

台灣職業衛生學會

TAIWAN OCCUPATIONAL  
HYGIENE ASSOCIATION

<http://www.toha.org.tw>  
toha.email@gmail.com



# 台灣職業衛生學會

台北市信義區吳興街250號台北醫學大學教研大樓五樓535室

## 本期內容

理事長的話 陳叡瑜理事長 .....	2
第十一屆TOHA理監事當選名單 .....	3
第十一屆TOHA發展主軸與主要任務 .....	7
第十一屆TOHA任務分組與祕書處 .....	8
TOHA獎補助學金獲獎同學參與國際研討會心得 .....	10
研討會資訊 .....	15

本會訊由台灣職業衛生學會發行，每季發行一次

發行人：陳叡瑜

編輯團隊：蔡奉真、趙馨、黃莉琪、鄒明倫、黃筱鈞、陳曉麗

發行日期：2020年8月1日

# 第十一屆理事長的話

## 陳叡瑜理事長

臺灣大學公共衛生研究所博士  
臺北醫學大學環保暨安全衛生處長&公共衛生學系副教授



2020年是個變動的年份，從年初開始延燒的新冠肺炎（COVID-19）疫情仍然在全球各地肆虐著，所幸，靠著政府、學界及民間的通力合作與努力，台灣民眾仍能在這塊大家深愛的土地上平安而自由的生活著；而我則在這個疫情波動難測、國際交流幾乎停擺的四月間接下台灣職業衛生學會（Taiwan Occupational Hygiene Association，以下簡稱TOHA）第十一屆理事長的棒子。

TOHA是個小而美的專業團體，在歷屆理監事的用心經營下，台灣職業衛生學會不僅在專業研究的量能上有目共睹，在政策規劃上展現影響與能量，更在國際的職業衛生網絡連結上，展現亮眼的成績！在歷屆理事長的努力下，TOHA也與產業建立了對話的橋樑。

承接著TOHA歷任理監事的努力成果，以及回應社會與會員對於TOHA的期許，我希望除了持續推動國際交流、強化TOHA的國際連結與合作，提供政府與產業界職業衛生相關諮詢之外，在我為TOHA服務的這幾年，能更強化職業衛生產官學界的連結。雖然TOHA會員擁有不同職業衛生領域的專業，但國際衛生潮流及國內產業環境變遷快速，如果不強化產官學界的對話與交流，傾聽業界的需求，培養產業需要的專業人才，職業衛生專業的學用循環將不夠完善。突如其來的新冠肺炎（COVID-19）疫情不僅帶來挑戰，更凸顯了職業衛生的重要性，只有將日新月異的職業衛生新知應用在職場上，工作者才能得到更完善的保護，產業也才得以平順運轉，在此良性的產官學循環下，我們職業衛生專業能為這個社會做更多的貢獻！

在全球持續見證新冠肺炎所帶來的劇烈變動下，我希望帶領TOHA從「後疫情時代的職業衛生省思」此一議題出發，從分析後疫情時代下的職業衛生因應與未來，進而深度強化職業衛生的產官學連結，往以職業衛生專業協助營造永續社會環境與產業的方向前進，讓社會知道「TOHA can help」！也誠摯地希望TOHA的會員夥伴們，能繼續積極參與，一如以往給TOHA支持。狄更斯在雙城記中說：「這是最壞的年代，也是最好的年代！」，新冠肺炎帶來了危機，也帶來了轉機，讓我們一起在以疫情開頭的年份中，持續深耕職業衛生領域，打造更好的TOHA與台灣！



# 第十一屆TOHA理監事當選名單

## 理事 (依姓氏筆劃排序)



姓名：李俊璋

職稱：常務理事

現職：成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所特聘教授  
兼主任秘書、環境微量毒物研究中心主任

學歷：臺灣大學環境工程學研究所博士



姓名：陳秋蓉

職稱：常務理事

現職：長榮大學安全衛生科學學院教授兼院長

學歷：日本京都大學衛生工程博士



姓名：黃耀輝

職稱：常務理事

現職：臺灣大學環境與職業健康科學研究所教授

學歷：美國辛辛那提大學環境衛生學博士



姓名：蔡詩偉

職稱：常務理事

現職：臺灣大學環境與職業健康科學研究所教授

學歷：美國加州大學洛杉磯分校環境衛生科學博士

# 第十一屆TOHA理監事當選名單

## 理事 (依姓氏筆劃排序)



姓名：林子賢

職稱：理事

現職：中國醫藥大學公共衛生學系副教授

學歷：臺灣大學公共衛生研究所博士



姓名：林澤聖

職稱：理事

現職：聯合大學環境與安全衛生工程學系教授

學歷：美國密西根大學環境與工業衛生研究所博士



姓名：張大元

職稱：理事

現職：中國醫藥大學職業安全衛生教授

兼主任兼公共衛生學院副院長

學歷：臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士



姓名：張振平

職稱：理事

現職：長榮大學職業安全與衛生學系副教授

學歷：臺灣大學環境衛生研究所博士



姓名：莊侑哲

職稱：理事

現職：長榮大學職業安全與衛生學系副教授

學歷：臺灣大學環境衛生研究所博士

# 第十一屆TOHA理監事當選名單

## 理事 (依姓氏筆劃排序)



姓名：許曷奇

職稱：理事

現職：高雄科技大學環境與安全衛生工程系

特聘教授兼環境健康與生物科技研究中心主任

學歷：成功大學基礎醫學研究所博士



姓名：許德仁

職稱：理事

現職：高雄科技大學環境安全衛生工程系教授

學歷：美國約翰霍普金斯大學公共衛生學院

環境衛生科學博士



姓名：陳振華

職稱：理事

現職：中國醫藥大學職業安全與衛生學系副教授

學歷：美國威斯康辛大學麥迪遜校區環境毒理學博士



姓名：陳培詩

職稱：理事

現職：高雄醫學大學公共衛生學系教授兼主任

學歷：臺灣大學環境衛生研究所博士



姓名：賴全裕

職稱：理事

現職：中山醫學大學職業安全衛生學系副教授

學歷：臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士

# 第十一屆TOHA理監事當選名單

## 監事 (依姓氏筆劃排序)



姓名：余榮彬  
職稱：常務監事  
現職：財團法人安全衛生技術中心總經理  
學歷：美國愛荷華大學化學博士



姓名：石東生  
職稱：監事  
現職：台灣職業衛生學會監事  
學歷：美國哈佛大學環境衛生博士



姓名：張靜文  
職稱：監事  
現職：臺灣大學環境與職業健康科學研究所教授  
學歷：美國辛辛那提大學環境衛生研究所博士



姓名：郭泰麟  
職稱：監事  
現職：瓏鈦科技股份有限公司總經理  
學歷：美國加州大學洛杉磯分校環境衛生博士



姓名：黃奕孝  
職稱：監事  
現職：社團法人中華民國工業安全衛生協會顧問  
學歷：清華大學化學系博士

# 第十一屆TOHA發展主軸與主要任務

## 第十一屆學會發展主軸

Challenge of OH in the changing world—  
Finding the response through partnership

變動世界中的職業衛生挑戰：

透過夥伴關係找尋應對方法

## 主要任務內容

(1)  
後COVID-19的  
職業衛生議題

(2)  
生活型態與  
職業衛生

(3)  
企業夥伴及  
產學合作

(4)  
台灣與國際職業  
衛生/國際合作

# 第十一屆TOHA任務分組與祕書處

(此為學會初步分組名單，歡迎各位會員加入)

## 企業合作組

召集人：余榮彬常務監事

委員：林子賢理事、郭泰麟監事、黃奕孝  
監事、劉宏信教授、蔡忠融副秘書長

## 國際事務及公關組

召集人：蔡詩偉常務理事

委員：蔡奉真秘書長、  
林若婷副秘書長

## 研究發展組

召集人：黃耀輝常務理事

委員：陳培詩理事、張靜文監事、  
陳佳堃副秘書長

## 會訊編輯

趙馨執行編輯

## 秘書處



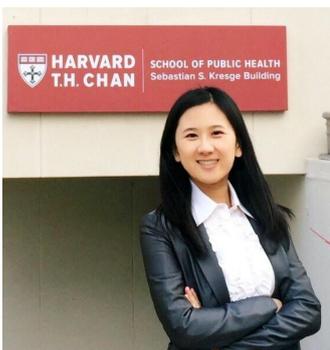
姓名：蔡奉真  
 職稱：秘書長  
 現職：臺北醫學大學全球衛生暨發展碩士學位學程  
 副教授兼衛生保健組組長  
 學歷：臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士



姓名：張嘉晃  
 職稱：財務長  
 現職：臺北醫學大學公共衛生學系助理教授  
 學歷：陽明大學環境與職業衛生研究所博士



姓名：陳佳堃  
 職稱：副秘書長  
 現職：臺灣大學環境與職業健康科學研究所副教授  
 學歷：成功大學工程科學研究所博士



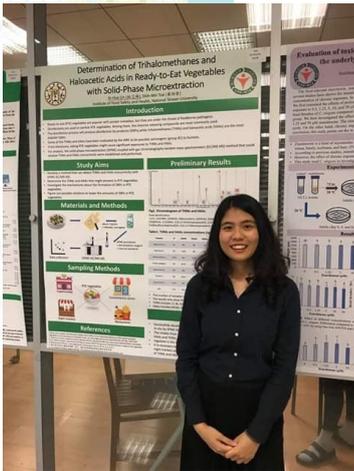
姓名：林若婷  
 職稱：副秘書長  
 現職：中國醫藥大學職業安全與衛生學系助理教授  
 學歷：臺灣大學職業醫學與工業衛生研究所博士



姓名：蔡忠融  
 職稱：副秘書長  
 現職：中華醫事科技大學職業安全衛生系副教授兼主任  
 學歷：陽明大學環境與職業衛生研究所博士

# TOHA獎補助學金獲獎同學參與國際研討會心得

(依姓氏筆劃排序)



**林艾樺**

**臺灣大學 食品安全與健康研究所**

很榮幸今年獲選參加AIHce美國工業衛生協會年度研討會。原本預計於六月初時在美國亞特蘭大舉辦，但是受到疫情影響而改成完全線上的研討會形式。雖然沒辦法實際面對面和來自世界各國的學者與教授們學習討論，但這次的參與也讓我在工業衛生這塊領域獲益良多！

在不少主題中都有提到運用科技在職業衛生領域中創造新的可能，而其中最讓我印象深刻的是利用人工智慧在職業衛生領域中協助預測該工作場域可能發生的危害。若是未來有新的工作場域或模式出現時，我們就能夠利用已知的可能危害，搭配上人工智慧的預測，來初步的保障勞工的安全，並且輔佐以實際資料協助校正預測的正確性。

另一個讓我覺得很驚奇的是廠商的設備開發，為了因應疫情必須保持社交距離，廠商開發了能夠利用藍芽遠端遙控的流量偵測器！此遠端遙控範圍最少能夠遙控20公尺的距離外，我們也能在手機上即時的觀察到結果。測量完成後的結果也能夠用email的形式直接傳至電子信箱！疫情確實帶來了許多不方便，但同時也創造了新的契機，讓我們能夠更深入思考在某些方面是否能夠更優化而帶來更好的結果。

這次研討會帶給我新的想法與學習，除了基本功的原理外，我們也要試著跳脫框架去思考現今的科技是否能夠更優化傳統，創造出事半功倍的結果。最後，感謝昇儀股份有限公司、合立儀器股份有限公司、正宜工業安全衛生股份有限公司和台灣職業衛生學會提供獎學金，讓我們有機會能夠增廣見聞。希望能夠帶著所學，在未來於社會上貢獻一份心力！



## 高明君

### 臺灣大學 環境與職業健康科學研究所

美國工業衛生研討會 (American Industrial Hygiene Conference & Exposition, AIHce) 為職業衛生相關領域的年度盛事，今年由於 COVID-19 的影響改由線上方式進行，不能出國多少有些失落，但仍能透過此研討會接觸不同有關職業健康相關的議題是個很難得的經驗。

因須配合主辦地點的時間，參與研討會最大的挑戰莫過於時差問題，研討會期間選擇參與早上的場次(台灣時間為晚上)，進行方式是由主辦單位先錄製好內容並在預定的時間播放，而同時講者會在當場次的討論室與與會者進行討論以及補充說明，優點是時間控制很好、演講者能及時補充資訊、可以迅速轉換教室等等，缺點是網路堵塞(工作人員於第二天後有大幅改善)、不能與人面對面交流、不能逛廠商的攤位等，因為時差使得參與的內容有限，所幸主辦單位在後續會開放一段時間可以重複觀看，整體使用介面說明也清楚易懂，尤其每場會議中都有工作人員協助與提醒，並及時解決問題，很感謝每位參與其中的工作人員的協助，讓會議能夠順利進行。

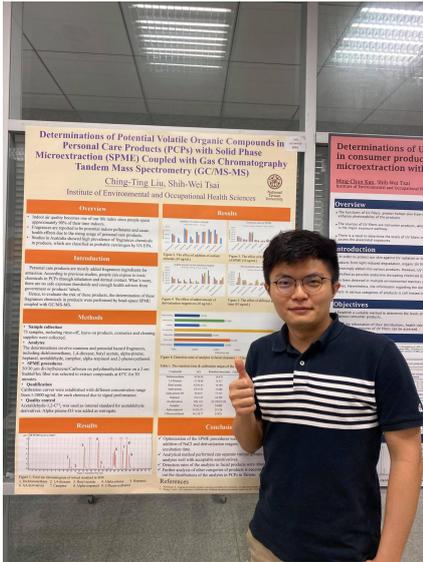
有關研討會內容，想分享兩個部分較為印象深刻的內容，分別為心理健康與電子煙的議題，以下會針對這兩個主題進行分享。有關於心理健康的部分，當初會選擇這個主題是因為現今社會中工人面許多職業上的暴露，像是空氣汙染、噪音、熱危害以及肌肉骨骼，但少有論及心理壓力造成的藥物濫用、酗酒或是輕生的危害控制，想了解如何在職場上改善以達到雇主與勞工雙贏的結果，Barb Epstein 學者分享了在工人這族群中因受傷而需服用止痛藥物 (opioid)，而調查發現服藥比例隨年增高，至 2018 年每四位就有一位工人有長

## 高明君 臺灣大學 環境與職業健康科學研究所

期服用並成癮於止痛藥物，而這些工人中只有十分之一會自我察覺並尋求治療，其餘可能因為害怕遭受譴責或不知道尋求途徑因而拖延著，當中有將近一半的工人伴隨著心理疾病，而職場是這群工人一天必定會接觸的場所，若是職場多一份心力照護工作者的心理健康，在工作上得到社會支持，不僅是保有公司資產，也能提高生產力，有提到幾個方法像是提升主管的領導力、了解員工的家人名字、定期舉辦員工援助計劃(Employee Assistance Programs, EAP)或張貼告示與可諮詢途徑等，雖然好像很簡單的介入行為，但多少會產生正面的影響，會後講者很貼心在討論室內附上許多連結資訊供參考，此會議讓我以不同面向關注職業健康議題，也反思自己是否也能達到在同個環境或職場中達到社會支持的一部分。

另一方面是有關電子煙，這是近幾年國外的熱門議題，台灣也漸漸受到影響越易見得這類型的產品，有幸在這次會議中讓我更了解電子煙的種類、青少年的認知以及相關的危害，近幾年因電子香菸造成不明的肺部傷害致死的案例增加而逐漸被關注，美國疾病管制局將這類命名為「電子煙產品使用引起的肺部損傷」(electronic cigarette or vaping product use associated lung injury, EVALI)，在青少年族群中，隨著電子煙的盛行，抽菸的比例下降甚至低於電子煙的使用比例，研究顯示電子煙的煙物中仍能檢測到醛類物質，雖然有充分的證據表明，與抽菸相比電子煙的危險性降低了，但這也可能反而形成獎勵效應，使得不敢嘗試的人更願意接觸電子煙，尤其對於想嘗鮮的青少年族群，而相關法規制定還需要更多研究支持。

除了上述提及的兩個議題，還有許多職場的案例分享與有趣內容，像是工廠的低溫作業與啤酒廠的二氧化碳暴露、飯店清潔工誤食清潔劑案例、網路5G時代電磁波對於工人的暴露評估等有趣的議題，豐富多元，參與此次的國際級學術研討會，不僅讓我的專業知識有所提升，更透過不同專家學者發表及海報展示，讓我學習及了解到更多不同領域的研究成果，在此感謝昇儀股份有限公司、合立儀器股份有限公司以及正宜工業安全衛生股份有限公司對於TOHA獎補助學金的贊助，讓我有這個機會參與，增進自身的視野與實力。



**劉晉廷**

**臺灣大學環境與職業健康科學研究所**

這次很榮幸有如此難得可貴的機會參加美國職業衛生學會AIHA的研討會，儘管這次受到疫情影響將研討會改為線上有些可惜，但在參與研討會的過程仍帶給我相當多的收穫，由於研討會形式是改成線上，有很多互動類型的活動都無法如期實現，像是海報演講與討論、廠商產品介紹以及課程互動等等，不過這次線上研討會中探討的主題多元著實讓我驚豔，有許多不同領域的專家來針對各式健康問題提出獨到的見解，使我對於健康議題有了不同的著眼點並有不同方向的思考，而其中像是COVID-19、電子菸危害以及Total Worker Health讓我印象深刻。

因這次疫情的關係有許多會議討論有關新型冠狀病毒的內容，包括自我保護、職場衛生管理以及教育訓練等等，這些都是環環相扣且重要的，在疫情趨緩的狀況下，各公司部門開始回歸公司及工廠上班作業，要如何避免病毒有二次侵襲的可能，我想的確是政府以及各公司需要謹慎行事的部分，也讓我思考環境與職業衛生的學者都應在實踐面思考並以管理的角度去降低這類危害的發生，順帶一提，在會議中也提到Total Worker Health的概念，透過策略以及計畫改善與工作相關的危險因子，進而創造更好的工人福祉，比起傳統職業衛生的思路不同，不僅僅是確保工作場所的安全，而是更進一步去追求工作者的健康。

**劉晉廷 臺灣大學環境與職業健康科學研究所**

三天的研討會內容最讓我感興趣的是電子菸議題，由於電子菸取得容易且目前現行法令難以規範，導致年輕族群有相當高的使用比率，同時也探討香菸與電子菸使用的關係，電子菸使用者較容易使用香菸，儘管香菸使用率有逐年下降但電子菸卻有更顯著的上升趨勢，這也引起許多健康疑慮，電子菸儘管有較低的尼古丁，看似比香菸有較小危害，但現今電子菸品項琳瑯滿目，各式口味都可以在架上看到，然而這類添加物在燃燒或高溫下也可能產生不同於香菸的危害物質，而在動物實驗中也發現電子菸的確有不同於香菸的毒性，然而眾多口味及不同的添加劑使現行法律難以規範電子菸的添加物，因此應需要更多關注及研究在這個議題。

本次研討會儘管是日夜顛倒地參加有些勞累，但讓我見識到很多國際上在討論的議題，感覺到自己有稍微與國際接軌，而對於職業衛生以及健康議題又有更多的認識。本次很感謝昇儀股份有限公司、合立儀器股份有限公司以及正宜工業安全衛生股份有限公司提供獎助金讓我能參加AIHA研討會，也感謝每個幫助過我的人，老師的指導、同學的幫忙以及學會的支持才能讓我有如此難能可貴的經驗。

## 研討會資訊

會議日期	研討會名稱及網址	地點
Oct 24-28, 2020	American Public Health Association (APHA) 2020 Annual Meeting & Exposition <a href="https://www.apha.org/events-and-meetings/annual">https://www.apha.org/events-and-meetings/annual</a>	Virtual Meeting
Nov 30 – Dec 3, 2020	Australian Institute of Occupational Hygienists (AIOH) Virtual Symposium - 40 Year Anniversary <a href="https://www.aioh.org.au/virtual-symposium">https://www.aioh.org.au/virtual-symposium</a>	Virtual Meeting
May 24 – 26, 2021	American Industrial Hygiene Conference and Exposition (AIHce) 2021 <a href="https://www.aihceexp.org/">https://www.aihceexp.org/</a>	Dallas, USA
Aug 21 – 26, 2021	The 12th International Occupational Hygiene Association International Scientific Conference (IOHA 2021) <a href="http://www.ioha2020.org/">http://www.ioha2020.org/</a>	Daegu, Korea
Aug 28 – Sep 2, 2021	International Society of Exposure Science (ISES) 2021 <a href="https://intlexposurescience.org/meetings/future-meetings">https://intlexposurescience.org/meetings/future-meetings</a>	Chicago, USA
Sep 19 - 22, 2021	XXII World Congress on Safety and Health at Work 2021 <a href="https://www.safety2021canada.com/">https://www.safety2021canada.com/</a>	Toronto, Canada
Late August 2021	33rd Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE) <a href="https://www.iseepi.org/Public/Home/Public/Default.aspx">https://www.iseepi.org/Public/Home/Public/Default.aspx</a>	Beijing, China
The second half of 2021	28th International Symposium on Epidemiology in Occupational Health (EPICOH 2021) <a href="https://epicoh2020.org/">https://epicoh2020.org/</a>	Montreal, Canada

—因受到新冠肺炎疫情影響，研討會的舉辦資訊會持續更新，請至網頁確認最新訊息。