

例會記要

03月14日 第1450次例會

- 社長 Otoko 鳴鐘開會。
- 聯誼 P. P. AL :
歡迎中華扶輪教育基金郭信正碩士班獎學金得獎學生王琨堂先生、中華扶輪教育基金財團法人海山教育基金碩士班獎學金得獎學生徐銘緯先生、領唱張智瑩小姐蒞臨本社。
歡唱「流浪到淡水」、「滿山春色」！
敬祝 Sunny 夫人、Dental 夫人、Justice 夫人，生日快樂！
敬祝 P. P. Lobo、Polo、P. P. Just，結婚週年快樂！
- 代理秘書 Kenny 報告：
 - (1) 例會結束後召開三月份理事會，敬請全體理事留步參與會議。
 - (2) 例會結束後召開第二十九屆第二次籌備

會議，敬請第二十九屆理事當選人留步參與會議。

- (3) 社長當選人 Roberta 宴請全體社友伉儷謹訂於三月十五日(星期日)下午五時三十分假板橋吉立餐廳二樓舉行。
- (4) 三月二十一日例會，延至三月二十二日(星期日)舉辦春季旅遊-東勢林場一日遊。

- 中華扶輪教育基金會郭信正碩士班獎學金得獎學生-國立台灣海洋大學電機工程所王琨堂先生專題報告「Power IC 設計及應用」。
- 中華扶輪教育基金會財團法人海山教育基金碩士班獎學金得獎學生-逢甲大學纖維與複合材料學系研究所徐銘緯先生專題報告「以數值分析來求物體內部的溫度分佈之探討」。
- 社長 Otoko、郭信正冠名獎學金捐獻人 P. P. Fuku 一同頒發三月份獎學金、小社

旗予得獎學生，期勉他們能專心研究未來也能有機會回饋社會。

- 代理出席 P. P. Shige、糾察 Toms 報告本週校友出席率、紅箱收入。
- 社長 Otoko 鳴鐘閉會。

Power IC 設計及應用



郭信正碩士班獎學金得獎學生
國立台灣海洋大學電機工程所王琨堂先生

研究背景

台灣發展發光二極體(LED)產業有三十餘年，國內發光二極體供應鏈當中所屬原物料供應的上游部分較為薄弱，中游、下游兩個部分在國內的發光二極體科技產業中已經建立了完整且完善的供應鏈，台灣也在全世界扮演著供應國的角色。

近年來，全球環保意識抬頭，節能無碳慢慢受到世人所重視，帶動了發光二極體的發展，消費電子產品、未來建築物、科技看板與交通管制號誌對白光發光二極體的需求大為增加，預估白光發光二極體產業將有明顯成長。

展望近年來的智慧手機市場，智慧型手機為最早使用發光二極體的背光技術，在要求輕薄、省電、方便攜帶的前提下，智慧型手機中的鍵盤、相機閃光燈等都已經採用發光二極體來當作背光源。除了智慧型手機外，發光二極體在平板電腦上面佔了重要的位置，平板電腦相對於發光二極體在市場的最大價值在於平板電腦一研發完成即使用發光二極體光源，無其他光源可以取代，再加上平板電腦市場接受度相當高，進而導致平板電腦市場快速性成長，漸漸地取代傳統的筆記型電腦。

在國內由於電費的高漲，使得大眾對於節能的重要性愈來愈重視，政府大力的宣傳發光二極體替

代方案，首先在地方的建設計劃中使用 LED 路燈，LED 路燈取代了傳統的路燈。LED 燈的低瓦數、光亮度的均勻，節能的效果更為明顯。在室內的照明設備中，LED 的光源提供了較高的光轉換效率，熱阻的降低，發光元的顏色選擇較多。LED 燈體積小，有別於傳統燈泡在使用上展現了更加靈活的連接方式，因此國內多家電子廠商在 LED 燈的驅動技術方面持續的改良與創新發明。

研究動機

近年來，消費性電子產品爆炸性的推出，並且大多都使用鋰電池當作電源供應，而鋰電池的電壓大約為 2.7-4.2 伏特。以智慧型手機來說至少需要三十多顆的白光發光二極體，一顆白光二極體的順向導通電壓大約為 2.7-4 伏特，所以只用單一的鋰電池是不可能供應全部的白光發光二極體所需的電源，如果使用過多的鋰電池又違背了可攜式產品最大的優點，所以希望未來可以著重於發光二極體驅動器，對發光二極體而言，電源部分多沿用了原來的傳統電源技術，市面上的 LED 驅動器基本上就是之前已經成熟應用的傳統電源技術，差異並不大，要想突圍而出就需要在驅動控制環節上多下功夫，其中調光技術作為發光二極體照明驅動控制技術中最有發展前景的技術而被普片看好，調光是發光二極體照明驅動技術發展的大趨勢。

研究目的與問題

根據上述之研究動機，對於白光 LED 驅動器做以下的研究目的：

本研究目的的敘述如下：

- (一) 設計並了解驅動器之架構及原理。
- (二) 提高白光 LED 驅動器可驅動之數量。

友社授證

【三重北區扶輪社授證 24 週年】

▶時間：3 月 29 日(星期日) 17:30

▶地點：台北典華飯店 5 樓似錦廳

2015-16 年度 R. I. 社長當選人

K. R. Ravindran 伉儷來台晚宴

▶時間：4 月 6 日(星期一)晚上 17:30 分

▶地點：台北典華飯店六樓花田盛事廳
(台北市內湖區植福路 8 號)

▶參加：郭道明、劉炳華、陳萬祥
郭林美惠、陳雪鳳、陳又禎

以數值分析來求物體內部的溫度分佈之探討



財團法人海山教育基金碩士班獎學金得獎學生
逢甲大學纖維與複合材料學系研究所徐銘緯先生

數學是利用語言研究數量、結構、變化以及空間模型等概念的一門學科。藉助語言闡述關係的學科，透過抽象化和邏輯推理的使用，由計數、計算、量度和對物體形狀及運動的觀察中產生。數學家們拓展這些概念，為了公式化新的猜想以及從合適選定的公理及定義中建立起嚴謹推導出的定理。

研究動機與目的

數學分析的問題中，對使用數值近似演算法的研究可解微分方程上的複雜問題，更能在熱傳導的分析上提供莫大的幫助。在學校實驗室中，教授教導了各式各樣的軟體，發現 Visual Basic 6.0 的功能很齊全，它不像其他的程式語言軟體，需要編寫較複雜的程式碼，只需要熟悉簡單易懂的指令，則可輕鬆的得到所要的圖形或

結果。因此，我想嘗試利用 Visual Basic 6.0 來模擬物體熱傳導的內部狀況。

此實驗目的為求不同邊界條件下，物體內部溫度的分佈，其中常見的熱方程式問題求解公式有拉普拉斯方程、傅立葉級數等。而本研究就是利用拉普拉斯方成為原理基礎，結合 Visual Basic 6.0 程式語言撰寫軟體探討在溫度變化時，探討其物體內部的溫度分佈，我們使用拉普拉斯方程的邊界條件一系列相關的方程組來求解，然後通過 Visual Basic 6.0 進行計算分析，並用 Matlab 程式來繪出溫度的等高線圖方便觀察溫度的分佈。

1. 本研究運用偏微分(二維拉普拉斯方程式)與高斯疊代法，溫度矩陣撰寫可用來計算分析材料受熱後，導出內部熱傳導狀況之方程式，並將方程式寫入軟體並計算出物體內部之溫度點。
2. 並利用 Matlab 程式幫助我們繪圖出物體內部之溫度等高線圖，讓我們更清楚物體內部的溫度分佈。
3. 本實驗可藉由改變邊界條件(物體邊界溫度)，及內部溫度點的密度和不同的圖形等不同條件參數來計算並繪圖，獲得不同的溫度分布。
4. 可藉由本程式的模擬熱傳導後，再去做實際測試，再將實際值與程式所計算出來的理想值做比對，便可更快找出是否有誤差等等。
5. 未來可結合實際的實驗，加入測量物體之熱傳導係數來計算，並把實際測量之溫度實際值與計算出的理論值加以比對，藉此了解誤差及更容易知道實驗的準確度。

社秘會

- ▶時間：4月12日(星期日) 16:00
- ▶地點：板橋海釣族餐廳(新北市板橋區文化路2段126號)
- ▶參加：賴建男、呂仁團、陳萬祥、謝堂誠



第25屆地區年會

- ▶時間：4月18日(星期六) 09:10-10:50 餐敘、10:55 鳴鐘開會、18:10 扶輪之夜
4月19日(星期日) 08:50 鳴鐘開會、12:30 惜別午餐會
- ▶地點：新莊頤品大飯店(新北市新莊區五工路66號6、7樓)
- ▶分組討論：提案討論選舉人組-賴建男、呂仁團，行政管理暨社員服務組-陳萬祥、張茂樹，扶輪基金組-葉進一，公共形象暨服務計劃組-劉炳華、張富逸。

春季旅遊-東勢林場一日遊

►時間：3月22日(星期日)

早上七時三十分，我們揮別濕涼的北台灣投入溫暖的中台灣抵達旅遊第一站「東勢林場」。

東勢林場，面積廣達 225 公頃，林相豐富，海拔介於 500 至 700 公尺間，冬暖夏涼，四季景觀各有不同，有中部最美的森林花園美稱。東勢林場目前由彰化縣農會經營管理，集賞花、賞鳥、賞螢、自然森林浴與全國最大體能山訓場於一身。

我們一邊散步走在林場步道上，有楓香、樟樹以及茄冬等樹木，放眼望去一片嫩綠新芽，生機盎然，一邊吸收解說員豐富有趣的森林植物知識，場內也設有泡茶區、濯足區、草花區，有海棠、牡丹及薰衣草可以欣賞，讓人充份感受大自然的早春氣息。

中午在「佳霖野菜餐廳」享用午餐後，我們抵達「亞洲大學·亞洲現代美術館」。

「亞洲大學·亞洲現代美術館」建築主體由清水混凝土與帷幕牆構成，室內面積 1,244 坪，戶外場域 6,000 坪依建築師安藤忠雄的設計，以正三角形為設計基本元素將正三角形的平面分割成三個樓層，錯落堆疊成不規則無數個三角形。藉由錯落平移而產生的天井空間和戶外平台變身為雕刻台、露天咖啡座等不同機能的區域。因應地震帶的地理條件，顛覆一般直立式的柱子，美術館內的柱子全是「歪」的，由 V 形鋼架構造而成的空間及帷幕窗景因而也都呈現三角形。V 形鋼架支撐突出的懸臂下部空間，則形成如騎樓般可庇蔭的空間，此處同時也是入口通道及面臨廣場前的休憩園地。

冷冽大器的清水模建築風格，外在低調靜謐而純粹，內在精準而沉靜，這個前衛具挑戰性的大膽建築中，讓人、藝術、大自然在此相遇、對話。安藤忠雄說他沒讀過大學，憑著不怕困難，追尋夢想的勇氣，從旅行中吸收建築的養分，而我們也從旅行中豐富人生的字典。

感謝社長 Otoko、聯誼 P. P. AL 精心安排這一趟充滿慢活、知性的春之旅，此外也感謝社長 Otoko 致贈參加人員俊美松子酥禮盒、台中南屯扶輪社 P. P. Miller (阿秋大肥鵝) 招待大家鳳梨酥、紅酒、果汁。



2015-2016 年度地區訓練講習會

- 一、時間：3月29日(星期日)上午 09:30 報到、10:00 開會。
- 二、地點：新北市政府 (220 新北市板橋區中山路一段 161 號)。
- 三、參加：

	職稱	中文姓名	英文尊稱	英文社名
1.	社長	陳萬祥	P. E.	Robert a
2.	秘書	謝堂誠	P. P.	Land
3.	職業主委	江基清	P. P.	AL
4.	會計	劉孟賜	Rtn.	Bright
5.	社區主委	張富逸	P. P.	Eric
6.	行政管理委員會主委	劉炳宏	Rtn.	Hero
7.	社員主委	張正鳴	Rtn.	Jason
8.	扶輪基金主委	邱明政	P. P.	Masa
9.	公共形象主委	羅致政	Rtn.	Master
10.	服務計劃主委	劉炳華	P. P.	Stock
11.	國際主委	蕭慶安	Rtn.	Tiger
12.	青少年主委	陳偉信	Rtn.	Toms

春季旅遊-東勢林場一日遊剪影

▷時間：3月22日(星期日) 17:30



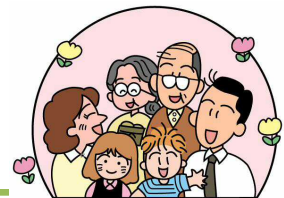
自然美景~東勢林場



大器前衛~亞洲大學. 亞洲現代美術館



台中名店~阿秋大肥鵝



三月份理事會會議記錄

一、時間：中華民國 104 年 03 月 14 日(星期六)下午二時

二、地點：本社會議室

三、主席：賴建男

四、記錄：呂仁團

五、出席：章明仁、張富逸、黃伯堯、呂仁團、謝堂誠、賴建男、陳萬祥、張茂樹、陳偉信

甲、討論提案

第一案：審查二月份收支報告表、資產負債表。請討論。

說明：附件(一)

決議：通過。

第二案：五月份行事曆

05/02 第 1457 次例會，適逢五一勞動節，休會乙次。

05/09 第 1458 次例會，延至五月十日(星期日)下午五時三十分假板橋銀鳳樓餐廳舉辦「慶祝母親節晚會暨爐邊會」。

05/16 第 1459 次例會，授證籌備會議。

05/23 第 1460 次例會，授證籌備會議

05/30 第 1461 次例會，提前至五月二十四日(星期日)下午五時三十分假台北威斯汀六福皇宮 B3 永樂宮舉行授證二十八週年慶典。

六月份行事曆

06/06 第 1462 次例會，專題演講。

06/13 第 1463 次例會，中華扶輪教育基金得獎學生蔡涵亦小姐、沈芯菱小姐專題報告。

06/20 第 1464 次例會，適逢端午節，休會乙次。

06/27 第 1465 次例會，社務討論會。

決議：通過。

乙、臨時動議：

第一案：世界社區服務-捐贈泰國弱勢團體生命能量淨水器乙案。請討論。

說明：感謝 P. D. G. Trading 愛捷科技公司提供五台生命能量淨水器和五組濾心。

決議：安排五天四夜行程，預計四月二十四日(星期五)舉行捐贈儀式，社內照慣例會補助參加之社友伉儷部份團費。

扶輪 ABC

【地區講習會(The District Assembly)】

由於扶輪領導人每年更迭，有必要為 34,000 個扶輪社即將擔任工作的領導人提供適當的培訓。每年的地區講習會是為下一屆扶輪社職員開辦的主要訓練事項。

地區講習會給予各扶輪社職員和各委員會主委激勵、啟發、扶輪資訊以及新的構想。資深的領導人主持從扶輪社務到服務計劃，多層面的討論。參加講習會可以獲得有寶貴的新構思，使他們的社運作更有效率，更有趣味。通常每社有八到十位代表受邀參加這個在三、四或五月舉行的訓練課程。

將上任的地區總監也在這個場合向大家介紹 RI 主題與來年 RI 社長強調的事項和計劃，同時跟大家分享期望他們執行和完成的地區目標與計劃。

參加每年舉辦的地區講習會對下個年度扶輪社成功的運作有莫大的貢獻。

第二十九屆(2015-2016 年度)第二次理事當選人籌備會議

- 一、時間：中華民國 104 年 3 月 14 日(星期六)下午二時三十分
 - 二、地點：本社會議室
 - 三、主席：陳萬祥
 - 四、記錄：謝堂誠
 - 五、出席：江基清、章明仁、張富逸、黃伯堯、謝堂誠、賴建男、陳萬祥、陳偉信
- 甲、提案討論
- 第一案：2015-2016 年度理事暨職員名單。請討論。
決 議：通過。
- 第二案：2015-2016 年度收支預算表。請討論。
決 議：通過。
- 第三案：第二十八屆、第二十九屆交接典禮時間、地點。請討論。
決 議：七月五日(星期日)下午五時三十分假台北花園大酒店舉行。
- 第四案：秋季旅遊二日遊謹訂於十月十七日(星期六)-十月十八日(星期日)舉行。請討論。
決 議：秋季旅遊-台東日暉國際渡假村二日遊。
- 第五案：社友生日、夫人生日、結婚週年紀念品。請討論。
說 明：撥往例社友生日蛋糕、夫人生日禮券 1500 元、結婚週年盆花 1200 元。
決 議：通過。

網路小品

【和誰在一起真的很重要~嚴長壽】

1. 普通人的圈子，談論的是閒事，賺的是工資，想的是明天。
 2. 生意人的圈子，談論的是項目，賺的是利潤，想的是下一年。
 3. 事業人的圈子，談論的是機會，賺的是財富，想到的是未來和保障。
 4. 智慧人的圈子，談論的是給予，交流的是奉獻，遵道而行，一切將會自然富足。
- 在現實生活中，您和誰在一起的確很重要，甚至能改變您的成長軌跡，決定您的人生成敗。
1. 和勤奮的人在一起，您不會懶惰。
 2. 和積極的人在一起，您不會消沉。
 3. 和智者同，您會不凡響。
 4. 與高人為伍，您能登上巔峰。
 5. 積極的人像太陽。照到哪裡哪裡亮，消極的人像月亮，初一十五不一樣。
 6. 態度決定一切。有什麼態度，就有什麼樣的未來。
 7. 性格決定命運。有怎的性格，就有怎樣的人生。
 8. 生活中最不幸的是：由於您身邊缺乏積極進取的人，缺少遠見卓識的人，使你的人生變得平平庸庸，黯然失色。
 9. 如果您想聰明，那您就要和聰明的人在一起，您才會更加睿智。

本週節目

三月二十八日
第 1452 次例會
● 社務討論會

下週節目

四月四日
第 1453 次例會
● 適逢清明節假期，故經理事會決議休會乙次

下下週節目

四月十一日
第 1454 次例會
● 節目介紹人：前社長 王世原
● 主 講 者：恆來鐘錶珠寶公司負責人
張明輝先生
(台北永樂社 P. P. Watch)
● 講 題：教育新啟示、鐘錶新思維

出席報告

(中華民國 104 年 03 月 14 日 第 1450 次例會)

一、社員人數： 51 名
出席人數： 30 名
缺席人數： 7 名
出國人數： 4 名
免計出席： 6 名
補出席： 4 名
出席率： 86%

二、本次例會想念您！

Aero、Archi、Bright、Dental、Frank、
Herbert、Jason

三、祝您旅途愉快！

Hero、Lobo、Stock、Wood

例會報告事項

(中華民國 104 年 03 月 14 日 第 1450 次例會)

一般捐款		承上期： \$861,267	
AL	1,000	Kevin	1,000
Alumi	6,000	Lawyer	6,000
Cathay	3,000	Otoko	3,000
Coach	1,000	Picasso	4,000
ENT	4,000	Polo	2,000
Eric	2,000	Roberta	3,000
Fuku	1,000	Sky	2,000
Just	2,000	Toms	1,100
Justice	2,000	Tony	1,000
Kenny	1,000		
小計：	\$46,100	總計：	\$907,367

分攤捐款		承上期： \$828,200	
Alumi	5,200	Picasso	5,200
Eric	10,200	Shige	7,700
Jack	7,700	Tom	5,200
Just	5,200	Trading	5,200
Kenny	7,700		
小計：	\$59,300	總計：	\$887,500

敬祝 生日快樂！

王信興社友 (38. 04. 01)
賴建男社長 (58. 04. 05)
羅國龍前社長夫人 (45. 04. 01)
劉炳宏社友夫人 (51. 04. 04)



敬祝 結婚週年快樂！

黃明志前社長 (53. 03. 31) 51 年

地區年會職業交流攤位

- ▶ 日期：4 月 18 日 (星期六) 10:00
4 月 19 日 (星期日) 9:00
- ▶ 地點：頤品大飯店
- ▶ 攤位數：21 攤
- ▶ 費用：攤位分區及清潔費用：
A 區 5000 元、B 區 3500 元