

科技部補助專題研究計畫成果報告 期末報告

以新媒體構築全世代女科技人友善支持生態系

計畫類別：個別型計畫
計畫編號：MOST 106-2630-S-992-301-
執行期間：106年12月01日至107年12月31日
執行單位：國立高雄科技大學海洋工程學院造船及海洋工程系

計畫主持人：洪文玲
共同主持人：陳宜欣、羅慧雯
計畫參與人員：碩士級-專任助理：孔維國
碩士班研究生-兼任助理：劉憲錡
碩士班研究生-兼任助理：鄭立楷
碩士班研究生-兼任助理：劉庭維
碩士班研究生-兼任助理：鐘若方

中華民國 108 年 05 月 19 日

中文摘要：本計畫以新媒體的概念，經營《女科技人的美麗心世界》網站；一方面繼續擴展每期電子報內容，編輯出版2017/12~2018/12共13期女科技人電子報（第120期~第132期），類別包含「專題報導」、「圖像」（特寫、一日、職涯等專欄）、「心生活」（家庭、生命、教育、時光信箱等專欄）與「新知」（包含最新活動、會後報導、新聞分享、好文、好書）等環繞著女科技人生命的議題，訂戶超過20000人。一方面再將既有的多年文章等資材加值利用，以資料科學的專長建立容易檢索的資料庫，最大化既有的資源。同時每期精選文章製作成音訊檔，提供視障者認識及進入科技領域的媒介，可在Sound cloud上或是電子報網站直接收聽。同時，為體現新媒體的多元特色，新設立女科技人電子報的YouTube頻道，刊登其它支持女科技人的影像作品，讓新世代容易分享觀看。為了最大化電子報、網站、粉絲頁等之女性科技人網絡的這個努力，我們使用商業時代的廣告模式推廣，包含臉書廣告、臉書小編、及委託辦理推廣活動等。為響應2017年2月11日的國際女性科學日，本計畫編輯製作8版的電子報抽印本，提供全國串聯的活動推廣使用，也建立一個時用的紙本推廣模式。

本計畫持續經營以網路世代精神建立活潑實用的支援網絡，包含Facebook「女科技人的舞察時間」社團（125名成員），讓科技女性透過滾雪球效應在社交媒體上建立分享情誼；及新建立「女科技人Young生活」粉絲頁（追蹤人數1250），推廣電子報文章，吸引、支持新世代投入科技類別。

新媒體的經營方式不只能吸引、觸及、鼓勵新世代投入科技類別，女科技人的社群與網絡以此計畫結合新科技使用，建立女性親近科技、善用科技、創造科技的經驗與形象宣示，讓台灣科技女性的培育及支持，由提升數目、組織化，做到最上層的知識內化。本計畫透過新媒體多元化新科技多功能的經營，以多樣媒材親近各世代女性科技人的網絡需求，以構築台灣全世代的女科技人友善支持生態系為目標。

中文關鍵詞：女科技人、性別與科技、性別化創新、同儕支持、性別主流化、性別平等、新媒體、性別與資通訊

英文摘要：This project used the approach of Neo Media to operate "Taiwan Women e Press", an online website which host monthly newsletter. We continue to publish issue 120 to 132 of the newsletter, which includes the columns of Feature Article about gender and S&T, Upcoming Activities, News, three themes of People, Hearty, Life and Knowledge. We provide support and companionship for women in S&T the community through challenges in their entire lifespan. The aim is also to attract young generation into these fields. The articles from the newsletters were incorporated into a database using the latest information technology for easier access and readability. We utilized information technology to make our newsletter friendlier and fit to reader's preference. We also continue to promote a Facebook group

for those who are already in the field of STEM, and one fan page for sharing the newsletter articles. In this project, we established a YouTube channel which host short films of women scientists, produced by other projects. Several articles were transformed into audio files to be broadcasted in new Sound Cloud or directly on our webpage. platforms like podcast. Using the neo media approach, we are able to attract, reach, and encourage the younger generation to join STEM. The female community in STEM can establish new experience of familiarizing with new technology, utilizing new technology and creating new technology. We aim to rise the network of such kind to create new networking knowledge and a supportive and friendly ecosystem for all generations of women in STEM.

英文關鍵詞： Women in Science and Technology, Gender and Science / Technology, Gendered innovation, Peer Support, Gender Mainstreaming, Gender Equality, Neo Media, Gender and ICT

科技部補助專題研究計畫成果報告

(期中進度報告/期末報告)

以新媒體構築全世代女科技人友善支持生態系

Utilizing a Neo Media to Support a Transforming Ecosystem
for Women in Science and Technology

計畫類別：個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：MOST 106-2630-S-022-001

執行期間：2017年12月1日至2018年12月31日

執行機構及系所：國立高雄科技大學造船及海洋工程系

計畫主持人：洪文玲

共同主持人：陳宜欣、羅慧雯

計畫參與人員：孔維國、劉憲錡、鄭立楷、劉庭維、鐘若方

本計畫除繳交成果報告外，另含下列出國報告，共0份：

執行國際合作與移地研究心得報告

出席國際學術會議心得報告

出國參訪及考察心得報告

中 華 民 國 108 年 3 月 31 日

【目錄】

標題	頁碼	
計畫中文摘要與關鍵字	II	
計畫英文摘要與關鍵字	III	
成 果 報 告	一、前言	1
	二、計畫目標	2
	三、120~132 期電子報介紹	3
	四、社群連結	11
	五、其他推廣策略	13
	六、未來展望	16
	附件	17

計畫中文摘要

本計畫以新媒體的概念，經營《女科技人的美麗心世界》網站；一方面繼續擴展每期電子報內容，編輯出版 2017/12~2018/12 共 13 期女科技人電子報（第 120 期~第 132 期），類別包含「專題報導」、「圖像」（特寫、一日、職涯等專欄）、「心生活」（家庭、生命、教育、時光信箱等專欄）與「新知」（包含最新活動、會後報導、新聞分享、好文、好書）等環繞著女科技人生命的議題，訂戶超過 20000 人。一方面再將既有的多年文章等資材加值利用，以資料科學的專長建立容易檢索的資料庫，最大化既有的資源。同時每期精選文章製作成音訊檔，提供視障者認識及進入科技領域的媒介，可在 Sound cloud 上或是電子報網站直接收聽。同時，為體現新媒體的多元特色，新設立女科技人電子報的 YouTube 頻道，刊登其它支持女科技人的影像作品，讓新世代容易分享觀看。為了最大化電子報、網站、粉絲頁等之女性科技人網絡的這個努力，我們使用商業時代的廣告模式推廣，包含臉書廣告、臉書小編、及委託辦理推廣活動等。為響應 2017 年 2 月 11 日的國際女性科學日，本計畫編輯製作 8 版的電子報抽印本，提供全國串聯的活動推廣使用，也建立一個時用的紙本推廣模式。

本計畫持續經營以網路世代精神建立活潑實用的支援網絡，包含 Facebook「女科技人的舞察時間」社團（125 名成員），讓科技女性透過滾雪球效應在社交媒體上建立分享情誼；及新建立「女科技人 Young 生活」粉絲頁（追蹤人數 1250），推廣電子報文章，吸引、支持新世代投入科技類別。

新媒體的經營方式不只能吸引、觸及、鼓勵新世代投入科技類別，女科技人的社群與網絡以此計畫結合新科技使用，建立女性親近科技、善用科技、創造科技的經驗與形象宣示，讓台灣科技女性的培育及支持，由提升數目、組織化，做到最上層的知識內化。本計畫透過新媒體多元化新科技多功能的經營，以多樣媒材親近各世代女性科技人的網絡需求，以構築台灣全世代的女科技人友善支持生態系為目標。

關鍵字：

女科技人、性別與科技、性別化創新、同儕支持、性別主流化、性別平等、新媒體、性別與資通訊

計畫英文摘要 Abstract

This project used the approach of Neo Media to operate “Taiwan Women e Press”, an online website which host monthly newsletter. We continue to publish issue 120 to 132 of the newsletter, which includes the columns of *Feature Article* about gender and S&T, *Upcoming Activities*, *News*, three themes of *People*, *Hearty*, *Life* and *Knowledge*. We provide support and companionship for women in S&T the community through challenges in their entire lifespan. The aim is also to attract young generation into these fields. The articles from the newsletters were incorporated into a database using the latest information technology for easier access and readability. We utilized information technology to make our newsletter friendlier and fit to reader’s preference. We also continue to promote a Facebook group for those who are already in the field of STEM, and one fan page for sharing the newsletter articles. In this project, we established a YouTube channel which host short films of women scientists, produced by other projects. Several articles were transformed into audio files to be broadcasted in new Sound Cloud or directly on our webpage. platforms like podcast. Using the neo media approach, we are able to attract, reach, and encourage the younger generation to join STEM. The female community in STEM can establish new experience of familiarizing with new technology, utilizing new technology and creating new technology. We aim to rise the network of such kind to create new networking knowledge and a supportive and friendly ecosystem for all generations of women in STEM.

Keyword:

Women in Science and Technology, Gender and Science / Technology, Gendered innovation, Peer Support, Gender Mainstreaming, Gender Equality, Neo Media, Gender and ICT

一、前言

台灣《女科技人電子報》於 2008 年創刊，是台灣科技界中以關心女性科技人的群體為讀者的重要的非官方媒體，本計畫於 2017 年 12 月至 2018 年 12 月已發行第 120~132 期。《女科技人電子報》提供認識科技社群的多元角度，不但有我國科技領域女性從業者的觀點與生涯描述，更注重為讀者提供性別與科技領域國際最新趨勢及作法。目前每月發行一期，每期寄出 20,000 份以上，讀者含跨世代與性別，是台灣科技領域（性別）友善化的重要推手，12 年來累積的原創文章更是台灣推動女性科技人才培育最豐富的資源之一。

女科技人電子報發行的前 9 年由女性科學家吳嘉麗、高惠春主持，2017 年元月號（第 109 期）起由以工程背景的新團隊（洪文玲、陳宜欣、白曠綾）執行的「以全生命觀點構築女科技人才支持網絡—女科技人電子報第二階段」計畫接續，推出《女科技人的美麗心世界》網站，每月發行《女科技人電子報》，並設置《女科技人 young 生活》臉書粉絲頁，及封閉式實名制的《女科技人的舞察時間》臉書聯誼性社團。2018 年在原團隊以外，招攬羅慧雯擔任協同主持人，負責媒體訓練社群小編並提供專業經營指引。

《女科技人電子報》001—108 期以較傳統的網站方式建置，各單篇文章由連結載入.pdf 格式，並將許多輔導年輕女性進入科研領域及女科技人間的網絡連結資料，另建置《女科技人社群諮詢互助網》。2017 元月推出全新響應式網站¹，以符合現代讀者使愈多種電子平台閱讀需求，並採用專業版型設計及搭配專業圖檔，得到更豐富親人的視覺效果。下圖為《女科技人的美麗心世界網站》頁面。

¹ 指網站可以自動偵測使用者使用的電子裝置尺寸，自動調整網頁中的圖文內容編排及尺寸，讓使用者有最舒適的閱讀瀏覽畫面。



二、計畫目標

國際領域對於提升性別在科技領域的參與度，大約可分針對三方面進行。依據在性別與科技領域美國史丹佛大學 Londa Schiebinger 教授的倡議，科技領域需要一方面招募女性進入科技領域，達到更平衡的性別數字；一方面也必須讓科技社群工作場合變的更友善更支持，現有女性人員能夠在職涯上有所發展；更基本的是創造納含性別概念的科技知識革新，需要科技知識建構的過程中納入性別，及細緻的知識經營。詳細資料可以參考科技部 103-105 年「促進科技領域之性別研究」規劃推動計畫 (<http://www.taiwan-gist.net/>)，本計畫中之洪文玲、陳宜欣皆為該計畫之共同研究者。該計畫網站如下：



為了讓在科技領域中絕對少數的女性感受到社群支持，及建立同儕間的資訊分享，國際間有許多以女性科技人為主體的組織及相關的電子媒體，例如美國女工程師學會 Society of Women Engineers (SWE) 發行季刊，世界最大的工程專業組織 IEEE 也有發行 Women in Engineering 月電子報，以報導活動與分享最新統計數字為主。

台灣《女科技人電子報》創立之時，就是以提供女性科技社群一個連結的管道而設立。前9年的做法是透過資深女性科學家網絡，大量的招募女科技人供稿，擔任主編，及提供簡要的資料，建立女性科技人群像的基礎描繪，在這過程中累積了非常多文章及人力資源資料。但近年來智慧型手機、臉書、社群媒體、傳播媒體等新科技大幅改變了人們連結、互動及取得資訊的方式，因此原有網站的編排方式需要更新。

經過 2016 年 11 月至 2017 年 11 月的運作，編輯團隊加入媒體專長的新血，提出了更宏大的目標與網站新定位。我們以新媒體的概念，經營《女科技人的美麗心世界》網站，除繼續擴展每期電子報內容之外，再將既有的多年文章及人力資料這些資材加值利用，以資料科學的專長建立容易檢索的資料庫，最大化既有的資源；同時選取適當的文章製作音訊檔，提供視障者認識及進入科技領域的媒介。製作成的音訊檔也會建立開播台灣女科技人的 S Sound Cloud 頻道，提供新世代或是視障者等更多閱聽的選擇。同時，為體現新媒體的多元特色，在 YouTuber 提供短版的女科技人專訪及性別與科技相關題材，讓新世代容易分享觀看。為了最大化電子報、網站、粉絲頁等之女性科技人網絡的這個努力，我們也使用商業時代的廣告模式推廣，包含臉書廣告、臉書小編、及委託辦理推廣活動等。

新媒體的經營方式不只能吸引、觸及、鼓勵新世代投入科技類別，女科技人的社群與網絡可以此計畫結合新科技使用，建立女性親近科技、善用科技、創造科技的經驗與形象宣示，讓台灣科技女性的培育及支持，由提升數目、組織化，做到最上層的知識內化。本年計畫透過新媒體多元化新科技多功能的經營，以多樣媒材親近各世代女性科技人的網絡需求，以構築台灣全世代的女科技人友善支持生態系為目標。

三、 120~132 期電子報介紹

1. 《女科技人的美麗心世界》新版網站持續更新

舊站龐雜的資料架構與純文字條列式的呈現方式，與現今使用者的閱讀習慣脫節，我們在 2017 年間試用了幾種不同版型的網站，最後決定採用維護管理上較費心力，但是自由度最高的 Joomla! 系統，用程式協助編排呈現出美觀清爽的版面，讓讀者有舒適的閱讀體驗，如下圖。

教育	時光信箱	會後報導
 <p>為什麼要帶學生進田野？一位「認路姊」給我們的啟發</p> <p>2019.01.07 郭曉瑩 文化大學景觀學系系主任</p> <p>日前帶領學生踏勘本學期生態規劃的設計基地「北碭溪流域」，進行沿岸自然與人文景觀資源的調查、訪談，並和在地居民深入交流。除了親臨體驗了磅礴的火山地景，在大油坑、魚路古道史蹟保存區周圍的農村—高爾梯田聚落，我們也經歷了一場令人感動的拜訪。</p> <p>《女科技人電子報》第133期</p> <p>閱讀更多...</p>	 <p>給永遠的少女們</p> <p>2019.10.08 何宜 台北大學 法律學系博士生</p> <p>相信每個人在求學階段都有這段共同的回憶——在畢業紀念冊或制服上，寫下「勿忘我」、「我希望未來能夠成為成功的人」，當時對於「長大」充滿幻想與憧憬，很想早點長大成人，搖身一變成為一名成熟獨立的現代新女性，在這個社會或是家庭中立足並有所貢獻。</p> <p>多少年後，多少人會真正去達到當初發下的宏願？又有多少人經歷人生的歷練後，在跌跌撞撞的成長過程中改變對人生的目標與對事的態度？</p> <p>《女科技人電子報》第130期</p> <p>閱讀更多...</p>	 <p>2018女化學家午餐分享會</p> <p>2019.01.07 吳嘉麗 淡江大學化學系榮譽教授、台灣女科技人學會監事</p> <p>時間：2018/12/8 (週六) 1200-1400 地點：中山大學 理工大樓的3F會議室</p> <p>藉多數化學人都會出席的化學年會，女化學家午餐分享會每年邀請幾位女化學家談個人的生涯與專業，一方面增進跨校、跨業、跨領域之間的認識，另一方面也給年輕尚未畢業或剛進入職場的女化學新鮮人提供經驗的分享與參考。</p> <p>《女科技人電子報》第133期</p> <p>閱讀更多...</p>

電腦瀏覽畫面

www.twepress.net/biog

長時間累積下來的決勝點，還是「個人本領」精選

2018.09.04 陳慕蓉 | 聯詠科技經理
刊載於專欄 特寫 《女科技人電子報》第129期

字體大小



攝影授權：Wei

大學特別快樂，覺得工科女生是同一

手機瀏覽畫面

會後報導



2018女化學家午餐分享會

2019.01.07
吳嘉麗 | 淡江大學化學系榮譽教授、台灣女科技人學會監事

時間：2018/12/8 (週六) 1200-1400
地點：中山大學 理工大樓的3F會議室

藉多數化學人都會出席的化學年會，女化學家午餐分享會每年邀請幾位女化學家談個人的生涯與專業，一方面增進

2. 每月 15 日《女科技人電子報》出刊

每月邀請女性科技人擔任輪值主編，針對自選主題邀稿編輯，由計劃總編輯及專兼任助理合作出刊，以 email 方式寄送給訂閱者，並排版於網站的各分項專欄中。電子報於每月 15 日穩定發行，文章依主題區分為「主編的話」、「專題報導」、「女科技人圖像」、「心生活副刊」。

「女性科技新知」等專欄，心生活副刊有更多的科技人如趙奕娣、宋孜孜、郭葉珍、潘瑋等協力支援；詳細分類可見下表：

專欄分類		主題介紹
主編的話		各期主編想對讀者說的話，可介紹本期文章規劃，亦可自由發揮。
專題報導		以科技與性別為討論主題。
女科技人圖像	特寫	針對女性科技人物或社群做深入的介紹，傳承女科技人的經驗，也鼓勵新世代女性勇敢走出自己的路。
	一日	可匿名的生命故事（年輕產業人），紀錄一日科技從業生活。讓讀者認識產業中的各種工作面貌。諸如：幾點上班、工作內容、工作環境與氣氛、性別比例、下班後的休閒或進修等。透過紀錄「女科技人」一整天的各種活動，希望能讓想進入這個領域的女學生們及輔導年輕女學生的國高中教師，對（女性）科技工作有更清楚的認識。
	職涯	分享女科技人的職場經驗，特別是「常規」下的職涯發展，讓大家對於科技職涯有更多元的認識。
心生活副刊	家庭	將「家庭生活、親子親職、長期照護」的觀察書寫成文，並反思背後的性別現象或意涵，也歡迎分享在親職與工作兼顧之困難，以及面對挑戰的策略與心境轉換。
	生命	與讀者分享所經歷或見聞的「生命故事、成長經驗、人生體悟」，任何與女科技人相關的評論、沉澱或思考。
	教育	將「教育場域、教學方法、教學活動」的觀察書寫成文，並反思背後的性別現象或意涵，也分享在校園內推展科學與性平教育的困難、解決困難的撇步或成就。
	時光信箱	寫一封信給過去／未來的自己。主題不拘，自由發揮。
女科技人新知	新聞分享	分享女科技人相關新聞報導。
	最新活動	宣傳女科技人相關活動資訊，也協力不同單位的女科技人，為彼此串連。
	會後報導	很多會議可能無暇或未克參加，經由會後的專文報導與分享，讓我們同步學習國際及台灣性別與科技相關進展。
	好文好書	推薦有啟發性、教育性、與性別相關的好文或書籍。
	影視音訊	分享女科技人相關影片與錄音檔。

各期的主編的話，有介紹各期文章，可參見附件一。本計畫出版的 11 期電子報中，原創文章及閱讀次數列表如下：

期數	專欄	作者	篇名	次數
120	專題報導	洪文玲、孔維國	2017 性別與科技國際會議「ICT 與設計的性別觀點」論壇紀實	937

	特寫	賴郁雯	滔滔 Ocean Says 專訪	1500
	職涯	賴郁雯	化學工程外掛 ITI ——專訪陶氏化學公司大中華地區業務經理葉明娟	1015
	教育	小龜老師	報告！自然生態老師是動物！	1351
	會後報導	陳佳安、劉家均	「走入 STEM--實作探究到創新」女性科學研習營心得分享	918
121	專題報導	洪文玲、孔維國	2017 性別與科技國際會議「ICT 與設計的性別觀點」論壇紀實	1427
	特寫	洪文玲	我是誰？我就是可以促成改變的法門——專訪 IamtheCode 創辦人，Marième Jamme	1376
	教育	陳妙嫻	學生物，不用背！——以對話式教學引導學生思考	1582
	會後報導	吳嘉麗	2017 女化學家午餐會	841
	會後報導	洪翊庭	WIE (Women in Engineering) 座談會	680
	會後報導	台灣女科技人學會	119 你我他——少女防火志工與打火程式設計課程活動紀實	599
122	專題報導	陳佳欣、洪文玲	日本政府、大學、產業女科技人發展介紹	865
	特寫	顧家綺	我對教育工作的省思——吳寶春故事的啟發	2070
	職涯	魯木耳	她的眼淚	1551
	生命	劉玉哲	幸福路上	764
	教育	郭葉珍	人生的存款簿	969
	會後報導	李孟倫	2017 Young Woman Scientist (YWS) CAMP	656
	會後報導	梁珈郡	Introduction to BIEN 2017: Woman Scientists and Engineers—Shaping the Future	573
	會後報導	張雲清	2018 國際女科日台灣各站活動紀實	614
123	專題報導	黃斐新	新科技女性主義？她的 AI 與 IT	1075
	特寫	Jessie	性別與網路科技時代	985
	一日	Iris Chen	數位產品經理的一天——在雲端管理跨國產品開發團隊	896
	職涯	郭芊彤	為工作掬一把幸福的種子	1339
	生命	郭葉珍	不幸福是什麼時候開始的？	1138
	會後報導	黃斐新	Ada 科技女性培力論壇	914
124	專題報導	杜怡萱	建築專業中的性別區劃	2504
	職涯	趙夢琳	我的建築職涯	951
	教育	林家如	「好」幸福建築學	3032
	時光信箱	景雅琦	寫給過去的自己：一場穿越時空、跨域跨界的實驗性旅程	2968
125	特寫	陳鈺萍	嗨！那個樂於當產婆的婦產科醫師	3895

	一日	陳鈺萍	居家分娩陪產日記	953
	職涯	陳鈺萍	跟男人一樣	802
	教育	蔡惠婷	陪孩子戰勝恐懼	482
	生命	陳慈幸	刻骨銘心	833
	會後報導	林筱玫	2018 聯合國 CSW 和非政府組織 CSW62 論壇與會心得	505
126	專題報導	陳惠萍	追求「妳」想要的能源未來——能源轉型、女力覺醒	1218
	特寫	陳翰儀	我的能源材料研究之路	1518
	職涯	洪淑芳	勇敢翻轉自我人生——懷抱夢想、開創新局	780
	教育	劉佳兒	談女性自我設限	2095
127	專題報導	陳昀萱	我的留學夢——沒有錢，也可以出國念書嗎？	6731
	特寫	余亦湄	STEM 與 Art 的對話——英國經驗分享	2879
	職涯	梁珈郡	轉換研究跑道和申請國外博士班心得	1565
	職涯	許容瑜	尋找自我價值	1419
	家庭	李燕瓊	生活之美	511
	生命	張明薰	做為科學愛好者，我為何走上占星之路	1203
	生命	鍾佩蓉	擁抱玉山的心分享	553
	教育	彩虹	關於孩子犯錯大人的反應	746
	會後報導	黃鐘瑩	從「Google I/O- 開發者的年度盛會」之行看如何啟發未來女生，鼓勵女生寫程式	580
128	專題報導	許永真、孔維國	有溫度的 AI 科技——專訪台大資訊系許永真教授	16203
	一日	April	升等答辯的那一天	700
	家庭	楊惠婷	媽媽能不能早點來接我？——雙薪家庭的幼托窘境	1302
	教育	郭葉珍	不用改小孩，改自己就可以了	583
	時光信箱	洪文玲	寫給當媽不久的妳，在看了《狼的孩子雨和雪》之後	1019
129	專題報導	Wei	從自身對工作的期待到就業市場的勞資賽局	3875
	特寫	陳慕蓉	長時間累積下來的決勝點，還是「個人本領」	770
	職涯	Yidi	白色巨塔的內與外，我的位置在哪裡？	774
	家庭	陳煒傑	從「男孩」變「父親」是成長？還是趕鴨子上架？	621
	時光信箱	梁珈郡	寫給十年前的自己	700
130	專題報導	盧孟明	從個人經驗談女氣象人在台灣	1489
	特寫	李湘鶴	新加坡的科研生活	1842
	一日	洪琳	氣象觀測員	1615
	職涯	黃靜雅	隨遇而安	880

	生命	郭季真	朝向未知，邁出步伐	700
	時光信箱	何實	給永遠的少女們	452
131	專題報導	劉湘瑤	不是「居禮夫人」讓課綱「難過」！	4422
	特寫	洪文玲	改變帶來希望，談 108 新課綱——專訪均一師資培育中心藍偉瑩執行長	3987
	家庭	郭葉珍	建立關係十年，破壞關係十天	482
	教育	劉承珏	單一性別學校的教育工作者省思	745
	教育	楊克鈞	研討會之後：談高中職業科學生的性別比例差異	331

以上共計 69 篇原創文章，累計閱讀數 108850。計 69 篇原創文章，可供教師增能、性平教育等等運用。原創文章累計閱讀數達 108,850；尚有其他精選轉載文章。累計介紹好文 44 篇，好書 24 本等等。

【職涯】魯木耳〈她的眼淚〉風傳媒轉載為：〈台灣女生可以讀理組、工作有發展機會，看似理所當然的選擇卻讓日本女性超羨慕？〉²。而最高閱讀數的是對台大許永禎教授的專訪〈有溫度的 AI 科技——專訪台大資訊系許永真教授〉，有 16203 點閱數，可能與許教授的個人名氣、AI 是最近的熱門關鍵詞，及陳宜欣也在其他 AI 社群推廣此文有關。

3. 網站地圖與各期電子報

《女科技人的美麗心世界》新版網站將各文章依專欄排列，也有各期電子報的專屬頁面，以提供讀者從內容瀏覽和該期直接檢索等不同的方式閱讀。各期電子報以 email 寄送給訂閱者時，會以附件的方式呈現在 email 內文之中，各文章都可以直接連結，以增加 email 的可讀性。各期主編可以選擇該期的主題顏色，及圖樣風格；助理編輯孔維國則協助由專業圖庫中尋找適合的圖片，由主編定稿。因為有版型及圖片都是取用專業設計，所以版面相當賞心悅目，吸引人閱讀。

² <http://www.storm.mg/lifestyle/406461>

CATEGORIES

- ➔ 首頁
 - ➔ 理念願景
 - ➔ 主編的話
- ➔ 最新消息
 - ➔ 最新活動
 - ➔ 專題報導
 - ➔ 新聞分享
- ➔ 圖像
 - ➔ 特寫
 - ➔ 一日
 - ➔ 職涯
- ➔ 心生活
 - ➔ 家庭
 - ➔ 生命
 - ➔ 教育
 - ➔ 時光信箱
- ➔ 資源
 - ➔ 好文
 - ➔ 好書
 - ➔ 會後報導
 - ➔ 女科技人電子報

網站地圖

親愛的訂戶您好：
溫暖的五月，是大地對我們的愛，感恩所有對新生命孕育、付出的女性，祝福您，當母親快樂！

分享電子報：
f t g+

主編的話

洪文玲 | 國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 副教授 (2018 五月號 125期 主編的話)

每個人生都有艱難之處，女性身體更可能會經歷懷孕生產育兒的歷程，這是確切的事實。我相信在今日的台灣科技島，我們努力吸收、發掘最新最好的知識，轉化成強大的力量，創造更支持年輕世代的社會；讓年輕世代的女性與她身邊的同伴們，順利進入懷孕與生產的神聖旅程，接續在生養兒女、親職實踐的路上，開創出新時代的人生。

專題報導

江門王 (在職女性何時才能安心生孩子? ——寫到分娩前一週的職場奮鬥記)

這是一位職場母親從準備懷孕到剖腹生產，週前，寫下的職場紀實：努力工作為養孩子作好準備，卻因懷孕被職場逼退；帶孕求職時受盡冷眼，真得派遣職後又擔心工作評價而不敢請假安胎；決定產後立即復職，家人朋友批評她「不負責任、不愛小孩」。然而她仍要告訴家人、社會、與即將出生的孩子，一個媽媽堅持留在職場打拚的理由。
(本文經授權刊登，原文出自：GoodJob 職場透明化運動)

圖像

- 【特寫】陳鈺萍 (媽！那個樂於當產婆的婦產科醫師)
- 【一日】陳鈺萍 (國家分娩陪產日記)
- 【職涯】陳鈺萍 (跟男人一樣)

心生活

- 【生命】陳慈幸 (爾骨銘心)
- 【教育】蔡惠婷 (陪孩子戰勝恐懼)

新知

- 【新聞分享】中時電子報〈奶爸當道！育嬰非母親 嬰兒育帶man味足〉
- 【最新活動】國立台灣科學教育館《中等學校科展指導結合探究與實作課程實施計畫》開放報名
- 【最新活動】女書店《第一個擁抱》新書分享會
- 【好書】葉桐芬 等著《龍卷風的一百種方式：尋找懷孕、生產、育嬰的更多可能》
- 【好書】林韻均、譚淑卿 著《媽媽職交換日記：一樣的育兒艱辛，不一樣的思考》

關於我們 | 求職徵才 | 友誼連結 | 女科技人學會 | Young生活 | 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Email 中顯示之電子報畫面

在網站的「女科技人電子報」頁面內有各期的綜覽頁面：



每一期的電子報也可以由此連結前往。各期電子報的版面請見附件二。

四、 社群連結

1. 《女科技人 young 生活》Facebook 粉絲頁

《女科技人 young 生活》是 2017 年女科技人電子報改版為《女科技人的美麗心世界》新版網站後才新增的臉書粉絲頁，其目的有二：其一是透過粉絲頁可以提升女科技人電子報《女科技人的美麗心生活》的曝光度，讓更多人（尤其是年輕女性）可以從臉書直接看到女科技人電子報；其二則是提供一個和讀者互動的園地。

從 2017 年 1 月粉絲頁開始運作至 2018 年 12 月，也已經累積超過 1200 位忠實粉絲，粉絲人數也穩定增加中。每篇分享的文章按讚人數約 10~100 人左右，並因此為女科技人電子報的每一篇文章再增加 1~5 倍的閱讀人數，算是非常具有成本效益的電子報輔助經營方式。在 2018 年沒有編列廣告預算，因此這個臉書粉絲頁的主動曝光率並不高。僅靠著社群助理日常不定期的張貼資訊，搭配電子報編輯及作者們的分享。但是 Facebook 公司對於粉絲頁的管理政策一直修改，所以目前來說，各粉絲頁的曝光率普遍難以提升。而年輕世代也轉往 Instagram 等他社群平台，使得觸及年輕學生更加困難。不過我們仍認為，臉書粉絲的影響力仍有經營價值。例如本計畫希望觸及輔導引領國、高中女學生的教師群與家長社群，因此願過去曾透過高中學科中心的網絡宣傳，許多國、高中老師因此關注粉絲頁。新竹市竹光國中教師就因為看到粉絲頁的內容，而邀請推薦女科技人前往該校，對全校的八年級生演講。團隊也就近請交通大學環境工程研究所的白曠綾教授，以「女科技人」為演講主題前往演講。是臉書超越不同社群促成網絡建立的成功案例。



女科技人 young 生活

建立粉絲專頁的用戶名稱

首頁
貼文
影片
相片
關於
社群
資訊和廣告
推廣

女科技人 YOUNG生活
我的青春我決定!

閱讀 追蹤 分享 ... 發送電子郵件

關於 編輯粉絲專頁資訊

一般

類別 報紙 編輯

姓名 女科技人young生活 編輯

用戶名稱 建立粉絲專頁的用戶名稱

專頁資訊

開始於 2017年1月1日

編輯商家類別

聯絡資訊

+ 輸入電話號碼

m.me/1698299723755638

+ 輸入電子郵件

http://www.twepress.net/

品牌故事

女性科學家與廁所的故事(2/3)

- Vera Rubin (1928-2016): 證明了宇宙間暗物質的存在
- 1960年代，Rubin是第一個在加州理工學院的Palomar天文台進行天文觀測的女生。

Our Story

[女科技人young生活] 粉絲頁，主要目的是提供相關資訊與分享，讓年輕女孩有更多機會認識性別在科學與科技領域的相關故事與資訊，家長與老師們更支持女孩們探索對科學、科技的興趣，支持她們走這個道路。

這個粉絲頁與一個女性科技人電子支持網絡[女科技人的美麗心世界]是母女關係，為配合[女科技人電子報]於2017/01/15全心改版，我們也成立了這個全新的粉絲頁~

「女科技人 young 生活」粉絲頁

2. 《女科技人的舞察時間》實名制 Facebook 社團

洪文玲、陳宜欣與白曠綾共同經營創立的女科技人 Facebook 社團《女科技人的舞察時間》，透過網絡滾雪球方式，現累積約 125 名成員，貼文討論踴躍，過去已舉辦過 2 場見面培力會，許多成員也會繼續相約見面或形成研究團隊。科技人與教師社群本來已有許多的主題社團，我們透過與其他社團的合作與互相推廣，女科技人們可以在其他的主題社團聚會中學習、成長，並增合作工作的機緣，如由趙奕娣教授所主持的《教授充電合作社》等。



「女科技人的舞察時間」社團頁



「女科技人的舞察時間」見面培力會

3. 建立經營社群網絡間連結

近年來各網路社團、學會與新媒體紛紛創立，有各種新能量在推廣台灣的社會變遷。我們希望能與這些能量協力，不須競爭大眾關注，而是互相提拉。過去《女科技人電子報》的創立與運作，與女性學會如「女科技人學會」、「物理化學女性聯合會」關係密切互相扶助，增加對女科技人社群的支持與串聯。本計畫進一步與其他關注性別現狀的各種力量結盟，例如與華文地區性別議題影響力最大的「女人迷」訂下合作約定，可以彼此分享文章，彼此推薦，擴大影響力。下圖為女人迷網站中顯現的文章來源：《女科技人電子報》介紹。女人迷轉載的文章：「家庭主婦的經濟逆襲之路，Airbnb 推了一把」，在女人迷平臺取得了 2600 的閱讀量。目前粉絲頁也會主動轉貼報導其他網站主辦的活動等，例如女書店的系列講座活動。



女科技人電子報

「女科技人的美麗心世界」以女性全生命週期的觀點，構築女科技人才支持網絡，吸引新世代女性進入科技場域，建立女性科技人同儕支持策略分享平台。我們希望所有科技人在沒有性別偏見，富含多元養分的科技知識下成長、學習與貢獻專業，在生命的各個階段，都可以獲得支持、認同與滋養。每月15日出版「女科技人電子報」！

五、 其他推廣策略

為了推廣網站和電子報，我們製作書籤小卡，分送各性別與科技相關活動及由國、高中大學教師專發，或是由團隊成員受邀演講發送推廣。

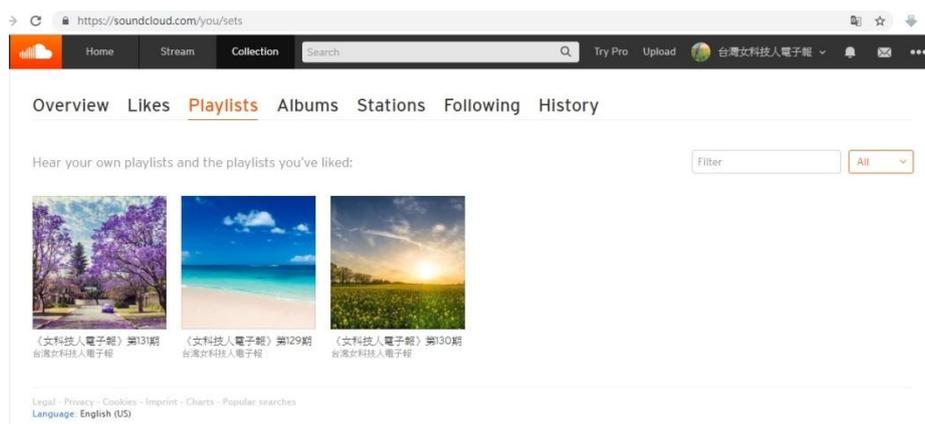


新網站宣傳書籤



粉絲頁宣傳書籤

本計畫將利用既有文章製作成的音訊檔，建立 SoundCloud 頻道，推廣女科技人相關網絡。SoundCloud 是一種數位媒體，指一系列的音訊以列表形式經網路發布，其聽眾經由電子裝置訂閱該列表以下載或串流當中的電子檔案，從而接收內容。SoundCloud 最大優點是可攜性、機動性和即時性。現代生活裡常常會有許多無法自由運用的時間，例如等車、坐車、做運動或做家務的時間，這時因為眼睛需要注意其他的事情，而無法閱讀文字，透過 app 收聽便能發揮其優勢。



2 月 11 日是聯合國制定的「國際女性科學日」(International Day of Women and Girls in Science)，主要為女性從事科技相關工作的職業平等和薪資平等發聲。2017 年台灣各地熱心的老師、學生主動發起「國際女科日響應活動」，本計畫於是編輯印刷《女科技人電子報》第二批實體報紙，包裝在福袋中分送給關心此一主題的活動參與者。實體報紙中各專欄皆收錄了與性別與科技相關的文章，共 8 版。

社區藥局藥師 廖宜香

「社區藥局」是社區中不可或缺的一環，也是居民最方便取得醫療服務的地方。在社區藥局工作，除了提供藥品諮詢外，更扮演著健康守護者的角色。廖宜香藥師分享了她在社區藥局的工作心得，以及如何透過專業服務，為社區居民提供健康守護。

職涯 當心理學進入法庭——尋找司法中的人性與正義 葛儀瑛



心理學與法律的結合，在近年來逐漸受到重視。當心理學進入法庭，不僅是為了尋找真相，更是為了在司法程序中體現人性與正義。葛儀瑛探討了心理學在司法領域的應用，以及法律工作者如何透過心理學知識，為當事人提供更具人性化的服務。

心理學與法律的結合，在近年來逐漸受到重視。當心理學進入法庭，不僅是為了尋找真相，更是為了在司法程序中體現人性與正義。葛儀瑛探討了心理學在司法領域的應用，以及法律工作者如何透過心理學知識，為當事人提供更具人性化的服務。



心理學與法律的結合，在近年來逐漸受到重視。當心理學進入法庭，不僅是為了尋找真相，更是為了在司法程序中體現人性與正義。葛儀瑛探討了心理學在司法領域的應用，以及法律工作者如何透過心理學知識，為當事人提供更具人性化的服務。

家庭 大杯手搖飲料 700 毫升，諾亞出生時 788 克，一位勇敢的小天使 林鴻翔

諾亞，這位勇敢的小天使，在媽媽的悉心照料下，終於平安降臨人世。雖然出生時體重只有 788 克，但他在媽媽的陪伴下，逐漸茁壯成長。林鴻翔分享了他在懷孕期間的點滴，以及諾亞出生後的成長過程。



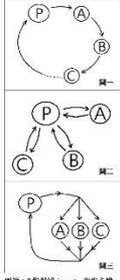
諾亞，這位勇敢的小天使，在媽媽的悉心照料下，終於平安降臨人世。雖然出生時體重只有 788 克，但他在媽媽的陪伴下，逐漸茁壯成長。林鴻翔分享了他在懷孕期間的點滴，以及諾亞出生後的成長過程。

諾亞，這位勇敢的小天使，在媽媽的悉心照料下，終於平安降臨人世。雖然出生時體重只有 788 克，但他在媽媽的陪伴下，逐漸茁壯成長。林鴻翔分享了他在懷孕期間的點滴，以及諾亞出生後的成長過程。

生命 我的黃金情人 林宜平

我的黃金情人，是我生命中最重要的那个人。他陪伴我走過人生的起起落落，是我最大的依靠。林宜平分享了她的愛情故事，以及她對愛情的看法。

教育 學生物，不用背！——以對話式教學引導學生思考 陳妙嫻



傳統的生物教學往往強調死記硬背，但對話式教學則能引導學生思考，培養他們的批判性思維能力。陳妙嫻分享了她的教學心得，以及她如何透過對話式教學，讓學生在學習生物時更加主動和投入。

圖說：P 指教師 (point) 啟發心機，A、B、C 指各階段。

未來報導 未來不單純只是未來 潘文新、三牧堂

未來不單純只是未來，它就在我們身邊。隨著科技的發展，我們的未來將變得更加精彩。潘文新和三牧堂探討了未來的發展趨勢，以及我們應該如何面對未來的挑戰。



未來不單純只是未來，它就在我們身邊。隨著科技的發展，我們的未來將變得更加精彩。潘文新和三牧堂探討了未來的發展趨勢，以及我們應該如何面對未來的挑戰。

2017年12月 20,380 女科技人電子報 2018年2月11日 國家女科學月刊 訂閱資訊: 02-2652-1111 訂閱: www.wjpress.net

119 你我他——「少女防火志工與打火程式設計課程」紀實 台灣女科技人學會

「我的青春我決定！」 少女防火志工與打火程式設計課程紀實。台灣女科技人學會舉辦了這項有意義的活動，旨在提高少女的防火意識，並培養她們的動手能力。文章詳細記錄了活動的經過和參與者的感想。

好書推薦



六、 未來展望

《女科技人的美麗新世界》這個以新網路科技與媒體概念，串聯女性科技人網絡及推往女科技人專業形象的計畫熱鬧地執行 2 年，產出豐富美麗的文章內容，及鮮豔好用的網站平臺。統計原創文章即達 69 篇，累計閱讀數 108850。2017 年以新媒體為方向，站內文章搭配人聲讀稿，提供讀者另一個閱聽方式的選擇，也嘗試開播影片及音源頻道，跟上社群媒體的科技腳步。讓大眾認識女性在科技中的參與與成就是科技中本就存在的常態，也可以用來吸引並支持更多女性進入科技領域，促成科技領域質變成為更友善更有包容力的專業領域。

我們將持續以善用科技資源與技術為方法，與更多元的網絡友善互動結盟為策略，吸納編排過去電子報與諮詢網的精神與內容，繼續為在科技領域的女性及性別議題與能量服務。

附件一、120-132 期主編的話

120 期，賴郁雯主編。 <http://www.twepress.net/resources/tfst/item/327-tfst120>

兩個月前因緣際會加入女科技人學會，認識了一群超有話聊的姊妹；一個月前第一次幫電子報寫稿，適巧為自己在學／業界的職涯切換過程中療癒了自己。

這個月協助編輯本期電子報過程中，有幸採訪並拜讀不同年齡層的女科技人的心路歷程。女科技人學會無疑是我 2017 年的黑天鵝，也期待編輯群凝結出來的心靈雞精能讓大家身心滋養，面對未來一年的任何波濤都能微笑面對。以下為本期精采內容：

【專題報導】延續上一期的性別與科技國際會議紀實，編輯群整理了論壇二「資通訊（ICT）與設計的性別觀點」的五位邀請講者之發表內容，介紹在「性別與科技」領域新的概念與作法。「性別科技創新」和「設計思考」這樣的方向，讓與會者都覺得非常期待，也與各位讀者分享。

本期【特寫】專訪了我一直欽佩的「滔滔 Ocean Says」知識社群，這個團隊書寫的深度廣度就像大海，三個對海洋有熱情的女孩架起了一個華文平台中，書寫海洋最有代表性的部落格，替大海向人類發聲。杜貞儀同學代表受訪談到的學思歷程和書寫哲學值得一讀。

在【職涯】專欄專訪了陶氏化學公司的大中華區顯示器銷售經理葉明娟，她以化工系學士為左翼，國貿訓練為右翼，飛出適合自己兩項專長與興趣的一片天，對於嚮往業界的讀者們，是可以追尋其腳步的典範。

【教育】方面，昆蟲系背景出身的小龜老師投身生命科學科普教育，她用輕鬆的調性，獨特的角度，分析了面對家長，學生，各個合作單位，和如何面對自己。對於想投身科普教育，或是想讓自己的中小學孩子接受不扭曲的科普營的家長們都很有參考價值。

張雲清老師與其他伙伴組織的「臺北市第十八屆中等學校女性科學研習營活動」的活動圓滿結束，有高中學員分享了她們的活動感想，收錄於【會後報導】。

我們也在【新知】專欄和大家分享性別與科技相關的新聞、好文與好書，歡迎有興趣的朋友選讀！特別預告，台灣女科技人學會將在 12 月 16 日舉行【最新活動】《119 你我她 - 少女防火志工與打火程式設計課程》，是為明年國際女孩與女科技人日（2/11）系列活動打頭陣，期待有更多的類似活動在全國各地開花。

最後感謝正牌洪文玲主編以及孔維國編輯的擔待與支持，讓這一期電子報順利出刊。並以這個格言與大家共勉，預祝大家的 2018，意氣風發。

“Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever.” — Mahatma Gandhi

121 期，羅慧雯主編。 <http://www.twopress.net/home/editor/item/344-editor-121>

嗨，各位好，我是本期主編羅慧雯，來自世新大學傳播管理系，專長是傳播和經濟學，很開心今年起加入女科技人電子報編輯團隊，並擔任本期主編。能在第一時間看到這麼多和科學、科技有關的文章，真是非常幸運，非常充實，希望讀者也有相同感受。

這一期的內容相當豐富，【專題報導】延續前兩期的性別與科技國際會議紀實，編輯群整理了論壇三「醫療與性別化創新」的四位邀請講者之發表內容，介紹台灣「性別醫療」領域的一些面向與做法。

【特寫】由洪文玲副教授執筆，專訪英國部落客、科技人與創業家 Mariéme Jamme。Mariéme 近期創辦了 IamtheCode，一個跨國行動組織，致力推動政府、企業、投資者來支持女孩與年輕女性學習程式編寫，培養在 STEAMED（科學、技術、工程、藝術、數學、創業、設計）領域工作、投入的能力。透過本文與讀者分享她的企圖心與世界更美好的願景。

還有許多 12 月份相關的活動報導：女科技人學會監事吳嘉麗教授紀錄「女化學家午餐會」中東海大學化學系葉伊純老師、中山大學化學系王家蒸老師的短講內容，和讀者分享兩位老師的科學家養成之路及研究專長。為明年 2 月 11 日「國際女孩與女科技人日」系列活動打頭陣的「高中女生防火防災課程報導」也收錄在本期。另外還有 IEEE（電機電子工程學會）所舉辦的 WIE（Women in Engineering）座談會報導。這篇報導詳細記錄去年 12 月 21 日在成功大學舉辦的座談會，活動中由工程領域女教授針對理工科女性明顯少於男性，以及職場、刻板印象等議題給女學生建議。從中我們看到如何善用女性特質來領導，以及家庭與個人成就間取得平衡的學者經驗。

另外，這一期中也有教學現場的心得分享，板橋高中生物科陳妙嫻老師談「對話式教學」，以實際教學案例說明如何透過師生對話來完成教學活動。閱讀完這案例後，不僅恍然大悟人體循環系統設計之精良，也對「問問題—猜想—反駁」的師生對話過程，有具體的想像。這種跳脫傳統「教師講授，學生背誦」公式的教學方法，值得教育界的朋友來實踐，不過是多一點設計，多一點互動，卻能鍛鍊學生獨立思考的能力，也能加強教學的效果。

當然還有很多其他很好看的文章，歡迎大家高抬貴手點閱，請各位繼續支持電子報，農曆年後，本電子報將有新面貌，本人與團隊成員正在密謀中（啊，不，是「籌畫」），敬請期待，也歡迎大家指教。

122 期，許昭萍主編。 <http://www.twopress.net/home/editor/item/482-editor-122>

春節終於到了，這一年的春節來得特別晚。不知道讀者們是否跟我一樣，還是覺得沒有過完春節不算過年了呢？在這裡趁著這個機會跟大家拜年，祝大家狗年好運旺旺來！

2月11日是國際女性科學日，大家有沒有注意到，這天台灣各地有不少活動喔！例如科學教育館在這一天展出了6件優秀女中學生的科展作品；新竹女中的黃靜瑩老師跟清華大學的戴明鳳老師發起了有趣的「快閃科學、遊『攬』科學」活動來向大眾介紹這個特別的日子。還有諸多師生主動發起的遍地開花活動，張雲清的【會後報導】與您分享。

身處地震帶的台灣，相信大家都還對於2月6日的花蓮地震還有些感觸。無論你是住在花蓮、來自花蓮、或者有親朋好友在那裡、或者就是去過知道這一個好山好水的地方，相信過去這幾天都不好受，一個心揪著看著受災區救援的進展。在這個傳統圍爐的佳節時刻，我默默地希望新的一年裡，大家在自己的崗位上齊心協力來讓我們的每個環節都更好，當然也包括了老建築的結構與安全的維護...

這一期電子報的內容十分豐富。【專題】是陳佳欣跟洪文玲兩位老師分享了她們參加Gender Summit 10 Asia-Pacific 高峰會的所見所聞。因為擔任客座主編的關係，我特別商請台大免疫學研究所的顧家綺老師為電子報寫了一篇【特寫】〈我對教育工作的省思——吳寶春故事的啟發〉。另外，大家應該早就不陌生的郭葉珍老師，也於【教育】專欄慷慨分享了〈人生的存款簿〉。

這期的【職涯】有魯木耳〈她的眼淚〉，讓大家看到了日本女科技人的困難。台灣科技界的女性工作比例的確好很多，可是職涯路上的左右為難與掙扎是一樣的。「那種心理焦慮不是把生子照顧全部交給家庭主婦，處理自己只要專心拚事業的男性研究員可以理解的。」相信也同理了許多台灣的女科技人的心。

另外【生命】專欄裡，劉玉哲的〈幸福路上〉也很精彩，不管是否錯過了電影，好文不要錯過喔！最後我們還彙整了一些網路上值得注意的【好文】，從雲端養蛙，到對於兒童性別意識形成的研究，到同儕審查當中的性別因素，跟年夜飯一樣滿桌的好料，大家開動吧！

123期，洪文玲主編。 <http://www.twepress.net/home/editor/item/503-editor-123>

春節一眨眼就過去了，在這春暖花開的三月天，女科技人們又像小蜜蜂一樣勤作工了吧？三月八日適逢國際婦女節，成功大學舉辦了「Ada Workshop：科技女力論壇」，女力不單單只是女性力量的簡稱，更是一種不畏挑戰的精神。這場活動邀請各行各業的女性科技人分享與交流自身經驗，更多詳情請見本期【新聞分享】及【會後報導】。

值得一提的是，有台灣女性諾貝爾獎之稱的「台灣傑出女科學家獎」也於三月十日頒獎，恭喜中研院特聘研究員蔡宜芳獲頒「傑出女科學家獎」；成大王涵青教授及台大趙玲

副教授獲頒「新秀獎」與台大博士生林秀娟獲頒「孟粹珠獎學金」。期許年輕學子不要自我設限，對科技領域感興趣就要勇敢追求。

本期電子報的【專題】談〈新科技女性主義？她的 AI 與 IT〉，作者黃斐新帶我們省思，當智慧型裝置日漸普及，IT (Information Technology) 與 AI (Artificial Intelligence) 產業帶領人類走向與機器共處的時代，許多應用程式 (App) 仍是以男性觀點來設計，該如何兼顧不同性別、性傾向、族裔、國籍、信仰、社經地位、區域位置...等多元使用者的需求，是未來軟體開發的挑戰。

這一期我們邀請了二位女科技人來分享【一日】工作與【職涯】探索，Iris Chen 是一位數位產品經理，之前在 Yahoo! 擔任亞洲區財經網站產品經理 PM，負責亞洲國家網站產品規劃與開發，分享了她緊湊的一日生活，以及這份工作的最大挑戰。而郭芊彤是季達職涯諮詢有限公司總經理，她是化學系出身，卻機緣進入公關行銷的工作，最後投入人力資源產業，她認為「工作是一場遠距離的戀愛，我們得花上 30-40 年時間去證明彼此是情投意合的；然而擇其所愛，愛其所擇，做一個篤定而從容的清冽女子，有蓮清新，有蘭的美好，所有工作中的淬鍊都將成為點點的韻腳，譜成一首雋永的詩，吟唱著職涯中的美好。」

【生命】專欄延續上一期幸福路上的思考，郭葉珍透過與學生的一問一答，頓悟了「幸福是什麼」這個人生大哉問。幸福就是專注在你心之所嚮的每一個當下，勇敢面對困難，終於破關後的滿足。

本期也搜尋了多篇【好文】與你分享，此處挑選兩篇介紹：剛過完年，相信大家對於過年的傳統習俗十分有感，〈告別父權的農曆過節：今年除夕不回夫家，不回娘家，回我們家〉一文，介紹親子共學性別研究社從 2015 年時開始的臉書虛擬活動「除夕不回男方家·核心家庭快樂趴」，帶領大家思考不一樣的過節方式，在關係中溝通協調每個人不同的需求，並保有自主性，不落禮教束縛的窠臼。另一篇〈加拿大科學界在改善性別平等方面取得了積極成果〉據加拿大研究指出：無意識的偏見可能導致審查補助款時產生不公平的結果，尤其在評估申請人執行潛力時。現正逢科技部審查「鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫」之際，希望科技部能夠提出具體實質的審查辦法，秉持性別平等的精神為依歸。

最後，【好書】推薦 Lauren Elkin 的《漫遊女子：大城小傳，踩踏都會空間的女性身姿》，這是一本回憶錄，也是場文化漫步。Elkin 紀錄了漫遊女子的愛恨悲歡，一步步細細梳理城市與女性如何豐沛彼此的生命和創造力，也激勵女性迎向城市空間，去跨越、去擁抱、去挑戰。

124 期，許麗玉主編。 <http://www.twepress.net/home/editor/item/521-editor-124>

2018 年正式成立台灣女建築家學會 Women in Architecture Taiwan (WAT)，這不是今日才起步，而是一項準備了 18 年以上的前進。正如建築中的「她」，一直都在，這一

刻，是再度拉開弓，閃耀現身。本期為女科技人撰稿的作者，皆是推動 WAT 成立的重要發起人之一。

在台灣，女性得進入建築教育體制的年代，始於 1948 年剛改制的台灣省立工學院建築工程系（成功大學建築系前身）開始招收女學生。於 1953 年建築師考試開辦第一年，有了第一位通過高考的女建築師王秀蓮女士。長期以來，女性一直是隱身於建築界的工作者，女性對建築設計與教育的傑出貢獻，未受重視，也無完整的歷史記錄。雖然台灣曾於 1983-84 年舉辦過一次女建築師座談會與建築師雜誌專題報導，甚至，於 2000 年，由修澤蘭建築師與王秋華建築師等人召集，召開「擬成立中華民國女建築師聯誼會」的成立大會，仍一直未能順利成立組織，得以連結國際女建築家組織，交流經驗，也未能及時為台灣留下珍貴的女建築家歷史。

「Women in Architecture」作為女建築家的社團名稱，可追溯自 1922 年，一位美國女建築師 Harriet Mae Steinmesch 所成立的第一個女建築家協會名為 Association for Women in Architecture，初始成立宗旨是在建築教育及實務工作之間建立女性的互助網絡，互相支持學習與工作。女建築家之所以特別為女性成立這樣的社團，起因於全世界的女性，曾被排除在建築教育之外，一直到 1915 年以後，才逐漸有學校讓女性進入建築系就讀，並進一步有機會從事建築專業工作，然而在建築體制內，女性仍長期處於少數、不平等的困境。

1970-1980 年代，美國陸續成立各個主要城市的女建築家學會分會，持續訴求建築教育與專業制度面的改革，要求重視女性的學習資源與成就。同時，各地分會依據成立所在地所需，推動在地化的專業實踐，深根地方社區；部分設立於大學內的 Women in Architecture 組織，則根據自身擁有的資源與能力，致力於建立並保存女建築家的檔案以推動相關的學術研究。例如：[Association for Women in Architecture Record](#) 以及 [Yale Women in Architecture](#) 等。

近年來，聯合國 UN Women 推動性別平權（gender equality）與女性賦權（the empowerment of women），特別針對長期存在性別問題的領域必須改革，以促進永續發展目標。今日，世界各地成立的 AWA、WiA、NAWIC 等組織，無不積極爭取女性於建築相關專業的工作平權，例如：薪資待遇及領導位置，並持續訴求看見並表彰女性在建築專業上的成就與貢獻。今日，這類由具建築相關專業背景的女性成立的專業組織，以及她們關注的公共空間議題，其影響已擴及歐亞各地，不止於美國，而台灣剛起步。

今日，於台灣的學院內接受建築相關專業教育的女學生人數，相較於男學生人數，不相上下，而投入相關空間專業領域工作的女性，已大幅增加。然而，女性仍在建築界與一般社會大眾認知中，被視為少數或者形象模糊。因此，我們 35 位發起人聯名申請成立「台灣女建築家學會」（Women in Architecture Taiwan），希望能超越長期僅以建築師執照定義的職業組織之侷限性，補述女性於建築領域的歷史，並回應當代空間規畫發展的多樣性，重新定義「女建築家」，廣納學院內從事教育工作及學術研究的女教師及學者、營建工程實務界的女建築師、女設計師、女工程師，以及於室內建築、景觀建築、都市設計等領域

的傑出女性，透過女建築家學會推動紀錄研究女建築家的歷史(HERstory of Architecture)。同時，正式以在台灣的同名組織，連結國際組織，建立台灣與國際組織往來交流經驗、技藝與學術文化的平台，共同打開跨領域的視野，達成今日全球倡議的歷史平權與空間賦權的普世價值。

為了讓女性空間專業工作者能被看見、被認識，本期《女科技人電子報》的【[專題報導](#)】由成大建築系杜怡萱老師供稿，她從自身教學與協助推薦學生就業的經驗，寫出從工程看建築的性別玻璃牆。臺灣建築學會秘書長趙夢琳則是從自己求學留學經歷以及同時照顧家庭與工作的歷程，分享她的【[職涯](#)】，鼓勵女性發揮自己的才華。【[教育](#)】主題是由淡江建築系大五指導師同時是OMA在臺北的建築總監林家如建築師供稿，她從最近的全球建築時事包括AA新任女校長的發言到過去長期以來，男性對於女性從事建築師的態度轉變，點出當代的教育視野。而景雅琦建築師則是【[寫給過去的自己](#)】，特別是給跨領域學習的自己，呼應為何建築的今日自己。感謝WAT四位發起人在百忙之中提筆撰稿，協助提供故事。

歡迎與WAT同行。欲知更多關於Women in Architecture Taiwan 台灣女建築家學會曾做過以及進行中的活動資訊，請上[社群網站](#)查詢，欲申請加入會員或其他，歡迎來信WATaiwan.society@gmail.com詢問。

125期，洪文玲主編。<http://www.twepress.net/home/editor/item/543-editor-125>

溫暖的五月，是大地對我們的愛，感恩所有對新生命孕育、付出的女性，祝福您，當母親快樂！！

成為母親，或成為一個如母親的照護者，是女性擁有的一個祝福，也是承擔。學習科學／科技專業的女性，走到了這一步，我們面對的心情、身體的轉折，往往不是過去學習的「科學」可以解釋的。我曾在2009年46期的[《性別平等教育季刊》](#)中的文章〈在男人堆中一路走來〉，寫道：

畢業之後……我馬上發現新科工學博士的光環瞬間消失，在典型的華人圈家庭格式上，我是那個專業形象晦暗不明的家庭主婦與全職母親。……對於各種戶外休閒活動、家庭裝修，我的經驗相當豐富，更何況我博士班時是騎重型機車來往校園。這樣「男性雄風」的生命經驗加上工程專業背景，卻加入不了這群「男人幫」的討論？！原來，「母親」或「妻子」排擠了我所有其他的角色，成為我的「首要身份」(master status)。(作者改寫)

從那時起，母職成為我探索人生意義的重要實踐。從新手到母乳支持團體帶領人、居家生產、生產教育課程導師、陪產員、嬰幼兒按摩講師，我在與工程截然不同的領域，被滋養也有幸回饋給許多伙伴。

我將近 20 年前的困境，在今日台灣是否已經不再出現？本期專題報導分享原刊登於 [百工寫真的：〈在職女性何時才能安心生孩子？——寫到分娩前一週的職場奮鬥記〉](#)，寫到在職場工作的女性，難以承受沒有重視孕期身體的工作安排，面對孕期求職的隱形歧視；甚至到成為母親之後求職一樣艱困，職涯發展更在與育兒的拉扯下屢屢敗退。本期 [好文分享](#)，正是要談對於要女人自己想辦法照顧小孩這個說詞的分析，為何這是個父權體制的詭計，與台灣要成為一個照護責任共同承擔的社會是背道而馳的，歡迎大家一起細讀。

在專題報導文末，作者以關注「女性自我成長」的一切可能為總結，這是一個多大多美的期盼與祝福。每個人人生都有艱難之處，女性身體更可能會經歷懷孕生產育兒的歷程，這是確切的事實。我相信在今日的台灣科技島，我們努力吸收、發掘最新最好的知識，轉化成強大的力量，創造更支持年輕世代的社會；讓年輕世代的女性與她身邊的同伴們，順利進入懷孕與生產的神聖旅程，接續在生養兒女、親職實踐的路上，開創出新時代的人生。這一段路，還有待更多人的努力，就像本期圖像介紹的陳鈺萍，還有更多有志於新家庭照護的同業。

本期的圖像特別介紹陳鈺萍，一位「走自己的路」的婦產科醫師，在三個專欄分享她一生至此不斷的學習，環繞著新生命降臨的志業。陳醫師在成長的過程中一直感到要「跟男人一樣」[（職涯）](#)發揮能力；在專業發展初期，因為希望有外科能力選擇了成為婦產科醫師。孩子出生，她離開全職職場，在實踐母職的過程中，經歷各種生命與專業的追尋。一次參與居家分娩的經歷[（一日）](#)，這些不同於婦產醫科教授的知識與技能，更讓她看到科技、醫學與人，還有無以窮盡的探究空間。在[（特寫）](#)文章中，她細細說到在產科訓練中，對於生產的專業作為，人性與科技技術的彼此競合，還有「正常（normal）」與「自然（spontaneous）」的意義。直到住院醫師第四年她懷孕，自己經歷了一般的醫院生產的過程，再以第一人稱的角度，省思性別、母職與醫師專業的實踐。走到今日，陳鈺萍成為一個創業者，請大家到文章中，跟她一起走這個一生志業的孕育與出生。

相對於生命的開始，在心生活的[生命專欄](#)，陳幸慈分享了她面對母親的驟然離世，承受無法再見的哀傷；最後結語感恩母親一世美好，祝福她無需掛念。花開花落，生命的結束也是開始，生生不息，真愛無垠。

[教育專欄](#)由蔡惠婷為大家介紹，特色公園裡的非制式兒童遊戲設施，打開孩子挑戰的空間，讓大人更可以練習，放手讓孩子去體驗，長出判斷危險的能力與面對的勇氣。[好文分享](#)也轉載另一篇特公盟家長們，為好好去「玩」所做的努力，證明即使是需要時再學習建築科技、兒童身心發展，還是可以加以實踐為大眾帶來福祉。這些所謂脫離制式的想法與實踐，也跟本期介紹的好書相呼應，一口氣提供從生產[《第一個擁抱：溫柔生產的順勢之愛》](#)，到[《遜媽咪交換日記：一樣的育兒關卡，不一樣的思考》](#)，就是因為有[《做爸媽的一百種方式：尋找懷孕、生產、教養的更多可能》](#)。原來，我們過去以為的應做應為，可能只是過去人類知識累積的一種，人的生命實原有無限形式的實踐，女科技人可秉持求真求美的精神，持續發掘！

[會後報導](#)持續提供大家台灣女科技人參與國際性網絡活動的報導，林筱玫到紐約參加 2018 聯合國和非政府組織婦女地位委員會論壇，辦理「她的思維造就了她」(What she thinks, she becomes.) 論壇的經驗分享。明年的會議將以為促成性別平等的永續基礎建設為主題，歡迎有興趣的同儕持續關注。

在溫暖的五月，我們一起回溯從子宮、產道來到人世的那個通道，這些相關討論，希望帶給為大家的幸福而努力的科技女性們，大地母親愛的能量。3 個月後，陳宜欣會製作「育兒」專輯。請大家期待。

126 期，李孟倫主編。<http://www.twepress.net/home/editor/item/559-editor-126>

很榮幸擔任這一期電子報的主編，由於我本身在能源產業界工作，說簡單一點我是做電池的——鋰離子電池——目前世界上能量密度最高、最輕量化種類的電池。

工業革命後一百多年的今天，所有科技都突飛猛進，而能源絕對是令人驚豔的一環，從「電」在自然現象中被發現開始，今天我們已經可以把「電」濃縮在手中幾克的小方塊中，而電的廣泛應用與需求已經在人類生活中根深蒂固，難以想像一天沒有電的生活。然而能源科技突飛猛進之餘，人們開始發現到環境的嚴重消耗與破壞，這類的破壞幾乎要開始危害我們的健康，於是綠色能源的觀念漸漸成長。

這期邀請到的作者，都是我個人很欣賞也敬佩她們在專業領域表現的幾位女性，分別來自產、學、研界。[【專題報導】](#)特別邀請到陳惠萍博士，同時也是一位老闆，她所創辦的太陽能公司很不一般，她們藉由公益募資的方式共同設置太陽能種電設施，並共享產出的電，同時具有產業、環保與慈善的元素，我覺得她在做的事真是太酷了！

在專欄的部分，我邀請到兩位都是在研究「高能量能源材料」的女性，一位在學界、一位在研究界。[【特寫】](#)的作者陳翰儀老師目前任教於清大材料系，年僅 29 歲就獲得聘任，專長為研究各種新型高能量、低成本能源材料，如：鋰電池、鈉電池等，而她能夠這麼出色也因為她從學生時代就很積極的人生規劃，交換學生後出國留學，在國外又同時參與跨國研究計畫，發表了關鍵性的研究。另一位是工研院的資深研究員劉佳兒博士，為本期撰寫[【教育】](#)專欄，她是一位留學法國的優雅女性，目前在工研院材化所專攻「高安全性與穩定性」的鋰離子電池材料研究，同時她也是一位高度關心女性主義議題的女性，育有兩個孩子，並且其中一位跟著她的姓氏，在我看來，她在家庭與研究兩方面都兼顧得很好，令人佩服。

最後，在[【職涯】](#)的部分我邀請到一位和我關係非常深厚的女士來執筆，她在我眼中是一位超強職業媽媽——其實她是我國中同學的媽媽，屬於長輩級的，目前已年屆退休之齡；可以想像 30 年前這個社會對於女性創業的環境大概不會太友善，而洪淑芳老師自年

輕時從科技業創業起家，又轉戰百貨業，最後成為專業的行銷顧問，其中創業的公司和顧問的對象都有不錯的成績，而在事業攀上顛峰的同時，決定轉戰教育界，把所有的豐富經歷傳承下去。令人敬佩的是，她在精采的職業舞台背後兼顧了一個完美的家庭，培養了兩個孩子一位在美國做廣告設計師，另一位是護理師，皆已成家，目前洪老師擁有廣大學生和粉絲之餘，還是一個溫馨大家庭的女主人，是一位非常出色的女性，能夠給我們後輩女孩兒非常大的啟發和鼓舞。

本期的主題除了介紹能源科技產業中的女性力量、鼓吹綠色能源之外，也希望能給在讀報的各位有一些生涯規劃、家庭生活方面的啟發，願各位女科技人們在職場與家庭中都能兩得意，有一個美滿安適的人生。

127 期，張雲清主編。 <http://www.twepress.net/home/editor/item/589-editor-127>

所謂靈感，都是這樣不請自來[^O^]，從小滿到芒種我們經歷了梅雨，也度過了花神來臨的時節，而「小暑天門開，大暑夢花火」，如今時值大暑，令我想起了岡崎的金魚花火，彷彿又回到了日本留學的時光。花火總是在河邊舉行，風生水起的沁涼，使得人們都想去河邊看花火了。有了夏天夜晚的夢花火，大暑雖熱卻也成了美好的日子，而花火也象徵著仲夏夜之夢的篇章開起了序幕。

做為一個女科技人電子報的忠實讀者，我屢屢被電子報中各個篇章的文字打動內心，適時地在某些研究關卡中獲了解救，舒緩了如坐針氈的壓力，也提醒了我挫敗是一時的，挫敗並非負向流動，它只是提供一個可能性，一個我們可以保留／刪除，但當下未必適用的經驗。由衷地感謝作者們將生命中珍貴的無形資源分享讀者，為讀者心中架起無數橋樑，作為跨越各種困境的可能助力，這是身為讀者的我的一份幸福與感動！

幸福的人類，每天承接著陽光、空氣、水的滋養，觸動生命開展出無邊無際廣闊的花海！在這一片花海中，處處蘊藏著生命的驚喜，也處處迸發出強而有力的生命花火；因此，無論生命的姿態將以何種樣貌綻放，每個人都應好好的享受屬於自己生命的 Ikigai，這就是日語所說的，生存的意義。

“強而有力的生命花火——生命的驚奇力量”，是本期電子報軸心。在多位女勇者敢於追夢的花火相互輝映的同時，亦能映照未來更多同樣勇敢的女生，一起在追夢的路上集堅毅之氣加上轉化逆境之油；這也是台灣科技女性組織，如台灣女科技人學會（TwIST）和女科技人電子報一直以來努力航行的初衷。由衷感謝本期作者們，以同理來時路的熱情與動力，分享著她們生命中強大執行力的源起與堅持，努力突破無數的生命幽微處，進而迸發出各自獨具的璀璨光芒！

不讓性別成為職場工作的絆腳石而是墊腳石，在本期【專題報導】中，國家教育研究院語文教育及編譯研究中心副研究員陳昀萱〈我的留學夢〉，暨【職涯】中，對天文物理領域有強烈眷戀的珈郡，帶給我們〈轉換研究跑道和申請國外博士班心得〉；而名古屋產

業大學博士生許容瑜的〈[尋找自我價值](#)〉，皆有詳細的分析及舉例闡述。而容瑜是我在日本時期予我諸多協助的，優秀又孝順的女科技人，像是忘憂草般和任何人相處都很好，更像生長在乾旱、沙漠等環境，適應性也強的甘草。容瑜文中寫道：「或許心中那個追夢的女孩，就等著母親的這一句話。」在聯合國訂定 SDGs（永續發展目標）的第 5 個目標「平等自由」的原因之一，也是希望女性能不再被名為「傳統」的枷鎖給銬牢吧！

在盛夏時節開花的一种植物[昆欄樹](#)，就像占星師張明薰外表看似低調，卻像擁有非常古老智慧的子遺生物。且讓我們細細端詳具備理工科系的專業又同時是科學愛好者的張明薰，如何[踏上占星之路](#)竟流連忘返？

自喻其「猶如自家門口那棵將近二樓高的檸檬樹，多產而芬芳，每當客人要離開時，總會摘下一片葉子搓揉，跟客人分享這清新的氣味！」的是倫敦國王學院與香港大學的雙聯音樂學的博士生余亦湄，樂與大家分享〈[STEM 與 Art 的對話](#)〉！以及芝蘭般氣韻的孟芝學姊，作為紐約視覺藝術學院電腦藝術研究所講師，對於這位一路走來，突破諸多困境並轉化為正能量的勇者，自我省思〈[十年之後，我們會變成什麼樣的大人？](#)〉。

而值此盛夏也正是人們「深耕福田」，在腳踩大地沉甸的厚實感中與大地重新連結，深刻體驗「稻香」的時節，稻米可以飽滿人們，給予工作疲憊一天的人們，再生的力量。一如從小在屏東農村長大的彩虹，從小看著水稻生長過程的多變，覺得自己也有很多不同的面貌，而水稻最後成為稻米、稻草的用處也很多，對人類跟大地都有相當大的貢獻，彩虹希望自己也能這般對社會有所貢獻；於是在知名高校勇於疾呼「台灣的教育怎麼了」的同時，在教育現場努力的人們，最真切的第一手報導與感受中，且看本期主編在大學時期認識的，對於教育很有想法的彩虹帶給大家〈[關於孩子犯錯大人的反應](#)〉。

尚有與本期主編一樣，日日有向日葵朝氣的十年摯友佩蓉，為大家寫下女生也可以完成「身為台灣人，一輩子一定要做的三件事」當中——[征服玉山，挑戰成功的真實紀錄](#)；而[泳渡日月潭](#)、[自行車環島](#)也可以在連結報導中，見到女生如何自我期許、不畏艱難，如何自我激勵、堅持到底，最終挑戰成功的一刻。從有多年圖書資訊管理工作經驗的旅日美國裔 Sara 撰寫的 [Women and STEM 性別觀察](#)，也可觀察到生命的突破。以及知名作家李燕瓊，為各位帶來如滿天星一般平易近人不喧嘩而有不可取代的[家庭溫暖的生活小品](#)。

自述「親如薄荷一般平凡的鄰家女孩，長得跟一般葉子一樣，但只要一靠近就有香氣」的黃鐘瑩，熱情、不遺餘力的大力推動兒童科技教育的她，如何透過〈[Google I/O——開發者的年度盛會](#)〉之行，看如何啟發未來女生，鼓勵女生寫程式！以及近來颯起媒體一陣旋風的柏克萊大學醫學工程所葉采衢令人激賞的精采[演講](#)：「學校外可能會有許多人告訴我們要面對現實，但實際是如果不去試試看，永遠沒有人會知道結果。」科學家、藝術家、醫師或是工程師，無論背景是什麼，life takes on the meaning that you give it；能改變世界的，最重要的不是手上擁有什麼工具，而是我們心中的想法與意志力。

最後在這裡，特別恭喜鍾邦柱、傅嫻惠、高彥頤、于君方、鄭毓瑜五位女科技人當選第32屆新科院士，本屆女性有5人當選，相較上屆增加了2位女性，使女性占比增加至24%。

願此期電子報可以在每位讀者心上開出花香。願每一位讀者，每天都可以被夢想的香氣喚醒 また いつか！

128期，陳宜欣主編。<http://www.twepress.net/home/editor/item/628-editor-128>

夏安。大小學校都放暑假的炎炎夏日裡，各位的心境是否平和？

養育孩子是人類社群中非常偉大、卻也很辛苦的事情。多年前在我成為新手媽媽後，發現身旁的朋友們早離孩子牙牙學語期很久、或是尚未生子，每每出外開會，在主辦單位準備的母乳室孤軍奮戰時，抬頭望著滴答作響的時鐘，低頭計算母乳杯中的cc數，總覺得自己好怪，像是一株特立獨行的雜草。也常常在上網搜尋資訊後，懊惱自己怎麼不能做得更好一點！過了很久，才理解這種孤單、懊惱，是這時代父母們共同的經驗。

根據演化理論，在這幾百萬年來的演化路上，人類社群是互相扶持、加油打氣，才能一起把孩子拉拔長大、傳宗接代。隨著時代的演進，各類型的後援團或多或少都有不同變形，不變的是：我們通常是彼此的後盾，讓彼此少點擔心。而本期電子報的宗旨：也是要让大家感覺不再孤單、少點憂慮。我們非常幸運的邀請到在不同養育階段的女科技人，分享她們現階段的養育心境、和教養智慧。

在【專題報導】中，鑽研人工智慧技術三十多年的許永真教授在百忙之中，透過越洋連線訪談，分享機器學習與人類學習不同之處，讓大家理解人工智慧未來的走向不是取代人類，而是成為人類溫暖的好幫手，許教授也以一個資深媽媽的身分跟大家分享她的輕鬆父母經。在圖像的【一日】專欄中，April帶我們經歷很驚險的一天，當孩子腸病毒放假、又有課和重要會議時，本以為會孤軍奮鬥的她透過身旁自願協助的親朋好友們，體會到在身邊圍繞的愛。

在心生活的【家庭】專欄中，楊惠婷工程師透過三歲半的兒子話語「媽媽，能不能早一點來接我？」道出大部分雙薪家庭父母的心聲，鼓勵父母生育的重點不在發放多少托育金，而是能否解決職場工時長的現狀。【教育】專欄中，郭葉珍教授分享在教育孩子的過程中，該轉頭真誠面對自己的心境，因為「不用改孩子，改自己就可以了」。【時光信箱】中，洪文玲教授娓娓道來，當個母親該享受相處的時刻也接受分離的時刻，Be strong，因為這些力量是我們送給孩子最好的禮物。

在【新聞分享】中，本期電子報摘錄了一些具有歷史意義的新聞，包括：台灣海研船中第一位女船長黃久倬； Patrice Harris 博士成為第一位當選為美國醫學會（AMA）主席的非裔美國女性。

在【好文選讀】中，和大家共享幾篇教養文，先從從電視劇《你的孩子不是你的孩子》談起，該如何關懷父母，在生了孩子後，父母是否還能做自己；接下來向陳美齡博士學習如何「順應生命之流，在每個環節付出所有」讓孩子和自己都能做自己，對自己的生命有誠意；而養育孩子向來都不是母親單方的責任，所以也選文『男性育兒的獨特性：如何成為一個夠好的父親？』；以及【父親的模樣】，相對於許多傳統講威權的父親來說，現在社會上有越來越多的父親正積極「為孩子營造出與自己童年經驗完全相反的成長環境」，謝謝這些勇敢又有愛的父親們。

教養，很難、很累，卻也是大部分父母喜樂的來源並歡喜承擔。也許未來，我們仍會不停的問自己：「這樣教孩子對嗎？這樣做能幫孩子未來邁向成功之路嗎？」答案也許在下面這段文句中：

「你們在生活中任何一個領域的成功，都不會在你自認必須在旅途中製造的東西裡找到。成功是在你體驗到愛、快樂、喜悅和真我的感受中找到的，也是在其他人生一輩中，因為你而體驗到的感受中找到的。」——《與神對話完結篇》

好好享受一起陪伴的時光吧，因為成功不在終點，而是沿路的風景。

129 期，黃韋寧主編。 <http://www.twepress.net/home/editor/item/641-editor-129>

Imagination is the Only Limit

一次與洪文玲老師的隨興對話，意外演變為收到客座主編的邀約。躍躍欲試翻閱前面期數的「主編的話」與「專題報導」尋求靈感，才發現赫然在列的姓名頭銜皆是學界業界成就斐然的女科技人，突然惶恐自己如何與前輩們比肩齊列。然而長考後仍是決定應允，因為或許我能為這個社群讀者貢獻的，正是在人生的每個抉擇中這樣近乎不自量力的精神與心意，以及拓寬想像範圍的參考案例：在人生路上摸石子過河的平凡女性。

來自成功女性、寫給女孩們……？

約莫五年前，美國曾掀起一場性別議題有關「男孩與女孩的玩具」的論戰，討論成人們根據刻板印象，選擇分別給予男孩或女孩機器人、汽車、芭比娃娃等不同玩具，從童年的玩具經驗開始，就形塑孩子們的性別角色認知、乃至於框住孩子對自己的發展的想像。從集體創作的網路惡搞（Kuso）文化之中，流傳出了一張決策流程圖，這張圖片如許多惡

搞一樣，其實提示了值得深思的洞見：男孩與女孩有沒有差異？絕對有。然而各種社會特化的指引、區隔是必要的嗎？或許僅在涉及性徵與生理結構的時候。（笑）

為了解放女孩們的潛力，我們開始說「多鼓勵女孩們冒險、挑戰與犯錯，就如我們鼓勵男孩一樣」。然而性別中立的立場其實更簡潔：「當大人們鼓勵男孩做任何事的時候，沒有道理這些鼓勵不是針對女孩，反之亦然」。每一個女孩都不僅應該從女性楷模身上學習，並且也要不畏懼從男性成功者身上學習，進而成為能夠指引與領導不論男性或女性後輩的前行者。時至今日，我們應該轉變想法，理解到無分男女，自己並不需要透過事業或家庭的成就證明自己的價值、在事業與家庭的平衡上達成什麼無謂的社會標準，而是單純應該擁有更多的選擇的自由，在生命中跟隨熱情、追求理想與發揮潛能。

科學與人生都在打開想像、創造跳脫窠臼的多元典範

年輕時我曾醉心科學，篤定自己會進入學術圈、甚至以「在實驗室終老」為最幸福的想像。沒想到命運另有安排，最終我沒能完成博士學位，也放棄了學術之路，投身未知的業界。從大學起接受了十年的科學訓練之後，決定離開學術界甚至生物圈，當時的我也曾茫然。但這些年以來，我最大的心得即是「想像力的極限是活出夢想的最大障礙」。就像牢記住走在科學的最前端，面對人類未知的那種興奮感，面對生活，我們也可以毫不畏懼地探索、開出一條專屬於自己的路，不論身為女性、走入科技領域、或是做出任何獨特的抉擇皆然。

在這資訊與科技快速進展的時代，我認為人生最實用的建議，即是「隨時做好迎接變化的打算」（Be prepared to be surprised）。人生往往比我們年輕時所預期的還要不完美、甚至手忙腳亂、每每超乎我們想像的負荷極限。在面對未知的時候，我們總是自然地渴望標準答案、來自成功者的建議。其實，「典範」與「多元」在概念上就是對立的，而透過「多元典範」這個詞彙我想表達的是，誠實面對自己獨一無二的想望、解決沒有前例可循的人生難題，縱使犯錯或愚蠢，在我而言都是體驗選擇的自由的人生醍醐味，更是自己接受過的批判性思考、科學訓練的終極應用。

掌握主動權：不坐等改變、而是從不停下自己能做的事

以我自己的遭遇為例，在生命科學領域的求學歷程中很幸運地有好幾位優秀的女性科學家作為楷模，包括中研院的吳素幸老師、李秀敏老師、與在美國求學期間的 Dr. Federica Brandizzi，他們都曾分享過職業生涯裡，追求工作與家庭責任平衡的經驗。求學期間被厚厚的同溫層包圍，我從來不曾覺得自己比男性同儕遜色，所從事的實驗室工作也沒有很大的性別區隔。直到離開了學術路線，跨領域進入了電子資訊業，我才開始遇見所謂的性別成見。一開始身為基層員工，打破性別成見的過程是相對輕鬆愉快的。過去堅實的邏輯訓練與解決問題的態度和能力，讓多數主管同事很滿意我的表現，我好幾次聽過「你跟我以前認識的女生都不一樣」這樣令人五味雜陳的評語。一方面開心自己能夠以表現讓他們理解到女性亦可勝任這些工作，一方面也看見性別角色僵化的平行世界在眼前開始開展。或

許因為非相關科系畢業，後來的職涯發展中，在不同公司有過兩次工程部門主管願意進用與訓練我的機會，卻兩次被人事決策擋了下來，理由是我這個非科班可能無法勝任工程部門的職務，希望我繼續留任原部門。這時候我總忍不住多想，假若我是男性，不知結果會否不同。

另一個例子是，後來擔任男性高階主管的特別助理時，常要面對職場甚至朋友性別方面的玩笑。顯然同性的主管與特助就不會遇到這些調侃，這一切都來自社會受限的想像，乃至不尊重異性一起共事的專業場景。然而我一貫的原則是「專注在自己想要的、能夠控制的事情上」，所以這些雜音並未困擾我太久。不讓我受訓當工程師，我就培養其他方面的專業能力；遇到性別方面的閒言閒語，不在意的就忘掉、在意的就出言反駁訂正。直來直往的行事風格、搭配強調專業領域的表現，我主動地形塑與追求自己所喜歡的職場環境，而非被動受困。

克服成見與衝突、尋求自身與周遭境遇的共識

本期的【[專題報導](#)】是我自己近年轉換跑道求職的經驗，我從個人對職業的選擇、期待與考量的事談起，與各位分享我在職場上的勞雇觀察。【[特寫](#)】中我邀訪到在科技業界任職多年的研發工程師，聯詠科技的陳慕蓉經理，談談一路走來的心得。【[職涯](#)】專文，則由我親愛的摯友 Yidi 貢獻了在醫療業界凝煉出的行事心法，傳達出學術圈之外的世界，的確由強烈的功利主義所主導。然而只要你抱持信念與目標、澄清自己的價值觀與優先順序，仍可以在人生之河中蜿蜒向前。這些分享在我眼中皆是彌足珍貴的第一手現實報導，是我們最希望與年輕人分享的體悟。

在生命的考驗中，我們應該同時相信自己，但也盡量利用所有身邊可得的資源、並學習凝聚共識而不是無止境地畫分自身與他者的區隔。包括因著更加性別中性的價值觀、而同時從過去僵固的性別角色中解放出來的男性，即是變動中的社會裡女性必須、必然的盟友。突破傳統社會的性別刻板印象，在更多元的道路上，我們想要的選項，將不只是女性有權選擇將更多心力投注在事業上、男性分攤更多家務，單調的比例重配而已。在概念上，變革的終點並不是齊頭式平等的想像、追求 50 比 50 的形式，而是期望社會氛圍允許更多樣化的生活、家庭、事業安排選擇，與鬆綁對於各種性別角色的定義，讓每個人能夠適得其所，擇其所好。本期的【[家庭](#)】我邀請了一位多才多藝的朋友陳煒傑，淺談選擇走入家庭、作為在家育兒的父親的個人心路歷程。實際看過他搞定兩位幼兒的本事，實在令人自嘆弗如；同時他共同創業經營的網路甜點店，也開始小有名氣。【[時光信箱](#)】則是七月號主編張雲清邀請清大物理所博士生梁珈郡寫給十年前的自己的一封信，鼓勵所有被升學主義壓得喘不過氣的莘莘學子，傾聽內心的聲音、找到自我的價值，並培養獨立思考的能力。

不論什麼樣的選擇，都有相應的代價。就像陳慕蓉聊到的，升遷與否就在某個短暫的轉折點，而待遇往往與辛苦的程度成正比。或是在陳煒傑的分享中，「選擇專注事業而在孩子的成長中缺席」或「暫緩事業而全心陪伴孩子的成長」的人生岔路。願我們總是能夠真心追求自己心中的優先順序，「擇你所愛、愛你所選」，不肯放棄的時候就不要放棄、

最終，緊抓住獲得的而非失去的。文末，我想以美國喜劇演員金凱瑞的分享作為結語：「生命中你會遭逢的只有兩種選擇：熱情或是恐懼。選擇熱情，永不要讓恐懼改變你的赤子之心」。

130 期，王嘉琪主編。 <http://www.twepress.net/home/editor/item/665-editor-130>

各位讀者好！熬過了酷暑，終於盼到了秋天的涼意，在季節轉換時期，記得隨時增減衣物保暖。台灣位在副熱帶地區，分別有來自溫帶及熱帶的兩種天氣系統；並夾在太平洋與歐亞大陸之間，深受全球最強大的東亞季風系統影響，海洋中則有黑潮通過；再加上崎嶇的地形，造就許多中小尺度天氣現象與地形的交互作用。雖然極端複雜多變的天氣讓氣象學家傷透了腦筋，但也因此充滿了挑戰與樂趣。如此重要的科學研究領域，在台灣卻一直是冷門科系。

一般人聽到大氣科學，第一個聯想到的多半是「氣象播報員」，如果在網路上搜尋，找到的照片也多半是美女氣象主播，這個印象似乎與數學、物理、電腦等科學隔得很遠，不過也許是因為這個美麗的誤會，相較於其他科學領域，大氣科學系一直都有較高比例的女性。第一次擔任電子報的主編，在沒有經驗的情況下，決定就從自己熟悉的領域來介紹，所以這期的電子報主軸就是台灣氣象界的各種經驗分享，邀請到的作者從 20 出頭到耳順之年，每個人選擇的人生道路都不同，但共同點是都對生命充滿熱情與堅持。

在【專題報導】中，資深的氣象前輩盧孟明博士分享她在氣象局工作的感想，其實很多限制都是來自女性成長過程中無形建立的傳統觀念，盧博士以過來人的身份，溫暖的鼓勵後輩拋開這些包袱。【職涯】的作者——靜雅學姊是我念書時期的助教，作詞、作曲、出唱片，也從事科普書籍翻譯；熱愛家庭的她，選擇陪伴孩子成長，雖然她自謙自己是不務正業，但是科普書籍扮演著極重要的入門引導及傳播知識的角色，能適度誘發孩子們對科學的興趣，學姊對科學發展的貢獻就樣母親一樣，是長期的耕耘與灌溉。

季真是我多年的好朋友，看似溫和的個性卻勇於不斷挑戰未知的事物，希望她在【生命】中的經驗分享能鼓勵更多人去追求自己的夢想。【特寫】和【一日】的文章分別來自兩位熱血新生代，湘鶴是我去新加坡開會時認識的小學妹，不管對生命或研究都充滿活力，她的新加坡經驗非常值得台灣學術界參考。洪琳是文化大學大氣系的學生，對氣象觀測興趣濃厚，施放小型探空氣球是我們常用的高空觀測方法，相較於大型探空氣球，價格較便宜，機動性也高，是我們在教學、實習及研究時常用的工具，「放氣球」可說是所有大氣系學生共同的回憶，特別邀請她來幫大家介紹。

【時光信箱】裡的一封寫給少女的信，帶我回想起年少時做過的白日夢，讀起來發人深思。在經歷了多年追逐夢想的過程後，儘管沒有實現，但也已經帶著自己走到一個從前沒想過的境界。夢想在前方，但每一步都要走得踏實，享受當下的酸甜苦辣，不管最後走到哪裡，都會是一場豐收。

2018 諾貝爾物理獎得主之一——加拿大學者史崔克蘭 (Donna Strickland) ——是最近 55 年來唯一的女性得主 (有史以來第三位女性物理獎)，她的研究介紹可參考物理雙月刊的[專文介紹](#)。剛好前不久發生 12 年國教自然科課綱爭議，建議科學教育中當以全名稱呼首位女性諾貝爾獎得主「居禮夫人」為「瑪麗亞·斯克沃多夫斯卡—居禮 (Maria Skłodowska-Curie)」，讓大家都經歷了一場口水戰的洗禮，凸顯了台灣社會在性別議題、尊重獨立個體、及教育上的盲點，推薦大家閱讀[〈有溫度的科學教育〉](#)一文，作者由各種角度切入，詳細解釋並探討了為居禮夫人正名的重要性。

最後，【新聞分享】中一則[〈女人搶當水電工〉](#)的新聞值得一提，性別已經不再決定你的志向，讀書也不是出人頭地唯一的道路。在推動性別平等的過程中，感覺上似乎我們總是在表彰那些發光發亮的成功女性，這也許會形成一種迷思，讓選擇平凡道路的女性覺得自己沒有貢獻。其實一個健全的社會需要許多不同的職業與各種不同的角色，看似平凡的職業反而是支撐社會的重要基礎。隨著社會風氣的開放，希望越來越多年輕人能找到屬於自己的天空，不管選擇是什麼都要以自己為榮。

131 期，洪文玲主編。<http://www.twepress.net/home/editor/item/689-editor-131>

秋天是收穫的季節，是回顧的季節，祝福所有的讀者，靜下來品嚐果實，也回顧過去一年的努力，醞釀新的一年的耕耘規劃。就如同我們盼望科技領域能受到更多的年輕女性青睞，也必須關注，讓女孩們認識科學／科技領域的前端教育時期。本期女科技人電子報和大家一起，透過為高中職教育努力的朋友們，更認識那些不斷開展的，紮根科學與科技教育的努力耕耘。

108 高中職新課綱即將實施，自 107 年 9 月開始至今，教育部陸續公布與科學／科技直接相關的數學、科技、自然科學及技術型高中的課程綱要。本期【[專題報導](#)】邀請參與自然領域綱要研修的劉湘瑤，分享她對這個歷程的觀察與提醒。「本次自然領綱的主要變革，其一是素養導向的課程設計，其二是自然科學領域在高中階段希望單獨設立「探究與實作」課程，第三是強調議題融入各學習領域。」研修討論的過程費時，開了無數次的會議，但通過之後媒體竟多關注「居禮夫人該不該冠夫姓」而喧騰一時，劉湘瑤提醒：「**科學史不只是羅列科學家名字而已**，而是要讓學生能體會這些科學家們的思考和探究歷程，瞭解當時知識產製的方式與脈絡，以建立對科學本質的認識。因此關心女性學生科學學習議題者，應著力於如何建立人們對科學本質有適當的認識」。

本期【[特寫](#)】延續新課綱的議題，編輯團隊訪問了教育部課審會中唯一的自然科教師——藍偉瑩，和讀者們分享她如何從化工專業走進科學教育，理工背景的思考邏輯又如何協助她從事行政庶務，直至現在和對教育有熱情的夥伴們從事「入校陪伴」，協助和陪伴許多學校的教師準備及提升教學工作。她認為身為教育工作者，「**我們沒辦法幫孩子解決**

問題，但我們總要給孩子面對跟解決這些問題所需的能力。」她期待這次的課綱能讓孩子成為有辦法自主行動，又可以跟別人溝通互動，能夠真正做社會參與的終身學習者。

【教育】專欄邀請 2 位在高中職教學現場努力的教師：台中女中的劉承珏分享其對單一性別學校的省思，從學生特質、校園文化及學校發展歷史脈絡的角度切入，來思考女校可能的優缺點。她認為整個校園文化必須更明確地將性別平等的內涵落實，教職員也應對女性特質有更多元的想像並鼓勵學生破除框架；而校方對外亦必須堅持教育專業的立場，嘗試與家長明確地溝通並傳達訴求。並提供更多不同性別交流的機會，提供女性科學學習更多能量。在開南商工授課的楊克鈞則提供對高職的性別觀察，這些更早就抉擇分科的年輕學生，值得我們未來繼續關注與付出。

【家庭】專欄則由郭葉珍分享了她與毛小孩互動的經驗，從中體悟到建立一段關係需要很久的時間，但稍有不慎便能破壞之。對待寵物與嬰兒，即使語言不通，但意念還是通的，只要真心的給予尊重，還是能得到諒解的。

在【好文】部份，本期特別介紹一個被稱為「性別平等悖論」的新研究，研究者發現隨著社會越來越富裕、性別平等，女性求取 STEM 學位的可能性就越小。研究人員 Geary 指出：「女孩，即使她們的科學能力等於或優於男孩，在閱讀理解方面總體上可能更好，使得她們更擅長非 STEM 科目；因此，這些女孩傾向於選擇非 STEM 領域的職業。...然而，因為在更自由和富裕的國家，個人偏好的表達更為強烈，結果 STEM 領域卻失去了更多女孩的青睞。最終造成在較富裕及性別平等的國家，個人學術優勢和興趣上的性別差異變得更大，對大學和職業選擇的影響也比較保守和較不富裕的國家更強，造成性別平等悖論。」科學及科技領域希望吸引夠多的女性參與，同時也希望社會中的性別平等更為落實，各因素之間如何互相影響，值得繼續了解。

最後再與您分享一篇【好文】：孫慶語、吳懷珏、張馨云發表於公醫時代的〈我們沒有一樣——頂尖醫學期刊研究：同志家庭小孩心理健康〉。在 11/24 公投前夕，關於性別平等之教育、婚姻與多元家庭的想像，正反雙方聲浪不曾平息。檢視國內外研究結果，台灣已有 421 位精神科醫師發表聯合聲明：「女或男同性戀家長所養育的孩子與異性戀父母的孩子，在發育、適應力或整體福祉上並無明顯差異，亦無證據顯示同志家庭會影響子女的性傾向或性別認同。」站在保護下一代福祉的立場，我們必須以科學證據來駁斥污名與謠言，讓所有的孩子都能在友善包容的環境下長大。

本期由多位作者帶領大家認識高中職教育階段科學／科技教育的種種面貌，希望由這些分享，帶來對科技人全生命期的教育培養有更多的討論與可能性。也祝福讀者們，在經歷選舉季的激盪與發想之後，感恩台灣社會民主的滋潤，攜手為新的一年，規劃既踏實又有前景的耕耘方案。

11 月底的選舉與公投之後，你的心情如何？

還記得開票當晚臉書與 Line 訊息滿天飛，有人難以置信，有人胸有成竹；當選與公投的結果，有人震驚、有人歡慶。經過了三週的沈澱，希望曾經輾轉難眠，心情起伏震盪的你，平復了些。這次選舉與公投，創下台灣有史以來有最多「科學」議題（如以核養綠、空污）及極度利用「科技」（網路倡議與假新聞透過媒體流竄）的一次公民活動！！這也說明了，政治是眾人之事，科學與科技不應自外於政治，本期《女科技人電子報》為大家編搜了性／別與政治相關的文章，讓我們一起認識現況，展望未來！

在這次公投案中，許多案件支持或反對的群體在議題競逐上越來越白熱化，倡議的力道使人驚佩。例如，由婚姻平權團體發起的第 14 號（婚姻平權）與 15 號（性平教育）公投案，在短短 37 日內徵集到兩案各五十萬份連署書，並以超過 90% 合格率過關，創下史上最高合格率紀錄。這次許多公投案有互相對立，甚至疑似抵觸憲法之情況，選前的激烈爭辯，在台灣社會及相關團體間掀起波瀾。選後，我們可以從選舉的數據，本於科學地更深入投票結果反映出的台灣社會。本期【[專題報導](#)】分享王宏恩〈[數據顯示支持同婚與正名公投呈正相關，下一步怎麼走？](#)〉一文，王宏恩從各鄉鎮的連署狀況比對各鄉鎮的公投結果，從數據的角度，提出未來對於議題倡議、宣傳必須考慮的策略建議。

科技和政治都與人類福祉及社會運作息息相關，我們為大家介紹在這兩個領域努力的女性：【[特寫](#)】專欄介紹臺灣最了解社會企業的立法委員——余宛如，她指出「臺灣的社企發展已晉身全球前段班地位，成為領導國際社會創新的主要力量之一，有助於提升臺灣的外交士氣」。【[職涯](#)】專欄則收錄交通大學特聘教授林志潔的心路歷程，如何在面對病魔的龐大壓力下，仍然堅守崗位，推廣財經科技法律。

【[生命](#)】專欄則分享左拉〈[「自然」的文化意義同婚辯論中平行的多重「自然」](#)〉一文，她發現「反對同婚者時常強調男女在性上『先天的』差異，如 XY 染色體、精卵結合等『自然』機制，認為婚姻應該要依照這個『自然』繁衍機制，順勢做出文化安排。而支持同婚者，則通常會訴諸更寬廣的『自然界』，提出矮黑猩猩與其他動物普遍存在的同性性行為，來說明同性戀是『天生的』、為了非繁衍目的而存在的吸引是『自然』的」。她在本文中論述「自然」與文化的糾纏，讓我們一起反思。

【[家庭](#)】專欄推薦您觀賞公視近日播出的《我的彩虹家庭》，影片帶我們從同志子女的觀點來看同志家庭的生活樣貌，見證一個家庭最重要的因素是愛，且同志雙親不會將子女教導為同志。與此呼應，台中一中退休老師曾愷芯認為「性別平等教育並不會把學生都變成同志，異性戀學生仍然是異性戀學生，但是學生認識性別的多樣面貌後，學生對其他性少數學生的尊重與同理，性少數學生也能在學校得到師長的協助。」她勇敢地與我們分享她的跨性別生命經驗，希望透過性別平等教育〈[讓所有人都能得到公平的對待](#)〉，刊載於本期【[教育](#)】專欄。

選戰的硝煙散去之後，我們終於可以冷靜下來思考：人權可以公投嗎？選前許多學者專家的提醒未被重視，選舉期間鋪天蓋地的各種仇視言論以及選後好幾條人命的逝去，中選會終於在 13 日提出公投法修正七大重點，強調人權不得公投。但這次中選會的「失誤」，也讓媒體傳播與宗教動員的力量現身，【好文】中介紹喬瑟芬的〈[動員力驚人的台灣反同教會，與中美的千絲萬縷關係](#)〉一文，深刻剖析這次反同婚公投陣營的運作方式，透過宗教有系統的動員，以「愛」為名，花重金透過各大媒體散佈歧視同性戀與恐嚇大眾之言論，誤導視聽。進而江雅綺的〈[德法打擊假新聞 重點在截斷網路訊息快速傳播](#)〉，有助於我國借鑒，「能力越大，責任越大」，呼籲網路與媒體業者該保有最後的良知，廣告利益不應是最高價值。

此外，公投的結果也讓學術圈許多學者發現同溫層厚到難以看見社會現實，學術圈本來就長年討論進步的價值與議題，但卻離社會大眾很遠。當公投結果殘酷地對象牙塔內的學者揭露現實，本來該與社會議題緊密結合的人文社會學科，該如何面對？劉昌德〈[公投同溫層好厚？促進大學與社會對話，從翻轉評鑑開始](#)〉，認為對人文社會學者而言，真正的研究與服務，應該包括促進學術與社會實質對話的種種做法。

最後，從這次的公投結果，我們也發現社會對於性議題還是有相當程度的恐懼，年底有許多重量級的原著書及翻譯書出版，推薦閱讀法國作者 Cattan 和 Leroy 的【好書】《[性的世界地圖：自由、歡愉與禁制](#)》（陳郁雯譯），書中以超過 120 幅圖表，綜觀世界各地的性行為及相關規範，本書將讓讀者認識到：性愛向來不只是個人的私下行為，也是在社會中形塑而成、受到社會限制的問題。也歡迎下個週日（12 月 23 日）前往女性史料室參與《[欲望性公民](#)》新書發表會，與我們一同正視所有公民都是有血、有肉、有性慾的公民。有大量的研究與調查支持的美國大學性教育教科書《[性的解析](#)》全三冊也在 12 月 12 日出版，推薦給讀者參考。

【新聞分享】提到電腦領域的先驅 Evelyn Berezin 在今年 12 月 10 日去世，享壽 93 歲。她在 50 年前發明的編輯、刪除、複製和貼上的文書編輯功能，大大影響了今日學術生產、教育甚至人們的溝通等等。諷刺的是，這本來是為了減輕秘書的重複性勞動工作，卻意外地減輕了她們的價值，甚至到今日成為網軍鋪天蓋地攻擊的利器。這位在 2011 年入選了女性技術國際名人堂的優秀女性，仍然少為人所識，令人不勝唏噓。这也提醒我們，科學、科技的應用，仍在社會運作及文化價值的範疇中，讓我們彼此支持與鼓勵。

附件二、各期電子報式樣（第 120 期～第 132 期）



女科技人電子報

Taiwan Women e Press

第 120 期 發行日期 2017.12.15

親愛的訂戶 您好：

寒風交襲、年關將至，忙碌之餘莫忘添件冬衣、喝碗熱湯補暖意，《女科技人電子報》關心您～



主編的話

賴雅雯〈2017 十二月號 120 期 主編的話〉

兩個月前四捨隊會加入女科技人學會，認識了一群超有話聊的姊妹；這個月協助編輯本報電子報過程中，有幸探訪並拜讀不同年齡層的女科技人的心路歷程。期待編輯群能給出來的心靈雞精能讓大家身心溫暖，面對未來一年的任何波瀾都能微笑面對。



專題報導

洪文玲、孔維國整理編輯〈2017 性別與科技國際研討會「ICT 與設計的性別觀點」論壇紀實〉

知識的建構以及創新的過程，是在科技領域討論性別相關議題時需要關注的焦點，本文摘要整理「資訊通訊 (ICT) 與設計的性別觀點」論壇的五位邀請講者之發表內容，介紹在「性別與科技」領域新的概念與作法。



圖像

- 【特寫】賴雅雯〈酒酒 Ocean Says 專訪〉
- 【職涯】賴雅雯〈化學工程外推 ITI——專訪陶氏化學公司大中華區業務經理葉明娟〉



心生活

- 【教育】小蟲老師〈報告！自然生態老師是動物！〉



新知

- 【新聞分子】Katarina Zimmer (德國 Max Planck 協會動物組博女性醫師) (完)
- 【最新活動】國際女科技人員系列活動《119 存真號—少女勞工志工與打大程式設計課程》(12月16日)
- 【最新活動】Women in Engineering Panel Discussion (12月21日)
- 【會後報導】賴佳安、劉家均〈「走入 STEM——實作探究與創新」女性科學研習營心得分享〉
- 【好文】趙睿賢〈Google 工程師說男女別「別」：心理學與其他學科怎麼看？〉

關於我們

求職徵才

友站連結

女科技人學會

Young 生活

訂閱好禮

國立高雄海洋科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twep@npt.edu.tw / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 科技與社會 / 女科技人學會暨女科學發展協會 計畫推動
 Member in Science & Technology. All Rights Reserved.



女科技人電子報

Taiwan Women e Press

第 121 期 發行日期 2018.01.15

親愛的訂戶 您好：

大寒將至，冬天就不遠了，《女科技人電子報》向您拜個早年～祝您好運旺旺一整年！



主編的話

羅維雯〈2018 一月號 121 期 主編的話〉

很開心今年起加入女科技人電子報編輯團隊，並擔任本期主編。能在第一時間看到這麼多和科學、科技有關的文章，真是非常幸運，非常充實，希望讀者也有相同感受。



專題報導

洪文玲、孔維國整理編輯〈2017 性別與科技國際研討會「醫療與性別化創新」論壇紀實〉

約在 2000 年左右，醫界開始提出性別化醫療的概念，注意到性／別差異對醫療的理解有所不同。起初的研究集中在內分泌或生殖系統，逐漸發現心血管疾病與糖尿病亦存在性別差異。從生理性別上，男女的體格有差別，質與量也有差異；從社會性別上，男女所承受的社會壓力、工作環境、營養、生活方式等不同，也會在生理上的差異更明顯。



圖像

- 【特寫】我是誰？我就是可以促成改變的法門——專訪 IamTheCode 創辦人、Mariee Jamme



心生活

- 【教育】學生物，不用書！——以對話式教學引導學生思考



新知

- 【最新活動】國際女科技人員系列活動《119 存真號—少女勞工志工與打大程式設計課程》(12月16日)
- 【最新活動】科技部 107 年度「性別與科技研究計畫」自即日起至 107 年 3 月 1 日前接受申請
- 【會後報導】吳嘉麗〈2017 女科學年會會〉
- 【會後報導】洪瑞庭 (WIE / Women in Engineering) 座談會
- 【好文】張淑芬等〈康向區產生產之難〉

關於我們

求職徵才

友站連結

女科技人學會

Young 生活

訂閱好禮

國立高雄海洋科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twep@npt.edu.tw / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 科技與社會 / 女科技人學會暨女科學發展協會 計畫推動
 Member in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶您好：
 旺旺來福報新年，《女科技人電子報》祝您闔家安康，幸福美滿一整年！

主編的話

許昭淳 (2018 二月號 122期 主編的話)

春節終於到了，這一年的春節來得特別晚。在這裡趁著這個機會跟大家拜年，祝大家狗年好運旺旺來！

專題報導

日本政府、大學、產業女科技人發展介紹

本文章為筆者參加2017年五月25-26日於東京舉辦的 Gender Summit to Asia-Pacific 高峰會的觀察報告。Gender Summit (GS) 為一個世界性的高峰會，主要探討性別在科技領域的相關議題。



- 【特寫】顧家綺 (我對教育工作的奇思—與寶尊故事的碰撞)**
- 【職涯】魯木耳 (她的職涯)**



- 【生命】第五哲 (幸福路上)**
- 【教育】郭紫珍 (人生的存摺簿)**



- 【新聞分享】聯合新聞網 (鼓勵女性進理工！全臺女子高中大結盟)**
- 【最新活動】《女性科學家輔導計畫 WISE工作坊》開始報名**
- 【最新活動】與內含智慧連結的關鍵字**
- 【會後報導】李孟典 (Astr Young Woman Scientist (YWS) CAMP)**
- 【會後報導】張潔清 (2018國際女科日 台灣各地活動紀實)**
- 【好書】周麗欣著《超越性別教育》**



國立高雄海洋科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twpress.hk@nptu.edu.tw / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 刊載經授權「女性科技人才培育之知識與經驗交流」計畫贊助
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶您好：
 在這春暖花開，萬物復甦的季節，《女科技人電子報》與您一同綻放美麗。

分享電子報：

主編的話

洪文玲 (2018 三月號 123期 主編的話)

「台灣傑出女科學家獎」結果公佈，恭喜中研院特聘研究員蔡宜芳獲頒「傑出女科學家獎」；成大王浩青教授及台大趙坤副教授獲頒「新秀獎」與台大博士生林秀娟獲頒「孟祥珠獎學金」。期待年輕學子不要自我設限，對科技領域感興趣就要勇敢追求。

專題報導

黃奕新〈新科技女性主義？她的AI與IT〉

當智慧型裝置日漸普及，IT (Information Technology) 與AI (Artificial Intelligence) 產業帶領人類走向與機器共處的時代，許多應用程式 (App) 仍是以男性觀點來設計，該如何兼顧多元使用者的需求，是未來軟體開發的挑戰。



- 【特寫】Jessie (性別與網路科技時代)**
- 【一日】Iris Chen (數位產品經理的一天—在雲端管理跨國產品開發團隊)**
- 【職涯】郭平彤 (為工作掙一把幸福的種子)**



- 【生命】郭紫珍 (不幸福是什麼時候開始的?)**



- 【最新活動】跟蹤的房間、女人迷 <2018「藝術+女性主義」編輯組>**
- 【最新活動】台灣女科技人學會、女書社〈尋找友善的科學教育〉**
- 【會後報導】黃奕新〈Ada科技女性權力論綱〉**
- 【好文】Viviane Callier〈加拿大科學界在改善性別平等方面取得了積極成果〉 (英)**
- 【好書】Lauren Elkin 著《流離女子：大城市裡，跟隨社會空間的女性身姿》**



國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twpress.hk@nptu.edu.tw / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 刊載經授權「女性科技人才培育之知識與經驗交流」計畫贊助
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶 您好：
暮春的天氣多變化，外套褲襪可別急著收啊！《女科技人電子報》關心您—

分享電子報：[f](#) [t](#) [+](#)

主編的話

許麗玉 (2018 四月號 124期 主編的話)

2018年正式成立台灣女建築家學會 Women in Architecture Taiwan (WAT)，這不是今日才起步，而是一項準備了18年以上的前進。正如建築中的「她」，一直都在，這一刻，是再度拉開弓，閃耀現身。本期為女科技人撰稿的作者，皆是推動WAT成立的重要發起人之一。

專題報導

杜怡萱〈建築專業中的性別區劃〉

這些與男性所受專業訓練無異的女性畢業生，一旦進入職場，卻還是要面對截然不同的待遇。明明男女建築師都是以同樣的考試科目與及格標準通過建築師考試，卻只有女性建築師容易被指稱結構不好、對工法不了解云云。這種先人為主的偏見絕非零星個案，只是建築領域中長期以來對女性從事工程專業的刻板印象與敵意環境之冰山一角。

【職涯】趙夢琳〈我的建築職涯〉

【教育】林家如〈「好」幸福建築學〉

【時光信箱】景雅琦〈寫給過去的自己：一場穿越時空、跨越跨界的實驗性旅程〉

【新聞分享】國立高雄大學新聞中心〈「2018女性永續發展科學週」開幕 促進台灣全球連結〉

【新聞分享】中央通訊社〈AI可能顯性別歧視 專家示警〉

【最新活動】台灣女科技人學會、女書院〈打造彩虹醫院：多元性別與健康照護〉

【好文】女人迷〈生育就是國家的工作責任，不只是女人的〉

【好書】劉允華譯《月經不平等：一段女性身體的隱隱之痛》

關於我們 | 求職徵才 | 友站連結 | 女科技人學會 | Young生活 | 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 財訊傳媒股份有限公司 女科技人電子報 版權所有
www.twepress.net | twepress.net@gmail.com



親愛的訂戶 您好：
溫暖的五月，是大地對我們的愛，感恩所有對新生命孕育、付出的女性，祝福您，當母親快樂！

分享電子報：[f](#) [t](#) [+](#)

主編的話

洪文玲 | 國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 副教授 (2018 五月號 125期 主編的話)

每個人生都有艱難之處，女性身體更可能會經歷懷孕生產育兒的歷程，這是確切的事實，我相信在今日的台灣科技島，我們努力吸收、發掘最新最好的知識，轉化成強大的力量，創造更支持年輕世代的社會；讓年輕世代的女性與她身邊的同伴們，順利進入懷孕與生產的神聖旅程，接續在生養兒女、親職實踐的路上，開創出新時代的人生。

專題報導

江門王〈在職女性何時才能安心生孩子？——寫到分娩前一週的職場奮鬥記〉

這是一位職場母親從懷孕到剖腹生產，提前、寫下的職場紀實：努力工作為養孩子作好準備，卻因懷孕被職場逼退；帶孕求職時受盡冷眼，覺得派遣後又擔心工作評價而不敢請假安胎；決定產後立即復職，家人朋友批評她「不負責任、不愛小孩」，然而她仍要告訴家人、社會、與即將出生的孩子，一個媽媽堅持留在職場打拼的理由。
(本文經授權刊登，原文出自：GoodJob 職場透明化運動)

【特寫】陳鈺萍〈媽！那個樂於當產婆的婦產科醫師〉

【一日】陳鈺萍〈居家分娩陪產日記〉

【職涯】陳鈺萍〈跟男人一樣〉

【生命】陳慈幸〈割骨銘心〉

【教育】蔡蕙婷〈陪孩子戰勝恐懼〉

【新聞分享】中時電子報〈師慈當道！育嬰非母職 嬰兒背帶man味足〉

【最新活動】國立台灣科學教育館《中等學校科展指導結合探究與實作課程實施計畫》開款報名

【最新活動】女書院《第一間陳報》新書分享會

【好書】梁紹芳等編《做爸媽的一百種方式：尋找懷孕、生產、教養的更多可能》

【好書】林錫明、譚淑琴《媽媽味交織日記：一樣的育兒艱辛，不一樣的思考》

關於我們 | 求職徵才 | 友站連結 | 女科技人學會 | Young生活 | 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 財訊傳媒股份有限公司 女科技人電子報 版權所有
Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



女科技人電子報

Taiwan Women e Press

第 126 期 發行日期 2018.06.15

親愛的訂戶您好：

風和日麗、繁花似錦的六月天，《女科技人電子報》祝您端午佳節愉快～

分享電子報：  

主編的話

李孟倫〈2018 六月號 126期 主編的話〉

很榮幸擔任這一期電子報的主編，我本身在能源產業界工作，本期的主編除了介紹能源科技產業中的女性力量、談到綠色能源之外，也希望能在專欄的各位有一些生涯規劃、家庭生活方面的啟發，願各位女科技人們在職場與家庭中都能兩得意，有一個美滿安適的人生。

專題報導

陳惠萍〈追求「妳」想要的能源未來——能源轉型、女力覺醒〉

每天，我們從陽光灑落的城市角落醒來，開始忙碌的工作與生活。妳可以選擇來份有機蔬食早餐、品嚐一杯公平貿易咖啡。但是，妳是否曾經想過，我們能夠選擇自己想要的能源或電力來源嗎？過去，我從未思考過這樣的可能，一直到踏入科技與社會研究領域，開始關注台灣太陽光電發展，也自此展開一場跨越學術與產業的奇幻旅程。



圖像

- 【特寫】陳翰儀〈我的能源材料研究之路〉
- 【職涯】洪淑芳〈勇敢翻轉自我人生——擁抱夢想、開創新局〉



心生活

- 【教育】劉佳兒〈談女性自我設限〉



新知

- 【新聞分享】自由時報〈台灣之光！台大校友獲美國國家科學院院士〉
- 【最新活動】原籍社會：無所不在的數據演算法對公民社會的挑戰
- 【最新活動】台灣女科技人學會與北京市婦女聯誼會交流座談會-女性職涯與生活的衝突與平衡
- 【最新活動】愛光市婦女簡程式教育推廣活動——「Sikuli 簡體寫程式，自動化所有能在電腦上看到的事物」
- 【好書】台灣伴侶權益推動聯盟 著《溝通、大事：不婚族/同志伴侶一定要曉得的生活法律》

關於我們 | 求職徵才 | 友站連結 | 女科技人學會 | Young 生活 | 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twepress_net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2016 科技與社會「女性科技人才培育之科學與技術」計畫推動
Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



女科技人電子報

Taiwan Women e Press

第 127 期 發行日期 2018.07.15

親愛的訂戶您好：

性別不該是追求夢想的阻礙，「心的方向，是最好的道路」，《女科技人電子報》繼續與大家並肩同行～

分享電子報：  

主編的話

張雲清〈2018 七月號 127期 主編的話〉

做為一個女科技人電子報的忠實讀者，我屢屢被電子報中各個篇章的文字打動內心，適時地在某些研究職卡中獲得了解救，舒緩了如坐針氈的壓力，也提醒了我挫折是一時的，挫敗並非負向流動，它只是提供一個可能性，一個我們可以保留/刪除，但當下未必適用的經驗；感謝作者們將生命中珍貴的無形資產分享讀者，為讀者心中架起無數橋樑，作為跨越各種困境的可能助力，這是身為讀者的我的一份幸福與感動！

專題報導

陳昀萱〈我的留學夢——沒有錢，也可以出國念書嗎？〉

隨著全球化時代來臨，除了政府鼓勵學生出國留學與交換的各種措施逐漸增加，也有許多經濟狀況許可的家庭會積極鼓勵小孩出國進修，從宏觀角度來看，國家的國際經驗增加對於一個國家與社會的發展方向必然有所影響。從個人角度來看，出國留學對於延緩生命經驗的深度與廣度，也有相當程度的幫助。



圖像

- 【特寫】余亦瀾〈STEM與Art的對話——英國經驗分享〉
- 【職涯】梁淑娜〈轉換研究跑道和申請國外博士班心得〉
- 【職涯】許容瑜〈尋找自我價值〉



心生活

- 【家庭】李燕瓊〈生活之美〉
- 【生命】張明潔〈做為科學愛好者，我為何走上占星之路〉
- 【生命】鍾佩蓉〈擁抱玉山的心分享〉
- 【教育】彩虹〈關於孩子犯錯大人的反思〉
- 【時光信箱】江孟芝〈十年之後，我們會變成什麼樣的大人？〉



新知

- 【新聞分享】第3屆新科技人才出爐 鍾邦柱等5位女性上榜
- 【會後報導】黃錫盛〈從「Google I/O——開發者的年度盛會」之行看如何發展未來女生，鼓勵女生進程式〉
- 【好文】蘇燕鍾〈登峰造極的女數學家〉
- 【好文】蔡系勳〈在柏克萊大學專攻神經科學〉
- 【好書】陳昭如 著《幽微關係：障礙者的愛與性》

關於我們 | 求職徵才 | 友站連結 | 女科技人學會 | Young 生活 | 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
twepress_net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2016 科技與社會「女性科技人才培育之科學與技術」計畫推動
Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶您好：
 真爽，大小學校都放暑假的炎炎夏日裡，各位的心曠是否平和？《女科技人電子報》關心您～

分享電子報：
  

主編的話

陳宜欣 (2018 八月號 128期 主編的話)
 養育孩子是人類社群中非常偉大、卻也很辛苦的事情。在這幾百萬年來的演化路上，人類社群是互相扶持、加油打氣，才能一起把孩子拉扯長大、傳承下去。隨著時代的演進，各類型的後援團或多或少都有不同變形，不變的是：我們通常是彼此的後盾，讓彼此少點擔心，而本期電子報的宗旨，也是希望大家感覺不再孤單、少點憂慮，我們非常幸運的邀請到在不同養育階段的女科技人，分享她們現階段的養育心曠、和教養智慧。

專題報導

許永真口述、孔維國整理《有溫度的AI科技——專訪台大資訊系許永真教授》
 台大資訊工程系許永真教授已鑽研人工智慧 (AI) 領域超過30年。《女科技人電子報》團隊很榮幸有機會透過遠距視訊的方式，專訪目前在美國的許教授，邀請她與讀者們分享一路走來的初衷，以及其研究專業對教養子女的影響。



【一日】April (升等考期的那一天)



【家庭】楊惠勝《媽媽能不能早點來接我？——雙薪家庭的幼托窘境》
 【教育】郭翠珍《不用改小孩，改自己就可以了》
 【時光信箱】洪文玲《寫給當媽不久的妳，在看了《狼的孩子雨和雪》之後》



【新聞分享】自由時報《海研館首任館長 梁文玲：為台灣研創一份心力》
 【新聞分享】Teddy Grant《歷史網頁，黑人女性擔任美國醫學會主席》(英)
 【好文】張曉琳《你的孩子不是你的孩子》：謝謝教養與愛，卻不給父母一把還原的鑰》
 【好文】Audrey Ko《陳美娥：你不喜歡今天的自己，明天就可以改變》
 【好文】林仁慧《男性育兒的獨特性：如何成為一個「夠好的父親」？》
 【好文】譚淑芬《父親的模樣》

- 關於我們
- 求職徵才
- 友站連結
- 女科技人學會
- Young 生活
- 訂閱好禮

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 財旺媒體「女科技人才培育之科學與社會」計畫專案
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶您好：
 又到了新學年的開始，《女科技人電子報》也將新增音訊與影視題材，以新媒體的形象與大家見面，敬請拭目以待^^

分享電子報：
  

主編的話

Wei (2018 九月號 129期 主編的話)
 年輕時我曾醉心科學，篤定自己會進入學術圈，甚至以「在實驗室終老」為最幸福的想像。沒想到命運另有安排，最終我沒能完成博士學位，也放棄了學術之路，投身未知的業界。這些年以來，我最大的心得即是「想像力的極限是活出夢想的最大障礙」。就像牢記在走科學的最前端，面對人類未知的那種興奮感，面對生活，我們也可以毫不畏懼地探索、開出一條專屬於自己的路，不論身為女性、走入科技領域、或是做出任何獨特的抉擇。

專題報導

Wei《從自身對工作的期待到就業市場的勞資僵局》
 每個人每一天都在市場中扮演著多重角色。或許我們都比較熟悉日常生活中自己身為買方/消費者的角色，卻鮮少認知在求職市場中，身為應徵者時我們可以被視為「準備出價服務的賣方」。活用這層聯想，我們就能夠以自己身為消費者的經驗，補足對於陌生的賣方的心態認知與猜測。讓自己在主觀抱持的工作期待以外，多一層從客觀、乃至從對方立場出發的賣場考量，期能以策略取得更適當的交易、貼近自己的理想生活。



【特寫】陳基聲《長時間累積下來的決勝點，還是「個人本領」》
 【職涯】Yidi《白色巨賄的內與外，我的位置在哪裡？》



【家庭】陳基聲《從「男孩」變「父親」是成長？還是超鴨子上架？》
 【時光信箱】張聯郡《寫給十年前的自己》



【新聞分享】MashableAsia《華裔6 個超有潛力值得你關注的YouTuber 頻道》(英)
 【最新活動】國家健康政策下的女性性主一位母乳哺育諮詢
 【好文】Emily HF Chang《機械結合人性，長腿不再冰冷》
 【好文】A.C. Shilton《傳愛如傳術，你還是可以精通語言學》(英)
 【好書】Angela Saini 著《劣等：科學對女性做了什麼好事》(英)

- 關於我們
- 求職徵才
- 友站連結
- 女科技人學會
- Young 生活
- 訂閱好禮

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 財旺媒體「女科技人才培育之科學與社會」計畫專案
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶您好：
 熬過了酷暑，終於盼到了秋天的涼意，在季節轉換時期，記得隨時增添衣物保暖。
 《女科技人電子報》關心您～

分享電子報：




主編的話

王嘉琪 (2018 十月號 130期 主編的話)

台灣位在副熱帶地區，分別有來自溫帶及熱帶的兩種天氣系統；並在太平洋與歐亞大陸之間，深受全球最強大的東亞季風系統影響，海洋中則有馬潮通過；再加上崎嶇的地形，造就許多中小尺度的天氣現象與地形的交互作用。雖然副熱帶多變的天氣讓氣象學家獲得了靈感，但也因此充滿了挑戰與樂趣。如此重要的科學研究領域，在台灣卻一直是冷門科系。

專題報導

盧孟明 (從個人經驗談女氣象人在台灣)

回顧在台灣氣象界是否有性別上值得一提的現象。盧博士分享在氣象界，外來的性別壓抑很少見，多半是來自女性內在的缺乏自信，以為自己只能做到這樣。不知道或不確定自己能夠有更好的發展。也因此台面上的優秀女性比較少見，加強女性與男性間的聯繫，形成一種團隊的感。希望透過過來人的分享，鼓勵年輕女孩子們，勇敢追求自己的夢想。

圖像

- 【特寫】李海鵬 (新加坡的科研工作)
- 【一日】洪琳 (氣象觀測員)
- 【職涯】黃靜雅 (隨遇而安)

心生活

- 【生命】郭宇真 (朝陽未知，邁出步伐)
- 【時光信箱】何言 (給永遠的少女們)

新知

- 【新聞分享】 誠實即時新聞 <史上第3位女性諾貝爾物理獎得主-Donna Strickland>
- 【最新活動】 2018全球科博館員創意設計競賽辦法
- 【最新活動】 台灣女科技人學會 第四屆第二次會員大會
- 【好文】 陳民峰 <有溫度的科學教育：新課綱為何要重新稱呼「居禮夫人」？>
- 【好書】 徐志雲 著《讓腦痛說話：一位精神科醫師遇見的那些彩虹人生》



親愛的訂戶您好：
 秋天是收穫的季節，是回顧的季節，祝福所有的讀者，靜下來品嘗果實，也回顧過去一年的努力，繼續新的一年耕耘規劃。

分享電子報：




主編的話

洪文玲 (2018 十一月號 131期 主編的話)

本期由多位作者帶領大家認識高中職教育階段科學/科技教育的種種面貌，希望由這些分享，帶來對科技人全生命期的教育培養有更多的討論與可能性。也祝福讀者們，在經歷這些年的激盪與發現之後，感恩台灣社會民主的滋潤，攜手為新的一年，規劃既踏實又有前景的耕耘方案。

專題報導

劉湘晴 (不是「居禮夫人」讓課綱「難過」！)

此次課程研修在自然領域有幾個主要的變革，其一是專業導向的課程設計，其二是自然科學領域在高中階段由單學科獨立「探究與實作」課程，第三是強調課程融入生命學習領域，自然領域帶入符合國際趨勢的課程理念，希望我國科學教育能與國際接軌。課綱明年上路，邀請關心科學教育的大家一同關注。

圖像

- 【特寫】藍俊堯 (改變帶來希望，談108新課綱——專訪均一師資培育中心藍俊堯執行長)

心生活

- 【家庭】郭榮珍 (建立關係十年，破壞關係十天)
- 【教育】劉承珽 (單一性別學校的教育工作者省思)
- 【教育】楊克鈞 (研討會之後：談高中職業科學生的性別比例差異)

新知

- 【新聞分享】 國際評論網《俄羅斯與氏包納性別歧視 8歲女童：女孩是怎麼被虐待的》
- 【新聞分享】 羅宇天下 <大學考試大改革，多閱讀英文，讓讀書>
- 【最新活動】 全球女性影響力論壇 (GWITS)
- 【好文】 孫金浩、吳曉斌、張麗云 (我們這科不一樣—讀尖聲律師科與志家庭代之心理健康)
- 【好文】 Jeff Sossamon (在性別平等程度較高的國家，女性獲得STEM學位的可能性較小) (英)

- 關於我們
- 求職徵才
- 友站連結
- 女科技人學會
- Young生活
- 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2016 財旺媒體設計 女性科技人才培育之科學活動出版，計畫推動
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.

- 關於我們
- 求職徵才
- 友站連結
- 女科技人學會
- Young生活
- 訂閱好報

國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
 twepress.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2016 財旺媒體設計 女性科技人才培育之科學活動出版，計畫推動
 Gender in Science & Technology. All Rights Reserved.



親愛的訂戶 您好：

近日天氣多變化，早晚記得多添衣，《女科技人電子報》陪你迎接冬日的暖陽～

分享電子報：  



主編的話

洪文玲、孔維穎 (2018 十二月號 132期 主編的話)

11月底的選舉與公投結果，有人震驚、有人歡慶、經過了三週的沈澱，希望曾經轉轉難關、心緒起伏震盪的你，平復了些。這次選舉與公投，創下台灣有史以來有最多「科學」議題（如核能、空污）及極度利用「科技」倡議的一次公民活動！這也說明了，政治是眾人之事，科學與科技不應自外於政治，本期《女科技人電子報》為大家編搜了佳/別與政治相關的文章，讓我們一起認識現況，展望未來！



專題報導

王宏恩 (數據顯示支持同婚與正名公投呈正相關，下一步怎麼走?)

筆者在各地的協助下，取得了同婚公投 (14號) 與東奧正名公投 (13號) 在各鄉鎮的連署狀況 (連署書數量除以鄉鎮總人口)，並比對各鄉鎮的公投結果，希望可以從數據的角度，提出未來可以前進的方向建議。



圖像

- 【特寫】余宛如〈社會企業經營有成，2018 世界社會企業論壇，臺灣成明星級代表團〉
- 【職涯】李惠囍〈科法一姐林志潔抗黨心路 樂當反貪黨志士始終如一〉



心生活

- 【家庭】饒儀嫻〈同志教的小孩一定是同志？女同志女兒：我喜歡男生〉
- 【生命】左拉〈「自然」的文化意義 同婚辯論中平行的多重「自然」〉
- 【教育】劉昌德〈公投同溫層好厚？促進大學與社會對話，從翻譯評鑑開始〉
- 【教育】曾世芯〈讓所有人都能得到公平的對待〉



新知

- 【新聞分享】中央廣播社〈聯合國官員嚴正同婚公投：人權永遠不該表決〉
- 【最新活動】《歐登性公民》新書發表會
- 【最新活動】政治看不見多元性別主體?
- 【好書】林書安 譯《性的解新 美國大學性教育課表3: 懷孕、生產、性的醫療與建議》
- 【好書】陳郁宏 譯《性的世界地圖：自由、歡愉與禁制》



國立高雄科技大學 造船及海洋工程系 / 科技與社會 (STS) 研究中心
hongrens.net@gmail.com / 07-3617141#3425

Copyright © 2018 科技新視點「女性科技人學理之知學年報」出版，計畫贊助
Gender in Science & Technology All Rights Reserved.

106年度專題研究計畫成果彙整表

計畫主持人：洪文玲			計畫編號：106-2630-S-992-301-			
計畫名稱：以新媒體構築全世代女科技人友善支持生態系						
成果項目			量化	單位	質化 (說明：各成果項目請附佐證資料或細項說明，如期刊名稱、年份、卷期、起訖頁數、證號...等)	
國內	學術性論文	期刊論文		0	篇	
		研討會論文		0		
		專書		0	本	
		專書論文		0	章	
		技術報告		0	篇	
		其他		0	篇	
	智慧財產權及成果	專利權	發明專利	申請中	0	件
				已獲得	0	
			新型/設計專利		0	
		商標權		0		
		營業秘密		0		
		積體電路電路布局權		0		
		著作權		0		
		品種權		0		
		其他		0		
	技術移轉	件數		0	件	
		收入		0	千元	
	國外	學術性論文	期刊論文		0	篇
			研討會論文		0	
			專書		0	本
專書論文			0	章		
技術報告			0	篇		
其他			0	篇		
智慧財產權及成果		專利權	發明專利	申請中	0	件
				已獲得	0	
			新型/設計專利		0	
		商標權		0		
		營業秘密		0		
		積體電路電路布局權		0		
		著作權		0		
		品種權		0		
其他		0				

	技術移轉	件數	0	件	
		收入	0	千元	
參與計畫人力	本國籍	大專生	0	人次	1. 世新大學傳播管理研究所-鐘若方 (負責推廣fb粉絲頁) 2. 國立清華大學資訊系統與應用研究所碩士班二年級-劉憲錡 (負責網頁管理、電子報寄送) 3. 國立清華大學資訊系統與應用研究所碩士班二年級-鄭立楷 (負責網頁管理、電子報排版) 4. 國立清華大學資訊工程學系碩士班一年級-劉庭維 (負責網頁管理、電子報排版與寄送)
		碩士生	4		
		博士生	0		
		博士後研究員	0		
		專任助理	1		
	非本國籍	大專生	0		專任助理-孔維國 1. 負責整個計畫的業務與行政庶務 2. 電子報發行內容與女科技人的美麗新世界(網站)的資料收集 3. 與主持人團隊、電子報執行編輯及其他人員聯繫、追蹤進行進度
		碩士生	0		
		博士生	0		
		博士後研究員	0		
		專任助理	0		
其他成果 (無法以量化表達之成果如辦理學術活動、獲得獎項、重要國際合作、研究成果國際影響力及其他協助產業技術發展之具體效益事項等，請以文字敘述填列。)		編印實體報推廣：2月11日是聯合國制定的「國際女性科學日」(International Day of Women and Girls in Science)，主要為女性從事科技相關工作的職業平等和薪資平等發聲。今年台灣各地熱心的老師、學生主動發起「國際女科日響應活動」，本計畫於是編輯印刷《女科技人電子報》第二批實體報紙，包裝在福袋中分送給關心此一主題的活動參與者。實體報紙中各專欄皆收錄了與性別與科技相關的文章，共8版。			
	成果項目	量化	名稱或內容性質簡述		
科教國 公司 計畫 加填 項目	測驗工具(含質性與量性)	0			
	課程/模組	0			
	電腦及網路系統或工具	0			
	教材	69	計69篇原創文章，可供教師增能、性平教育等等運用。原創文章累計閱讀數達108,850；尚有其他精選轉載文章。累計介紹好文44篇，好書24本等等。		
	舉辦之活動/競賽	0			
	研討會/工作坊	0			

電子報、網站	13	《女科技人的美麗心世界》網站 1 個， 《女科技人電子報》13 期。
計畫成果推廣之參與（閱聽）人數	21000	每期寄出給 21000 位訂閱戶。

科技部補助專題研究計畫成果自評表

請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況、研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性）、是否適合在學術期刊發表或申請專利、主要發現（簡要敘述成果是否具有政策應用參考價值及具影響公共利益之重大發現）或其他有關價值等，作一綜合評估。

1. 請就研究內容與原計畫相符程度、達成預期目標情況作一綜合評估

達成目標

未達成目標（請說明，以100字為限）

實驗失敗

因故實驗中斷

其他原因

說明：

2. 研究成果在學術期刊發表或申請專利等情形（請於其他欄註明專利及技轉之證號、合約、申請及洽談等詳細資訊）

論文： 已發表 未發表之文稿 撰寫中 無

專利： 已獲得 申請中 無

技轉： 已技轉 洽談中 無

其他：（以200字為限）

3. 請依學術成就、技術創新、社會影響等方面，評估研究成果之學術或應用價值（簡要敘述成果所代表之意義、價值、影響或進一步發展之可能性，以500字為限）

《女科技人的美麗新世界》這個以新網路科技與媒體概念，串聯女性科技人網絡及推往女科技人專業形象的計畫又熱鬧地執行1年，產出豐富美麗的文章內容，及鮮豔好用的網站平臺。統計原創文章即達69篇，累計閱讀數108850。2017年以新媒體為方向，站內文章搭配人聲讀稿，提供讀者另一個閱聽方式的選擇，也嘗試開播影片及音源頻道，跟上社群媒體的科技腳步。讓大眾認識女性在科技中的參與與成就是科技中本就存在的常態，也可以用來吸引並支持更多女性進入科技領域，促成科技領域質變成為更友善更有包容力的專業領域。

4. 主要發現

本研究具有政策應用參考價值： 否 是，建議提供機關教育部, 科技部,（勾選「是」者，請列舉建議可提供施政參考之業務主管機關）

本研究具影響公共利益之重大發現： 否 是

說明：（以150字為限）