



ASSOCIATED PROFESSIONAL ENGINEERS LTD
聯合專業工程有限公司



Supporting Organization of the Year 2025



安全通訊 Safety Bulletin

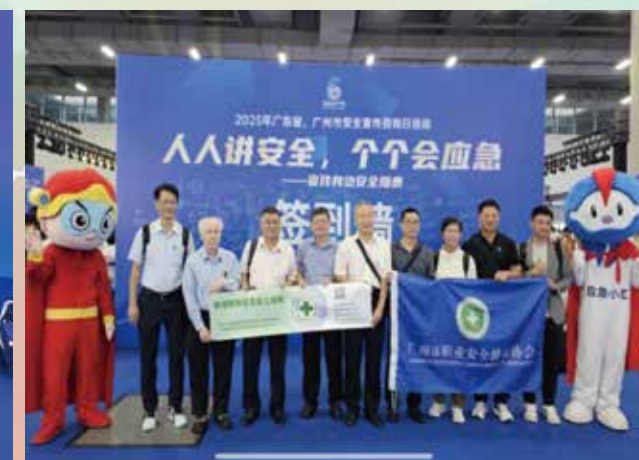
Sep / Oct 2025

香港職業安全衛生協會
THE HONG KONG OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ASSOCIATION

放眼廣州國際應急安全博覽會—增廣見聞

作者: 林友興 香港職業安全衛生協會，持續發展委員會副主席

在廣州市職業安全健康協會邀請及安排下，今年很榮幸與執委和會員們出席每年一度的「廣州國際應急安全博覽會」。是次博覽會於2025年6月16-18日在廣州琶洲廣交會展館D區舉行，其間認識了很多來自國內、香港及澳門地區的職安健、應急和消防業界朋友，以及一些應急安全新科技知識。



本會代表謝津權副會長致送紀念品予廣州市職業安全健康協會秘書長黃書保先生，及部分參加者合照

博覽會為期三天舉行，開幕式中展示了很多意外事故的視頻，包括家居、工作事故、自然災害，及其預防方法，甚有警世及教育意義。博覽會設有演講論壇、應急安全產業展覽館、兒童安全教育遊戲區等。展攤分別展出來自全國不同地區的應急企業所製造的先進職安健、應急和消防用品，亦設有援救示範場地及急救產品，務求達到博覽會的口號「人人講安全，個個會應急」。

產品種類繁多，包括設有智能應急機械器材、安全帽、冷風衣、各種最新通訊和救援設備、電動送風式長管呼吸器、便攜式氣體檢測儀、各類個人保護裝備、便攜式應急救援液壓設備及工具、安全控制器、急救醫療器材、消防滅火和逃生訓練系統、大型排水搶險機器和車輛、無人機和森林滅火彈，及高點位利用無人機救火等。展攤供與會者參觀交流，由於種類太多未能一一盡錄，部分展攤產品見附圖1至12。

目錄 CONTENTS

放眼廣州國際應急安全博覽會—增廣見聞	1-3
傳承中醫藥文化精髓，穗港澳三地安全協會共探傳統中藥之美	4-5
Covid-19 加強針接種接受程度的教育干預研究	7-8
AI in Enhancing Occupational Health and Workplace Safety	9-10
HKOSHA News - New Members	11

本通訊所提供的資料只作參考用途。對於本通訊所載任何資料的準確性、完整性、錯誤或遺漏，本會不會作出任何保證或承擔任何責任。

HKOSHA Correspondence Address

P. O. Box 79700,
Mong Kok Post Office,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: 2332 9210
www.hksha.org.hk
E-mail: admin@hksha.org.hk
FB: http://www.facebook.com/
OSHA.HKSAR



圖 1：排水搶險車



圖 2：高點位滅火系統遙控滅火



圖 3：無人機滅火系統



圖 4：森林滅火彈



圖 5：AR-VR-AI 數字應急體驗



圖 6：專業醫療援救的訓練



圖 7：機械人表演



圖 8：奔野消防機器人



圖 9：有限空間(香港稱密閉空間)輸氣及測氣儀器



圖 10：風冷空調服



圖 11：新能源車輛消防系統



圖 12：運輸功能無人機



圖 13：水面移動救生擔架船，附有內置對講機，遙控功能

值得一提，展館內有很多用作救援的工具，如遙控救生艇、及一些類似高射炮般，使用時將繩索射到水面或對岸去救人；還有一些遙控無人機，每次可在水面吊起兩個人脫離危險地帶。近年異常的惡劣天氣增多，如洪水氾濫的環境下，應用這些創新應急器材去救援，實在是做福社群。

大會亦安排了國際應急安全論壇、安全應急機械人標準化研討會及化工園區安全發展高級研討會等。

另外，在廣州市職業安全健康協會安排下，我們先後到訪陳李濟中藥博物館參觀及進行安全生產和職業健康管理工作經驗交流；亦參觀了佛山工傷預防基地和體驗工傷預防項目。是次的活動收穫滿滿，若今年沒有參加的會員，請把握明年的機會踴躍參加，勿失良機！



陳李濟中藥博物館及佛山工傷預防基地



傳承中醫藥文化精髓，穗港澳三地安全協會 共探傳統中藥之美

作者：林秉坤 註冊安全工程師，陳李濟中藥博物館

2025年6月17日，在廣藥集團黨委武裝部的組織下，廣州市職業安全健康協會攜手香港職業安全衛生協會、澳門建築安全協會的管理人員，共同蒞臨陳李濟中藥博物館開展了一場別開生面的中醫藥文化健康之旅。此次活動旨在加深對中醫藥文化的瞭解，傳承和弘揚傳統中醫藥的精髓，同時促進三地在職業安全健康領域的交流與合作。



參觀者合照

陳李濟中藥博物館作為嶺南地區首家中藥行業博物館，這裡不僅收藏著豐富的中醫藥歷史文物，還展示了全球最長壽藥廠、中華老字型大小的陳李濟藥廠四百多年的輝煌歷程，以及國家級非物質文化遺產的陳李濟傳統中藥文化。參觀人員在專業講解員的帶領下，深入瞭解了中醫藥特別是嶺南中醫藥的發展歷史，以及陳李濟如何從一家誠信起家的小小藥店發展成為國內外知名的中藥企業。



大蜜丸製作

在博物館的參觀過程中，最吸引人的莫過於觀摩體驗中藥蜜丸的製作過程。參觀者們親眼見證了傳統手工製作蜜丸的每一個細節，從選材、配比到搓丸、晾曬，每一步都體現了中醫藥的嚴謹與精細。此外，中草藥香囊的製作也引起了大家的濃厚興趣，工作人員詳細介紹了香囊中各種中草藥的特性和功效，讓參觀者們對中醫藥的日常應用有了更直觀的認識。

陳李濟的百年陳皮介紹環節同樣令人印象深刻。陳皮作為陳李濟的鎮店之寶，其獨特的藥用價值和收藏價值讓在場的每一位參觀者都讚歎不已。通過實物展示和講解，大家對陳皮的製作工藝、儲藏方法以及在中醫藥中的應用有了更深入的瞭解。



香囊制作



百年陳皮介紹

活動的高潮部分是職業安全健康交流會。在輕鬆愉快的氛圍中，三地的管理人員就各自在職業安全健康領域的經驗和挑戰進行了深入的交流和探討。廣藥集團黨委武裝部副部長汪宏達以及陳李濟副總經理揭敏分別介紹了廣藥集團和陳李濟公司在職業安全健康方面的一些做法，同時也對今後如何提升中醫藥行業職業安全健康管理提出了富有建設性的意見，通過分享和討論，大家不僅增進了相互瞭解，還為未來可能的合作奠定了基礎。

此次穗港澳三地協會的聯合活動，不僅是一次對中醫藥文化的傳承與學習，更是一次在職業安全健康領域的有益探索。通過這樣的交流，不僅促進了中醫藥文化的傳播，也為三地在相關領域的合作搭建了橋樑，共同推動傳統醫藥與現代安全管理的融合發展。



職業安全健康交流



香港職業安全衛生協會副會長謝津權博士頒發感謝狀予陳李濟中藥博物館

中小型企業裝修維修 及建造業減塵工具資助計劃

「附設集塵裝置的充電式
中小型電炮／電錘及／或手提角磨機」

最高資助金額
首套產品價格**50%***

第二套產品價格**40%***

名額有限，先到先得！
請立即申請啦！

*必須為指定型號產品，
請掃描以下二維碼查閱
計劃詳情、條款及須知
或下載申請表格。

查詢／申請熱線：3578 8114



肺塵埃沉着病補償基金委員會
PNEUMOCONIOSIS COMPENSATION FUND BOARD

香港上環永樂街一百四十八號南和行大廈十五字樓



Covid-19 加強針接種接受程度的 教育干預研究

作者：萬彩苗 學士、王峰 博士、謝立亞 博士，教授
機構：香港中文大學賽馬會公共衛生及基層醫療學院

新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2) 於2019年底首次被發現，並迅速引發全球大流行。突如其來的疫情不僅重創民生與經濟活動，也帶來感染後的不適與各種後遺症，並在香港造成逾萬宗死亡個案。該病毒具高度傳染性，主要經呼吸道飛沫、氣溶膠及接觸受污染表面而傳播，潛伏期約為1至14天。由於其傳播特性及潛伏期內亦具傳染力，疫情控制難度大幅提升。

隨着病毒大規模擴散，疫苗成為控制疫情的關鍵手段。2021年初，政府授權兩款新冠疫苗（科興及復必泰）作緊急使用，以提高免疫力並降低感染後的重症及死亡風險，期望能有效抑制病毒傳播。其後隨奧密克戎病毒株流行，世界衛生組織在全球範圍推動接種新冠疫苗加強劑。然而，部分市民仍對接種加強劑存有疑慮。至2021年底，香港政府啟動加強劑策略後一個月，整體接種率僅約5%。影響因素包括錯誤資訊、認知不足及消極態度等。

為此，香港中文大學公共衛生學院研究團隊開展一項研究，評估教育性干預是否能提升本地非醫療工作者對新冠加強劑的接受度，並降低突破性感染*的風險。同時，研究亦探討強制接種政策對參與者心理健康的影響。教育干預主要提供疫苗安全性與有效性的實證資訊，以補足知識缺口，並觀察其對加強劑接種意願的影響。

研究於2022年4至5月展開，共310名非醫療從業員參與，以隨機對照試驗方式分為干預組與對照組，為期9個月。干預組除獲得當時疫情關鍵資訊及疫苗有效性證據外，亦接收一般呼吸道感染的健康教育；對照組則僅接收一般呼吸道感染相關的健康教育。在樣本特徵方面，女性佔60%，56.4%具大專或以上學歷。就加強劑接種意願而言，單以教育干預並未即時帶來顯著改變；但在首次健康教育後，曾感染新冠者的接種意願有所提升。基線時，兩組加強劑接種率相若（約62%），突破性感染率分別為30.9%（干預組）與38.8%（對照組）。第二次干預後，干預組加強劑接種率升至76.1%，對照組為67.9%，顯示干預組有較明顯提升（Figure 1）。研究末期，干預組突破性感染率降至23.2%，對照組為29.5%（相較基線）（Table 1）。此外，干預前兩組在壓力、焦慮與抑鬱分數相近；經兩次干預後，干預組的壓力與焦慮分數較對照組下降，干預完成六個月後其抑鬱分數亦呈下降趨勢。

總結而言，研究顯示即使在政府推行強制接種加強劑政策後，教育性干預仍能在一定程度上提升加強劑的接受度，並可能減輕焦慮與抑鬱等心理健康負擔。這些發現為舒緩疫苗猶豫提供了實證，亦對提升其他週期性疫苗（如流感疫苗）的接種率具參考價值。特別是流感每年在冬季及初春常有流行，對長者、長期病患者、孕婦及醫社護等高暴露人群風險尤高。建議於每年流感季前盡早接種，以減少重症、住院與同時感染流感與新冠的風險；企業及機構亦可參考本研究的教育策略，透過清晰易懂的科學資訊與定期提醒，提升員工對流感疫苗的信任與覆蓋率，進一步保護個人與社區健康。

* 突破性感染：根據美國疾病控制及預防中心（CDC）的定義，「突破性感染」是指接種疫苗所有推薦劑量後至少14天，經患者的呼吸道樣本採檢後仍確診新冠病毒。

本項目由香港醫療衛生研究基金（HMRF）（Ref. No. COVID142438152, COVID1903008, and 18190471）資助完成。

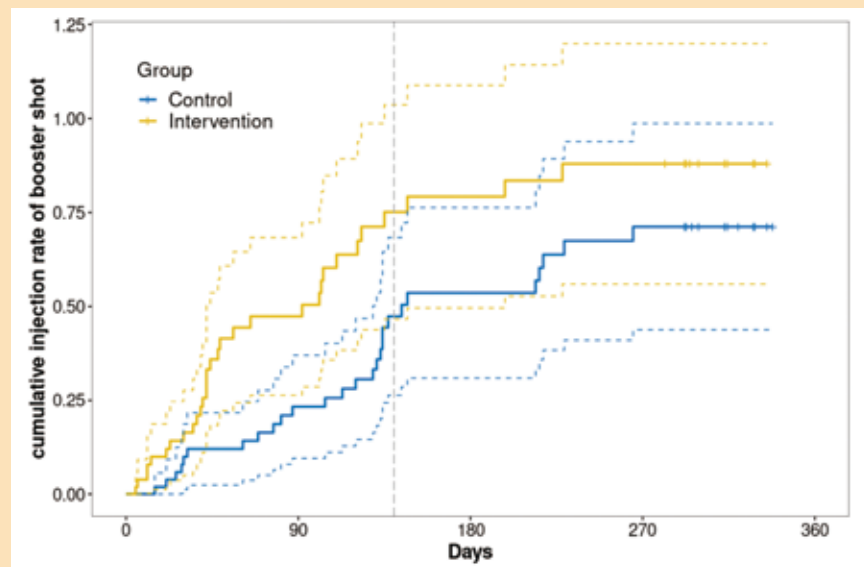
參考資料:

- [1] 世界衛生組織 (WHO) — Coronavirus disease (COVID-19) — Timeline: WHO's COVID-19 response
- [2] 衛生防護中心 — 2019冠狀病毒病
- [3] 衛生防護中心 — 香港新冠疫苗的安全監察報告: https://www.drugoffice.gov.hk/eps/do/tc/doc/Safety_Monitoring_of_COVID-19_Vaccines_in_Hong_Kong.pdf
- [4] 研究文章: Tse LA, Wang F, Mo PKH, Wan CCM, Tang NHY, Yang S, et al. Does enhanced educational intervention reduce breakthrough infection and mental health problems via improving acceptance of COVID-19 booster shots in Chinese non-healthcare workers: A randomized controlled trial?. Journal of Infection and Public Health 2025;18(5).
- [5] 美國疾病控制及預防中心 (CDC) — Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)

Table 1 : Incidence of infection and breakthrough infection alongside the study period

	Control group (n, %)	Intervention group (n, %)	p value
Infection	n = 140	n = 142	
Baseline (T0)	55 (39.3)	47 (33.1)	0.280
Second intervention (T2)	5 (3.6)	7 (4.9)	0.572
First follow up (T3)	8 (5.7)	13 (9.2)	0.271
Second follow up (T4)	26 (18.6)	26 (16.2)	0.650
Breakthrough infection	n = 88	n = 99	
Baseline (T0)	52/134 (38.8)	43/139 (30.9)	0.173
Second intervention (T2)	4 (4.5)	7 (7.1)	0.464
First follow up (T3)	8 (9.1)	13 (13.1)	0.382
Second follow up (T4)	26 (29.5)	23 (23.2)	0.327

Figure 1 : Cumulative injection rate of COVID-19 vaccine booster shot in intervention and control groups during the entire study period. Dash lines in yellow and blue are the 95% confident intervals. Gray vertical dash line indicates the start day of second intervention at 3-month



The Community of Safety & Health
Practice in Hong Kong - Since 1977

名譽顧問

譚耀宗先生 GBM, GBS, 太平紳士
何鍾泰博士 SBS, MBE, S.B.St.J., 太平紳士
詹伯樂先生 GBS, OBE, 太平紳士
陳家駒博士 SBS, 太平紳士
何世柱先生 GBM, GBS, OBE, 太平紳士
白德善先生
張孝威先生 SBS

名譽法律顧問

畢保麟先生

義務核數師

劉愷昊先生

名譽會長

羅志明先生

執行委員會 (2024及2025年度)

會長 鄧鼎興先生
副會長 謝津權博士
副會長 蘇玉鳳女士
秘書 梁浩瀚博士
司庫 黎大明先生

委員

甘耀權先生
林啟榮先生
林友興先生
梁偉光教授博士
馬婉婷女士
楊中源先生
任嘉榮先生
翁健榮先生

上屆會長

沈德賢先生

Honorary Advisors

Mr. Tam, Yiu Chung, GBM, GBS, JP
Ir Dr. Ho, Chung Tai, Raymond
SBS, MBE, S.B.St.J., JP
Ir James Blake, GBS, OBE, JP
Dr Chan, Ka Kui, SBS, JP
Mr. Ho, Sai Chu, GBM, GBS, OBE, JP
Mr. John R.P. Battersby
Mr. Cheung, Hau Wai, SBS

Honorary Legal Advisor

Mr. Patrick M Burke

Honorary Auditor

Mr. Anthony LAU Hoi Ho

Honorary President

Mr. Law, Chi Ming

Executive Council (Term of 2024 & 2025)

President Mr. Chow, Ting Hing, Edward
Vice President Dr Tse, Chun Kuen, Alex
Vice President Ms. So, Yuk Fung, Yvonne
Hon.Secretary Dr Leung, Ho Hon, Arthur
Hon.Treasurer Mr. Lai, Tai Ming, John

Members

Mr. Kam, Yiu Kuen
Mr. Lam, Kai Wing, Ivan
Mr. Lam, Yau Hing, Peter
Prof. Dr Leung, Wai Kwong, Daron
Ms. Ma Yuen Ting, Julie
Mr. Yeung, Chung Yuen
Mr. Yum Ka Wing
Mr. Yung Kin Wing

Immediate Past President

Mr. Sum, Tak Yin, Sam

Publisher

The Hong Kong Occupational
Safety and Health Association
Correspondence Address :
P. O. Box 79700, Mong Kok Post Office,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: 2332 9210

Copyright 2025 HKOSHA

Neither the Editorial Board nor the Association accept responsibility for, nor necessarily agree with, any views expressed, statements or claims made in any articles, news items, letters or advertisements published in or with The Safety Bulletin.

AI in Enhancing Occupational Health and Workplace Safety

Author: Mr. John LAI, Honorary Treasurer (2024 & 2025), Chairman, CPD Committee of HKOSHA

From June 27 to 29, 2025, the Second National Symposium on Medical and Health Ergonomics was held at the Jianguo Hotel in Guangzhou, bringing together healthcare professionals from across China and beyond. The symposium featured one main venue and four specialized sub-venues (Medical & Surgical Ergonomics, Nursing Ergonomics, Occupational Health & Ergonomics: New Technologies & Applications, and Occupational Mental Health & Ergonomics).

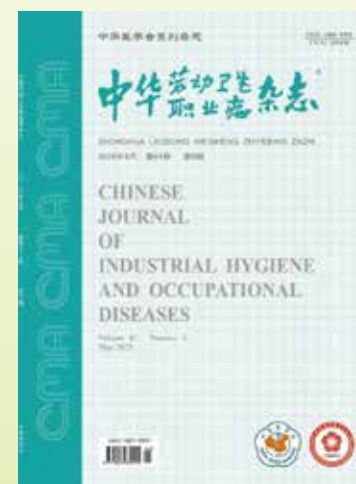
This event provided a comprehensive platform for exploring the latest advancements, emerging challenges and future directions in the fields of ergonomics and occupational health.

During the symposium, I had the pleasure of meeting Mr. Huo Fei (霍飞), Managing Director of the Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases 《中华劳动卫生职业病杂志》. He kindly recommended exploring articles from their journal which proved to be highly invaluable.

One article that particularly caught my attention was titled "Application and Prospect of Artificial Intelligence in the Field of Occupational Hygiene" (人工智能在职业卫生领域的应用与前景展望), authored by Liu Pengwei (刘彭薇), Guo Ying (郭盈), and Zhang Jing (张晶).



Members of GZOSHA and HKOSHA.



Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases



Article: Application and Prospect of Artificial Intelligence in the Field of Occupational Hygiene

Insights and Reflections from the Article

Artificial intelligence (AI) is playing an increasingly vital role in occupational health, improving workplace safety and employee well-being through data-driven solutions.

Key Applications of AI

1. Real-Time Hazard Monitoring

AI processes data from IoT sensor to detect exposure to physical, chemical, and biological hazards (e.g., dust, noise, toxins). Computer vision technologies can identify unsafe behaviors or missing personal protective equipment (PPE).



2. Occupational Disease Detection

Machine learning models analyse health records and environmental data to predict risks. Wearable devices monitor vital signs such as respiratory rate to detect early symptoms.

3. Smart Decision-Making

AI system prioritize risks based on incident reports and compliance data, enabling targeted inspections and optimized allocation of safety resources.

4. Personalized Health Support

Wearables track individual health metrics, while AI-powered chatbots offer ergonomic guidance and fatigue management advice.

5. Unified Safety Platforms

Implement integrated systems that enable real-time compliance tracking, automated safety reporting, and secure auditing through blockchain technology.

6. Remote Health & Safety Training

AI-powered telemedicine connects workers with specialists, and virtual reality (VR) simulations provide immersive training to employees on hazard responses.

Conclusion

Attending the Second National Symposium on Medical and Health Ergonomics significantly deepened my understanding of the latest developments in ergonomics and highlighted the transformative potential of emerging technologies like AI in Occupational Hygiene. AI is reshaping Occupational Health and Safety through smarter monitoring, early detection, and proactive prevention strategies. By embracing these innovations, we can foster healthier, safer, and more productive work environments for everyone.

For those interested in exploring further on Industrial Hygiene and Occupational Health, I highly recommend the resources available through the Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases at <https://zhldwszybzz.yiigle.com/forAuthorEN/1010706.jhtml?lang=En>.

HKOSHA NEWS

Current Members

As of end Oct 2025, there are 436 members in HKOSHA.

The following membership applications were approved in Oct 2025

Approval of Membership

Name	Grade of Membership
HUI Lok Hin	Member
KWOK Ho Nam	Member



職安健訓練課程 OSH Training Programmes



新一季職安健訓練課程

現已接受報名

歡迎掃描二維碼
或到職安局網頁
www.oshc.org.hk
了解更多



查詢電話

2311 3322 / 3106 2000

職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL



Kai Tak Sports Park



Committed
Professional &
United



Website



LinkedIn



The Henderson