

社團法人中國化學會 函

機關地址：臺北市南港研究院路二段 128 號
中央研究院化學所 A409

傳 真：(02)26530440

聯 絡 人：曹春梅 小姐 電話：(02)27898574

受文者：國民及學前教育署(高中職組)

發文日期：2014 年 4 月 16 日

發文字號：(103)化明字第 014

附件：計畫書

主旨：由本會與中央研究院、清華大學共同主辦，張昭鼎紀念基金會、水木化學文教基金會與化學學科中心等合作推廣，延續 2011 國際化學年首屆舉行，再度規劃第四屆「2014 居禮夫人高中化學營」活動實施計畫，鼓勵培育年輕學子，以基礎科學教育激發並提昇其創意思考能力，敬請 貴署協助函轉全國各國、高中學校，鼓勵教師參與並准允公差假。

說明：

- 一、應國際化學會(IUPAC)及聯合國教科文組織(UNESCO)號召，在 2011 國際化學年間，為國內科學傳遞與延續薪火，首度舉辦「居禮夫人高中化學營」活動，獲得回響與肯定，今年已第四屆規劃將於 7 月 6 日至 11 日假桃園渴望園區舉行，活動主軸包括八個專題演講(學術及工業界)，三個論壇(居禮夫人、產業經營、科學與人文關懷)，並串聯實驗課程、與大師及仲夏夜談、參訪及成果發表。
- 二、藉由與教育部普通高級中學課程化學學科中心協力推廣，歷年以「居禮夫人高中化學營」活動為平台，讓專家學者、高國中教師、校長及學科中心教學資源研發教師參與交流，相互激勵。
- 三、參加對象以國內高中學生為主(含應屆國三畢業生)，國、高中相關課程



1030044566 收文:103/04/18

老師為輔，預計邀請國、高中教師 30 人免費參與，歡迎有興趣參加者即日起至 5 月 31 日前登錄網站註冊，並備妥學校推薦函，逕寄新竹市 30098 郵政信箱 2-55 號張昭鼎紀念基金會收。活動訊息與報名請先上網瀏覽註冊(<http://www.cctmf.org.tw/campcurie>)，或以電子郵件、電話向張昭鼎紀念基金會聯繫洽詢(cctmf@ms45.hinet.net、03-5735237)。

- 四、 全程參與之教師，於全國教師在職進修網將核予 20 小時研習時數。敬請函轉全國公私立國中、高中職教師，鼓勵參與並請准予其公差假。

中國化學會
校對章

正本：國民及學前教育署(高中職組)

副本：財團法人張昭鼎紀念基金會、高雄市立高雄高級中學(高中化學學科中心)

理事長 劉仲明

檔 號：

保存年限：

社團法人中國化學會 函

機關地址：臺北市南港研究院路二段 128 號
中央研究院化學所 A409

傳 真：(02)26530440

聯 絡 人：曹春梅 小姐 電話：(02)27898574

受文者：國民及學前教育署(高中職組)

發文日期：2014 年 4 月 16 日

發文字號：(103)化明字第 015

附件：計畫書

主旨：由本會與中央研究院、清華大學共同主辦，張昭鼎紀念基金會、水木化學文教基金會與化學學科中心等合作推廣，延續 2011 國際化學年首屆舉行，再度規劃第四屆「2014 居禮夫人高中化學營」活動實施計畫，鼓勵培育年輕學子，以基礎科學教育激發並提昇其創意思考能力，敬請 貴署協助函轉全國各國、高中學校，即日起正式開放線上報名。

說明：

- 一、應國際化學會(IUPAC)及聯合國教科文組織(UNESCO)號召，在 2011 國際化學年間，為國內科學傳遞與延續薪火，首度舉辦「居禮夫人高中化學營」活動，獲得回響與肯定，今年已第四屆規劃將於 7 月 6 日至 11 日假桃園渴望園區舉行，活動主軸包括八個專題演講(學術及工業界)，三個論壇(居禮夫人、產業經營、科學與人文關懷)，並串聯實驗課程、與大師及仲夏夜談、參訪及成果發表。
- 二、參加對象以國內高中學生為主(含應屆國三畢業生)，國、高中相關課程老師為輔，師生共計邀請 150 人，全部免費，有興趣參加者即日起至 5 月 31 日前登錄網站註冊，並備妥學校推薦函，逕寄新竹市 30098



1030044780 收文:103/04/18

郵政信箱 2-55 號張昭鼎紀念基金會收。活動訊息與報名請先上網瀏覽註冊(<http://www.cctmf.org.tw/campcurie>)，或以電子郵件、電話向張昭鼎紀念基金會聯繫洽詢(cctmf@ms45.hinet.net、03-5735237)。



正本：國民及學前教育署(高中職組)

副本：財團法人張昭鼎紀念基金會、高雄市立高雄高級中學(高中化學學科中心)

理事長 劉仲明

2014 居禮夫人高中化學營計畫書

主辦單位：社團法人中國化學會、中央研究院、國立清華大學

協辦單位：國立台灣大學、財團法人張昭鼎紀念基金會、財團法人水木化學文教基金會、教育部普通高級中學課程化學學科中心、清華大學奈米國家型科技人才培育計畫

贊助單位：林宏裕博士、昇恆昌股份有限公司、永眾科技股份有限公司、財團法人勁竹化學教育基金會、待續未完(詳網頁及夏令營)

會議地點：桃園龍潭渴望園區

會議時間：中華民國 103 年 7 月 6~11 日

一、舉辦居禮夫人高中化學營的目的與意義：

2011年是居禮夫人獲得諾貝爾化學獎的100週年紀念，從這年開始，在國內學術界精英和傑出的企業家們配合與努力下，主辦單位每年在桃園龍潭渴望園區舉辦為期六天五夜的「居禮夫人高中化學營」活動，聘請國、內外頂尖的學者、專家，對化學相關科學與人文做深入淺出的介紹，也邀請傑出企業領袖給予演講或座談，分享自己的企業經營理念及成功經驗，除此之外，並安排了化學實驗、參觀知名研究機構等活動。「居禮夫人高中化學營」的舉辦，主要目的是讓高中學生了解化學與我們日常生活息息相關，讓同學們認識化學在電子產業、尖端材料與生技領域中扮演著不可或缺的角色。也希望經由化學相關領域專家學者們良好的科學典範及精闢演講，引領學生對化學產生學習興趣，更深切期盼參加化學營的優秀高中生能獲得廣泛、深刻而有系統的化學相關知識，進而培養出具有前瞻觀念和專業知能的未來化學家。

化學營參加的學員除了高中生外，也開放部份名額給高、國中教師參加。讓站在第一線的化學相關領域教師們有更創新的想法，將生活中的化學新知及其有趣的一面介紹給學生，進而提升教學品質與學生學習成效。

二、會議日期：中華民國103年7月6~11日

三、營隊地點：桃園龍潭渴望園區

四、組織：(依姓名筆劃排序)

名譽籌備委員：

李遠哲、施振榮、翁啟惠、賀陳弘、劉兆玄

籌備委員：

王念夏、王耀庭、呂正理、林宏明、吳劍森、孫建文、莊祚敏、陳竹亭、陳健邦、曾憲政、廖文峯、劉陵崗、劉瑞雄、劉緒宗

召集人：

廖俊臣、彭旭明、鄭建鴻、劉仲明

執行祕書：

江慧真、張敏超

行政支援與聯絡人：

曹春梅、陳麗珠、萬貴連、劉美宜

五、課程規劃委員

江慧真、李紫原、周芳妃、陳永芳

六、參加對象、費用與人數

參加學員以國內高中學生為主;也歡迎國外華裔子弟參與甄選，及高國中教師。甄選錄取學員及受邀高中生約 120 名、高國中教師 30 名(含跨領域學習)，全程食宿免費，往返交通須請自理。

七、參加學員資格

1. 甄選高中生：曾經於國內外相關科學競賽得獎或對化學有高度興趣的高中生，經由就讀學校或大專院校相關科系教授、中央研究院相關研究單位人員推薦者(請附有利被推薦人相關學習佐證及推薦人簡歷資料)，預計名額 90 名，若報名人數過多，主辦單位將組委員會決定甄選學員名單。
2. 受邀高中生：經由主辦單位、協辦單位、贊助單位主動推薦者(限定名額)。
3. 教師：高、國中老師可直接報名參加，若超過名額，經由學校，或主辦單位、協辦單位主動推薦或曾指導學生獲得國內外相關科學競賽的老師或曾參與主辦單位、協辦單位舉辦之科教活動與計畫執行的學校老師為優先考量。

八、化學營主要活動內容

諾貝爾級演講、專題與論壇、化學實驗、研究機構或工廠參觀、與大師夜談、仲夏夜談

九、應邀演講大師、學者與傑出企業家

(一) 專題演講

1. 諾貝爾獎得主：

李遠哲院士、丁肇中院士

2. 中央研究院院士及相關領域學者：

翁啟惠院長(中央研究院)

3. 學界及產業界：化學相關領域國內外專家

林景寬董事長(嘉年生化產品有限公司)

馬振基教授(清華大學化工系)

牟中原教授(台灣大學化學系)

李家維教授（清華大學生科系）

陳希杰博士（康寧玻璃公司）

(二) 論壇及夜談

1. 居禮夫人論壇

對談人：王素蘭教授（清華大學化學系）

：王先知副所長（工業技術研究院材料與化學研究所）

2. 化學相關產業論壇：食品化學與食品安全

主持人：孫璐西教授（台灣大學食品科技研究所）

與談人：李華揚副總（統一企業公司）

康熙洲教授（台灣大學食品科技研究所終身特聘）

何國榮教授（台灣大學化學系）

3. 科學與人文關懷論壇

對談人：劉兆玄教授（中國文化總會會長、行政院前院長）

劉炯朗院士（中央研究院、清華大學前校長）

4. 大師夜談

主持人：王瑜院士（中央研究院副院長）

與談人：許明珠博士（太景生技公司董事長暨總經理暨執行長）

金其新博士（藥物研發資深副總經理）

方俊民教授（台灣大學化學系、中研院基因體中心研究員）

5. 仲夏夜談

主持人：林光義董事長

與談人：陳偉凱教授（台北科技大學資訊工程系教授）

方慶榮董事長（亦欣企業股份有限公司）

賴柏洲教授（台北科技大學電子工程系教授）

胡信凱董事長（閱祥股份有限公司）

(三) 化學實驗

電化學相關實驗（清華大學化學館化學實驗室）

(四) 參觀

工業技術研究院

十、住宿訊息

渴望會館之雅舍經典和式四人房

十一、會議場地

渴望會館 1F、2F 會議室

十二、交通資訊

自備車輛

由北往南

◎北二高(國道三號):從汐止、深坑、木柵、新店、安康、中和、土城等交流道上高速公路,至龍潭交流道下,循小人國、六福村指標行進,自龍潭交流道約 10 分鐘即可抵達龍潭渴望園區。

◎中山高(國道一號):從大台北地區經林口收費站,南崁/桃園交流道後,於機場系統交流道接二號國道往八德/鶯歌方向行進,而後可接北二高(國道三號)往大溪方向南下,至龍潭交流道下,循小人國、六福村指標行進,自龍潭交流道約 10 分鐘即可抵達龍潭渴望園區。

◎中山高(國道一號):從北往南經內壢、中壢/新屋交流道後,可接往大溪之 66 號東西向快速道路,於中豐路口下平面道路往龍潭,再循往小人國、六福村指標行進。

◎省道台三號:由新店、土城、三峽,北往南可聯結大溪、員樹林到龍潭,於龍潭市區循小人國、六福村指標行進即可抵達龍潭渴望園區。

由南往北

◎北二高(國道三號):可從關西交流道下循六福村指標行進,約 15 分鐘可抵達龍潭渴望園區。或於龍潭交流道下,循小人國、六福村指標行進,自龍潭交流道約 10 分鐘即可抵達龍潭渴望園區。

◎中山高(國道一號):於新竹系統交流道接北二高往北,從關西交流道下循六福村指標行進,約 15 分鐘可抵達龍潭渴望園區。或於龍潭交流道下,循小人國、六福村指標行進,自龍潭交流道約 10 分鐘即可抵達龍潭渴望園區。

◎省道台三號:由竹東、芎林、關西往北,到達龍潭循小人國、六福村指標行進即可抵達龍潭渴望園區。

★大眾運輸

來自大台北都會區

◎可選擇搭乘台聯客運往小人國、六福村客運。台聯客運由台北松山機場啟站，循經敦化南北路至公館、捷運景安站，再經北二高，於龍潭交流道下，龍潭五福站休息片刻，原車繼續開往小人國、六福村，乘客可於小人國前一站龍潭渴望園區下車。自松山機場至龍潭渴望園區票價 110 元，行車時間約 1 小時 20 分。

◎可選擇搭乘台北捷運系統，到中和景安站，換搭台聯客運往小人國、六福村客運。自景安站，經北二高，於龍潭交流道下，龍潭五福站休息片刻，原車繼續開往小人國、六福村，乘客可於小人國前一站龍潭渴望園區下車。自景安站至龍潭渴望園區票價 90 元，行車時間約 50 分鐘。班次請參考台聯客運時刻表。

來自其他地區

◎搭乘鐵路運輸系統於中壢站下車，換搭乘新竹客運。由中壢往小人國、六福村的車班，至龍潭渴望園區大門口下車即可。自 93.8.10 起，部分班車增列停靠站於龍潭渴望園區內（友達光電、渴望村、三和雅舍）。班次請參考新竹客運時刻表。

★園區短程接駁車（付費服務）

提供中短程叫車接送服務

機場預約接送機服務

特約廠商：龍興租賃公司

服務專線（03）4799633

渴望會館
 Aspire Learning & Recreation Center
 桃園縣龍潭鄉高原村渴望路 428 號
 # 428 Kur-Wong Rd., Lung Tan, Tao Yuan,
 Taiwan, R. O. C.
 Tel: 886-3-407-2999
 Fax: 886-3-4072777



路線提示:
 請於北二高龍潭交流道下
 循"小人國"指標即可達

十三、課程安排

2014 居禮夫人高中化學營課程表 20140411

	7/6(日)	7/7(一)	7/8(二)	7/9(三)	7/10(四)	7/11(五)	
07:30-08:00	出發	早餐					
08:00-08:30		開幕典禮	08:20 進入會場	08:00 集合出發	08:20 進入會場		
08:40-10:00		專題演講： 李遠哲院士	專題演講： 翁啟惠院長	09:00~12:00 化學實驗 李紫原教授 葉世榮教授 陳永芳教授 周芳妃老師	專題演講： 陳希杰博士	期末報告	
10:00-10:30		Tea Break			Tea Break		
10:30-12:00		專題演講： 丁肇中院士	化學相關產業論壇 Chair: 孫璐西教授		科學與人文關懷論壇 Chair: 劉兆玄會長	期末報告	
12:00-13:30		午餐&拍團體照	午餐			頒獎	
13:50		13:50 進入會場		參訪 工研院	13:50 進入會場		賦歸
14:00-15:20		專題演講： 牟中原教授	專題演講： 馬振基教授		專題演講： 李家維教授		
15:20-15:40		Tea Break			Tea Break		
15:40-17:00		居禮夫人論壇 Chair: 王素蘭教授	專題演講： 林景寬董事長		分組討論		
17:00-18:00	17:30~18:00 活動課程說明 (廖俊臣董事長)	分組討論					
18:00-19:00	18:00-20:30	晚餐					
19:10-20:30	晚餐 歡迎晚會	分組討論	與大師夜談 創新藥物的研究與發展 Chair: 王瑜副院長	仲夏夜談 林宏裕的成長故事 Chair: 林光義董事長	晚會		