農業產銷資料倉儲系統
教育訓練手冊
（Using Business Objects）

93 年度農事資訊系統研習班
農訓中心
講師：葉執東

目　錄

壹、 簡介 1
一、 文件目的 1
二、 文件範圍 1
三、 參考文件 1
貳、 系統概述 2
一、 系統目標 2
二、 系統範圍 2
三、 系統架構 4
四、 系統環境 5
參、 作業概述 12
一、 使用者職責 12
二、 電腦作業程序 12
三、 電腦設備使用規則 12
四、 異常狀況處理 13
肆、 工作說明 15
一、 BUSINESSOBJECTS UNIVERSE 15
二、 BUSINESSOBJECTS 45
三、 INFOVIEW 50
伍、 附錄 55
一、 BUSINESS OBJECTS 產品簡介 55
二、 BUSINESSOBJECTS (OLAP/QUERY/REPORT TOOL) 56
三、 WEBINTELLIGENCE (WEB 查詢、報表製作、及分析工具) 58
四、 DESIGNER (UNIVERSE 設計工具) 61
五、 BUSINESSQUERY 63

壹、簡介

一、文件目的

本系統教育訓練手冊在提供各種不同使用者了解「農業產銷資料倉儲系統」之 Business Objects 工具整體功能架構、各項作業功能、各功能操作方式與流程說明, 以備使用者操作系統時參考與查閱之用。

二、文件範圍

本使用手冊內容如下：

第一章 簡　　介：說明本文件之目的、範圍及參考文件。

第二章 系統概述：說明本系統目標、範圍、系統架構、系統環境等。

第三章 作業概述：說明使用者職責、電腦作業程序、電腦設備使用規則及異常狀況處理。

第四章 工作說明：說明本系統功能、工作程序等。

三、參考文件

(一)依據資策會資訊系統實驗室 CMMI 2.01 版規定內容綱要製作。

(二)「農業產銷資料倉儲系統」設計規格書。

貳、系統概述

一、系統目標

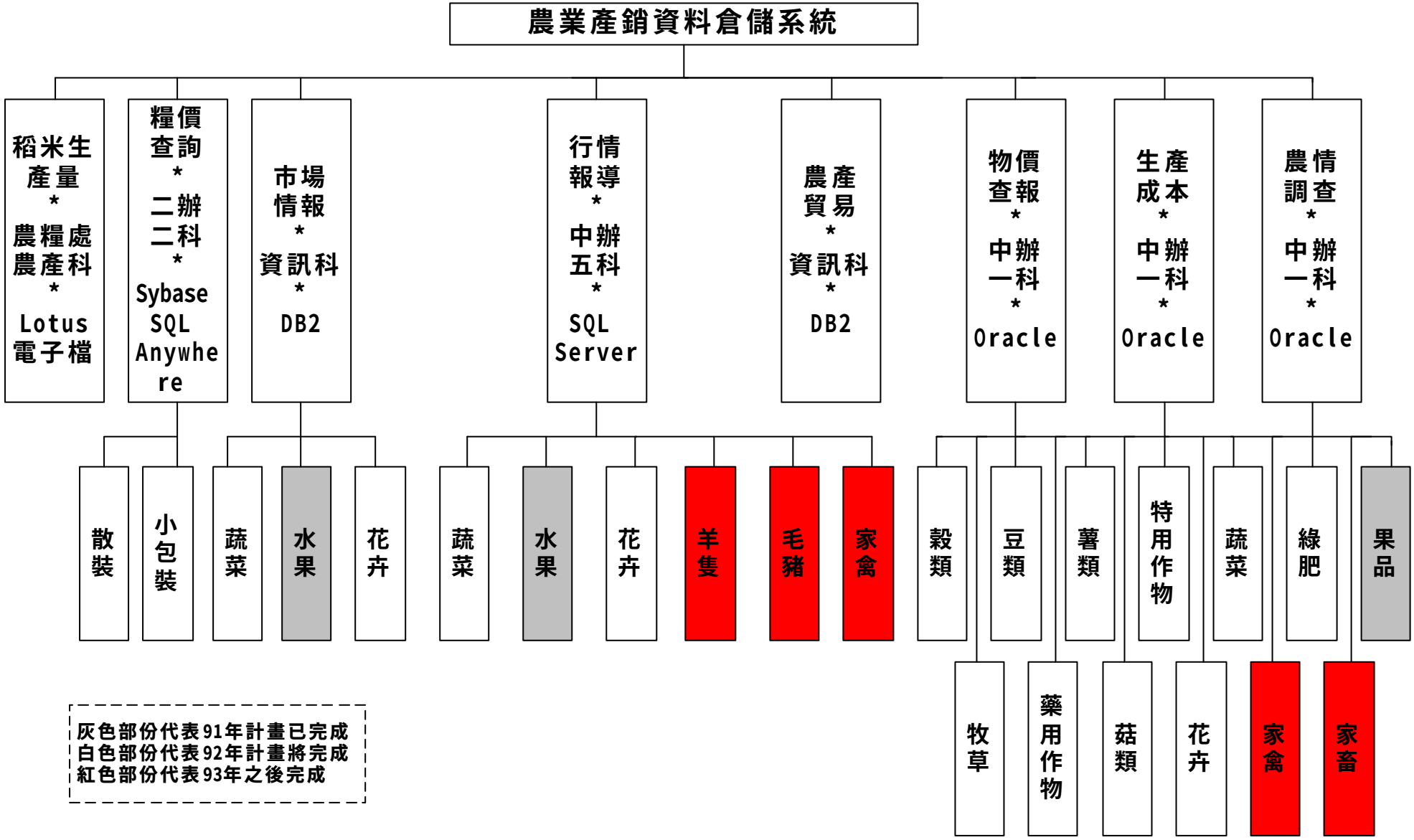
本計畫藉由九十一年度規劃水果產業資料倉儲為基礎，擴大建構出各資料源完整的資料市集，以因應在不同作業分析或相關產業的分析應用；並進一步於九十二年新增三個資料源（稻米生產量及面積調查、稻米糧價及小包裝價格調查系統與產銷班組織資料）至產銷資料倉儲內，且從使用者所需要的應用為設計核心，歸納出資料倉儲應有的架構與內涵，再透過轉換介面將所需要的資料進行整理彙總，最後利用線上及時分析系統，讓原來零碎分散的資料能夠透過資料倉儲適當的呈現並進行整合運用，而後才可能將片斷的資料轉化成為有用的資訊，創造出未來屬於農業的知識經濟，達成農業資訊化的具體目標。

二、系統範圍

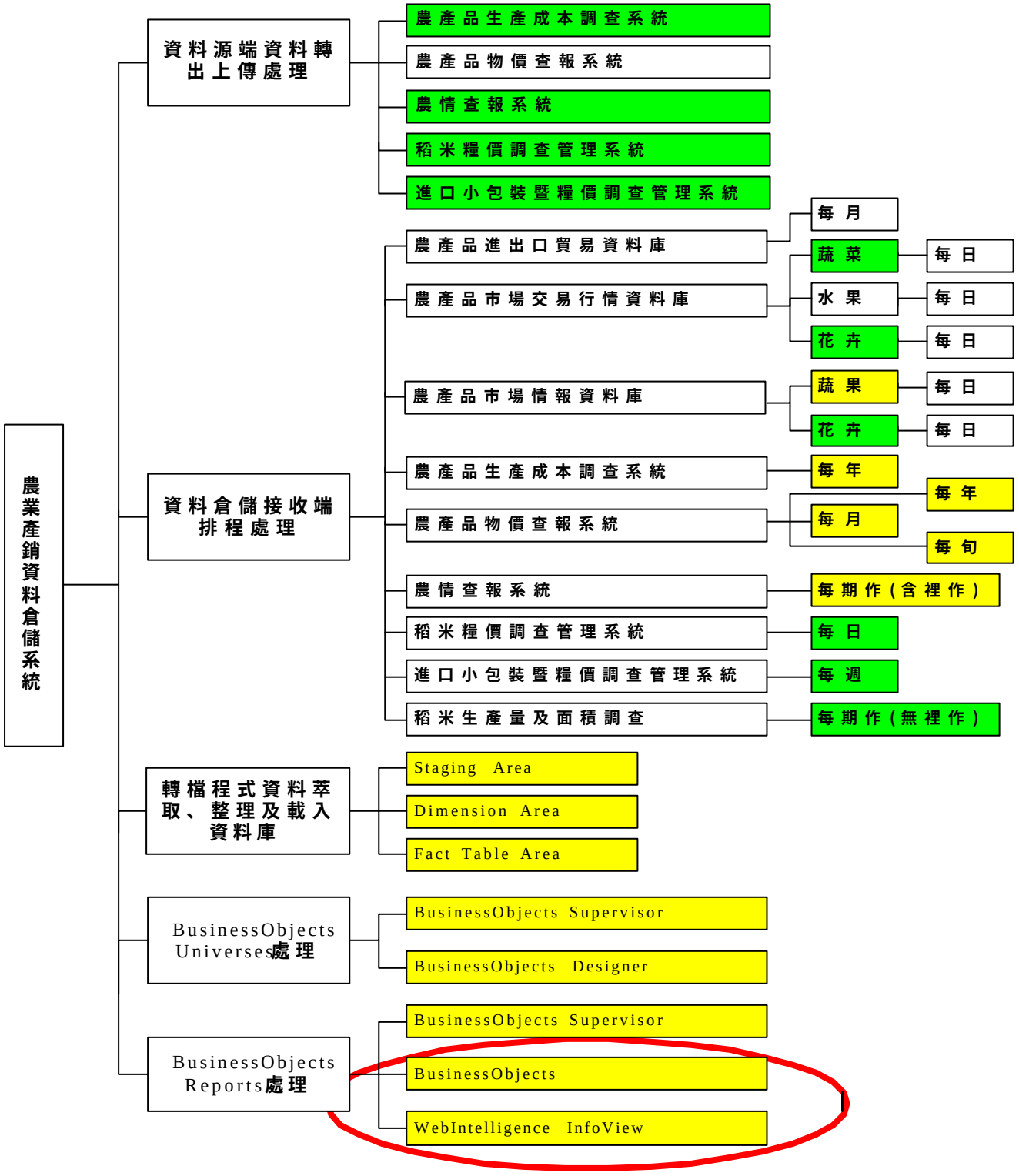
本計畫藉由九十一年度規劃水果產業資料倉儲為基礎，擴大建構出各資料源完整的資料市集（不限於水果產業），並進一步在九十二年度新增三個資料源至產銷資料倉儲內，以因應在不同作業分析或相關產業的分析應用；由於產銷班組織資料涉及個資處理問題，所以本手冊將針對以下八個主要的資料源作說明：

- 農產品進出口貿易資料庫
- 農產品市場交易行情資料庫
- 農產品市場情報資料庫
- 農產品生產成本調查系統
- 農產品物價查報系統
- 農情查報系統
- 稻米生產量及面積調查
- 稻米糧價調查管理系統及進口小包裝暨糧價調查系統

以上八個資料源所包含的產業各有不同，在本年度中目前只針對農地利用類進行開發建置，而其資料源名稱、儲存單位、儲存媒體及所包含產業請參閱下圖：


農業產銷資料倉儲系統
稻米生產量 * 農糧處農產科 * Lotus電子檔
糧價查詢 * 二辦二科 * Sybase SQL Anywhere
市場情報 * 資訊科 * DB2
行情報導 * 中辦五科 * SQL Server
農產貿易 * 資訊科 * DB2
物價查報 * 中辦一科 * Oracle
生產成本 * 中辦一科 * Oracle
農情調查 * 中辦一科 * Oracle
散裝
小包裝
蔬菜
水果
花卉
蔬菜
水果
花卉
羊隻
毛豬
家禽
穀類
豆類
薯類
特用作物
蔬菜
綠肥
果品
牧草
藥用作物
菇類
花卉
家禽
家畜
灰色部份代表91年計畫已完成
白色部份代表92年計畫將完成
紅色部份代表93年之後完成

三、系統架構


農業產銷資料倉儲系統
資料源端資料轉出上傳處理
農產品生產成本調查系統
農產品物價查報系統
農情查報系統
稻米糧價調查管理系統
進口小包裝暨糧價調查管理系統
資料倉儲接收端排程處理
農產品進出口貿易資料庫
每月
農產品市場交易行情資料庫
蔬菜
每日
水果
每日
花卉
每日
農產品市場情報資料庫
蔬果
每日
花卉
每日
農產品生產成本調查系統
每年
農產品物價查報系統
每年
每月
每旬
農情查報系統
每期作(含裡作)
稻米糧價調查管理系統
每日
進口小包裝暨糧價調查管理系統
每週
稻米生產量及面積調查
每期作(無裡作)
轉檔程式資料萃取、整理及載入資料庫
Staging Area
Dimension Area
Fact Table Area
BusinessObjects Universes處理
BusinessObjects Supervisor
BusinessObjects Designer
BusinessObjects Reports處理
BusinessObjects Supervisor
BusinessObjects
WebIntelligence InfoView

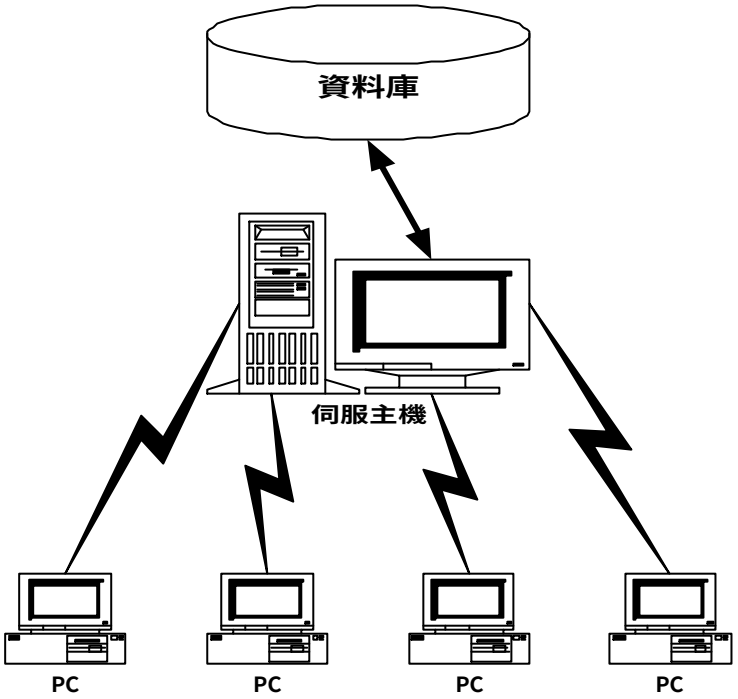
四、系統環境

(一)使用者硬體

1.個人 PC (CPU Pentium III 500 以上, 記憶體 128MB 以上)

2.網路線(TCP/IP)、128K 以上之數據線

3.架構：



(二)軟體

1.BusinessObjects 使用者

需於個人電腦中單獨安裝BusinessObjects 6.1a Desktop軟體。

2.InfoView 使用者

需於個人電腦中安裝Microsoft Internet Explorer 5.0以上（JVM support Microsoft 3805以上），首次使用InfoView, 需等待數分鐘, 瀏覽器將自動下載安裝外掛程式。

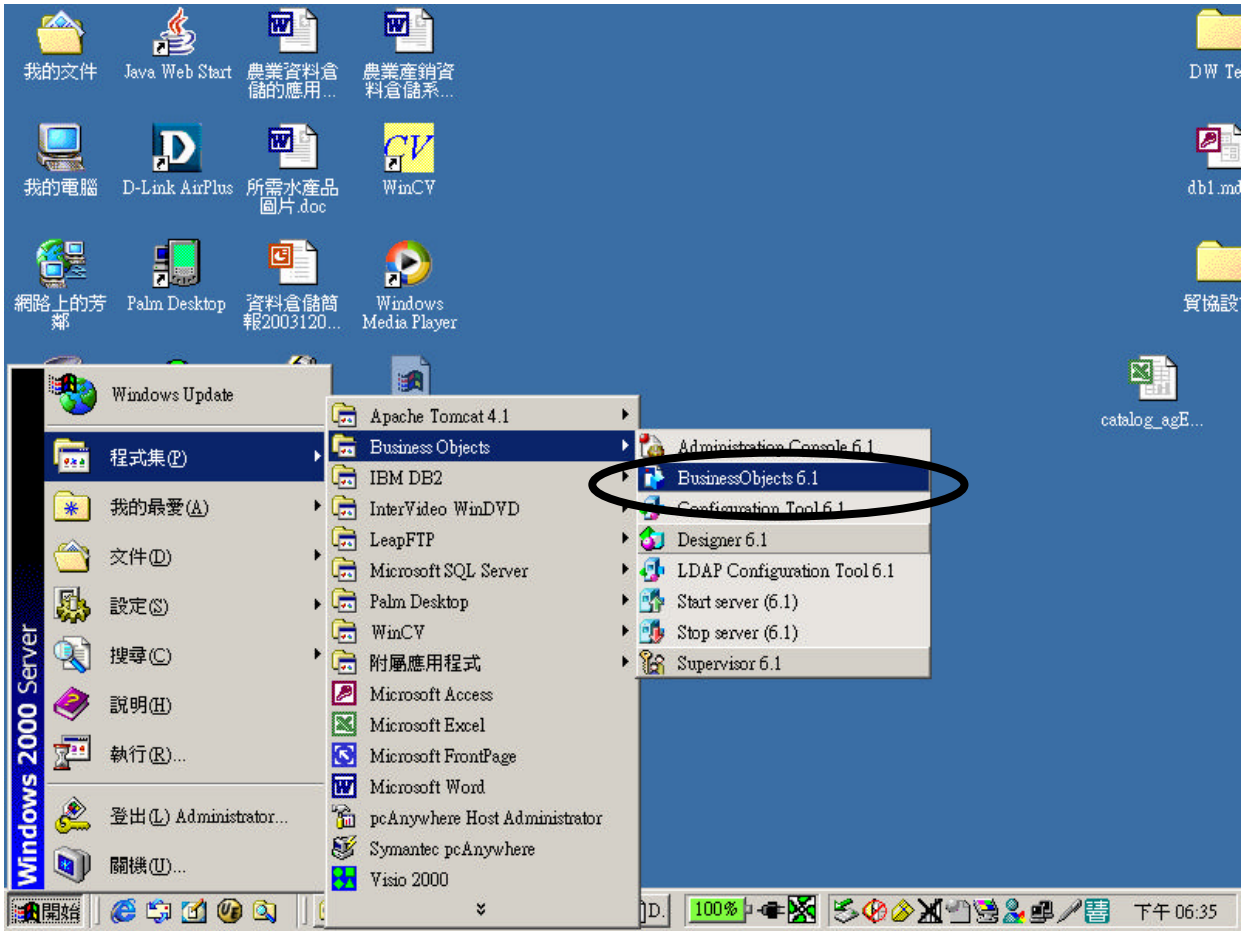
3.BusinessQuery 使用者

需於個人電腦中安裝Microsoft Excel 2000、BussinessQuery 6.1a 及增益集bqapi.xll。

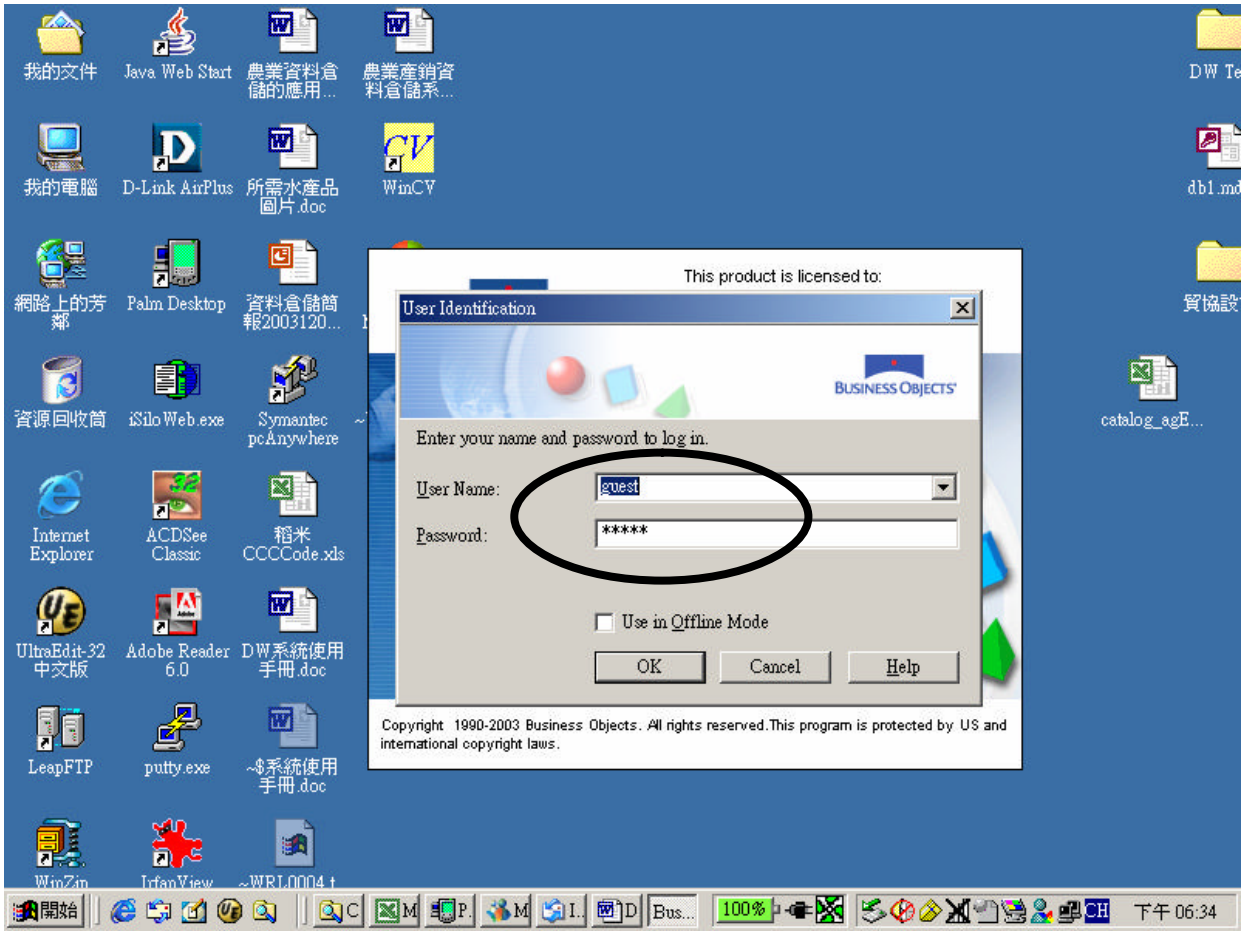
(三)作業流程說明

需區分三種不同性質 Business Objects 軟體操作環境來說明，每一軟體均有其個別的使用作業流程：

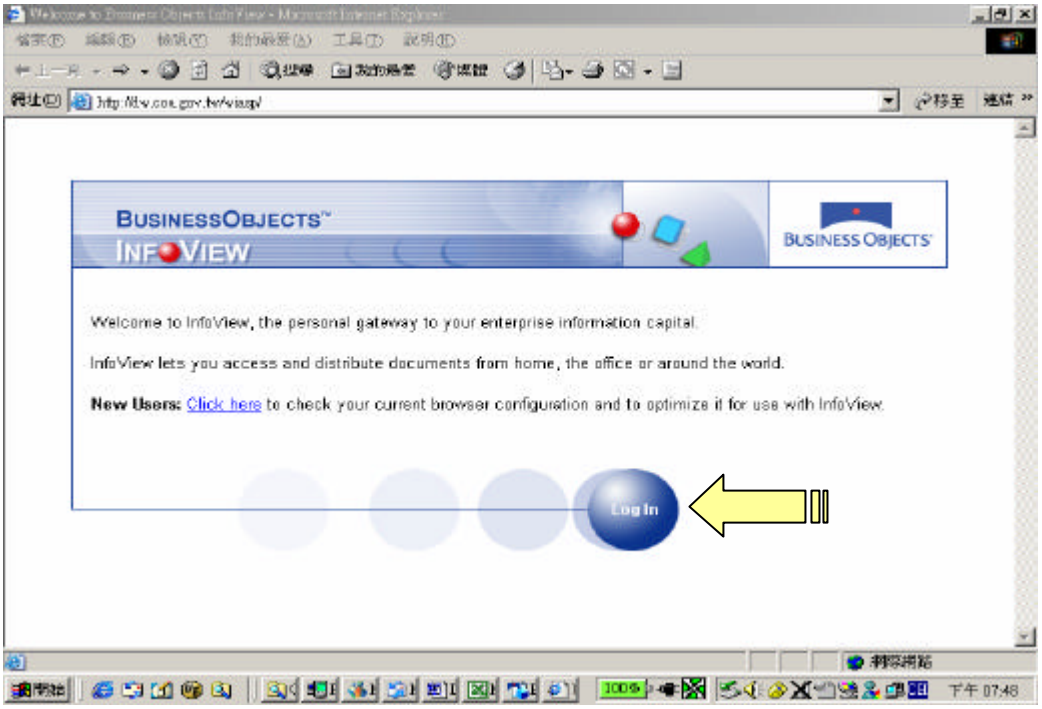
1. BusinessObjects 使用者：在電腦安裝 Business Objects 之後，點選「開始」→「程式集」→「Business Objects」→「BusinessObjects 6.1」



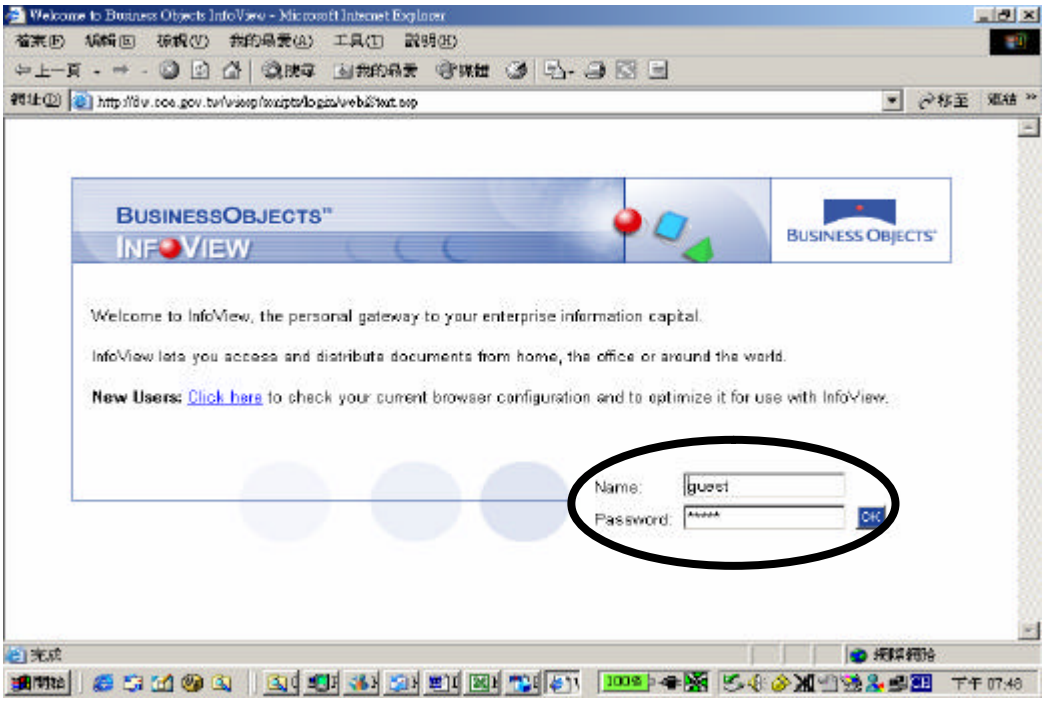
說明：輸入測試帳號及密碼：User Name: guest ；Password: guest



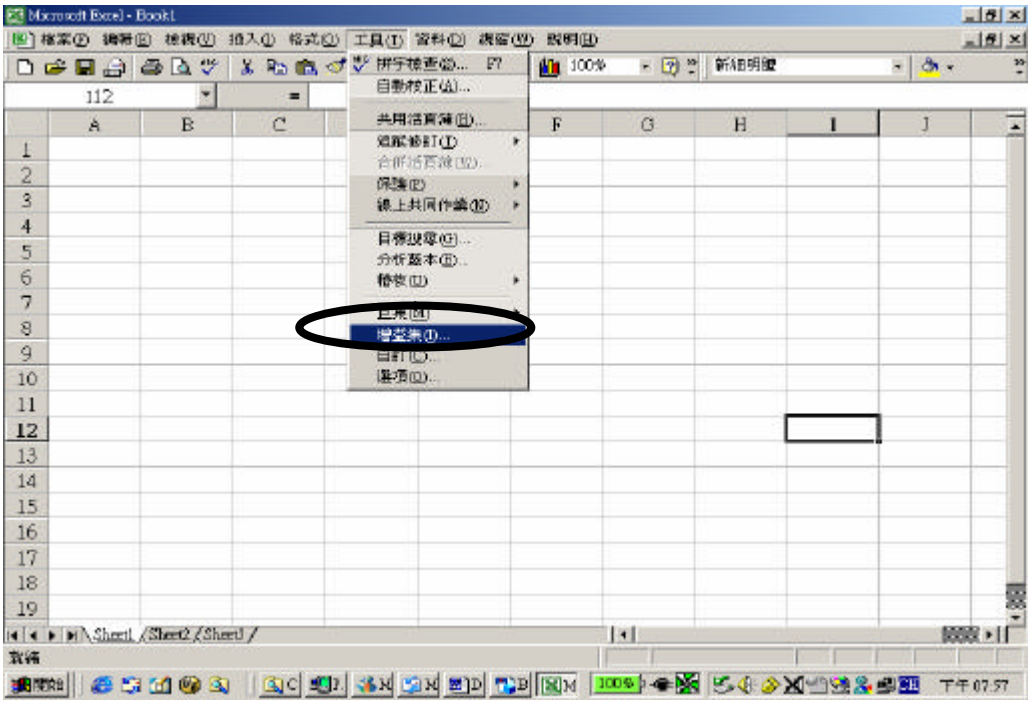
2. InfoView 使用者：透過 Internet 網際網路瀏覽器方式使用 WebIntelligence 的 InfoView 功能, 網址：
http://dw.coa.gov.tw/wiasp



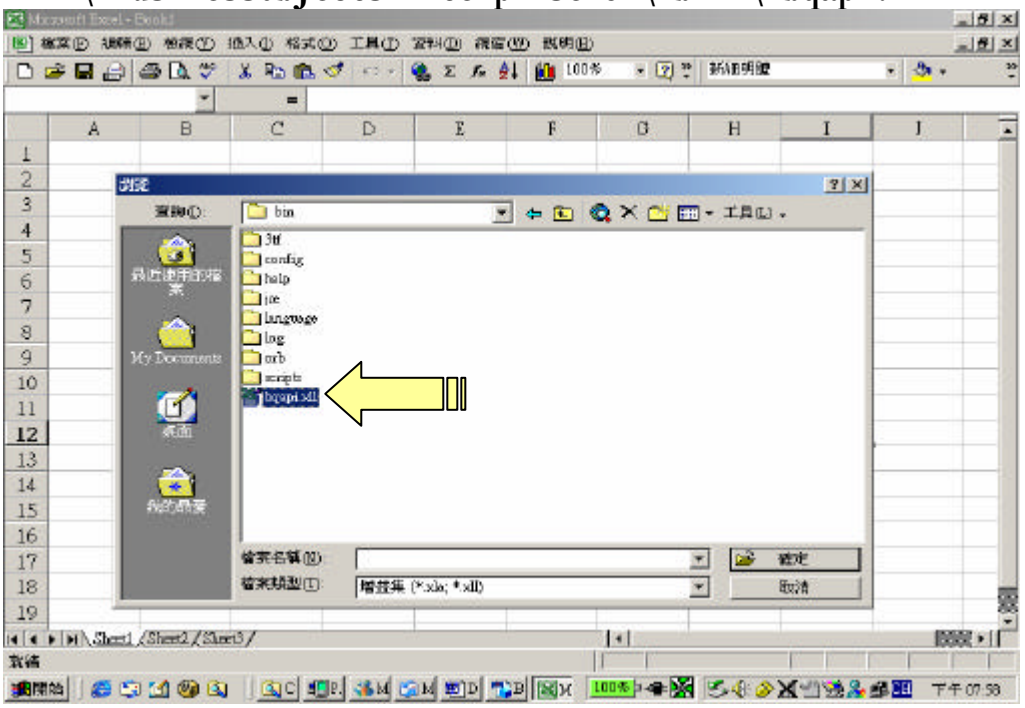
說明：使用者透過瀏覽器輸入帳號密碼（目前預設均為「guest」）



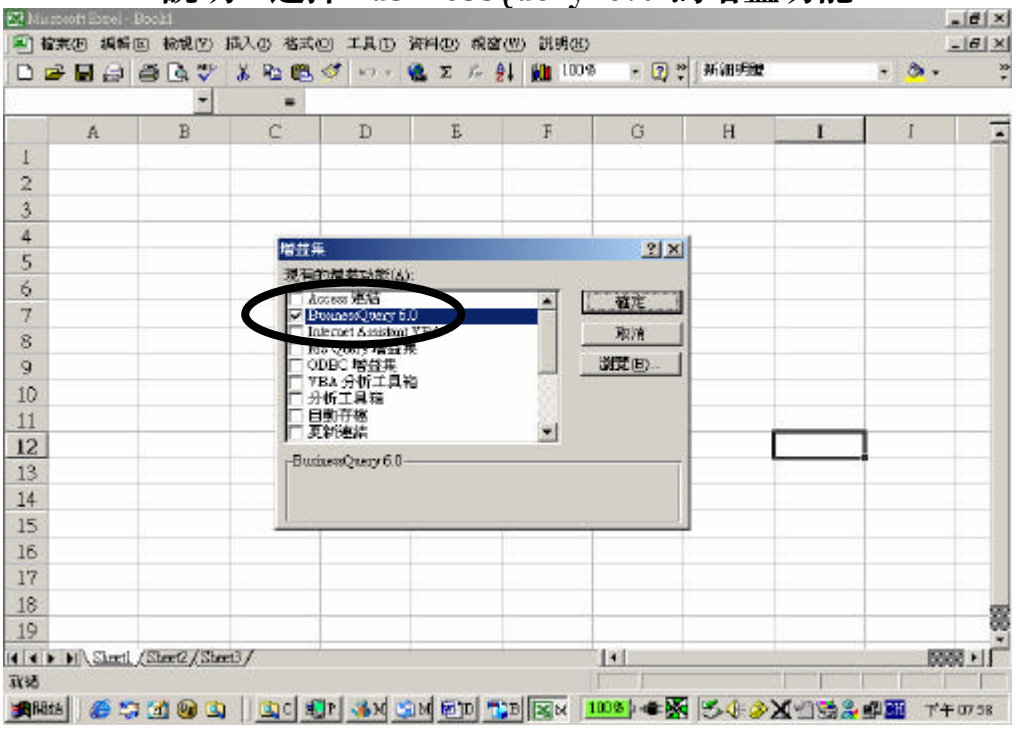
3. BusinessQuery 使用者：安裝完 BusinessQuery 後，可透過 Microsoft Excel 2000 來外掛增益集使用



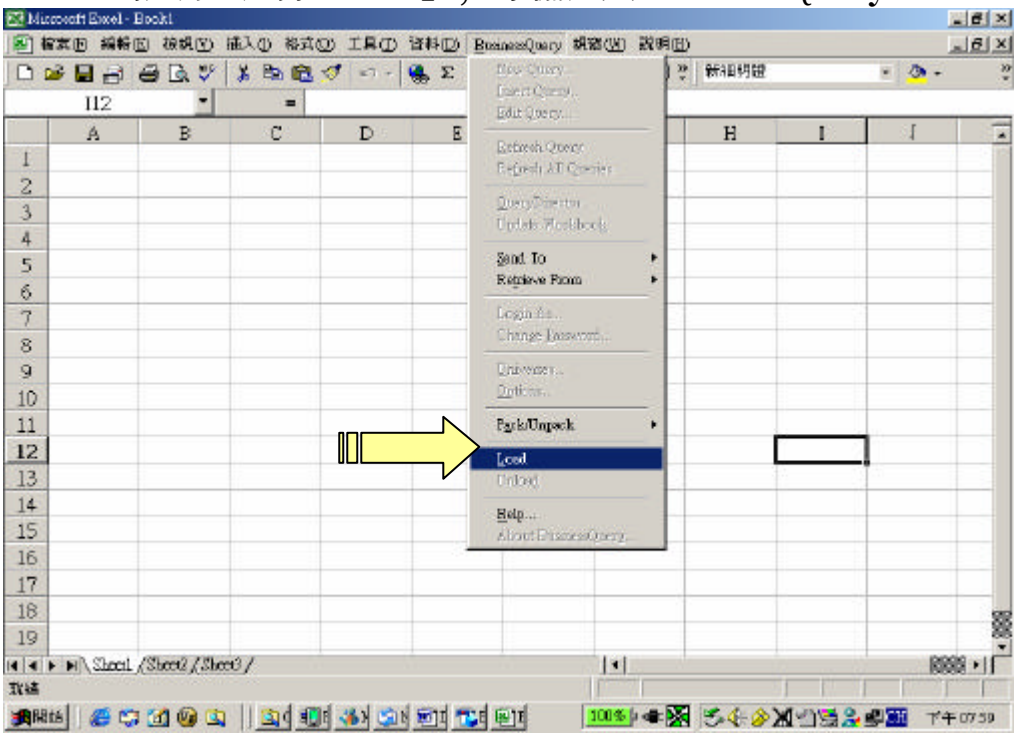
說明：BusinessQuery 增益集所在位置：\ Program Files \ Business Objects \ BusinessObjects Enterprise 6 \ bin \ bqapi.xll



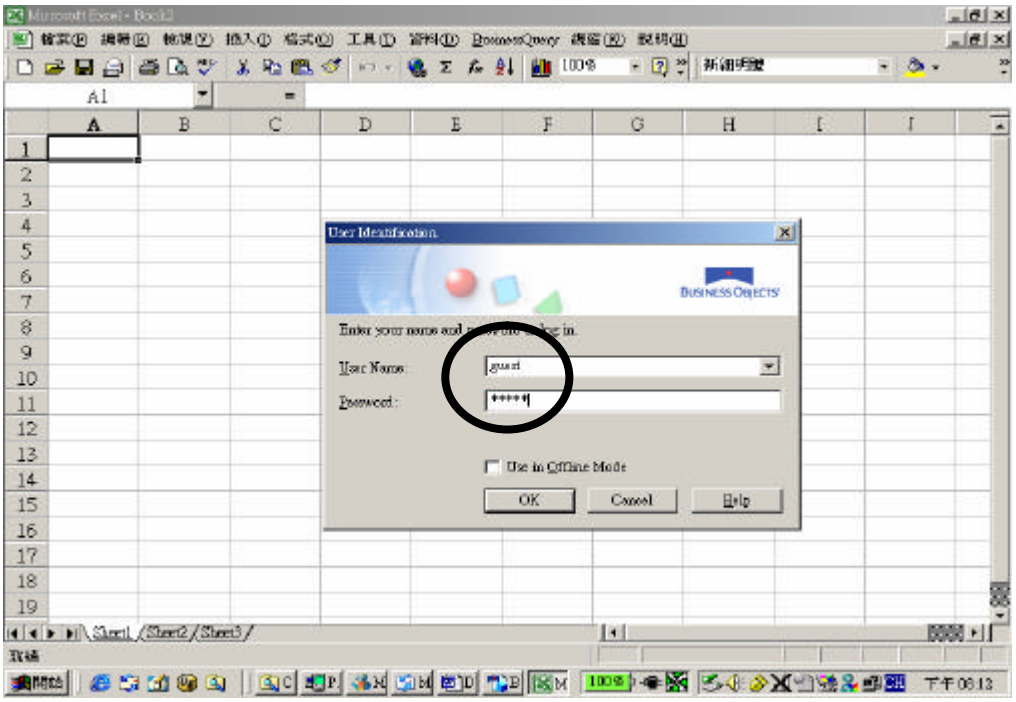
說明：選擇 BusinessQuery 6.0 為增益功能



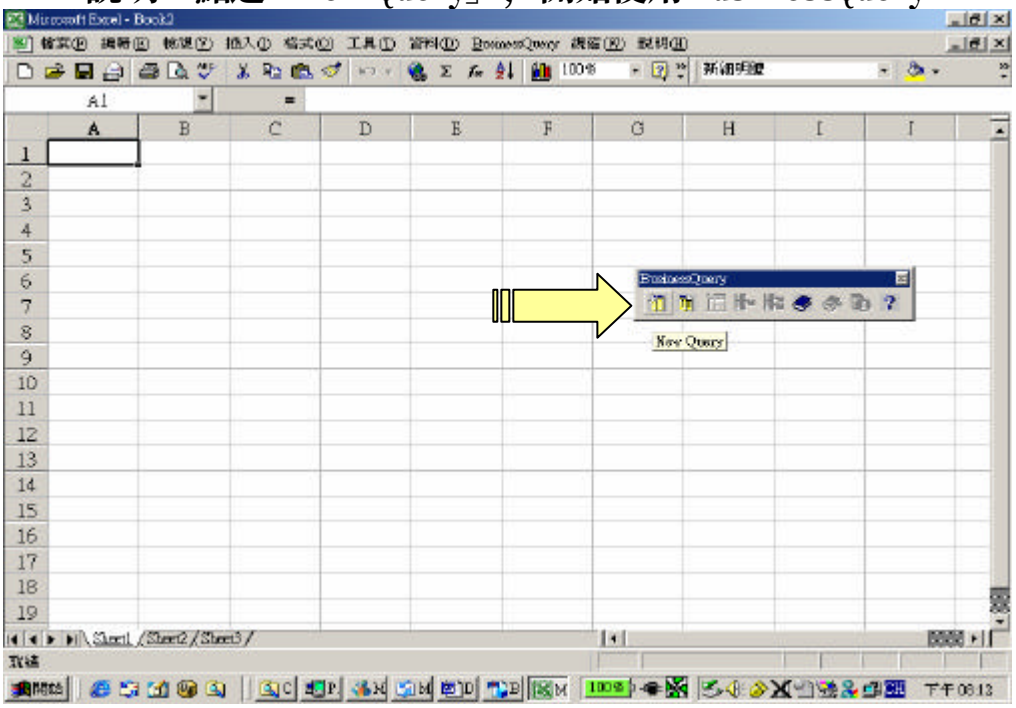
說明：選擇「Load」，準備進入 BusinessQuery



說明：輸入 BusinessQuery 的使用者測試帳號密碼（guest / guest）



說明：點選「New Query」，開始使用 BusinessQuery



參、作業概述

一、使用者職責

使　用　者	職　　責	使用之功能項目
具有農業資料分析需求且熟悉農業產銷資料倉儲	線上多維度分析查詢、報表製作與分析	BusinessObjects 報表製作與使用 WebIntelligence 報表製作與使用

二、電腦作業程序

同一般使用個人電腦與網際網路瀏覽器方式。

三、電腦設備使用規則

欲使用本系統（不論是 BusinessObjects、InfoView 或是 BusinessQuery）均需連上網際網路或區域網路內有安裝 BusinessObjects 伺服器之主機。

四、異常狀況處理

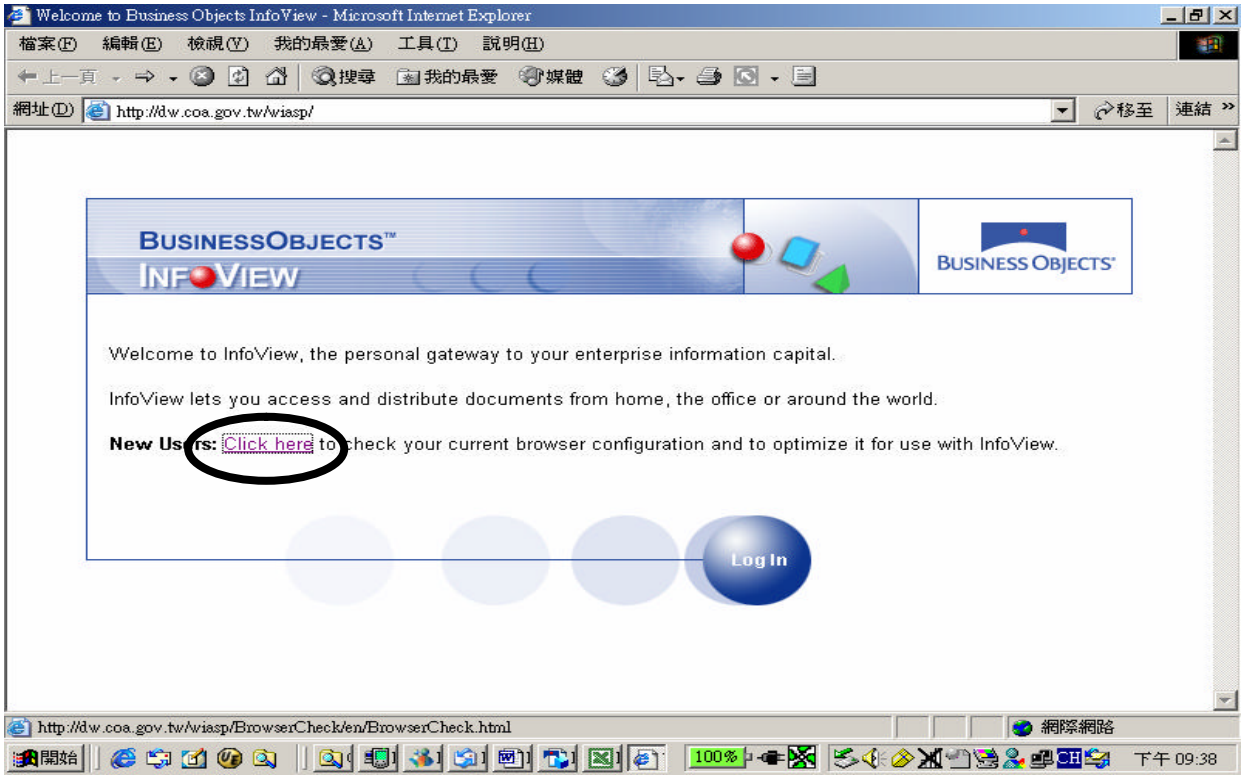
1.若是登入帳號發生問題（不論是 BusinessObjects、InfoView 或是 BusinessQuery），請洽系統管理人員；請勿輸入帳號錯誤三次以上，以免帳號上鎖而無法繼續使用。

2.若出現網頁錯誤訊息，請將發生問題的網頁傳送至系統管理員，並註明發生問題的人、事、時、地、物 。(P.S.傳送網頁的方法，點選瀏覽器左上方 ”檔案(F)”→”傳送(E)”→”以電子郵件傳送(E)”，在收件者處填入系統管理員之電子郵件信箱即可)

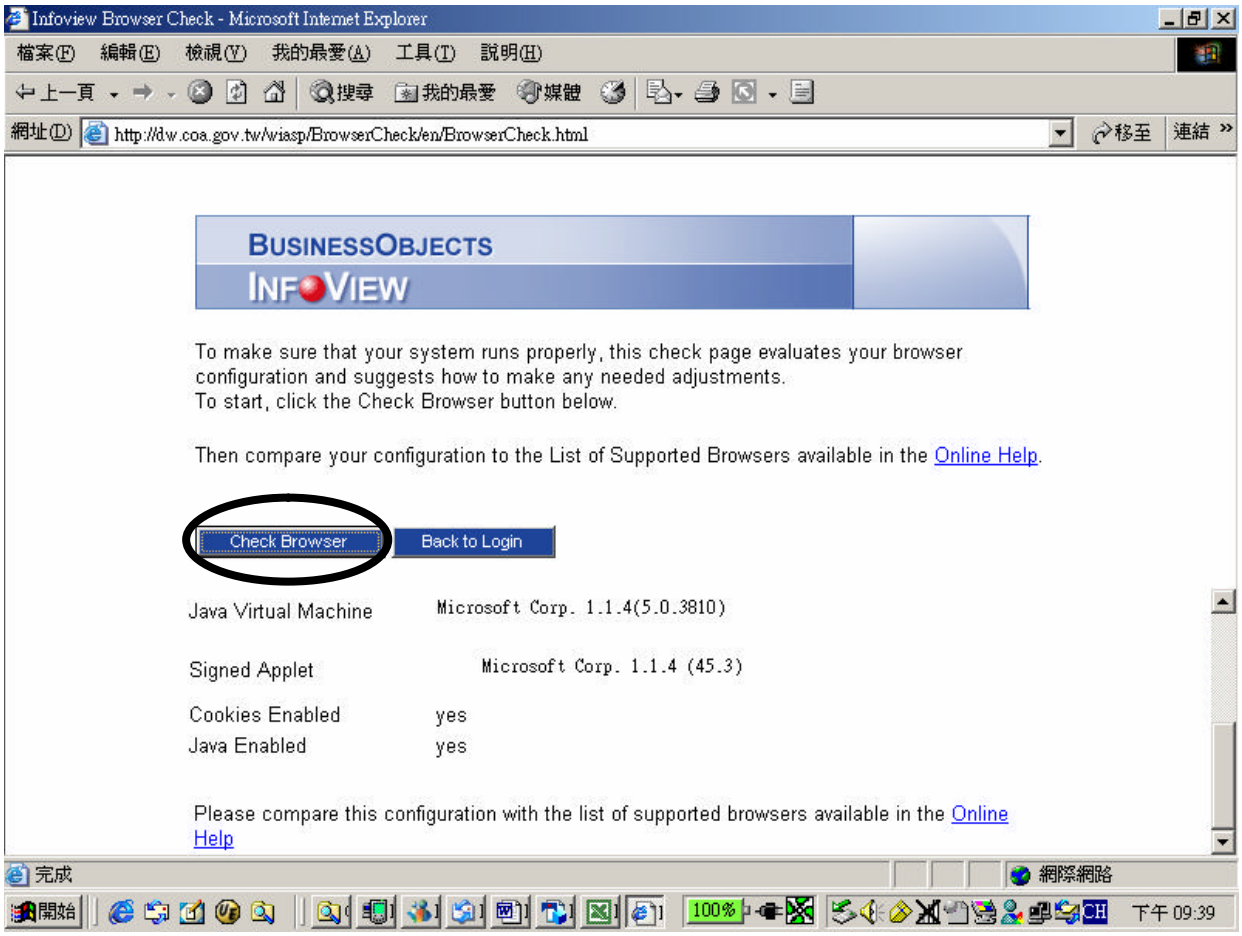
3.若是使用 InfoView 網站無法連結或是使用發生問題，首先檢查是否已經有網路連線或是瀏覽器版本是否支援，再詢問系統管理人員網站是否正常運作。

4.瀏覽器檢查方式：

step1. 連結至 InfoView 首頁，點選下圖之「Click here」



step2. 點選下圖之「Check Browser」，電腦將自動進行瀏覽器版本及 JVM 檢查

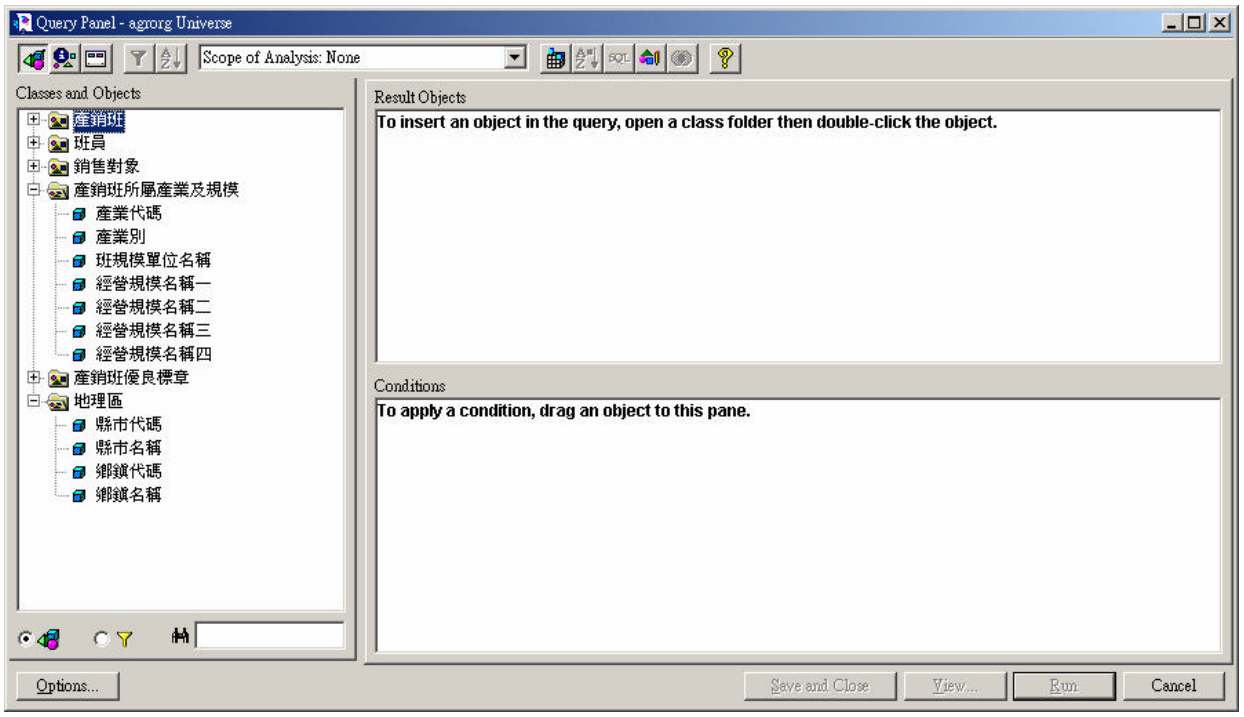


肆、工作說明

- 功能說明與工作程序

一、BusinessObjects Universe

BusinessObjects 的 Universe，集合了商業術語及分析物件，運用語意層提供給使用者易懂好用的操作介面，使用者將不用了解後端資料庫的實際結構或是欄位名稱，只需面對設計人員準備好的分析元件，透過挑選的方式，將可以快速的透過 Universe，自動取得資料庫的實際內容。以下圖為例，所使用的是農業產銷班組織資料構成的 Universe，使用者只需針對所需要的維度資料，進行篩選即可完成所需要的報表與查詢。

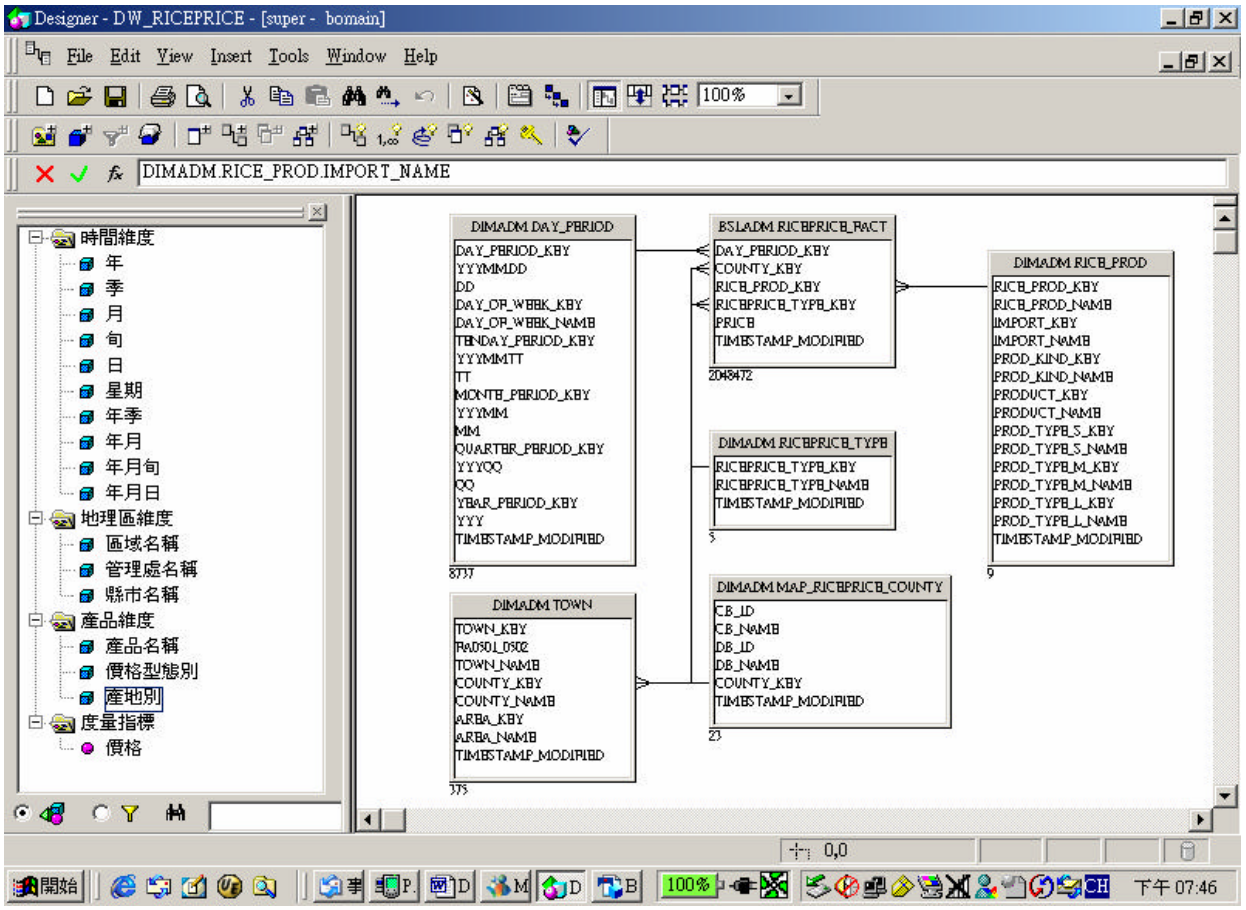


目前農業產銷資料倉儲系統所包含的Universe 如下表所列：

Universe Name	資料源名稱
DW_RICEPRICE	稻米糧價調查管理系統
DW_RICEOUTPUT	稻米生產量及面積調查
DW_RICEPRICE_RICEOUTPUT	稻米糧價調查、稻米生產量及面積調查
AGRDW_Trade	農產品進出口貿易資料庫
AGRDW_MV	農產品市場交易行情資料庫－蔬果
DW_MV_MARKET	農產品市場交易行情資料庫－蔬果市況
DW_MV_F	農產品市場交易行情資料庫－花卉
DW_MS	農產品市場情報資料庫－蔬果
DW_MS_F	農產品市場情報資料庫－花卉
DW_PR	農產品物價查報系統
DW_FA	農情查報系統
DW_COST	農產品生產成本調查系統
agrorg	農業產銷班組織資料

以下針對目前 13 種 Universes 進行說明：

- **稻米糧價調查管理系統**



功能說明：此 Universe 可用於查詢稻米每日糧食價格；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度（82/1/1~92/9/24）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **星期**
  - **年季**
  - **年月**

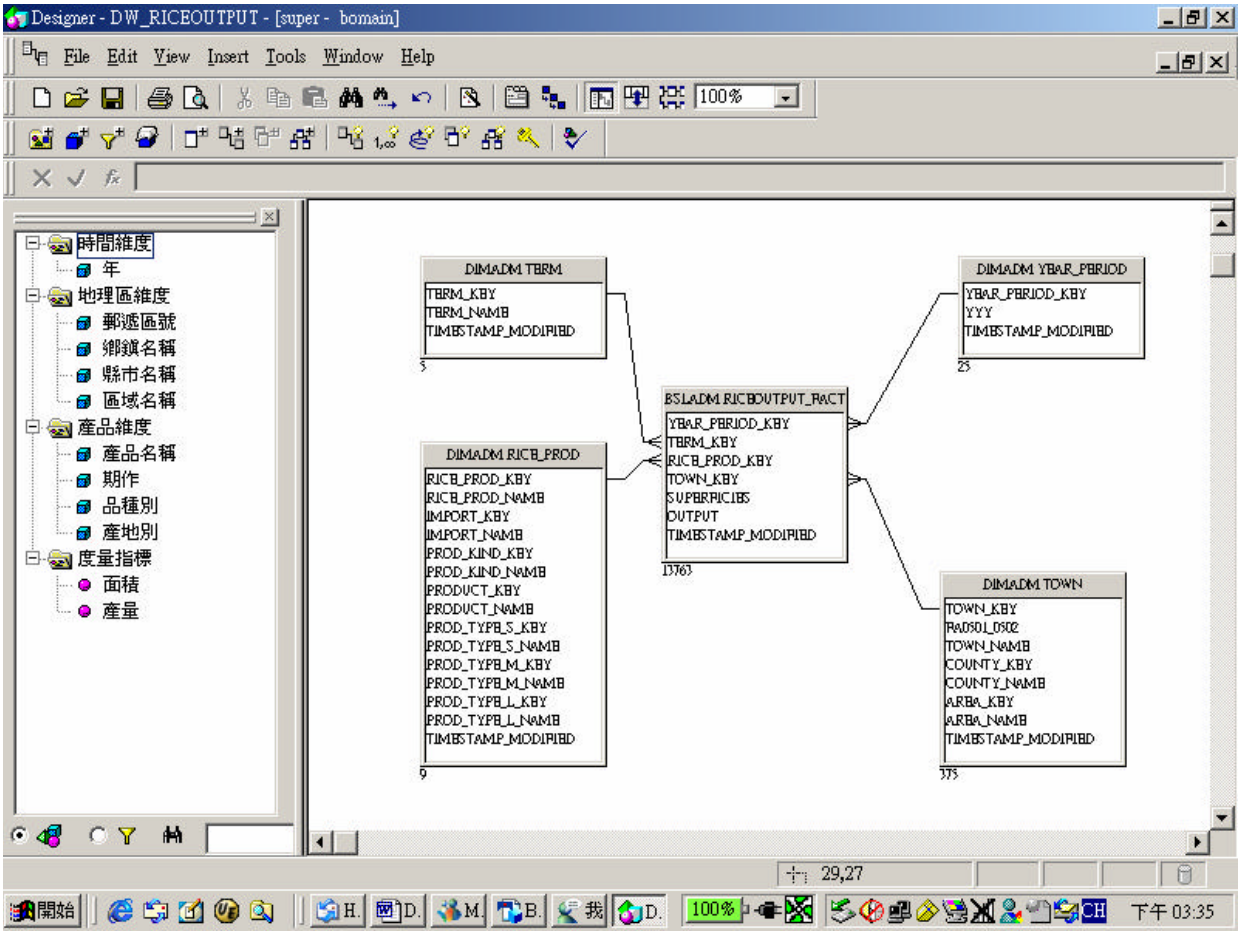
- ◆ 年月旬
- ◆ 年月日

■ 地理區維度
- ◆ 區域名稱：北部、中部、南部、東部、離島、未知地區
- ◆ 管理處名稱：全省共 17 糧管處
- ◆ 縣市名稱

■ 產品維度
- ◆ 產品名稱：在來、長秈、圓糯、蓬萊、長糯、舊稻穀蓬萊、良質米粳種、良質米軟秈
- ◆ 價格型態別：白米零售、白米躉售、稻穀躉售、糙米躉售
- ◆ 產地別：國產

■ 度量指標
- ◆ 價格【平均】

- **稻米生產量及面積調查**



功能說明：此 Universe 可用於查詢稻米每年兩期作種植面積與產量；而可使用的組合維度如下所列

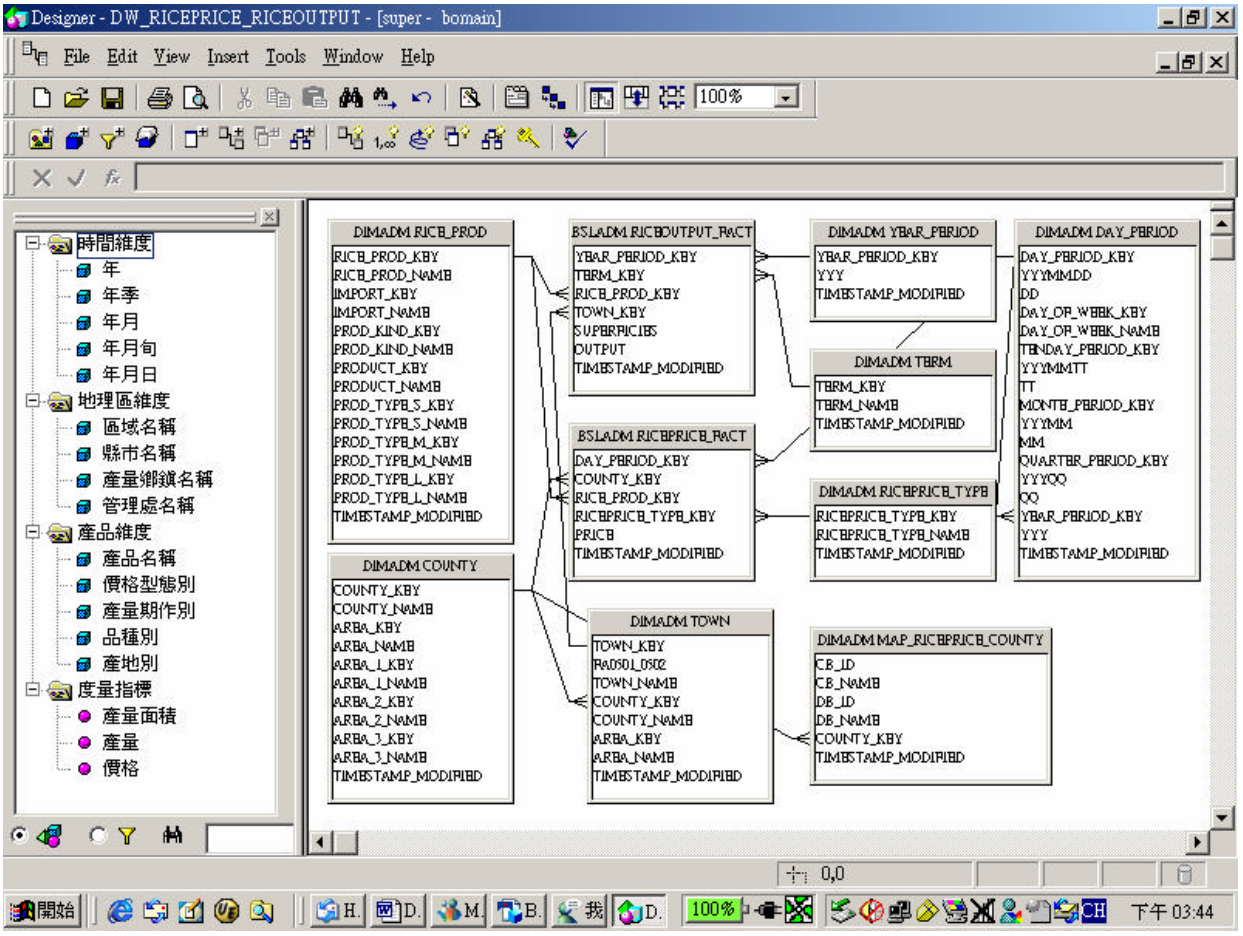
- **時間維度**
  - **年（民國 81 年~ 民國 91 年）**
- **地理區維度**
  - **區域名稱：北部、中部、南部、東部、離島、未知地區**
  - **縣市名稱**
  - **鄉鎮名稱**
  - **郵遞區號**
- **產品維度**

- ◆ 產品名稱：在來、長秈、圓糯、蓬萊、長糯、陸稻
- ◆ 期作：一期、二期
- ◆ 品種別：秈糯稻、梗秈稻、梗稻、梗糯稻、軟秈稻
- ◆ 產地別：國產

■ 度量指標

- ◆ 面積
- ◆ 產量

- **稻米糧價調查、稻米生產量及面積調查**



功能說明：此 Universe 可較快速的用於查詢稻米每日糧食價格、稻米每年兩期作種植面積與產量等綜合資料；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度**
  - **年**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**
  - **年月日**

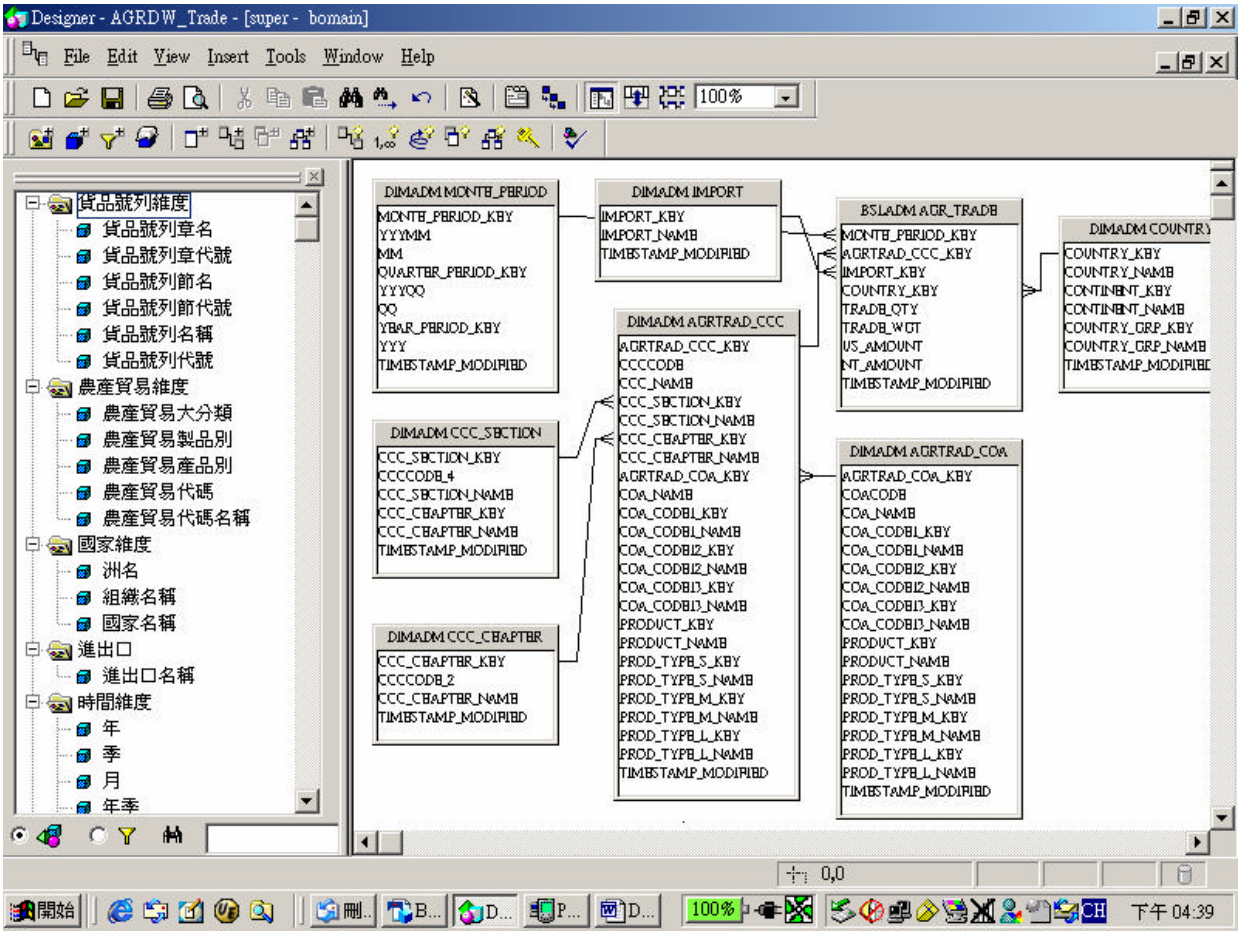
- **地理區維度**
  - **區域名稱：北部、中部、南部、東部、離島、未知地區**

- ◆ 管理處名稱：全省共 17 糧管處
- ◆ 縣市名稱
- ◆ 產量鄉鎮名稱：僅針對查詢產量面積時，若是查詢價格無法用此維度

■ 產品維度
- ◆ 產品名稱：在來、長秈、圓糯、蓬萊、長糯、舊稻穀蓬萊、良質米粳種、良質米軟秈、陸稻
- ◆ 價格型態別：白米零售、白米躉售、稻穀躉售、糙米躉售
- ◆ 產量期作別：一期、二期
- ◆ 品種別：秈糯稻、粳秈稻、粳稻、粳糯稻、軟秈稻
- ◆ 產地別：國產

■ 度量指標
- ◆ 產量面積
- ◆ 產量
- ◆ 價格【平均】

- **農產品進出口貿易資料庫**



功能說明：此 Universe 可用於查詢農產品進出口貿易等綜合資料；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度（民國 78 年~今）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **年季**
  - **年月**

- **國家維度**
  - **洲名**
  - **組織名稱**

- ◆ 國家名稱

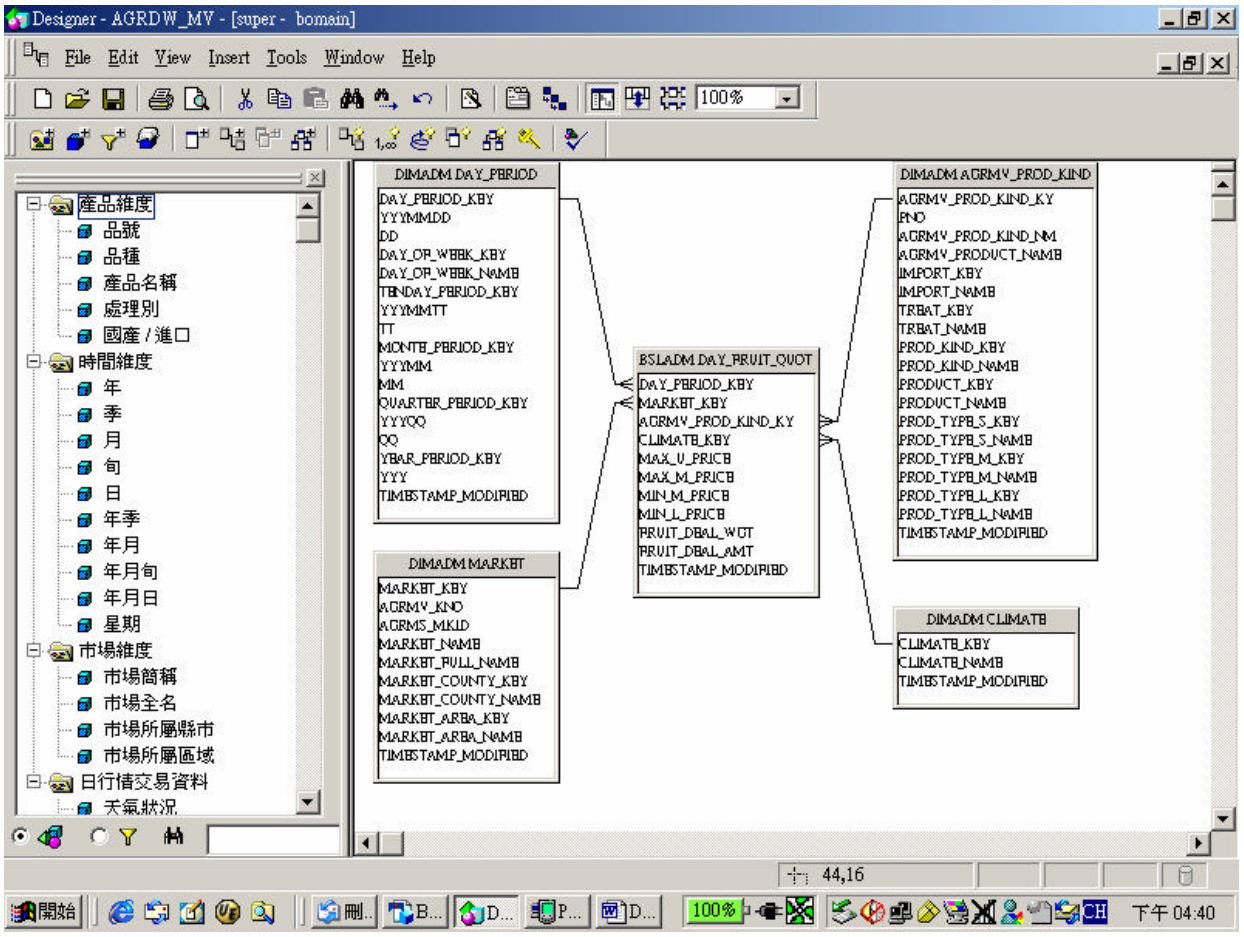
- ■ 進出口維度
  - ◆ 進出口名稱

- ■ 貨品號列維度
  - ◆ 貨品號列章名
  - ◆ 貨品號列章代號
  - ◆ 貨品號列節名
  - ◆ 貨品號列節代號
  - ◆ 貨品號列名稱
  - ◆ 貨品號列代號

- ■ 農產貿易維度
  - ◆ 農產貿易大分類
  - ◆ 農產貿易製品別
  - ◆ 農產貿易產品別
  - ◆ 農產貿易代碼
  - ◆ 農產貿易代碼名稱

- ■ 度量指標
  - ◆ 美金金額
  - ◆ 數量
  - ◆ 重量
  - ◆ 台幣金額

- **農產品市場交易行情資料庫－蔬果**



功能說明：此 Universe 可用於查詢全省蔬菜水果拍賣市場的行情資料；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度（民國 85 年 ~ 今）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **星期**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**

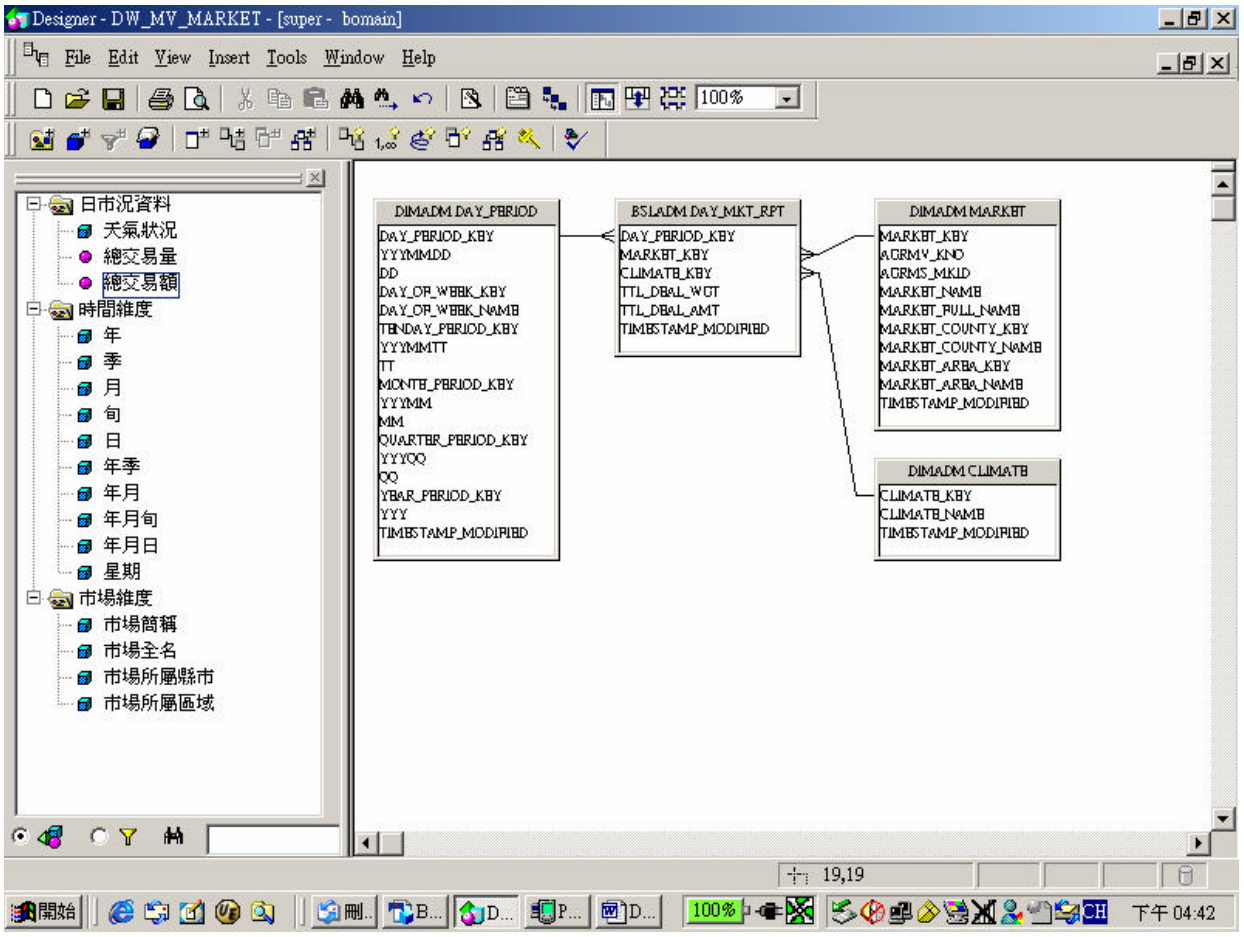
- ◆ 年月日

- ■ 市場維度
  - ◆ 市場簡稱
  - ◆ 市場全名
  - ◆ 市場所屬縣市
  - ◆ 市場所屬區域

- ■ 產品維度
  - ◆ 品號
  - ◆ 品種
  - ◆ 產品名稱
  - ◆ 處理別
  - ◆ 國產 / 進口

- ■ 行情交易度量維度
  - ◆ 天氣狀況
  - ◆ 上價【平均】
  - ◆ 中價【平均】
  - ◆ 下價【平均】
  - ◆ 交易量
  - ◆ 交易金額

- **農產品市場交易行情資料庫－蔬果市況**



功能說明：此 Universe 可用於查詢各蔬果拍賣市場的行情資料；而可使用的組合維度如下所列

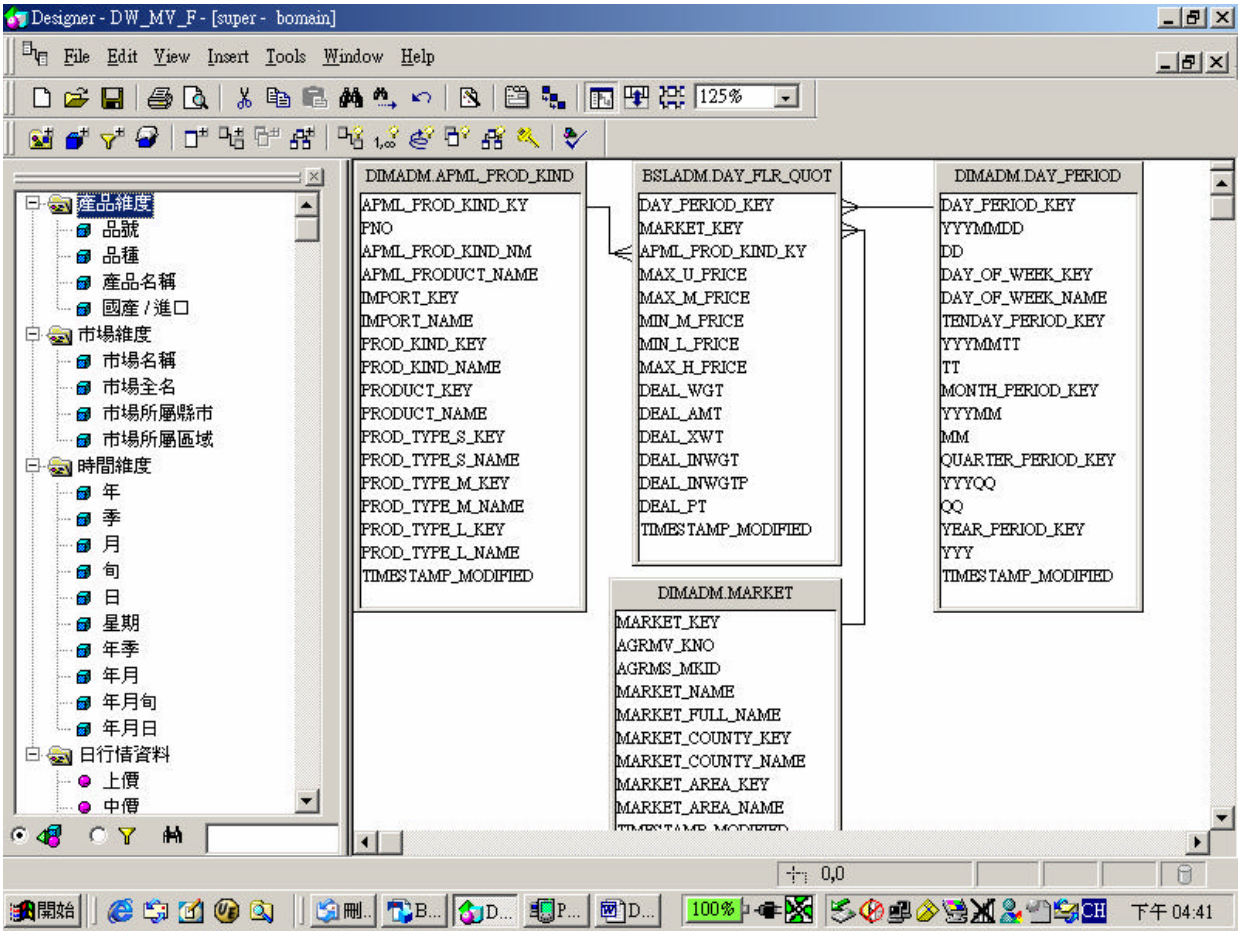
- **時間維度（民國 85 年 ~ 今）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **星期**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**

- ◆ 年月日

- ■ 市場維度
  - ◆ 市場簡稱
  - ◆ 市場全名
  - ◆ 市場所屬縣市
  - ◆ 市場所屬區域

- ■ 市況度量維度
  - ◆ 總交易量
  - ◆ 總交易額
  - ◆ 天氣狀況

- **農產品市場交易行情資料庫－花卉**



功能說明：此 Universe 可用於查詢台北市場、台中市場、彰化市場、台南市場四個花卉拍賣市場的行情資料；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度（民國 85 年~今）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **星期**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**

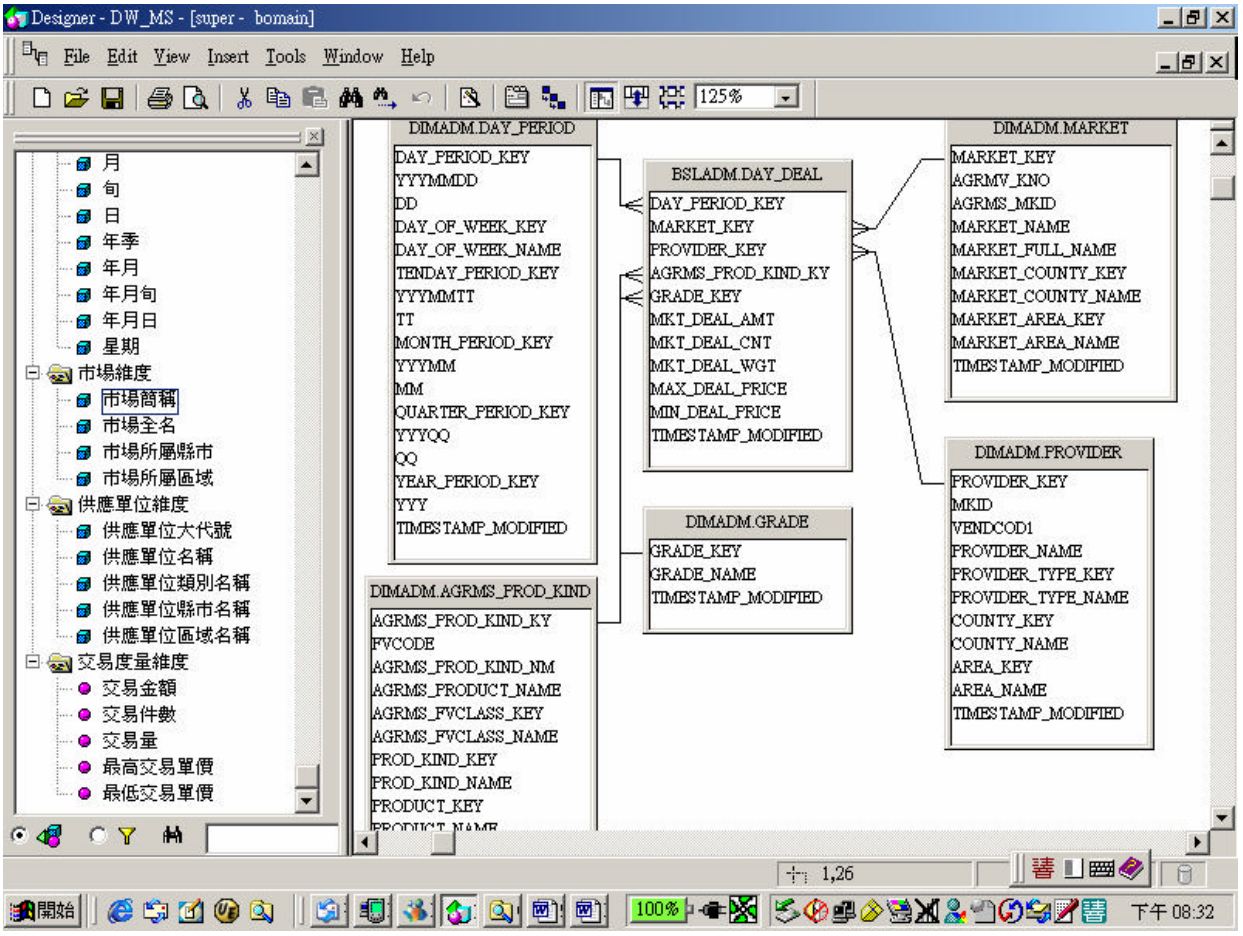
- ◆ 年月日

- ■ 市場維度
  - ◆ 市場名稱
  - ◆ 市場全名
  - ◆ 市場所屬縣市
  - ◆ 市場所屬區域

- ■ 產品維度
  - ◆ 品號
  - ◆ 品種
  - ◆ 產品名稱
  - ◆ 國產 / 進口

- ■ 行情交易度量維度
  - ◆ 上價【平均】
  - ◆ 中價【平均】
  - ◆ 下價【平均】
  - ◆ 最高價【最大值】
  - ◆ 交易量
  - ◆ 交易金額
  - ◆ 交易殘貨量
  - ◆ 交易進貨量（把數）
  - ◆ 交易進貨量（件數）
  - ◆ 議價

- **農產品市場情報資料庫－蔬果**

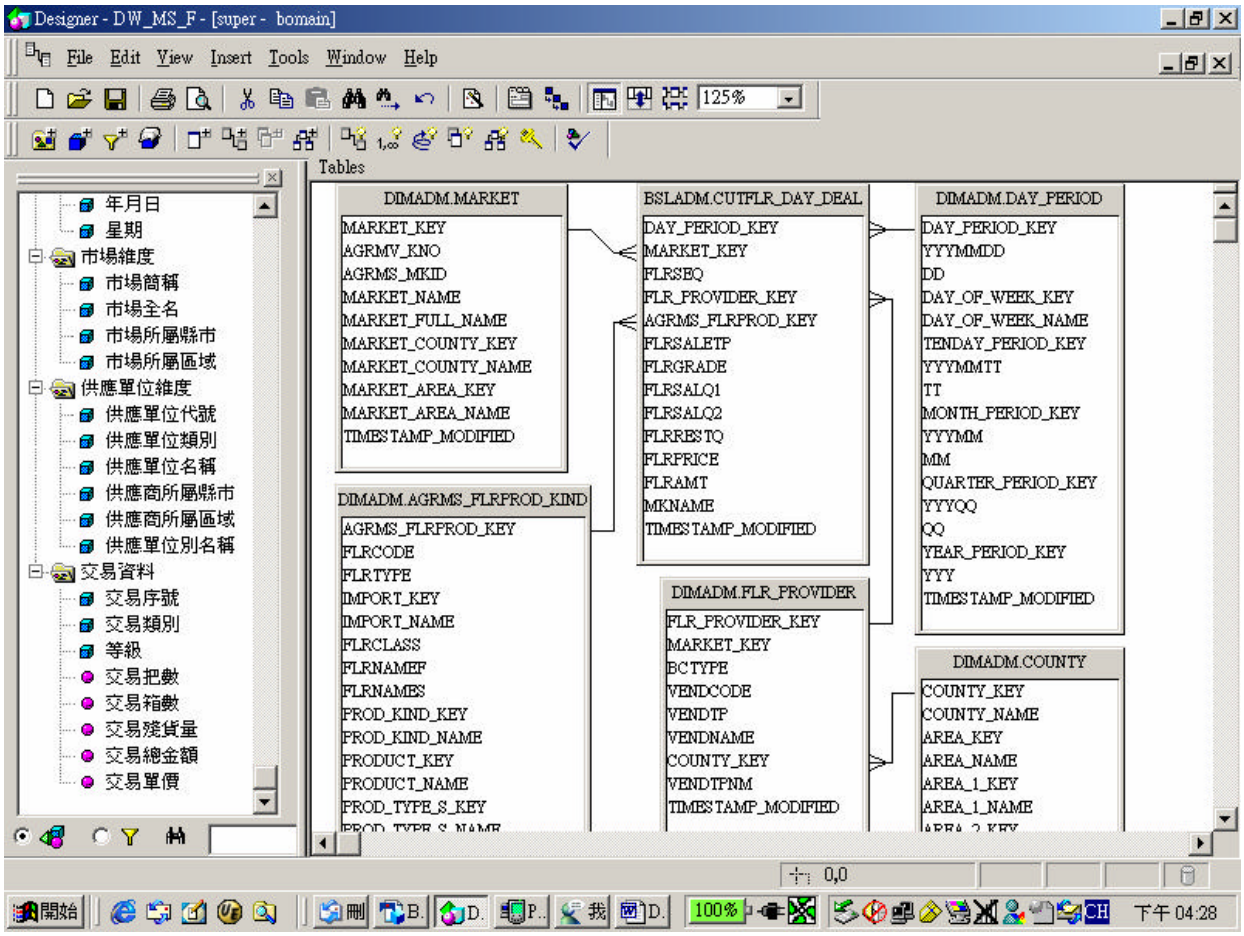


功能說明：此 Universe 可用於查詢全省四個主要拍賣市場（台北一市、台北二市、三重果菜、台中果菜）的蔬菜水果每日交易金額與明細；而可使用的組合維度如下所列

- **時間維度（90/1/1~92/11/14）**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**

- ◆ 年月日
- ■ 市場維度
  - ◆ 市場簡稱
  - ◆ 市場全名
  - ◆ 市場所屬縣市
  - ◆ 市場所屬區域
- ■ 產品維度
  - ◆ 果菜代碼
  - ◆ 品名
  - ◆ 果菜名稱
  - ◆ 果菜類別：水果類、花果類、根莖菜類、葉菜類、雜菜類、菇菌類
  - ◆ 等級別：未分級、吉園圃、良級、格外品、特級、報廢品、優級
- ■ 供應單位維度
  - ◆ 供應單位大代號
  - ◆ 供應單位名稱
  - ◆ 供應單位類別名稱
  - ◆ 供應單位縣市名稱
  - ◆ 供應單位區域名稱
- ■ 交易度量維度
  - ◆ 交易金額
  - ◆ 交易件數
  - ◆ 交易量
  - ◆ 最高交易單價【最大值】
  - ◆ 最低交易單價【最小值】

- **農產品市場情報資料庫－花卉**

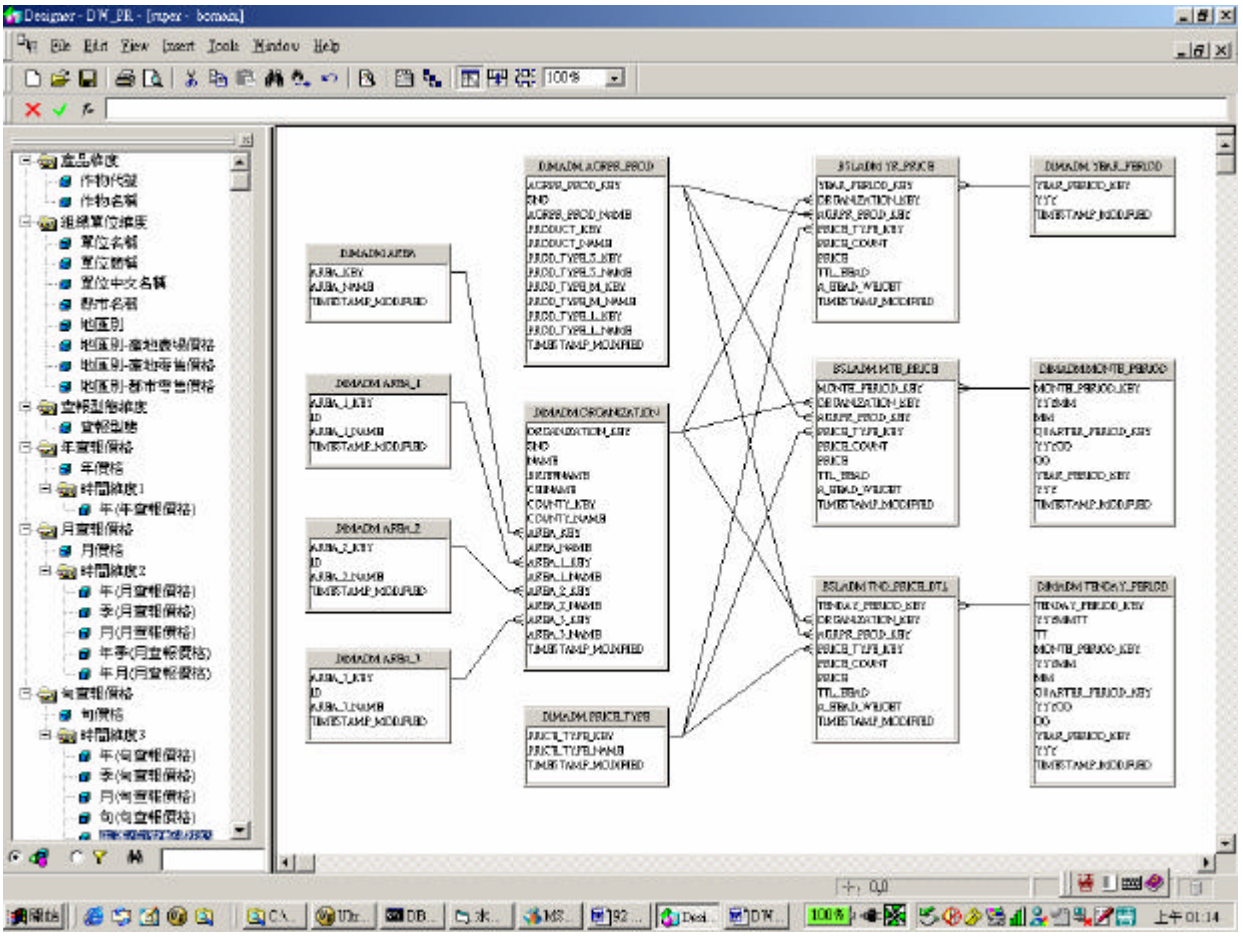


功能說明：此 Universe 可用於查詢全省四個主要拍賣市場（台北花市、台中花市、彰化花市及台南花市）的花卉每日交易金額明細；而可使用的組合維度如下

- **時間維度**
  - **年**
  - **季**
  - **月**
  - **旬**
  - **日**
  - **星期**
  - **年季**
  - **年月**
  - **年月旬**

- ◆ 年月日
- ■ 市場維度
  - ◆ 市場簡稱
  - ◆ 市場全名
  - ◆ 市場所屬縣市
  - ◆ 市場所屬區域
- ■ 產品維度
  - ◆ 品名代碼
  - ◆ 品名名稱
  - ◆ 品類代碼
  - ◆ 品類名稱
  - ◆ 國產 / 進口
- ■ 供應單位維度
  - ◆ 供應單位代號
  - ◆ 供應單位名稱
  - ◆ 供應單位類別
  - ◆ 供應單位所屬縣市
  - ◆ 供應單位區域名稱
  - ◆ 供應單位別名稱：公所、合作社場、個別花農、進口花商、農企業機構、農會、其它
- ■ 交易度量維度
  - ◆ 交易序號
  - ◆ 交易類別
  - ◆ 等級
  - ◆ 交易把數
  - ◆ 交易箱數
  - ◆ 交易殘貨量
  - ◆ 交易總金額
  - ◆ 交易單價【平均】

- **農產品物價查報系統**



功能說明：此 Universe 可用於查詢每旬、每月、每年之農產品產地價格、零售價格資料；而可使用的組合維度如下

- **產品維度**
  - **作物代號**
  - **作物名稱**
- **組織單位維度**
  - **單位名稱**
  - **單位簡稱**
  - **單位中文名稱**
  - **縣市名稱**
  - **地區別**
  - **地區別-產地農場價格**
  - **地區別-產地零售價格**

- ◆ 地區別-都是零售價格

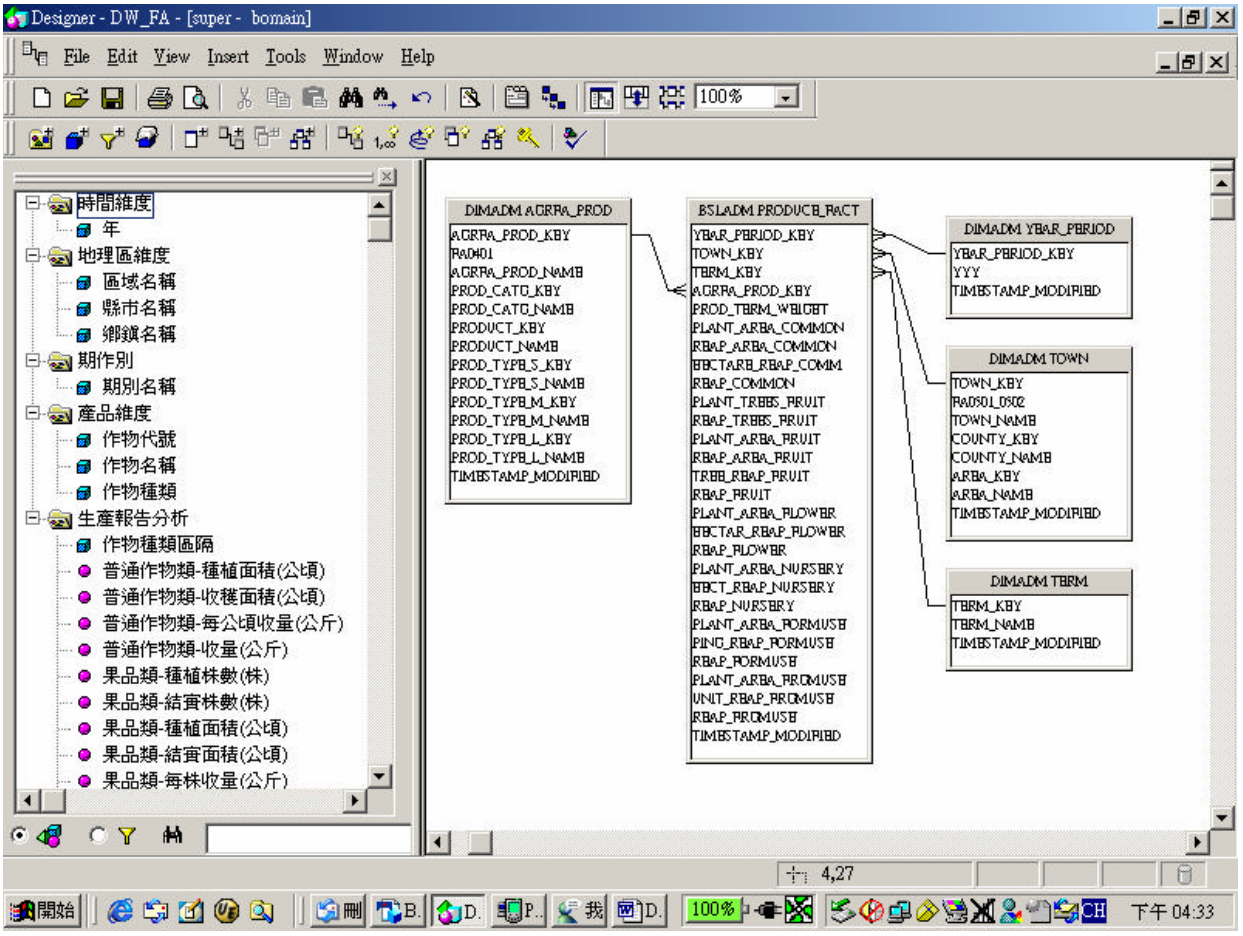
- ■ 查報型態維度
  - ◆ 查報型態

- ■ 年查報價格
  - ◆ 年價格【平均】
  - ◆ 時間維度 1
    - ● 年

- ■ 月查報價格
  - ◆ 月價格【平均】
  - ◆ 時間維度 2
    - ● 年
    - ● 季
    - ● 月
    - ● 年季
    - ● 年月

- ■ 旬查報價格
  - ◆ 旬價格【平均】
  - ◆ 時間維度 3
    - ● 年
    - ● 季
    - ● 月
    - ● 旬
    - ● 年季
    - ● 年月
    - ● 年月旬

- **農情查報系統**



功能說明：此 Universe 可用於查詢農產品種植面積相關資料；而可使用的組合維度如下

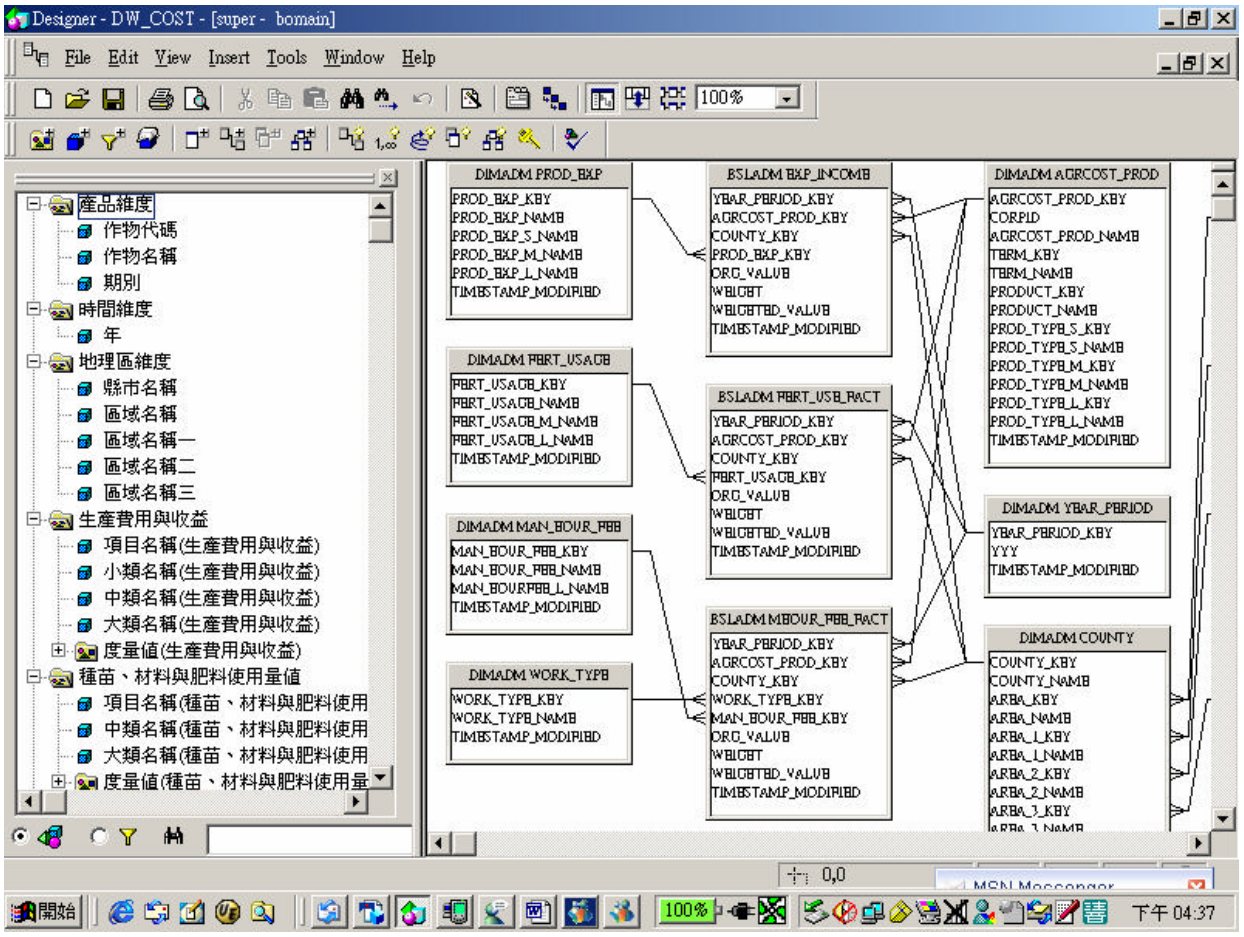
- **產品維度**
  - **作物代號**
  - **作物名稱**
  - **作物種類（一般作物、長期作物）**
- **時間維度**
  - **年（民國 86 年至今）**
- **期作別**
  - **期別名稱（一期、二期、裡作）**
- **地理區維度**
  - **區域名稱**
  - **縣市名稱**

- ◆ 鄉鎮名稱

■ 調查資料維度

- ◆ 全年面積加權值（一般作物和長期作物二期為 1，長期作物非二期為 0，代表不需納入全年面積統計）
- ◆ 普通作物類—種植面積（公頃）
- ◆ 普通作物類—收穫面積（公頃）
- ◆ 普通作物類—每公頃收量（公斤）【平均】
- ◆ 普通作物類—收量（公斤）
- ◆ 果品類—種植株數（株）
- ◆ 果品類—結實株數（株）
- ◆ 果品類—種植面積（公頃）
- ◆ 果品類—結實面積（公頃）
- ◆ 果品類—每株收量（公斤）【平均】
- ◆ 果品類—收量（公斤）
- ◆ 牧草、藥用、花卉類—種植面積（公頃）
- ◆ 牧草、藥用、花卉類—每公頃收量（公斤）
- ◆ 牧草、藥用、花卉類—收量（公斤）
- ◆ 苗圃、盆花類—種植面積（公頃）
- ◆ 苗圃、盆花類—每公頃生產價值【平均】
- ◆ 苗圃、盆花類—生產價值
- ◆ 洋菇類—種植面積
- ◆ 洋菇類—每坪收量【平均】
- ◆ 洋菇類—收量
- ◆ 香菇及其它菇類—栽培量
- ◆ 香菇及其它菇類—單位產量【平均】
- ◆ 香菇及其它菇類—生產量

- **農產品生產成本調查系統**



功能說明：此 Universe 可用於查詢台灣本省主要農畜產品之成本結構和收益概況相關資料；而可使用的組合維度如下

- **產品維度**
  - **作物代號**
  - **作物名稱**
  - **期別**
- **時間維度**
  - **年（民國 85 年至今）**
- **地理區維度**
  - **區域名稱**
  - **縣市名稱**
- **生產費用與收益**
  - **項目名稱**

- ◆ 小類名稱
- ◆ 中類名稱
- ◆ 大類名稱
- ◆ 度量值
  - ● 地區度量值
  - ● 地區權重
  - ● 地區加權度量值

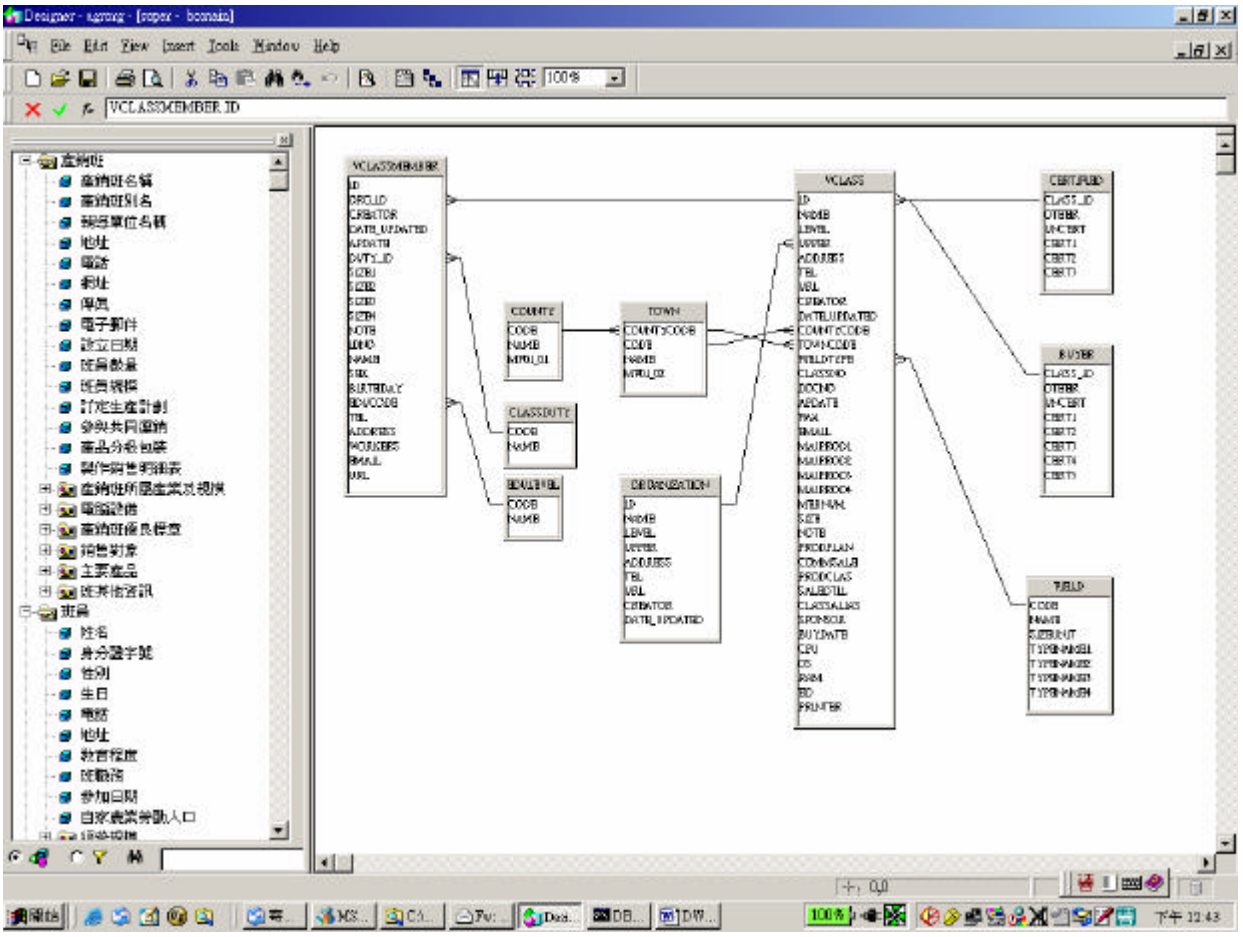
■ 種苗、材料與肥料使用量

- ◆ 項目名稱
- ◆ 中類名稱
- ◆ 大類名稱
- ◆ 度量值
  - ● 地區度量值
  - ● 地區權重
  - ● 地區加權度量值

■ 人工工作時數與工資

- ◆ 項目名稱
- ◆ 大類名稱
- ◆ 工作別
- ◆ 度量值
  - ● 地區度量值
  - ● 地區權重
  - ● 地區加權度量值

- **農業產銷班組織資料**



功能說明：此 Universe 可用於查詢台灣全省農業產銷班組織的基本資料；而可使用的組合維度如下

- **產銷班**
  - **產銷班名稱**
  - **產銷班別名**
  - **輔導單位名稱**
  - **地址**
  - **電話**
  - **網址**
  - **傳真**
  - **電子郵件**
  - **設立日期**
  - **班員數量**

- 班員規模
- 訂定生產計劃（Yes / No）
- 參與共同運銷（Yes / No）
- 產品分級包裝（Yes / No）
- 製作銷售明細表（Yes / No）
- 產銷班所屬產業及規模
  - 產業代碼
  - 產業別
  - 班規模單位名稱（公頃、公頃【頭】、隻、箱、頭）
  - 經營規模名稱一
  - 經營規模名稱二
  - 經營規模名稱三
  - 經營規模名稱四
- 電腦設備
  - 設備來源
  - 購置日期
  - 電腦設備—中央處理器
  - 電腦設備—作業系統
  - 電腦設備—記憶體
  - 電腦設備—硬碟
  - 電腦設備—印表機
- 產銷班優良標章
  - 其它優良標章
  - 無優良標章（Yes / No）
  - 吉園圃優良標章（Yes / No）
  - 安心蔬菜優良標章（Yes / No）
  - CAS 優良標章（Yes / No）
- 銷售對象
  - 其它銷售對象
  - 無銷售對象（Yes / No）
  - 傳統市場銷售對象（Yes / No）

- 超市銷售對象（Yes / No）
- 契作廠商銷售對象（Yes / No）
- 拍賣市場銷售對象（Yes / No）
- 承銷商（行口商）銷售對象（Yes / No）

◆ 主要產品
- 主要產品一
- 主要產品二
- 主要產品三
- 主要產品四

◆ 班其他資訊
- 核定文號
- 輔導單位代號
- 產銷班代號
- 班序號
- 產銷班所屬層級
- 備註

■ 班員
◆ 姓名
◆ 身分證字號
◆ 性別
◆ 生日
◆ 電話
◆ 地址
◆ 教育程度（國小、國中、高中、高職、二專、三專、五專、大學、研究所以上、無）
◆ 班職務（班長、副班長、會計、書記、班員、其它）
◆ 參加日期
◆ 自家農業勞動人口
◆ 經營規模
- 經營規模一
- 經營規模二

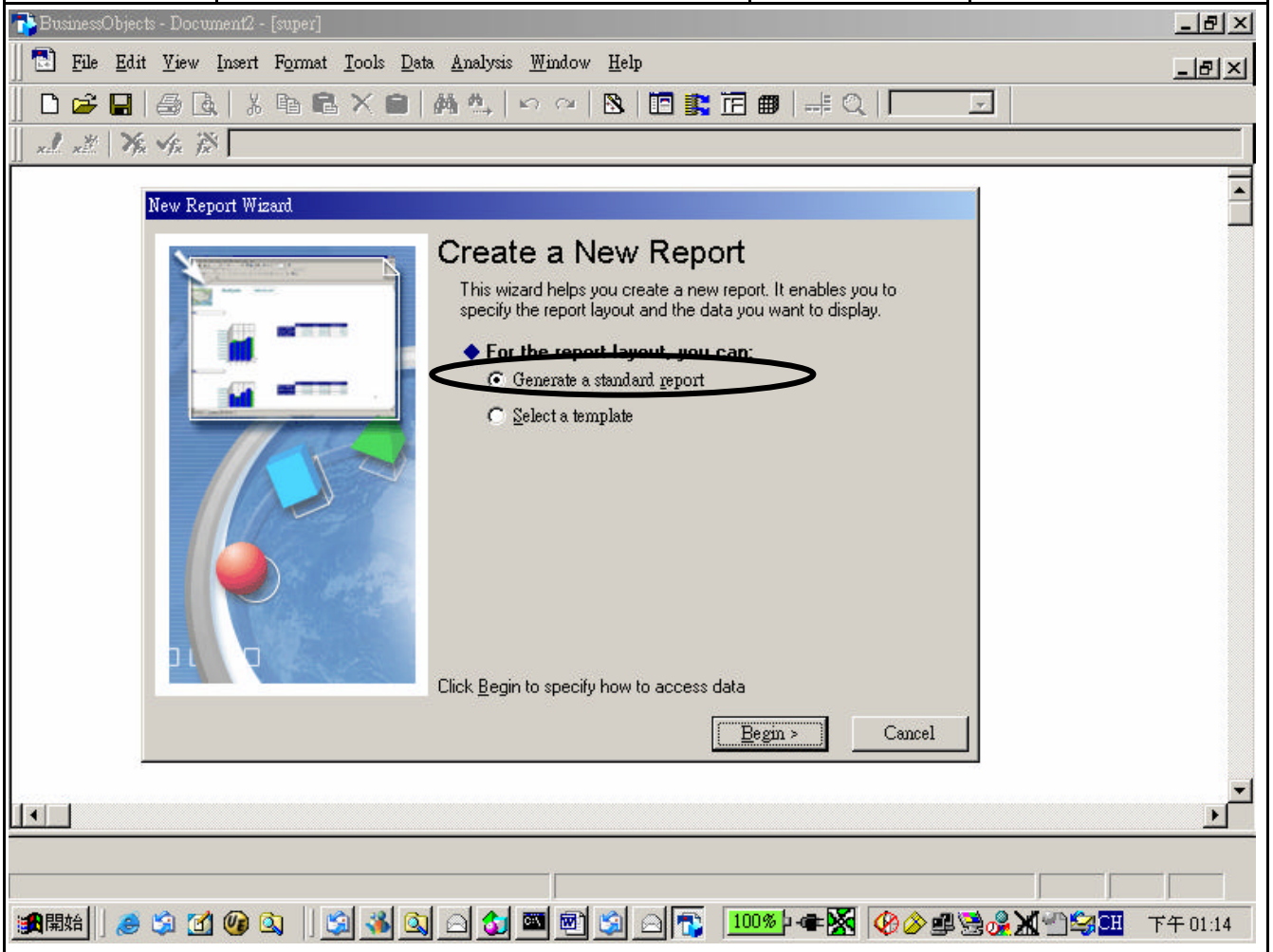
- 經營規模三
- 經營規模四

◆ 班員其他資訊
- 班員編號
- 班員所屬班代號
- 備註

■ 地理區
◆ 縣市代碼
◆ 縣市名稱
◆ 鄉鎮代碼
◆ 鄉鎮名稱

二、BusinessObjects

系統名稱	BusineseObjects	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟一	功能代號	DW_BO_1



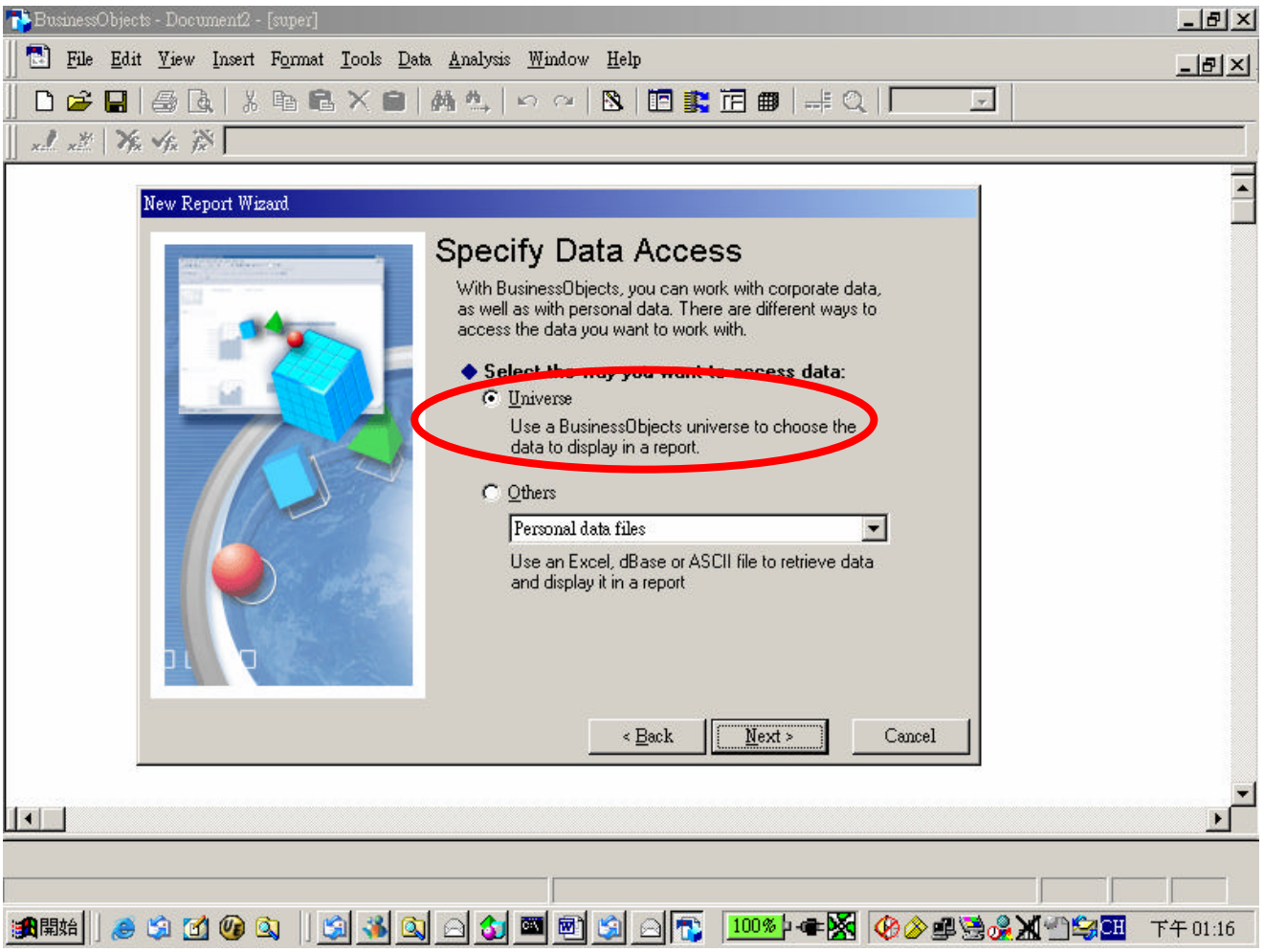
工作程序說明：

1. 輸入帳號密碼進入 BusinessObjects
2. 可點選「File」→「New」，準備新增報表
3. 出現「New Report Wizard」，點選「Generate a standard report」
4. 按下「Begin >」

備註說明：

- 新增報表時，必須保持網路連線正常；並且確認 BusinessObjects 使用者可以正常連線至網路上的 BusinessObjects 伺服器

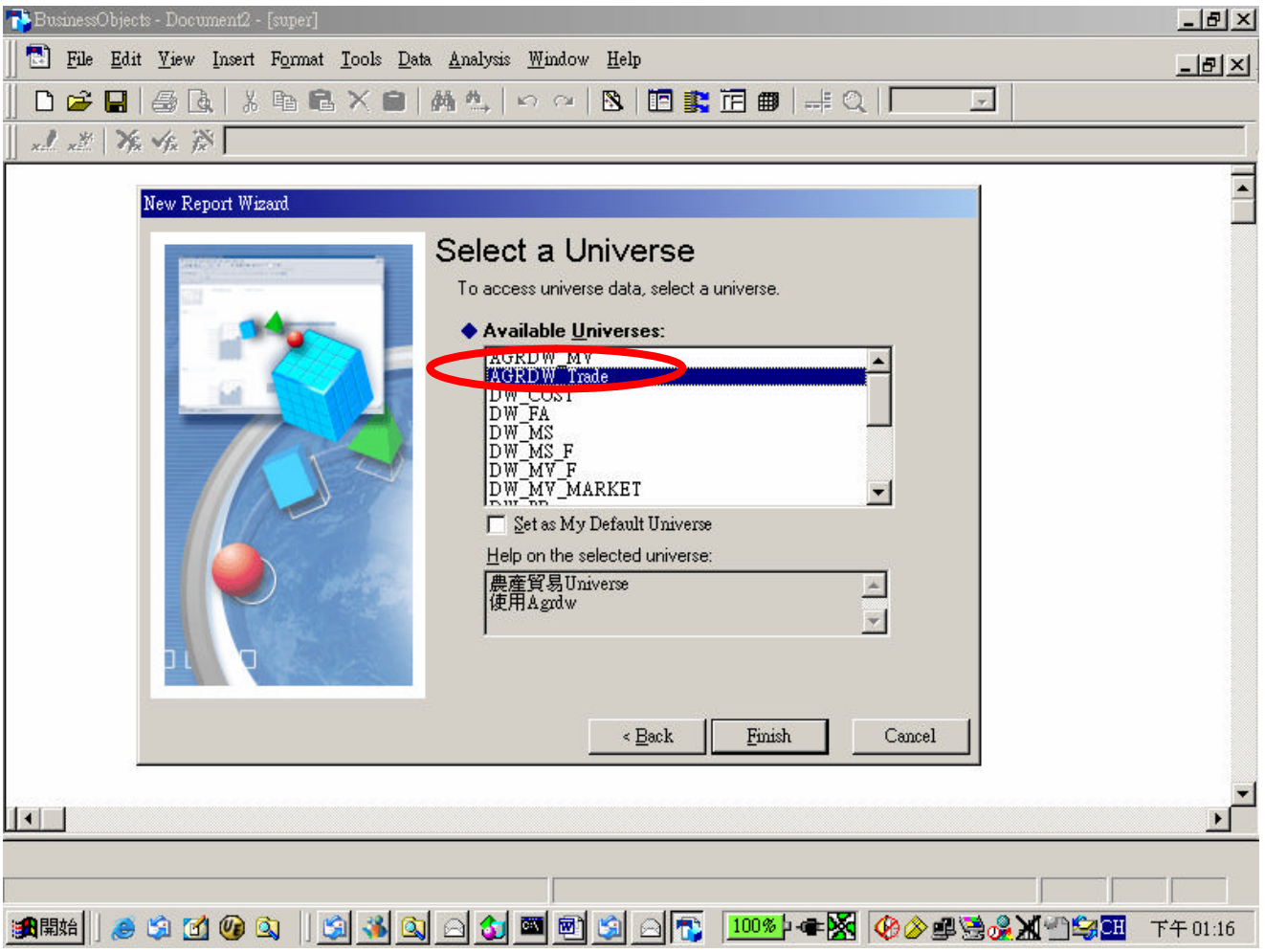
系統名稱	BusineseObjects	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟二	功能代號	DW_BO_2



工作程序說明：

1. 選擇資料連線方式（使用設計好的 Universe 或是直接使用個別資料類型）
2. 點選「Universe」
3. 按下「Next >」

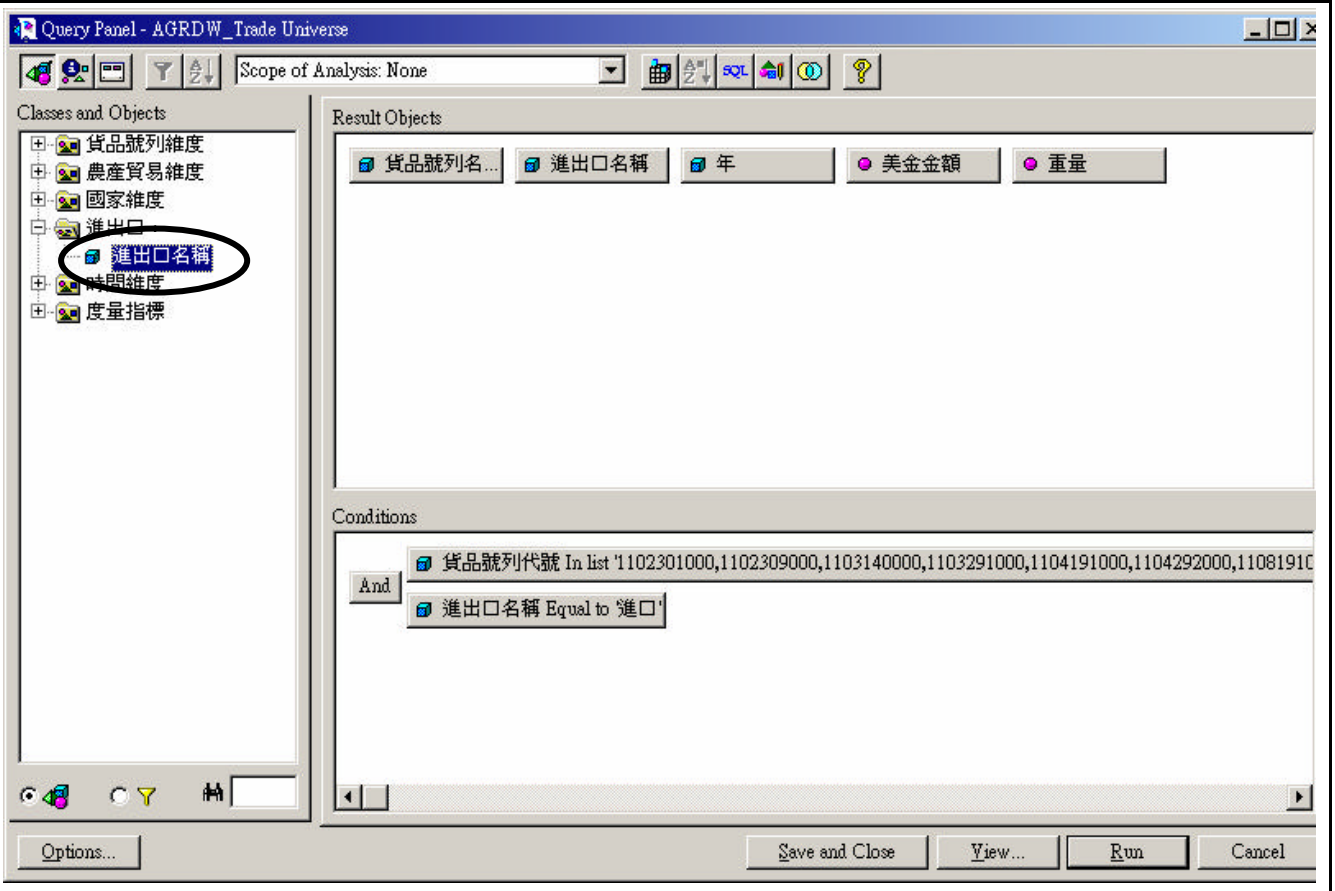
系統名稱	BusineseObjects	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟三	功能代號	DW_BO_3



工作程序說明：

1. 選擇所需要的 Universe
2. 目前本系統可使用的 Universes 及內容，請參照本手冊第四章第一節
3. 選擇完畢後，按下「Finish」

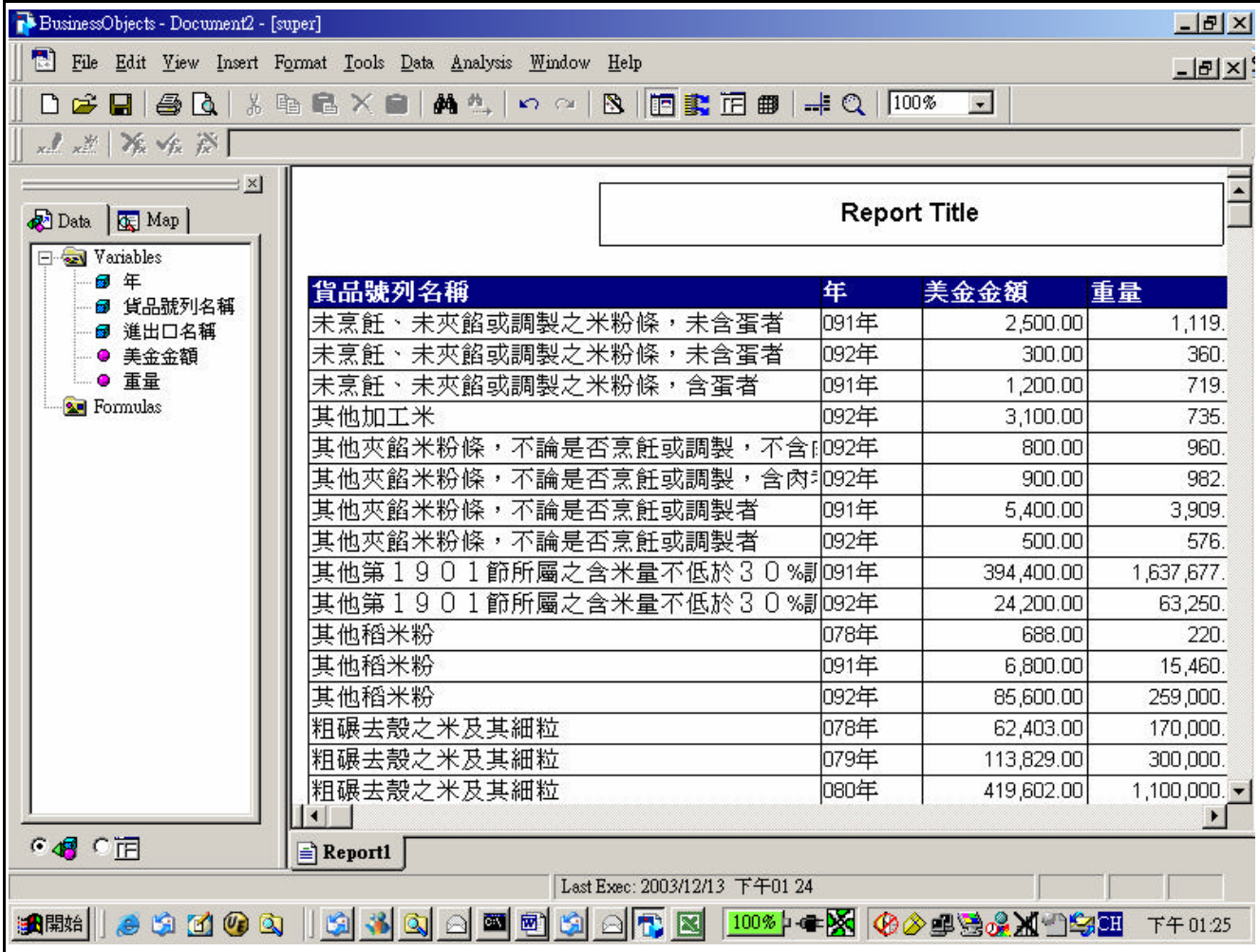
系統名稱	BusineseObjects	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟四	功能代號	DW_BO_4



工作程序說明：

1. 使用「Query Panel」
2. 針對 Universe 中，已經設計好的維度資料，進行挑選
3. 快速點選兩下左邊的維度名稱（或是拖拉方式），將可以轉換至右上方的「Result Objects」；代表您需要針對此維度進行查詢
4. 可將維度名稱拖拉至右下方「Conditions」區域，代表您需要針對此項維度資料進行條件篩選
5. 確認無誤後，按下「Run」，電腦將連線至資料倉儲，組合出您所指定的資料

系統名稱	BusineseObjects	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟五	功能代號	DW_BO_5



工作程序說明：

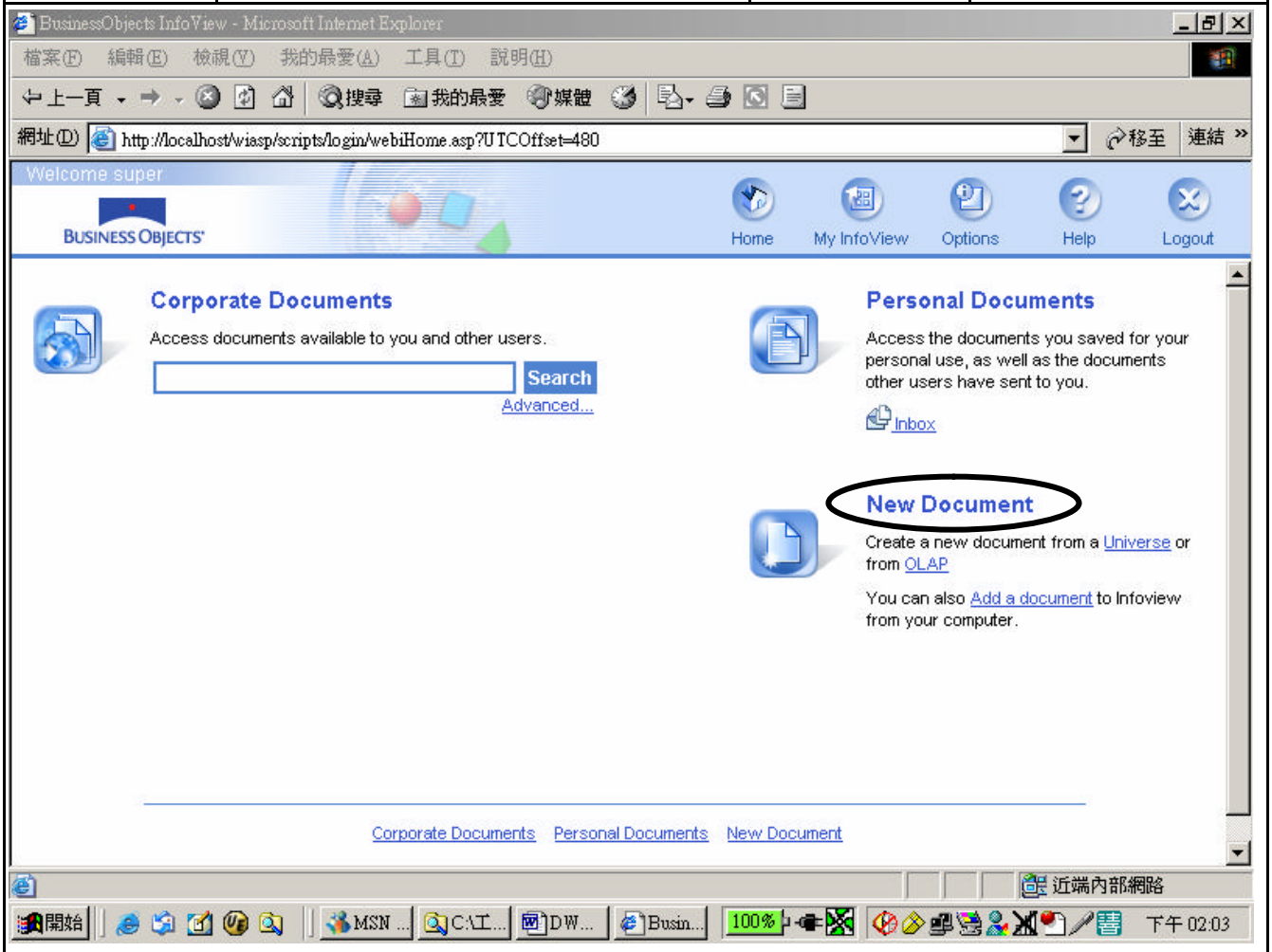
1. 此畫面代表電腦已將各維度資料排列成報表格式

2. 可透過 BusinessObjects 提供的完整的編輯功能進行調整

備註說明：BusinessQuery 雖然是透過 Microsoft Excel 進行報表製作，但使用 Universe 來製作維度資料組合的方式，基本上和 BusinessObjects 一樣都是使用「Query Panel」模式

三、InfoView

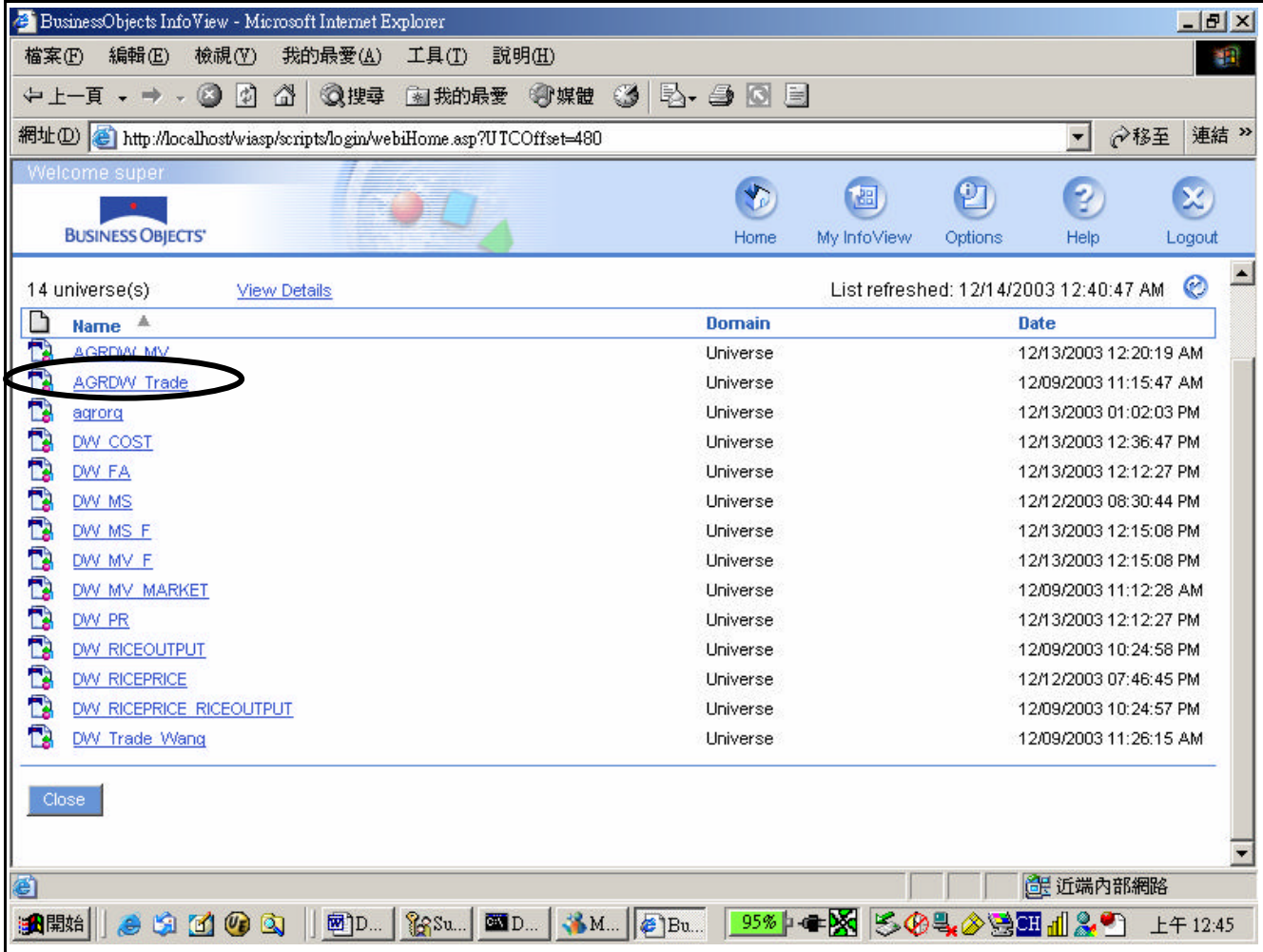
系統名稱	InfoView	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟一	功能代號	DW_IV_1



工作程序說明：

1. 輸入帳號密碼，成功進入 InfoView 網站
2. 開始準備利用 Universe 新增報表
3. 點選「New Document」連結

系統名稱	InfoView	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟二	功能代號	DW_IV_2



工作程序說明：

1. 若是選擇利用 Universe 來新增報表，可看見目前 BusinessObjects 伺服器中登入者所擁有權限的 Universes
2. 使用者可根據需求，點選所需要的 Universe 來進行報表製作
3. 目前本系統可使用的 Universes 及內容，請參照本手冊第四章第一節

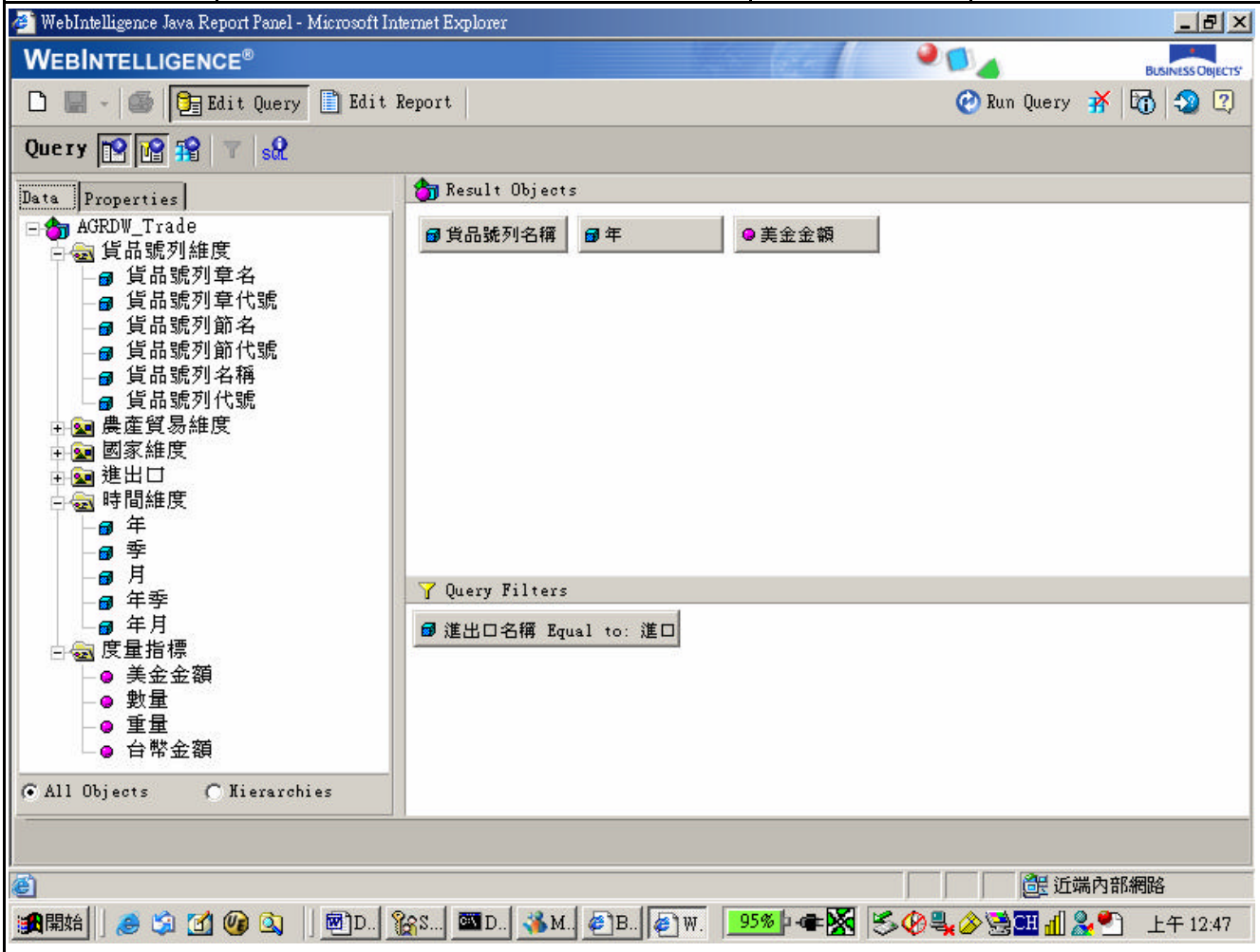
系統名稱	InfoView	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟三	功能代號	DW_IV_3



工作程序說明：

1. 進入 WebIntelligence Java Report Panel 載入畫面
2. 第一次使用 InfoView 網站建立報表時，需等待數分鐘，讓瀏覽器安裝必要的程式
3. 若出現上圖詢問畫面，請按下「是」

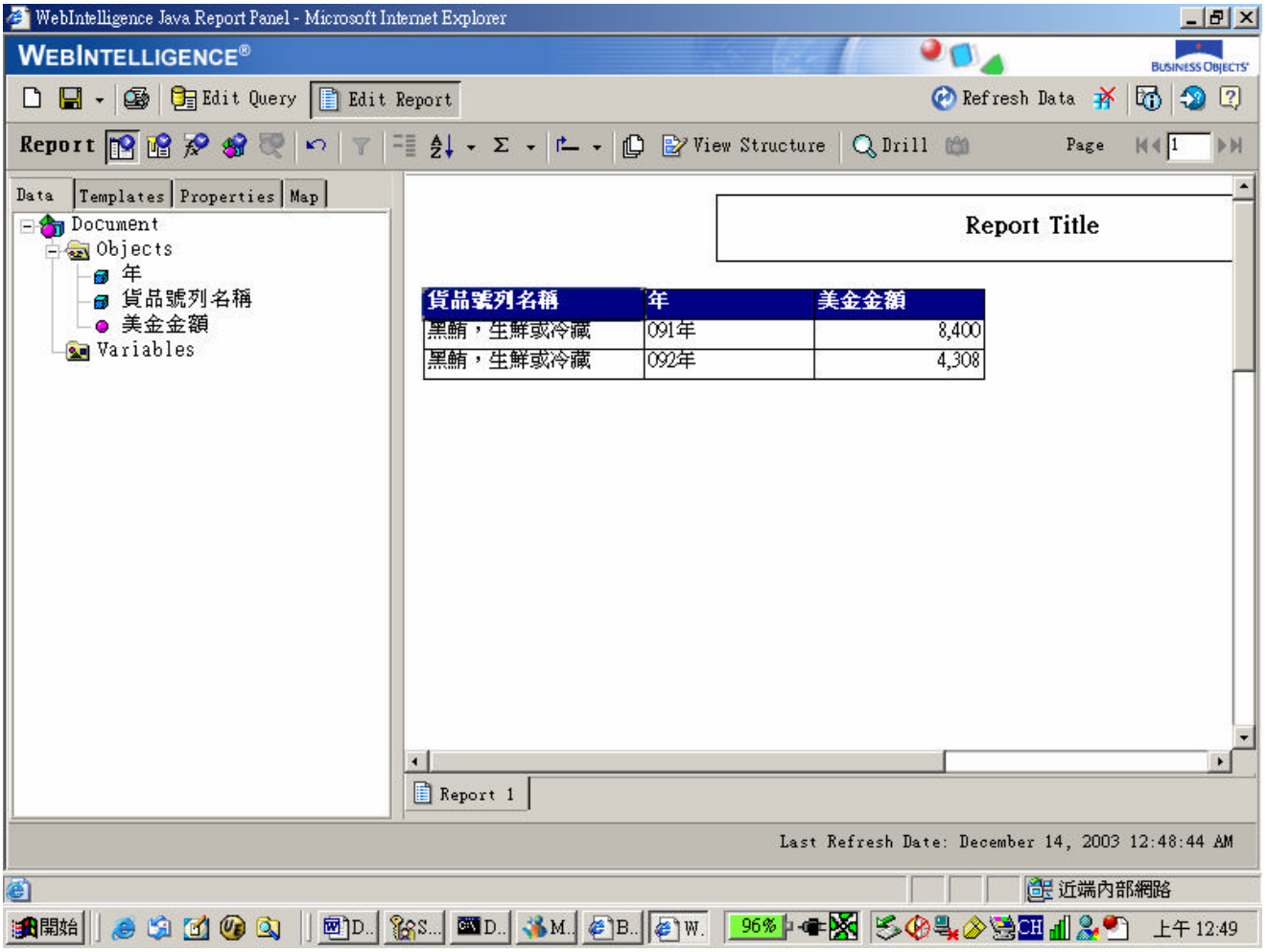
系統名稱	InfoView	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟四	功能代號	DW_IV_4



工作程序說明：

1. 出現 WebIntelligence Java Report Panel，代表可以開始使用
2. 可以針對選定的 Universe 包含的維度資料進行挑選
3. 可快擊兩下或是利用拖曳的方式來選擇維度資料
4. 可利用拖曳的方式，將所要過濾的指定維度放至右下方的「Query Filters」，並設定完整的過濾條件
5. 當設定完成後，可按右上方的「Run Query」按鈕，系統就會針對所設定維度資料進行報表製作

系統名稱	InfoView	系統代號	DW
功能名稱	新增報表 步驟五	功能代號	DW_IV_5



工作程序說明：

1. 出現此畫面，代表系統已完成報表的維度資料組合
2. 若是需要調整或新增維度資料，可點選左上方「Edit Query」按鈕

備註說明：目前 BusinessObjects 和 InfoView 網站雖然都提供製作報表功能，但就功能完整性與穩定性來看，仍以 BusinessObjects 的功能較為完整且豐富

伍、附錄

一、Business Objects產品簡介

Business Objects 為終端使用者和技術人員，提供了最佳電子商業智慧解決方案的準則。此系列產品是以符合安全性、延展性及擴張性的資訊技術所架構。完整的 Business Objects 系列產品圖示如下。其主要區分為四大類產品，分別為

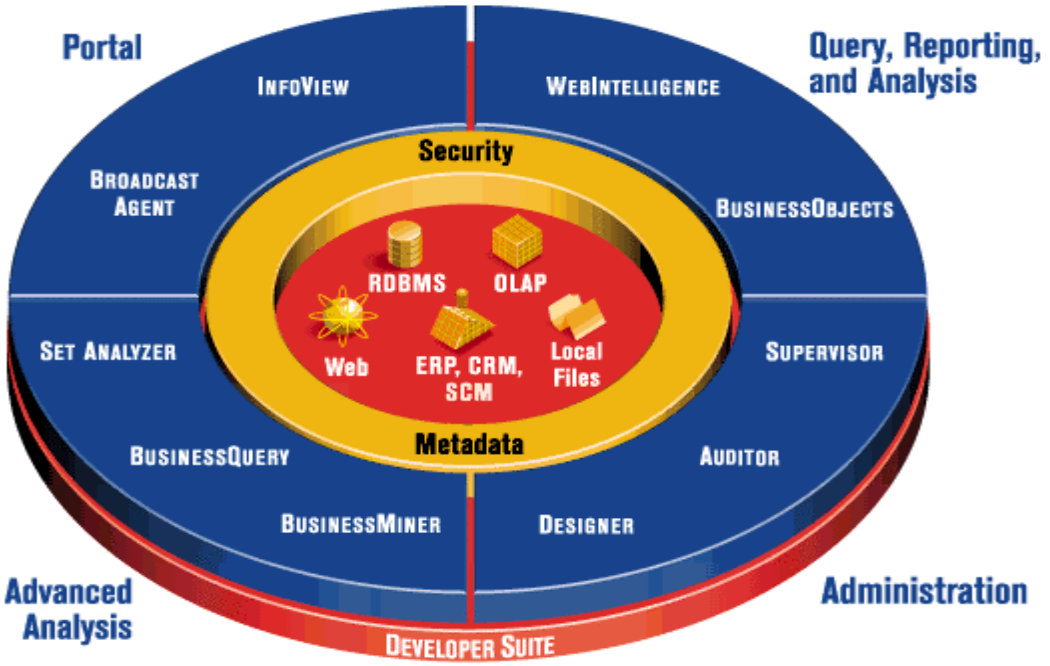
1、查詢、報表製作及分析工具（BusinessObjects及 WebIntelligence）

2、管理面工具（Designer、Supervisor及 Auditor）

3、進階分析工具（BusinessMiner、BusinessQuery及 Set Analyzer）

4、入口網站（Infoview及 Broadcast Agent）

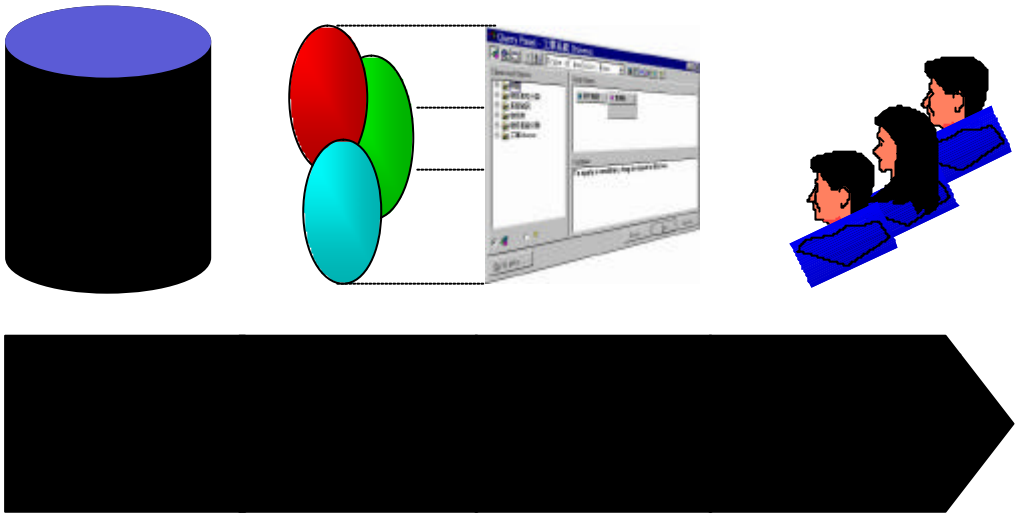
以下各段落針對產品功能逐一說明。



二、BusinessObjects (OLAP/Query/Report Tool)

在資訊膨漲的時代，企業應迅速調整策略，適度改善經營方針以迎向高度競爭的社會。決策人員必須籍由功能強大的軟體工具來協助他們快速、有效率地下決策，以增加決策的準確性。BusinessObjects 即是為企業提供卓越的決策支援軟體工具，其所提供之各項決策支援產品，乃是目前線上分析 (OnLine Analitical Processing)工具市場及技術的領導者。

BusinessObjects 為一強大的決策支援系統(Decision Support System)，其特性是將資料查詢、報表、線上即時分析三大功能整合於單一使用者操作介面上，且運用了強大的查詢與報表技術，其中包含了特有(專利)的語意分析層 (Semantic layer)設計，可以把複雜的資料庫表格對映至使用者熟悉的商業名詞，讓使用者不須具備資料庫的技術，就可操作自如。其功能強大及操作簡易的特性，協助決策人員迅速、有效地發現資料中所隱含的特質，即使他們並非資訊專業人員。

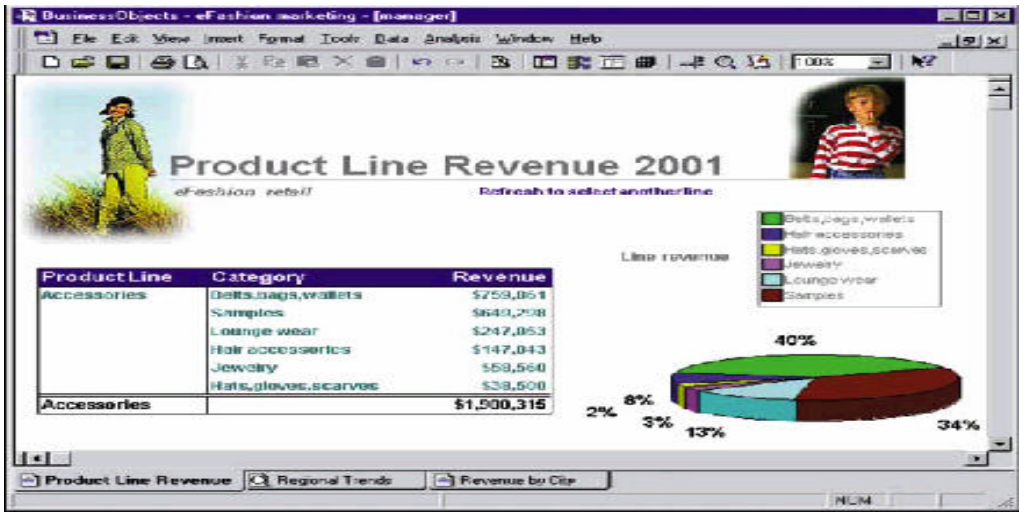


BusinessObjects 的功能，簡介如下：

- 報表功能：
  1. 可將各式表格、圖形建置於同一報表內，並提供上百個功能強大的函數，供使用者運用於分析及報表製作上，以產生圖文並茂且能清楚看出重點的報表。
  2. 可同時於同一報表載入各種不同資料庫的資料 (如：MS SQL Server 、Oracle、Sybase、Excel….)，而使用者只需學會一種資料擷取介面。
  3. 可將製成的的報表存成不同格式檔案，供其他文件體開啟列印，如 Word、Excel、HTML、PDF….等。

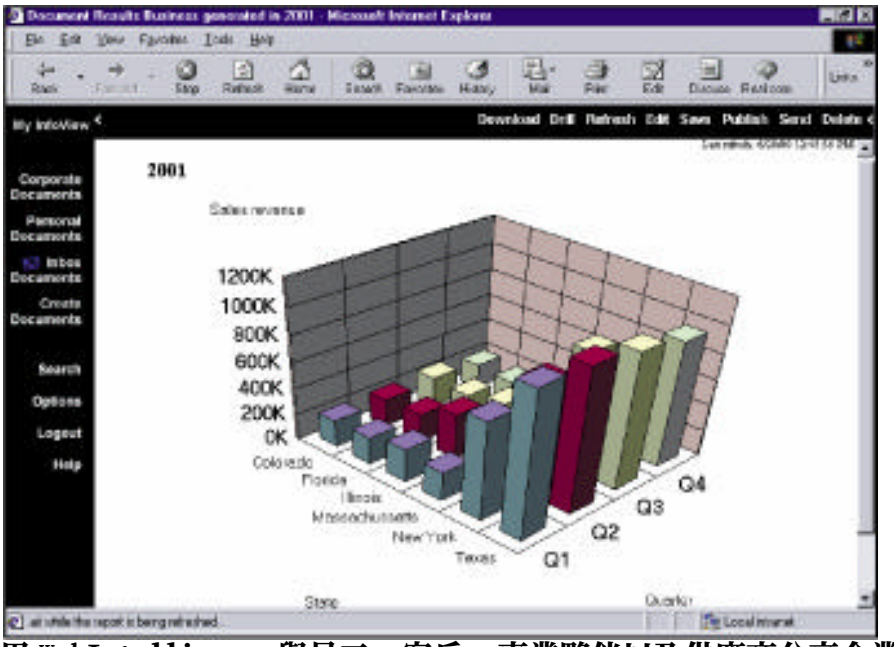
4. 可由 BusinessObjects Brocadcast Agent 來控管報表，定期更新報表或設定時間表，定期將最新之報表傳送至各個使用者，以達到報表的即時使用及資源共享之目的。

- 查詢功能：
  1. 經由單一步驟的查詢路徑，可快速取得資訊，且藉由熟悉的 Microsoft Office 操作介面，可輕易地建立或修改報表。
  2. 經由原廠提供資料庫原生驅動程式(Native Drivers)或經由 ODBC，連結各種不同的資料源，如：DB2、Oracle、Sybase、Teradata、MS SQL Server….等。
  3. 透過附屬程式(add in)，可與 excel 緊密結合，經由 BusinessQuery 強大的查詢功能，使用者可運用其熟悉的 Excel 試算表畫面，製作各式圖形或特殊運算。
  4. 可透過 OLAP Access Pack 連結 MetaCube、Essbase、Express、MS/AS 及 SAP/BAPI 等，各種 MDDB 資料源。
  5. 透過 Designer 的 Aggregate Awareness 功能，系統會透過使用者所選取的維度物件(Dimension Object)，判斷使用 detail fact table 或 pre-aggreate fact table，以加快查詢速度。
- 分析功能：
  1. 提供向下擷取分析(drill down)及多維轉換分析(slice & dice)之功能，可選取不同的維度物件對特定資料進行分析，真正做到以企業眼光來做動態資料分析。
  2. 線上即時產生具多維結構的資料微塊(microcube)；並提供離線時之資料分析與報表製作。



三、WebIntelligence（Web 查詢、報表製作、及分析工具）

WebIntelligence 除了讓使用者在企業內網路(Intranet)上進行分析、製作報表以及分享資訊外，亦能透過企業外網路（extranet）對於客戶、事業夥伴以及供應商提供相同的服務。這種對於資訊作策略性運用的方式就是 e-企業智慧(e-Business Intelligence, e -BI)。在現今網路經濟的洪流下，e-企業智慧對於企業在營運及策略規劃上，提供了更完整的功能。透過 WebIntelligence 將這種功能，真正實現到每一位使用者。



？ 利用 WebIntelligence與員工、客戶、事業夥伴以及供應商分享企業資訊。

WebIntelligence 是報表、查詢、e 企業智慧以及 e 化企業的線上即時分析（OnLine Analytical Processing，OLAP）的市場領導品牌。

WebIntelligence 提供：

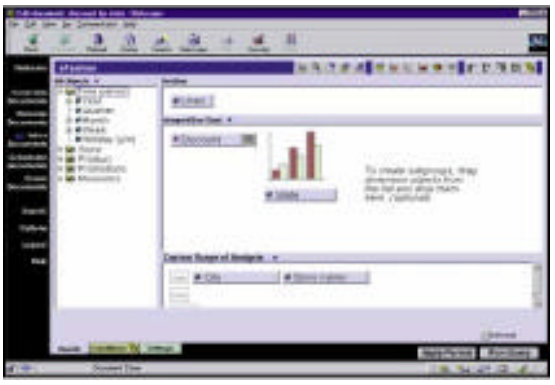
- 完整的 Web 解決方案
- 真正為 Web 所規劃的資料分析架構
- 在企業內、外網路中，完整的安控機制

WebIntelligence 透過網路瀏覽器（Web Browser）提供強大而完整的資料查詢、線上分析與報表製作功能，透過滑鼠的點選（Point and click）操作方式，產製報表或分析結果。

除了提高生產力外，更大幅降低企業資訊分享的成本。

查詢與報告

WebIntelligence 提供簡單的滑鼠拖曳（Drag-and-Drop）介面，透過使用者所熟悉的業務名詞，輕易的產生高價值的分析報表。BO 特有的專利技術「語意層（Semantic layer）」，讓使用者不需了解複雜的資料庫結構，即可輕易的存取所需的資料。使用者可以快速的進行查詢、分析及產生報告，進而利用 BO 提供之入口網站(Portal)，與其他人分享分析結果。

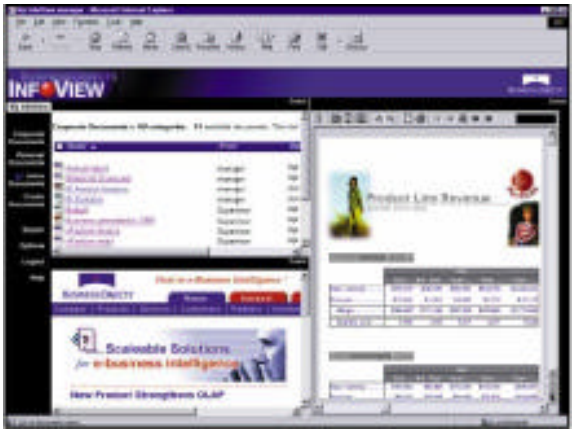


? ***WebIntelligence 讓你透過網路瀏覽器 用熟悉的業務用語來進行資料的查詢分析。***

企業級報表

WebIntelligence 提供單一的資訊入口－InfoView；InfoView 具備企業智慧入口網站（BI portal）功能，透過 InfoView，使用者能夠經由單一介面輕易的存取屬於自己的資訊。開啟 WebIntelligence 後，可以直接點選或搜尋的方式來開啟所需的報表。無論文件格式是 Word、Excel、HTML、PDF 或是一張 BO 報表，都能被集中放置在單一的儲存區中。WebIntelligence 透過 Broadcast Agent? （為一完整的企業級報表製作與傳送伺服器）亦提供報表發佈與遞送的功能。

? ***BusinessObjects 所提供的企業智慧入口網站－Infoview，提供快速存取及管理 WebIntelligence 各種資訊的機制。***



線上即時分析（OLAP)功能

WebIntelligence 可輕易的對細部資料進行操控與探索。線上即時分析功能提供多維度的資訊分析，如，任意的進行階層展開或維度轉換。例如，當您檢視 2001 年的年度報表時，若要進一步細查到每季的變化，只要滑鼠一點，季報表就自動展現。

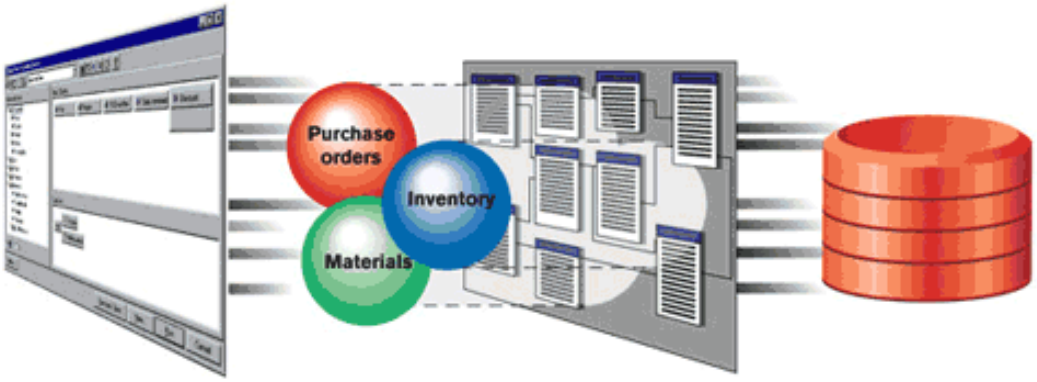
WebIntelligence 的架構是為了達到最高效能性及最大的延展性，兼顧 NT 與 UNIX 系統部署彈性，並且能將 IT 的管理成本降至最低所設計而成的。

WebIntelligence 是真正的 Thin Client 架構，在 Client 端無須安裝任何 Add-on 元件、應用軟體或資料庫中介軟體。WebIntelligence 用最少的管理成本，提供在網際網路上成本精簡且多樣化的企業智慧系統部署。同時，WebIntelligence 也能對瀏覽器如 IE、Netscape 自動進行效能最佳化調整。

WebIntelligence 能夠在單一的伺服器上運作，亦可在 NT(Win2000)、UNIX 交錯的系統架構下運作。WebIntelligence 所具備的負載平衡（Load balancing）功能，能依據系統資源需求，方便的擴充；此外，WebIntelligence 提供之容錯機制，在系統中某個機組當機，其他的機組會自動接手其作業。

四、DESIGNER（Universe設計工具）

身為 IT 管理者，必然想讓使用者可以不必理會複雜的資料庫科技，就能簡單地取得資料。BO 強大的語意分析層 (Semantic layer)設計，將複雜的資料庫科技對映到使用者熟悉的商業用語。BO DESIGNER 提供高度視覺化的直觀式介面，而且提供了一個易學好用的開發精靈，使用者只要幾個簡單的步驟就能快速、有效而且簡單地開發出語意分析層，並能進行 SQL 語法自動查核。使用者可完全自主地取得資料，以供產生報表或分析之用，而不必藉助 IT 人員的幫助。這意謂著不僅使用者能很快得到滿足，企業也能迅速地由決策支援系統的投資上取得回收。

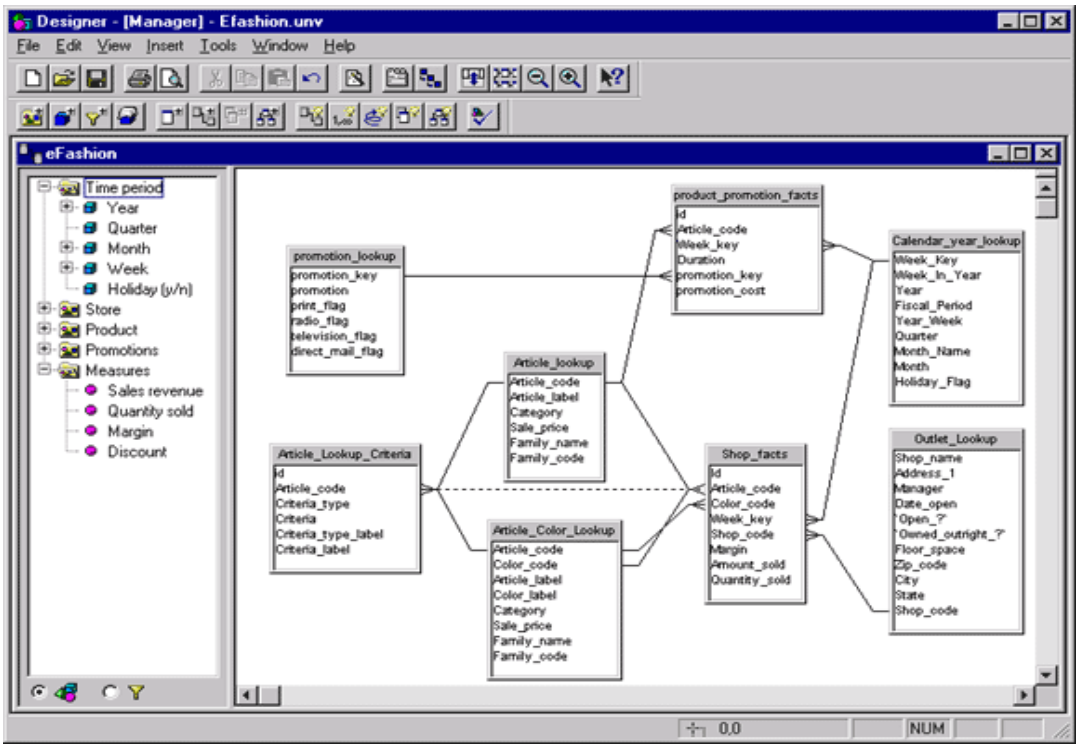


製作語意層(Semantic Layer)

BusinessObjects 的 Universe，集合了商業術語及分析物件，運用語意層提供給使用者易學好用的操作介面。Designer 同時也提供給開發及管理者一個直覺式介面，來設計及管理，那些對應到 Universe 及物件的資料庫構成內容。BO Designer 提供一個簡易的開發精靈，幾個簡單的步驟，就可產生一個完全地機動 Universe。透過資料庫反項工程，系統自動將 data warehouse、data mart 或 OLTP 系統的 schema，自動地轉譯出來。

所有的 Data Sources 都可以讀取

BO Designer 支援的 schema，不管是資料倉儲的星狀 (Star)或雪花 (Snow Flag)模式或 OLTP 系統的正規化模式，都可支援。Business Objects 另外提供了快速發展模板 (RDTs)，從 SAP R3、Oracle Applications 或 PeopleSoft 等，BO 提供標準 Universe，供使用者於上述 ERP 中快速導入線上分析功能。



運用現存的 Metadata

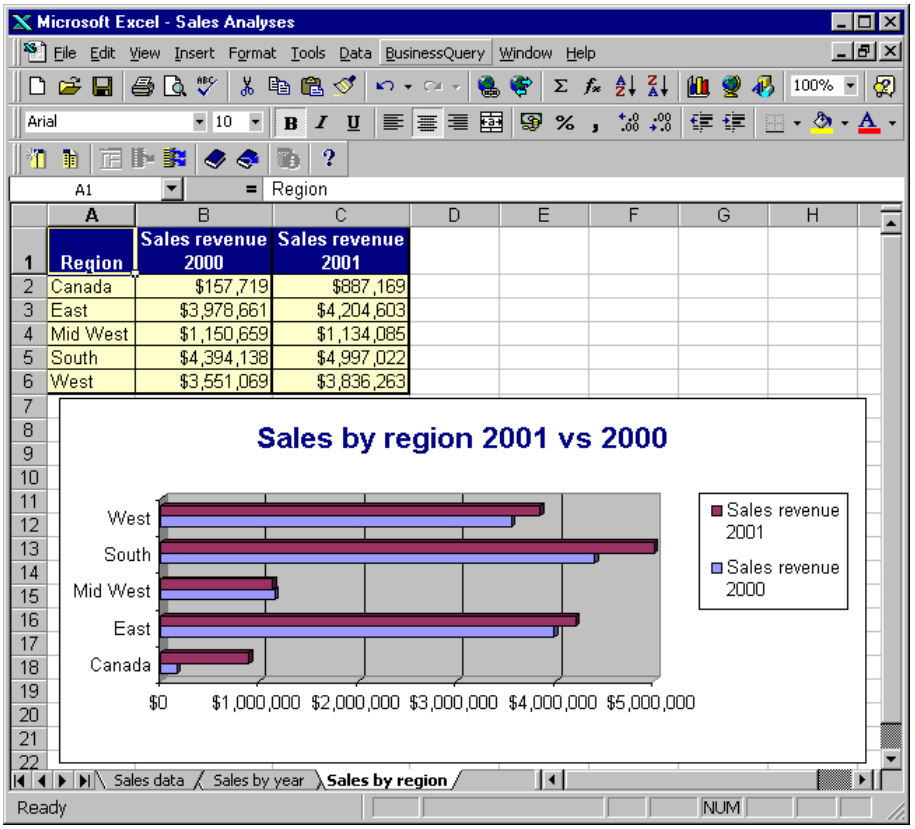
Designer 可以從電腦輔助軟體工具 (Case Tool)或資料中心整合工具 (ETL Tool)中，運用現存的企業 Metadata，如 Ascential/DataStage 或 Informatica，透過標準的"metadata bridge"，直接轉換外部的 metadata 到 BusinessObjects Universe 中。也可以運用本身的 metadata 透過"universe linking"，便利的設計成合理 universe 架構分享幾個 universes 核心物件。這兩個功能提供有成本效益的建構 e-BI 解決方案對已有現存 metadata 能重新使用和使維修減到最少。

開發資料倉儲的威力

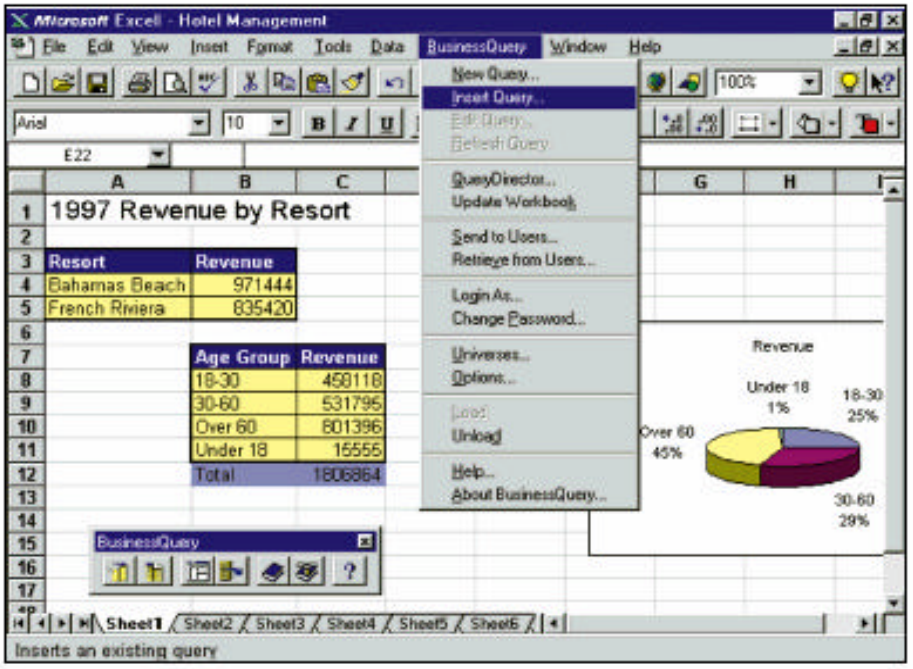
Designer 有聚集的能力。這意指你可以在語意層 (semantic layer)制訂物件，在資料倉儲中動態使用聚集表格取代低階原始的資料，使查詢在數秒內反應時間獲得。它也延伸你資料倉儲或資料中心讓你增加複雜的商業指標給你的 universes 並且可以定義訂做客制化的 drill 等級制度。

五、BusinessQuery

BusinessQuery對微軟的EXCEL而言是十分地機動的資料存取附加工具。用BusinessQuery可以從EXCEL用熟悉的商業術語讀取公司的資料庫, 所有的BusinessQuery 命令都可以透過出現Excel上的BusinessQuery選單和工具列來利用。產生容易且直覺用肯定正確資訊取出的結果, 當你執行一個查詢時, BusinessQuery 自動地置換結果到Excel的欄位中。不需要複製或者輸出結果到Excel, 也不是靜態的內嵌物件的結果。反而相反地能使用全系列的Excel功能, 包括計算 、圖表 、和pivot表格。由於SmartSpace, BusinessQuery 也讓你選擇最多的合理的通路在空白表單去放置資料。 如此, 你避免覆蓋在現存的資料 、公式和格式。



用BusinessQuery使用者可以在 Excel 95, Excel 97, and Excel 2000用平常商業術語查詢資料庫。 BusinessQuery 提供完美無瑕的Excel 整合給想拉曳組織資料到他們特別喜愛Excel 試算表的使用者。



多方面的資料存取

在 Microsoft Excel 裡， BusinessQuery 提供一個容易使用存取到關聯式或多面的資料庫，一旦取出資料可以存放成試算表分享給其他使用者。線上分析使用者也可以動態的 drill， slice and dice 和執行即時分析資料，所有都在這張試算表上。

合併分析資料

資料從那些不同來源，可以容易的合併到一個單一的 Excel 工作表單上作為比較分析。

Microsoft SQL Server 總解決方案

BusinessQuery 給 excel 提供到 Microsoft SQL Server2000 分析服務特有的讀取，跟所有支援的關聯資料庫一樣，不僅提供讀取資料而且擴展分析的能力，發揮 SQL Server 多維度資料庫分析服務的功能和威力。