



行政院2006年產業科技策略會議  
**SRB 專案報告**

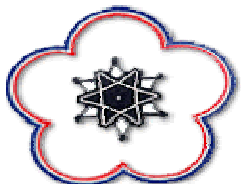


報告人：汪庭安執行秘書  
行政院科技顧問組  
2006年8月14日



# 報告大綱

- **SRB會議的沿革與轉變**
- **2005年SRB會議檢視**
  - 會議結論摘要
  - 會議結論執行的策略方向
  - 執行成果與影響
- **2006 SRB會議的規劃**
- **結語**



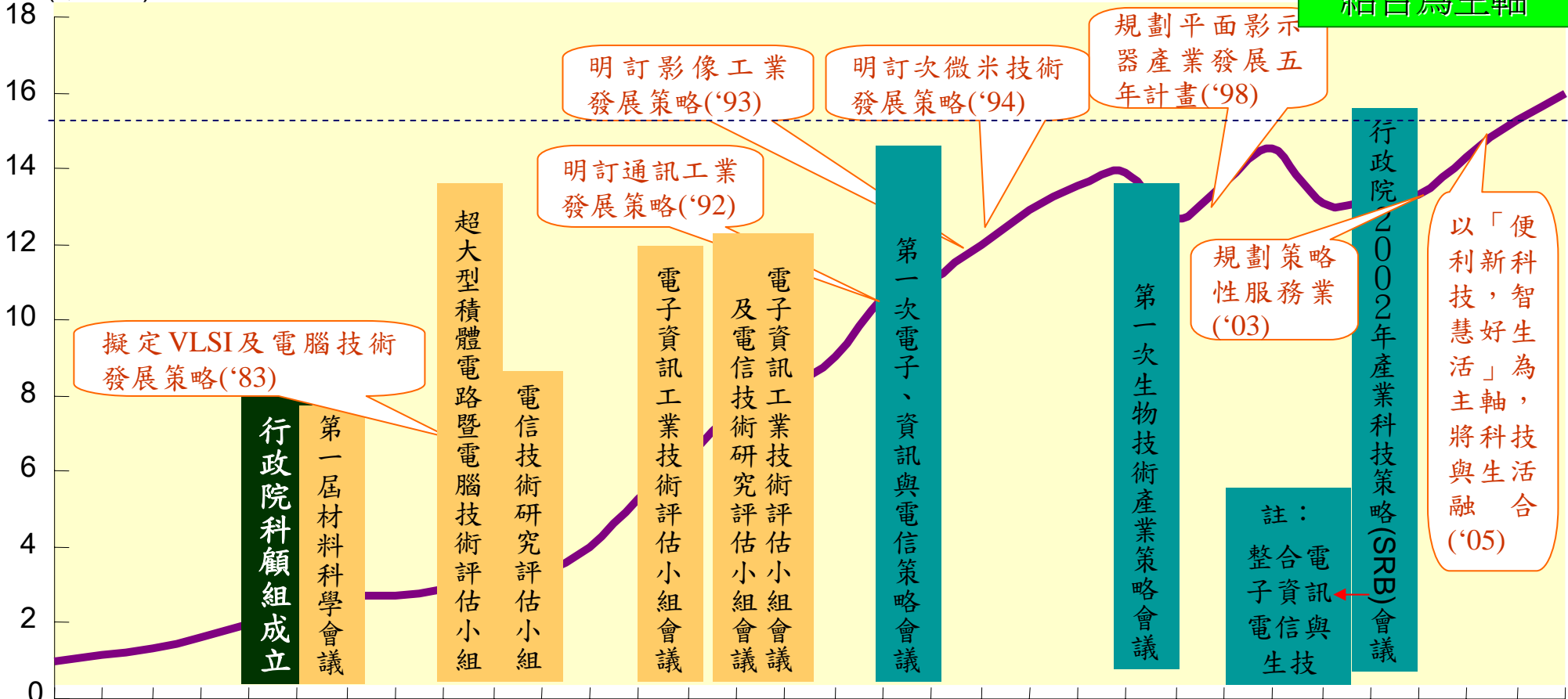
平均GDP  
(千美元)

# SRB會議的沿革

1. 電子、資訊與電信為主軸

2. 兩兆雙星為主軸

3. 科技與民生結合為主軸



1975 1980 '79.12 '80.10 '83.09 1985 '84.10 '87.10 1990 '89.04 '92.05 1995 '97.04 2000 '02.07 2005

重化工業

策略性工業

十大新興產業

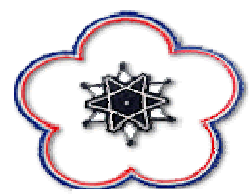
知識密集產業

第二階段進口替代與出口擴張時期

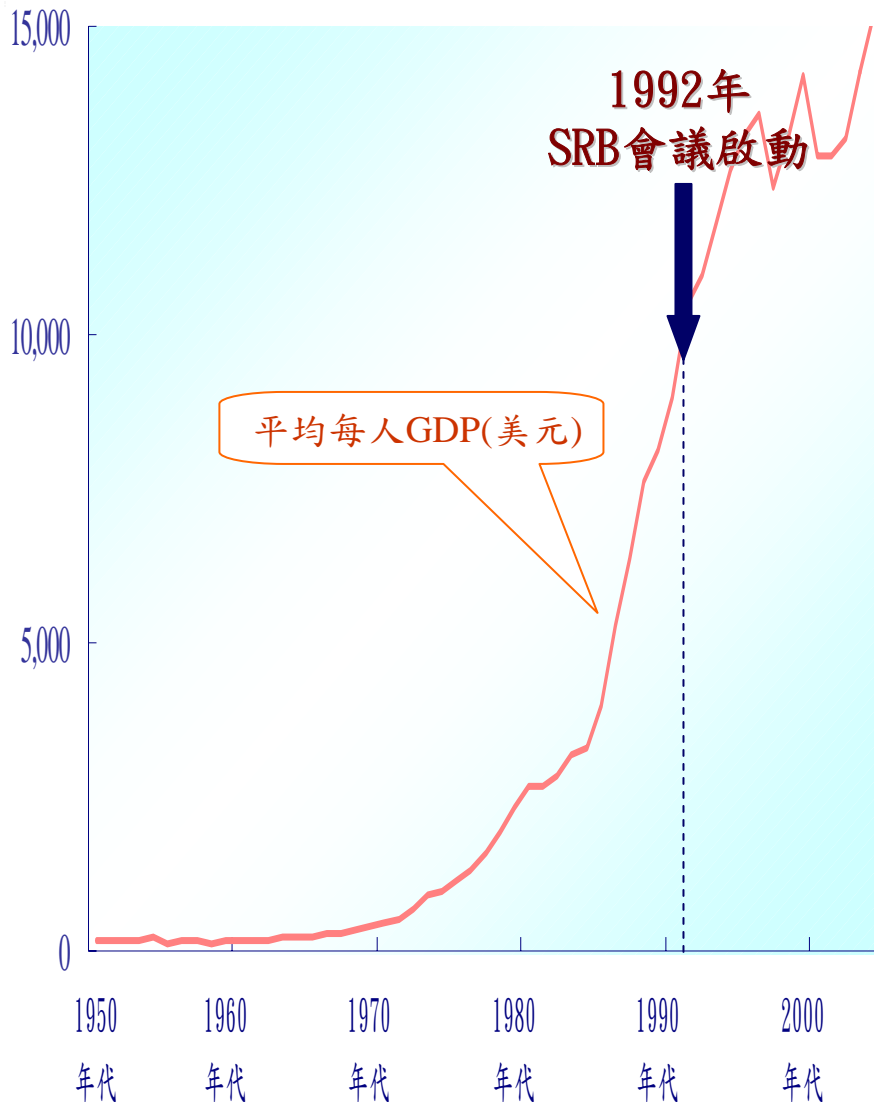
經濟自由化時期

發展高科技產業時期

知識經濟時期



# SRB會議的轉變(1/3)

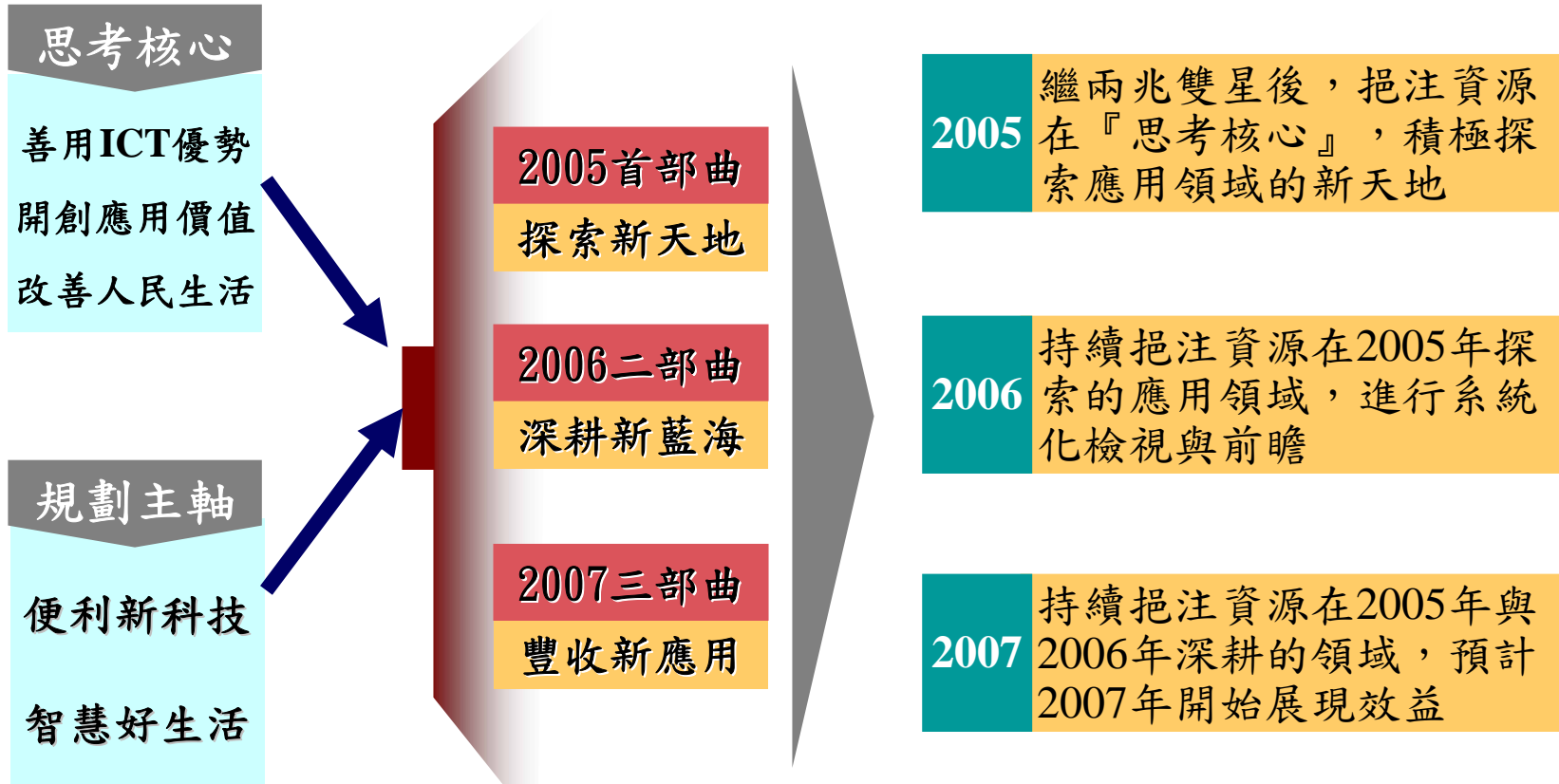


- **1992年SRB會議啟動**
  - 至2002年之前鎖訂兩大主軸：  
『電子、資訊與電信策略會議』召開11次  
『生物技術產業策略會議』召開5次
- **2002年起，整合上述兩項會議合而為一**
  - 名稱訂為：行政院產業科技策略會議(SRB)
- **2005年起，SRB會議再轉變**
  - 生物技術產業策略轉由BTC會議討論
  - 擴大SRB會議討論主軸：  
配合台灣產業發展與政策演進，不必侷限於  
電子、資訊與電信策略

以『便利新科技，智慧好生活』為主軸



## SRB會議的轉變(2/3)





# SRB會議的轉變(3/3)



討論主要議題

2005首部曲：探索新天地

- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 軟性電子    |
| 2 | RFID應用  |
| 3 | 奈米科技生活化 |
| 4 | 智慧型機器人  |
| 5 | 智慧化車輛   |
| 6 | 智慧化居住空間 |

2006二部曲：深耕新藍海

- |   |         |
|---|---------|
| 1 | 智慧型車輛產業 |
| 2 | 軟性電子產業  |
| 3 | 智慧化居住空間 |
| 4 | ICT平台事業 |
- NEW**



# 2005 SRB 會議檢視 會議結論摘要

## 1. 軟性電子

成為全球設計與技術研發中心

- 制定應用載具及研發策略
  - 便利性全彩顯示器
  - 全印式智慧型標籤
- 掌握關鍵智權與人才

## 2. RFID 應用

促成2013RFID產值700億元

- 推動五個公領域先導示範計畫
- 鼓勵參與國際標準制定與發展
- 建立核心技術，發展創新整合產品
- 人才培育及建置基礎研究能量

## 3. 奈米科技生活化

成為全球奈米技術研發中心

- 成立『應用創意與產品原型孕育中心』，構思可實用化產品
- 建立產業規範，進行風險管理

便利新科技

2005年

產業科技策略會議

智慧好生活

## 4. 智慧型機器人產業

促成2013機器人產值900億元

- 研提十年產業發展規劃，提出技術及產品發展藍圖
- 推動異業結合及研發應用聯盟
- 建置產業發展優質環境
- 強化人才培育與引進措施

## 5. 智慧化車輛產業

結合電子與車輛技術，尋求新興附加價值市場

- 以智慧化車輛科技為主軸，開發自主車型與零組件系統
- 規劃周邊環境及創新服務模式
- 建立ITS系統，強化系統服務模式，提高附加價值

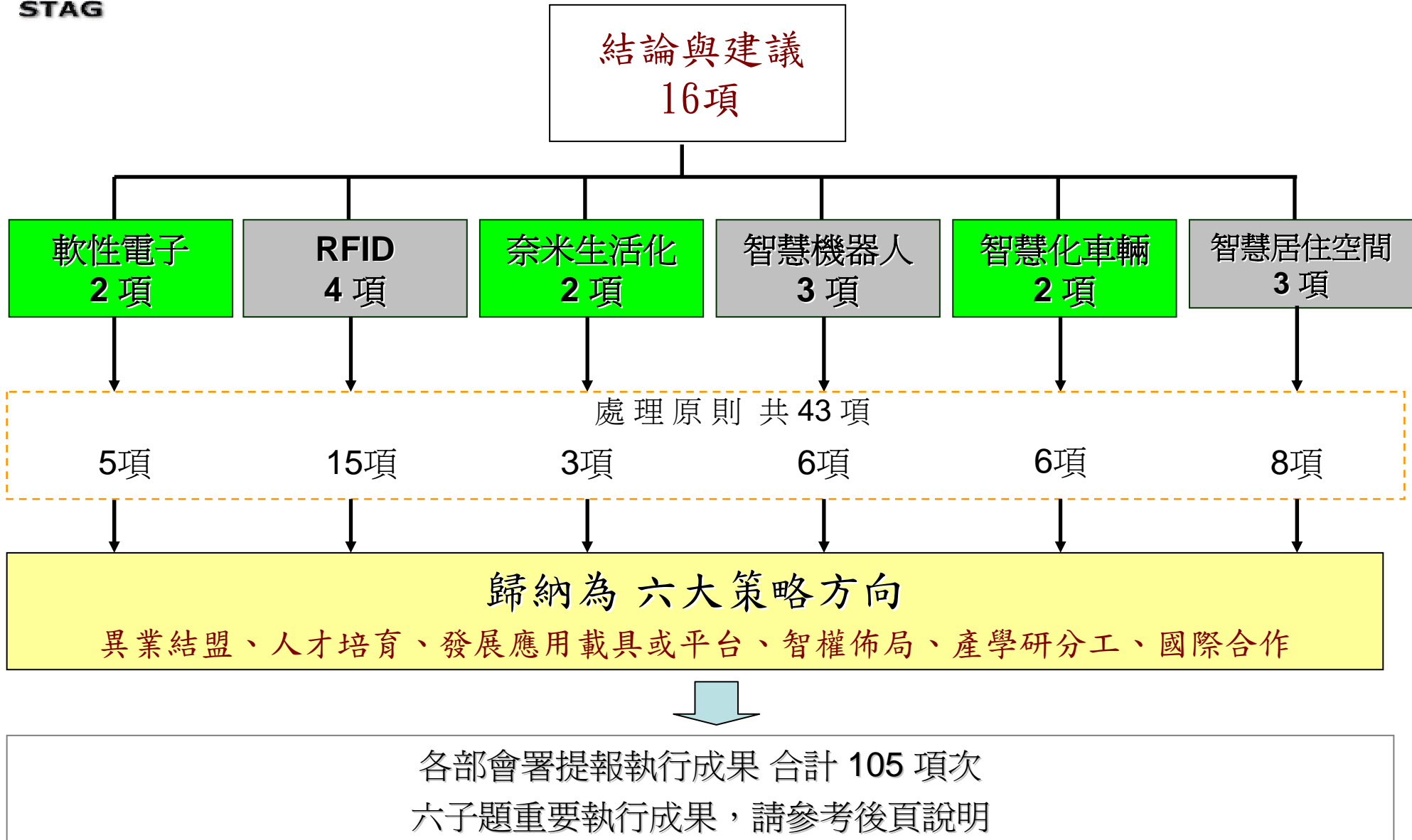
## 6. 智慧化居住空間

成為全球智慧生活典範

- 建立產業策略聯盟及專業分工，制訂智慧化生活空間系統標準
- 需求導引異業整合研發與創新產品
- 政府建立示範機制，公領域率先推動落實應用



# 2005年SRB會議結論與建議執行成果統計





# 2005 SRB 會議檢視

## 軟性電子執行成果與影響

### 2005年 SRB 執行成果

目的：  
使台灣成為  
全球軟性電子  
設計與研發中心

#### 執行單位

- 經濟部技術處
- 經濟部工業局
- 國科會工程處

#### 執行成果：

1. 擬定軟性電子研發里程藍圖
2. 以「便利性全彩顯示器」及「全印式智慧型標籤」作為應用載具，進行科專研發
3. 推動跨領域整合型研發計畫
4. 成立軟性電子推動聯盟，共計約70家廠商加入



#### 影響：研發起步

- 學研界開始積極投入軟性電子技術的研發
- 成立軟性電子產業推動聯盟，產業界開始投入開發



### 應持續引導落實產業化與生活化



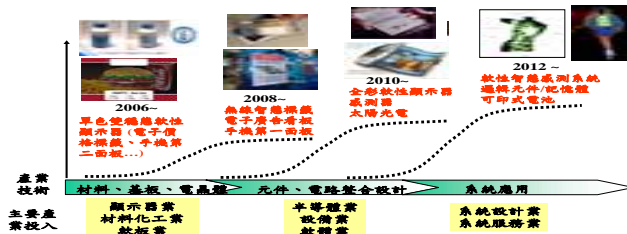
#### 2006 SRB 討論題綱

1. 引導國內基磐產業落實軟性電子的產業化與生活化
2. 軟性電子產業關鍵技術的強化策略



### 4. 軟性電子未來目標Roadmap

製造「矽晶片」與「玻璃基板」無法提供之未來應用需求





# 2005 SRB 會議檢視 RFID執行成果與影響

## 2005年 SRB 執行成果

### 目的：

在2013年前促成  
台灣產值達700億台幣，  
佔全球10%市佔率

### 執行單位

- 經濟部
- 內政部
- 教育部
- 法務部
- 財政部
- 交通部
- 衛生署

### 執行成果：

1. 成立「RFID推動辦公室」
2. 推動五項公領域先導示範計畫：
  - 居家與公眾安全
  - 貿易通道安全
  - 航空旅運應用
  - 食品流通安全
  - 健康與醫療應用
3. 已鼓勵業界投入開發相關應用達十餘案

### 影響：

- 公領域開始帶動先導應用，促動產業界的共同投入
- RFID廣泛地開始運用於學生安全、犯罪人的保護管束、港口貨櫃通關控管、航空旅客行李保安、加工食品流通履歷、農產品產銷履歷、疫苗追蹤管理、有害事業廢棄物管理…等，提升人民生活的便利與安全



由經濟部「RFID推動辦公室」持續推動相關應用，鼓勵產業界投入





# 2005 SRB 會議檢視

## 奈米科技執行成果與影響

### 2005年 SRB 執行成果

目的：

成為全球奈米  
技術研發中心

執行單位

- 經濟部
- 國科會
- 教育部
- 環保署
- 勞委會
- 原能會

執行成果：

1. 整合完成奈米結構化知識庫，並已申請三項應用創意專利
2. 環保署、勞委會、衛生署三部會已合作建置環境、健康與安全共同平台，以建立奈米技術產業規範，進行風險管理，促進奈米科技健全發展

影響：

- 使奈米科技能與民眾的生活相結合，在健康、環境、安全各層面帶來好處
- 建立奈米風險管理規範，促進奈米科技的健全發展

由奈米國家型科技計畫持續進行  
長期的研發與推動





## 2005 SRB 會議檢視

# 智慧型機器人執行成果與影響

### 2005年 SRB 執行成果

目的：

促成2013年機器人  
產值900億元

執行單位

- 經濟部工業局
- 經濟部技術處

執行成果：

#### 1. 擬定短中長期發展規劃

- 短期聚焦開發人工智慧、主體機構、影像及語音感測、智慧功能、電源及系統整合技術之保全、生活伴侶、休閒益智、導覽服務及災害處理等服務用機器人
- 中長期則規劃以照護服務及醫療輔具等機器人技術發展為目標，並將結合精密機械、資訊電子、模具、光電、醫療照護及服務等產業，以快速切入全球市場

#### 2. 推動法人、學界、業界科專，開發相關技術

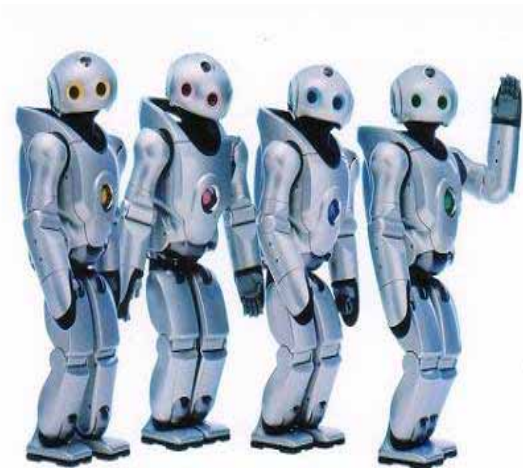
#### 3. 籌設智慧型機器人發展協會

#### 4. 舉辦高中、大專與研究所學生產品創意競賽

影響：

- 已開始進行整體環境建構與產業推動（經濟部工業局負責）
- 已開始進行關鍵前瞻技術研發（經濟部技術處負責）

由經濟部每季召開檢討會議，持續營造有利的發展環境，推動產業的發展





# 2005 SRB會議檢視 智慧化車輛執行成果與影響

## 2005年 SRB 執行成果

**目的：**  
結合電子與車輛技術，  
尋求新興  
附加價值市場

### 執行單位

- 經濟部技術處
- 經濟部工業局
- 交通部運研所
- 經濟部國貿局

### 執行成果：

1. 兩家整車廠申請整車自主業界科專
2. 辦理「輔導汽車零組件專業貿易商計畫」，協助廠商進入國際供應鏈
3. 執行智慧交控建置計畫，鏈結相關縣市之智慧交控核心管控系統
4. 執行聰明公車計畫，建置智慧交控系統與公車動態資訊系統

**影響：2008年將有第一部國產智慧化車輛問世**

已吸引國內一線車廠加入示範系統運作開發，推動整車發展、汽車電子開發與ITS應用平台的參與

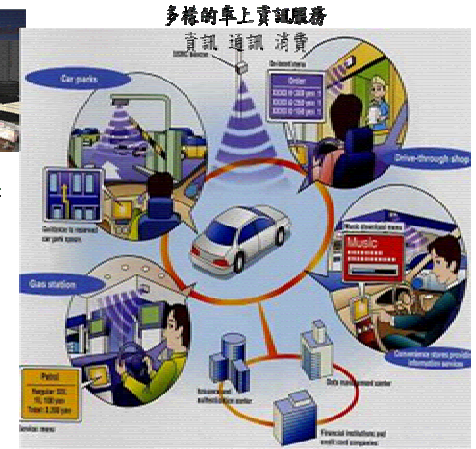
除了車輛內部的智慧化外，車、人、路三者的結合，才能創造真正的智慧化車輛與行車環境

## 2006 SRB討論題綱

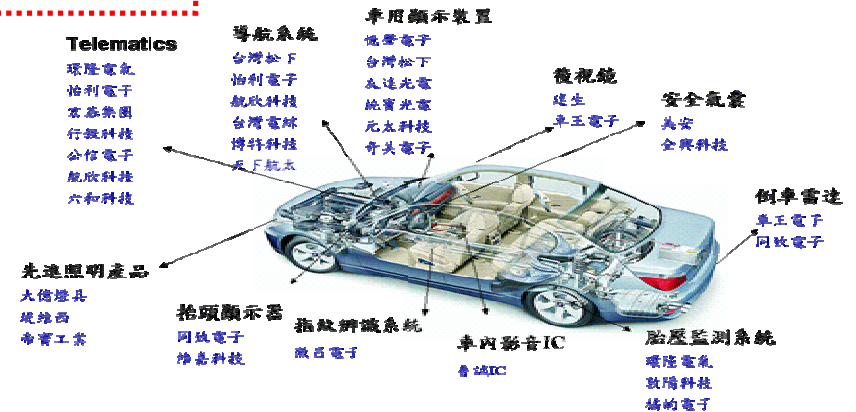
1. 基盤、技術、服務的檢視與發展
2. ITS整合發展與應用



新店汽車城示範區



資料提供: YLSINE Co.





# 2005 SRB 會議檢視

## 智慧化居住空間執行成果與影響

### 2005年 SRB 執行成果

目的：

成為全球  
智慧生活典範

執行單位

- 內政部
- 經濟部
- 國科會

執行成果：

1. 即將成立跨產業之「智慧化生活空間科技產業推動聯盟」
2. 規劃建立產業技術及標準，啟動產品服務互通之驗證機制
3. 近日將成立「智慧化居住空間發展策略推動辦公室」及籌設「智慧化居住空間發展策略推動小組」
4. 檢討研修電信、資訊與建築技術相關法規

影響：

1. 開始讓產業科技的發展回應台灣人民生活的需求
2. 推動異業結合，首次將ICT與營建業結合

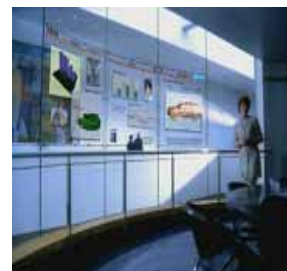


市場需求仍待誘發、產業價值鏈仍有缺口、營建流程需重整，才能達到安全、健康、便利、舒適、快樂與永續的優質生活環境



### 2006 SRB 討論題綱

1. 基盤建置及應用推廣
2. 智慧化居住空間的產業化





# 2006 SRB 會議的規劃

8月14日(一)	8月15日(二)	8月16日(三)	8月17日(四)	8月18日(五)
<p>9:30開幕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>開幕 (10分)</li> <li>專家演講 (60分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>SRB專案報告(30分)</li> <li>子題 1報告案 (30分)</li> </ul>	<p>2.軟性電子產業之檢視與前瞻</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>專家演講 (45分)</li> <li>報告案 (30分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>討論案 (30分)</li> <li>討論 (90分)</li> </ul>	<p>4. ICT平台事業之檢視與前瞻</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>專家演講 (30分)</li> <li>報告案 (30分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>討論案 (30分)</li> <li>討論 (90分)</li> </ul>	<p>會議結論整理</p>	<p>9:30-11:00 閉幕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>子題結論報告(40分)</li> <li>顧問專家觀感與建議 (40分)</li> <li>院長閉幕致詞(10分)</li> </ul>
<p>1. 智慧型車輛產業之檢視與前瞻</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>專家演講 (30分)</li> <li>討論案1 (30分)</li> <li>討論案2 (30分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>討論 (90分)</li> </ul>	<p>3. 智慧化居住空間發展之檢視與前瞻</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>專家演講 (30分)</li> <li>報告案 (30分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>討論案 (30分)</li> <li>討論 (90分)</li> </ul>	<p>午餐</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>專家演講 (30分)</li> <li>三個案報告 (45分)</li> <li>休息(20分)</li> <li>討論 (90分)</li> </ul>		<p>記者會(30分)</p>



# 結語

