



板橋扶輪社 www.pcrc.org.tw

每星期四中午十二時三十分 在板橋市四川路二段十六巷八號十一樓會議室 舉行例會

社 長:何溪泉Lucky
 秘 書:薛銘鴻Lawyer
 糾 察:陳永洋Tile
 社刊雜誌主委:陳文德Wente



大觀 Takwan

社刊



第四十二卷第十七期
 中華民國九十七年十月三十日出版
 30 October 2008 Vol. 42 No. 17

國際扶輪3490地區 ROTARY INTERNATIONAL DISTRICT 3490

~歡迎新社友入社~



姓 名:林新乾 社 名:Printer
 出生日期:44年6月28日
 籍 貫:台灣省台南縣
 職業分類:印刷
 現 職:安隆彩色印刷製版有限公司
 通訊地址:中和市員山路 502 號 7 樓之 8
 電 話:2226-4888#602
 夫人芳名:張瑞芬
 夫人生日:11月23日
 結婚週年紀念日:73年5月27日
 入社介紹人:張煥章、陳瑤國

恭賀

* 恭喜何溪泉 Lucky 社長榮任台北縣商業會會員代表及生才實業股份有限公司榮獲優良廠商表揚。

例會花絮

2173次例會
(十月廿三日)

■劉張安 Music 社友與夫人吳碧嬌女士歡度結婚三十週年，由 Lucky 社長代表全體社友頒贈紀念品，祝福兩人永結同心。



敬祝生日快樂

- 盧政治 前社長 (26. 11. 1)
- 邱建明 社友 (42. 11. 1)
- 羅國志 社友 (70. 11. 9)
- 周德傳 前社長 (16. 11. 10)
- 王經祿 社友 (43. 11. 11)
- 林當隆 前社長夫人 (11. 10)
- 鄭俊彥 社友夫人 (11. 12)

敬祝結婚週年紀念日快樂

- 廖金順前社長 (43. 11. 4)
- 廖歐月圓女士(結婚五十四週年紀念日)
- 陳文龍前社長 (56. 11. 11)
- 黃素英女士 (結婚四十一週年紀念日)
- 汪忠平社友 (90. 11. 11)
- 呂美麗女士 (結婚七週年紀念日)

永結同心

* 恭喜林當隆前社長 PP. Book 千金秀雯小姐訂於九十七年十一月十五日(星期六)舉行文定之喜，是日中午十二時設席台北喜來登大飯店 B2 福廳(台北市忠孝東路一段 12 號)，敬邀全體社友與夫人前往參加，分享新人的喜悅。

板橋扶輪社社長 何溪泉暨全體社友敬賀

**秋季旅遊-東石扁舟 耐斯王子
南庄神仙谷二日遊**

時間: 97年11月1~2日(星期六~日)

住宿: 嘉義耐斯王子飯店

費用: 社友及社友夫人, 每人 2,750 元

(第一天) 11月1日(星期六)

台北~台中~職業參觀~午餐~東石漁業體驗~耐斯王子

06:45~07:15 板橋國小後門土地公廟報到

07:30~10:00 國道風光+服務區休憩

10:00~11:00 職業參觀(振英會館-台中)

11:30~13:00 台中風味午餐

14:30~17:50 東石漁業體驗

18:40~18:50 嘉義耐斯王子飯店入住

19:00~21:00 飯店自助晚餐

21:00~~~~ 自由活動(逛逛松屋百貨·嘉義夜市...)

(第二天) 11月2日(星期日)

嘉義~南庄老街~午餐~神仙谷~竹東~台北

07:00~07:30 起床囉!

07:30~08:30 豐富自助早餐

11:00~12:20 南庄老街

12:30~14:00 南庄風味午餐

14:30~16:00 神仙谷(美麗溪谷、水瀑布群...)

16:50~18:20 國道返回台北

18:20~18:30 返回板橋·珍重再見

專題演講摘錄

溫室效應及太陽能敏化電池 在再生能源之應用



呂良賜 博士 主講

前言

由於地球的能源危機，太陽能電池成為能源科技產業的明星，因此科學家致力於各種的太陽能電池研究。太陽能的優點為安全、無污染、取之不盡用之不竭。

太陽能電池的種類

結晶矽太陽能電池(單晶矽、多晶矽、非晶矽)

薄膜太陽能電池(II-VI族、a-Si)

有機太陽能電池(DSSC)

Si-based Solar Cell

染料敏化太陽電池與晶矽型太陽電池在構造和發電原理上不同，其屬於激子型(excitonic)太陽電池，相對於晶矽型太陽電池，其在材料成本、製程的容易度、產品的多樣化及未來性上，具有很大的優勢。

染料敏化太陽電池 DSSC

(Dye Sensitized Solar Cell ; DSSC) 染料敏化太陽電池，最先是在 1991 年由瑞士聯邦工科學院的 Michael Gratzel 教授等人所開發成功，利用以高比表面積的奈米多孔 TiO₂ 薄膜作半導體電極，以過渡金 Ru(鈦)等有機化合物作染料，並選用適當的氧化還原電解質研製而成。

(3rd generation) 染料敏化太陽電池的優點

成本低、製備時耗費相當低的能量、柔軟的特性(設計性)。早期的染料敏化太陽電池是以平滑電極為主，而染料分子層只有在靠近半導體的單(monolayer)表面才能有效地進行電荷移轉，因此光電轉換效率不高(小於 1%)。近年來多孔性奈米結構電極技術大幅增進光電轉換效率，原因是電極的觸媒表面積比起平滑電極增加近千倍。

奈米線(Nanowire)DSSC 結構分析

奈米粒子薄膜電池主要是利用濃密之奈米粒子薄膜提供一廣大的表面積以吸附光分子，然而，奈米粒子型 DSSC 依賴著捕捉-控制(trap-limited)其電子擴散的濃度，電子在粒子薄膜中的傳遞是隨機的連結著不同的粒子，因此傳遞的速度變會降低且限制了電子收集的效率，尤其在長波長時較慢的傳遞過程便會限制電池的效率，因此我們將傳統的 DSSC 中的奈米粒子薄膜以單結晶狀的氧化鋅(ZnO)奈米線取代之。

ZnO nanowire 結構

單晶狀奈米線可增加電子的擴散長度，因為電子在單晶狀奈米線中的傳遞速度要比在多晶狀粒子膜中的隨機滲透來的快上許多，同時維持非常高的載子聚集能力，藉由奈米線陽極將可迅速的傳遞電子。

奈米線列的合成方法

1. 首先利用丙銅/乙醇超音波聲解法(sonication)將導電玻璃清洗乾淨。
2. 在濃縮的乙醇溶液中，將直徑 3-4nm 的氧化鋅量子(quantum)薄膜塗佈於導電玻璃上。
3. 然後將此晶種苗浸置於含有 25mM 鋅硝酸氫氧化合物、25mM 四氮六甲脒和 5-7mM polyethylenimine 的 92° C 水溶液中 2.5 個小時，以生成奈米線絲。
4. 因為奈米線絲的生成過程很緩慢，玻璃基板必須反覆的引入新的溶液以得到長的線列(全部反應時間需達到 50 個小時)。
5. 完成後線列需用去離子水(deionized water)沖洗並且在 400° C 的空氣中烘乾 30 分鐘以除去殘留的有機物以使電池的效能最佳化。

社區服務-

台北縣第二、七分區植樹活動

活動相關資訊如下：

- 一、主辦單位：臺北縣政府農業局
- 二、活動時間：11 月 16 日(日) AM9:00~12:00
- 三、活動場次：三鶯新生地--鶯歌陶藝博物館前環河路過南靖橋右側(台北縣第二、七分區參與之場次)
- 四、活動人數：2000 名
- 五、交通指南：活動舉行當天，場地四周會有縣府標誌指向活動會場，請民眾多留意。

職業參觀-

嘉威聯合會計師事務所、德淵股份有限公司

- ※ 時間：11 月 27 日(星期四)
- ※ 例會地點：嘉威聯合會計師事務所(五股工業區五工五路 28 號)
- ※ 當天有準備遊覽車前往
- ※ 時間：上午 11 點 30 分集合出發
- ※ 地點：板橋國小後門土地公廟
- ※ 當日行程如下
- 11:30 搭車
- 12:30 開始用餐
- 13:00 會議開始
- 13:20 演講開始-主講人:張威珍會計師
講題:嘉威理念與文化及逆項思維
- 14:00 鳴鐘閉會
- 14:00 參觀嘉威聯合會計師事務所
- 14:30 參觀德淵企業股份有限公司
- 15:00 集合上車回土地公廟

總 監 來 函 照 登

受文者：國際扶輪 3490 地區各扶輪社

主 旨：函請推薦 2008-2009 年度「扶輪基金會特優服務獎」(The Rotary Foundaton Distinguished Service Award) 人選，請查照。

說 明：

- 一、扶輪基金保管委員會將頒發「特優服務獎」給對於扶輪基金會有特出服務貢獻，且其服務範圍超出地區或從事長期服務者。
- 二、全世界每年最多頒發 50 個「特優服務獎」。被提名者必須已接受過「有功服務獎」達四年之久。僅在財務上做捐贈者不被列入考慮。
- 三、扶輪社員不得接受此獎項兩次。
- 四、被提名者必須對下列十二項扶輪基金的服務工作至少作到三項。
 1. 擔任地區扶輪基金委員會或小組委員會主委或委員超過五年
 2. 在地區或多地區擔任扶輪基金的領導者(如在地區社長當選人訓練會、地區講習會負責扶輪基金的課程講述)
 3. 在地區或地帶介紹扶輪基金計畫(如在地區年會、地區扶輪基金研習會、地帶扶輪基金研習會)
 4. 兩年內至少在二十個扶輪社的例會中介紹扶輪基金計畫
 5. 擔任大使獎學金受獎者的顧問或接待 GSE 來訪團員至少三次以上
 6. 在地區或多地區成功的帶動基金募款的有效成長
 7. 對地區或多地區獎學金及 GSE 團隊的運作提供特優的領導
 8. 擔任 3-H 或配合獎助金計畫的聯絡人，因此使該計畫完成了最後的結案報告
 9. 對小兒麻痺計畫及其活動提供主要的領導
 10. 擔任國際義工並且獲得扶輪義工的扶輪基金獎助金
 11. 與扶輪基金前受獎人保持聯繫並使他們參與地區活動
 12. 提供其他特殊計畫及活動來支持扶輪基金的計畫及活動
- 五、被提名者必須獲得提名者及至少另一位扶輪社員的支持。提名者或支持者必須是被提名者地區以外的扶輪社友。
- 六、現任及下屆基金保管委員、現任及下屆國際扶輪理事、以及現任及下屆地區總監無資格接受這個獎項。
- 七、提名期限自即日起至 10 月 31 日止。
- 八、檢附本地區「扶輪基金各服務獎項的獲獎人、獎項名稱及獲獎年度」(如附件一)及 2008-2009 年度扶輪基金會特優服務獎提名表(如附件二)。



受文者：國際扶輪 3490 地區各扶輪社

主 旨：函告 2009-2010 年度國際扶輪青少年交換計畫(YEP)甄選派遣學生相關活動事宜，惠請通知各有關人員準時參加，請查照。

說 明：

- 一、本地區 2009-2010 年度國際扶輪青少年交換計畫派遣學生申請期限即將在 2008 年 10 月 31 日截止。
- 二、甄選派遣學生的英文檢定測試及甄選面試其相關注意事項詳述如下：
 1. 英文檢定測試：
 - a. 時間：2008 年 11 月 08 日(星期六)上午 9:30~10:00 報到；10:00~11:00 測試
 - b. 地點：板橋市中山國中六藝館 4 樓電腦教室(板橋市文化路一段 188 巷 56 號)
 - c. 自備耳機
 - d. 測試當天參加人員每位需繳新台幣 300 元做為場地費和英文檢定測試費。
 2. 甄選面試：
 - a. 時間：2008 年 11 月 22 日上午 9:30~10:00 報到；10:00~10:30 講習會；10:30 甄選面試開始
 - b. 地點：板橋市中山國中涵書園 3 樓視聽教室(板橋市文化路一段 188 巷 56 號)
 - c. 應參加面試人員：甄選學生、家長、接待家庭。
 - d. 應參加面談人員：各派遣社之社長、社長當選人及 YEP 委員會相關人員。
 - e. 面試組別：語言能力組、適應能力組、社交能力組、實踐能力組、接待社及家長組。
 - f. 請參加甄選學生儘量提供個人才藝、社團受獎或各項獎章…等參考文件。
 - g. 面試當天參加人員每位需繳新台幣 300 元做為場地費和便當費。
- 三、此外，另訂於 2008 年 11 月 23 日(星期日)採訪第一個接待家庭。

扶輪之宗旨

扶輪之宗旨在於鼓勵並培養以服務之理想為可貴事業之基礎，尤其著重於鼓勵並培養：
 一、藉增廣相識為擴展服務之機會。
 二、在各種事業及專門職務中提高道德之標準，認識一切有益於社會的業務之價值；
 及每一扶輪社員應尊重其本身之業務，藉以服務社會。
 三、每一社員能以服務之理想應用於個人、事業及社會之生活。
 四、透過結合具有服務之理想各種事業及專門職務人士，以世界性之聯誼，增進國際之瞭解，親善與和平。

四大考驗

遇事反省然後言或行
 一、是否一切屬於真實？
 二、是否各方得到公平？
 三、能否促進親善友誼？
 四、能否兼顧彼此利益？

辦事處：板橋市四川路二段十六巷八號十一樓 電話：02-8966-2246 傳真：02-8966-2234 E-mail：pcrc@ms53.hinet.net
 例會時間：每星期四中午十二時三十分 例會地點：板橋市四川路二段十六巷八號十一樓會議室

例會事項報告

第2172次例會
 (十月廿三日)

一、出席報告

社友人數：70名 補出席人數：13名
 出席人數：36名 免計出席：9名
 缺席人數：9名 出席率：87%

二、本次例會我們想念您！

Art,Bank,Designer,Goosen,Joe,Hitachi,Michael,Skin
 Sticker

三、來賓與友社社友

姓名	所屬社	邀請人
魚夫 教授	弘光科技大學	主講人
范淼 副教授	致理技術學院	本社

四、捐款報告 - 分攤捐款

承上期		288,750
Building	第二期	5,000
Carbon	第二期	5,000
Chemical	第二期	5,000
Food	第二期	5,000
Key	第二期	5,000
Jia-Pin	第二期	5,000
Lucky	第二期	50,000
Ocean	第二期	8,750
Trust	第二期	5,000
合計		93,750
累計		382,500
一般捐款		
承上期		469,000
Charles	有機會來代理 Lawyer 做秘書	1,000
Boss	夫人生日快樂	1,000
Music	結婚三十週年紀念日快樂	12,000
Lucky	1.很高興看到 Food 社友來例會 2.歡迎呂良賜博士蒞社演講 3.買時間	3,000
Wealth	夫人生日快樂	1,000
合計		18,000
累計		487,000

本週節目

第 2173 次例會
 97 年 10 月 23 日

●社務論壇

節目預告

第 2174 次例會
 97 年 11 月 1 日

●原訂原訂十一月六日(星期四)中午之第二一七四次例會，為配合舉辦秋季旅遊暨職業參觀，變更於十一月一日(星期六)於振英會館舉行。

節目預告

第 2175 次例會
 97 年 11 月 13 日

- 主講人：中華戰略學會 陳定中 研究員
- 講題：美俄中日等強權如何在太空爭霸
- 召開十一月份理事會

臨時理事會紀錄

- 第一案：四二〇三林新乾君入社案，提請通過。
 決議：通過。
- 第二案：有關地區舉辦扶輪家庭愛心送溫情活動，於十二月廿八日(星期日)下午二時假台北縣政府多功能會議室舉行，提請討論。
 決議：地區為關懷優秀、清寒在學學生努力向學，將於「扶輪家庭月」，藉由扶輪家庭愛心活動，頒發獎助學金，本社將推薦公私立高中或大學院校在學學生一至六名，每名獎助學金為一萬伍仟元整，其費用分攤如下：社內預算二仟五百元，推薦社友二仟五百元，社長二仟五百元，地區七仟五百元。
- 第三案：原訂十一月二十日(星期四)中午之第二一七六次例會，為舉辦職業參觀於汪忠平社友事務所及蕭錦聰副社長公司，變更例會地點於嘉威會計師事務所(台北縣五股工業區五工五路 28 號)舉行，提請通過。
 決議：通過。