

2019 臺灣資安大會  
CYBERSEC  
PRESENTED BY iThome

2019 臺灣資安大會 PRESENTED BY iThome

# 臺灣資安館

C Y B E R T A I W A N P A V I L I O N

## 我國物聯網資安產業標準與 檢測認驗證推動策略與發展

經濟部工業局  
林俊秀組長  
108/3/19

指導單位



主辦單位



iThome

執行單位



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

協辦單位



財團法人資訊工業策進會  
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

# 前言：物聯網資安議題層出不窮



**IoT物聯網裝置**受駭頻傳



殭屍網路Mirai  
台灣名列被攻擊國家第八名



新型IoT殭屍網路病毒**Persirai**興起  
專門攻擊 IP Camera



購買網路攝影機觀看家中狀況  
反被駭客入侵並偷窺隱私



騙過蘋果 Mac 「Fruitfly」惡意軟體  
自動開啟Webcam遠端竊錄截圖

壹、發展背景說明

貳、物聯網設備資安產業推動策略與作法

參、結語

# 壹、發展背景說明

## 新興資安事件頻傳

產業  
議題



產業  
挑戰

- 趨勢科技統計，全球已超過1,000款產品設備遭Persirai殭屍病毒駭入，逾12萬支網路攝影機/監視器暴露風險之中
- 中國網路攝影機爆10多項安全漏洞，涉及10多項品牌

推動  
構想

台灣常是駭客攻擊熱點，但也是優質資安實測場域

## 物聯網資安拉警報



- 物聯網時代來臨，衍生新的資安議題
- 功擊成本低，物聯網設備成為駭客新的攻擊目標
- 如何快速提升物聯網設備資安品質，製造有利台廠的藍海

經濟部與NCC攜手齊力  
強化物聯網資安防護能量

## 資通產品國際輸出受阻



- 美國FTC控告台灣網通大廠網路監視器、攝影機等產品設備具有嚴重的安全性漏洞
- 台灣製造IP Camera占全球產品比重達30%，急需第三方認證制度把關

以標準/制度帶動資安水準，  
突破貿易限制加強國際競爭力

## 物聯網設備資安產業標準與檢測認證

# 貳、物聯網設備資安產業推動策略與作法

1. 政策依據：配合行政院國家資通安全會報之「**國家資通安全發展方案**(106-109年)」、與行政院資安處提出之「**資安產業發展行動計畫**」，研擬相關推動作法
2. 篩選依據：優先挑選與民眾生活(如**網路攝影機**)、產業發展(如**5+2產業**)相關的物聯網產品之資安標準為推動標的
3. 推動步驟：依循**規劃→推廣→成熟**步驟，開展物聯網**資安產業標準與認證制度**

## 資安標準與認證制度推動歷程

### 物聯網資安產業標準制定及修訂

#### 篩選重點:

- **民眾生活**重要相關物聯網產品
- 配合**5+2產業**創新政策推動之資安需求
- 公部門採購資安需求(如：IP CAM)

### 物聯網資安認證制度制定

#### 推廣步驟:

- 推動國內物聯網資安測試**實驗室**成立
- 完備**認證制度**
- 輔導製造商**產品**取得**認證**
- 推動國內**公部門、場域**導入使用

### 建構物聯網資安檢測生態體系

#### 發展方向:

- 打造台灣物聯網**資安檢測驗證機制**
- 推動產業標準逐步成為**國家標準**
- 促成國際標準**相互認證**

規劃期

推廣期

成熟期

# 貳、物聯網設備資安產業推動策略與作法

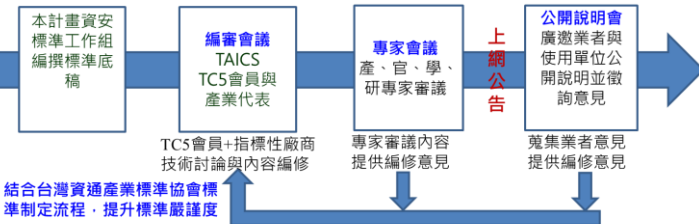
## 制定物聯網資安產業標準

1. 物聯網資安標準元年：106年推動與民眾息息相關之**網路攝影機(IPCAM)資安產業標準V1.0**正式上路
2. 逐年增修資安標準：107, 108年持續修訂**物聯網影像監控系統資安標準(含網路攝影機V2.0、影像錄影機V1.0、網路儲存裝置V1.0)**，**智慧巴士車載資通訊系統資安標準(車載機、智慧站牌)**；108年將再新增2項物聯網標準

標準經過嚴謹流程制定，經拜訪廠商徵詢意見、6場編審會議、8場專家座談與4場公開說明之淬鍊

106年公告影像監控系統資安標準，各界先進共襄盛舉

蔡英文總統參觀「106年府會資安周」，體驗IPCAM遭側錄

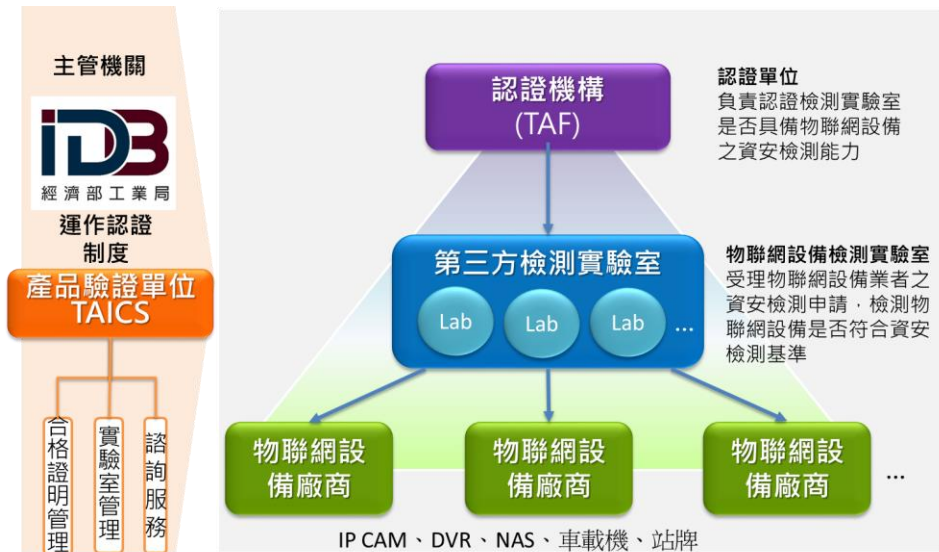


資料來源：蘋果日報(2017.12.11)

# 貳、物聯網設備資安產業推動策略與作法

## 制定物聯網資安認證制度與推動TAF認可測試實驗室

1. 推動國內**資安測試實驗室**與**認證制度**：委託**資策會**與**台灣資通產業標準協會**，共同制訂「物聯網資安認證制度規章」，107年度已有**4家**測試實驗室通過TAF認可，108年目前已通過**1家**
2. 協助IP CAM製造商取得**產品標準認證**：透過**安防協會**與**資安服務團**輔導，提升我國IP CAM產品**資安水準**，取得**資安標準認證**
3. 推動**國內公部門導入**使用：尋求**中央部會**或**地方政府**將**影像監控系統資安標準**納入**採購規範**及**共同供應契約**之合作
4. 提升**民眾消費認知**：公告**通過資安標準認證**之產品，提供民眾作為採購參考



實驗室與物聯網產品認證制度架構



成功邀集 **16家** 安防業界領導品牌/廠商 參與輔導，共同改善資安防護機制經資安改善輔導**20件** 影像監控系統

# 貳、物聯網設備資安產業推動策略與作法

## 建構物聯網資安檢測生態體系

1. 強化物聯網測試實驗室能量：逐年增加**測試實驗室數量與認證項目**，目標至**109年度至少9家**通過**全國認證基金會(TAF)**認可
2. 推動物聯網資安標章採用：建立物聯網設備驗證**標章制度**，強化物聯網安全，使消費者易於識別。完備物聯網資安檢測生態體系，提升檢測認驗證結果之一致性與可信賴度
3. 國際合作:接洽國際標準組織與產業組織，以我國推動之經驗促成國際合作



9/4

11/20

12/6

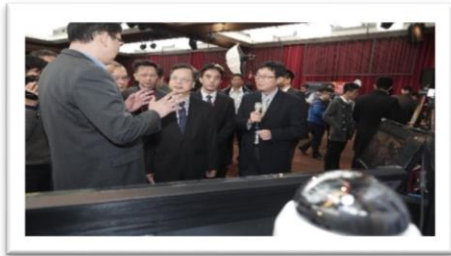
2/12

■  
TAF  
TTC  
第1家通過  
認證實驗室

■  
安華  
聯網第2家通  
過TAF  
認證實驗室

■  
ETC  
與勤業眾信  
通過TAF  
認證實驗室

■  
行動  
檢測通過TAF  
認證實驗室



12月12日假臺大醫院國際會議中心舉辦「物聯網資安標章啟動暨成果發表會」，龔次長帶領啟用物聯網資安驗證標章，頒發**影像監控系統資安標準4家認可實驗室(TTC、安華、電檢中心及勤業眾信)**及**2款首批驗證合格產品(奇偶)標章**。



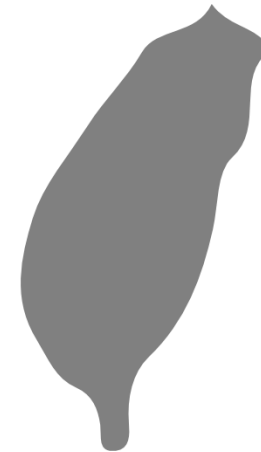
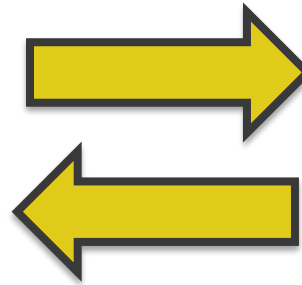
# 物聯網資安檢測認證成果擴散

## 國際推廣與合作

透過國內物聯網資安檢測制度成功案例，推廣至國際標準組織與產業協會。目前已有歐洲ETSI，新加坡CSCSS、日本NICT表達對本標準與檢測制度興趣，邀請合作。

## 國內應用場域採用

從政府補助採購專案建立資安標準應用案例與商機，刺激廠商產品送測意願，提升資安合格產品數量，建立大型採購納入資安標準採用之基礎。



1. Video Surveillance Series Security Standards

## 參、結語

- ✓ 建立物聯網資安**產業標準**與**認證制度**，保障民眾個人與居家**隱私安全**
- ✓ 輔導臺灣電子**網通產品**提升資安品質，協助產品**外銷國際**
- ✓ 建構物聯網資安**檢測生態體系**，打造臺灣物聯網資安檢測驗證機制，提升資安產業產值
- ✓ 推動**資安產業標準**逐步成為國家標準，落實「資安即國安」政策

報告完畢，敬請指教!