

「2014 年台北國際發明暨技術交易展—發明競賽活動」

性別統計分析

壹、前言

2014 年台北國際發明暨技術交易展，於 9 月 18 日至 9 月 21 日於台北世界貿易中心展覽 1 館展出，共計有 562 家廠商參展，展出 2,000 項發明專利與創新技術。展出期間吸引 9 萬餘人次買主及消費者前往參觀。統計本屆參展廠商及買主預估可促成之現場成交金額及後續商機為約為新台幣 12 億元。

2014 年發明競賽區共計 22 個國家、929 件作品參加競賽，為擴大鼓勵發明人，今年提高競賽作品得獎率為 55%(2013 年為 50%)，競賽結果選出 522 件得獎作品。

由於 2014 年係第二次針對發明競賽活動進行性別統計分析，因此將著重於與 2013 年統計數據的比較，包括參賽及得獎作品之發明人團隊是否含女性、參賽及得獎之發明團隊屬性等項目，統計分析範圍仍限於本國參展團隊及作品。

貳、發明競賽參展及得獎件數統計

一、發明競賽參展件數統計

(一)2014 年國內參展作品計 827 件，參展之發明團隊屬性主要仍可區分為「營利事業」、「個人」、「研究法人」及「學校」等四部分，茲就 2014 年及 2013 年參展作品之發明團隊是否包含女性，統計比較如下：

	2014 年	2013 年
含女性發明團隊作品件數	265	213
不含女性發明團隊作品件數	562	623

合計	827	836
含女性 發明團隊百分比	32.04%	25.48%
不含女性 發明團隊百分比	67.96%	74.52%
合計	100%	100%

從統計數據分析，2014 年含女性之發明團隊參展作品件數為 265 件，占總參展件數的 32.04%，較 2013 年的 213 件增加 52 件，比例則較 2013 年的 25.48%，成長 6.56%。顯示女性參與本展競賽活動的數量略有增加。參酌教育部科技類學生男女比例，93 年至 102 年間，女性占大專校院「科技類」科系學生比例近三分之一，且在最近 10 年間，比例均無太大變動(大專校院「科技類」女性比例，93 年為 32.05%，102 年為 33.25%「參考教育部網站性別統計專區」)，假設發明人主要來自科技類在學或畢業之學生，在其他條件不變之情形下，推測本展以後年度「發明團隊是否包含女性」之比例，應不致有顯著變動。

(二)另就本國專利參展作品，再予區分參展者之身分屬性(包括「營利事業」、「個人」、「研究法人」、「學校」)統計如下：

		營利事業	個人	研究法人	學校
2014 年	參展件數	180	126	48	473
	含女性 參展件數	29	26	15	195
	比例	16.11%	20.63%	31.25%	41.23%
2013 年	參展件數	190	120	47	479
	含女性	31	10	14	158

	參展件數				
	比例	16.32%	8.33%	29.79%	32.99%

觀察 2014 年「營利事業」、「個人」、「研究法人」、「學校」等 4 類身分屬性之發明團隊中，含女性之參展件數比例，仍以「學校」及「研究法人」較高，「個人」及「營利事業」含女性之參展件數所占比例較低，與 2013 年的統計結果相近。另值得注意的是，以「個人」身分參展之女性發明人件數從 2013 年的 10 件，增加為 26 件，占「個人」身分參展件數比例為 20.63%，較去年 8.33% 增加 12.3%。

二、發明競賽得獎件數統計

(一)2014 年國內得獎作品共計 457 件，得獎作品中含女性發明人件數統計比較如下：

	2014 年	2013 年
含女性發明團隊得獎作品件數	147	119
不含女性發明團隊得獎作品件數	310	293
合計	457	412
含女性發明團隊百分比	32.17%	28.88%
不含女性發明團隊百分比	67.83%	71.12%
合計	100%	100%

2014 年含女性發明團隊得獎作品件數為 147 件，占總得獎件數比例為 32.17%，較 2013 年增加 28 件，比例略為提高 3.29%。若比較 2014 年與 2013 年含女性發明團隊參展作品的整體得獎率，2014 年含女性發明團隊得獎率為 55.47%(含女性得獎件數 147/含女性參展件數 265)；2013 年得獎率為 55.87%(含女性得獎件數 119/含女性參展

件數 213)，得獎率差距不大。

(二)就本國專利得獎作品，區分參展者之身分屬性(包括「營利事業」、「個人」、「研究法人」、「學校」)統計如下：

		營利事業	個人	研究法人	學校
2014 年	得獎件數	102	60	36	259
	含女性 得獎件數	15	17	14	101
	比例	14.71%	28.33%	38.89%	39.00%
2013 年	得獎件數	108	44	32	228
	含女性 得獎件數	22	4	11	82
	比例	20.37%	9.09%	34.38%	35.96%

2014 年得獎作品中「學校」及「研究法人」發明團隊包含女性之比例較高，分別為 39%及 38.89%，「個人」28.33%次之，「營利事業」14.71%最低，顯示相對之下，學、研兩領域在專利創作上有較高比例的女性參與，「個人」及「營利事業」發明人之女性比例則較低，此一情形與由參展情形分析結果一致。惟 2014 年以「個人」身分參與的含女性發明團隊，得獎件數也較 2013 年成長 19.24%。

(三)各類身分屬性之發明團隊得獎率統計如下：

		營利事業	個人	研究法人	學校
2014 年	參賽件數	180	126	48	473
	得獎件數	102	60	36	259
	得獎率	56.67%	47.62%	75.00%	54.76%
2013 年	參賽件數	190	120	47	479

	得獎件數	108	44	32	228
	得獎率	56.84%	36.67%	68.09%	47.60%

比較 2014 年各類身分屬性發明人團隊之參展及得獎比例，其中仍以「研究法人」得獎率最高，為 75.00%；「營利事業」次之，為 56.67%，「學校」再次之，為 54.76%；「個人」最低，為 47.62%，與 2013 年統計結果相仿。可能的原因仍為「研究法人」及「營利事業」研發資源充足且作品市場性高，故成績表現較好；「學校」及「個人」，因研發資源較為不足、作品雖具創意，但商品化程度偏低，表現較不突出。

(四) 含女性之各類身分屬性發明團隊得獎率情形如下：

		營利事業	個人	研究法人	學校
2014 年	參賽件數	29	26	15	195
	得獎件數	15	17	14	101
	得獎率	51.72%	65.38%	93.33%	51.79%
2013 年	得獎件數	31	10	14	158
	參展件數	22	4	11	82
	得獎率	71.00%	40.00%	78.57%	51.90%

2014 年含女性之各類身分屬性發明團隊中仍以「研究法人」得獎率最高，達 93.33%，另以「個人」身分參賽之含女性發明團隊得獎率亦十分搶眼，為 65.38%，較 2013 年成長 25.38%。另「學校」及「營利事業」的得獎率相近，分別為 51.79%及 51.72%，惟與 2013 年相較，「學校」的得獎率持平，約為 52%，「營利事業」的得獎率則從 71%，減少為 51.72%。

參、結語

綜觀 2014 年及 2013 年台北國際發明暨技術交易發明競賽活動統計數據，在參展部分，2014 年含女性之發明團隊參展作品件數較 2013 年略有增加(比例占 32.04%，成長 6.56%，並接近大專校院「科技類」

科系學生比例)，如以身分屬性區分，其中又以「個人」身分參與者成長比例最高(成長 12.3%)。

在得獎部分，含女性之發明團隊作品亦較 2013 年略為增加 3.29%，以身分屬性區分，仍以「個人」身分參與者增長比例最高(25.38%)，至於 2013 年表現突出的「營利事業」，2014 年則下降了 19.28%，惟是否代表以「個人」身分投入發明競賽的含女性發明團隊，其發明創作成果確實表現較佳，仍須其他更精細的背景資料佐證及更多年的持續統計與比較分析，始能進一步判斷。整體而言，2014 年含女性發明團隊參與本展作品的「質」、「量」，均較 2013 年些微提升。

本展發明競賽活動，一直以來皆無性別篩選機制，各性別得以在公平、公正的評選制度下，充分展現發明創作的技術內容。未來仍將持續針對本展發明競賽活動進行性別統計分析，了解女性在發明創作領域的參與程度與表現，並作為規劃本展發明競賽活動的參考。