

檔 號：
保存年限：

教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4號
傳 真：04-23321634
聯絡人：陳美絲
電 話：04-37061133

電子
文
時

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國108年5月20日

發文字號：臺教國署高字第1080054521號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (0054521A00_ATTCH1.pdf、0054521A00_ATTCH2.pdf)

主旨：轉知「2019居禮夫人高中化學營」相關活動資訊，敬請貴校學生與相關教師踴躍參加，請查照。

說明：

一、依據中國化學會108年4月29日化龍字第1080030002號函辦理。

二、活動訊息如下：

(一)日期：108年7月7日至12日。

(二)地點：桃園龍潭渴望園區。

(三)活動內容：六場專題演講（學術及工業界），三場論壇（居禮夫人、產業經營、科學與人文關懷），並串聯實驗課程、分組座談、仲夏夜談、參訪及才藝和成果發表等。

(四)參加對象：以國內高中學生為主，國、高中相關課程老師為輔。

(五)報名日期：即日起至5月27日止。

(六)報名方式：備妥相關備審資料，前往活動網站

(<http://www.cctmf.org.tw/campcurie/>) 登錄資料，

教務處 108/05/20 08:49



1080003812

有附件



完成註冊報名。

三、如有相關問題，請以電子郵件方式洽詢，電子信箱：

cctmf@ms45.hinet.net。

四、檢附居里夫人高中化學營計畫書1份。

正本：全國公立高級中等學校、全國私立高級中等學校

副本：本署高中職組



依分層負責規定授權單位主管決行

裝

訂



線

檔 號：108/1390

保存年限：03年

便 簽

日期： 108年5月20日

單位： 教務處

上網公告

第二層決行	
承辦單位	決行



裝

訂

線



* 1 0 8 0 0 0 3 8 1 2 *

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/05/20 16:40:19
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：108/05/21 09:44:20
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/05/22 09:21:46
承辦意見：



— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —

檔 號：
保存年限：

中國化學會 函

地址：11529臺北市南港區研究院路二段128號
中研院化學所A409
聯絡人：黃鴻裕
電話：(02)55728574
傳真：(02)26530440
Email：robincslt@gate.sinica.edu.tw

受文者：教育部國民及學前教育署高中及高職教育組

發文日期：中華民國108年4月29日
發文字號：化龍字第1080030002號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (1080030002_Attach1.pdf)

主旨：「2019居禮夫人高中化學營」活動即日起至5月27日止開
放線上報名，歡迎高中學生與理科教師參加。敬請貴署協
助函轉全國各國、高中職學校。

說明：

- 一、「2019居禮夫人高中化學營」活動訂於民國108年7月7日至12日假桃園龍潭渴望園區舉行，活動內容包括六場專題演講（學術及工業界），三場論壇（居禮夫人、產業經營、科學與人文關懷），並串聯實驗課程、分組座談、仲夏夜談、參訪及才藝和成果發表等。
- 二、本營隊活動之參加對象以國內高中學生為主，國、高中相關課程老師為輔。歡迎有興趣參加者自即日起至5月27日止，備妥相關備審資料，前往活動網站登錄資料，完成註冊報名。相關訊息與報名資訊詳見居禮夫人高中化學營活動網站（<http://www.cctmf.org.tw/campcurie/>）。如有相關問題，請以電子郵件方式洽詢，來信請寄cctmf@ms45.hinet.net。

電子文
騎



1080054521 收文:108/05/14

正本：教育部國民及學前教育署國中小及學前教育組、教育部國民及學前教育署高中及高職教育組

副本：高雄市立高雄高級中學、高雄市立高雄高級中學（高中化學學科中心）、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校（高中物理學科中心）、國立新竹高級中學（高中生物學科中心）、高雄市立高雄女子高級中學（高中基礎地球科學學科中心）、財團法人張昭鼎紀念基金會

2019/05/13
16:55:49
電交 換 章

裝

訂

線



2019 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：國立臺灣大學、國立交通大學應用化學系、國立清華大學化學系、
國立臺灣師範大學化學系、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、臺北市立第一女子高級中學

承辦單位：財團法人張昭鼎紀念基金會

教育贊助（者）單位：如下所列。

林宏裕博士、川聖貿易股份有限公司、永眾科技股份有限公司等，陸續邀請中。

活動地點：桃園龍潭渴望園區

活動時間：中華民國 108 年 7 月 7 至 12 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，也安排了化學實驗、參觀知名研究機構或公司等活動。

由財團法人張昭鼎紀念基金會承辦的「居禮夫人高中化學營」，舉辦的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，了解到化學在電子產業、能源等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，引領學生對科學產生學習興趣。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新知識，進而培養出具有前瞻觀念和專業知能貢獻於社會國家，甚至全人類。

居禮夫人高中化學營參加的學員，除了針對化學、物理及數學有興趣的高中生外，也開放部份名額給高、國中教師參加。讓這些站在第一線的相關科學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、舉辦日期：中華民國 108 年 7 月 7 至 12 日

三、營隊地點：桃園龍潭渴望園區

四、組織：

名譽籌備委員：

李遠哲、施振榮、廖俊智、賀陳弘、劉兆玄

籌備委員：

王念夏、王耀庭、呂正理、江松樺、林俊成、李積琛、林宏裕、林宏明、吳劍森、許明德、莊祚敏、陳竹亭、陳勝彥、陳健邦、曾憲政、蔡易州、趙奕妤、劉瑞雄、劉緒宗

召集人：

鄭建鴻、周美吟、許千樹、廖俊臣

執行秘書：

江慧真、蔡易州、張敏超

行政支援與聯絡人：

陳麗珠、陳素珍、江泰瑜、涂曼琳

五、課程規劃委員

江慧真、呂家榮、李紫原、周芳妃、簡敦誠

六、參加對象、費用與人數

參加學員以國內高中學生為主，也歡迎海外台商子女及華裔子女參與甄選。甄選錄取學員及受邀高中生合計約 120 名，高、國中教師約 30 名（含跨領域學習），全程食宿免費，但是往返交通需自理。

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（化學能力相關競賽優先考慮）或對化學（優先考慮）、物理與數學有高度興趣的高中學生，經由就讀學校或大專院校相關科系教授、中央研究院或國內外相關研究單位研究人員推薦者（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，若報名人數超過，主辦單位將組委員會決定甄選學員名單。（已參加過的高中生同學，請勿報名）
2. **受邀高中生：**經由主辦單位、協辦單位、贊助單位及承辦單位主動推薦者（限定名額）。
3. **教師：**高、國中老師皆可報名參加。經由主辦單位、協辦單位、贊助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慮對象（除非特殊原因，同一學校不超過 2 名）。

八、化學營主要活動內容

諾貝爾大師演講、專題演講與論壇、化學實驗、研究機構參觀、仲夏夜談、演講比賽

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（1986 年諾貝爾化學獎得主）

2. 學界及產業界：化學相關領域國內外專家

廖俊智院士（中央研究院院長）

謝興邦研究員（國家衛生研究院,生技與藥物研究所副所長）

焦傳金教授（國立清華大學生命科學系）

胡紀如教授（國立清華大學化學系）

程章林講座教授（國立交通大學光電工程系）

(二) 論壇

居禮夫人論壇	主持人：游萃蓉教授（國立清華大學材料科學工程系） 與談人：閻紫宸教授（長庚醫學核子醫學科） 與談人：許永真教授（國立臺灣大學資訊工程系）
化學相關產業論壇	主持人：高繼祖董事長（鼎茂光電股份有限公司） 與談人：鄭敦仁董事長（鈺邦科技股份有限公司） 與談人：陳哲陽博士（工研院材化所副所長） 與談人：廖俊仁總經理（台灣生醫材料股份有限公司）
科學與人文關懷論壇	主持人：彭宗平教授（國立清華大學材料科學工程系） 與談人：陳健邦先生（張昭鼎紀念基金會董事） 與談人：李知昂先生 (IC之音·竹科廣播品質與創意總監)

(三) 大手攜小手分組座談

王潔教授	國立清華大學化學工程系
吳建忠創辦人	喜平方咖啡文創坊
陳柏宇教授	國立清華大學材料科學工程系
周卓輝教授	國立清華大學材料科學工程系
陳盈潔教授	國立清華大學材料科學工程系
宋德震教授	國立臺灣科技大學

(四) 仲夏夜談

主談人：蔡易州主任（國立清華大學化學系）

與談人：王復興博士（善正科技有限公司技術總監）

與談人：吳學亮教授（國立臺灣師範大學化學系）

(五) 實驗

化學實驗 (1) 鐵礬的純化和光譜定量分析

化學實驗 (2) 亞鐵三明治

呂家榮教授、簡敦誠教授 (國立臺灣師範大學 化學系)、周芳妃老師 (台北市立第一女子高級中學)

(六) 高中生學員演講比賽

指定書籍「陽光的一生」閱後心得演講比賽。錄取名單公佈後一周內，該書將寄至錄取學生，在家先行閱讀

(七) 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、經費預算

十三、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

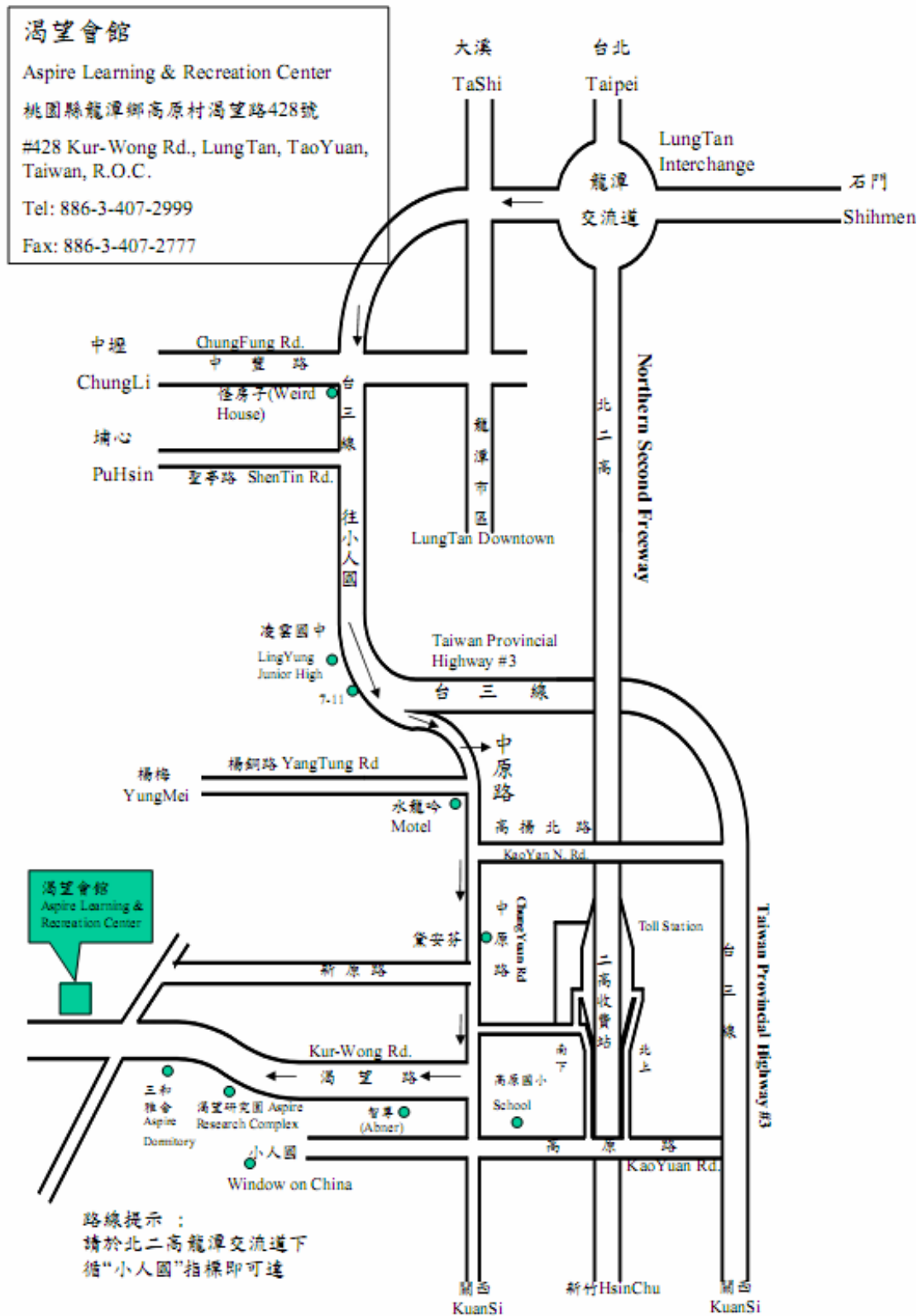
◎**搭乘鐵路運輸系統於中壢站下車，換搭乘新竹客運**。由中壢往小人國、六福村的車班，至龍潭渴望園區大門口下車即可。自 93.8.10 起，部分班車增列停靠站於龍潭渴望園區內（友達光電、渴望村、三和雅舍）。班次請參考新竹客運時刻表。

★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



十四、課程安排

2019 居禮夫人高中化學營課程

	7/7(日)	7/8(一)	7/9(二)	7/10(三)	7/11(四)	7/12(五)	
07:30-08:00	出發	早餐					
08:00-08:30		開幕典禮	08:20 進入會場				
08:40-10:00		諾貝爾大師專題演講 李遠哲院士 Nobel Laureate 1986	專題演講 焦傳金教授	專題演講 胡紀如教授	專題演講 程章林教授	期末報告	
10:00-10:30		Tea Break					
10:30-12:00		專題演講 廖俊智院長	居禮夫人論壇 游萃蓉教授	化學相關產業論壇 高繼祖董事長	科學與人文關懷論壇 彭宗平教授	期末報告	
12:00-13:10		12:00-13:10 午餐&拍團體照	午餐			頒獎	
13:30		13:30 進入會場	化學實驗(1) 鐵礬的純化和 光譜定量分析	化學實驗(2) 亞鐵三明治	參訪 (工研院)	賦歸	
13:40-15:00		Quiz時間					
15:00-15:20		Tea Break					
15:20-16:40		專題演講 謝興邦副所長					
17:00-18:00	17:30~18:00 活動課程說明 廖俊臣教授	分組討論	分組討論	分組討論			
18:00-19:00	18:00-20:30 晚餐 歡迎晚會	晚餐					
19:10-20:30		大手攜小手 分組座談 王潔教授、 吳建忠創辦人等	仲夏夜談 蔡易州主任	才藝表演	演講比賽		

※ 課表將會因客觀因素變動而有所更動