

2009企業架構與資訊科技研討會

從OGC之架構看我國國土  
資訊系統發展

衷嵐焜

逢甲大學地理資訊系統研究中心

# Agenda

- 之 開放式與標準化
- 之 關於OGC的一些事實
- 之 國土資訊系統十年發展計畫
- 之 OGC哲學與國土資訊系統
- 之 未來展望

# 開放式?標準化?

ž Standardization is the reason for the success of the Internet, the World Wide Web, e-Commerce, and the emerging wireless revolution. The reason is simple:

– our world is going through a communications revolution on top of a computing revolution.

Communication means “**transmitting or exchanging through a common system of symbols, signs or behavior.**” Standardization means “agreeing on a common system.”

# 為何要走向開放

- 之 分享和再利用的需求
- 之 避免被某個軟體或工具綁住
- 之 提升軟硬體投資和資料的效益(學了一種軟體技術後，即便換了軟體，仍可很快上手)

# 何謂開放標準

- 之 經由公正、透明、開放之程序所制定的，  
而且是公共財
- 之 免費散布
  - 但ISO要收錢？
- 之 標準中所有的介面都是開放且免費的
- 之 沒有對個人或組織有歧視
- 之 內容無關任何特定的技術

# 這就是開放式!



VW Passat



Bilstien



Nitto Invo



AP Racing



OZ Racing



# 哪裡有開放式的影子？



Lexus



Honda



BMW



Maserati



Ford

# OGC

## ž Open Geospatial Consortium

- 成立於1994年
- 為一獨立標準制定組織
- 每年由各國政府(主要為美國政府)、軟體公司 (Google, Oracle, Microsoft,...)及軍火商 (Lockheed Martin, Northrop Grumman, BAE...)資助
- 主要為促進空間資訊產業之交互操作性 (Interoperability)



# 一些事實

- ž Google Earth之KML格式為OGC所訂頒
- ž Google Earth使用OGC WMS標準做為與其他GIS軟體交換之標準
- ž Microsoft SQL Server 2008/Oracle Spatial支援OGC標準

「Google 地球」- 新功能 圖片重疊

名稱：

連結：

清晰度：  
清除  不透明

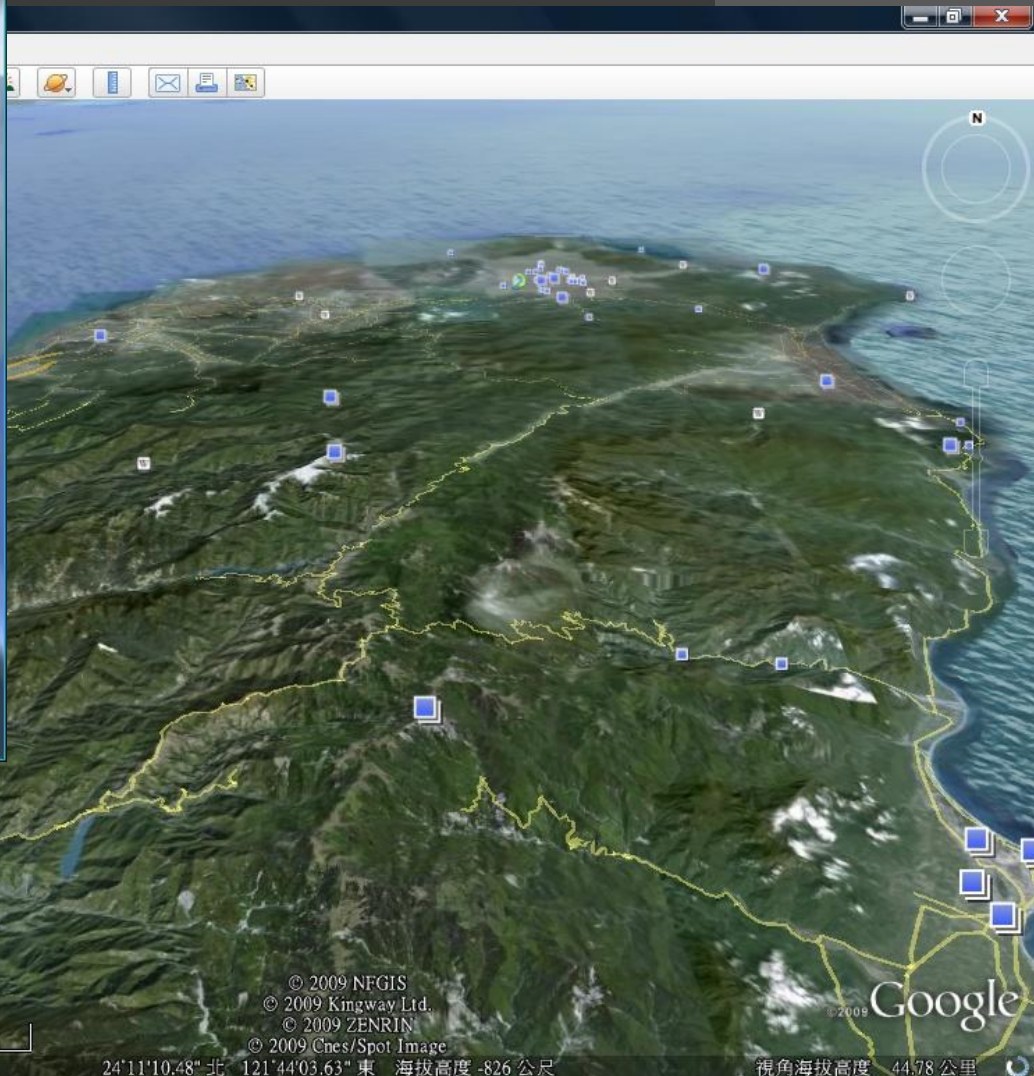
說明 檢視 海拔高度 重新整理 位置

根據時間重新整理  
時間：

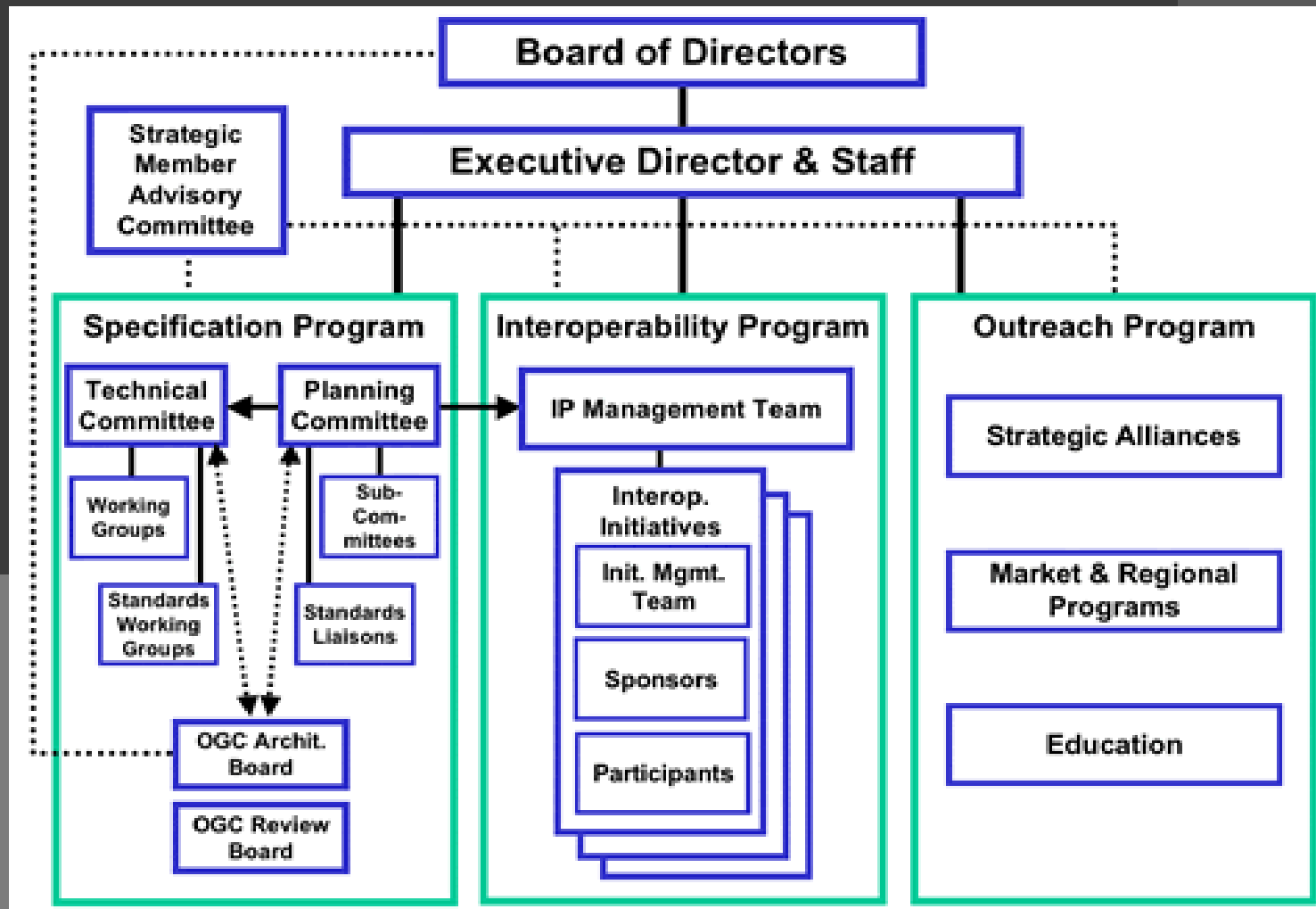
根據檢視重新整理  
時間：

檢視邊界比例：

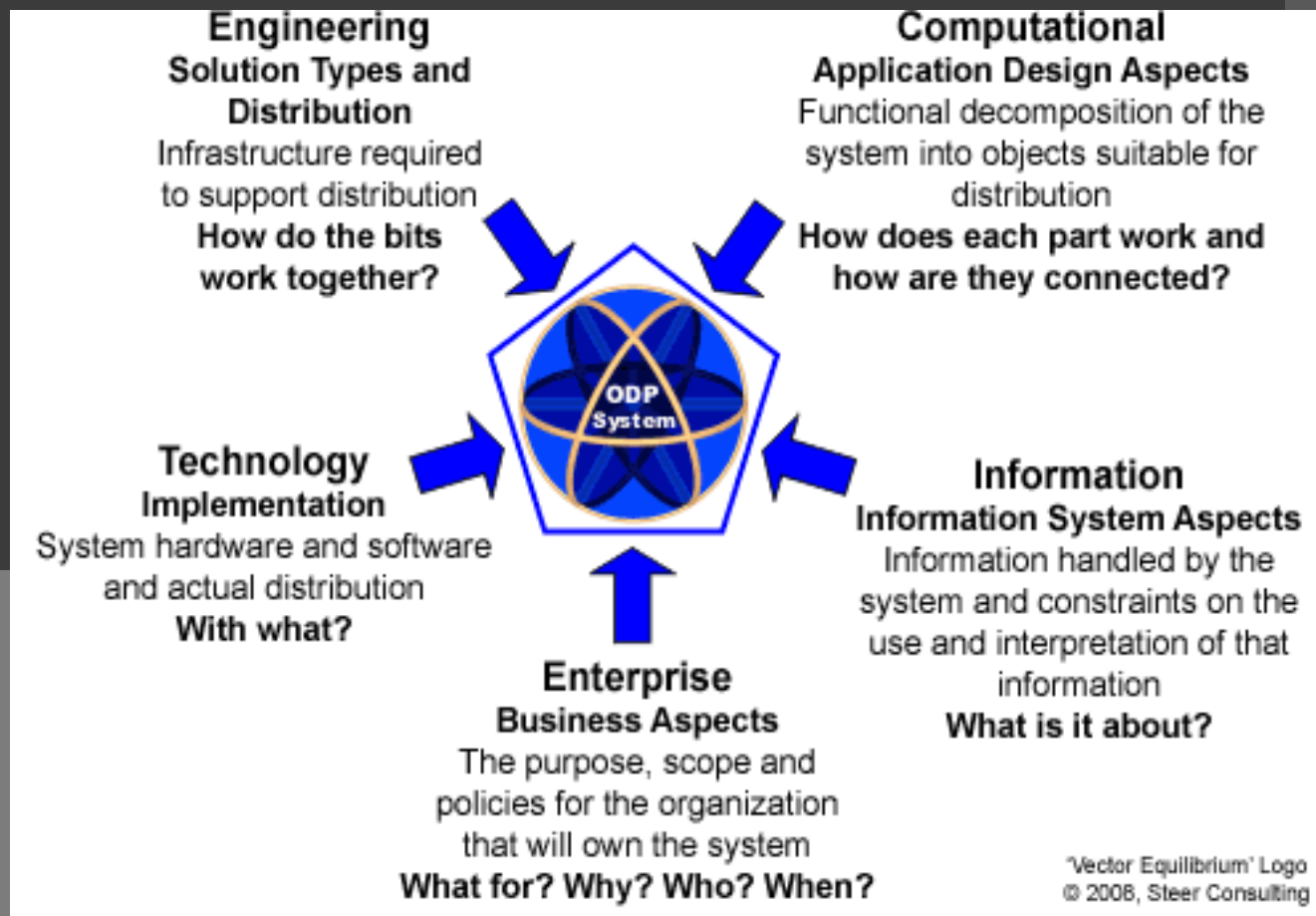
Goog  
檔案(F)  
▼ 搜尋  
目的地  
目的地  
▼ 位置  
圖層  
主要資料庫  
✓ 地理網路  
✓ 道路  
✓ 3D 建築物  
街景視圖  
邊界和地名  
Traffic  
氣象  
圖庫  
海洋



# OGC三大Programs



# Reference Model for Open Distributed Processing



**OGC<sup>®</sup>**  
**Open Geospatial Consortium**

Technology Office  
4899 North Old State Road 37  
Bloomington, IN 47408  
Telephone: +1-812-334-0601  
Facsimile: +1-812-961-2053

Request for Quotation (RFQ)

And

Call for Participation (CFP)

OGC Web Services Initiative - Phase 6 (OWS-6)

**Annex A**

OWS-6 Work Breakdown Structure and Work Items

RFQ Issuance Date: July 21, 2008

Proposal Due Date: September 5, 2008

**3.1.4 Architecture Development<sup>4</sup>**

~~This task defines the architectural views for any given Initiative. In the context of the Open GIS Interoperability Program, there are three—and perhaps more - architectural views for any given effort. These views are the Enterprise View, Information View and Computational View (Based on RMODP). Part of the Architecture Development task may be the use of an RFQ to industry to enable organizations interested in participating in an Interoperability Initiative to respond with a proposal. This task may also be implemented during Planning Studies.<sup>4</sup>~~

# 國土資訊系統推動背景

## 何謂國土資訊系統 ( NGIS ) - 從技術觀點



國土資訊系統是指全國性的地理資訊系統，是將土地的地上及地下之圖形（地籍、地形、都市計畫圖）及屬性（文字、符號）資料儲存在電腦資料庫中，當某一單位（政府或民間機構）因業務需要，再將該需求所要的資料（稱之為主題資料，例如門牌位置、交通路網、地質、公共管線、地價、水資源等）加以套疊，並以簡單有效的方式，來擷取、儲存、處理、分析及顯示的資訊系統。

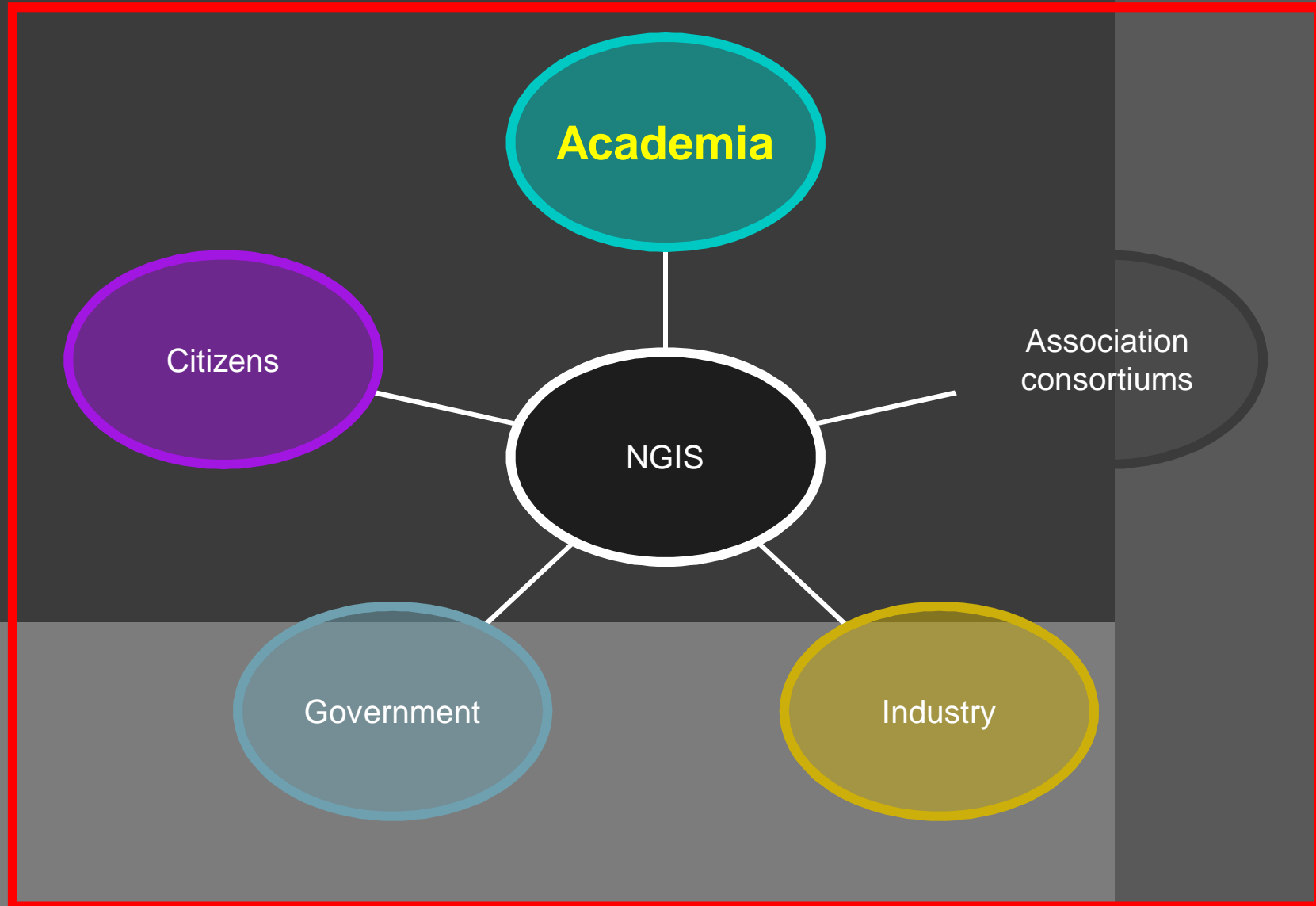
# 國土資訊系統推動背景

何謂國土資訊系統 ( NGIS )  
- 從計畫觀點



國土資訊系統 ( NGIS ) 是指建立全國地理 ( 空間 ) 資訊，並結合資訊科技應用於各項國家發展重工作，藉以提昇政府施政效率及為民服務品質

# NGIS 參與族群 ( Stakeholders in NGIS )





# NGIS發展十年計畫之工作內容

n 核心圖資建置與維護更新

n 基礎圖資建置與維護更新

n 制訂資料標準與作業規範

n 建立流通供應機制

# 國土資訊系統發展之展望

- 之 導入架構觀
- 之 架構師參與
- 之 國際參與
- 之 提升交互操作性

簡報結束

敬請指教