

【幫幫新鮮人】系列 7

大數據揭密！半導體業主動邀約新鮮人，明新科大、成大、交大 排名前三

104：「製程規劃」廣邀技職實作人才 「工程研發」鎖定理工碩博士生

5G 來了，人才戰早已開打！台灣半導體產業包括 IC 設計、晶圓代工、IC 封測表現優於全球，加上薪資優渥，一直穩居畢業生最想進入的前十大產業之一。《104 大學白皮書》前頁 <https://bit.ly/2Thg2bp> 大數據分析最近兩年 789 家半導體公司開出 4,353 個職缺，曾「主動邀約」2.3 萬名新鮮人，結果發現，「整體」邀約前五大學校：明新科大、成大、交大、台科大、中央；集中邀約電機電子、機械工程、資訊工程三大科系。

表 1：半導體業最近兩年邀約應屆畢業生之學校排名

排序	整體邀約	職類 1： 工程研發類人員	職類 2： 製程規劃類人員	職類 3： 軟體/工程類人員
1	私立明新科技大學	國立交通大學	私立明新科技大學	國立成功大學
2	國立成功大學	國立成功大學	國立虎尾科技大學	國立交通大學
3	國立交通大學	國立清華大學	私立南台科技大學	國立中央大學
4	國立台灣科技大學	國立台灣大學	國立成功大學	國立台灣科技大學
5	國立中央大學	國立台灣科技大學	國立台灣科技大學	國立清華大學

資料來源：104 人力銀行

資料說明：除半導體整體邀約排名外，另揭露半導體企業發出最多畢業生邀約的三個核心職缺「工程研發人員」、「製程規劃人員」、「軟體工程人員」，所偏好邀約的學校排名。

104 人力銀行總經理黃于純說，「求職者主動應徵」與「企業主動邀約」約 6 比 4，新鮮人可從「企業主動邀約」看出理想候選人須具備什麼條件；分析半導體業三大職缺主動邀約新鮮人的學校及科系排行發現，一、製程規劃類職缺，首邀技職大學培育的實作型人才。二、工程研發類職缺，直接開挖「台成清交、台科大」，五校碩博士已成為半導體研發中心的強大人才庫。三、校友人脈廣布科技業，學長姐群聚效應提升學弟妹職場能見度。

《104 大學白皮書》研究說明：

一、選產業。在 2019 年及 2020 年應屆畢業或役畢生共 29 萬份全職履歷表中，看新鮮人勾選最想去的前十大產業。再將這十大產業依新鮮人起薪排序，研究含金量前三高的產業。即，1. 半導體。2. 軟體及網路業。3. 金融機構相關業。

二、學校偏好。上述三大產業共計 4,446 家企業在 2019 年 1/1 到 2020 年 4/30 共

計開出 2.2 萬個職缺，主動邀約 2019 年及 2020 年應屆畢業生或役畢生共 11 萬人，合計發出 48.6 萬次邀約，分析受邀請的求職會員最高學歷畢業自哪一所學校。

三、本次對外揭露半導體業主動邀約新鮮人偏好，共計分析 789 家半導體公司，在該時期有 4,353 個職缺、曾邀約 2.3 萬名新鮮人，合計發出 4.3 萬次邀約。金融業及軟體網路業邀約偏好，請見《104 大學白皮書》前頁的排行總覽。

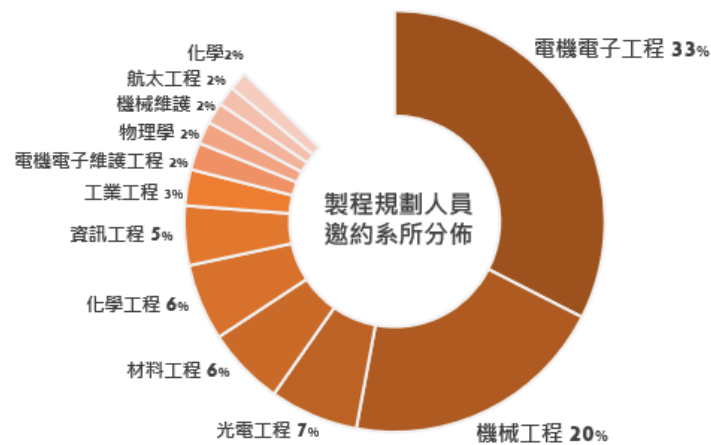
《104 大學白皮書》分析 [半導體業主動邀約新鮮人偏好](https://bit.ly/2TJWUmz)：<https://bit.ly/2TJWUmz>

原因一：製程規劃類職缺，透過「產學合作」廣邀技職實作型人才

製程規劃類職缺包括生產技術/製程工程師、半導體設備工程師、生產設備工程師、自動控制工程師等，負責管理並改善生產製程，實作性高，需求人數也多。

企業「取量」廣邀明新科技大學、虎尾科技大學、南台科技大學、成功大學、臺灣科技大學；技職體系常見的產學合作，畢業生踏出校門前即已具備實作力，畢業後「整批輸出」直接轉為正職員工。邀約「科系」從熱門的電機電子、機械系，擴及光電、材料、化學、物理等；「學歷」以大學畢業生為主、占 58%，碩博士降到 42%。

圖 1：半導體「製程規劃類人員」邀約應屆畢業生之系所分布



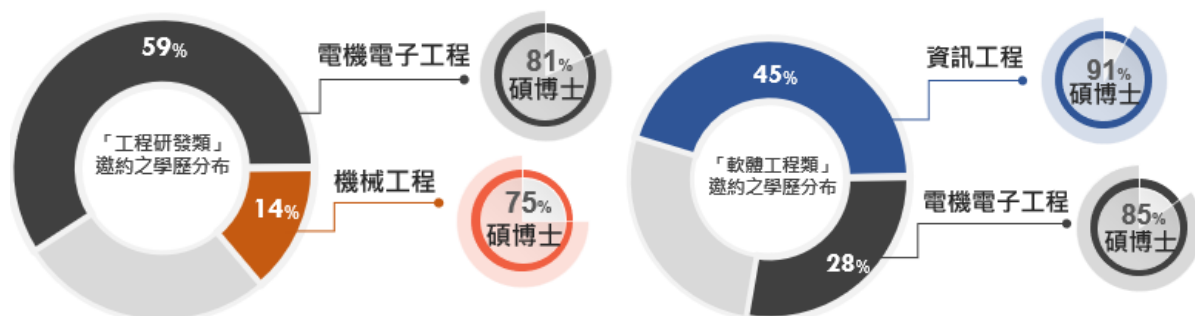
資料來源：104 人力銀行

原因二：質量並重「理工腦」碩博士，工程研發的人才搖籃

AI、5G、物聯網等新興領域正為半導體產業帶來充分的機會，研發及軟體工程已是半導體產業急欲延攬的關鍵人才。上述期間，半導體業曾「主動邀約」畢業生的職缺中，24% 是「工程研發類人員」，包括：半導體工程師、IC 設計工程師、電子工程師等，75% 集中邀約碩博士，邀約前五校分別為交大、成大、清大、台大、台科大；「軟體/工程類人員」占 12%，包括：演算法開發工程師、軟體設計工程師、BIOS 工程師等，84% 邀約碩博士，除了成大、交大、清大、台科大之外，中央大學也擠進前五名。

兩類職缺集中邀約電機電子、資工、機械工程這三大科系、合占超過七成，尤其碩博士最業生更在首邀之列。合計台大、成大、清大、交大、台科大、中央等六校近年每年產出逾 3,000 位電機資工及機械碩博士生，半導體業直接進攻校園，充實研發與工程部隊。

圖 2：半導體「工程研發類人員」及「軟體/工程類人員」邀約畢業生的系所及學歷分布



資料來源：104 人力銀行

原因三：學長姐群聚，校友交織的科技聚落

104 分析最近十年曾在半導體工作的求職者畢業自哪些學校，整體排行以明新科技大學、成功大學、交通大學最多。若按職缺，「製程規劃類」工程師、以及「操作/技術類」和「維修/技術服務類」等第一線技術人力，以明新科技大學居首；「工程研發類」、「軟體工程類」等研發人才則以交大、成大校友居多。

半導體工作者的畢業學校分布，完全吻合企業主動邀約畢業生的分布，學長姐入職表現已直接提升學弟妹的職場能見度。

「104 履歷診療室」職場前輩無償協助 新增「留言健診」服務

新鮮人想進半導體業卻不得其門而入？或不知是否適合半導體業？104 人力銀行 2018 年推出「104 履歷診療室」<https://resume-clinic.104.com.tw/> 無償提供新鮮人職涯諮詢並幫助新鮮人脫離履歷窘境，2020 年 6 月更提供「留言健診」功能，讓更多新鮮人可以透過線上留言方式找到顧問諮詢履歷健診。截至目前，「104 履歷診療室」線上超過 3,124 位職場前輩協助求職者履歷健診超過 18,456 次，無償協助新鮮人解決求職的疑難雜症。



關於 104 資訊科技集團

104 人力銀行成立於 1996 年，2006 年以「一零四資訊科技股份有限公司」於台灣證券交易所掛牌，成為台灣第一家上市的網路公司，穩居台灣流量最多的人力資源服務網站，持續以成為華人地區人力資源領導品牌為使命。全集團追求產業創新，以 C.M.O.S. 四大核心概念（cloud 雲端、mobile 行動、open 開放、social 社群）提供多元職涯服務及人才管理解決方案，包括網路求職求才、職涯競爭力、中高階獵才、企業大師、人資管理系統、測驗評量、人資顧問諮詢等，2014 年起提供學生探索天賦與職涯方向的生涯服務，2017 年推出高年級服務讓面臨退休或已經退休的職場前輩繼續發揮價值，2018 年推出銀髮銀行照顧失能長者尊嚴的自立照顧平台，完善企業社會責任。如需進一步資料，請上 104 企業網站：corp.104.com.tw。

新聞聯絡人：

公共事務部 品牌公關
柯惠文 Vanessa.Ke

Tel : (02)2912-6104 ext. 6868

Mobile : 0987-576-104

Fax : (02)7702-7104

Email : vanessa.ke@104.com.tw

Add : 新北市新店區寶中路 119 號 3 樓