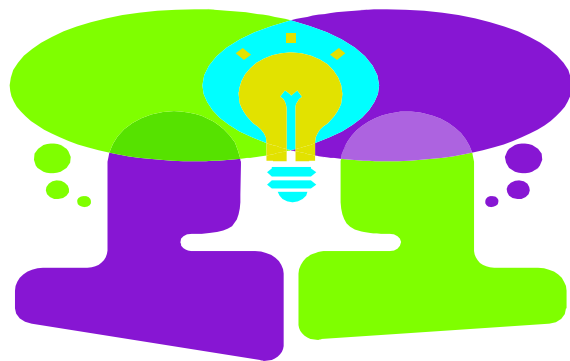




政府跨領域資料管理與應用— 建立高雄市社會經濟資料庫 決策應用系統



高雄市政府主計處

2015/03/04



簡報大綱

壹、前言

貳、系統建構策略與革新理念

參、系統建構效益與應用

肆、結語



壹、前言

社會趨勢
資訊科技
資料來源



- 快速變遷、多元發展
- 大量、及時、非結構化

政府施政
治理決策



- 全方位跨域決策需求
- 內部-決策系統資料
- 外部-網路輿情蒐集

公務統計制度

- 面臨時代性衝擊、挑戰

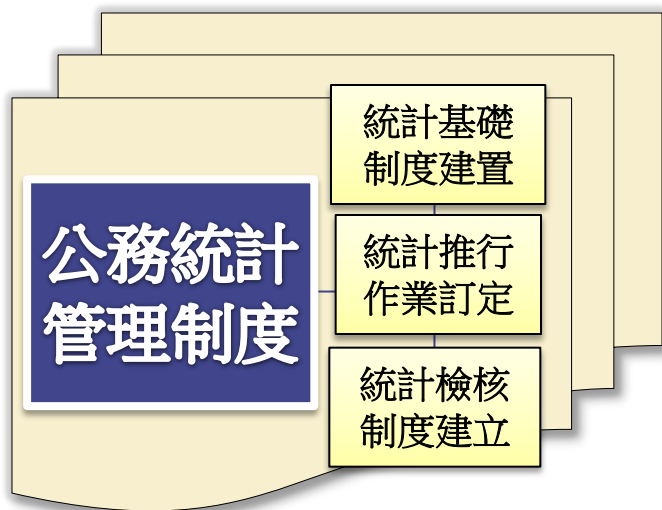
- ✓因應及時供應要求
- ✓面對決策資訊整合議題

壹、前言

◆ 自102年起分3年建置之高雄市社會經濟資料庫
決策應用系統



壹、前言



公務統計制度 與 資訊化系統 結合

- ◆ 多面向整合市府重要施政資料。
- ◆ 局處不同層級人員與長官，及時正確查詢所需資料。
- ◆ 本處所屬主計機構精進統計作業效率，發揮統計支援決策功能。

貳、系統建構策略與革新理念

1. 創新地方統計業務作為，建立有效的決策資訊整合平台

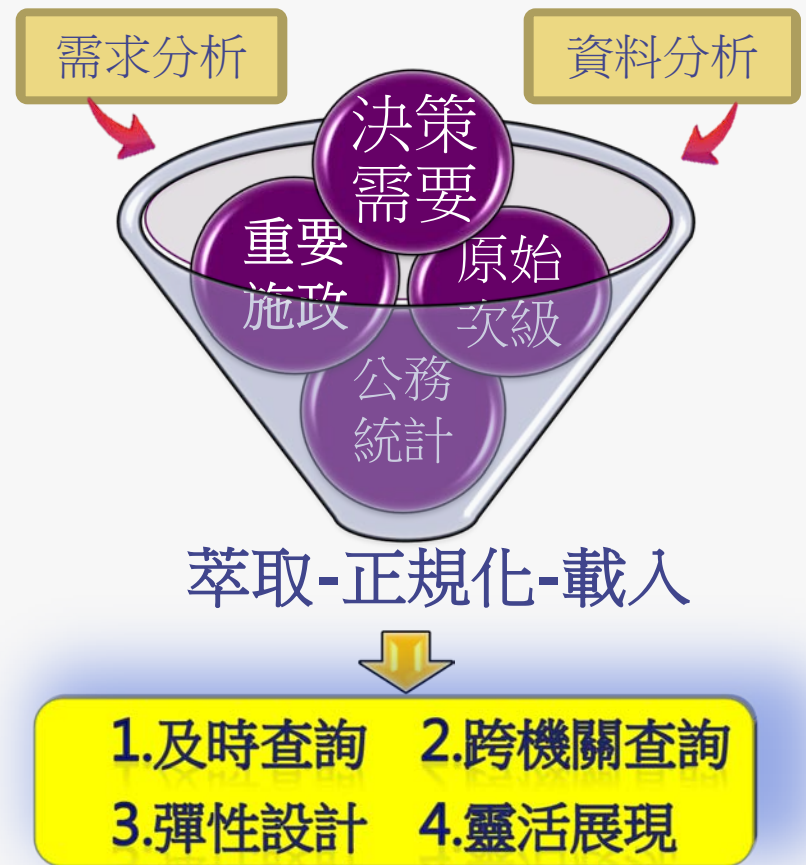
- 建立資料**流通共享**，機關**方便取得所需**資料，且**品質可靠**。
- **降低**資料取得**成本**，**節省**系統開發**經費**。



貳、系統建構策略與革新理念

2. 革新資料彙集概念，建置統計支援決策應用系統

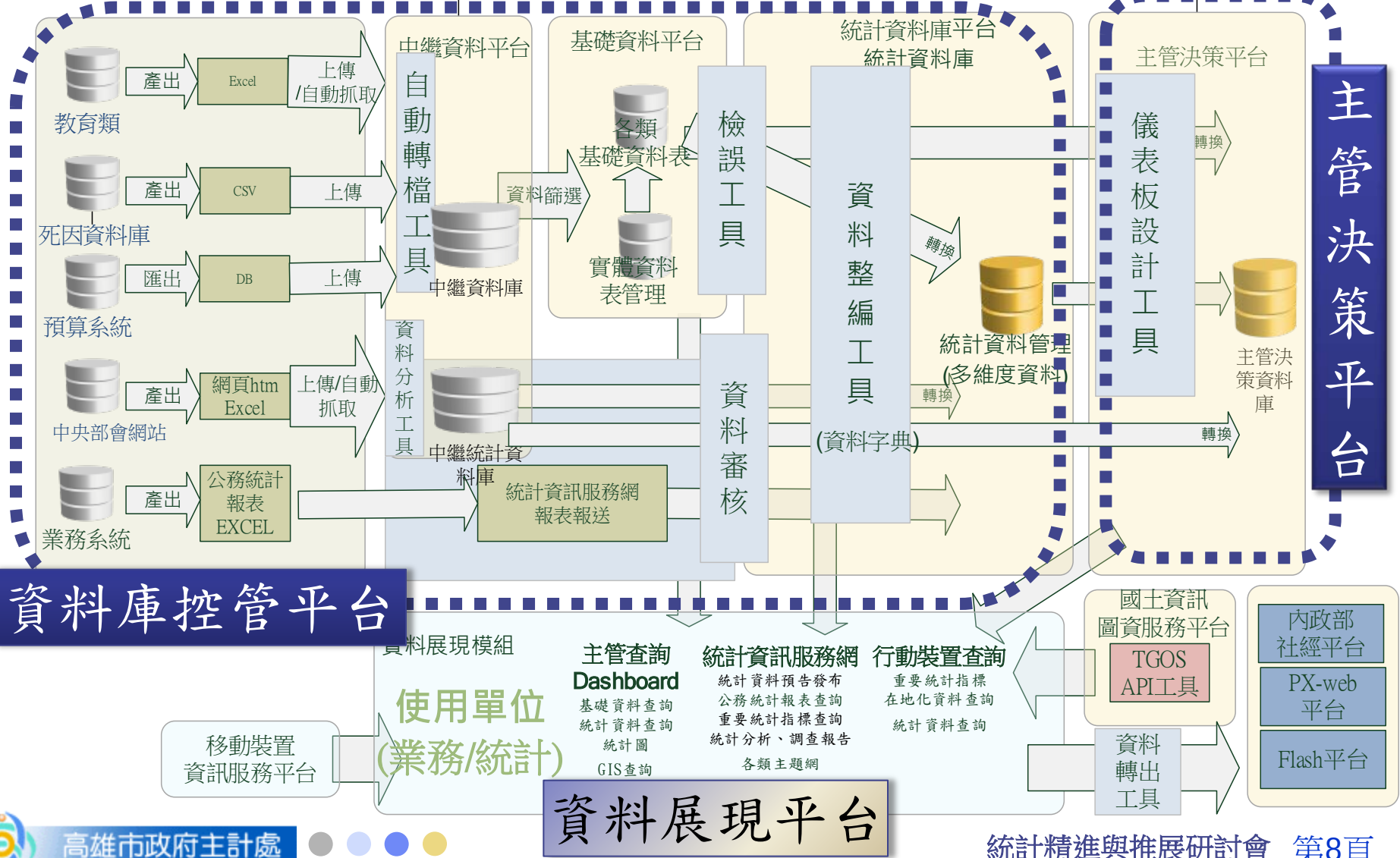
- 革新主計機關僅彙集公務統計報表概念，以**多來源資料進行蒐集**，開發資料交換介面，廣納重要**原始與次級統計資料**。
- 以商業智慧(BI)軟體概念，**建立主管決策查詢系統**，**彈性設計與靈活展現**統計資訊，提供決策所需資訊。



★系統簡介-整體架構

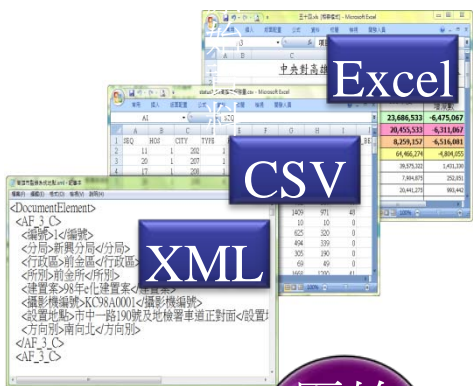
業務單位

統計單位

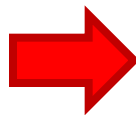


★系統簡介-資料庫控管平台

萃取(EXTRACT) → 正規化(Transform) → 載入(LOAD)



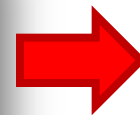
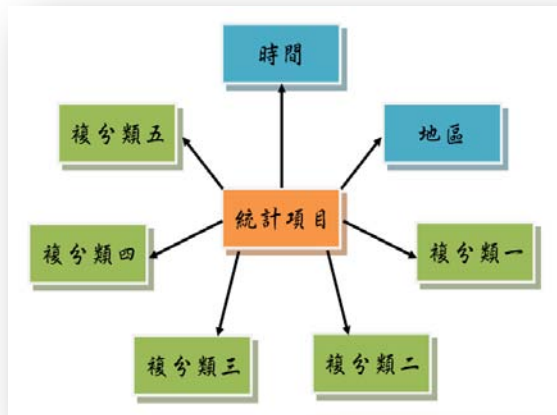
次級統計



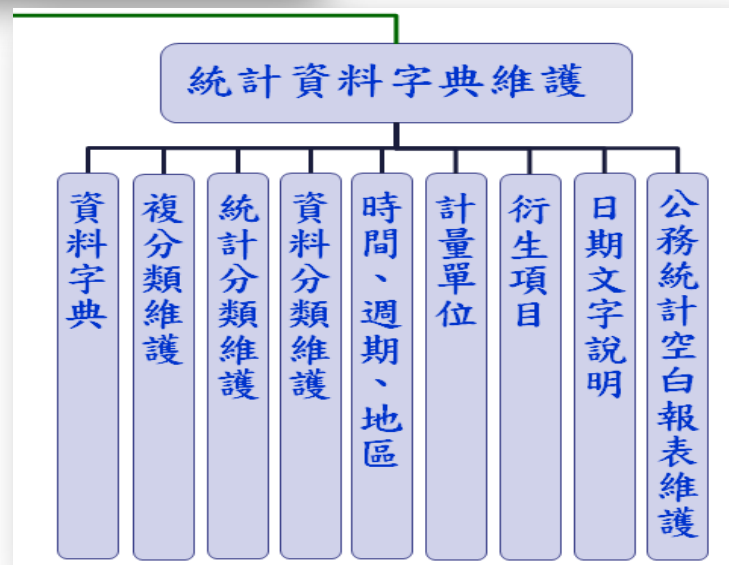
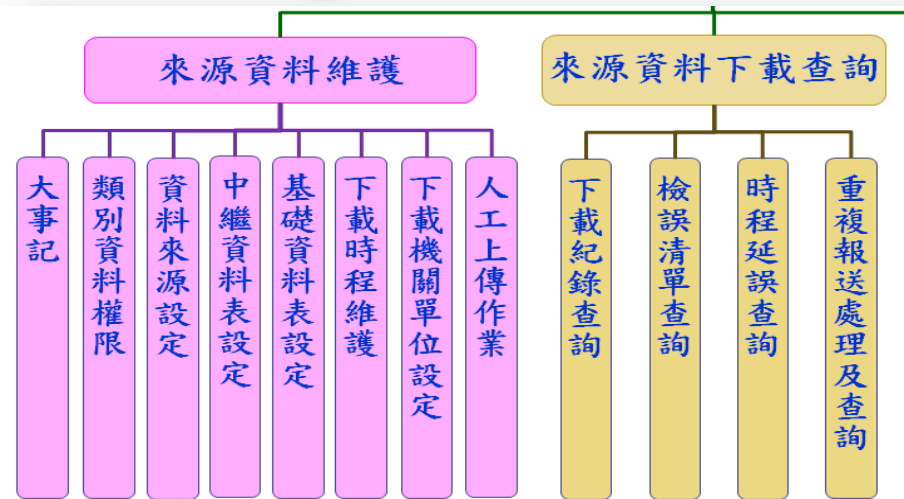
原始資料



基礎資料庫



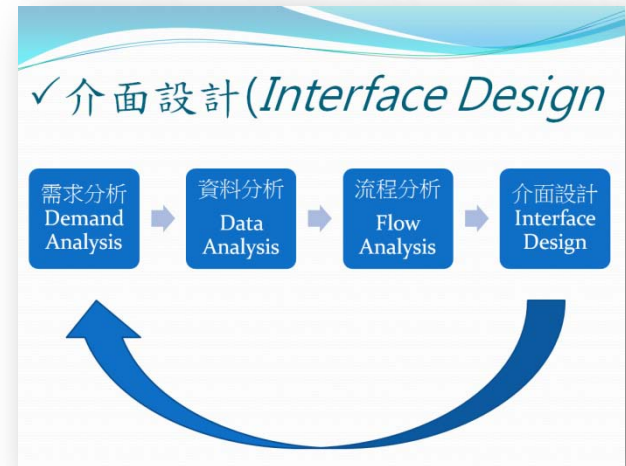
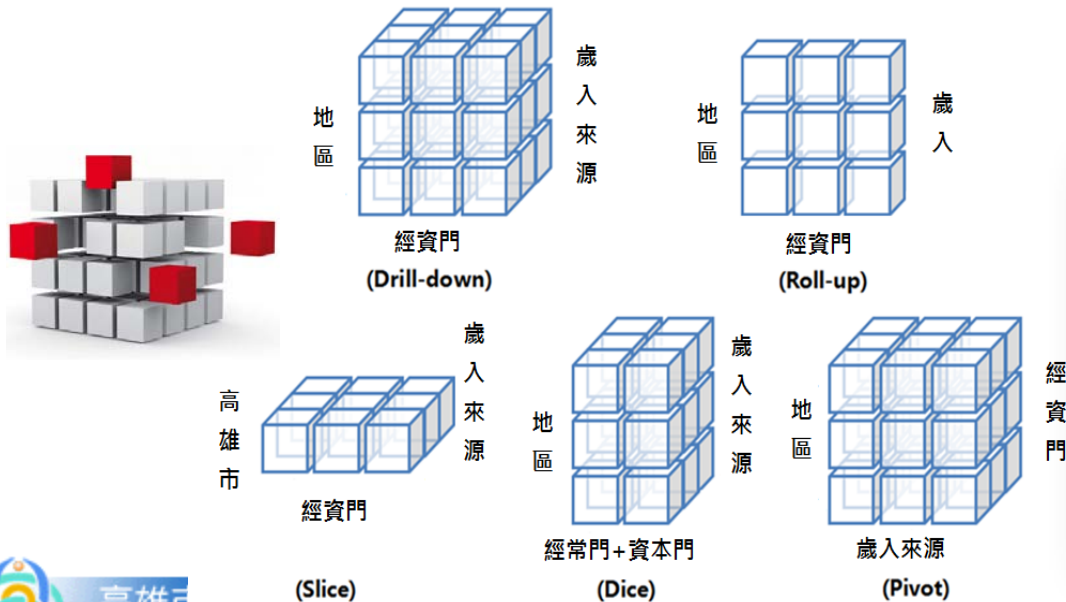
統計資料庫



★系統簡介-主管決策平台

線上分析處理(OLAP) → 主管決策設計

- 自行彈性設計
- 依需要靈活展現



高雄市政府主計處主管查詢系統
 Department of Budget, Accounting and Statistics K.C.G.

物價指數當月資訊

The dashboard includes several components:

- Icons for 預算 (Budget), 決算 (Final Accounts), 統計指標 (Statistical Indicators), and 物價指數 (Price Index).
- A large gauge chart showing the Price Index (物價指數) with a scale from 0 to 200.
- Other smaller charts and data points.

★系統簡介-主管決策平台

線上分析處理(OLAP) → 主管決策設計

查詢 1 x 查詢 2 x +

顯示/隱藏查詢工具 設定後自動執行查詢 執行查詢 查詢統計項目 清除目前設定

篩選條件

- (1)年
- (1)週期
- (1)行政區

欄區域

- (1)歲入出預算, 歲
- 歲分組二

查詢結果 查詢 1 2013年,行政區,經資門,地方總預算歲入來源別原預算,稅課收入,罰款及賠償收入,規費收入,信託管理收入,財產收入,營業盈餘及

預設欄寬列高 隱藏空值列 隱藏空值欄 雙軸旋轉 統計圖 130

地方總預算歲入來源別原預算		地方總預算歲入來源別		
		經常門	資本門	
地方總預算歲入來源別原預算	地方總預算歲入來源別	112878861000	107239274000	5639587000
	+ 稅課收入	61832146000	61832146000	0
	● 罰款及賠償收入	1482814000	1482814000	0
	● 規費收入	6655913000	6655913000	0
	● 信託管理收入	98286000	98286000	0
	● 財產收入	6272325000	632738000	5639587000
	● 營業盈餘及事業收入	4007765000	4007765000	0
	● 補助收入	29131175000	29131175000	0
	● 捐獻及贈與收入	855720000	855720000	0
	+ 來源別其他收入	2542717000	2542717000	0

列區域

- (1)統計科目
- (11)歲入來源別, 歲

資料區域

- 統計數值

★系統簡介-主管決策平台

線上分析處理(OLAP) → 主管決策設計

圖表 1 圖表 2

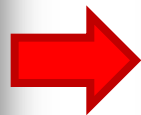
設定後自動執行查詢 執行查詢 查詢設計項目 清除目前設定

圖表標題: 圖表 1: 2013 年行政區各部門地方總預算收入來源別與預算收入、罰款及賠償收入、規費收入、信託管理收入、財產收入、營業盈餘及事業收入

圖表類別: 圖表 1: 2013 年行政區各部門地方總預算收入來源別與預算收入、罰款及賠償收入、規費收入、信託管理收入、財產收入、營業盈餘及事業收入

圖表格式: 圖表 1: 2013 年行政區各部門地方總預算收入來源別與預算收入、罰款及賠償收入、規費收入、信託管理收入、財產收入、營業盈餘及事業收入

地方總預算收入來源別	總業門	資本門
地方總預算收入來源別	112878861000	107239274000
稅課收入	61832146000	61832146000
罰款及賠償收入	1482814000	1482814000
規費收入	6655913000	6655913000
信託管理收入	98286000	98286000
財產收入	6272125000	632738000
營業盈餘及事業收入	4007765000	4007765000
補助收入	29131175000	29131175000
捐贈及贈與收入	855720000	855720000
來源別其他收入	2542717000	2542717000



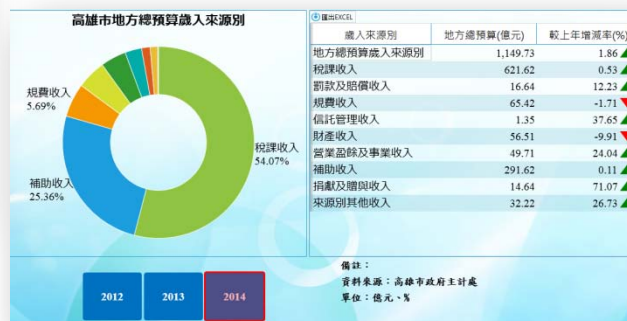
小工具設定

複製設定 貼上設定 清除設定

小工具 資料來源 屬性

- 文字方塊
- 圖片
- 時間軸
- 卡片選擇器
- 立體選擇器
- 單位切換選擇器
- 表格
- 分析圖表
- 直條圖
- 橫條圖
- 折線圖
- 區域圖
- 圓餅圖
- 散佈圖
- 雷達圖
- 儀表板
- 地圖
- 子頁面
- 主選單

下一步 確定 取消



貳、系統建構策略與革新理念

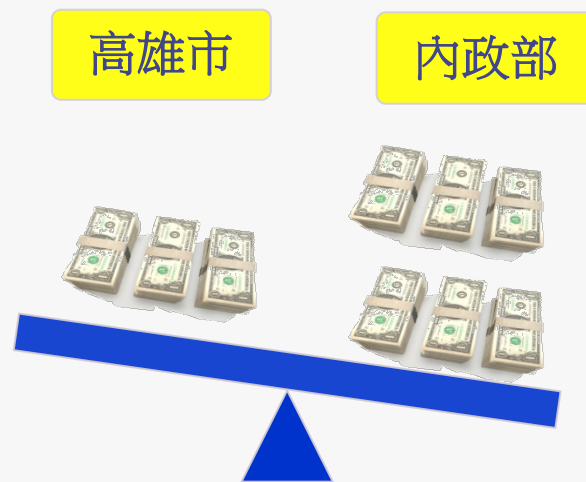
3.務實溝通取得共識，解決資料彙集困難

- 系統建置先期，**主動蒐集剖析決策所需資訊**，赴相關局處簡報**推動構想及預期成果**。
- 在**不增加工作負荷**的共識下，爭取首長及業務單位的**認同**，降低資料彙集困難。

貳、系統建構策略與革新理念

4. 突破地方財政困境，縝密計畫爭取中央經費補助

- 100年6月起推動先期工作，101年**擬訂3年計畫書**送行政院核定通過。
- 配合**內政部**國土資訊系統**社會經濟資料庫平台**推動計畫，3年獲經費補助達總經費三分之二

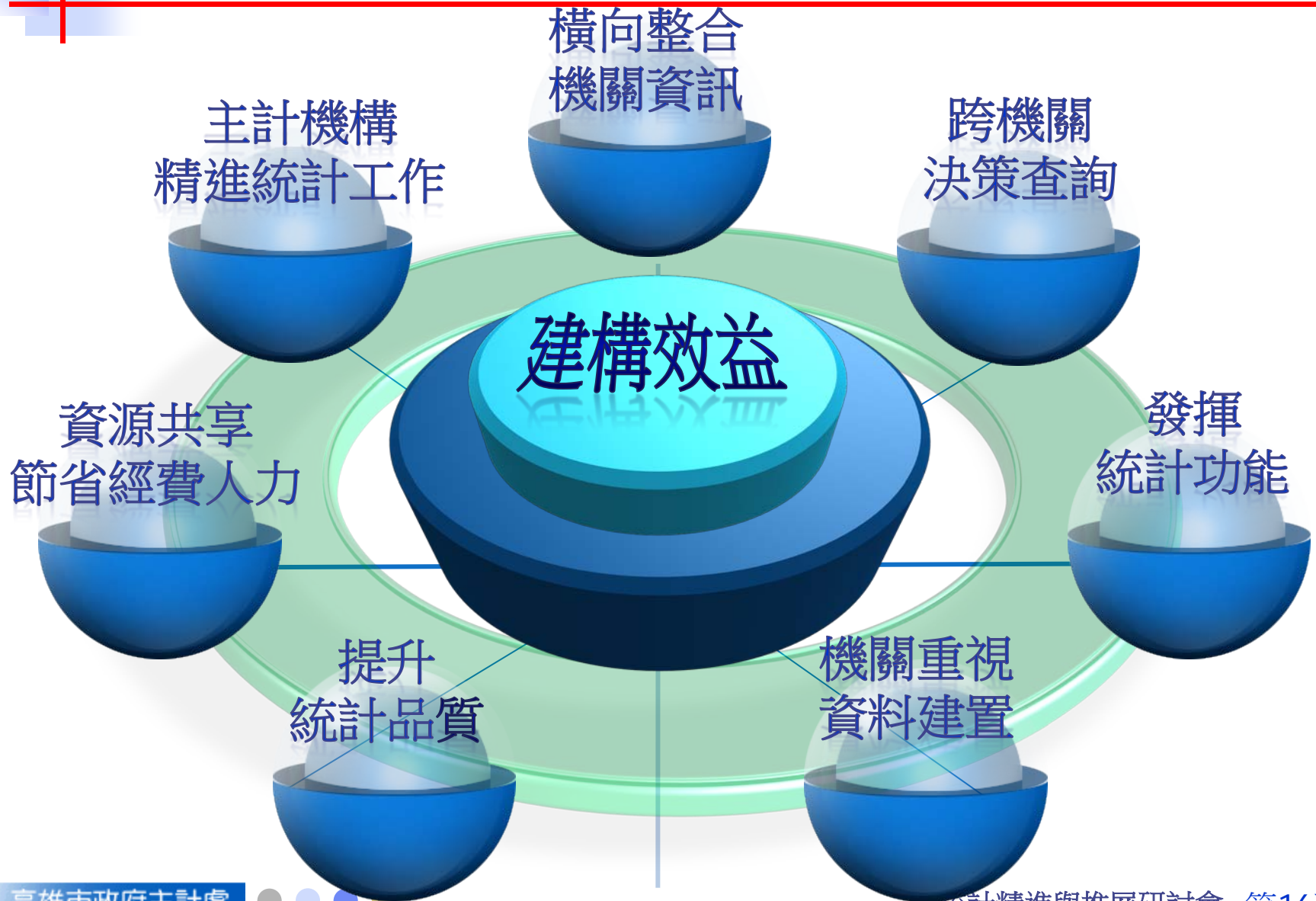


貳、系統建構策略與革新理念

5.以地方共通性統計資訊系統理念進行開發，建置經驗可移植其他地方政府

- 地方政府統計工作事項大致相同，本系統建立資料彙管、研析編布、工作考核等共通性作業準則及流程。
- 建置經驗移植，可減少開發成本。
- 地方一致性辦理各項公務統計作業，可提升國家整體統計資料品質與效率。

參、系統建構效益與應用



參、系統建構效益與應用

橫向整合機關重要施政資訊，提供跨機關決策資料查詢

- 103年度本系統已整合本府30個一級機關公務統計報及教育、警政、衛生、交通、民政、財經等各類**決策資料表約3,114表**。
- 並導入自100年縣市合併起歷史資料，累計至103年底止約**1億7,226筆公務統計資料**，可供多面向資料與主管決策查詢。

參、系統建構效益與應用

發揮政府統計功能，帶動業務機關重視資料建置，提升統計品質

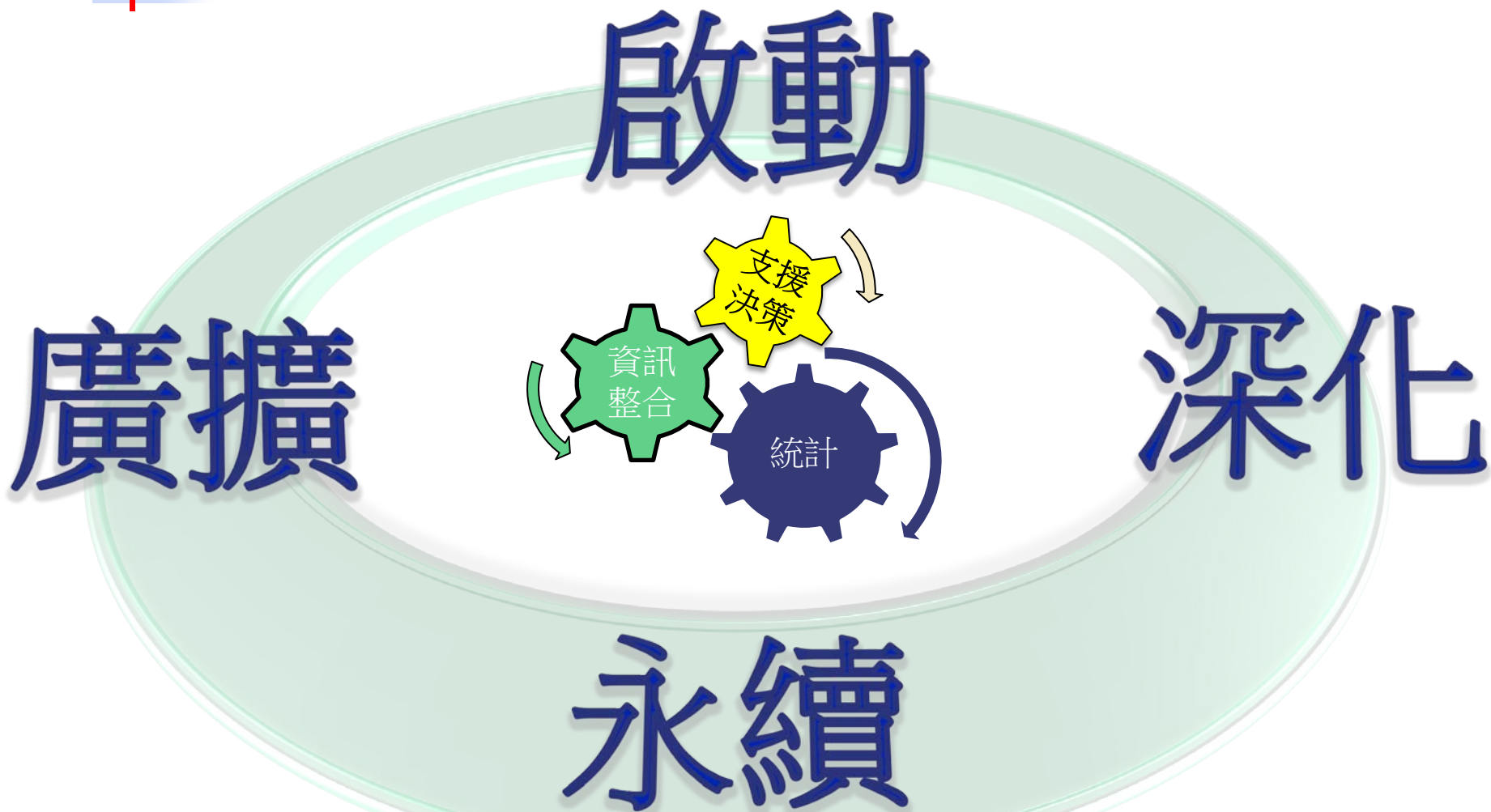
- 本系統截至103年度建置有警政、教育、衛生、民政、交通、經濟發展、主計及稅捐八大類，共計**16種主管決策應用版型**，提供相關機關主管即時資料查詢。

參、系統建構效益與應用

資源共享節省經費人力，精進地方主計機構統計工作效率

- 103年度透過本系統客製化報表功能，可彙編產製高雄市統計年報、家庭收支調查報告、物價統計月報、衛生統計年報、教育統計年報、警政統計年報、交通統計年報及經濟統計年報**8種統計書刊**，並自動產製電子書刊，除提升統計書刊彙編效率外，並節省各該機關委外彙編電子書刊經費。

肆、結語





報告完畢
敬請指教