

台積半導體學程證書「保證面試」不夠看？2證照直接就業年薪破百萬



2024-03-13 07:30

聯合報 / 記者郭政芬



台灣**半導體產業**蓬勃發展，為了爭搶人才，**台積電**和台清交成等15所大專校院合作，在校園開設「半導體學程」；近年業界更興起一波「半導體證照潮」，鑑定封裝能力與測試**工程師**的能力。半導體學院畢業等於取得台積電「保證**面試**」機會，與拿到半導體證照有何差異？為何這張證照被稱為半導體界的百萬證照？許多半導體從業人員報名後再進修，答案已呼之欲出。

半導體證照是即戰力 就業年薪百萬起跳

這張全國唯一的半導體證照，可作為就業入職的起點，還有科技大廠為此加薪。半導體證照的檢定試場從去年起設在明新科技大學，該校校長劉國偉直言，「考過證照，大學畢業後就能跳過助理工程師等級，入職就是正工程師，年薪至少百萬起跳。」

力成科技近期與明新科技大學通力合作，在大學生最後一學期到校進行面試，並要求參與明新半導體封裝類產線培訓，一次培訓期約3個月，通過證照的科技新鮮人，進入公司就有即戰力，這2年已培訓20人。



「縮短到企業工作的距離！」力成科技人才發展部經理劉玫杏表示，設備工程師需要操作機台，但不少新鮮人在入職前從未接觸過，面對機台的結構、熟悉度都不足，透過培訓考照這條路，能立即培養人才，到企業就能立刻上手，有效縮短學用落差。

矽格也表示，半導體後端的封裝測試，人力的確不足，學校與業界都看見此問題，因此決定合作，透過實際操練來考到半導體證照，未來會鼓勵在校生畢業前先取得證照，未來能直接進入產線，對公司來說，未來將祭出獎金來鼓勵考照，甚至通過證照的人才就可直接晉用。

考照如準工程師實務訓練 縮短學用落差

大學生在畢業前考取到證照後，等於一畢業就能跳過助理工程師，入職就是正職工程師，就有學生透露，在大三就考取到封裝工程師的證照，甚至到大四的實習時，考到證照的學生能立刻進入正軌，省下許多摸索期。

明新科大半導體學院院長張合直言，企業界很歡迎有證照的員工入職，半導體廠長年面臨到學用落差問題，新人往往得花半年以上在職訓練，墊高了人事成本，倘若學生在校就能考取半導體證照，這張由經濟部產發署認可的證照具公信力，到產業界就能立刻上手。

近年前來考照的人有些來自桃竹苗科技廠，學員必須先受訓240個小時始能考照，每次約有八成通過率，雖然仍有二成淘汰，但至少曾經受過訓，比入職前完全不懂更好。張合分析，大學生在校以修基礎課程為主，較少有「準工程師」的實務訓練，即便是國立大學，也多以研究為主，不一定熟悉科技產線，而科技大學則以實務為主，兩端的就業市場不同，因此對科技界來說，逐年重視半導體相關證照，甚至未來會以增加薪資為誘因。

產官學合作 教學基地打造「小台積電」

劉國偉說，明新科技大學有全台大專院校最大的半導體實務教學基地，包含封裝測試類產線、廠務類產線、設備類產線、檢測類產線、測試類產線等，樓地板面積約1100坪，從封裝、測試、設備、檢測到廠務，打造如「Mini TSMC」的半導體人才培育基地，提供學生與業界同級廠務環境，全方位培養半導體實務人才。

學生從換上無塵衣的那一刻起，就仿佛進入工廠半導體的製程，學校與廠商攜手合作，建置最新設備，當學生經過訓練後將取得證照，畢業後將立即上手，也是業界強調的即戰力。

劉國偉解釋，教育部和學校各投入一億多元建置產線基地，多家廠商也投入最新的半導體設備機台，這些機台造價昂貴，三方一同建立產官學的合作平台，未來可逐步擴大半導體一條龍。特別的是，2年前剛成立基地時，他從中了解，取得證照的新鮮人到科技業就職時，月薪曾喊到6.5萬元，若加上分紅等獎金，年薪可望破百萬。



明新科大新成立的基地，除做為教學之用，也可做為企業新人培訓、證照檢定之用，各類產線將針對半導體人力需求，規畫對應的培訓課程，以及與經濟部產業發展署、資訊工業策進會及台灣區電機電子工業同業公會合作，辦理不同階段的證照考試。

除原有的「半導體封裝能力鑑定證照考試」，最新審核通過的「半導體測試工程師能力鑑定證照考試」兩張全國唯一半導體證照外，未來將陸續新增「半導體設備工程師能力鑑定證照考試」及「半導體廠務工程師能力鑑定證照考試」，以符合業界所需的各類專業人才。

校內有越菲專班 未來也會瞄準日本人才

「全世界在瘋狂！」談到半導體人才稀缺的狀況，張合不諱言全世界都在搶人才，越南進軍封裝測試來自於政府、台商等投資，欠缺半導體人才，近年有許多越南學生到台灣就讀半導體領域，由於兩地薪資仍有落差，越南學生畢業後，多半會先留在台灣工作。

台積電在日本熊本設廠，日本近年也積極培訓半導體人才，張合認為這是合作的機會，校內除了有越南、菲律賓等專班，未來也可能會設有日本專班，協助培訓半導體的人才。

半導體學程證書和證照 差在實作經驗

科技業求材若渴，台積電近年和台清交成等15所大專校院合作，在校園開設「半導體學程」，順利完成的學生，可獲得台積授予學程修畢證書，且等同得到台積電「保證面試」的機會，若修讀學程平均課業成績達80分以上，還能獲得獎勵金。



針對半導體證照與台積電辦的學程修課證書有何區別？明新科技大學半導體學院院長張合解釋，這張全國唯一的半導體證照，鑑定封裝與測試工程師的能力，屬於官方認可，除了基礎的受訓之外，很強調實作，最後得通過筆試、上機考試才能拿到證照，就像是考取駕照，考完之後可開福特、賓士等不同類別的車。台積電與幾所大專校院合作所開設的學程課程，主要是在理論課程，比較不是實作的場域，不過因能保證面試，加上台積電薪資高，許多學校都積極爭取，希望能獲得合作的機會。