

109 年台灣創新技術博覽會性別統計分析

2020 台灣創新技術博覽會於 9 月 24 日至 26 日，假台北世界貿易中心展覽一館舉辦，共展出 1,231 項發明專利與創新技術，展覽期間吸引 59,389 人次前往參觀。

本展發明競賽區共 535 件國內外作品參展，其中國內競賽作品 530 件，選出 309 件得獎作品，國內參賽作品得獎率約為 58.3%。

發明競賽活動性別統計，包括參賽及得獎作品之發明人團隊是否含女性、參賽、得獎之發明團隊屬性及性別友善性等項目，統計分析範圍限於本國參展團隊及作品。

一、發明競賽女性參展件數統計

(一)國內參展作品計 530 件(如表 1)，含女性發明團隊作品件數為 209 件，占總參展件數比例 39.43%。

表 1、參展作品之發明團隊含女性統計表

	作品件數	百分比
含女性發明團隊	209	39.43%
不含女性發明團隊	321	60.57%
合計	530	100%

(二)參展作品依據參展團隊之屬性統計(如表 2)，含女性之參展件數比例以「政府機關」及「學校」較高，其中政府機關含女性參展件數比例相較 2019 年(36.84%)有所提高，學校則與去年維持相同水平；「個人」及「研究法人」含女性之參展件數所占比例仍屬較低，研究法人相較 2019 年(55.17%)比例明顯降低，個人相較 2019 年(22.85%)則略有提升。

表 2、參展作品之各類屬性發明團隊中含女性統計表

	政府機關	公司	個人	研究法人	學校
參展件數	12	154	37	15	312
含女性 參展件數	7	50	10	2	140
比例	58.33%	32.46%	27.02%	13.33%	44.87%

二、發明競賽女性得獎件數統計

(一)國內得獎作品計 309 件(如表 3)，含女性發明團隊作品件數為 118 件，占總得獎件數比例為 38.19%：

表 3、得獎作品之發明團隊含女性統計表

	得獎件數	占得獎件數比例
含女性發明團隊	118	38.19%
不含女性發明團隊	191	61.81%
合計	309	100%

(二)得獎作品依據參展團隊之屬性統計(如表 4)，含女性之得獎件數比例，以「政府機關」及「個人」較高，「研究法人」及「公司」含女性之得獎件數所占比例較低。

表 4、得獎作品之各類屬性發明團隊中含女性統計表

	政府機關	公司	個人	研究法人	學校
得獎件數	5	94	12	15	183
含女性 得獎件數	3	34	5	2	74
比例	60.00%	36.17%	41.66%	13.33%	40.43%

三、科技新革命-性別化創新

科技對人類社會至關重要，其研究成果也對世界永續發展影響甚鉅，其中「性別化創新 (Gendered Innovations)」是國際性別與科技研究領域的最新趨勢，其意涵為「利用性別分析達到科技的創新發展」，旨在科技的研發過程中，納入生理性別與社會性別的分析視角，促成科學技術與知識的革新。2014年起科技部透過「促進科技領域之性別研究」推動計畫加以推廣，希望延攬研究團隊，以發展我國性別化創新之研究，期能透過研發新的想法、專利與科技，為企業帶來價值。

本項發明競賽活動在鼓勵女性參與方面，含女性發明人之發明團隊已達約 4 成(108 年 41.35%及 109 年 38.19%)，對於發明作品本身是否具性別友善性也分配 5%的分數予以評定，視為實現「性別平等」的具體作為，以彰顯性別平等的實質意義；所謂「產品性別友善性」，即針對參賽作品，具有性別友善或促進性別平等之功能，對於不同性別之使用者需求，不論兒童、老人、身障、女性或家庭，凡作品研發或功能設計，具生活便利性及友善性者，經委員評估後，有機會獲得分數。

經 109 年資料統計，發明競賽性別友善性評分項目中，獲得 0 分的作品占 14%、1 分的作品占 3%、2 分的作品占 8%、3 分的作品占 11%、4 分的作品占 35%、5 分的作品占 29%，其中以獲得 4 分及 5 分的作品占比較高；整體而言，獲得 1~5 分作品占 86%，0 分占 14%，顯示超過 8 成 5 的作品在性別友善性項目中獲得分數，詳如圖 1：

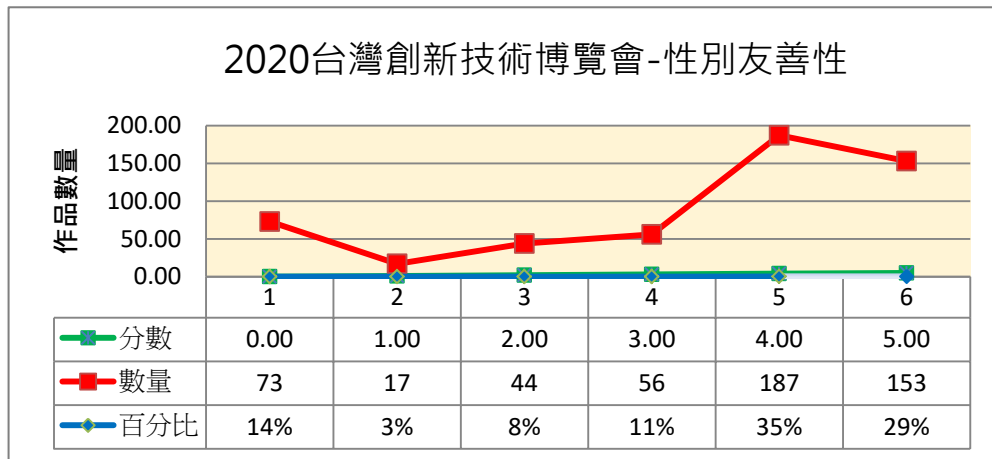


圖 1、109 年台灣創新技術博覽會性別友善性得分統計表

四、結語

台灣創新技術博覽會歷經 13 年來的成長，每年吸引國內外優秀的研發作品參展，已成為亞洲發明界一大盛事。為推廣發明競賽優秀作品，本局展覽前舉辦展前記者會，藉由亮點展品的曝光，吸引買主前來洽商觀展，增加交易購買商機，另針對優秀得獎作品，除公布得獎名單、舉辦頒獎典禮外，更於展後製作鉑金獎得獎專輯，並在媒體宣傳曝光得獎作品。為了吸引更多優秀的女性發明人參與競賽，本局在 108、109 年度開始，藉由網路社群媒體主動宣傳女性得獎比例，突顯女性得獎者受獎及作品展示畫面，展現女性在發明競賽之高度參與度及豐沛創作能量，以鼓勵未來更多優秀女性投入研發創作活動。

另為鼓勵更多性別友善性作品參展，本局在發明競賽中重視性別友善之作為，由 109 年得獎作品整體分析可知，取得 3 分以上的作品總數為 396 件，其中得獎作品有 229 件，得獎率高達 58%，顯示作品取得性別友善性分數也起了關鍵性作用，有助於獲獎。未來在發明競賽活動評分將持續在評審項目「具性別友善性」分配 5% 的分數，持續導入性別化創新的理念。