

中國化學會 2021 年第 2 次理監事會議記錄

日期：2021 年 6 月 22 日（星期二）下午 2:00~5:00

地點：Webex 線上會議

主席：理事長 李芳全

出席：以下敬稱略，含候補（依姓名筆劃順序）

44 屆理事：何麗貞、李宗銘、李芳全、周必泰、林俊成、許千樹、
陳玉如、陳委承、陳淑慧、張俐巧、張繼綱、楊吉水、
楊定亞、鄭政峯、蘇玉龍

候補理事：陳俊太、侯敦仁

44 屆監事：方俊民、王伯昌、凌永健、劉緒宗

秘書長：趙奕娣

副秘書長：洪煥毅

主任委員：陳淑慧（女性）、周必泰（獎章）、張一知（出版）、
洪克銘（財務）、邱美虹（教育）、陳俊太（會員）、
陳建添（學術）、凌永健（環境）

總編輯：林嘉和（化學）、楊吉水（JCCS）

顧問：周芳妃

分會理事長：嘉義 黃建智（代理出席）

化學下鄉計畫主持人：王伯昌

2021 年會籌備會代表：侯敦仁（中央）

2022 年會籌備會代表：李仁位（臺師大）

學會助理：黃鴻裕、陳美如、錡卉婕、詹于穎

理事：應出席 21 人、實際出席 15 人；監事：應出席 5 人、實際出席 4 人

一、主席報告：

因疫情所致，此次理監事會議改採線上會議進行，非常感謝各位出席。

二、會務報告：

1. 本會針對國小自然科教師教學品質而致函教育部之建議案，4 月 1 日接獲教育部國民及學前教育署函復，學會所提意見將另案函轉，並加強教師參加相關增能訓練；關於減少實驗意外確

保師生安全之各項提議，4月8日接獲教育部國民及學前教育署函復，將錄案研議。

2. 2022年本會創立90週年，特徵詢各化學系所辦理年會意願。4月29日召開線上徵選會議，由蘇玉龍前理事長、李芳全理事長、陳玉如副理事長、趙奕妤秘書長、淡大陳曜鴻主任、臺師大李位仁主任、高雄大李頂瑜主任、屏東大黃鐘慶主任等8位參與，會後決議由臺師大化學系接辦2022年化學會年會，明年亦為臺師大創校100週年。
3. 5月3日內政部核定通過本會第44屆第1次會員大會等相關記錄，並核發李芳全理事長當選證書（任期2021年2月26日至2023年2月25日）。
4. 張一知主委協助以學會之名義捐款美金4,000元（新臺幣11萬4,120元），捐助2020年國際化學奧林匹亞競賽（IChO），感謝張一知老師協助募款，獲李真成先生捐助12萬元，專款專用於國際化學奧林匹亞用。
5. 配合政府南下政策，學會將與淡江大學合作，協助推動將「化學遊樂趣」成功經驗移植馬來西亞，並於3月19日召集（按筆畫姓名）淡江大學王伯昌研發長、永信集團李芳信董事長、本會李芳全理事長、趙奕妤秘書長、蘇玉龍前理事長等人開會討論相關細節。

<補充或建議事項>

- 林俊成理事：清大在馬來西亞承辦多年的高中生數理化學科能力競賽，或許有機會能與化學下鄉馬來西亞案合作。
- 陳淑慧理事：成大理學院數學、物理、化學，長久在馬來西亞有辦理學科測試，其中化學的部份若能結合清大與化學會協助推動之化學下鄉移植馬來西來案，或許能有更好的成績，成大在馬來西亞擁有廣大校友群組織，亦可提供相關資源與合作機會。
- 王伯昌監事：歡迎有興趣者參與此項計畫，並廣納各位的意

見及尋求合作。

- 李芳全理事長：謝謝各位提供上述多元的資訊，請秘書處於疫情解禁後，召集上開人員共同討論。
- 6. 行政院環境保護署毒物及化學物質局 5 月 31 日來函，同意補助本會辦理「實驗室化學安全指南（第三期）暨校園化學實驗室環境安全教材」計畫，核定補助新臺幣 50 萬元整。
- 7. 3 月 29 日接獲經濟部標準檢驗局來函，函請學會推薦人選擔任該局化學工業國家標準技術委員，學會推薦中山大學化學系吳慧芬教授擔任。
- 8. 2021 年 IUPAC 壁報論文獎推薦名單為國立臺灣大學化學系焦鈺雯、清華大學工程與系統科學所楊凱翔、國立臺灣師範大學化學系楊瓊寧等 3 位同學。
- 9. 2021 年李遠哲院士暨夫人獎學金於 3 月公告，至 7 月 30 日截止收件。
- 10. 由學會協助推動之「化學元素週期表環島之旅 2.0」活動，因活動受疫情影響，募款活動將延期至暑假期間。截至目前募得新臺幣 50 萬元，感謝申豐特用捐款新臺幣 20 萬元、永信藥品工業股份有限公司捐款新臺幣 10 萬元、三福化學工業股份有限公司捐款新臺幣 10 萬元、長興材料捐款新臺幣 5 萬元、聚和國際股份有限公司捐款新臺幣 3 萬元、臺灣默克股份有限公司捐款新臺幣 2 萬元。
- 11. 今年 6 月向臺灣網路認證股份有限公司（TWCA）申請安全通訊端層（Secure Sockets Layer, SSL）伺服器數位憑證更新，憑證效期可逐年延展至 2024 年 6 月，已由中研院化學所資訊人員協助完成安裝。
- 12. 2021 年會員通知寄出實體信件 1522 件、電子信件 33 件、團體會員 52 件。
- 13. 亞洲化學編輯學會（Asian Chemical Editorial Society, ACES）3 月 21 日來函，經計算後 2020 年亞洲化學期刊（Chemistry-An

Asian Journal) 權利金扣稅淨額 999.7 歐元；亞洲有機化學期刊 (Asian Journal of Organice Chemistry) 145.77 歐元，兩項扣除稅費及手續費後，總計入帳 1124.76 歐元 (新臺幣 37,848 元)；JCCS 權利金扣除稅費及手續費後入帳 1329.03 歐元 (新臺幣 44,509 元)。

14. 化學季刊權利金 2020 年收入新臺幣 7,743 元(2021/3/31 入帳)。2019 年 12 月 1 日至 2020 年 5 月 31 日新臺幣 4,151 元；2020 年 6 月 1 日至 2020 年 11 月 30 日新臺幣 3,592 元。

15. 感謝周必泰教授捐款新臺幣 3,000 元。

16. 財稅事務：

(1) 綜合所得稅之各類網路申報已於 5 月 27 日完成。

(2) 修正 2020 年第 4 季財務報表。修正內容如下：

A. 支出 2020 年國際化奧捐款美金 4,000 元整 (代收款新臺幣 7 萬 5,304 元，專案計畫支出新臺幣 3 萬 8,816 元，總共新臺幣 11 萬 4,120 元)。

B. 利息收入匯率調整金額新臺幣 69 元。

C. 支出代收款：2018 國際有機化學會議金額新臺幣 8,500 元。

三、各委員會主任委員、總編輯報告：

➤ 工業委員會主任委員 王逸萍 (書面)

1. 年會產業論壇圓滿結束，謝謝參與的先進。未來如有業界會員提供研究主題，學會將建議專長可能相符的學者名單，供業界自行聯絡或透過其他現有平臺聯絡。另，如業界會員有完善的實習計畫，學會亦樂於轉知予願意接收此類訊息的大學系所。
2. 歡迎新任理事委員加入工業委員會，齊思考如何促進產學交流，意者請向秘書處登記。

➤ 財務委員會主任委員 洪克銘

1. 請大家參閱財務事務之說明及第 1 季、第 2 季財報，因受疫情影響無法順利進行會計師查核作業，將於下次合併查核。
2. 因年度關帳的問題，修正及調整 2020 年第 4 季財務報表部份內容，內容請參閱財稅事務之報告。

➤ 國際關係委員會主任委員 蔡易州（書面）

1. 國際純化學暨應用化學聯合會（International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC）於 5 月 5 日召開特別線上會員大會（Special Council Meeting），通過未來將可召開線上會員大會。本次會議由蔡易州主委代表學會參加。
2. 6 月 9 日 IUPAC 召開會議討論組織重組事宜，李芳全理事長、蔡易州主系代表學會出席，邱美虹主委以 IUPAC Executive Committee Member、趙奕妤秘書長以組織重組 Review Group Member 身份參加。此為 IUPAC 組織重組之系列討論，8 月份的 Virtual Council meeting 將進一步討論，並於年底投票是否將組織架構扁平化、透過新增的 Science Board 增加科學大方向以及跨領域的討論、並提高會員國之間的討論頻率。

➤ 教育委員會主任委員 邱美虹

1. 元素週期表巡迴展目前展品均在準備中，其中有機化學分子的擴增實境升級，現階段已請學生進行測試 APP 使用狀況中，有一些實驗影片重新製作易拉展等大致完成。此次也特別與臺灣循環基金會合作，展品並增列永續發展 SDG 及循環經濟兩部份。計畫原訂定 6 月份開始進行，但因目前受疫情影響，將視現況延期辦理。
2. 教育部為推動 108 課綱，邀請各學科編排出版有關「教材教法」的書籍，本人因負責高中化學教材教法的部份，各校對於對師培部份有興趣者，亦可以與我連繫，本書係五南出版社發行，歡迎參閱。

➤ 會員委員會主任委員 陳俊太

1. 會員委員會依據理事長建議，提案 2022 年先行試辦學生加入永久會員優惠方案，將於討論提案五詳加說明。
2. 會員異動：自 2021 年 2 月 23 日起 2021 年 6 月 21 日止，會員異動資料見名冊：新加入永久會員 7 筆、普通晉升永久會員 7 筆、新加入普通會員 82 筆、新加入初級會員 63 筆、新加入團體會員 2 筆；退出永久會員 4 筆、退出普通會員 4 筆，資料見名冊。截至目前為止，中國化學會會員數共計 2138 名。（含名譽 1 名、永久 1690 名、普通 261 名、初級 133 名、團體 53 家）。

➤ **學術委員會主任委員 陳建添**

1. 本會為 Wiley 名下期刊 Chemistry-An Asian Journal (CAJ)、Asian Journal of Organic Chemistry (AJOC)、ChemNanoMat (CNM) 之共同擁有者，此三期刊之運作由 Asian Chemical Editorial Society (ACES) 掌管。今年 4 月 26 日以視訊方式舉行 ACES 線上會議，會中通過下述事項，會議記錄部份要點節錄另見附件：
 - (1) 因應期刊電子化，CAJ、AJOC、CNM 等期刊於 2021 年底將傳統 page number 改為 e-locators 呈現。(e.g., Chem. Asian J. 2021, 15, e21000123)。
 - (2) 通過 CAJ 總編輯 Prof. Susumu Kitagawa 續聘，任期四年。
2. 「亞洲聯邦製藥化學會議」每 2 年召開一次會議，今年的會議由日本主辦，日本已改以線上會議進行；2023 年已確定由臺灣主辦，將由中央研究院生化所林俊宏教授接辦。

➤ **環境委員會主任委員 凌永健**

環境委員會在 2021 年 3 月 13 日的化學年會「綠色化學」提出「高等教育機構透過綠色永續化學助力實現永續發展目標的經驗分享」，呼應 IUPAC Chemistry and the Environment Division VI 推動永續發展目標的系列活動，後續共同推動化學界的實現永續發展目標。8 月份將參與小組舉辦的「微塑膠」(microplastic) 相關會議。

➤ 實驗室安全工作小組召集人 梁文傑

本年度預計完成三個教材投影片，因疫情所致，原訂於 5 月份於高雄辦理之安全教材審查會議延期，希望今年能按進度完成，明年得順利將教材分享於網路上供大家運用。另暑假將透過四個分會的協助，召開化學安全指南文稿之審查會議，本人亦將於年底前將所有作者修改好的資料再次整合。

➤ 《化學》總編輯林嘉和

1. 工作報告：

- (1) 《化學》2021 年第 79 卷將出版 4 期，邀請陳巧貞教授（成大化學系）、朱立岡教授（清大化學系）、游源祥教授（輔大化學系）、劉沂欣教授（臺師大化學系）等 4 位客座編輯協助負責專題內容與審查作業。3 月號已順利出版，6 月號將於 6 月底出刊，9、12 月號已規劃中，運作情形順暢。
- (2) 2020 年 6 月《化學》恢復刊載「化學新知」、「實驗室化學安全」及「年輕化學家介紹」專欄。截至今年 3 月已刊登 4 篇化學新知、6 篇實驗室化學安全、3 位年輕化學家介紹，內容頗獲正面迴響，未來將持續邀稿辦理，希冀帶給讀者更廣泛深入的閱讀感受。
- (3) 根據華藝數位公司提供之最新資料，2020 年論文總下載次數為 3725 次，與 2019 年及 2018 年相比，年增率分別為 10.67%、16.62%（2019 年為 3,366 次，2018 年為 3,194 次）。以各大專院校下載使用最多，約佔 89.5%。
- (4) 華藝數位公司於 5 月 28 日來信徵詢授權給第三方資料庫平臺檢索事宜。經考量後，由總編輯核示並回函授權華藝公司與以下平臺合作開放檢索《化學》論文：Google Scholar、NAVAR Academic、EBSCO EDS、EXLIBRIS Primo、CNKI 發現系統。此五類皆為大型平臺且需在學術機構 IP 內檢索使用，預期未來將增加期刊能見度。
- (5) 《化學》長期徵求原創論文，來稿形式與格式不拘，歡迎理監事多加利用與推廣。此外，為擴展季刊內容

廣泛度，也尋求特刊發展機會，例如工研院、中研院化學所、應科所、基因體中心或是產業界等，擁有一些特定的化學發展，希望能多給予意見與指導。

2. 各期收稿情形：2021 年發行化學季刊第 79 卷，第一期主題「表面顯微分析技術」。
3. 經費使用情形：1 月 1 日至 6 月 15 日經費支出共使用新臺幣 3 萬 2,149 元。

<補充或建議事項>

- 李宗銘理事：化學季刊倘若有需主題性的稿件，例如環境循環等相關的議題，工研院得以安排同仁貢獻。

➤ 《會誌》總編輯楊吉水

新任團隊就任半年多，感謝所有常務編輯的協助，目前運作尚稱順利，以下為期刊統計與工作報告。

1. 截至 6 月 15 日投稿篇數為 238 篇、共有 120 位審查人協助審查。篇數與去年同期差距不大，增約 3 個百分點。
2. 238 篇投稿中，稿源以中東(34.9%)、亞洲 (26.1%)、中國 (23.5%) 為主。臺灣偏少，目前是 3.8%。
3. 已處理完畢 184 篇，其中接受刊登 38 篇，刊登率 20.7%，退稿 146 篇，退稿率 79.3%。其他細節部分請參閱附件。
4. Wiley 5 月底最新的期刊下載統計，2020 年總下載次數為 92,805 次，比 2019 年減少 1318 次，下降約 1.4%。原因可能跟去年新冠肺炎多國封城有關聯。以下載國家分布來看，台灣 5%，中國 35%，美國 10%，埃及、日本、德國、南韓、英國皆為 4%，印度為 3%，其它地區保持穩定。
5. 專刊部分已規劃明年初出版「李遠鵬教授 70 大壽生日專刊」，預計有 26 篇投稿。
6. 期刊體質持續改進：
 - 對內：投稿品質把關
 - (1) 補充投稿紀錄：除 iThenticate 掃描外，每篇稿件附上作者近三年投稿紀錄，提供常務編輯參考，亦可追溯不良紀錄者。近期也跟 Wiley 徵詢是否能擴充 image check，希望很快引進到 JCCS。

- (2) 提高退稿比例，改善刊登稿件水準：JCCS 投稿來源多為亞洲及中東，歐美一向偏少，此情形恐會影響閱覽及投稿觀感，故在初審時採更嚴謹視野，淘汰不佳論文，並責請常務編輯在審查過程把關，讓接受刊登的文章具有可讀性。
 - (3) 縮短投審稿期限：初審由 30 天改為 21 天，複審由 30 天改為 14 天。Minor Revision 由 30 天改為 21 天。
 - (4) 減少庫存量：因退稿增加，每期刊登篇數相同，故庫存已由 4-5 個月降低為 3 個月。也許未來可能面臨稿源不足問題，但近期狀況仍掌握中，在刊登篇數可做滾動式調整前提下，庫存尚稱健康。
- 對外：持續邀稿、與 Wiley 積極合作、期刊形象重整
 - (1) 持續向國內 14 位各獎章得獎人邀稿，目前已獲 7 位應允，多數表示在年底前可以投稿，故希望明年開始每期都能刊登一篇。
 - (2) 近兩個月與 Wiley 窗口 Claire 針對期刊事務開會聯繫。目前規劃 JCCS 將於下半年與 Wiley 旗下期刊同步，將稿件類型整合為 Research Article 及 Review。此舉因應電子化刊登之故，傳統 Communication 與 Research Article 在刊登時程上幾乎無差別。另 JCCS 現行稿件分類為 6 種，以內文來看可能大同小異，故將稿件類型集中。
 - (3) 收到多數 JCCS 封面改版建議，目前將以強化 JCCS 縮寫意象為概念，同步設計新的期刊封面及 Banner，明年一月將以嶄新面貌提升質感。

<補充或建議事項>

- 邱美虹主委：最近因為協助 IUPAC 進行關於期刊發表作者性別調查的議題，目前得知大約有 20 多家的出版社，長期針對化學相關期刊稿件作者進行性別辨別分析，JCCS 是否也能向 Wiley 提出性別相關調查建議，或大家如對稿件作者中文的判別有相關的建議等，請與我連繫，我將進一步提出說明。
- 楊吉水總編輯：將主動請教 Wiley 對此之政策發展，有相關

的訊息將再向理事會報告。

四、各分會理事長報告：

➤ 嘉義分會 古理事長國隆（黃建智總幹事代理報告）

1. 原訂暑假辦理之產業參訪案，因受疫情影響，將重新規劃。
2. 將研議嘉義與高雄分會聯合舉辦年會之可行性。

➤ 高雄分會 吳理事長明忠（書面）

高雄分會 5 月 10 日於中山大學化學系舉行 2021 年理監事改選開票作業，選出：理事 10 員：林伯樵、高佳麟、李頂瑜、曾韋龍、俞仁涓、李建明、張夢揚、杜清芳、沈永清、張惟閔；後補理事 2 員：劉伊佑、黃鐘慶；監事 3 員：葉茂榮、許智能、陳振興；後補監事 2 員：黃銘文、陳皇州。

五、專案報告：

➤ 化學下鄉活動計畫主持人—淡江大學 王伯昌（書面）

1. 因疫情進入三級防疫警戒，化學遊樂趣自 5 月 12 日宜蘭縣興中國中後活動已全部暫停，原安排在 5、6 月的行程，新北市的分析車活動移至 10 月，其他縣市活動待疫情緩和後重新安排行程。本年度截至 5 月 12 日活動行程，迴巡內湖國中、水源國小、一甲國中、甲仙國中、明德高中、鷺江國中、羅東高中、土城國中、桃子腳國中、興華國小、親子天下、文化國中、觀音高中、通霄國中、通霄國中、三灣國中、南和國中、福源國小、興中國中等 18 處。
2. 由 MilliporeSigma（默克集團）主導，接受美國 Red Havas 專訪，於 5 月 12 日在其網路媒體平臺 3BL media 刊登報導，並於轉載於默克全球公司內部網路上，網址如下：
<https://reurl.cc/pg6xOd>。
3. 化學遊樂趣 10 周年影片已於 3 月 10 日在 Youtube 上架公開，網址如下：<https://www.youtube.com/watch?v=F0xK62o0Qe8>。

➤ 2021 年化學年會籌備會代表—中央大學 侯敦仁（簡報）

1. 今年的化學年會在學會的指導下，由中央大學化學系及中大基金會主辦，年會執行狀況如下：
 - (1) 報名人數：線上報名實際報到人數 1,491 人、現場報名 81 人、與會人數 1,572 人（內含外籍人士 102 人、國人與會人數 1,470 人），如包含參與廠商 58 攤位（117 人），總與會人數計有 1,689 人。
 - (2) 投稿及論文獎：a.論文摘要投稿統計：口頭發表篇數 54 篇、壁報發表篇數 807 篇。b.研究論文獎得獎人 52 人。c.壁報論文獎得人及相關統計數據 67 人。
 - (3) 講師議程：大會演講 5 場、分組演講 39 場、徵才說明會 3 場、講師人數 117 人。餘尚有產學論壇以及女科學家分享會議。
2. 檢討改進：
 - (1) 大型會議應開放地下室停車場供來賓停車。
 - (2) 由於壁報數過多，壁報區過於狹窄，建議依照領域分開至其他空間。
 - (3) 產業論壇會議考慮提前或另覓時段，避免影響晚宴用餐時間。
 - (4) 本系小額捐款效果不佳，建置成本 3 萬與收入相當。
 - (5) 餐點飲水略有不足。
3. 會議創舉：會議名稱及首度調整於三月辦理之創舉、報名參與人數近年新高、開放口頭報告供申請、徵才活動獲熱烈回響、結合中大參訪太遙中心、由長榮空廚提供餐點，提昇餐點品質、年會紀念品呼應大會議題、年會手冊頁數歷年最少。

➤ 2022 年化學年會籌備會代表—臺師大 李位仁（簡報）

1. 感謝化學會讓本系承辦 2022 年的化學年會，明年適逢化學會創會 90 週年及臺師大創校 100 週年，因此校方亦非常支持這個活動，希望能夠全心全意辦好會議。
2. 大會資訊：
 - (1) 會議定名：跨域創新、仿生永續。

- (2) 會議日期：預定在 2022 年 3 月 11 日至 13 日舉行。
- (3) 會議地點：國立臺灣師範大學校本部。
- (4) 邀請對象：化學相關科系學生、教授、研究生及廠商等。
- (5) 預計人數：2000 人（學生 1300 人、老師 120 人、參與廠商、工作人員及貴賓等約 500 人）
3. 初步規劃年會籌備委員會：
 - (1) 年會主席：陳焜銘教授
 - (2) 年會秘書長：吳學亮教授
 - (3) 學術組負責人：林嘉和教授
 - (4) 招待組負責人：李位仁教授
 - (5) 秘書組負責人：吳學亮教授
 - (6) 總務組負責人：蔡明剛、簡敦誠教授
 - (7) 研究論文獎召集人：李以仁教授
 - (8) 學術演講召集人：李位仁、李以仁、陳頌方、簡敦誠、葉怡均、劉沂欣、李君婷、林嘉和、張一知、呂家榮教授等人。
4. 會場場地安排：誠大樓、教育學術大樓、綜合大樓（各約得容納約 100 人的階梯教室）、體育館（圖儀及壁報展）、禮堂（容納約 450 人開閉幕）。
5. 交通資訊：校區臨近臺北捷運古亭站、臺電大樓站，交通便捷，此外，校區亦開放停車場供來賓使用。
6. 大會演講：預定邀請清大化學系鄭建鴻教授、國立陽明交通大化應化系增原宏教授、中央研究院化學所林建村教授、臺師大化學系葉名倉教授等擔任大會演講者。
7. 暫訂學術議程：3 月 11 日下午進行研究論文獎口試審評、3 月 12、13 日開閉幕大會演講及各分組演講、產學論壇等。
8. 晚宴場地：預定仁愛路的福華飯店（備交通車接駁）
9. 預計進度：
 - (1) 網頁架設：9 月網頁初版設計及架設測試、10 月網頁正式版提供使用測試、11 月網頁正式開放無線網路測試。

(2) 線上報名系統：11 月報名系統正式開放、2 月資料匯出。

(3) 摘要截止日期：1 月初早鳥報名截止、2 月初正式早鳥報名截止。

10. 其他：配合化學會 90 週年慶及臺師大 100 週年慶擴大辦理，在國際學術學者的邀請部份，仍端視國際及國內疫情控制狀況，規劃了二項備案，一為邀請國外學者以線上會議同步進行，二為邀請目前在臺灣的優秀外籍教授參與。

<補充或建議事項>

- 陳玉如副理事長：因應明年為化學會 90 週年慶，在年會大會主題方向，是否能夠稍微思考一下臺灣在過去 10、20 年來，我們比較優勢的領域在哪裡，能夠稍微有點客製化的優勢方向，邀請臺灣我們在特色領域方面卓越的學者來演講，相信也較能展現過去幾十年來的研究成果。
- 許千樹理事：本會與日本化學會簽訂備忘錄相互參加兩會年會，明（2022）年將輪到台灣邀請日方學者參與，請安排於化學年會分組討論議程中。
- 周芳妃顧問：師範大學在台灣中小學教育中扮演著相當重要的角色，在化學年會議程中，建請在化學教育中小學的領域，能有較多的服務及安排。

討論提案：

一、IUPAC 第 48 屆學術會議暨第 51 屆會員大會(48th World Congress and 51st General Assembly) 代表團名單，提請通過。

說明：提報李芳全理事長、國際關係主委蔡易州教授、秘書長趙奕娣研究員、凌永健教授、簡敦誠教授、陳俊太教授等 6 員代表學會與會。

（本案涉及李芳全理事長本人，故由陳玉如副理事長主持。）

決議：許千樹理事提議、鄭政峯理事附議，照案通過以上代表團名單。

二、臺灣師範大學化學系接辦 2022 年化學年會，提請核備。

決議：照案通過。

三、2021年中國化學會特殊貢獻獎提名案，提請討論。

說明：

1. 以本會章程第三條及第五條為提案依據，凡本會會員對學會成立宗旨之推展有實質建設性及未來性之服務貢獻者，由會員提名並經本會理監事會同意，獲獎者將公開於年會上表揚。
2. 國內女性科學家積極提名推薦淡江大學化學系榮譽教授吳嘉麗女士，詳見簡報說明。

決議：照案通過，提名淡江大學化學系榮譽教授吳嘉麗。

四、修訂各類獎章辦法之公告時間、收件時程及收件方式，提請討論。

說明：

1. 學會各類獎項辦法中之作業時程係以「在12月召開年會」前提下辦理。考量將來年會極可能不固定於12月舉行，現行辦法條文公告後可能讓各校系或有意申請者混淆。
2. 因電子化便利之故，以紙本寄送申請資料的方式已逐漸不符合行政作業。
3. 基於上述兩點，提案修訂辦法，除保留較大之彈性，亦冀使辦法更為清楚。

決議：照案通過，收件時程改為「規定截止日」；郵寄紙本及電子郵件之收件方式改為「電子郵件收件」。

五、本會試辦學生加入永久會員之優惠方式，提請討論。

說明：

1. 2022年先行試辦學生加入永久會員優惠方案，將依試辦成果再行決定是否提案會員大會通過，正式修改章程。
2. 優惠方式：(1)年會前：年會報名同時加入永久會員優惠3,000元。(2)年會後：獲獎學生邀請加入永久會員優惠2,500元。

決議：本案涉及甚廣，請會員委員會繼續集思廣益，本次會議暫不定案。

<補充或建議事項>

- 陳俊太主委：未來亦考慮規劃普通會員連續繳費15年或能轉變成永久會員之可行性。

- 洪克銘主委：會員會費為學會重要的財源之一，以降低會費的方式或可增加會員人數，進而增加學會收入，但初級會員直接晉升到永久會員的條件的放寬，並不符現行章程規定。此提案，建議還是從加入普通會員的條件放寬著手，例如可從學生大三開始就可加入普通會員。連續參加 15 年，可自動晉升為永久會員。再者，因為試辦優惠非常態方法，明年適逢學會九十週年慶，以此為專案活動的方式優惠加入會員，或為可行方案，待專案活動結束後，仍應回歸章程規定，以免對其他會員不公平，特別是業界會員，未必是由單位支持會費。另提議，針對每年繳交會費的退休業界會員，或許能夠優惠是類會員晉升永久員，吸引他們持續參與，以活絡學會的活動。
- 趙奕娣秘書長：學生的年會費是 200 元，繳交 15 年總計 3,000 元，這樣的誘因是否足以吸引學生族群不確定，或可試行辦理。辦理此項優惠的好處是年輕輩可以持續收到本會諸如化學安全或專利課程等訊息。另，許多普通會員每年繳交的會費為單位或計畫所支持；每年繳費有利於學會財務，而會員連續繳 15 年自動晉升為永久會員，則不利學會財務。
- 張一知主委：社團法人受內政部規範，若廣增學生進入永久會員，後續可能成為畢業後失聯的對象，在追蹤上將成一大困擾，學會因此可能面臨會員出席數不足而無法召開會員大會的困境。
- 陳玉如副理事長：本人非常支持學生早期加入這個組織，但應以學生的角度思考，加入學會除參加年會外，還有其他吸引他們的面向，足以凝聚其向心力，而繼續參與學會活動。或可簡單進行普查。再者，若要實施這個方案，學會應要有個配套措施，未來可供連繫及追蹤去向的機制，太多的會員失聯，對於學會而言，是不健康的組織架構。本人最近參加的國際組織亦在討論如何吸收這些年輕人，甚至有人提出來說，可以用募款的方式，來支援這些學生會員的可能性，大多理監事是支持的，但有人提，參加任何的活動不應完全免費，還是應該要有使用者付費的觀點。總結，本人支持這項方案，但可能需調查一下學生們的意願，如果要實施，要有配套措施，加以追蹤連絡方式。

- 邱美虹主委：分享科教學會的情況，早期會員交了一筆錢後，即成為永久會員，但逐漸失聯。後來我們又通過了一個辦法，讓當時成為永久會員但又失聯者成為榮譽會員，他們即不具有投票權，亦不造成開會方面的問題，供大家參考。另提，學生終究會成為下一個具有生產力的人，是不是一定去考慮用成為永久會員的這個辦法來做優惠，或可思考。
- 楊吉水理事：另一想法供參考，此類會員效期或許能設定一段區間，例如 6 年至 8 年為一期。
- 劉緒宗監事：按此案勢必要有學生身份才能成為優惠對象，而對於剛畢業的學生未能有這個優惠是不公平的。因此，以學生身分加入永久會員的優惠構思，本案應重新思考。
- 方俊民監事：廢除初級會員，考慮只保留永久及普通會員的可行性。

六、本會是否鼓吹或推動化學相關產業升學暨就業博覽會，提請討論。

說明：交通部航港局辦理「航運產業升學暨就業博覽會」，增加學子與大眾對於相關產業的瞭解，或可提供化學化工產業之公私部門作為參考。

決議：

1. 本案之推動需要有相當的人力與財力才有機會持續辦理，除應有更長遠的規劃外，可能必需借助政府之資源，或爭取化學化工相關就業博覽會之計畫，方有機會讓化學會藉以推動。
2. 如何讓化學化工相關科系之畢業生能留在化工化學產業而非就業於半導體業，是我們致力的目標。
3. 主席裁示，未來有機會再行討論。

<補充或建議事項>

- 何麗貞理事：化學產業若能有這樣的就業博覽會規劃是蠻好的，近年來化學化工畢業生有相當高的比率進入半導體業，也因此造成其他的產業在徵才上很大的困難，在化學其他的應用產業裡面，可能跟半導體業相對來比，聲量是低了很多，有些時候是學生他們不知道他們有很多其他的可能性，所以在投遞履歷的職涯安排時，就會認為半導體業是他們一個很好的選項，如能有比較多元就業訊息提供給學生，不論對學生個人或

對產業人力的交替均衡性發展來說，會是蠻正向的。至於，辦理方式是要跟政府機關或是產業界合作，我覺得這是可以設計規劃的。我確實是覺得化學的應用性是非常的廣泛，但如以近年人力的流動來說，看起來是十分集中在半導體業。

- 洪克銘主委：因為就業博覽會的辦理，需要足夠的業者及學生參與，才能達成效果。建議初期從化學年會中著手，擴大加強辦理企業徵才活動，幫助這些比較勢弱的傳統化學化工產業招募人才，而後獲取共識後，進而連結這群有需求的業界，另外再來聯合辦理相關的就業博覽會。
- 劉緒宗監事：有幾所大學在畢業期會在各個學校裡舉辦就業博覽會，現在要整個提昇由化學會來做，就是為全國化學系的學生來做服務，所以面向則需要更寬，本案需要有人力及財力才有辦法讓這個就業博覽會持續下去，應有更長遠的規劃。
- 梁文傑理事：檢視近年的大學研究題目，顯見現今培養的人才已背離傳統化學化工業需求，以致化學化工業有職無才。在環保意識的抬頭、化學化工的污名化及政府各項政策的不支持，加上半導體產業待遇顯著優於傳統化學化工產業等等因素，都是促使化學化工產業求才不易的原因之一。辦理就業博覽會不應僅是以就業為目的，應更具全面性、策略性的計畫去推進，期望藉此為發聲的機會，重振化學化工產業的形象，重新擦亮招牌，以翻轉對化學化工的印象，將政策導向支持，進而獲取生存。
- 趙奕娣秘書長：航運業升學就業博覽會不只就業，還有升學的部分，正是宣傳形象的機會。以化學來說，例如像是綠色化學、循環經濟等，可重塑形象，讓年輕人比較清楚未來趨勢。另一方面，假如由公家單位來推動及背書的話，是不是像這樣的概念，本會亦得傳達給化工協會、台灣產業協進會、中技社等等？請問各位先進的想像是什麼？有沒有覺得政府的哪個單位，是可以支持、出資或號召的？化學會要不要促發這類活動的萌芽，邀請大家集思廣義。

<會後補充或建議事項>

- 張繼綱理事：化學為基礎學門，後續對應發展應用涵蓋廣泛，如化學、化工、材料、光電甚至半導體，不似航運產業易明確

聚焦，然持續性的宣傳及溝通很重要，時機及場合需慎選，是否能結合化學化工相關的年會、產業協會、論壇、交流會活動辦理較能發揮功效。

- 林俊成理事：提升化學能見度及形象可能對整個化學產業幫助會更大，畢竟薪資比半導體產業低這是一個事實。
- 鄭政峯理事：對於學生前往傳統化學化工產業工作意願不高的因素，除了光電半導體產業薪水高之外，學生在校時，對於畢業後進入化學化工產業的工作性質，幾乎都不知道，也可說一點概念都沒有。這應檢討各校化學系所開的課很少跟產業有關的課程，因為教授們大都沒跟產業接觸，只熟知他的研究專業，著重於論文發表，對於產業界的狀況幾乎不知，也不願開產業相關課程。在研究實驗室，教授為研究順利快速發表論文，常在教授的思維規畫下，按部就班甚至一個口令一個動作來完成論文。能讓學生獨立思考來解決研究問題的教授很少，會動腦筋的學生更是難得，學生畢業後與產業界的需求，落差當然很大。在光電半導體產業，不分在校主修專業，只要化學相關專業就可，表示每天的工作是很固定的工作而已，類似傳產的操作員，當然少數在研發部門就具有挑戰性。我覺得國家培養的人才，未能發揮其功能，為化學化工產業所用，真是不幸。我覺得辦產業博覽會雖可讓學生認識對化學化工產業稍有概念而已，很難讓學生去投入。應鼓勵各大學化學系開工業化學、高分子化學、工業分析品質管制、或化學實務等課程，可聘請兼任老師、業師、或與業師偕同教學，來引起學生對產業的認識可能較容易有成效。

在美國的化學年會，常有化學專業學生的性向輔導，讓學生了解化學專業可做哪些工作，甚或有對高中生的部分，來吸引學生進大學選化學專業。現在高中的教學正在改變，化學老師不知課堂上所教的能延伸到哪些產品或產業的應用，很急需這方面的知識，化學會正可協助國高中老師。

- 陳繼添分會理事長：各縣市政府與在地大學或學院每年皆有就業博覽會，應考量時間及地點之重疊性

- 劉緒宗監事：產業升學暨就業博覽會辦理是好事情，但是國內的生態如何平衡是難解的課題。要辦博覽會就考慮長久的持續，否則就與年會辦的活動一樣。
- 林嘉和總編：化學畢業生工作機會太多了，就業博覽會可能沒吸引力。化學學會跟經濟部能源局工業局園區管理處等等，是否媒合更多產學合作案，可能對老師研究學生有幫助。
- 吳明忠分會理事長：化學年會可加強就業博覽會。

七、未來本會理監事會議召開形式，提請討論。

說明：學會為化學界資訊流通之平臺，或可考慮在理監事會議中挑選重要議題請專家簡短介紹，並在專家的同意下於會後公開投影片或相關說明，促進化學界對於重要議題的討論。

決議：如果理監事會要加入這樣的形式，開會的效率可能需要有所增進，建議，有關此案，請我們理監事等先提出有哪些議題，是我們學會理監事會裡比較專業領域比較看不到、聽不到的，而希望透過理監事會上吸取一些知識，是不是請各位先進於會後提出一些話題，整合這些話題後，由秘書處據此邀請專家等來學會進行分享、交流，或可試辦一、二次。

< 會後補充或建議事項 >

- 張繼綱理事：1.如需產業發展趨勢訊息，工研院產科國際所（前身為 IEK）可提供系統性報告，建議可透過工研院材化所李所長安排系列講座；2.如果理事會討論時間較長，可安排在委員會中報告，理監事們針對有興趣議題再報名參加。
- 鄭政峯理事：可邀請來自產業的理監事可以就該行業的現況及前瞻性或需學界合作的作介紹。
- 陳繼添分會理事長：1.獎章得獎人；2.業界研發人才。
- 劉緒宗監事：參考 ACS 所討論的一些主題包含研究、新領域、人才、教育等都可以，只要找到國內有適當的人選，都可以做，但是事後如何 follow up 可能要想一想？
- 凌永健監事：化學界因應聯合國永續發展目標的優先實踐方向。
- 林嘉和總編：1.如何鼓勵以及整合研究團隊：台大化工吳嘉文。2.如何增進科研經費：自然司司長。
- 吳明忠分會理事長：世界議題化學研究關鍵技術提升與產業發展，如碳中和氫能或是關鍵材料。

臨時動議：

<補充或建議事項>

- 周芳妃顧問：第 11 屆「居禮夫人高中化學營」，由化學會、中央研究院、臺灣師範大學、張昭鼎紀念基金會共同主辦，原訂今年 7 月 9 至 12 日辦理實體居禮營，因受疫情影響，延期至 7 月 30 日至 8 月 1 日辦理，並改採線上直播及 Gather Town 系統的分組討論實驗的模式進行。5 月 10 日報名截止，共計有 303 人報名，其中女高中生多於男高中生，由於改為線上會議後，錄取人數由原本的 120 人擴增為 240 人，將分 30 個小組分別進行。

<會後補充或建議事項>

- 林俊成理事：化學會有很多的學界人員參與，但絕大部分的人員都非負責科技部的業務，建議是否能有一席理事給科技部化學學門召集人，這樣應更能結合學術化學政策與化學工業需求。物理學會目前的理事好像就有一席是這樣。
*註記：物理學會李秘書答覆，物理學會可能會提列科技部物理學門相關召集人為理事候選人名單，最後仍以票選結果為準，並無保留理事席位予指定人。
- 吳明忠分會理事長：產官學座談，如何加強產官學合作，鼓勵業界同仁在職進修。