



行政院 2004 年 SRB 會議

議題二：我國安全產業的發展策略與推動措施

題綱三：強化安全產業的發展環境

子題一：

推動系統整合與創新服務

范長康所長
資訊工程研究所

資訊工業策進會
民國九十三年八月二十四日

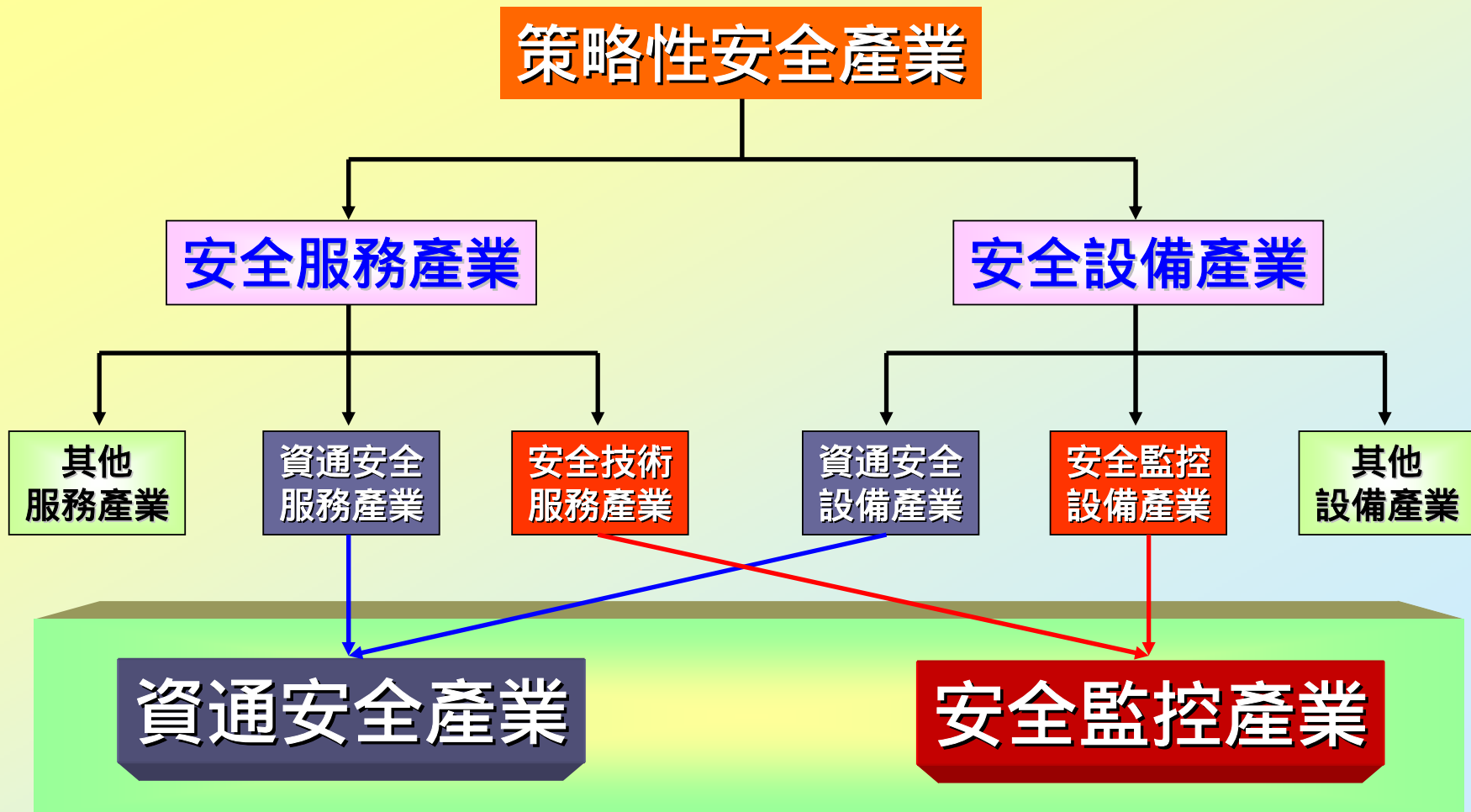


大綱

- 1、產業分析
- 2、SWOT分析
- 3、討論題綱
- 4、解決構想
- 5、預期效益
- 6、建議策略之執行規劃
- 7、綜合討論



產業分析 (1/5)





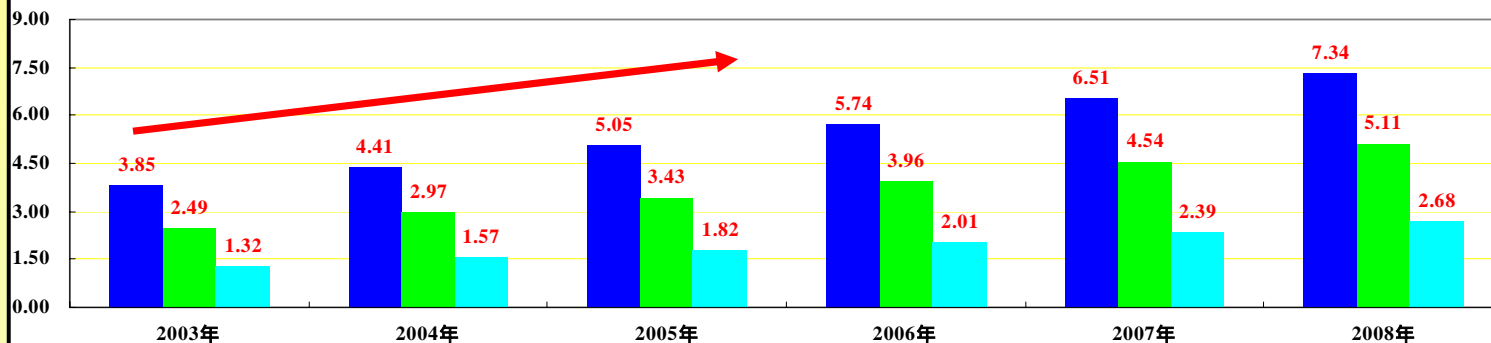
產業分析 (3/5)

2003 ~ 2008 年全球各地區資訊安全產品預估市場規模

資料來源：IDC

■ 北美地區 ■ 歐洲地區 ■ 亞太地區

單位：10 億美元

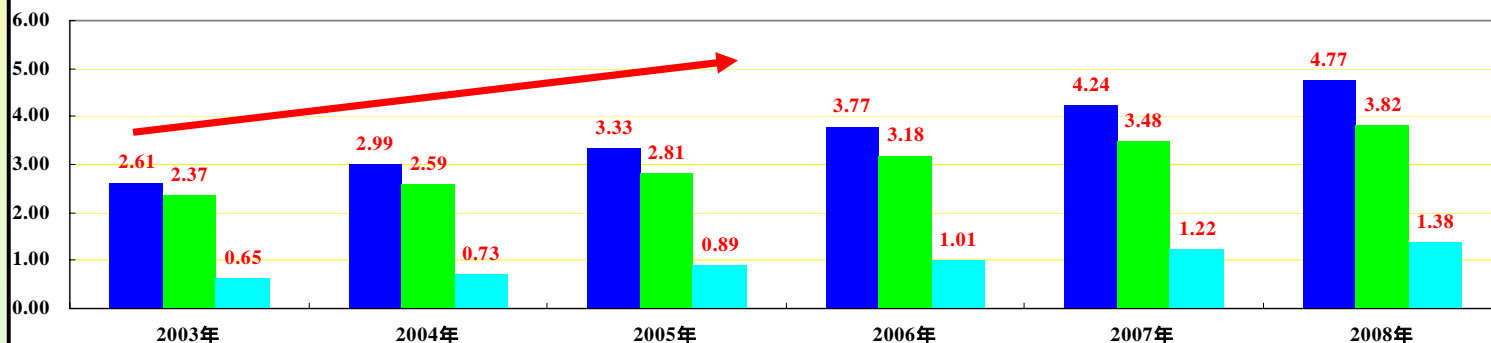


2003 ~ 2008 年全球各地區安全監控產品預估市場規模

資料來源：Frost & Sullivan

■ 北美地區 ■ 歐洲地區 ■ 亞太地區

單位：10 億美元





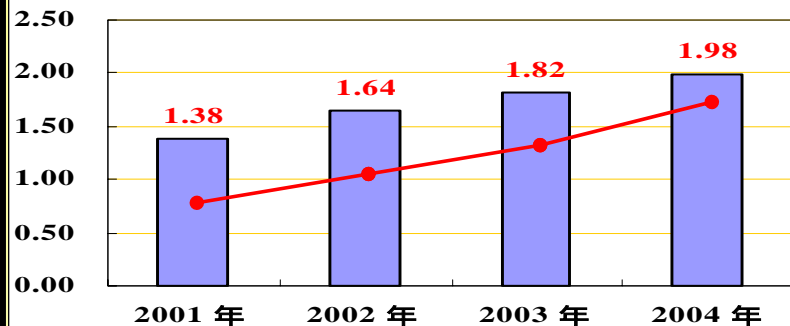
產業分析 (4/5)

資通安全設備產業

資料來源：資訊工業策進會市場情報中心

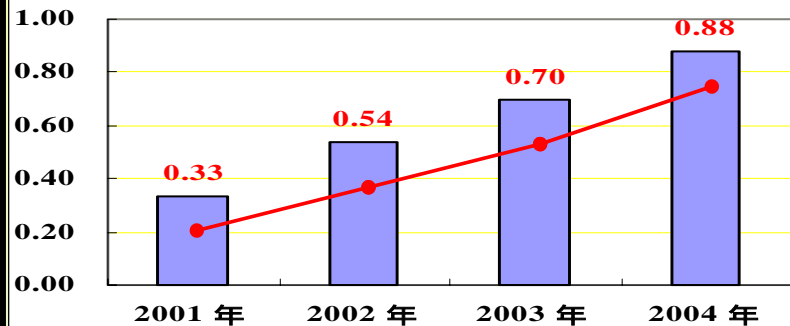
單位：新台幣 10 億元

防毒軟體 市場規模



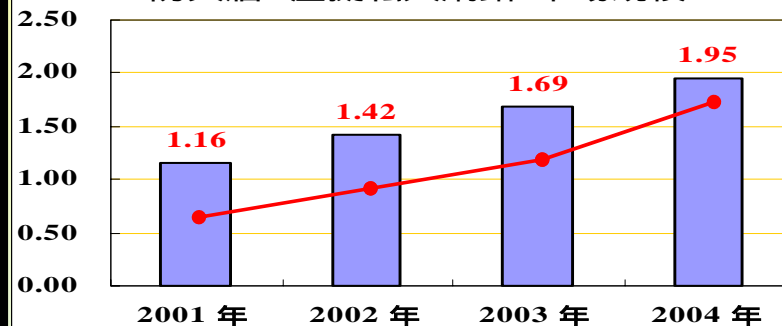
2002 年成長 18%，2003 年成長 12%

入侵偵測 市場規模



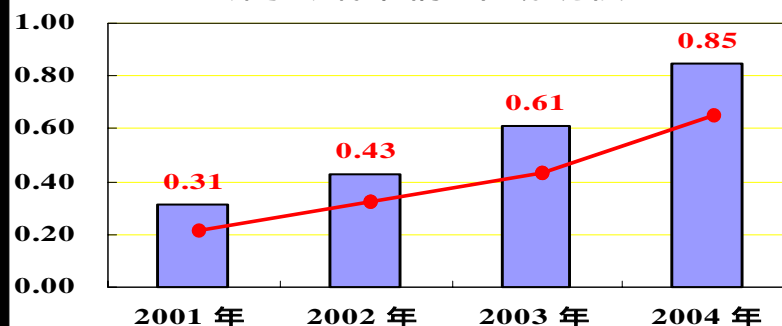
2002 年成長 60%，2003 年成長 31%

防火牆 / 虛擬私人網路 市場規模



2002 年成長 22%，2003 年成長 19%

公開公鑰架構 市場規模



2002 年成長 40%，2003 年成長 42%



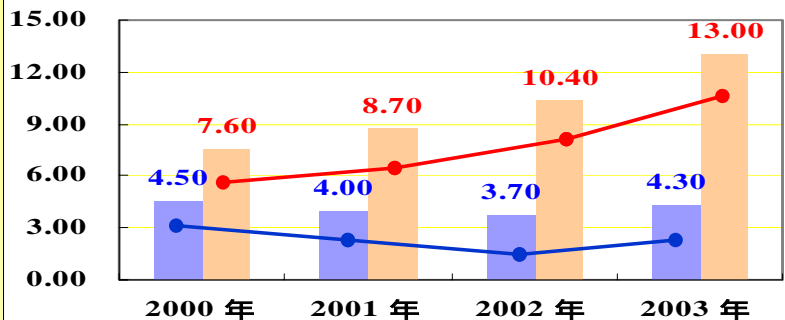
產業分析 (5/5)

安全監控設備產業

資料來源：安全 & 自動化雜誌

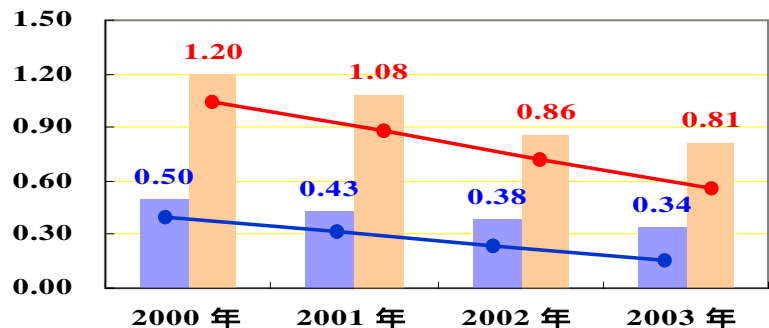
單位：新台幣 10 億元

監視產業



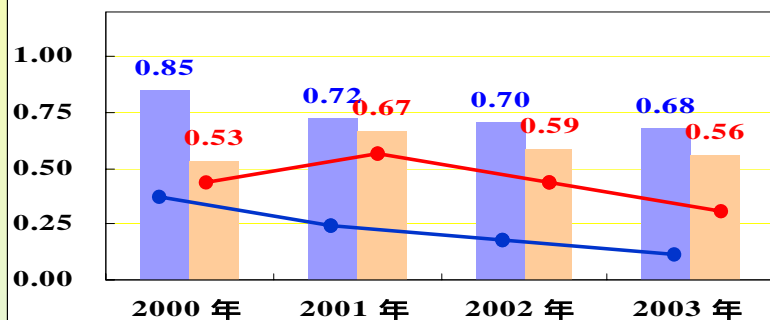
2002 年內銷衰退 7%，外銷成長 20%

防盜產業



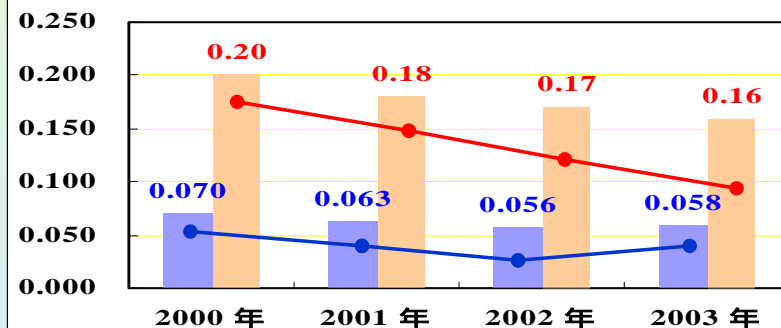
2002 年內銷衰退 10%，外銷衰退 20%

門禁產業



2002 年內銷衰退 3%，外銷衰退 11%

對講產業



2002 年內銷衰退 10%，外銷衰退 5%



SWOT 分析 (1/2)

安全監控產業

優勢

- 廠商製造能力強、應變能力佳
- 人力素質精良、具開發與設計潛力

劣勢

- 台灣腹地狹小
- 景氣低迷、產業外移
- 安全設備相容性不足、整合不易

威脅

- 社會治安不佳、天災頻繁
- 產品惡性競爭、價格下滑
- 資訊、電信等系統整合業者競相投入

機會

- 公共安全、災害防治相關建設計畫
- 我國通資訊基礎建設安全機制計畫
- 數位化、網路化、系統化的發展趨勢



SWOT 分析 (2/2)

如何強化安全產業發展環境？

服務/應用面

- 如何建立區域聯防的通報體系？
- 如何塑造安全服務業的發展環境？
- 如何提供即時性、主動性的安全服務？
- 如何提昇安全服務業的競爭力與整合力？
- 如何提供保障人民安全、公共安全的服務？

如何延伸公共安全的服務範疇？

系統/產品整合面

- 如何提昇安全產品功能？
- 如何建立共通性的標準作業規範？
- 如何聯結各型監控設備、各式通訊協定？
- 如何促使業者發展相容、互通性的產品？
- 如何在不同系統間自動轉送、傳送訊息？

如何加強安全產品的垂直整合？



討論題綱

■ 如何『延伸公共安全的服務範疇』？

- 如何提供即時性、主動性的安全服務，以保障人民生活、財產的安全及國土的保全？
- 如何刺激國內需求，塑造安全技術服務的發展環境？
- 如何提昇安全技術服務產業的系統整合能力，加強其企業競爭力？

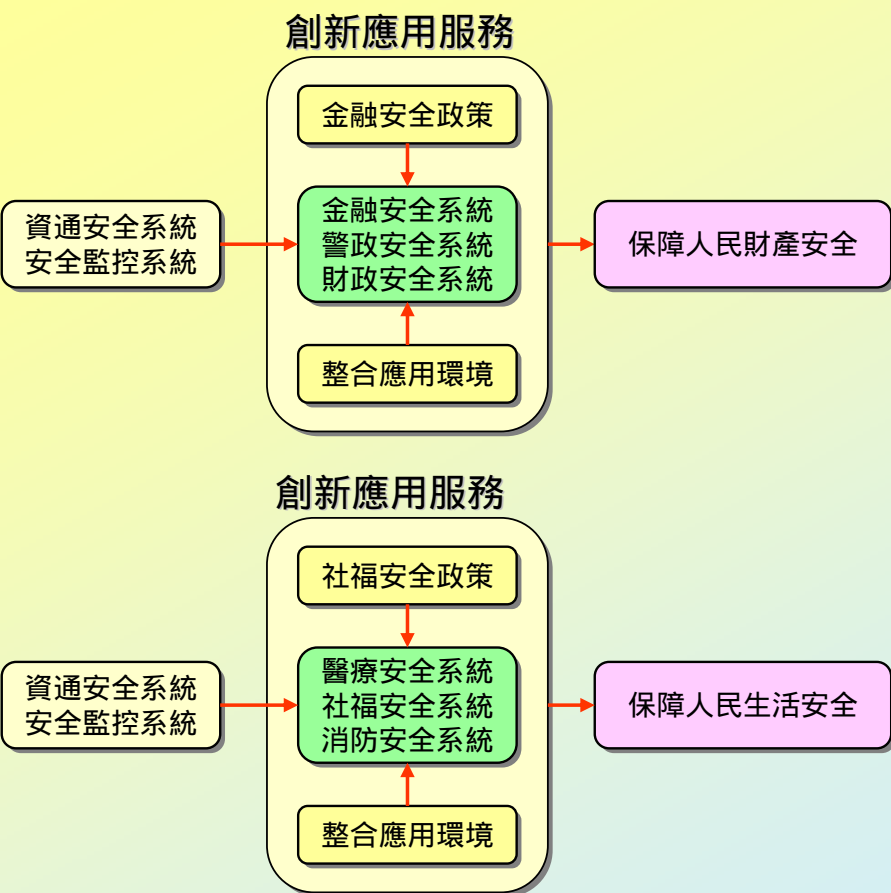
■ 如何『加強安全產品的垂直整合』？

- 如何促使安全設備業者發展相容性、互通性的產品，以拓展安全產品的內、外銷市場？
- 如何聯結各型的監控系統，以加強產品整合？
- 如何透過共通標準作業規範的制訂，建立區域聯防的通報體系？



推動創新服務

發展創新性的應用服務



特性：

- (1) 即時性的、主動性的提供服務
- (2) 橫跨不同處理單位的作業流程
- (3) 橫跨不同應用領域的軟、硬體設備
- (4) 提供保障人民安全、公共安全的服務

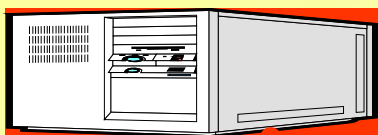
作業範圍：

- 居家安全服務：居家照護、防災防盜等
- 消防安全服務：煙霧偵測、緊急救護等
- 社區安全服務：數位監控、門禁管制等
- 金融安全服務：信用簽帳、轉帳付款等
- 資訊安全服務：入侵偵測、病毒防護等

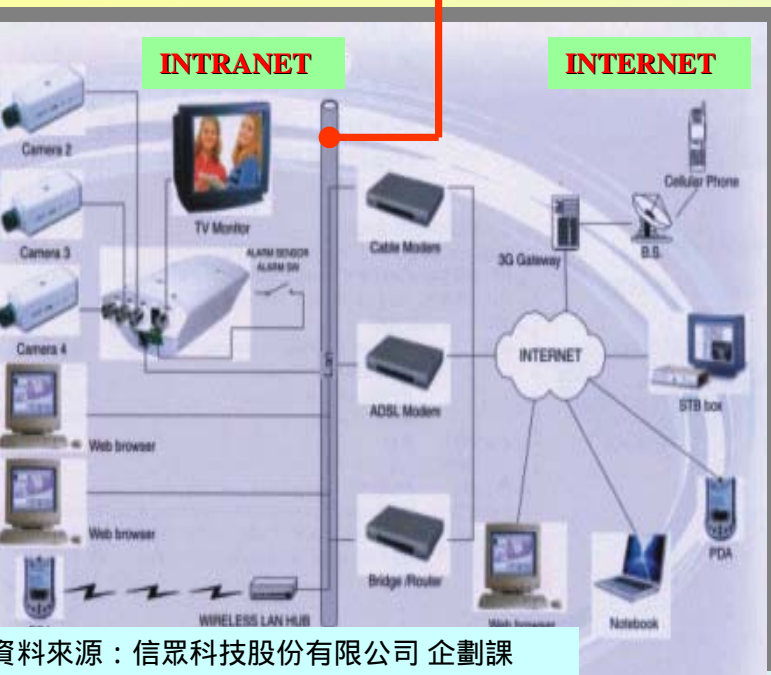


推動系統整合 (1/2)

開發共通性的整合平台



共通性整合平台



資料來源：信眾科技股份有限公司 企劃課

特性：

- (1) 連結網際網路、電信網路以及監視偵測控網路
- (2) 連結各式通訊協定、各型通訊設備、監控設備
- (3) 自動派發、傳送、轉送、處理相關的服務訊息
- (4) 具國際標準的視訊傳輸以及編碼、解碼的功能
- (5) 使用統一的、融合的、共通性的標準作業規範

應用範圍：

資通安全產業：

防火牆、安全加密設備、公開公鑰架構、
虛擬私有網路、防毒防駭軟體、入侵預防系統、
入侵偵測系統、行為監錄系統、內容過濾系統

安全監控產業：

視訊監控系統、門禁管制系統、防災防盜系統、
煙霧偵測系統、溫溼監測系統、電力偵測系統、
商品防竊系統



推動系統整合 (2/2)

建立一致性的維運機制



特性：

- (1) 自動監視偵測的功能
- (2) 主動預告告警的機制
- (3) 應用快速通報的技術
- (4) 迅速的危機應變能力
- (5) 完善的情報分析處理

維運範圍：

- 資訊中心、網管中心、安管中心等
- 消防機構、環保機構、警政機構等
- 金融機構、醫療機構、運輸機構等



運輸機構



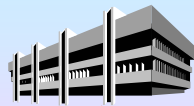
消防機構



醫療機構



金融機構



安管中心



資訊中心



環保機構



社福機構



警政機構

自動監測、主動告警

意外/事故

自動通報、主動回應



預期效益

(1) 從【維運面】(Operation)

- 建立聯防體系、訊息互通之由下而上的多方面防護機能
- 完成集中控管、分散處理、相互支援之一元化作業標準
- 發揮不同機構、不同單位間對公共安全防護的合作綜效

(2) 從【服務面】(Service)

- 塑造良好的創新以及市場環境
- 提昇安全服務業的企業競爭力
- 完成國家整體綜合安全的保障

(3) 從【設備面】(Equipment)

- 提昇安全設備之增值服務的功能
- 確立共通設備間的標準作業規範
- 加強安全服務業整合設備的能力



建議策略之執行規劃

➤ 在推動系統整合方面

為加強政府機關危機應變處理能力，維護公共安全，建議經濟部編列計畫開發**共通性整合平台**，運用即時數位視訊以及快速通報技術，建立政府機關安全防護一致性的維運機制與一元化的作業標準。

➤ 在推動創新服務方面

- (1) 為保障人民財產的安全，提昇安全服務業之系統整合力與企業競爭力，建議財政部針對金融機構跨行不當轉帳、信用卡盜刷簽帳研擬運用無線通訊技術之**即時通報與安全防護計畫**。
- (2) 為保障人民生活安全，擴展安全設備業之內需市場，建議經濟部工業局針對居家照護、門禁管制研擬運用網際網路技術之**遠距監控與安全防護計畫**。



綜合討論

■ 如何藉由『創新性的應用服務以延伸公共安全的服務範疇』？

開發創新服務的目的在于提供即時性、主動性的安全服務，以保障人民生活、財產的安全以及國土的保全。創新的服務不僅可以塑造良好的發展環境，刺激國內需求；而且可以提昇安全技術服務產業的系統整合能力，加強企業競爭力。

■ 如何藉由『共通性的整合平台來加強安全產品的垂直整合』？

發展共通平台的目的在于促使安全設備業者發展相容性、互通性的產品，以拓展安全產品的內、外銷市場。共通的平台不僅用以聯結各型的監控系統，加強產品整合；而且可以透過共通標準作業規範的制訂，建立區域聯防的通報體系。

