

中國化學會 2020 年第 2 次理監事會議記錄

日期：2020 年 7 月 31 日（星期五）下午 2:30~5:00

地點：雲科大-校友終身學習中心 [保強大樓 13 樓]
（台北市中正區忠孝西路一段 8 號 13 樓）

主席：理事長 蘇玉龍

出席：以下敬稱略，含候補（依姓名筆劃順序）

43 屆理事：王克舜、李芳全、李茂榮、李謀偉、周芳妃、周禮君、
凌永健、許千樹、張一知、張俐巧、梁文傑、鄭政峯、
謝興邦、蘇玉龍

43 屆監事：王 瑜、吳嘉麗、陶雨臺、彭旭明、劉緒宗

秘書長：趙奕娣

主任委員：吳嘉麗（女性）、張一知（出版）、洪克銘（財務）、
邱美虹（教育）、凌永健（環境）

化學實驗室安全小組召集人：梁文傑

總編輯：陶雨臺、林嘉和

分會理事長：嘉義 楊炳輝、高雄 吳明忠

化學下鄉計畫主持人：王伯昌

2021 年會籌備會代表：謝發坤

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 14 人；監事：應出席 5 人、實際出席 5 人

一、主席報告：（略）

二、會務報告：

1. 本會繳交國際純化學暨應用化學聯合會（International Union of Pure and Applied Chemistry, IUPAC）會費，2020 年 IUPAC 會費共計 29,147 美元，5 月 5 日函請中央研究院（國際事務處）補助，已於 6 月 15 完成繳交。
2. IUPAC 已於 7 月 7 日發給全球會員國進行問卷調查，調查截止日期為 7 月 31 日，後續仍將開放填答，歡迎踴躍填寫。此問卷內容經 IUPAC 組織結構檢視小組（Organizational Structure Review Group）核定，由趙奕娣秘書長以及學會秘書詹于穎編

寫設計。<https://www.cognitoforms.com/IUPAC1/IUPACStructureReview>

3. 4月29日蘇玉龍理事長、趙奕娣秘書長、中央大學李光華副校長、謝發坤老師、新竹分會侯敦仁理事長、台中分會楊定亞理事長、嘉義分會張騫月副總幹事（代理分會理事長出席）共同協商，決議「2021年中國化學會年會」於2021年3月26至28日試辦於春季。後廠商反應「生物醫學聯合學術年會」舉辦的日期均在每年3月的第3週或第4週的星期六日，經洽詢該會主辦單位，其表示目前日期尚未定案。
4. 依2020年第一次理監事會議討論事項第八項「年會暨ACC大會相關工作檢討」之決議，本會以亞洲化學學會聯盟（Federation of Asian Chemical Societies; FACS）章程、胡紀如教授與本會之往來信件及其附件，徵詢法律顧問之意見。摘錄意見書要點如下：
 - (1) 依據FACS章程，「中國化學會方為承辦2019年ACC之主體，但尚須按Statutes規定推派胡教授為The President-Elect，以代表學會從事與2019年ACC相關籌辦之活動。」（the host member society will nominate a representative as the President-Elect to be endorsed by the Council）。「雙方之間應認為有委任之法律關係，依據民法第540條之規定受任人（即胡教授）有向委任人（即中國化學會）報告其承辦ACC於2019年所處理委任事務之義務」。「經費只要是基於舉辦2019年ACC之名義，就是屬於「委任事務進行之狀況」，而有向貴學會報告之義務。」
 - (2) 針對胡教授指「貴學會越權簽署跟會議公司合約之指控並無根據，因為中國化學會方屬依FACS Statutes所籌辦2019年ACC會議之主體，中國化學會是完全有權直接與會議公司簽約。」
 - (3) 「胡教授主張ACC大會之盈餘不得由中國化學會支配亦無所本，因按FACS於2015年之Statutes，各年度ACC大會

舉辦完畢後之盈餘，係完全歸屬於當年度承辦會員協會，故胡教授之主張並不成立。」

- (4) 「胡教授雖然依據 FACS 之規定成為會長，貴學會依據 FACS 之規定成為秘書處，但是觀念上 貴學會係以組織成員出借予 FACS 作為秘書處之角色。胡會長與 FACS 之秘書長並不因此成為 貴學會之會長與秘書長之上級。僅 貴學會之工作人員於執行 FACS 之事務之時，應聽從 FACS 之指揮。但胡教授就貴學會之事務，無指揮監督之權。甚且，如果有依據 FACS 法規得向 貴學會申請之補助，仍須符合 貴學會內部之章程與規定，始得辦理。」
5. 6 月 4 日行文致科技部、外交部、清華大學及參與年會的廠商等，表明「第 18 屆亞洲化學大會暨第 20 屆亞洲化學學會聯盟會員大會」業已辦理完竣，感謝各方之鼎力協助，本會委以胡紀如教授擔任會議主席之委任關係因會議結束即已終止，雙方已無委任關係。亦行文致經濟部國際貿易局，表明依據申請辦會時之 FACS 章程第 1、4 章 (1.6、4.2、4.4、4.5)，辦理大會之單位係地主會員國學會(Host Member Society)。故本會為 18th ACC 唯一法定主辦單位。倘若其他團體或個人以 18th ACC 名義參與「臺灣會展獎」評選，應經本會同意。
6. 6 月 4 日行文致胡紀如教授，表明本會依據 FACS 章程規定，推舉其擔任 18th ACC 之會議主席，本會與其雙方間有委任之法律關係，其有向本會報告承辦 18th ACC 於 2019 年所處理委任事務之義務。並請胡教授於今年 6 月 15 日前提供辦理 18th ACC 向各方申請經費之收支帳目明細表。
7. 6 月 18 日學會假中央研究院化學所召開「18th ACC 後續議題處理」討論會議，由蘇玉龍、李芳全、陶雨臺、許千樹、洪克銘、凌永健、周大新、趙奕娣教授等代表出席會議，達成多項共識。
8. 6 月 29 日學會接獲 FACS 會長胡紀如教授致化學會理事長之

「ACC 經費收支相關文件以及 FACS 通知」。其中包括外交部、科技部報銷項目類別及金額，未包括清華大學補助的部分。並通知學會 5 月 28 日 FACS 執委會的會議紀錄與本會相關的部分，要求查照辦理。

9. 2019 IYPT 國際化學元素週期表年特展線上導覽已於 7 月 1 日正式上線，歡迎前往瀏覽。<https://super720.com/vr/2019-iypt-periodic-table-exhibition.html>。
10. 「2020 居禮夫人高中化學營」為因應 COVID-19 疫情與考量參與人員之健康風險，營隊活動縮減為 2 天，並更名為「2020 居禮夫人化學講座」。活動於 7 月 21 至 22 日於中央研究院原子與分子科學研究所舉辦。由中央研究院、國立臺灣師範大學、張昭鼎紀念基金會以及本會共同主辦；中央研究院原子與分子科學研究所、國立臺灣師範大學化學系與遠哲科學教育基金會承辦。採線上與實體同時進行的方式進行。共 6 場演講、1 場產學論壇，以及 2 場實驗示範暨實作。實驗由師大、原分所、北一女師生負責。<http://www.cctmf.org.tw/campcurie/Schedule.php>。5 月 20 日至 5 月 31 日開放網路報名，由教育部國民及學前教育署轉發學會函請全國高中職及國中學校公告。今年共錄取 335 名學生與 10 名國高中老師，其中 207 名透過網路參與。總人數較以往 120 名學生、30 名教師實體參加之名額更多，開啟了另一種普及參與之可能。
11. 學會已成功取得教育部認可的「居禮夫人高中化學營」教師進修課程之研習時數核發資格，效期為 3 年，可核發時數為 21 小時。
12. 2021 年學會各類獎章（學術、技術、服務、傑出青年化學獎章）候選人提名，於 6 月 29 日公告開始受理，至 10 月 30 日截止，歡迎理監事踴躍推薦。
13. 2021 年李遠哲院士暨夫人獎學金申請延長至 9 月 4 日止。
14. 2021 年「巴斯夫碩/博士生創新論文獎」徵求推薦公告已於 7 月

29 日發出並開始受理，至 10 月 15 日截止。

15. 2020 年亞洲化學期刊 (Asian Chemical Editorial Society, ACES) 權利金扣稅淨額 640.20 歐元；亞洲有機化學期刊 (Asian Journal of Organic Chemistry, AJOC) 權利金扣稅淨額 88.03 歐元；JCCS 權利金扣稅淨額 1,350 歐元，三項扣除手續費共 62.87 歐元後總計入帳 2,030.36 歐元 (新台幣 7 萬 47 元)。(註：亞洲有機化學期刊之權利金自 2020 年起開始分配)
16. 經濟部國際貿易局核定「第 18 屆亞洲化學大會暨第 20 屆亞洲化學學會聯盟會員大會」舉辦階段與大會旅遊之補(捐)助款，分別補助新臺幣 116 萬 2,350 元與 12 萬 1,306 元，業於 4 月 21 日入帳。
17. 行政院環境保護署毒物及化學物質局於 2020 年 2 月 27 日同意核定本會辦理「實驗室化學安全指南(第二期)」，執行期間為即日起至 2020 年 11 月 10 日，核定金額為新台幣 49 萬 320 元整。
18. 2019 年科技部「補助全國性學術團體辦理學術推廣業務」，台幣金額 270 萬元，業於 5 月 28 日入帳。
19. 本年度之會員繳費通知信函已於 4 月 24 日前全數寄出，共寄出 1,415 封。
20. 財稅事務：
 - (1) 綜合所得稅之各類網路申報已於 6 月 30 日完成。
 - (2) 7 月 28 日會計師完成 2020 年第 1、2 季帳務查核。
 - (3) 2019 全年財報、2020 第 1、2 季財報。
 - (4) 2019ACC 財務報支相關意見理事投票結果報告。

三、各委員會主任委員、總編輯報告：

女性工作委員會主任委員 吳嘉麗

由淡江大學科學教育中心、台灣女科技人學會及中國工程師學會聯合主辦的 2020 亞太女科技人聯絡網 (Asia Pacific Nation Network) 年會暨國際女科技人研討會 (2020 IconWiST) 將於今年 10 月 24

至 25 日在新北市政府 5F 會議廳舉辦，將以實體及線上二種形式同時進行。其中美英二國貴賓可能無法前來，將以錄影及線上參與。另 16 亞太國家報告多數亦將以視訊參與。五個討論小組共有 15 位引言人，約 10 位由本國人擔任。會議平台的部分主要採用 Google Meet，並使用國網中心 Co-Life 作為備援。五個討論小組主題為：STEM Women at Work、Gender Perspectives for Sustainability、Gendered Innovations in STEM、Gender Perspectives in STEM Education、STEM Women Networking。

財務委員會主任委員 洪克銘

1. 請各位委員參考議程附件第 39 頁，主要係針對 ACC 財務支出，列出 A 至 E 項議題，採通訊投票方式請各位理事表決意見，其中 A 案及 D、E 案投票結果多數意見一致達成共識，另 B、C 案因投票結果意見稍有分歧，因此學會另於 6 月 18 日召開「18th ACC 後續處理議題」會議，以確認 B、C 案的處理方式，並達成幾項共識。
2. 今年第一季第二季財報參第 35 頁，今年受新冠肺炎疫情影響，許多大型會議活動都暫停或延後舉辦，致使無法按預算編列執行。

教育委員會主任委員 邱美虹

1. 「化學元素週期表環島之旅」移展計畫：2019 年為「國際化學元素週期表年(International Year of the Periodic Table of Chemical Elements；簡稱 IYPT)」特展，去年在國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立海洋科技博物館、國立科學工藝博物館、雲林他里霧文化園區展出。延續去年的計畫，從這個月開始在國立海洋生物博物館等各單位進行為期一年的展出。為進一步擴大展覽教育功能，推廣科普知識，於本年度辦理「化學元素週期表環島之旅」移展計畫，將 IYPT 特展內容轉化為微型展覽形式，深入全臺國中及高中，帶領學生認識更多週期表知識及相關議題，啟發學習樂趣，達到推廣化學科普知識等相關目的。

(1) 移展情形：本計畫新製作 3 套展品供借展學校使用。由主辦方（台師大及化學會）提供展品及定額文宣品，借展學校依各校資源及需求，自行規劃搭配展覽之科教活動及學習單等等，並於展覽結束後繳交成果報告。根據學校行事曆辦理，每所學校安排 1~2 週 IYPT 展覽，自今年 4 月開放報名起，全臺各地國高中報名踴躍，原預定 28 所學校，但因報名踴躍，增購展品套數，目前計有 43 所遍布於全臺的學校已安排借展期程；其中 9 所學校已完成展覽活動，並陸續回收成果報告；34 所學校陸續開展，至明年 3 月計畫訖日，時程近乎皆已排滿。目前已建立臉書社群，做移展經驗分享（展品展示、學習單與相關實驗活動），並於《臺灣化學教育》期刊之臉書和 Instagram 上推廣本計畫成果。

各校展示方式和搭配的活動各異其趣，展品有置於圖書館內或走廊間的，而搭配的活動有老師帶領參觀並給予講解或由學生擔任解說員負責講解展品內容，也有填 Google 表單問題參加抽獎或是讓學生做與元素相關的實驗活動等等。

(2) 教師研習工作坊：為加強各借展學校教師對展品導覽解說、活動設計與執行之能力，辦理教師研習工作坊，安排講師講解展品設計理念、週期表科普知識及人文軼事等特展背景知識，並進行週期表教材、教案演示。A. 線上工作坊：已於今年 6 月 23 日辦理一場線上工作坊，預計於 7 月 29 日及年底再行辦理。B. 實體工作坊：已於 5 月 5 日於新北市立新北高級中學舉辦一場教師研習工作坊，預計於 9 月至花蓮舉辦東部教師研習工作坊。

2. 《臺灣化學教育》電子期刊：2020 年已出刊一月號、三月號、五月號電子期刊，各期分別是 7 篇「校本必修和多元選修課程」專題文章和 4 篇常態性文章、9 篇「綠色化學」專題文章和 3 篇常態性文章、以及 8 篇「中學化學示範」專題文章和 5 篇常態性文章。從 2020 年 5 月 28 日到 7 月 27 日，共觸及 66,704 人

次，來訪者有新加坡、丹麥、加拿大、馬來西亞、日本、澳門、大陸、香港、澳洲、美國、韓國、泰國、越南、紐西蘭、法國和印尼等國人士。歡迎舊雨新知，投稿《臺灣化學教育》電子期刊，並加入《臺灣化學教育》電子期刊之臉書，以了解化學教育相關活動與訊息。

3. 其他事項：

- (1) 六月已完成「國際化學元素週期表年 (IYPT)」特展線上導覽上傳，網址為 <https://reurl.cc/qdQnA3>。
- (2) 與趙秘書長和環境委員會凌主委等協力研擬實驗安全及師資議題兩件公文。加強說明本案，教育部推廣之「探究與實作」課程，此類科教師資源不足，因此提出改列「科學實驗教師」來取代「實驗室管理員」之建議，或許可以克服實驗室管理員員額不足之問題，並可解決因少子化未來將造成教師總員額過多之問題，進而提出讓教師轉換為科學實驗教師之想法。在座委員如有其他的建議或想法，歡迎隨時提出。
- (3) 國際化學元素週期表年 (IYPT) 相關書籍及化學實驗室安全卡牌，籌劃由學會來進行出版，亦可達到對於科普推廣的目的，見討論提案四、五詳加說明。

會員委員會主任委員 陳俊太 (書面)

自 2020 年 4 月 11 日起 2020 年 7 月 31 日止，會員異動資料如下頁：新加入普通會員 2 名、團體會員 1 家。退出：永久會員 2 名、普通會員 1 名。截至目前為止，中國化學會會員數共計 2036 名。(含名譽 1 名、永久 1672 名、普通 217 名、初級 93 名、團體 53 家)

學術委員會主任委員 陳建添 (書面)

亞洲化學編輯學會 (Asian Chemistry Editorial Society, ACES) 5 月 20 日召開視訊會議，會議總結如下：

1. 亞洲有機化學期刊 (Asian Journal of Organic Chemistry, AJOC) 版稅增長 8%。

2. 根據 2018 年和 2019 年台灣發表的論文數，權利金將調整為 4.8 %。
3. 韓國科學技院 (KAIST) Sungwoo Hong 教授接任亞洲有機化學期刊 (AJOC) 聯合主編。
4. 2020 年 7 月 26 至 30 日舉辦「第五屆國際 C-H 鍵活化反應研討會 (5th International C-H bond activation)」。
5. 2020 年 9 月 6 至 9 日舉辦「第十一屆歐亞有機合成化學研討會 (11th Asian European Symposium on Organic Synthesis)」。
6. 受 COVID-19 疫情影響，亞洲有機化學及歐洲有機化學期刊接力演講 (back-to-back lectures) 順延至 2021 年同期舉行。
7. ACES Earlier Career Research Awards 將採兩種給獎模式，一為得獎人發表簡短演說，二建議於各學會舉辦年會時頒發 ACES 贊助之獎項，會中建議這兩種模式都可考量，前者可在更高且享有聲譽的研討會上使用；後者具有更廣泛、更有影響力的成效。
8. ACES Ryoji Noyori 大獎最後選出 2 位候選人分別為上海有機所 Shuli You 教授及日本理化學研究所 Takuzo Aida 教授。

環境委員會主任委員 凌永健

1. 年初間接獲知目前經濟部標準檢驗局化學工業國家標準技術委員會，正在編修分析化學用語等，此標準是最早由日本文件直接轉譯而來，約有七百四十二項分析化學名詞，標檢局廣邀國內各個相關單位共同研議。由於化學名詞涉及國家標準，且現有版本與學校用詞不完全相同。學會環境委員會與名詞委員會因此多次討論此事，並邀請國內分析化學專長領域的 30 多位學者共同修訂、審查、及複審。標檢局委員迄今仍在持續審議中，且多所採納學會修訂建議。未來若再有參與訂定或修訂化學相關國家標準的機會，建議學會積極參與。
2. IUPAC 現在執行一項為期 2 年半的環境化學跨領域研究計畫 (IUPAC Microplastic Project 2019-026-2-600)，個人參與此項計畫的規劃和執行，後續希望能夠藉此機會，帶入國內的相關研究成果，彰顯台灣的努力，未來也希望能夠利用化學年會等場

合，辦理活動介紹此研究題目及內容給產官學界。

實驗室安全工作小組召集人 梁文傑

1. 學會向行政院環保護署毒物及化學物質局申請的「實驗室化學安全指南(第二期)」補助計畫持續執行中，執行期間自2月27日至11月10日止；今年上半年因受COVID-19疫情影響，專諮會議遲無法如期舉行，目前疫情緩和，預計8月起開始進行。第一季、第二季指南均已完成編排，將交由專家委員再次進行審查；第三、第四季指南亦在進行中，預計所有進度將在11月中執行完畢。
2. 目前透過立法委員與相關部會等，將針對未來學術界實驗室特殊環境化學品管理的標準進行調整建議，目前仍在持續討論中，後續結果將再提報理監事會。
3. 學會原訂向行政院環保護署毒物及化學物質局申請實驗室安全相關活動補助計畫，今年受疫情影響執行有困難，因此乃暫不申請。當中附隨實驗室化學安全的教材部份，因所需經費較少得由化學會支應，仍規劃於下半年持續進行。

《化學》總編輯 林嘉和

1. 工作報告：

- (1) 2020年《化學》規劃出版四期，由陳頌方教授、葉怡均教授(台師大化學系)、陳欣聰教授(中原大學化學系)、吳學亮教授(台師大化學系)及陳喧應教授(高醫大應化系)等5位客座編輯協助負責當期內容與審查作業。已順利出版2期，其餘2期陸續收稿及規劃中，運作情形順暢。
- (2) 今年起，《化學》將不定期刊載「化學新知」及「實驗室化學安全」專欄，由總編輯具名邀請國內相關領域教授撰文介紹。已於6月刊登陳榮傑副研究員(中研院化學所)之文章《瑞德西韋相關緣由以及化學有機合成資訊》([http://dx.doi.org/10.6623/chem.202006_78\(2\).001](http://dx.doi.org/10.6623/chem.202006_78(2).001))；並將於9月刊登陳喧應教授(高醫大應化系)之文章《防疫小幫手：乾洗手與消毒液》及「實驗室化學安全」專欄，希冀帶給讀者更廣泛或深入的閱讀感受。
- (3) 根據華藝數位公司提供之最新資料，2019年論文總下載次數

為 3,366 次，比 2018 年增加 5% (3194 次)；比 2017 年增加 11% (3,041 次)。於華藝線上圖書館(台灣)、臺灣學術文獻資料庫(中國)。總瀏覽人次合計為 22 萬 1,532，比 2018 年增加 5% (21 萬 0,172 次)。

- (4) 《化學》長期徵求原創論文，來稿形式與格式不拘，歡迎理事多加利用與推廣。
2. 出版概況：2020 年發行化學季刊第 78 卷，第一期主題為「化學感測的發展與應用」收錄 8 篇專題論文，3 月底出版。第二期主題為「理論計算於材料科學之應用」，規劃 7 篇專題、1 篇專欄、第三期主題為「催化反應之發展與應用」預計 9 月 30 日出刊。
3. 經費支出：2020 年 1 月 1 日至 7 月 20 日共使用 3 萬 6,769 元。

《會誌》總編輯 陶雨臺

1. 工作記事：

- (1) 投審稿運作簡要：截至 7 月 5 日止投稿來自 26 個國家，篇數 294 篇 (2019 同期：265 篇；2018 同期：235 篇；年增率分別為 10% 及 20%)。截至 7 月 20 日審查者來自 22 個國家，171 位審查者 (2019 同期：14 個國家，138 位審查者)，審查者以國內為主(41%)，中國次之(23%)，其餘為伊朗(7%)、印度(5%)、土耳其(2%)、美國(2%)、日本(2%)等。
- (2) 最新 Impact Factor 已公布，JCCS 為 1.554，連續兩年破 1，為歷年以來新高，未來將持續檢視期刊品質改進方針，繼續穩定進步。
- (3) 根據 Wiley 統計，2019 全年 usage report 摘要如下 (論文須付費下載)：2019 年數據回顧：(a)總下載次數 94,123 次，與 2018 全年(81,699 次)相比，增加 13.2%。(b)下載國家分布：台灣 5%，中國 32%，美國 13%，印度 5%，其它地區穩定成長。
- (4) 專刊出版事宜：(a) 3 月出版「鄭建鴻教授 70 大壽生日專刊」，客座編輯為清大化學系蔡易州教授。收錄 12 篇回顧性文章。(b)規劃明年初出版「牟中原教授 70 大壽榮退專

刊」，客座編輯為成大化學系林弘萍教授。

- (5) 編輯部工作紀要：(a)截至 7 月 20 日止已向 22 位國內各獎章得獎人與化學中心訪問學者邀稿，國內學者有 6 人答應，2 人投稿，國外學者 2 人答應，1 人投稿。將持續由總編輯將向各領域傑出研究人員邀稿，請其撰寫 Review (Mini Review) Article。(b) 至 7 月 20 日止，Early View 稿件 47 篇，作者校稿及準備中稿件 15 篇，約 3-4 個月庫存量。
2. 出刊狀況：第 67-1 期 20 篇 1 月 21 日出刊、第 67-2 期 18 篇 2 月 16 日出刊、第 67-3 期 12 篇 3 月 10 日出刊、第 67-4 期 20 篇預計 4 月 15 前出刊、第 67-5 期刊 20 篇預計 5 月 15 日前出刊、第 67-6 期刊收錄 20 篇稿件預計 6 月 15 日出刊、第 67-7 期刊收錄 20 篇稿件預計 7 月 15 日出刊、第 67-8 期刊收錄 20 篇稿件預計 8 月 15 日出刊。1 月 1 日至 7 月 20 日經費支出 \$17,847 元。
3. 數據統計：1 月 1 日至 7 月 20 日收到來自 26 個國家共 294 篇稿件，處理完畢 189 篇，接受刊登 52 篇，刊登率 27.5%；退稿 137 篇，退稿率 72.5%。

三、各分會理事長報告：

新竹分會 侯理事長敦仁（中央大學謝發坤老師代為報告）

新竹分會將於 9 月 18 日參觀訪問中山科學院化學研究所，參加人數預定 30 人，歡迎桃園地區學校的師長及學生共同參與。

臺中分會 楊理事長定亞（書面）

1. 台中分會於 6 月 2 日於台中裕元花園酒店舉行「第 24 屆第三次理監事會議」，共計 15 位理監事出席。會議期間楊定亞理事長向各位理監事委員徵詢今年企業參訪之意見，並報告「2020 先進化學學用合一研討會暨學生論文發表會」之籌備進度，敬邀各位共襄盛舉。
2. 「2020 先進化學學用合一研討會暨學生論文發表會」今年由東海大學化學系主辦、中國化學會台中分會協辦，於 6 月 20 日假東海大學基礎科學館二樓廣場舉行。因考量 COVID-19 疫情，本年度研討會之大會演講及口頭論文宣讀競賽皆暫停舉辦，僅於室外場地進行壁報論文報告競賽。研討會當日獲得來自全

臺從北到南各校之教授及學生共襄盛舉，累計共有 140 人與會，並有超過 30 位教授蒞臨會場給予投稿學生指導及建議。壁報論文投稿總計 63 件，投稿學校涵蓋甚廣，讓化學相關科系的專題生或碩博士生在畢業前，有機會將自己的研究成果與各校師生交流、分享，獲得許多寶貴之意見。

嘉義分會 楊理事長炳輝

1. 會員連繫：

- (1) 總會網頁刊登活動訊息，會員可以提供資料給總幹事，經由總幹事上載。
- (2) 建立嘉義分會會員(友)專屬 Line 群組，聯繫會員。嘉義分會會員專屬 LINE 群組已建立，請幫忙邀請會員入群組。
- (3) 原中正大學嘉義分會網頁，原設計者帳號密碼已遺失，改以 Facebook 社團方式來管理(建立多個管理員)，Facebook 新增「中國化學會嘉義分會」社團，加入社團即可，便利聯繫，提供活動資訊，請理監事及會員鼓勵學生加入本社團。
- (4) 依會員資料登錄於總會 email 寄送嘉義分會通知。

2. 嘉義分會邁入第十屆(第 20 年)，2020 年會將擴大舉辦，5 月 28 日舉行第一次籌備會議，6 月 18 日經分會第二次理監事會決議，年會上午為主題式演講，中午舉行理監事選舉，下午較多學生可以參與，將辦理口頭論文競賽。

- (1) 日期：9 月 25 日(星期五)；地點：經濟部嘉義產業創新研發中心三樓。
- (2) 規劃全天議程，舉辦論文口頭報告及壁報論文展示。
- (3) 主題：中國化學會嘉義分會 109 年年會暨「2020 綠能暨永續科技的開發與展望」研討會。
- (4) 籌備委員會建議的研討會議程通過(10:00 開幕式)，Keynote speakers 邀請逢甲大學綠能科技及生技中心林秋裕主任、工研院綠能所張文昇組長擔任；Plenary speaker 邀請中央研究院基因體中心特聘研究員洪上程主任。
- (5) 籌備委員會建議的壁報論文競賽及給獎金(5000 元、3000

元、2000 元及 1000 元(佳作)) 方式通過。

(6) 傑出貢獻獎及第十一屆理監事選舉人名單，於第三次理監事會議提出。

3. 近期因國內 COVID-19 疫情舒緩，經分會理監事會討論本年度仍依往例舉辦經建參訪。活動將於 8 月 18 日舉行，安排參訪台酒公司嘉義酒廠、台灣安川電機、台酒公司善化啤酒廠，讓會員實際體驗深度酒廠之旅與自動化機器人的工業應用。

高雄分會 吳理事長明忠

1. 高雄分會理監事改選於 2 月 21 日開票結果選出新任理監事：新任理事吳明忠、王麗芳、吳耀庭、莊琇惠、許樺芬、謝建台、毛惠寬、王英基、胡絢賢、陳忠毅。候補理事：林柏樵、曾韋龍、俞仁渭、張夢揚、陳皇州。新任監事葉晨聖、李志聰、莊高樹。候補監事：許智能、陳振興。
2. 高雄分會於 3 月 16 日第十四屆理監事第一次會議中選出理事長吳明忠、副理事長胡絢賢、常務監事葉晨聖。
3. 高雄分會今年年度計畫如下：(1)高雄分會與總會預計於今年 8 月 19 日合辦活化普化教學工作坊，地點在成功大學化學系。(2)高雄分會年會預定於今年 12 月 12 日在屏東大學舉行，當中會有兩場的專題報告，下午進行學生口試及壁報論文獎。

五、專案報告：

➤ 化學下鄉活動計畫主持人—淡江大學王伯昌

1. 因疫情趨緩，化學車活動配合各地縣市政府開放活動辦理情況，增加巡迴場次。2020 年化學車行程：7 月 21 日起至 12 月 8 日止，規劃前往 35 所國中小學校進行巡迴，截至目前累計 563 場次。
2. 由台灣新日化提供洗手乳原料，自三月起的每一場活動中，其中一個實驗製作洗手乳並解說原理，倡導勤洗手防疫的觀念。
3. 已有曾於國中時期參加化學車活動的偏鄉學生，畢業後選擇化學系就讀，而進入團隊隨著化學車四處巡迴服務。
4. 由淡江大學指派，接受天下雜誌「連結在地·接軌國際」訪問。
5. 未來計劃將化學車推廣至馬來西亞，還請在座理監事委員多加

支持。

➤ **2021 年化學年會籌備會代表－中央大學 謝發坤**

1. 由蘇理事長、趙秘書長召集，邀請各分會的理事長等人於 4 月 29 日假中央大學化學系召開 2021 年中國化學會年會舉辦日期之協調會，先前中央大學及新竹分會共同提出年會改期至上半年舉行之建議，再加上今年受新冠肺炎疫情之影響，因此乃決定 2020 年中國化學會年會延期至 2021 年 3 月 26 至 28 日春季間進行試辦。
2. 中央大學及新竹分會共同提出了以下年會改期至上半年舉行之優點：
 - (1) 目前各大學的研究主力為碩士生；於春季舉行的年會對於碩二生較可有具體的研究成果展現，碩一生也已經歷完整一學期的研究所課程，參加會議較具備學習能力與動機。
 - (2) 目前化學界的學術會議較集中於年底舉行，上半年舉行年會較不易與其他會議撞期。
 - (3) 年終事務繁多；如研究人員計畫申請、行政單位年度結算，影響參與意願。參展廠商一般也認同年底適逢年度結算與新年度企畫書辦理，事務較多。
 - (4) 關於碩博士生的獎項，此時應較易有具體的論文發表，可供參考。
3. 現階段年會各項業務工作小組都已開始著手進行，明年疫情若能緩和，將廣邀日本、韓國等臨近亞洲國家的學者前來參與，歡迎在座的委員推薦學者名單，也請化學會趙秘書長多加協助募款事宜。
4. 化學會年會首次在中央大學承辦，亦希望能藉此機會把桃園的地方特色加以推廣，例如航空、中科院等，在座先進如有任何建議，歡迎隨時提供予我們。

〈謝發坤教授會後補充〉

與李副校長及侯理事長討論後，決定將 2021 年中國化學會年會由原訂 3 月 26 至 28 日提前至 3 月 12 至 14 日舉辦。此時段將不與生物醫學聯合學術年會及美日化學會之活動撞期。希望明年會議春

季試辦成功後，後續化學年會挪至 3 月份舉辦能夠形成常態，除碩班學生有較充分的成果報告，日籍學者適逢寒假期間亦較方便參與。

討論提案：

- 一、提聘《臺灣化學教育》主編、副主編、編輯委員、編輯助理等，請核備。

說明：《臺灣化學教育》主編、副主編、編輯委員、編輯助理等，共計 19 名，聘期自 2020 年 5 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日，名單如下：主編邱美虹教授、副主編暨編輯委員周金城教授、執行編輯暨編輯委員、編輯委員鐘建坪老師、方金祥教授、李賢哲教授、林如章副教授、林靜雯教授、施建輝教師、洪文東教授、洪振方教授、翁榮源教授、張一知教授、許良榮教授、傅麗玉教授、楊水平副教授、廖旭茂教師、劉曉倩教師、鍾曉蘭教師、編輯助理李宜諺小姐。

決議：照案通過。

<邱主委補充說明>

下週將召開《臺灣化學教育》編輯委員會，編輯委員反應雙月刊出刊壓力太大，將研議由現行的雙月刊改成季刊。

- 二、提列 44、45 屆（2021-2024）理監事候選人名單，請討論。

說明：

1. 本會置理事 21 名，本次任期屆滿者有 12 名應進行改選，應行改選之理事有蘇玉龍、李茂榮、李謀偉、周必泰、周芳妃、周禮君、凌永健、張一知、陳玉如、黃冬梨、廖文峯、謝興邦等共 12 名。上列名單中，除周芳妃、凌永健等 2 人，因已連二任（任滿 8 年），故不得再提列為次屆理事候選入，其餘 10 人，則得再次提名。按學會慣例，理事候選入至少需提列 36 人。
2. 本會置監事 5 名，本次任期屆滿者有 5 位應進行改選，無連選連任限制，亦得再次提名。依學會慣例，監事候選入至少需提列 15 人。
3. 44、45 屆理、監事候選入參考名單，係經本屆司選委員會委員提名，提請理事會增補。

決議：

1. 增補後候選人名單照案通過。尚有推薦人選請於會後提供秘書處，候選人名單授權司選委員會確認。
2. 候選人的組成請儘量遵循政府訂定「任一性別不低於三分之一」之法定目標。

三、「18th ACC 後續議題處理」會議記錄（附件），提請核備。

說明：2020年6月18日學會假中央研究院化學所召開「18th ACC 後續議題處理」討論會議，由蘇玉龍、李芳全、陶雨臺、許千樹、洪克銘、凌永健、周大新、趙奕娣教授等代表出席會議。

決議：照案核備通過。

四、提請通過由學會出版「國際化學元素週期表年—臺灣特展」與「中學生眼中的化學元素週期表」二本書刊，以供推廣之用。編輯費和印刷費初步暫估新台幣20萬元。

決議：照案通過。

五、提請通過由學會出版「化學類卡牌」，增進學子以及社會大眾對於化學的認識。

說明：

1. 知識性桌遊寓教於樂，近年成為教育界研發的焦點之一。本會受邀參加2020年中華民國第60屆全國中小學科學展覽會科學博覽會（因疫情停辦），因而考慮研發卡牌。
2. 經教育委員會、出版委員會、化學安全小組之召集人以及秘書長共同商議，初步討論結果為以生活相關的化學常識為主軸，並由鄭秉漢博士試做卡牌。
3. 現階段擬邀集國高中以及小學教師共同討論，探索與課程課綱結合的可能性，確立是否製作卡牌，以及製作方向。
4. 評估階段預算：鄭博士工作費以及召開會議之相關費用3萬元。

決議：照案通過。

六、提請通過於工業委員會下成立化學化工產業簡介編輯小組，並請提名成員。

說明：

1. 蘇理事長建議學會應建置一份介紹全球與台灣的化學、化工產業的資料，目的是讓年輕人(尤其學生)瞭解他們的職涯方向，擴大而言，讓社會大眾知道化學、化工產業維繫全民生計的貢獻度。
2. 簡介預算：規劃費、稿費、審查費、會議相關費用、編輯與印刷費用，初步暫估新台幣 10 萬元。

決議：照案通過。請趙秘書長連繫工業委員會王主委，就今日會議收集的寶貴意見來思考如何繼續進行。

<王伯昌教授>

化學遊樂趣有累積一些資料或許可以參考。

<王克舜理事>

目前兼任台灣石化公會副理事長職務，因石化公會每年都會有出版專刊及化學工業年鑑，並置建有化工相關的資料庫，將可提供相關資訊供化學會參考。

台灣的石化產業大都是台灣石化公會的會員，包括台塑集團、台灣中油、李長榮、長春、台聚、奇美等等，台灣化工業的產值逾新台幣 3 兆元。

過去這段時間，包括化工產業的各個公司、石化工會、TCIA 等公協會，過去幾年一直在努力，很清楚知道台灣對石化化工產業的污名化，我一直在強調呼籲大家，包括學術界也應正視這個問題，因為我們發現，在過去這段時間，這個污名化的原因，進入化學化工相關的學生來源一直在降低，所以我們過去也贊助禮居高中化學營等相關活動，我們希望能從自己的研發開始跟學界合作，同時改善這樣子的污名化，而污名化的來源是污染，污染的來源是因為我們的技術不到位，所以很多物質沒有運用完燼就被當廢料排掉，所以我們現在也花很多時間跟各個學校的環境工程、化學、化工學系的老師合作，討論有沒有一些物質能不能再分離、分餾、過濾、還原，期能把這些沒有分開的混合物及雜質等能夠精化且再利用，即循環再生的概念。但是，撇開此類技術性短期的問題，並不解決污名化的問題，對在座各位老師們直接的影響，是學生來源質與量的降低，第二項衝擊是因為我們缺乏一軍，所以與電子及三 C 等產業競爭時，人才來源相對弱勢，長期以往，

這個產業相對成功的機會變小。因此，如何提昇整個公共形象，進而從基層優秀的學子能進入學校，將來進到化學化工產業，是我們長期所需努力的方向，亦希望藉由參加公學會的組織，增加彼此溝通及合作的機會。

<李芳全副理事長>

台灣目前製藥產業以公斤來算或是以藥品來算，對全台的貢獻有大約百分之七十至八十的量，即我們現在每一個人吃的藥，每十顆就有七至八顆是台灣的製藥廠業所提供，雖然產值不大，但維繫在座各位健康是有相當貢獻的。最近受邀到台大化學系演講，提供化學專長在製藥產業中的職涯建議及機會，這方面的資訊亦適合編輯在簡介中，讓化學系的學生知道製藥產業亦需要很多化學相關的人才。事實上，台灣化學系畢業的人在此領域，國際上都有相當成就。此外，化學製品的智慧財產權亦是給學生的另一個好的職涯規劃選擇，這方面我亦能夠貢獻一些想法。

<邱美虹主委>

最近 IUPAC 正在進行組織改造，有關化學界如何與化工產界做連結，亦為 IUPAC 努力的方向之一，希望能夠利用化學會年會辦理專題演講，邀請業界專家進行經驗的分享。

<TCIA 秘書長曾繁民>

台灣化學產業協進會 (TCIA)，樂意支援相關資訊。

<梁文傑理事>

改變對化學的刻板形象，最好的機會是從中學的教材中加入一些台灣成功的化學的例子的元素，學生才能知道怎麼啟發，例如像是邱老師在編教材時可以把實例放入，讓學生知道台灣的化學化工界重大的成就，對中學的影響才會深刻，進而讓優秀的學生進入大學後，我們才能持續的發揮效益。

<洪克銘主委>

學會亦得利用刊物來進行宣導。

- 七、《化學》季刊提供團體會員刊登徵才資訊、實習機會、合作計畫等資訊，提請通過。

說明：學會《化學》期刊除收錄每期專題外，亦收錄理監事會議記錄及化學新知專欄；未來亦將刊登年輕化學家介紹及實驗室化學安全專欄。在不影響成本下，望更發揮平台共享效益，於此，擬請通過於《化學》新增徵才、實習機會及合作計畫等資訊，增加學會個人會員與團體會員之交流。

決議：照案通過。

<周芳妃理事補充報告>

因剛接受完新課綱課程諮詢老師的培訓，發現升高二的學生在填大學的志願時，係受「志願試探選填與輔導系統」的影響，我以我對化學的興趣模擬高中生填寫性向後，發現適合的選項竟沒有化學相關科系的選項，事實上，影響高中生填寫志願其實是學校的輔導教師。據悉，這套「志願試探選填與輔導系統」是教育部委由中央大學資訊科系所撰寫程式，我們應該要予以反應問題。