



# 中研院訊

Academia Sinica Newsletter



第 1780 期 | 2022 年 12 月 15 日發行



Humanities and  
Social Sciences

Mathematics and  
Physical Sciences

Life Sciences

# 本期目錄

## 當期焦點

- 01 2022 醫療科技展登場 國家生技研究園區聚焦 新創輔導、南港生技聚落及 mRNA 創新療法趨勢
- 03 本院生安辦公室針對 P3 實驗室重啟說明

## 學術活動

- 04 活動報名〉本院資訊科學研究所課程「什麼是研究資料儲存庫？什麼是資料管理方案？為何您需要關心？」
- 06 活動報名〉臺灣社會變遷基本調查第三十九次研討會
- 07 新書出版〉《龔家政先生訪問紀錄》
- 08 新書出版〉《張朋園先生訪問紀錄》

## 漫步科研

- 09 增生幹細胞的果凍化細胞滋養層技術
- 10 【專欄】環境正義和科學：臺灣 RCA 案的更審與判賠

## 生活中研

- 15 捐血活動公告
- 16 人事動態

### 編輯委員

湯雅雯、林子鈴、吳岱娜  
賴俊儒、陳玉潔、吳志航  
林千翔、陳禹仲、曾國祥

### 編輯

陳竹君、黃詩雯、陳昶宏

### 電話

02-2789-9488

### 傳真

02-2785-3847

### 信箱

wknews@gate.sinica.edu.tw

### 地址

11529 臺北市南港區研究院路二段 128 號

本院電子報為同仁溝通橋樑，隔週四發行，投稿截止時間為前一週星期四下午 5:00，若逢連續假期則提前一天截稿，歡迎同仁踴躍賜稿。

## 2022 醫療科技展登場 國家生技研究園區 聚焦 新創輔導、南港生技聚落及 mRNA 創新療法趨勢



▲照片左起：本院轉譯中心資深總監李宗洲、創服育成中心沈家寧執行長、莫德納臺灣區李宜真總經理、本院轉譯中心陶秘華執行長、生技中心林瓊副所長。

2022 臺灣醫療科技展 (Healthcare+ Expo 2022) 12 月 1 日於南港展覽館一館開幕，從 12 月 1 日至 4 日展開為期 4 天的盛會。國家生技研究園區今年匯集本院生醫轉譯研究中心、園區創服育成中心、核心設施平台、進駐廠商共同參與。展出三大亮點包括：10 家新創共展研發成果、南港生技聚落發展分享，以及 mRNA 發展趨勢論壇，透過實體展覽及兩場論壇將園區耕耘成果一次展現。

## 10 家新創齊聚 共展創新研發成果

本院轉譯中心吳漢忠主任表示，園區近年來致力扶植生技新創成績亮眼，目前已有 47 家聚焦於新藥開發、精準及智慧醫療公司進駐，許多新創在研發及募資上皆有突破性成長，並藉由參加本次盛會，對外尋求更多合作契機。

本次展覽國家生技研究園區偕同 10 間分別聚焦在「小分子及植物新藥、智慧及精準醫療、核酸藥物及再生醫療、蛋白質新藥」四大領域進駐廠商聯合實體參展，包括科進、浩峰、新穎、路明思、諾倫、藥華藥一同參與展會，今年甫進駐園區的生醫新創新星—北極星、長盛、逸達、磐石也於展區設置攤位。園區廠商也以「新創醫療技術及產品研發」為主題於展期四天輪番上台演講。

### 論壇一：串聯東區門戶 南港生技聚落發展

本院轉譯中心謝興邦副主任指出，打造南港生技產業聚落為政府近年發展重點，期透過匯聚產官學研單位及其資源，共同扶植生醫新創，為企業打造一個良好的創新育成環境，加速生技產業研發、商化腳步。

國家生技研究園區於展會期間舉辦「南港生技聚落發展」論壇，邀請南港生技產業發展初期重要推手—前經建會主委、現任總統府國策顧問何美玥、前本院育成中心執行長梁啓銘，分享南港生技聚落發展緣起、協助育成新創成功經驗。會中也邀請到世康開發董事長黃茂雄及其團隊說明臺北生技園區規劃，並請生技中心分享南軟育成新創經驗，園區創服育成中心執行長沈家寧也介紹園區生醫生態系及育成廠商發展現況。

### 論壇二：全球創新療法 mRNA 技術應用新趨勢

國家生技研究園區創服育成中心執行長沈家寧談到，創新療法層出不窮，mRNA 疫苗開發除能有效因應全球 Covid-19 疫情，將 mRNA 技術應用於癌症免疫、罕病、心血管疾病等領域的創新療法也成為新興趨勢。

國家生技研究園區於本次展會舉辦「mRNA 發展趨勢論壇」，邀請莫德納台灣總經理李宜真，分享過去莫德納疫苗開發歷程、全球疫苗技術發展趨勢；並集結本院轉譯中心陶秘華研究員、李宗洲資深總監及生技中心林瓊副所長共同參與，以「mRNA 生技醫療發展新趨勢」為主題進行分享，期待未來能挖掘更多創新解方，為病患提供多元的醫療照護選擇。展會後，李宜真總經理也偕同莫德納全球資深副總裁 Patrick Bergstedt 拜訪國家生技研究園區，相互交流了解臺灣的生醫發展量能。

# 本院生安辦公室針對 P3 實驗室重啟說明

有關本院基因體研究中心 ABSL-3 (P3) 實驗室重啟，本院生安辦公室說明如下：

基因體研究中心 ABSL-3 實驗室發生人員染疫意外，主因係未遵守實驗室 SOP，故實驗室的重啟須以生物安全為最高原則。本院進行重啟作業過程當中，發現該實驗室病原體庫存管理不落實，硬體檢測不合格等缺失狀況，刻正處理改善。

此外，該實驗室既有的硬體空間規劃不易與其他實驗室明確分流，該研究中心內部之部分工作人員對於該實驗室安全仍存有疑慮，本院會督導相關單位及人員，確實消除其安全疑慮。

本院檢討實驗室 SOP 的管理與落實，也積極改善全院的生物安全架構，其中，生安主管的設置係依照衛生福利部感染性生物材料管理辦法之規定辦理，指派人員完成訓練課程，並取得合格證明，呈報臺北市政府衛生局核可在案。其職責為管理全院各級生物安全實驗室逾 600 間，包括 P1 (BSL-1/ABSL-1) 共計 428 間、P2 (BSL-2/ABSL-2) 共計 176 間及 BSL-3/ABSL-3 實驗室。為強化院內高防護實驗室之管理，本院另聘請院內外專家組成 P3 管理委員會，統籌全院高防護實驗室管理事宜。

實驗室重啟是本院努力的目標，但實驗安全是最高原則，本院會在安全無虞，且確保該中心同仁無任何疑慮下，儘速辦理重啟作業。與此同時，本院生技研究園區新設的 3 間 ABSL-3 實驗室也正加緊趕工，期能因應未來實驗需求。

有關實驗室重啟，將依疾管署「高防護實驗室啟用、暫停及關閉規定」辦理，若高防護實驗室暫停關閉超過 1 年以上之重啟，須比照新設高防護實驗室申請程序辦理（增加書面審查的程序），並非申請重新運作至少需 1 年以上。

# 活動報名〉本院資訊科學研究所課程 「什麼是研究資料儲存庫？什麼是資料 管理方案？為何您需要關心？」

時間：2022年12月21日（星期三）14時至16時

地點：本院人文社會科學館3樓第二會議室

活動網頁：<https://rdm.depositar.io/news/20221124>

報名連結：<https://its.sinica.edu.tw/posts/167130>

主辦單位：本院資訊科學研究所

籌辦單位：研究資料寄存所計畫團隊、國際科學資料委員會中華民國委員會  
(<https://codata.sinica.edu.tw/>)

聯絡人：王家薰 Chia-Hsun Wang，(02) 2788-3799 #1668；

何明誼 Ming-Syuan Ho，(02) 22787-2387，[rdm.contact@depositar.io](mailto:rdm.contact@depositar.io)

適合對象：不限。研究人員、技術人員、計畫管理人員、研究助理與學生皆歡迎參加。

## 課程簡介：

提出研究計畫時，被要求同時提交「資料管理方案」(Data Management Plan)，詳細說明在計畫執行期間，研究資料在蒐集、紀錄、管理、保存的實施方法，並需規劃研究資料的釋出使用，這已是研究團隊經常面臨的議題(如：國科會永續學門目前已有要求)。提出論文時，亦需說明研究資料可被取用的情形，常見的方式是將資料寄存於公眾可取用的「研究資料儲存庫」(Research Data Repository)。而如何選用合適的研究資料儲存庫？他們又應該具備哪些理想特點呢？

本短期課程將簡要介紹研究資料寄存以及資料管理方案，以實務角度分享我們的經驗。課程中將以本院資訊所和資創中心所支持發展的「研究資料寄存所」(<https://data.depositar.io>)為例，解說研究資料保存與釋出的作法，以及其與研究資料管理的關聯。相關文件與討論請參見「研究資料管理入門」(<https://data.depositar.io/organization/rdm-basics>)專案資料集以及「研究資料管理推進室」(<https://rdm.depositar.io>)網站。

## 課程大綱：

- 研究資料儲存庫發展趨勢
- 研究資料寄存所 (depositar) 功能介紹
- 資料管理方案撰寫實務
- 線上使用研究資料寄存所
- 問答與交流

**什麼是研究資料儲存庫？  
什麼是資料管理方案？  
為何您需要關心？**

What are research data repositories?  
What are data management plans?  
Why should you care?

2022 **12 / 21**  
星期三 | 14:00-16:00  
人文館第二會議室

研究人員、技術人員、計畫管理人員、研究助理與學生皆歡迎參加

資訊所 莊庭瑞  
資訊所 王家薰  
資訊所 李承鑫  
資創中心 何明諒

服務報名 諮詢報名

depositar  
研資中心  
<https://data.depositar.io> & <https://rdm.depositar.io>

# 活動報名〉臺灣社會變遷基本調查第三十九次研討會

本院社會學研究所即將召開「家庭與生活：臺灣社會變遷基本調查第三十九次研討會」，歡迎踴躍報名參加。

時間：2023年1月6日（星期五）9時20分至16時30分

地點：本院人文館8樓802會議室

報名網址：<https://forms.gle/2n5c4C8JUQbeyc3n7>

報名名額：50位，本計畫將以相關科系之學者及研究生為優先入選。

報名期間：即日起至2022年12月27日，額滿則提前截止。

議程：<https://reurl.cc/gQYeeR>

主辦單位：本院社會學研究所

聯絡人：盧巧茹小姐，(02) 2652-5092，[survey@sinica.edu.tw](mailto:survey@sinica.edu.tw)

## 注意事項：

1. 於12月27日前報名且入選之50名參加者，將提供會議論文集及餐點。12月27日後仍可線上報名，但不提供會議論文集與餐點。
2. 與會前兩週內如曾有呼吸道症狀或發燒者，請避免參加活動。
3. 因應防疫措施，室內如無法保持1.5公尺之社交距離時，請全程配戴口罩，並以酒精消毒手部。
4. 研討會採現場及線上同時進行。寄發入選通知信時，將隨信附上視訊會議之連結。

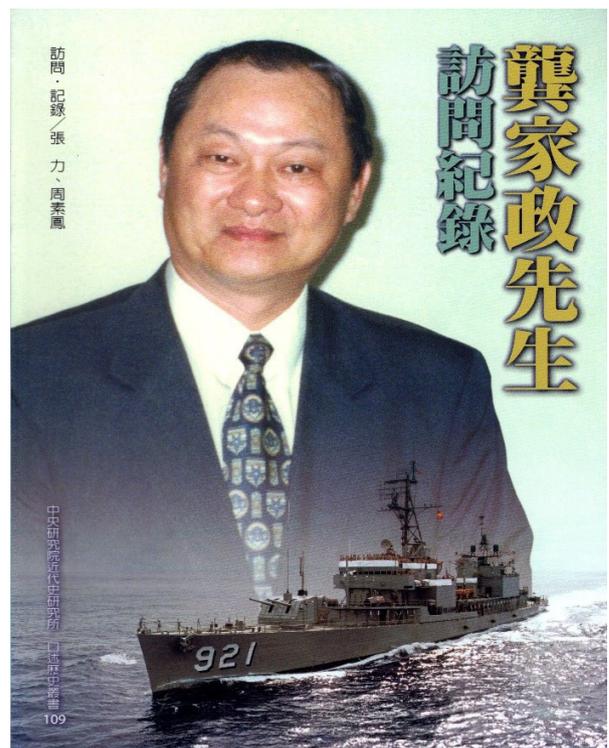


## 新書出版〉 《龔家政先生訪問紀錄》

本院近代史研究所口述歷史叢書（109）《龔家政先生訪問紀錄》一書已於2022年12月出版。

龔家政（1948-），祖籍湖南益陽，出生於安徽省馬鞍山。1949年1月全家隨父親部隊來臺。少年時期雖曾有過一段輕狂歲月，但在1966年考入海軍官校預備班後，很快地適應環境，鍛鍊體魄，用心求學。1973年自海軍官校62年班畢業後，以發揮理想，為國為民服務自我期許。曾赴美攻讀管理碩士學位，及進入美國海軍戰爭學院深造。服務海軍期間，經歷了各類型作戰艦艇的各種職務，不忘將所習得的管理觀念用於治軍與帶兵之中。先生任事勇於承擔，在赴美參與軍售談判磋商、赴法處理拉法葉佣金追討案，及領導中山科學院期間對該院研發計畫的管理和要求，均能為所當為，絕不輕易妥協。先生豐富的閱歷與「敢為天下先」的個性，充分顯露於本書之中。

相關網址：<http://www.mh.sinica.edu.tw/Historicalsources.aspx>

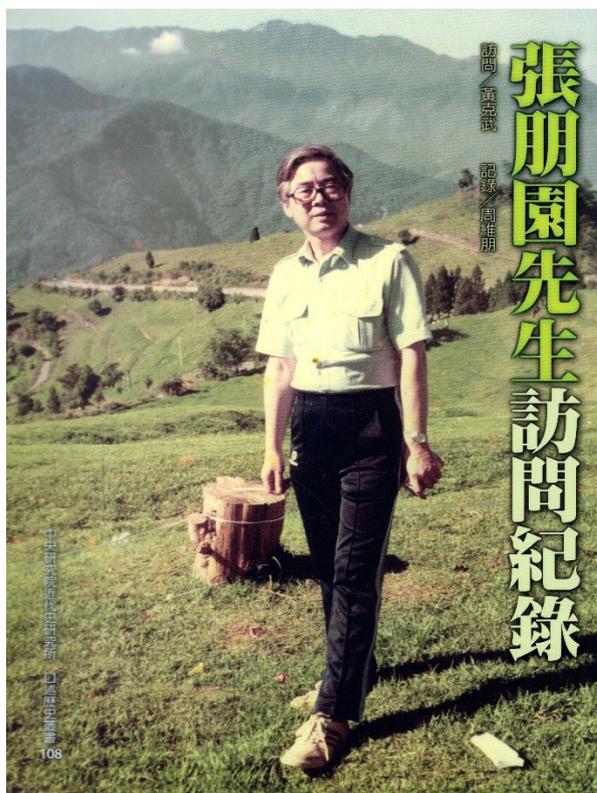


## 新書出版〉《張朋園先生訪問紀錄》

本院近代史研究所口述歷史叢書（108）《張朋園先生訪問紀錄》一書已於2022年12月出版。

本書是張朋園先生（1926-）的口述歷史。他從家鄉與家世開始描述在貴州的成長背景，抗戰時期讀小學、中學，到印刷場當學徒、國貨公司當練習生。17歲進入「軍用衛生人員訓練所」。抗戰勝利後該校併入國防醫學院，1949年先生隨校遷臺。隔年，他考上國立師範大學史地學系，脫離軍隊。師大畢業之後，在郭廷以先生引介下進入中研院近代史研究所（1961）。本書的後半部分介紹他在近史所的經歷，如從事口述歷史、撰寫專書、赴美進修、任教師大，以及他與李國祁先生所共同推動的「中國近代化的區域研究」等。張先生一生筆耕不輟，有關梁啟超、立憲派、民主政治等書享譽士林，至90歲仍出版《從民權到威權：孫中山的訓政思想與轉折，兼論黨人繼志述事》。他的一生不但反映了個人的奮鬥、理想的追求，也看到時代的變遷。這是一本動人的「大江大海」的故事。

相關網址：<http://www.mh.sinica.edu.tw/Historicalsources.aspx>

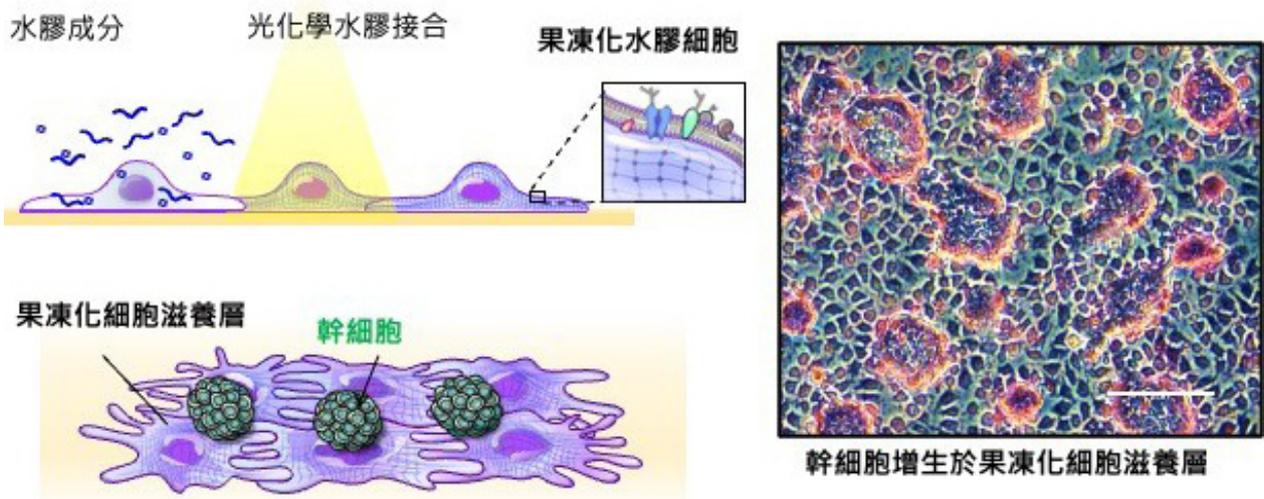


## 增生幹細胞的果凍化細胞滋養層技術

幹細胞的發現及應用為再生醫學帶來許多前所未有的契機，但一般幹細胞的培養需使用具活性的細胞培養層，抑或具動物成分，於臨床使用上有許多程序不便及安全性隱憂。本院生物醫學科學研究所副研究員胡哲銘團隊研發出一種果凍化的細胞滋養層技術，該技術利用水膠生物材料，將人類細胞株固定並保留其生物原性。本研究指出，果凍化之細胞滋養層可長時效保存，比活性細胞滋養層更能有效增生人類幹細胞。成果已發表於國際期刊 *Advanced Healthcare Materials*。

研究說明：<https://www.ibms.sinica.edu.tw/ch/news/2022-459.html>

論文連結：<https://doi.org/10.1002/adhm.202201708>



# 【專欄】環境正義和科學：臺灣 RCA 案的更審與判賠

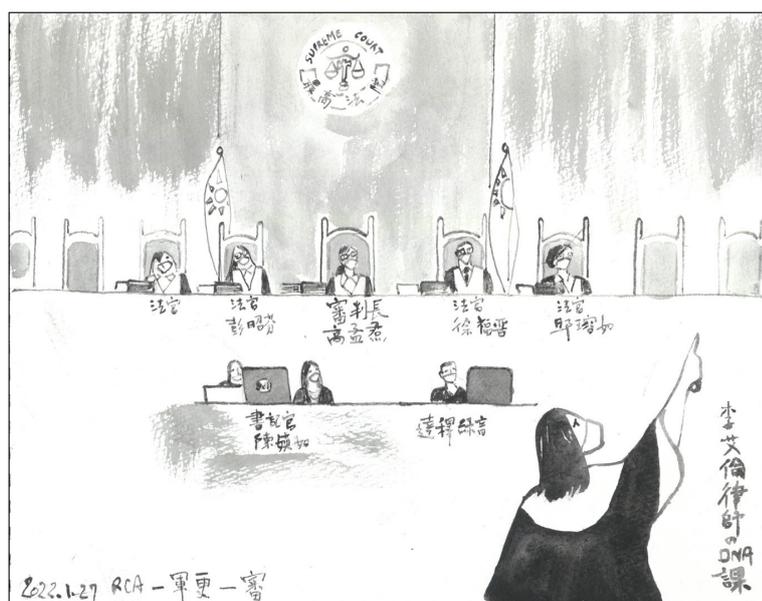
作者：彭保羅（Paul Jobin）副研究員（本院社會學研究所）

臺灣半導體產業的成功故事，很大程度上歸功於跟基礎科學研究的合作，以及富有活力的工業環境，尤其是電子產業，包括於 1960 年代末落腳臺灣的美國無線電公司（RCA）。然而，這間公司員工的身體健康卻為此付出了偌大的代價，以此開啟了員工籌組自救會、走向法院訴訟的路途。

今年 3 月，臺灣最高法院對原告、臺灣 RCA 公司的前員工，宣告一樁正義的判決，要求加害公司負責所有損害，包括心理上的壓力，予以賠償。這起團體訴訟最早始於 2004 年在 RCA 桃園廠於 1992 年關閉後，位於廠址地下水污染情事遭舉發，且前員工一個接一個，患上了各種癌症。

回溯 1970 至 80 年代之間工廠還在運轉時，大多數員工為年輕女性。1998 年，她們成立自救會，打算向 RCA 提告求償。當時我在巴黎念社會學博士班，一位臺灣同學知道我在研究日本的工業污染，半個開玩笑地說：「其實，RCA 的母公司包括法國湯姆笙，你也應該負責來幫忙受害者吧！」同學邀請我跟他一起去桃園，訪問幾位罹癌的前員工，開啟了我與 RCA 案的機緣。那時候的訪談與相遇讓我很感動。

過了幾年後，大約在 2007-08 年，我第一次有機會長期逗留臺灣，相當關注 RCA 案件的臺大公衛學院王榮德教授，建議我拜訪 RCA 員工的律師團團長林永頌律師。林律師隨後邀



▲圖一：原告李艾倫律師、薛煒育律師於最高法院開庭，2022 年 1 月 27 日（彭保羅繪圖）

請我參與本案的顧問團，其主要為 14 位志工律師、十幾位自救會成員、台灣工傷協會的會員和學者們。學者們來自各領域，擔任法庭上的問題辯論，主要為流行病學、毒理學等公共衛生研究的專家，還有法律學者，以及社會科學家。

直今估算，總共召開了 125 次會議，開庭次數約莫更多，判決也不少：約五百多位原告的「一軍」等到 2015 年才等到臺北地方法院的判決、2017 年為高等法院、2018 年最高法院的第一次判決，還有前述提及今年的「更審」宣判等。約一千多位原告始於 2015 年起訴的「二軍」，日前已獲高等法院的判決。然而，她們的處境仍然艱難，以下簡述與科學研究有關的幾個關鍵。

## 公害汙染與受害者：如何證明因果關係？

第一個困難，是證明前員工接觸到的化學品與她們的健康問題在醫學上的因果關係。這種困難實為環境公害和職業病團體訴訟的基本問題。不過在 RCA 案中，使調查更加不易的是該公司在 83 年恰好發生了火災，燒毀了很多人事相關的紀錄。再者，RCA 的母公司不只法國湯姆笙公司，也有美國的奇異公司（General Electric），以及它們為避稅而創的假公司如 Thomson Bermuda，而且後來湯姆笙也改名為 Technicolor。這種作法是法律上所謂的「公司面紗」，若要挖掘相關證據，「公司面紗」不只增加法律上的揭穿困難，也使幕後加害公司得以逃避相關清償之責。

然而，即使公司試圖消除過去污染案的軌跡，污染的記憶仍然存在於土壤中。所幸參照勞動局的資料紀錄，律師團得以證明管理層不僅知悉地下水污染的事態嚴重，且在 1992 年出售土地時有意隱瞞這些事實。參考勞動局、環保署等的報告以及原告的回憶，在前員工暴露於有害的化學物質中，學者們也鑑定出共 31 種有毒和致癌物質，例如苯及三氯乙烯。

此外，學者們也協助調查顯示，公司並未提供工人充分的保護措施，除了無效的紙口罩、有毒產品罐沒有標籤，室內通風不良、空氣中瀰漫了溶劑的異味和焊接氣體的煙霧，也幾乎沒有醫療監督。更可惡的是，公司幹部們自己飲用瓶裝水，為了節省成本，他們把污染的地下水供作工人的飲料和洗澡所用。

而後調查發現，地下水的四氯乙烯濃度比飲用水標準超出近一千倍，三氯乙烯高出近兩百倍。除了管理上的惡意與諷刺之外，化學物質和病理學的觸及範圍之廣，包括引發人體各種癌症和其他嚴重疾病。然而，原告仍須自行證明這些疾病是由工作環境引起的，而不是源自私人的習慣，如抽菸、吃檳榔等的原因。

2015 年 4 月的一審判決，法官認為，把所有舉證責任加在受害人身上，只會導致司法不公。原告只需證明，前雇主 RCA 要求他們使用三氯乙烯等有毒物產品，並無提供充分的保護，而根據現有醫學知識（流行病學、毒理學等研究）有相當提高罹癌或嚴重疾病的風險。

## 時效，該從什麼時候開始算起？

公害受害者的另一個很大的困難是起訴時效。比如，在義大利的石綿公害訴訟 Eternit 案（共六千多前員工和工廠附近的居民），高等法院是從疾病發生之日算起，但最高法院審判方式則是倒過來從工廠關閉之日算起，而駁回了申訴。

雖然在臺灣法律上，公害事件的請求權時效僅為兩年，但是在 RCA 一案中，法官認為時效的起始時間，應為從原告知道他暴露毒產品的風險有多嚴重，並且他也知道可以由法律途徑申請賠償。再者，法官認為，原告就是跟法官一樣，等到法庭的言詞辯論時，聽到兩造專家的說明，才能清楚毒產品和健康問題的因果關係。這個想法很有道理，撥亂反正：時效絕不能是讓雇主逃避責任的把戲，不然工人永遠不會有機會得到正義。

## 長期損害的賠償：「誰知道下一個會不會是我？」

時光荏苒，許多人以為 RCA 案已是過去式。一部分的原告已經過世了，約三分之一以上的原告罹癌等嚴重疾病，及其他的原告仍在面對各種健康問題。後者可以說，目前為止，他們還沒有嚴重疾病。不過，他們在 RCA 上班時也在有毒的環境中工作，所以看到前同事一個接一個罹癌過世，他們當然心生焦慮，感到自己的身體裡埋藏不定時炸彈，不知何時會在下個噩耗傳來前引爆。

當時，我和助理訪問原告的時候，有一位向我們說道，她在 RCA 上班時「整天頭經常痛，都因為吸有毒的空氣，又喝那些水了……一直到現在，晚上會痛到醒，都沒有辦法睡，所以我每天就是很擔心，假設哪一天萬一一下子爆發出來的話，我得了癌症的話怎麼辦，下個人是不是我？」



▲圖二：原告林永頌律師、朱芳君律師於最高法院開庭，2022年1月27日（彭保羅繪圖）

已罹癌的原告不僅自己辛苦，她們同時也有另外一種擔憂，就是自己的後代。我訪問過罹子宮癌的原告，自己的女兒和孫女都有巧克力囊腫。而另外一位女性原告，在 RCA 工作了十六年，十九歲開始打工，25 歲結婚，懷孕了以後，結果第一胎以流產告終。後來她被診斷出罹患惡性卵巢腫瘤。最近，她的女兒懷孕了，她為女兒擔心說：「不知道萬一有什麼病……因為我在 RCA 就生了她，我會心裡頭更難過阿……心裡頭也是一個煎熬，就等於是有一個不定時炸彈在那裏。」

2011 年，在地方法院法官的要求下，進行了一項調查，發現近五分之一的原告（101 人）至少經歷過一次流產，23 人經歷過兩次以上流產。此外，有 30 名婦女接受過全子宮切除術，還有許多婦女患有各種子宮或卵巢腫瘤或其他生殖系統疾病。這個經驗會在他們的生命留下創傷。

因此，RCA 前員工面對過去所遺留的創傷，現在的辛苦一言難盡，對未來的擔憂無以復加。這個工業污染的「遺產」，不論在生理或心理都是一種長期的損害。但，這種未知中的未知（unknown unknown），科學上的因果關係難以予以證明。因此，2018 年 8 月，最高法院的第一個判決，罹癌等嚴重疾病的原告得到賠償，但其他的原告，法官駁回高等法院進一步討論。而後，原告律師團請了陽明大學的鄭尊仁教授來到法庭，解釋多數毒產品的雞尾酒效應（Cocktail Effect），指不同毒物交互作用的加乘影響，這種健康風險的輕重因人而異，且其複雜性難以預測與修復，一旦為害人體，即對 DNA 造成不可逆轉的損傷與基因突

變，如細胞產生毒性而發展腫瘤基因，或產生畸胎或不孕的現象等。

原告律師也提供法官參考臺大法律系陳忠五教授對精神損害的仔細解釋，我很榮幸律師也給法官參考我的一篇論文——主張 RCA 的受害者面對的情況適用法國法律的新概念「焦慮損害」（*préjudice d'anxiété*）。

很幸運的是，在今年三月最高法院的第二次判決中，法官判定原告的精神焦慮與不安值得賠償，還給他們一個遲來的正義。法官如此表示：「被害人受化學毒物之侵入，因而對罹病風險之提高，及未來可能罹病的恐懼、擔憂，倘已非被害人個人主觀上的恣意、臆測或想像，而係一般人客觀上正常的合理懷疑或心理反應，則此一長期之心神不寧、負面情緒，應認已構成心理層面之健康權受損，不以形成醫學上認定之「疾病」或具有治療必要性為限。」（參考當日最高法院的新聞稿）

雖然原告仍須在高等法院進行後續的補充討論，包括賠償金額。綜上所述，如今最高法院的判決已給工業污染的 RCA 受害者一個具有突破性的司法觀點，這起案件、上訴過程與判賠結果也可供他國參考。

## 參考資料

- 朱芳君、蔡雅滢、彭保羅，〈法庭上的非法律專業交鋒，談 RCA 公害汙染案之毒物爭議〉，《法律扶助基金會 Podcast》[Podcast](#)》，EP30\*77，2022 年 4 月 27 日。
- 陳忠五，〈認真看待身體健康權— 最高法院 110 年度台上字第 50 號判決（RCA 案）簡析〉，*台灣法律人* 11 號，2022 年 5 月。
- Paul Jobin, “The Valuation of Contaminated Life: RCA in Taiwan and the Compensation of Toxic Exposure”, *East Asian Science, Technology and Society: An International Journal* (EASTS), 2021, ([全文](#))
- 彭保羅、陳信行、林宜平，〈毒物暴露案件的多重翻譯：台灣 RCA 經驗〉，《Toxic News》[Toxic News](#)》，2018 年 2 月。（[全文](#)）

## 捐血活動公告

歡迎同仁攜帶具有身分證字號和相片之證件，於下述時間及地點響應此公益性活動，活動期間請全程配戴口罩、保持社交距離，配合體溫量測與手部清潔消毒。

- 一、捐血時間：2022年12月27日（星期二）9時30分至16時30分
- 二、捐血地點：本院學術活動中心前廣場
- 三、主辦單位：臺北捐血中心與中央研究院

# 人事動態

1. 黃明經先生奉核定為生物醫學科學研究所兼任研究員，聘期自 112 年 2 月 1 日起至 113 年 7 月 31 日止。
2. 游智凱先生奉核定為細胞與個體生物學研究所研究員，聘期自 111 年 11 月 28 日起至 125 年 10 月 31 日止。
3. 蔡怡陞先生奉核定為生物多樣性研究中心研究員，聘期自 111 年 11 月 29 日起至 136 年 12 月 31 日止。
4. 楊世斌先生奉核定為生物醫學科學研究所副研究員，聘期自 111 年 11 月 28 日起至 129 年 6 月 30 日止。
5. 王聖富先生奉核定為語言學研究所助研究員，聘期自 111 年 12 月 5 日起至 117 年 7 月 31 日止。
6. 吳明仁先生奉核定為民族學研究所助研究員，聘期自 112 年 1 月 1 日起至 117 年 7 月 31 日止。