

# 成大資源所 近十年畢業生走向調查

文/謝秉志

## 簡要背景說明

由於碩士學位為目前求職市場中主要的學位需求之一，因此，本調查主要鎖定本所近10年（民國98-106年）碩士畢業生，進行就業走向分析。

本調查之碩士畢業生是由本校圖書館的畢業論文記錄成立名單資料庫。在分析資料母數及有效數方面，於98-106年度期間，本所培養出341位碩士（共有341筆資料）。107年的碩士畢業生，因為在2018年8月才剛從學校畢業，故暫不列入樣本數考慮。透過系上老師及其助教的努力，在很短的時間內，完成了各研究室的畢業生動態回報工作，而建立了341筆資料母數。

在341筆資料母數之下，扣除無效資料（無就業動態回報）、服兵役資料（無法進入就業市場）及資訊不明資料（無明確的公司資訊回報）之外，本調查的有效分析數達290筆。本調查資訊回收的有效率為85%。

在所分析的290人中，截至分析日期（2018年底）為止，有6人處於轉職狀態；亦即，有284位碩士畢業生目前正在職場工作，此工作比例高達98%（284人/290人），代表本所的畢業生都可以找到工作。

以下的畢業走向分析，就是針對這284位正在投身於職場的畢業生，進行的求職走向調查。

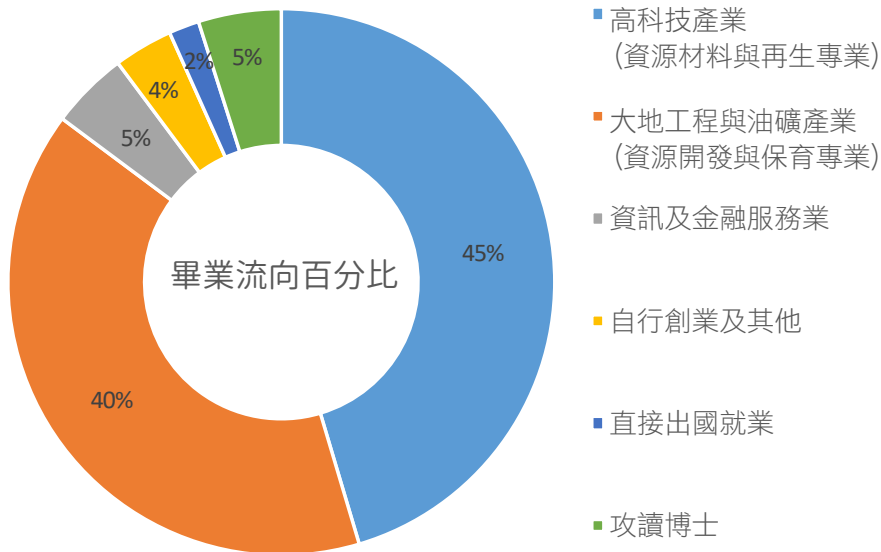
# 畢業走向分析結果

## -畢業生就業的產業大方向

近10年投入職場的 284位碩士畢業生中，選擇進入高科技產業（呼應於乙組，資源材料與再生專業）約為45%，而選擇進入大地工程與油礦產業（呼應於甲組，資源開發與保育專業）約為40%。另外，有約5%的畢業生選擇攻讀國內外的博士學位。

學生就業產業大方向的分布，其走向與比例看起來是相似於本所碩士班的入學組別及比例。就數據看來，學生進入研究所所培養的專業方向，是與學生就業走向有所呼應。

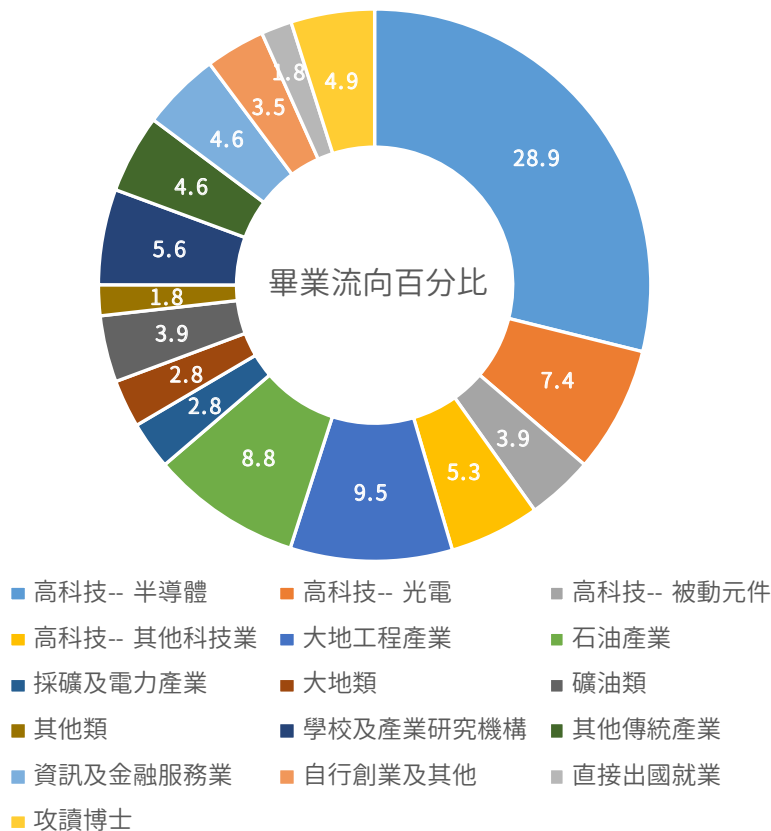
畢業走向	畢業走向百分比
高科技產業	45.4%
大地工程與油礦產業	39.8%
資訊及金融服務業	4.6%
自行創業及其他	3.5%
直接出國就業	1.8%
攻讀博士	4.9%
總計	100.0%



## -畢業生就業的產業細項

將畢業生求職的高科技產業進行細分可看出，學生主要投入半導體業，其次為光電業、被動元件業等科技業。而選擇進入大地工程與油礦產業的學生，主要投入各種大地工程公司、透過經濟部考試進入石油公司、或是透過高考進入政府機構。學研機構也是大地專長的學生的選擇之一。

	畢業走向	百分比	
高科技產業 (總計45.4%)	高科技 -- 半導體	28.9%	
	高科技 -- 光電	7.4%	
	高科技 -- 被動元件	3.9%	
	高科技 -- 其他科技業	5.3%	
大地工程與 油礦產業 (總計39.8%)	大地工程產業	9.5%	
	石油產業	8.8%	
	採礦及電力產業	2.8%	
	政府機關 (高考/特考) (小計8.5%)	大地類	2.8%
		礦油類	3.9%
		其他類	1.8%
	學校及產業研究機構	5.6%	
	其他傳統產業	4.6%	
	資訊及金融服務業	4.6%	
自行創業及其他	3.5%		
直接出國就業	1.8%		
攻讀博士	4.9%		
總計	100.0%		



## -在各產業別，排名在前 1-2 名的「公司或政府單位」

在高科技產業中，台積電及聯電等半導體公司是學生的最大選項。光電業中的群創及被動元件業的華新科也有許多學生選擇。

高科技業	畢業就職公司	公司所佔就職百分比
半導體	台積電	14.4%
	聯電	4.2%
	美光	2.1%
	南茂	1.8%
光電	群創	2.8%
	友達	1.4%
被動元件	華新科	1.8%
	國巨	0.7%
電子材料	光洋應材	1.8%
電子3C	鴻海	0.7%
電腦週邊	達方電子	1.0%

在大地工程與油礦產業中，透過經濟部招考而進入的台灣中油公司的學生人數最多、而透過高考進入經濟部礦務局的學生人數次之。其他畢業生廣泛的投入於各類型的工程顧問或營造公司、以及學校及研究機構。

大地/礦產/能源業	畢業就職公司	公司所佔就職百分比
石油	中油	8.1%
	台塑化	0.3%
政府機關	礦務局	3.9%
學研機構	成大研究中心	3.2%
	工研院	1.4%
大地工程顧問	中興社	1.0%
	台灣世曦	0.7%
	自強工程	0.7%
大地工程營造	利德工程	1.0%
電力	台電	1.4%
礦業	台泥	0.7%

近 10 年碩士生投入職場，以「單一公司或單一政府單位」進行排名的前5名方面，台積電是總排名第一名。台灣中油公司、聯電及經濟部礦務局，分佔第2至第4名。成大的研究中心是第5名。

簡單來說，近10年系上畢業碩士，在所分析的284人中，每7人就有1人在台積電、每12人就有1人在中油、每23人就有1人在聯電、每26人就有1人在礦務局。

畢業就職公司	公司所佔就職百分比
台積電（半導體業）	14.4% (41人)
中油（石油能源業）	8.1% (23人)
聯電（半導體業）	4.2% (12人)
礦務局（政府機構）	3.9% (11人)
成大（研究中心）	3.2% (9人)

#### 結語

本就業走向調查所分析出的結果，充分表示本系在就業選擇上的多元性及與所學專長的呼應性。就業走向調查也會隨時間進行滾動式的更新，期能提供給各位同學參考。