



**板橋扶輪社** [www.pcrc.org.tw](http://www.pcrc.org.tw)

每星期四中午十二時三十分 在新北市板橋區四川路二段十六巷八號十一樓會議室 舉行例會

社長:李明川Water  
 秘書:陳福源Gas  
 糾察:邱馳翔Genial  
 社刊雜誌主委:曾文淵Smile



**大觀 Takwan**

社刊

第四十五卷第四十五期  
 中華民國一〇一年五月二十四日出版  
 24 May 2012 Vol. 45 No. 45

國際扶輪3490地區 ROTARY INTERNATIONAL DISTRICT 3490



**敬祝生日快樂**

- 劉紹榮 社友(37.05.24)Alex
- 潘加勝 前社長夫人(05.25)P.P.Rabbit 夫人
- 陳瑤國 社友夫人(05.30)Life 夫人

**敬祝結婚週年紀念日快樂**

- 李志明 社友(85.05.24)House
- 連玫娟 女士(結婚十六週年紀念日)
- 林新乾 社友(73.05.27)Printer
- 張瑞芬 女士(結婚二十八週年紀念日)

**社長盃暨五月份高爾夫球賽 得獎名單**

- 冠軍 林當煒 Joe 社友
- 亞軍 張瑞仁前社長 P.P.Bueno
- 季軍 吳榮欽 Banker 社友
- 進步獎 高建順 Green 社友
- 以上得獎者將於6月10日板橋扶輪社授證 45週年慶祝典禮當天頒發獎品獎金

**第六次讀書會**

時間:5月26日(六) 中午 12:30-15:00  
 地點:P.P.Kai 府宅  
 主題:DVD 賞析『重新活過來』(台灣瀕死經驗訪談錄)

**日本和歌山姐妹社訪台歡迎會**

時間:6月9日(六) 晚上 6:30  
 地點:板橋吉立餐廳(板橋區文化路一段 280 號)

**第六次新社友座談會**

時間:6月14日(四)中午 12:00 開始  
 地點:天皇御園婚宴會館(板橋區區運路 32 號 B1)  
 主講人: I. P. P. Glue  
 ~主持主委 Alex 竭誠邀請新社友及夫人參加~

■社務服務~由 James 社長當選人領隊參加 2012-13 年度地區講習會



■職業服務~表揚新北市義勇警察大隊 板橋義警中隊年度績優義警人員共 6 位，由 James 社長當選人及社區服務副主委 Life 代表表揚並頒發紀念品



**第四次爐邊會議**

時間:6月22日(五) 晚上 6:30  
 地點:板橋吉立餐廳

(板橋區文化路一段 280 號)

**爐主竭誠邀請全體社友參加**



## 例會花絮

### 全球最新健康紡織品的魅力



同心生物科技公司 李明宗 總經理主講

## 超快光電加工技術於功能性紡織品的應用

### 前言

宇宙含蓋有質體及無質體，是微觀世界與巨觀世界的組合；一切物質皆有其〔物理光譜〕特性，我們以光譜儀測試即可得知。人體亦是如此，是一個能向周圍空間放射多種形態能量的〔生物輻射源〕，同時也接受外來電磁波/紫外線/紅外線及各種有害游離輻射的激化與摧殘，它既是電場、又是熱場和光效應場，是一種綜合的物理場，含蓋許多生命有關的特徵信息(Biological activity)。

所有物質皆是由分子、原子、電子構成，這些基本質點在常溫中即使處於基態也都在不停的運動著振動或轉動，這些運動都有自己的固有頻率，當我們賦予相同振頻的外物理場，以人體為例，與人體頻率相同且放大能量約(1 億倍之電磁波)，即會使這些基本質點產生類似振動學中的〔諧振現象〕，如振諧現象處於最佳的匹配吸收狀態會在有限的範圍內以正反饋的方式激化。

有鑑於綠能產業正夯，功能性奈米材料科技的發展到超奈米化極致即是”光波粒子－Photonic Particles”〔量子效應〕；而遠紅外光(電磁)波動以學術專有名詞可定義為：〔生物光電-Biological photoelectron〕，民間俗稱為：〔生物能量/生育光波〕，在產業應用面極廣，尤其是在生技/保健領域。目前已知遠紅外光應用產品可含蓋衛生衣/胸罩

/能量手鍊/運動矽膠手環/面膜/酸痛藥布/護腕/護膝/襪子/眼罩/魔術頭巾/高爾夫手套/棒球打擊手套/保鮮膜/矽膠奶嘴/濾水器活化套筒/點滴及其它製程設備：如藥廠/酒廠/礦泉水廠/食品廠/化粧品化工廠。

同心生技有鑑於生物陶瓷粉末在製程上有許多限制及缺點，如輻射疑慮/觸感粗糙/傷紡織機零件/奈米製程繁鎖，磁石有極性問題；竹炭遠紅外表現不明顯，色澤單一，於是思考應用超快光電技術(Ultra Fast Photonic Technology-以介於皮秒 picosecond 及飛秒 femtosecond 間)的速度與材料應用科技結合。透過愛因斯坦〔量子光電效應〕，理論，將 4~14  $\mu$ m FIR 以兆赫波(21THz~75THz)在常溫下穿透植入材料，以拉曼效應及能階堆疊方式產生再生光於紡織品材料中，有以下應用：

### 產業應用

- 1.功能性紡織品：活化血液細胞，促進新陳代謝，改變體質，可快速處理生理疼痛，為預防醫學最佳產品。
- 2.運動用品：提昇肌力，增加柔軟度，防止運動傷害。
- 3.食品業：增加食品活性，增加抗氧化力，保鮮時間延長，減少使用防腐劑。
- 4.美容生醫：使面膜/保養水具活性，快速吸收…。

### 產品技術優勢

- 1.榮獲各國新型技術專利。
- 2.超快的生物光電粒子與遠紅外線的照射加工技術。
- 3.完全綠色製程及產品。
- 4.沒副作用，並有相關單位檢測及安全數據。
- 5.布、成衣、長纖、短纖(棉、麻、毛料)都可應用。
- 6.穿透力強(塑膠包裝袋都不用拆即可加工)。
- 7.可提升血液循環、增加自身免疫力與調節溫度。
- 8.可瞬間解除人體生理性的酸痛，提升人體的體能、肌力、耐力、柔軟度、運動的爆發力和立即的體能恢復。
- 9.目前設定紡織效能應用之有效期(四年)，另可以因需求被設定效期時間增加或縮短。
- 10.業務展示性強，並可直觀與提供相關單位的檢測數據。
- 11.耐水洗。
- 12.加工價格具市場競爭力。

## 功能紡織產品體驗效果

- 1.血氧不足者，快速提升。
- 2.增強血液細胞活力、血管自然擴張、通暢。  
約 15%~30%
- 3.改善心血管疾病。(一氧化氮濃度增加)
- 4.對生理性身體酸疼明顯改善。
- 5.運動選手柔軟度/肌力提升。
- 6.增強體力、舒解壓力。

表一 傳統遠紅外線粉末與專利生物光波加工技術之差異

差異對比/項目	舊有生物陶瓷(遠紅外線)技術	最新生物光電技術	附註
發展起源國	德國/日本/1980~	臺灣/2004~	台灣 TBT 自力研發並拿到世界各國專利
奈米級數	50-100 Nano meter	超奈米	
應用源	烯土金屬/電氣石/麥飯石/樊土	太陽能濾波共振集能加壓	
生育光線波段	3-15um遠紅外線不可見光	3-15um遠紅外不可見光生物波	
每秒振盪次數	298000KC/秒(300MHZ)	3-30 兆赫 (THZ)	
放射源	陶瓷粉末：樊土/電氣石/稀土金屬	生物光電粒子	
耐水洗度	不佳	佳	
副作用	有游離輻射線顧慮	無	
同頻共振度	慢，不明顯	快	
加熱需求	部份需加熱 50-60 度或日照	常溫釋放	
波動粒子/密度	一般，放射功率低	高密度	
應用範圍	紡織品/陶瓷容器	金屬/寶石/紡織品/水/木材/食品/保養品/保鮮膜/濾心	
TTRI 血流測試	改善率 15-20% (視純度而定)	改善率 20-30%	
分子秩序化	提昇力量有限	瞬間共振提昇肌力	

現階段遠(中)紅外製程分三種(一)礦石粉末添加<Coating or 熔融紡絲>(二)微量元素熱輻射傳導<蒸著濺鍍法>(三)高能量光波照射植入<光波轉折極速放射-能階躍遷堆疊法>

本文敘述的是第三項 21THz~75THz 之高頻振

動(活性)生物光動能照射(穿透)被加工物，透過材料對光譜吸收特性，微量材質改變，建立能階(eV)後，將被加工物賦予遠紅外 4~14  $\mu\text{m}$  波動之量子物理特性的加工製造理論架構。

生物光電技術(Biological photoelectron Technology)涉及量子物理、光學、生物、高分子材料、超奈米科技及生命信息等技術範疇，目前正被廣泛應用在醫學、國防、國民經濟、科學研究和空間技術上。

光輻射在光波譜中佔有較寬的波段範圍，通常認可從 0.01  $\mu\text{m}$ ~1000  $\mu\text{m}$  之間，它可大致分為紫外線、可見光和紅外線波段，其中可見光只佔有十分窄的一部份，波長約在 0.38~0.76  $\mu\text{m}$ ，即人眼可辨識範圍。由於大氣特性的限制，目前業界所研發利用的波段主要是：近紫外波光、近紅外波段、3~5  $\mu\text{m}$  中紅外波段及 8~14  $\mu\text{m}$  遠紅外波段。

## 超快光電加工技術介紹

- 運用尖端科技高頻(兆赫波-TeraHertz)振盪技術，將高密度、高分子巨大的遠紅外線光波 4~14  $\mu\text{m}$  集結於鑽石材料(一般使用石英為振盪材料)光學照射頭所製成的激光轉能設備上，利用〔光波轉折〕極速放射(飛秒 Femtosecond~皮秒 picosecond)穿透於被加工材料上，以〔能階躍遷堆疊〕方式，產生量子態光電效應(愛因斯坦理論-Quantum Theroy)，進而產生再生光(拉曼效應-Rammon Effect)於長短纖紡織品/皮革等實體材料上，而製造產生出次高頻遠紅外量子物理特性功能性紡織品。
- 再由次能階(紡織品…)材料放射 4~14  $\mu\text{m}$ (3~30 兆赫) FIR 波動進入人體，透過人體百分之七十以上的水分及 60~70 兆細胞作(4~14  $\mu\text{m}$  頻率共振 Bio-Resonance)共鳴吸收，讓失去電子(老化)的細胞重新康復，進而活化細胞血液，代謝細胞廢物，促進養分吸收，提升免疫力。
- 不同於一般傳統干擾性插電的機械電子能，也不是有〔游離輻射〕線疑慮的遠紅外礦石粉末，亦無磁石正負極性問題，不影響心律調整器/助聽器等醫療器械使用者，而是一種自然綠色環保(ROHS Appliance)的”純淨生物物理能”加工製程。

**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：板橋區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：板橋區四川路二段十六巷八號十一樓會議室

**例會事項報告**

第2358次例會  
(五月十七日)

**一、出席報告**

社友人數：85名 補出席人數：27名  
出席人數：38名 免計出席：10名  
缺席人數：10名 出席率：88%

**二、出國社友一路順風！**

Gas、Oral

**三、本次例會我們想念您！**

House, Infinity, Joe, Key, Ortho, Park, Skin, Tile, Wireless, Wealth

**四、來賓與友社社友**

姓名	所屬社	邀請人
李明宗 總經理	同心生物科技公司	本社
李明哲 經理	同心生物科技公司	本社
盧朝相 前社長	新竹科園扶輪社	本社
賴郁成 社長	新竹科園扶輪社	本社
溫水風 社長當選人	新竹科園扶輪社	本社
謝昌仁 下屆秘書	新竹科園扶輪社	本社
中隊部總幹事 黃浴期	板橋義警中隊	本社
中隊部書記 盧建智	板橋義警中隊	本社
大觀分隊分隊長 黃富	板橋義警中隊	本社
板橋分隊分隊長 陳城墻	板橋義警中隊	本社
沙崙分隊分隊長 呂上榮	板橋義警中隊	本社
信義分隊分隊長 彭成旺	板橋義警中隊	本社

**五、捐款報告**

**分攤捐款**

承上期累計	金額
Alex 第四期	6,500
Genial 第四期	6,500
Green 第四期	4,250
Kai 第四期	4,250
合計	21,500
累計	1,380,083

**一般捐款**

承上期	金額
Boss 好久不見，跟大家說聲抱歉	1,000
Family 歡喜 P.P.Matsu、Bank 大哥來例會，好久不見	1,000
Honoki 很久沒見到大家，向各位說抱歉	2,000
Music 5/20 生日快樂，大家歡喜	1,000
合計	5,000

**一般捐款 (I.O.U.及應收款)**

Silk 5/23 結婚 50 週年快樂	12,000
Charles 歡喜 5/17 新竹科園兄弟社來訪	1,000
James 5/17 例會買時間	1,000
Lion 5/20 夫人生日快樂	1,000
Banker 5/23 夫人生日快樂	1,000
合計 I.O.U.及應收款	16,000
合計 4/12 例會	21,000
累計	1,276,000

**更正五月份理事會記錄**

第四案：有關幹事張碧景、蕭吟貞調薪案，提請通過。  
決議：蕭吟貞試用期滿，調薪 10% 為貳仟伍佰元整，6 月 1 日生效。張碧景調薪事宜，延至下屆理事會討論。

**本週節目**

第 2359 次例會

101 年 5 月 24 日

- 節目介紹人：何溪泉 前社長
- 主講人：2011-12 年度中華扶輪獎學金得獎學生 廖政傑 同學
- 講題：高導電奈米碳管/環氧樹脂複合材料之製作與性質應用

**節目預告**

第 2360 次例會

101 年 5 月 31 日

- 社務會議
- 板橋扶輪社章程及細則(草案)討論會議

**2012-2013 年度地區社員研討會**

時間：5 月 26 日(六) 上午 10:00 報到 10:30 開會  
地點：蘭城晶英酒店(宜蘭縣宜蘭市民權路二段 36 號)  
參加人員：P. P. Apple、James 社長當選人、Charles 下屆秘書、Family

**板橋東區社授證 25 週年紀念慶典**

時間：6 月 1 日(五) 5:30 註冊 6 點開會  
地點：台北喜來登大飯店 B2 福祿廳(台北市忠孝東路一段 12 號)  
參加人員：P.P. Building、P.P. Diamond、P.P. Gyne、P.P.E.FU.KU、James 社長當選人、Lawyer 副社長、Gas 秘書、Tea、Genial、Green

**新竹科園兄弟社授證 19 週年紀念慶典暨交接**

時間：6 月 2 日(六) 下午 5:30 註冊 6:00 開會  
地點：竹北市喜來登飯店(新竹縣竹北市光明六路東一段 265 號)  
■本社備有遊覽車，請於當日下午 3:10 分板橋國小後門土地公廟或下午 3:30 分在新埔捷運站 2 號出口馥華飯店準時集合出發。

**大漢溪扶輪社授證 9 週年紀念慶典暨交接**

時間：6 月 3 日(日) 下午 5:30 註冊 6:00 開會  
地點：海霸王海山分店-香榭廳(新北市土城區中央路一段 22 號)  
參加人員：P. P. Lucky、P. P. Oral、Printer

**新北市社授證 2 週年暨交接典禮**

時間：6 月 4 日(一) 下午 5:30 註冊 6:00 開會  
地點：天皇婚宴會館(板橋區區運路 32 號 B1)  
參加人員：P. P. E. FU. KU、Alex、Banker、Max、Printer、Tea