

民國二十四十一月刊行

中國科學社第二十次年會記事

民國二十四十一月刊行

中國科學社第二十次年會記事

目 次

- 一、 第二十次年會記事
- 二、 總幹事報告
- 三、 會計報告
- 四、 生物研究所報告
- 五、 編輯部報告
- 六、 圖書館報告
- 七、 演講錄
- 八、 桂省輿論及祝詞
- 九、 論文提要

中國科學社第二十次年會記事

本社第二十次年會，先期承廣西省政府之邀，於八月十二日至十五日在廣西省會南甯舉行。參加此次年會者，有中國工程師學會，中國化學會，中國地理學會，中國動物學會，中國植物學會等五團體，故定名為中國六學術團體聯合年會，規模宏大，實為國內自有年會以來之空前盛舉。會程僅排五日，甚為緊張，每日上午七時開始，下午十一時始止，蓋以廣西山水之勝，預留時間以作遊覽計也。在年會期內，歷梧州，南甯，柳州，桂林各地而復返梧州，共十八日，一切舟車交通膳宿概由廣西省政府招待，其熱忱盛意，尤為同人所銘感。

年會職員名單如下：

名譽會長 黃旭初

年會總委員會 雷沛鴻(委員長) 馬名海(祕書) 馬君武

蘇 誠 李運華 鄧祥雲 裘燮鈞 鄒恩泳 楊孝述

方子衡 盧于道 劉崇澍 何炳松 吳浩然 沈熊慶

論文委員會

竺可楨(委員長) 王家楫(動物學組) 錢崇澍(植物學組) 胡煥庸(地理學組) 周 仁(工程學組) 曾昭掄

(化學組) 翁文灝 張 雲 王星拱 吳有訓 伍獻文

(中國動物學會代表) 周宗璜(中國植物學會代表)

會程委員會 任鴻雋(委員長) 惲 震 翁文灝 竺可楨

辛樹幟 胡剛復 張作人

演講委員會 顧毓琇(委員長) 劉 咸 張其昀 段子燮
陳宗南

招待委員會 蘇 誠(委員長) 潘幼芹 謝厚藩 龍純如
何棟材 宋文政 方甯贊 葛天回 聞 詩

交際委員會 李運華(委員長) 沈 樾 馬心儀 嚴仲如
雲克勝 裘獻尊

南甯辦事處 李運華(主任) 譚世藩(副主任) 鄧祥雲
(總務組長) 蘇 誠(交通組長) 張俊民(交際組長)

梧州辦事處 馬君武(主任) 蔡 灝(副主任)

柳州辦事處 韋雲淞(主任) 馮 雲

桂州辦事處 郭鳳岡(主任) 關文俊(副主任)

本屆聯合年會，會員及眷屬簽到者共三百四十六人，
內有外國會員十三人。本社社員及眷屬到會者共計一百二
十五人姓氏如下：

張洪沅	張湘紋	沈熊慶	朱昌亞	張鴻基	王家楫
劉 咸	胡博淵	楊樹勳	曹仲淵	馬名海	賀 闓
曾昭掄	辛樹幟	楊競學	朱振鈞	李慶麐	袁翰青
劉恩蘭	陳德貞	王明貞	蔡方蔭	崔亞蘭	劉夢錫
鄧胥功	沈溯明	盧于道	沈慈輝	桂末辛	田和卿
張道宏	梁毓萬	黃崑崙	馬 傑	周榕仙	胡剛復
葛綏成	榮達坊	項顯洛	葛其婉	韋 謙	速水頌
一郎	東中秀雄	木村康一	徐金聲	黃幼垣	竺可楨
楊孝述	彭用儀	馬孟強	沈仲章	上官堯登	唐國正

沈榮熙	杜長明	周 仁	王善佺	傅煥光	楊春洲
李運華	區其偉	蘇宏漢	沈啓巽	徐瑞麟	彭光蔭
趙廷炳	汪振儒	黎宗輔	夏兆龍	王非曼	許湏陽
陳公弼	段子燮	何玉昆	陶心治	蔡樹繁	馬心儀
吳魯強	袁同禮	陸啓先	黎富思	瞿文琳	李燕亭
金曾澄	袁復禮	蔣 綱	薛桂輪	秦道堅	鄧靜華
張登三	劉國華	何德奎	黃漢榮	鍾嘉文	許維樑
周百嘉	黎煥森	莫如玉	陳立卿	盤珠祁	馬君武
過昆源	潘承誥	李永振	方頤樸	茅以新	周宗璜
董紹良	雷沛鴻	高露德	木村重	大內一郎	周開基

(以上社員) 馬君武夫人 張登三夫人 秦道堅夫人
 沈熊慶夫人 王善佺夫人 陸啓先夫人 錢 華 (申報
 特派記者) 陸 詒 (新聞報特派記者) 鄧少渠 慈丙如
 區其偉夫人 鄧靜華夫人(以上眷屬)

社員均先期在上海本社註冊，隨給年會會徽以資到會時之識別。一部分廣西社員則在梧州註冊。全體會員於八月八日在梧州齊集分三批乘汽船出發南甯。

年會第一日(八月十二日)

上午七時在省府大禮堂舉行開幕典禮，由竺可楨主席，馬名海司儀，行禮如儀。主席致開會辭後，有李宗仁，黃旭初演說。次由各學術團體相繼報告。(1)胡剛復(科學社)，(2)惲震(工程師學會)，(3)曾昭掄(化學會)(4)辛樹幟(動物學會)，(5)董爽秋(植物學會)，(6)王庸(地理學會)。最後有年會籌備委員長雷沛鴻，副委員長孫紹園演

說。十一時禮畢，並在省府網球場攝影而散。茲將各人演說詞錄後。

大會主席竺可楨致開會詞 諸位來賓，六學術團體會員諸君，今天是中國工程師學會，中國化學會，中國地理學會，中國科學社，中國動物學會，中國植物學會，六團體共同舉行年會之期，今年年會到會人數非常踴躍，在上海報名的已有三百十五人，廣西本省六團體會員，尚不在內，較之去年廬山四學術團體聯合會議超出一倍，這在各學術團體自有史以來，可稱為空前大會，但除了人數以外，今年的年會，據兄弟個人愚見，尚有三個特點，為年會生色不少！

第一，是地點，自從唐宋以來，詩人文豪如柳柳州，黃山谷，范石湖，袁子才，對於廣西山水，均稱道不止，於是「桂林山水甲天下」這句話，早已膾炙人口，所以我們各團體會友，早已醉心於貴省的山水，加以近年來廣西省經諸位長官的努力經營，廣西省在北方早已有了模範省的名稱，我們學術團體的會友，更欲來此觀光，承廣西省諸位長官的盛意相招，竟得如願以償。

第二點是本年學術團體加入數目之增多，往年學會開會，往往單獨分開，但是因為有若干會員，是屬於兩三個學術團體的，若是各位統到，則時間與財力，兩不經濟，若單到一處，則顧彼失此，故各學術團體，既然志同道合，聯合開會，是最經濟的辦法，而且各學術會員團聚一堂，切磋之功尤大！去年廬山開會，是四個學術團，今年則

增爲六個，若今年試驗結果良好，以後必能更擴大而作爲永久的聯合，年會中最重要的是論文，在上月月底，年會論文即要付印的時候，已經有了一百十三篇，以後陸續加入，不下二三十篇，所以今年年會論文的多，也是歷年以來所未有的，這也可表示近來科學進步的種種表現。

第三點是今年外國會友到會之多，在上海報名的會友之中，有奧國德國美國和日本的會友，使聯合會成爲國際化，本來科學是無分國界的，不但科學上發明，人人可沾利益，即科學家的眼光，亦作世界觀，我人曉得拿破崙時代，英法交戰的時候，英國的化學家Day氏漫游法國大受歡迎，因爲科學家的目的，是在求真理，真理是超國界的。

最後我要代表六學術團體。至誠的感謝李總司令，白副總司令，年會名譽會長黃旭初先生，總委員會雷沛鴻先生，以及廣西諸位籌備委員，招待委員，這次我們來廣西，承諸位盛意的招待，這是我們十分的感謝，招待的周到，真使賓至如歸，我們心裏所不安者，就是因爲到會人數的衆多，引起許多麻煩，如我們到廣西來開會，一方面來開會，但是一方面也是來學習廣西苦幹的精神，所以希望招待委員會諸君，不過於客氣，使我們能澈底瞭解廣西臥薪嘗膽的精神。

李總司令致辭 各位會員，各位來賓：這一次科學年會，蒙各位不遠千里跋涉到廣西來開會，各學術專家，今天在此共聚一堂，這樣空前的盛會，兄弟參與其間，真覺

得非常榮幸。廣西是一個很偏僻的省份，交通不便，一切建設，科學設計等都很簡陋；在招待上，怠慢的地方很多，對於這一點，同時感到非常的慚愧，希望會員諸位原諒。各位會員大家都是學有專長，在學術上很有貢獻的，對於中國的科學建設，實能負起改革創造的責任。現在世界各國的科學，在力圖進展的情形下，日新月異，進步極快，中國的科學，墨守成法，不為大家所重視，所以一切科學建設事業，都沒有什麼大進步，年來社會人士，大家都漸能注重科學，知道要建造一個健全的現代國家，要非在科學上努力迎頭趕上歐美不可，各位會員，都負有復興中國，造福民衆的責任，這次年會成績的良好是可以預期的，今天兄弟謹以至誠，代表第四集團軍全體將士向會員諸君致謝。

黃主席致詞 主席，各位會員，各位來賓，今天得中國六個學術團體光臨敝省省會來舉行年會，在我個人的感覺，實有無限的榮幸，非常的感謝。第一：兄弟承各位會員不棄，推舉為本年會的名譽會長，這是覺得很榮幸，應該向各會員致謝的。第二：廣西是一個很偏僻的地方，過去中國的學術團體，從未來廣西開過會，這次可算第一次，這一次有六個學術團體聯合到廣西開年會，規模比往年大，這點在敝省實感覺到特別光榮。第三：敝省在這幾年來，承外省人士到來參觀的很多，但總比不上這次有這麼多的人，同時過去到敝省參觀的人，無論是省外或國外，我們都極盛意領教。這次有六個學術團體的會員集中到這

裏，濟濟一堂，不僅是中國學術界的優秀份子，並且有許多外國的學者在內，聯翩蒞止，相信敝省乘着這機會，一定得到各位的很多指教，這也是敝省特別榮幸之處，尤應向各位感謝的。不過，這次我們當地主的，很多招待不週到的地方，感覺十分慚愧，這是希望各位加以原諒的。

科學在現在的中國拿來和各國的科學比較，自然是落後得多，本來中國的文化歷史是很長的，在春秋戰國時代，已經有很多學術發明，開端了文化的進步，可惜繼春秋戰國之後，就不能演進了，到現在竟被各國的學術趕過前頭去。我們因為科學落後，以致國勢衰弱，所以現在想中國能夠自衛自立，恐怕是要科學方面，突飛猛進，趕得上人家才行。因為一個科學落後的國家，一切政治組織，社會組織，實在沒有辦法弄得好，尤其物質建設，更是難望進步，在這個關係上各位所負的責任，實在很重，換言之，就是這種責任，大部分是在今天到會的各先生身上。各位均係中國的科學家，正是孫中山先生所謂先知先覺者，必須先知先覺的人，起來領導不知不覺的民衆，在科學的途徑上去努力，然後一切建設事業，才能一步一步的成功。

最後，各學術團體這次到廣西來開會，敝省將來在這次盛會影響之下，恐怕受益不少。因為就廣西一切來說，比各省都要落後，尤其是科學方面。這一次各學會聯合許多科學家集中到敝省來，不單是在黨政軍部門負責的同人，得到不少的教益，同時可以趁着這機會，引起敝省的青

年，增加研究科學的興趣，這點於敝省的前途，尤有莫大的影響。

還有一點，敝省近這幾年來，在地方負責的各同志，感覺中國的國勢，一天一天的危迫，非得大家負責的人，覺悟過來，對國家盡其應盡的責任，則中國的危亡，恐怕是無法挽救了。所以在這兩三年間，很想在自己所負的責任上，對於國家民衆，盡多少力量。可是我們時時都感覺力量不足，這點心事，如果承各先生諒解的話，希望各先生趁着這次到敝省之便，在各位看見的或聽到的，盡量指示我們，這一點誠心私意，是要向各先生要求的。今天兄弟來參加這個盛會的開幕，在短促時間中，能夠表示的意思很簡單，祇是覺得有無限感謝而已。

中國科學社代表胡剛復報告 此次廣西省政府招待與中國工程師等五學術團體在邕舉行年會，敝會同人，深以爲榮幸，敝社社長任叔永，因事未能到會，請由鄙人代作簡略之報告，中國科學社創立於民國四年，時在國外，社員僅二十餘人，筚路藍縷艱苦締造，以聯合科學界同志，普及科學知識，提倡研究爲職志，并於課餘之暇，從事編輯「科學」雜誌，成立以來，瞬已二十週，科學雜誌，今已出至第十九卷第八期，爲國內公認之惟一科學月刊，發行以來，迄未間斷，民六總社自美遷甯（在美仍留分會）會員亦逐漸增加，散處國內各機關任事，民九得張季直先生，梁任公先生，趙竹君先生等之贊助，由蘇省撥到成賢街文德里官房一所，即先成立圖書館生物研究所等各機關，國

內私人，研究機關，實以此爲嚆矢，而生物研究所亦爲國內學術研究機關之最有成績者，近年來所出論文，年數十篇，爲國際學術界所器重，圖書館規模雖小，然西文重要雜誌，訂購者一百三十餘種，舊藉一百年至三四十年不等，亦搜集約二十餘種，民十迄今毫無間斷，學者研究者稱便（此外交換者不計）蓋十餘年前本社深感國內科學研究有提倡之必要，而知欲求有所成功，首貴以身力行故一方面宣傳科學之重要，舉行通俗演講釐訂科學名詞，一方面廣儲書報，爲科學研究之準備，同時又不計成敗利鈍，自闢一研究機關，以爲之倡，其所以生物首取研究者，以其研究資料豐富且有地方性質，較易爲力也，本社若有餘力，對於其他各學科亦擬次第進行，以求貫徹，初不僅以生物爲限也，按科學範圍至廣，而科學之定義亦甚廣，凡以科學方法及精神作有系統之學術研究者，均在科學範圍之內，故社會科學，亦爲科學之一，而社中會員，乃無所不包，故爲便利計，社中曾有分股之組織，計有社會科學，自然科學，自然歷史，及應用科學等四大股，社員二千餘人，足跡遍全球，分會遍國內外，爲國內最有力之科學團體，組織上，以董事會審定大政方針及經濟財政事項，以理事會爲最高執行機關，尙稱便利，民國十七年總社及圖書館移滬，甯滬全歸生物研究所，圖書館中復陸續加入大批數學書報以上海周美權先生所捐最多，本社并就歷年所捐及政府所撥基金之子息所入自建上海明復圖書館總社各部處亦遷入辦公，然民國十七年以後，國內學術研究空氣

經本社之提倡，愈益濃厚，其由國家公立者有國立中央研究院北平研究院等其中私人設立者有靜生生物研究所等各機關，近數年來，各專門學術團體，亦次第成立，如中國物理學會，中國動物學會等，皆於最近數年內成立，同時公私立各學校，亦羽毛漸豐，逐漸增加研究設備與工作，故本社以爲提倡研究，已告一小段落，實無再另行斥資獨力建設新研究所之必要，科學若不能深入民間，將永爲學術發達之最大障礙故仍有提倡普及科學之必要，蓋學術研究，必從事斯道者多，始能有特殊之成績，而國家多難，欲求一般之進展，非以科學深入民間，決不能收相當之實效，故近年來復創「科學畫報」，以期普及，并設法從事教科書之編訂等等，總之，本社二十年來，經過十年之萌芽時代，及十年之孩提時代，現已漸入少壯時代，而國難日重，本社所負之責任亦日重，因時代需要之不同，本社宗旨雖微有改易，然究以社會上之「格物致知，利用厚生」八字爲依歸，本社深感科學各團體彼此有密切關係，科學社居母體之地位，更覺有與各團體合作聯絡之必要，故去年在廬山年會，即聯合四團體，本年在邕復有中國工程師學會，俾科學日益光明最所企禱，此次同人等來邕，深蒙招待，至所感謝，同人等慕廣西省府當局之努力於民生方面之建設，深願稍行採訪，知所以利用厚生之道，蓋不獨僅慕桂林山水已也。

中國工程師學會代表惲震報告 中國工程師學會由二會合併而成。一名爲中華工程師學會，創立於民國元年，

由詹天佑先生發起組織，一名中國工程學會。於民國二十年合併，定名為「中國工程師學會」。總會現設於上海，分會計十七處，會員二千五百人。總會設董事十五人，會長副會長，總幹事，文書幹事，會計幹事，事務幹事各一人，基金監二人，出版品有兩種，一為『工程』兩月刊，一為『工程週刊』，總會設工程名詞委員會，工程標準條例委員會，五種專門委員會，曰土木，機械，電機，化工，礦冶。已建成工業材料試驗所一所，地點在上海中心區，將來可成為國內最大規模之試驗所，並與其他各處專門試驗所統籌合作，會員分五種，(一)會員(二)仲會員(三)初級會員(四)團體會員(五)名譽會員。會員資格，必須大學工科畢業以後，有五年之工程經驗，其中有三年係負責辦理工程事務者。現任會長為徐佩璜，副會長為惲震。下屆會長為顏德慶，副會長為黃伯樵，土木組專門委員會委員為沈怡，李儀祉，凌鴻勛等，機械組為張可治，支秉淵，唐炳源等，電機組為李熙謀，顧毓琇，趙曾珏，礦冶組為曾養甫，胡博淵，胡庶華等，化工組為徐善祥，侯德榜，洪中等。

中國化學會代表曾昭掄報告 題為「中國化學會與中國近年來化學之進展」此次承廣西省政府熱誠招待，敝會(中國化學會)會員得有空前未有之集會，且得與科學、工程、動物、植物、地理五大學術團體會員互相切磋，敝會同人深所為感，且以為幸，敝會會長陳裕光先生，在南京以校務羈身，未克親自出席，特委鄙人代為報告：

中國化學會，為目前國內包羅全國化學家之唯一團體

其發展與中國化學界整個之進展，有極密切之關係，恐到會諸君，未必盡明其中實況，故鄙人願就此點，略加說明，以供諸君之參考。

我國古代，雖亦曾有鍊丹術式之化學，及若干化學工藝，然近代化學之源起，則實係自西洋輸入，此項學術之輸入，始於一八七〇年左右，與日本之吸收西洋化學，幾於同時，是後五十年中，鄰國學術猛進，而我國則因循延誤，除翻譯幾本化學教科書外，幾毫無成績可言，此其中原因固學極衆多，然無集中全國力量之化學團體以資連絡，亦爲主要原因之一。

敝人憶八九年前除一兩處外國人所辦之機關外，化學研究，幾等於零，當時曾與三數同志，極力鼓吹提倡化學研究，一般所謂學術界人物，有譏爲嘗試不可能之事者，此情此景，歷歷猶在目前，而現今以我化學界同人共同努力之結果，我國化學研究，已得立於世界評壇之前，勉爲我國術界略爭顏面，此不僅個人引以爲幸，亦我化學界同人可足以自豪自勉者也。

與他種科學相較，化學研究在中國之歷史，雖更爲短促，然其最近數年來之發展，實較他科有過之無不及，（註一）。國內著名大學，（例如清華大學，北京大學，中央大學等），其在化學上物質的設備及研究所得結果，至少已可與國外第二流大學抗衡，私立大學如南開，燕京，嶺南，金陵等校，雖經費並不充分，亦大有研究成績可觀，其他尚有一部份大學及專科學校，雖以時間短促，未有

具體成績，可以表顯，然以其設備之逐步充實，至少予學生以更良之科學教育，除學校外，政府所辦研究機關，如中央研究院，北平研究院，及工業試驗所，（包括實業部中央工業試驗所及各省所辦之工業試驗所，化學試驗所等）。近來亦均漸著成績，有刊物可稽，總而言之，即我國近數年來在純粹及應用化學上之研究成績，遠超過以前半世紀，此不得不令人歡欣者也。

至於化學工業方面，近年來亦有長足之進步，二十年前，我國幾於完全未有近代化學工業，十年前，久大精鹽公司，方始得到成功，不久，永利製鹼廠仍在風雨飄搖之中，至今日則該鹼廠亦達穩固之境，且已擴充成為永利化學工業公司，並在浦鎮附近建設硫酸銨廠以解決我國肥料問題，不久可以開工，其他如中國化學工業社，天廚味精廠，天原電化廠，家庭工業社龍華水泥廠，等等，亦莫不規模宏大，出貨低廉，為我國挽回利權不少。

自人才方面言之，一二十年前，國內化學工業技師，往往非外人不可，在今日則在多數工業中，國人之担任技師者，其才力並不下於外人，已屬毫無疑義，百年樹人，本非易事，成績若此，尤足慶幸矣。

至我國近年來化學及化工之猛進，其原因頗多，其大者如內戰之停止，政府及社會之提倡科學，學校及研究機關經費之穩定及人員之專任，傑出人才之漸多，皆屬極關重要，然中國化學會之成立及其成立後工作之猛進，亦為一重要因素，在中國整個學術史中，最近五年之進展，實

占一極重要地位，在此段歷史中，中國化學會留下有劃時代的痕跡，在民國二十一年（一九三二）以前，國內雖亦曾有化學團體，但均係偏於化學之某一部份而包括化學全部，或係虛有其名而並無其實，二十一年之夏，因教育部在南京召集化學討論會之便，各地化學界同人代表，得聚會於一堂，乃有組織「中國化學會」之議，是秋成立後，次年（一九三三）起即開始發行「中國化學會會誌」專載國內化學研究報告，二十三年（一九三四）復又另外發行「化學」，載化學各方面發展的概論及化學教育專著，並刊「中國化學撮要」及「化學新聞」，以促進國內化學研究之發展，及供給參考資料於中學教員與一般社會，此兩種雜誌，發行以來，從未愆期，且材料日見精采豐富，堪作國內科學刊物之模範，化學會會誌之發行，使全國化學研究之刊布，漸行集中，「中國化學撮要」之編印，使國內從事化學研究者，得以詳加考查，免致彼此重複，其造福於我化學界，均屬非淺。

以會員人數觀之，中國化學會，在成立時，會員總數，不過百數十人，迄今歷史不過二年左右，竟增至七百六十餘人，自總數言之，此數已可為國內專門學會中最大者之一，自發展之速率言之，更為其他團體所望塵莫及，至會員中服務犧牲精神之普遍，團結，堅強，尤足令人聞風而起，凡此諸端，均有事實為據，並非敝會同人過於自誇，國內一般社會，於歷年國內化學發展情形，每多隔閡，故鄙人謹就六學術團體開會之便，特將此情陳明。