

102年度經濟部能源局

有關能源業務之性別隔離初步統計分析

一、性別隔離 (Gender segregation) 現象最常見者為性別職業隔離，其定義是：「在勞動市場中男性和女性雇員被分配、集中到不同的職業，擔任不同性質的工作 (Birkelund, 1992; Watts, 1998)，亦即各職業中從業者性別分布呈現失衡狀態，且進入和昇遷管道被主流性別人口所壟斷。」另依美國貿易部之相關統計分析，可發現女性在科學、技術、工程與數學上 (science, technology, engineering and math, STEM) 存在性別隔離現象 (亦即男女性別工作比例有顯著差異者)。

二、能源領域涵蓋範圍甚廣，亦瞭解此一領域之性別隔離現象，須經周延完整之調查及分析，並非短期間內可以提供。而欲對能源領域之性別統計分析進行瞭解，持續觀察近三年我國能源主管機關 (經濟部能源局) 不同業務分工下之相關性別統計分析資料。

(一) 能源局員工總人數自100年度97人，近兩年逐年增加，至102年度已達到121人；且不論男性總人數或女性總人數皆有增加趨勢，至102年度男性員工總人數為79人 (占65.3%)、女性為42人 (占34.7%)。

(二) 觀察近三年性別差距比例有逐漸增加趨勢，至102年度性

別差距達30.6%，因此可發現能源局近三年存在性別職業隔離現象。

100-102年度能源局員工人數性別相關資料

年度	人數合計	男性		女性		性別差距百分比
		人數	占比	人數	占比	
100年度	97	60	61.9%	37	38.1%	23.7%
101年度	114	73	64.0%	41	36.0%	28.1%
102年度	121	79	65.3%	42	34.7%	30.6%

備註：合計之人數包含當年度簡任、薦任及委任之男女人數。

三、由於能源局人力配置有限，須辦理之能源事務則隨能源環境之變遷及多元複雜化而快速增加，因此除了既有人力外，能源局亦會透過委辦機關網羅各能源領域專業人才執行委辦計畫，以協助推動能源領域相關事務，包含能源管理、能源政策及法規、能源技術、能源服務推廣、能源國際合作等。若續針對參與委辦計畫之人員進行性別分析，可進一步佐證不同能源領域可能存在之性別隔離情形：

(一) 由能源局102年度委辦計畫人員之性別比例分析可發現，參與計畫人員仍以男性居多，占68.8%，女性占31.1%，雖仍存在性別職業隔離之現象(兩性比例差距達37.6%)，但近兩年性別比例差距已有縮減趨勢¹，顯見委辦計畫近年積極拔擢女性研究人員、培育女性專業人才。

¹ 100年度兩性比例差距為41.8%；101年度兩性比例差距為40.3%；102年度兩性比例差距為37.6%。

(二) 若再進一步分析各不同業務組委辦計畫人員之性別比例，可發現近三年其性別隔離現象與能源局各業務組呈現的隔離情形頗為一致；首先，負責能源政策規劃推動工作為主的綜合企劃組，近三年性別比例差距與其他組相比，差距皆最小；石油及瓦斯組性別比例逐年降低趨勢，其中近兩年皆維持在14%水準左右；電力組性別隔離現象因男性員工人數減少、女性員工人數增加的緣故，102年度性別差距縮減至9.5%；至於能源技術研發、推廣為主要業務的能源技術組，近三年性別差距之占比相較其他組皆最大；另外，102年度由原先能源技術組劃分出的節約能源組，因業務屬性仍以技術、研發相關計畫為主，性別差距高達46.3%。鑑此，針對能源技術組及節約能源組而言，面對技術性相關工作之女性參與提升，未來仍有很大努力空間。

100年度經濟部能源局計畫人員性別比例統計表

類別	人數 合計	男性		女性		性別差距 百分比
		人數	占比	人數	占比	
綜合企劃組	200	114	57.0	86	43.0	14.0
石油及瓦斯組	216	131	60.6	85	39.4	21.3
電力組	262	176	67.2	86	32.8	34.4
能源技術組	1531	1146	74.9	385	25.1	49.7
總計	2209	1567	70.9	642	29.1	41.9

101年度經濟部能源局計畫人員性別比例統計表

類別	人數 合計	男性		女性		性別差距 百分比
		人數	占比	人數	占比	
綜合企劃組	227	114	53.0	113	47.0	0.0
石油及瓦斯組	216	123	57.0	93	43.0	14.0
電力組	118	83	55.0	35	45.0	41.0
能源技術組	1495	1122	75.0	373	25.0	50.0
總計	2056	1442	73.0	614	27.0	40.0

102年度經濟部能源局計畫人員性別比例統計表

類別	人數 合計	男性		女性		性別差距 百分比
		人數	占比	人數	占比	
綜合企劃組	306	162	52.9	144	47.1	5.9
石油及瓦斯組	248	142	57.3	106	42.7	14.5
電力組	126	69	54.8	57	45.2	9.5
能源技術組	955	712	74.6	243	25.4	49.1
節約能源組	820	600	73.2	220	26.8	46.3
總計	2,455	1685	68.6	770	31.4	37.3

備註：101年度能源技術組業務區分出節約能源相關業務，故102年度新增節約能源組。