

# 智慧巴士資通訊系統資安標準

高傳凱 博士

資策會 資安所 聯網安全檢測組組長  
TAICS TC Network and Security WG1 組長

主辦單位



執行單位



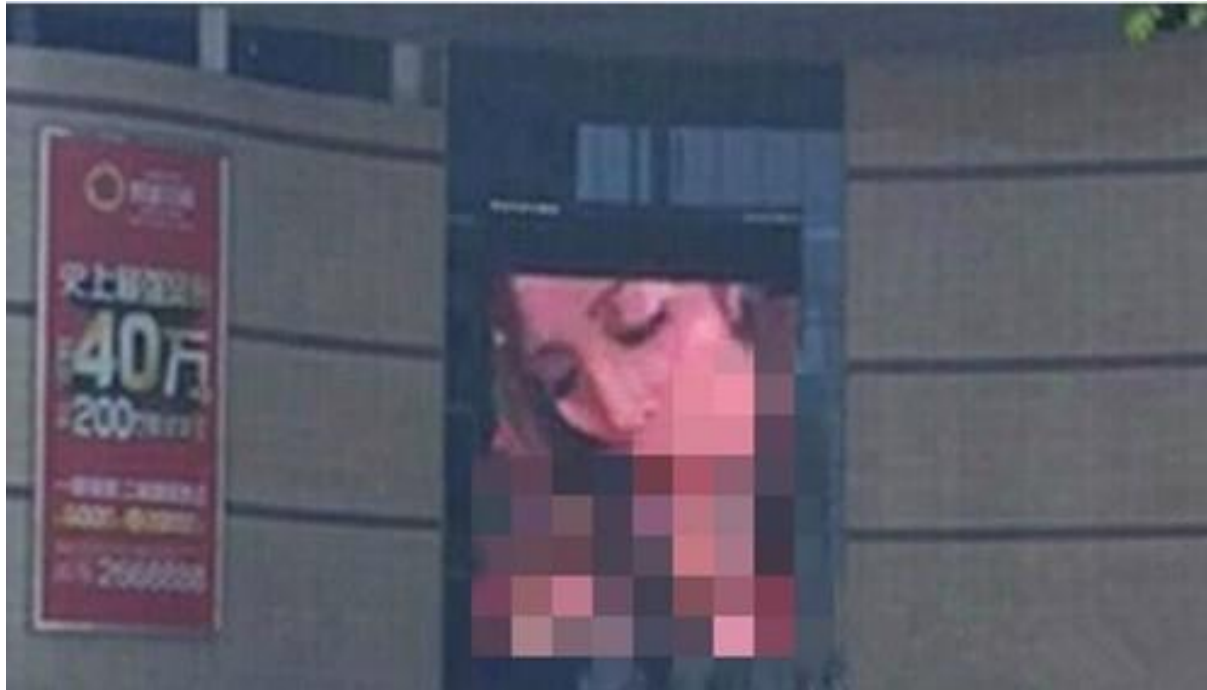
## 巴士站牌變成電影院



2015.08.07巴西Curitiba city的Boqueirao巴士總站，裡面用來顯示公車時刻表的站牌被色情影片取代，駭客成功播放了15分鐘的色情影片。

當局未公開事情發生的原因，資安專家研判是後台遭入侵，但入侵手法不明。

## 廣告看版變色情影片



2015.08中國麗水市也發生智慧站牌播放色情視頻的事件，廣告營運商宣稱這是內部人為操作“疏失”。

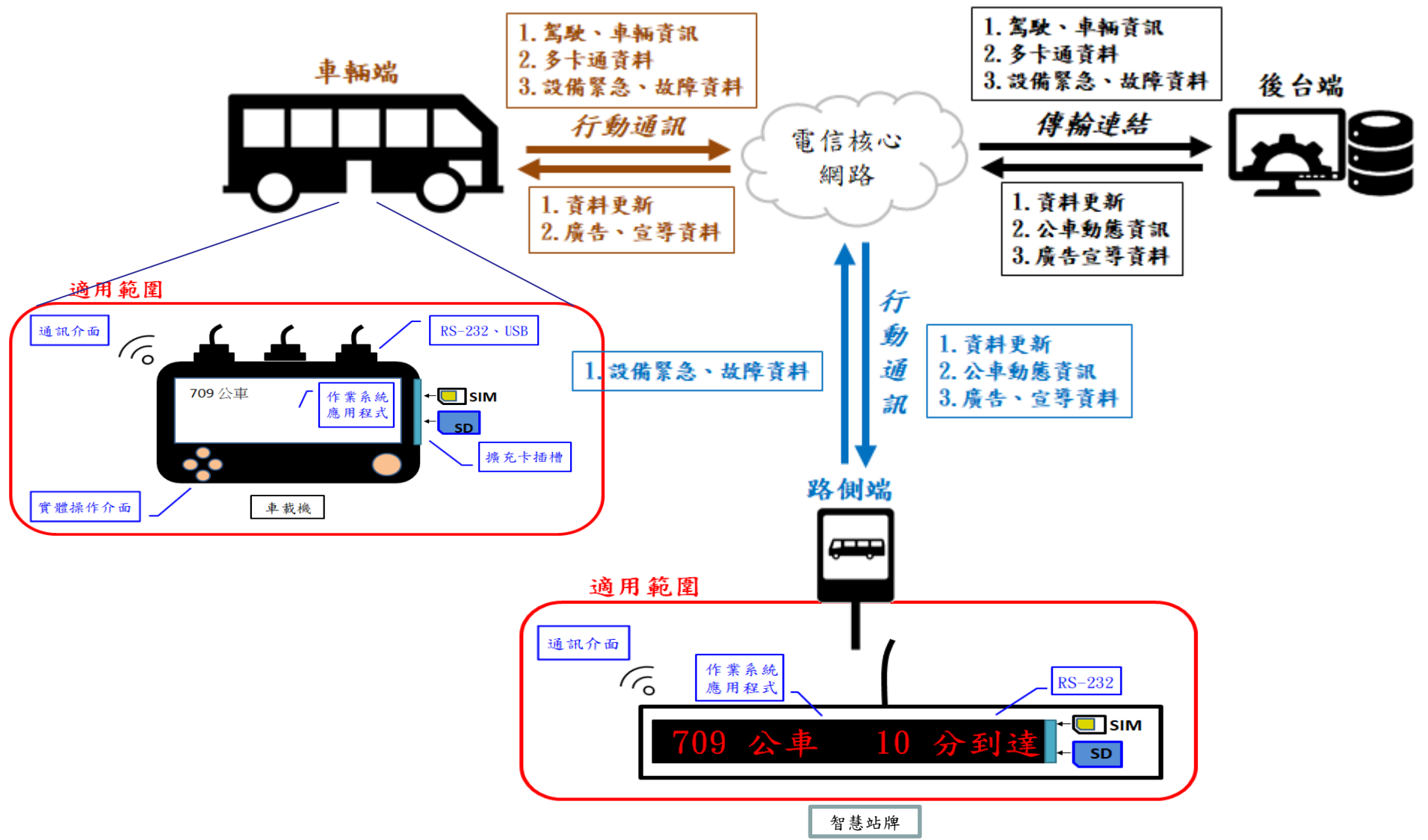
據新華社報導，大陸公安有介入調查。

## 舊金山交通運輸系統遭駭



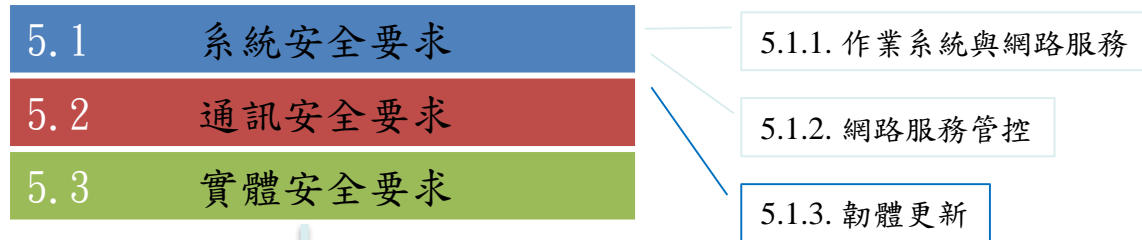
2016.11美國舊金山交通運輸局 (Municipal Transport Agency)，其系統因感染勒索病毒而停擺，導致市政府不得不免費讓民眾搭乘，直到系統修復為止。

# 適用範圍



# 標準框架

TAICS TS0020-1  
第一部：一般要求



TAICS T0020-2  
車載機

TAICS TS0020-3  
智慧站牌

5.1.1 產品應符合TAICS TS0020-1 5.1節安全要求

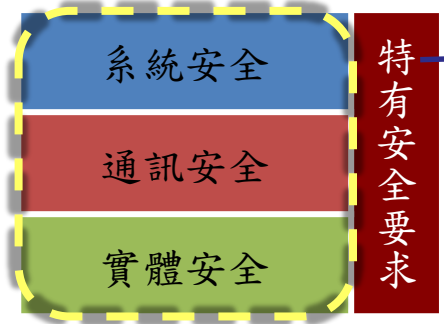
5.2.1 產品應符合TAICS TS0020-1 5.2節安全要求

5.3.1 產品應符合TAICS TS0020-1 5.3節安全要求

5.4.1 身分鑑別安全要求

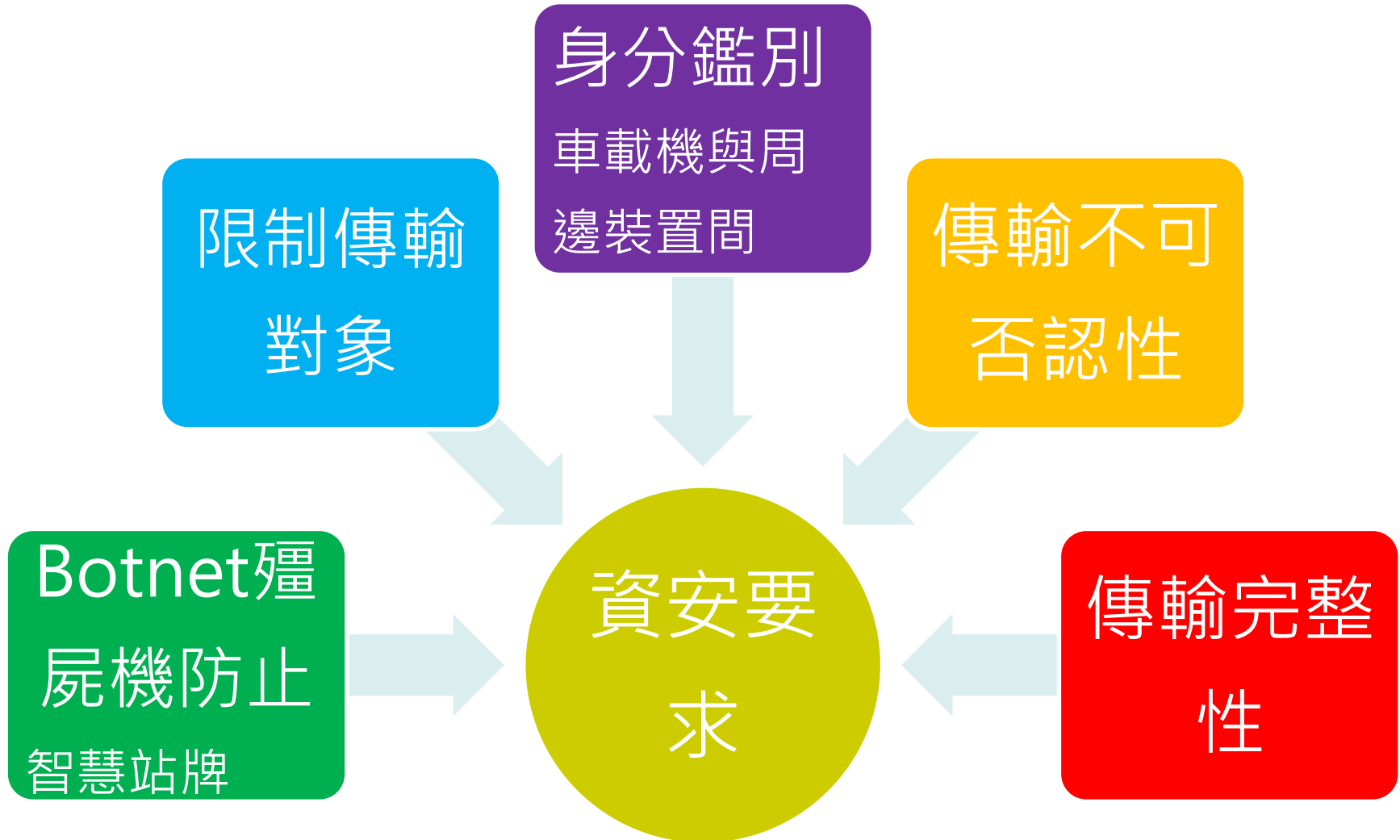
5.4.2 通行碼設定

5.4.3 權限管控



5.1.1.2 產品重啟時，顯示畫面不應有作業系統版本或任何硬體相關的唯一識別資訊(例如IMSI、IMEI碼)

# 資安要求



# 物聯網裝置資安標準 - 一般要求





# 智慧路燈資安標準

## Lighting

- Lighting Control
- City Safety

## Monitoring

- Electrical Fence
- People/Car Count
- Behavior Pattern
- V2X

## Tracking

- Tracking with Tracker Elder/Child/Pet/Asset
- Bus Route and Arrival Time

## Sensing

- Climate and Environment Status
- Temperature, Humidity, CO2 and PM2.5
- Water Level

## Metering

- Power/Water/Gas Meter
- Healthy information for Elder in House

## Delivering

- Information from Government
- Advertisement

Taipei City Government announced that an investment of **NT\$1.3 billion** will be taken for the construction of smart street light **within 3 years since 2019**. 12 thousand smart street light are scheduled to be set up in 2019, and over 9 thousand in 2020. The goal is to make **160 thousand** street lights smart in Taipei by 2021.

Contact:

高傳凱

資策會 資安所 聯網安全檢測組組長

TAICS TC Network and Security WG1 組長

+886-2-6607 8959

marskao@iii.org.tw

