



太陽能電池內部瑕疵自動檢測

發明人:林武杰、黃志賢、雷于賢

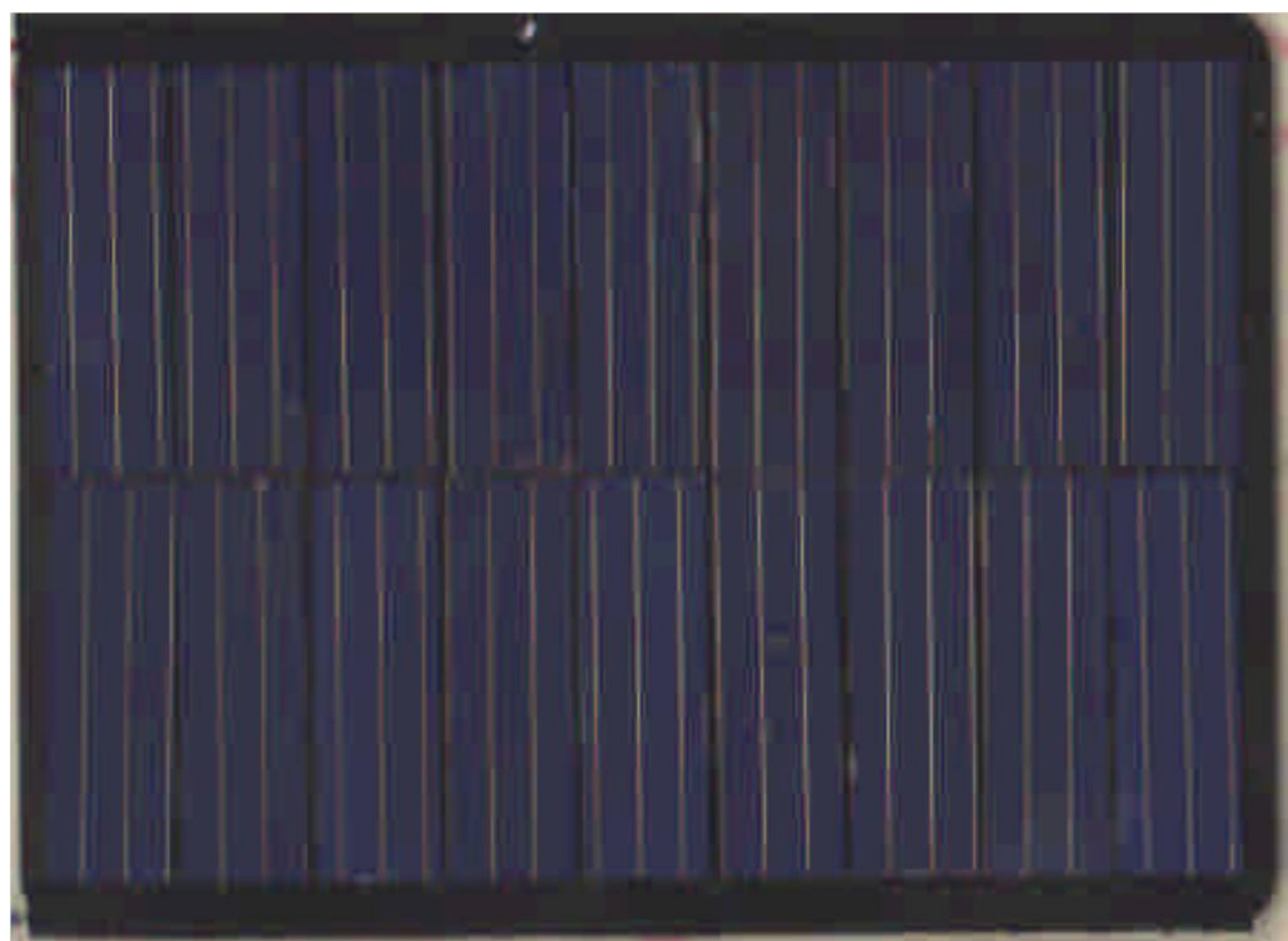
發明背景

太陽能電池有諸多優點，例如：無需燃料、無污染、無噪音、外型尺寸皆可任意變化，因此全球產量與產值呈指數型成長。

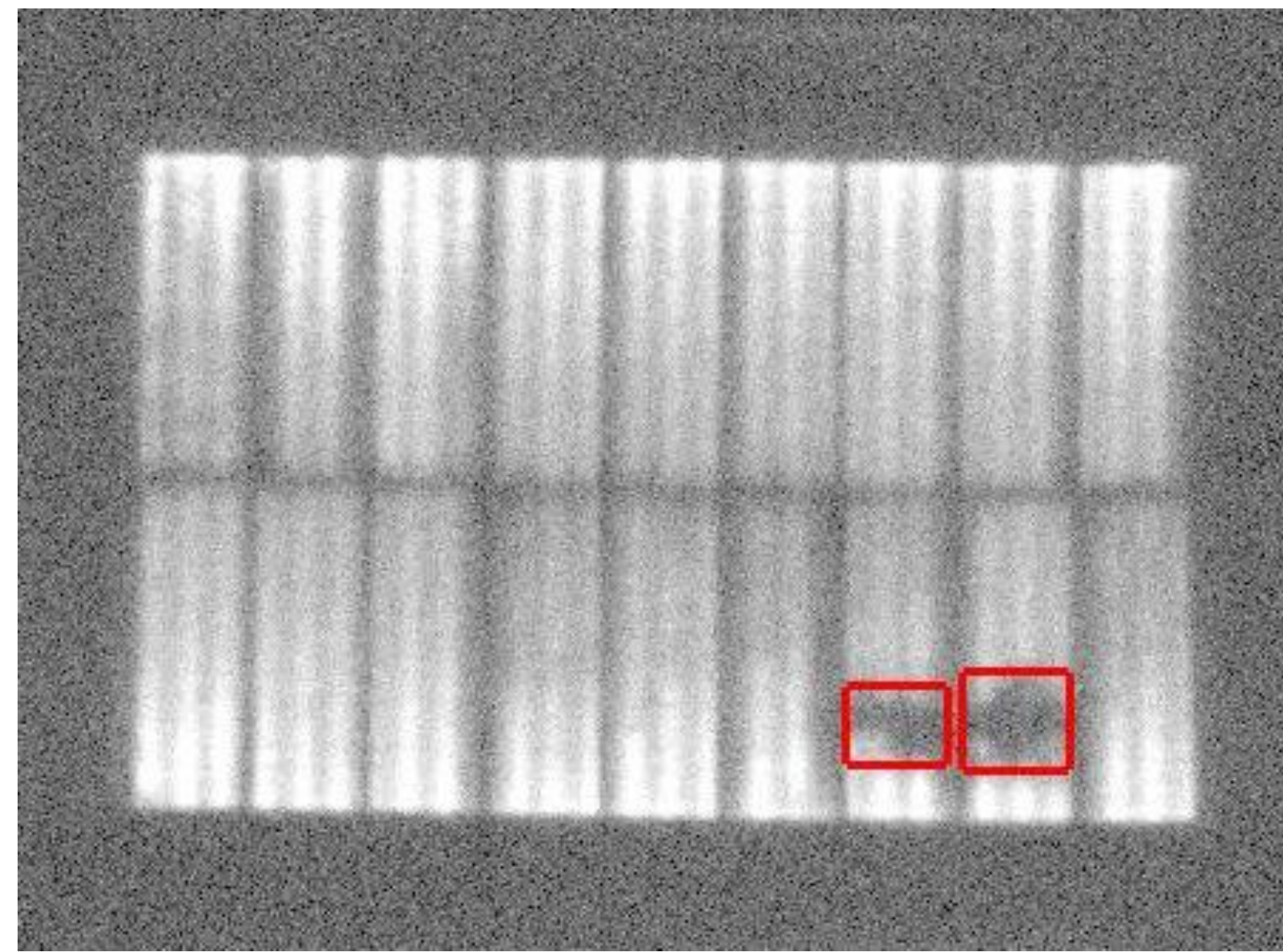
台灣太陽能電池業者以製造為主，在產線使用自動化檢測可以加快產品品管速度、提高出貨量，提高業者獲利與競爭力。

太陽能電池檢測以內部瑕疵檢測最為困難，因為這類瑕疵無法以肉眼或一般攝影機檢測出來，本發明提出的自動檢測系統可以檢測出太陽能電池的內部瑕疵，提高產線的產品檢測品質。

技術圖片



外觀看不出瑕疵的太陽能電池



本系統自動檢測出之瑕疵位置



CCD Camera



8mm鏡頭



可見光濾光片



電源供應器



整體系統硬體架構

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>