

定制的深度神经网络 (DNN) 加速器，可嵌入智能相机，保障集成电路级别的隐私，并具安保功能

关键词：

- 智慧城市、智能摄像头、隐私、居家安全、深度神经网络 (DNN)、人脸检测、物体识别、人脸模糊、智能家居

解决难题

大多数摄像机在录制视频时都没有过滤器，存在着损害个人隐私的风险，损害公众权益。此外，这些记录是庞大的原始数据，很难在智慧城市的应用中使用。要将这些数据应用于程序中，需要许多资源来重新分配及清理相关数据。

应科院开发了一种用于隐私和安全保护的定制化深度神经网络 (DNN) 加速器，可嵌入智能相机，以保障隐私，适合在智能家居和智能城市中应用。深度神经网络技术可实现人脸检测和对象识别功能，并通过模糊面部来保护隐私。

创新点

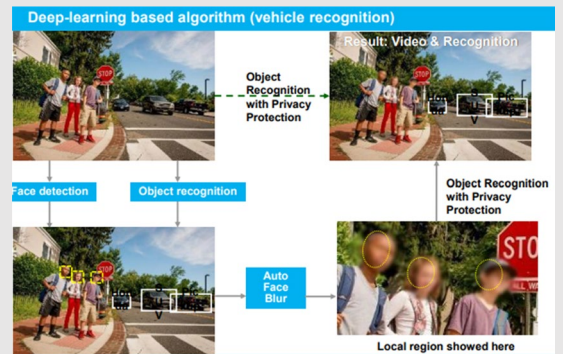
智能相机提升了隐私保护和居家安保功能，可应用于智能家居和智能城市的应用程序。创新点还包括：

- 深度神经网络 (DNN) 算法可隐私保护
- 人脸检测可保护受检测者的隐私
- 对象识别可保护受检测物体的隐私
- 自动面部模糊技术可保护个人面部隐私

主要影响

- 降低非法追踪的风险
- 应用模糊影响功能保护个人隐私
- 减少物体检测的工作量
- 通过更快的图像处理保护隐私

示例图片



项目完成日期

- 2022 年

应用

- 应用于智慧城市的智能相机
- 安保监视器
- 智能家居摄像头

专利

- 不适用

[ASTRI Patent Search](#)

商业合作

- 知识产权授权
- 技术合作开发

[<应科院授权及研发项目检索>](#)