

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: _____

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	包含機器學習引擎之多媒體語義分析單晶片系統 A Multimedia Semantic Analysis SoC with Machine Learning Engine
發明人/單位	簡韶逸/台大電子工程學研究所 陳則璋/台大電子工程學研究所
產品/技術說明	包含機器學習引擎之多媒體語義分析單晶片系統，至少包含一個影像串流處理系統，以及一個特徵串流處理系統。兩系統之間以動態的頻率調整機制整合。
應用範圍	可應用於各種不同的多媒體分析應用，包括人臉偵測、以內容為基礎之影像搜索、相片景物自動分析...等。
產品/技術優勢	以往的處理器架構都強調影像處理的重要性。本技術中之數位電路架構中，除了影像處理的加速之外，特徵處理的加速也是同等重要。配合特徵理單元，不同的機器學習的演算法可以被支援。
市場潛力	多媒體分析是未來消費性電子產品很重要的趨勢，本專利申請中提出之語義分析單晶片系統，將於今年發表於國際知名會議ISSCC2010。此系統架構很有可能成為未來電子產品中之核心處理器架構。
產品/技術 智財權保護方式	