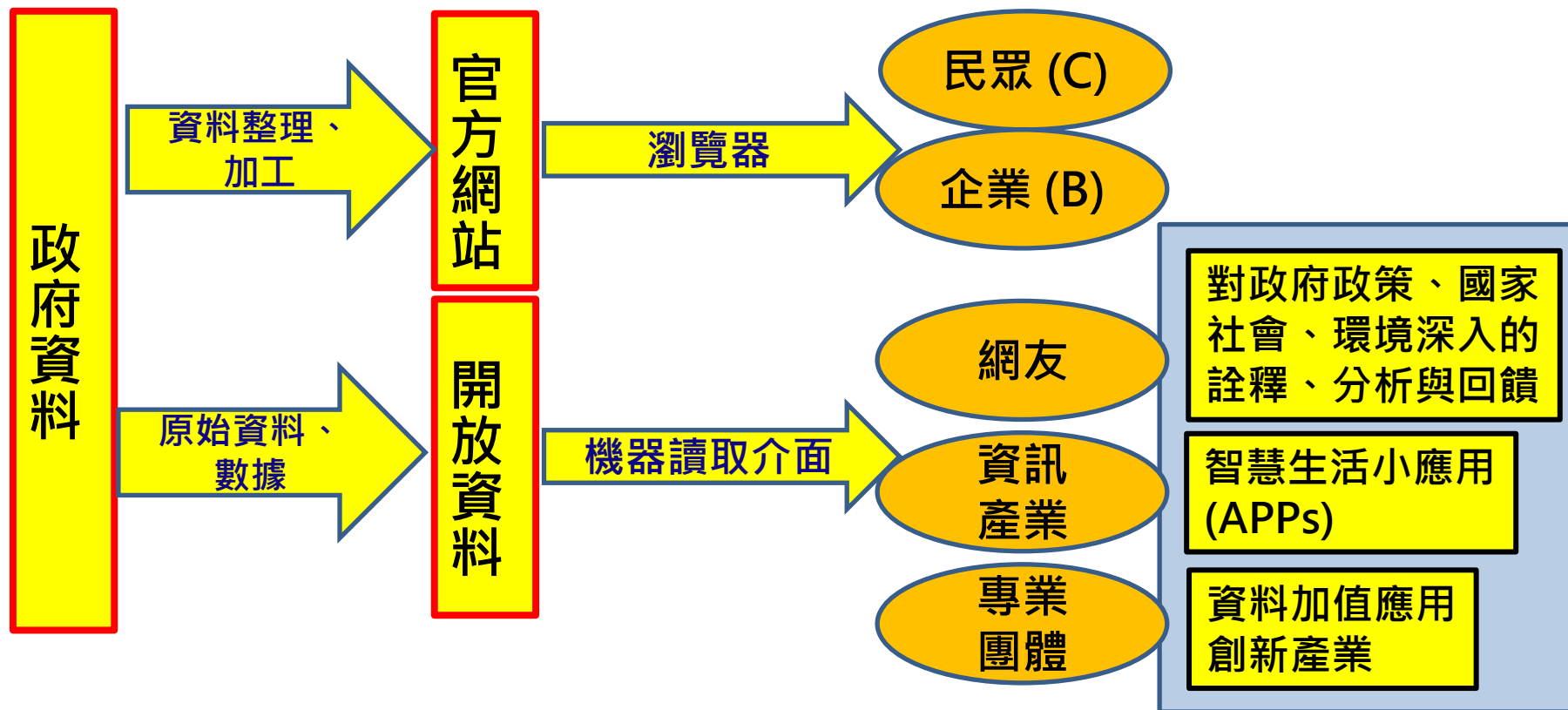
104年2月5日



BOST

目的與願景

- 以開放資料帶動網路創新，促使政府更開放、社會更和諧、經濟更繁榮



政府推動策略、作法與機制

策略

- 擴大推動資料開放，加速關鍵資料釋出
- 建立分級審查制度，落實資料活化應用
- 推動法規鬆綁，健全資料開放法制環境

作法

- 擴大資料開放
 - 確立資料分級原則
 - 全面啟動資料盤點
- 建立資料收費原則
- 資料開放法規鬆綁

機制

- 建立資料開放諮詢機制



多元供需媒合 擴大資料開放

政府資料開放平臺 互動專區



國發會媒合



經濟部蒐集民間需求 (TCA/Open Data聯盟)



OKFN排名	日本	南韓	台灣
102年	27	33	36
103年	19	28	11

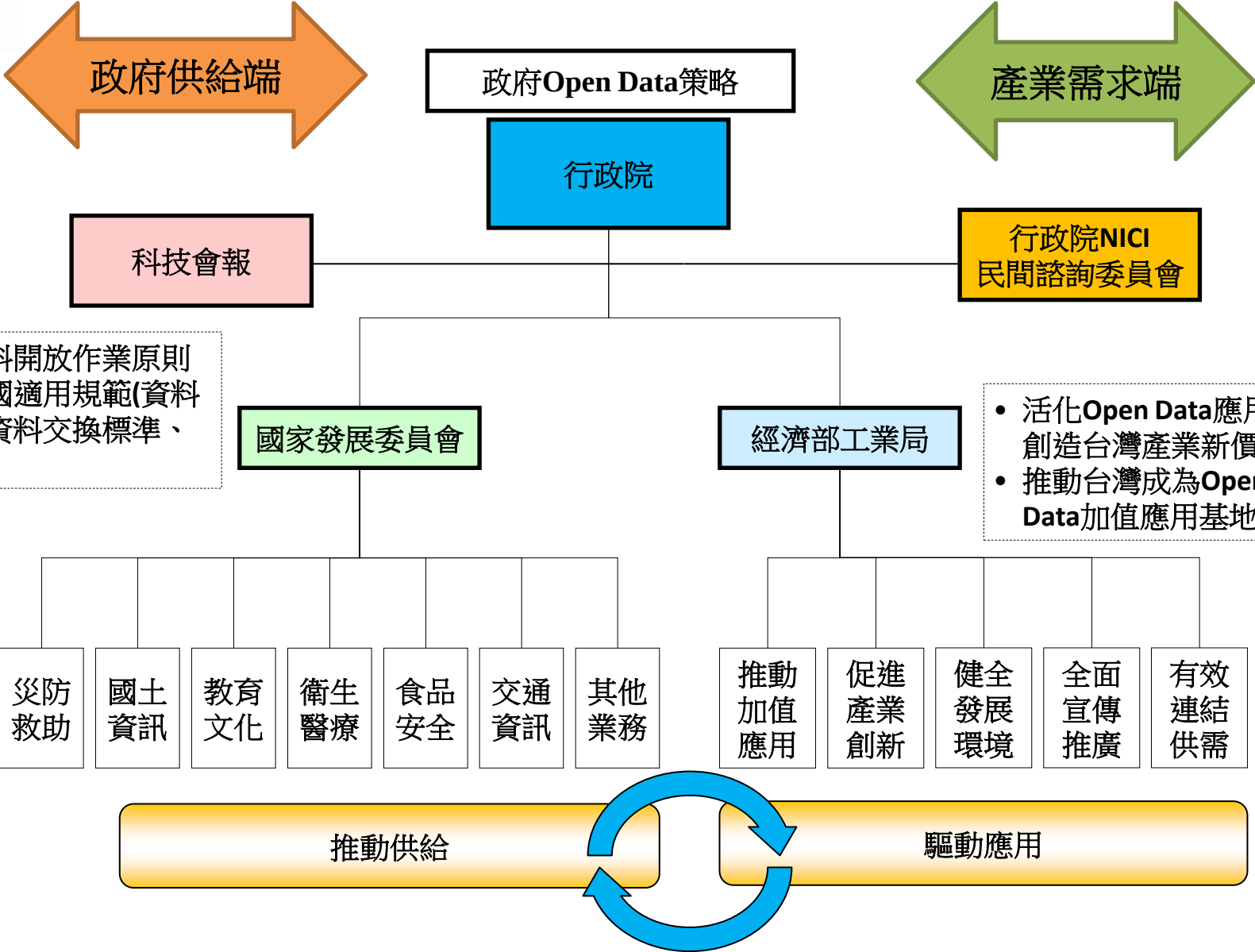
- 截至103年12月31日政府資料開放平臺已開放3,377筆，含地方自建共開放達4,428筆資料集，**年成長率達157%**
- 開放民間關切資料，例如:eTag資料、就醫用藥資料、燃料價格等
- OKFN辦理資料開放評比(Open Data Index)，我國102年第36名，103年即**大幅成長到全球第11名，領先亞洲各國**

OKFN Open Data Index 根據交通時刻、政府預算、政府開支、選舉結果、公司登記、地理圖資、國家統計、立法、郵遞區號、汙染散播等10大類資料之開放資料，進行全球評比。

資料來源：OKFN 開放知識基金會



推動架構





BOST

推動里程碑

推廣觸達1,826,689人次，創新應用案例499件

102/4
各部會至少開放5
項資料；完成
data.gov.tw平臺

102/9/14
Open Data
聯盟成立

102/12/11
台英大師對談
與英國ODI簽訂
MOU

103/7/31
實體體驗
18,446人次體驗

104/1/7
開放資料成果展
21家廠商展示
836人次參加

103/10/24
國際論壇
4國代表與會
241人次參加

103/3/31
創新應用競賽
374作品參賽

101/11/8
第3322次
院會決議
推動資料
開放

102/11/9
校園推廣
大專院校資服創
新競賽設組，37
隊提案

102/12
各部會開放
50項資料

103/2/10
產業輔導
申請企業達
67家

103/6/30
新創企業
8家新創企業
成立

103/12/16
示範案例記者會
Open宜蘭記者會

103/9/15
網路票選
202個作品
170,608 人次

104/1/16
民間與張副院
長會談，網路直
播互動

102/12~104/1
品質改進，開放民間研提需求項目

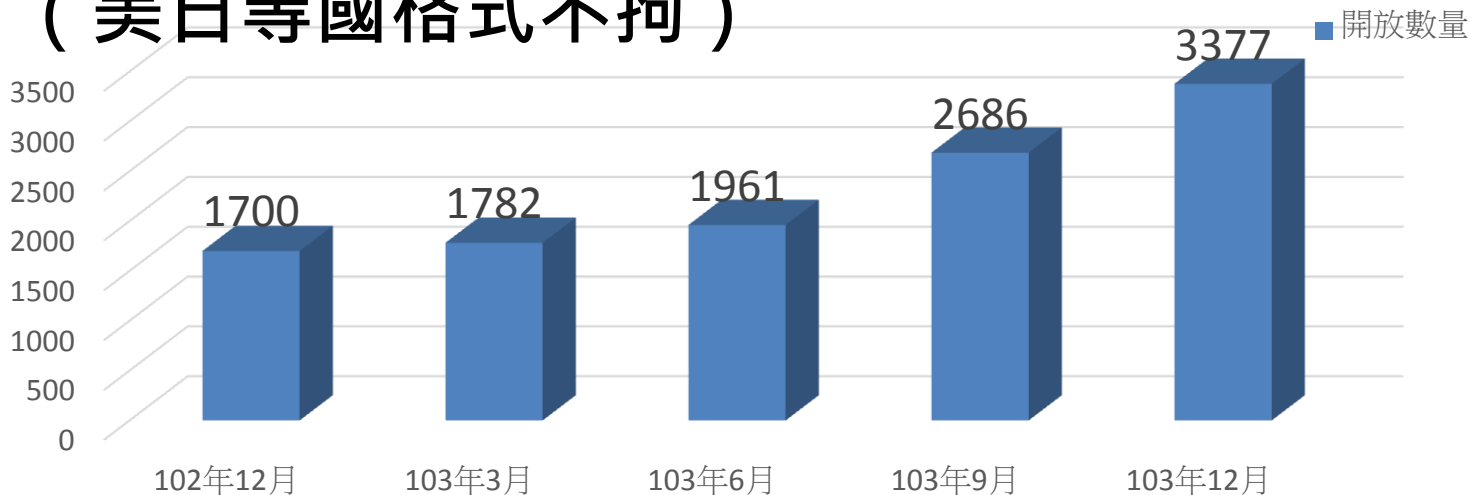
104/1~
深化推動、擴大參與

※ 標示說明

字體顏色：1.紅字/國際合作；2.藍字/產業推動；3.黑字/認知推廣；4.綠字/民間互動；
5.紫字/政府資料釋出。

開放資料項目成長概況

- 我國開放資料格式之最低門檻：3星等
(美日等國格式不拘)



五顆星	說明	格式範例
★★★★★	將資料與其他資料進行連結，建立 / 提供脈絡	LOD
★★★★	使用 URI 來標定資料，讓人 / 機器可以直接標示 / 存取 / 運用資料集裡的每一個單筆資料	RDF、SPARQL
★★★	使用非專屬的資料格式	CSV、XML
★★	提供結構化的資料	Excel
★	資料公開上網，格式不均，開放授權	PDF、JPG、DOC



產業推動重點成果

Value-add

推動**加值應用**
建立**示範標竿**

- **輔導21家企業**，帶動投資與產值達1.4億元，新增就業人數128人。

Innovation

促進**創新創意**
提升**應用能量**

- 舉辦創新應用競賽並培育新創企業，**共374件作品**參賽，**促成8家新創企業**。

T raining, Tech, Legal

強化**人才培育**
健全**環境發展**

- 開設10門課程，**培育198人次**；完成2門線上課程。

Awareness

加強**民間宣導**
提升**產業認知**

- 計畫**推動前**(102年)媒體報導共計**22篇**，**推動後**(103年)已有**566篇**相關報導。
- 微電影、線上直播與活動宣傳，觸達182萬人次。

Link Supply Demand

凝聚**需求共識**
有效**連結供需**

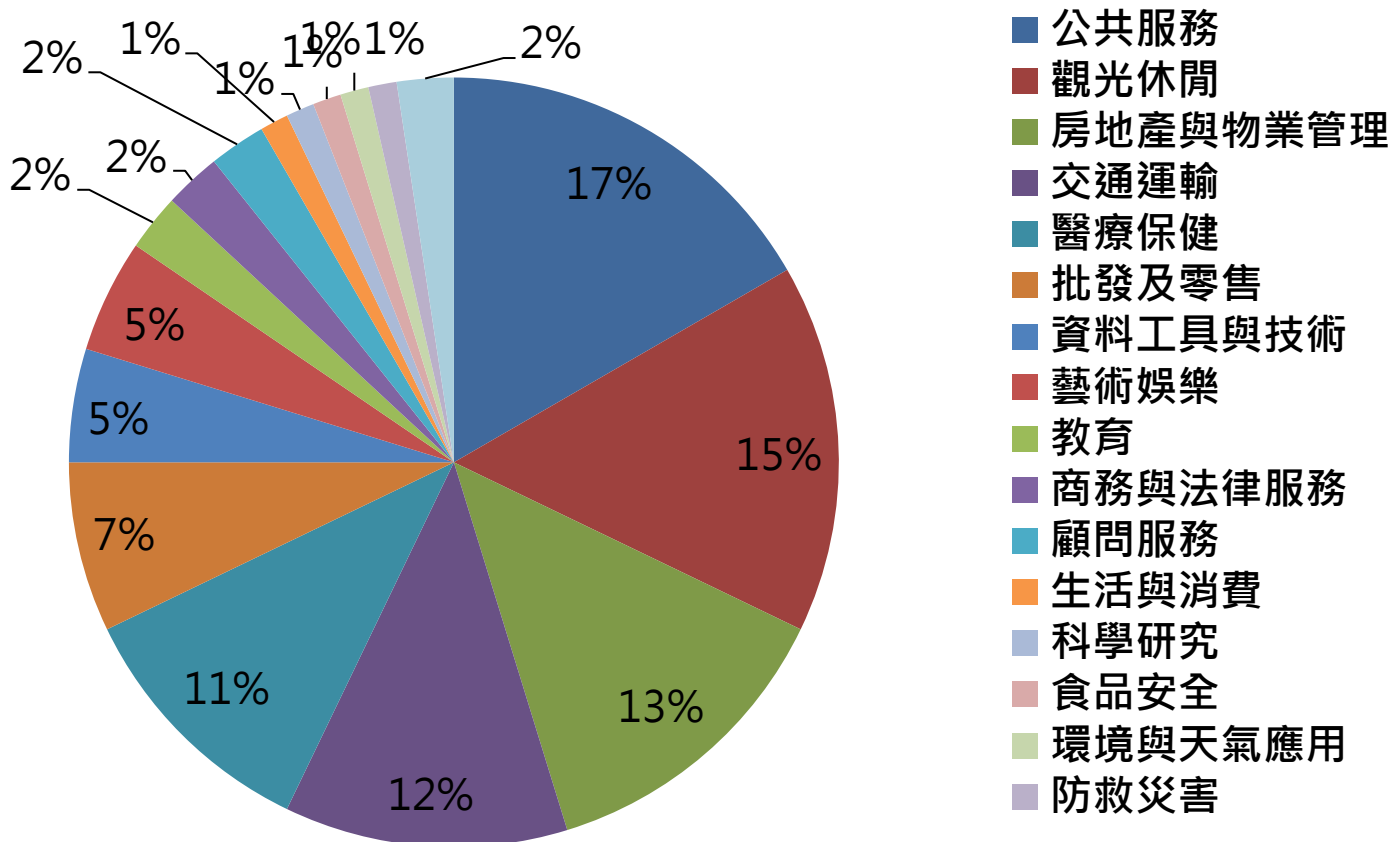
- 維運Open Data聯盟，目前有**305位**會員，包含**203家公司**，其餘為學術界及社群。
- 蒐集民間資料需求，彙整釐清比對後，**促成74項資料集開放**。
- 擴大社群與民間組織參與。



BOST

產業應用Open Data領域分類

- 資料集來自**32個機關單位**合計**228個資料集**，前五名資料集為臺北市臺北旅遊網景點資訊、農委會美食資訊、經濟部商業設立登記清冊、交通部一般天氣預報、教育部學區名錄。
- 應用領域如下圖。



註：統計自開放資料應用推動計畫輔導案與創新應用競賽得獎作品

主題式推動開放資料



※ 標示說明

一、字體顏色：1.紅字/已蒐集與歸納之產業需求。2.黑字/未來持續蒐集之資料需求。

二、底色：黃底(黃色區塊)/已辦理重點座談會討論資料需求。



BOST

國際合作交流成果

- 國發會data.gov.tw網站獲得美國Data.gov國際資料開放地圖、新加坡Data.gov.sg國際資料網站，主動串聯
- 103年8月加入ODI成為會員

103/5 台灣業者赴英國、愛爾蘭參訪，與ODI簽署合作協議，與OKFN洽談合作

103/10韓國開放資料中心(NIA-ODC)來訪，並簽署MOU

102/11 日本川崎市政府代表來訪

103/10 美國Open Data Now作者Joel Gurin來台，並與ODA簽署LOI

103/5 拜訪法國新創企業，實地掌握法國推動作法

103/7 GSDI副主席副主席 Roger Longhorn與比利時Leuven大學公管學院副教授來訪，進行Open Data推動心得分享與交流

104/2 泰國與我國簽署合作協議，共同推動Open Data國際合作

※ 標示說明：黃色區塊/與國際交流；藍色區塊/與國際簽署合作協議



觀察與檢討

BOST

- 政府主動釋出資料

- 目前釋出資料限於「三顆星」（含）以上之開放格式檔案，但專屬格式檔案之資料亦有開放價值
- 機關對開放之認知有待補強，並應避免附加額外之開放條件

- 民間需求資料

- 對民間需求理由未能完全掌握，開放資料不能滿足應用需求
 - ✓ 已請民間研提需求時說明資料應用構想
- 機關未能建立內部開放資料審議機制，回應時間過長，且回應理由時有牽強

- 應用可再深化

- 產業應用主題、ODA成員屬性之專業深度均有加強空間



改進作法

- 建立「政院」--「機關」資料開放審議二級制，
確立機關資料開放決策之品質
 - 部會機關應由資訊長確認各資料項目之開放決策，
輔以法規單位確認法規限制
 - 於政院層次建立跨部會資料開放審議機制
 - 資料開放決策對外公開



BOST

展望：擴大開放資料範圍

- 與社群研議將政府資料庫（透過資料庫欄位組合）轉化為開放資料集



- 專屬格式檔案納入開放範圍
 - 建立與開放社群合作機制，並由社群協助轉換
 - 104年1月23日函請各部會將依法已公開之政府資訊（料），於1月31日前集中列示於政府資料開放平臺



展望：擴大社會參與

- 擴大社群參與，請社群研提各類推廣與加值之創意構想
 - 政府資料開放平臺授權各界自由應用
- 邀集專業社會團體參與（如環保、消費者等），結合原有資訊技術導向之社群，合作落實開發具有深度之應用
 - 各機關配合研提社會團體建議名單
 - 協調 g0v 社群擴大專業性成員

展望：發展法治與政策基礎

- 於「網路智慧新台灣政策白皮書」中納入開放資料應用策略與法治調整之規劃
 - 各部會應以開放、創新心態檢視開放資料政策
 - 中央部會透過首長政策支持擴大開放：如金管會周邊機構，由目前83項擴大至今年底預計可達千項
 - 依據近期累積之資料開放法規檢討經驗，研議長遠之修法、立法方向
- 發展政府資料、企業資料以及個人資料融合混搭之技術與應用，優化資料增值應用效率，加速資料增值應用創新



展望：國際典範

- 中央與地方政府共同努力
 - 前五都皆已有開放資料（100+~300+項不等）
 - 其他縣市多已陸續開展
 - 政院給予必要協助，協力開放
- 善用網路社群合作能量之國際標竿
- 網路創新帶動社會和諧、政治透明、經濟發展
- 目標：104年進入OKFN前十名



提請討論