

訂制式的深度神經網絡 (DNN) 加速器，可嵌入智能相機，保障集成電路級別的隱私，並具保安功能

### 關鍵詞:

- 智慧城市、智能攝像頭、隱私、家居保全、深度神經網絡、人臉檢測、物體識別、人臉模糊、智能家居

### 解決難題

大多數相機在錄製視頻時，並不具任何過濾器。由於這可能損害個人隱私，以致公眾關注。此外，這些視頻紀錄涉及龐大的原始數據，因此難以供智慧城市程式使用。要應用這些數據於程式之中，需要許多資源，以重新分配和清理相關數據。

應科院開發了一種訂制式深度神經網絡加速器，可嵌入智能相機，以保障隱私並具保安功能，適合智能家居及智慧城市程式使用。深度神經網絡加速器具有人臉檢測和對象識別功能，可透過自動人臉模糊功能保護隱私。

### 創新點

智能相機提升了隱私和家居保安功能，可應用於智能家居及智慧城市程式。

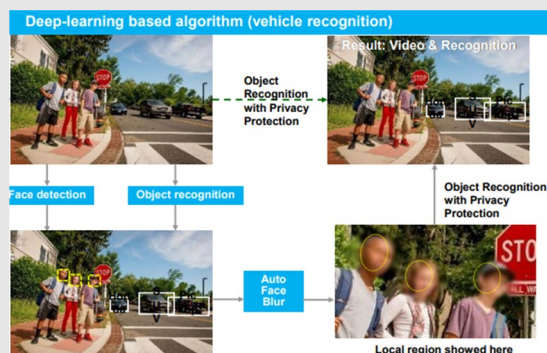
創新點包括：

- 深度神經網絡演算法，可保護隱私
- 人臉檢測，可保護受檢測者的隱私
- 物體識別，可保護受檢測物體的隱私
- 自動面部模糊，可保護個人面相的隱私

### 主要影響

- 降低非法追蹤的風險
- 利用模糊影像功能，保護個人私隱
- 減少檢測時的工作負荷
- 透過更快速的圖像處理，保護隱私

### 示範圖片



### 項目完成日期

- 2022 年

### 應用領域

- 智慧城市程式工功能智能相機
- 保安鏡頭
- 智能家居相機

### 專利

- 不適用

[ASTRI Patent Search](#)

### 商業合作

- 知識產權授權模式
- 合作開發技術

### 聯絡方式

Director, Commercialisation  
Priscilla Yeung  
電郵:priscillayeung@astri.org  
電話:(852) 3406 0280