

可支持神經網路運算的低功耗AI晶片

China Wants to Make the Chips That Will Add AI to Any Gadget

MIT Technology Review, January 24, 2018

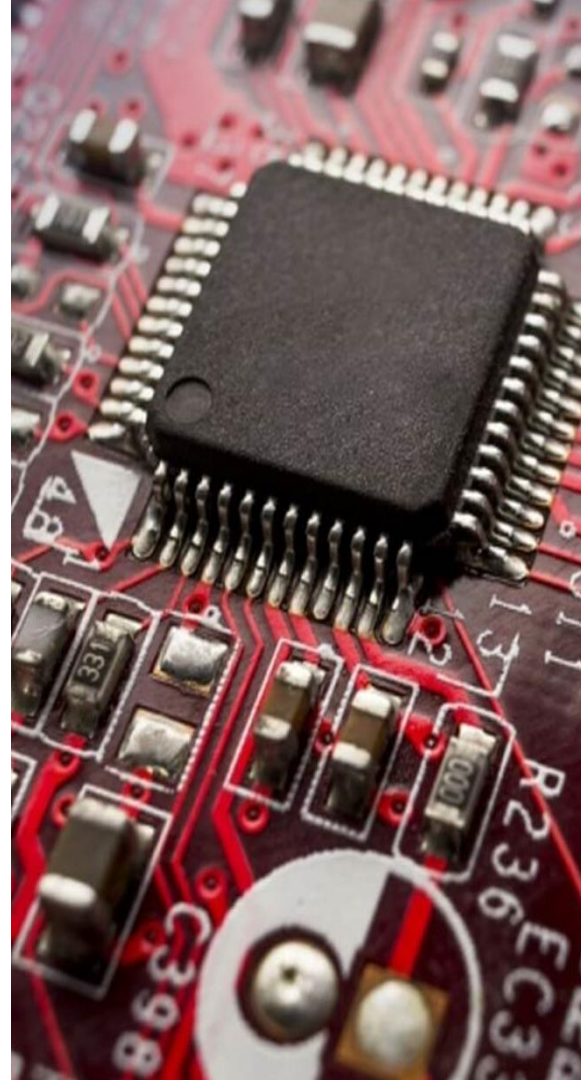
近年來以神經網路為基礎的人工智慧，不斷改變人類的生產和生活方式，來自清華大學微電子所的研究團隊，長期鑽研可重構計算技術 (Reconfigurable Computing)，設計一款多功能、低功耗 AI 晶片「Thinker」。

。該晶片可以動態調整計算和記憶體需求，滿足目前需要多種神經網路組合的 AI 應用，例如識別圖片、理解人類講話等。由於「Thinker」僅需八顆三號電池，即能維持一整年所需的電能，因此十分適合嵌入於依靠電池供電的小型裝置。該團隊預計 2018 年 3 月推出第一款能搭載 Thinker 晶片的智慧裝置，期望讓 AI 晶片能夠執行更龐大及複雜的計算，以迎接未來裝置及服務的需求。 ([Read More](#))

(聯合大學 電子工程系 李思賢)

Epoch

時代基金會





轉印有機電路於食物

Edible Electronics Tattooed on Your Food Could Help Track Your Health

MIT Technology Review, February 6, 2018

現存如膠囊內視鏡等類型的可食用醫材，皆使用較昂貴、不具生物相容性的矽，作為電路材料。由義大利 Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) Giorgio Bonacchini 帶領的研究團隊，受到紋身貼紙「轉印」原理啟發，正在研究將具有生物相容性的有機電路轉印至水果、藥丸等可食用物體的技術。轉印至食物上的有機電路，除了能監測人體消化道的反應，亦可以隨時檢測食物在運輸過程的腐敗情形。目前團隊正積極進行各項生物相容性測試，確保有機電路的組成成分在進入人體後，不會產生危害健康的不良反應。除了生物相容性之外，未來團隊希望朝「消化道可分解」的方向進行研究，確保有機電路的組成成分不會在人體內累積。 ([Read More](#))

(清華大學 生命科學系 林慧綺)