

2012 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

協辦單位：國立清華大學、國立台灣大學、國立交通大學、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、財團法人勁竹化學
教育基金會、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

會議地點：桃園龍潭渴望園區

會議時間：中華民國 101 年 7 月 8~13 日

一、舉辦居禮夫人高中化學營的目的與意義：

去年(2011 年)是居禮夫人榮獲諾貝爾化學獎 100 週年，我們於 7 月中舉辦「居禮夫人高中化學營」，獲得國內高中生、老師及家長們的熱烈回響與肯定，因此主辦單位決定於 2012 年續辦此這項有意義的活動。活動舉辦的目的是讓高中學生了解化學與我們的日常生活息息相關及讓同學們認識到化學在電子產業、尖端材料與生技領域中是扮演不可或缺的角色。也希望透過化學相關領域的專家學者們良好的科學典範及精闢演講，引領學生對化學方面的興趣，進而吸引莘莘學子進入化學相關領域，而能培養出具有前瞻觀念和專業知能的未來化學家。除此之外，也希望透過該活動，讓站在第一線的化學及其他相關領域教師們有更創新的想法，能將生活中和化學相關新知及有趣的一面介紹給學生，進而有效地提升教學品質及學生對化學學習的成效。因此，化學營參加的學員除了高中生外，也開放給高、國中老師參加。

二、會議日期：中華民國 101 年 7 月 8~13 日

三、營隊地點：桃園渴望園區

四、組織：

名譽籌備委員：(依姓名筆劃排序)

李遠哲、吳妍華、高志明、翁啟惠、陳力俊、施振榮、劉兆玄

籌備委員：

王念夏、呂正理、吳劍森、林宏明、陳健邦、陳竹亭、莊祚敏、曾憲政、劉仲明、劉緒宗、劉瑞雄

召集人：

鄭建鴻、廖俊臣、彭旭明

執行祕書：

江慧真、張敏超

行政支援與聯絡人：

陳麗珠、劉美宜、萬貴連

五、課程規劃委員

李紫原、王念夏、江慧真

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加甄選，受邀高中、國中化學或有興趣參加跨領域老師，全程食宿免費(不包括往返交通費用)，甄選學員

及受邀學員，預計學員人數至多為學生 150 名及老師(包括校長)30 名。

七、參加學員資格

1. 甄選學員：曾經於國內外相關科學競賽得獎者或對化學有高度興趣的高中學生，經由受業學校或大專院校相關科系教授、中央研究院相關單位研究人員(請附有利被推薦人相關資料及推薦人資料)推薦者，預計名額 120 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. 受邀學員：經由主辦單位、協辦單位、贊助單位主動推薦者(有名額限制)。

2. 教師：1. 國、高中老師經由學校，經由主辦單位、協辦單位及主動推薦(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優先考慮)。

八、化學營主要活動內容

專題演講與論壇、化學實驗、國家實驗室或科學園區及工廠參觀、國高中化學教育座談

九、應邀演講大師、學者與傑出企業家

(一) 專題演講：

1. 大師演講

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)、彭旭明副院長(中央研究院)、陳垣崇院士(中央研究院)及徐明達教授(陽明大學)等

3. 產業界：化學相關領域國內外專家

劉仲明副院長(工業技術研究院)、林俊吉副總經理/呂志鵬董事長(創意電子公司/關東鑫林化學公司)、蔡錫津總經理(中石化公司)等

(二) 論壇

1. 居禮夫人論壇

主持人：吳妍華校長(交通大學)

與談人：陳益佳教授(清大化學系)、陳月枝教授(交大應化系)、周美吟所長(中研院原分所)、王瑜院士(台大化學系)、吳春桂教授(中央大學化學系)

2. 化學相關產業論壇：食、衣、住、行的化學

主持人：呂正理董事長(鼎信顧問有限公司)

與談人：邀請分別代表上述四領域的企業家。

3.科學與人文關懷論壇

主持人：劉炯朗院士(清華大學前校長)

與談人：程海東前校長(東海大學)、洪蘭講座教授(中央大學神經科學研究所所長)
等

(三) 化學實驗

將於清華大學與交通大學兩校進行奈米材料製程與導電高分子相關實驗

(四) 參觀

工業技術研究院、國家同步輻射研究中心

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

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

預定課程表

7/8 (日)		7/9 (一)		7/10 (二)		7/11 (三)		7/12 (四)		7/13 (五)		
07:30-08:00	出發	早餐										
08:00-08:30		08:00-08:30 開幕典禮		08:20 進入會場								
08:30-10:00		大師專題演講		專題演講 陳垣崇院士 Chair:		專題演講 蔡錫津總經理		專題演講 翁啓惠院長		期末報告		
10:00-10:30		拍團體照		Tea Break								期末報告 &頒獎
10:30-12:00		專題演講 彭旭明院士		居禮夫人論壇 Chair: 吳妍華 校長		化學相關產業論壇 Chair: 呂正理 董事長		科學與人文 關懷論壇 Chair: 劉炯朗 院士				
12:00-13:30	13:30 ~ 報到	午餐										
13:50		13:50 進入會場								工業技術研究院、國家同步輻射研究中心 賦歸		
14:00-15:30		專題演講 徐明達教授		化學實驗 (李紫原、江慧真)		化學實驗 (李紫原、江慧真)						
15:30-16:00		Tea Break										
16:00-17:30		專題演講 劉仲明副院長		化學實驗 (李紫原、江慧真)		化學實驗 (李紫原、江慧真)						
18:00-19:00	晚餐 18:00-20:00 歡迎晚會 20:00-21:30	晚餐									晚宴 18:00-21:00 晚會 20:00-22:00	
19:30-21:30		1. 電影欣賞: 愛的代價 2. 分組討論 (李紫原、江慧真)		專題演講 1. 林俊吉副總經理、呂志鵬董事長 2. 分組討論 (李紫原、江慧真)		1. 國高中化學教育座談 (Chair: 陳竹亭) 2. 分組討論與競賽 (李紫原、江慧真)						