

海山

Hai Shan

板橋北區扶輪社社刊

光復橋景

WEEKLY BULLETIN
ROTARY CLUB OF PANCHIAO NORTH
TAIWAN R.O.C. DISTRICT 3490



神奇扶輪



THE MAGIC OF ROTARY

職業參訪「立榮電子-中壢廠」合影



第四十一卷 第二十六期 中華民國一一四年三月十四日出版 Mar. 14 Vol. 41 No. 26

每星期五中午十二時卅分 新北市板橋區中山路二段443巷77號14樓會議室 舉行例會 網址：<http://www.panchiaonorth.org.tw/>
辦事處：新北市板橋區中山路二段443巷77號14樓 電話：02-8967-3968 傳真：02-8952-2377
社長：林炳煌 社長當選人：王曉光 副社長：陳木振 秘書：陳春長 會計：葉濬承 糾察：周東龍 社刊主委：劉朝銘

板橋北區扶輪社

第二一二二次例會會議記錄

一、時間：民國一一四年二月二十一日

(星期五) 下午一時

二、地點：板橋區中山路二段 443 巷 77 號 14 樓

會議室(勝輝大樓/都匯中心)

三、出席：郭博德、陳春長、陳木振、孫國勝

李老丁、王睨光、劉阿國、王英嫻

林炳煌、楊文賓、林孔亮、鄭明煌

湯明亮、丁春生、廖桂嶸、夏詒歲

李進賢、黃耀煌、何易蒼、劉晁至

林榮發、黃木發

四、免記出席：黃木發、陳錦成、連志謙、

林伍助

五、列席：

六、來賓：

七、缺席：(略)

八、主席：林炳煌 記錄：陳春長

九、會議開始：社員人數五十五名，出席人數

二十二名，已達法定人數，主

席依章程宣佈開會。

主席報告：

1. 歡迎 2024-2025 年度中華扶輪獎學生丁羽伶、江允菡、吳于岑、黃紫涵四位同學參加例會。

2. 本社 114 年 1 月份收支帳表，詳載於第二十五期社刊，請各位 PP 社友參考！

聯誼活動：

1. 歡迎本社今年度推薦中華扶輪獎學生參加例會並發表研究心得與得獎感言：

◎照顧社友為 Building P.P.的丁羽伶同學，目前就讀國立中正大學通訊工程學所碩士班二年級。

◎照顧社友為 Bear P.P.的江允菡同學，目前就讀

國立陽明交通大學資訊管理研究所碩二。

◎照顧社友為 IPP G.T.的吳于岑同學，目前就讀慈濟大學公共衛生研究所碩士班二年級。

◎照顧社友為 Michael P.P.的黃紫涵同學，就讀國立聯合大學客家語言與傳播所碩士班二年級。

秘書報告：

1. 下週二月二十七日星期四將舉行送愛到大豹溪聯合社區服務，請 P.P.社友踴躍參加。

2. 下週例會日為 228 和平紀念日，休會乙次。

3. 三月七日例會日，社館中午不開會，例會合併於職業參訪活動中舉行，當天板橋火車站北二門上車/集合，9:00 準時發車。

4. 【三重北區社授證三十四週年紀念慶典】訂於三月十四日(星期五)，假大直典華五樓繁華廳 舉行，請 P.P.社友踴躍報名與把握與友社聯誼！

5. 會後請 25-26 理事當選人留步，召開第二次理事當選人會議。

6. 社館倉庫將整理清空，尚保留歷屆備品(如:合訂本、授證/就職紀念光碟)，請 PP 社友自行取用，預計三月底庫存不用備品將清運，以歸還倉庫。

糾察報告：

代理糾察 Banker 報告，在其認真和謹執行下，社友慷慨解囊，本次捐款收入共 17,000 元整。

出席報告：

Water 出席報告，社員人數五十五名，出席人數二十二名，缺席人數三十三名，上週出席率 90%。

十一、中華扶輪獎學生專題發表：





▲獎學生吳于岑同學與照顧社友 IPP G.T.合影



▲獎學生黃紫涵同學與照顧社友 Michael PP 合影



▲獎學生江允菡與照顧社友 Bear PP 合影



▲獎學生丁羽伶與照顧社友 Building PP 合影。

例會報告事項

二月二十一日
第二一二二次例會

- 一、出席報告
 - 社員人數 55 名
 - 出席人數 22 名
 - 免記出席 4 名
 - 缺席人數 33 名
 - 上週出席率 90%

二、出國社友祝您一路順風

三、至友社補出席：

四、捐款報告：

(一)紅箱收入

	累計：	960,800
Alpha	1,000	Bed 1,000
G.T.	1,000	Larry 6,000
Lawyer	1,000	Luke 2,000
Michael	1,000	Satuga 1,000
Spring	2,000	Water 1,000
小計：		17,000
共計：		977,800

板橋北區扶輪社 第二一二四次例會會議記錄

- 一、時間：民國一一四年三月七日（星期五）
上午九時
- 二、地點：立榮電子股份有限公司（中壢廠）
（桃園市中壢區高下路 1 號）
- 三、出席：林榮發、郭博德、陳春長、郭有福
李老丁、許永河、李進賢、劉晔至
黃耀煌、黃木發、部政翰、陳錦成
劉阿國、林炳煌、葉濬承、林集達

王睨光、洪國豪、楊秀民、梁宗全
詹益彰、林炳煉、陳木振、應忠豪

四、免記出席：黃木發、陳錦成、連志謙、
林伍助

五、列席：

六、來賓：

七、缺席：(略)

八、主席：林炳煌 記錄：陳春長

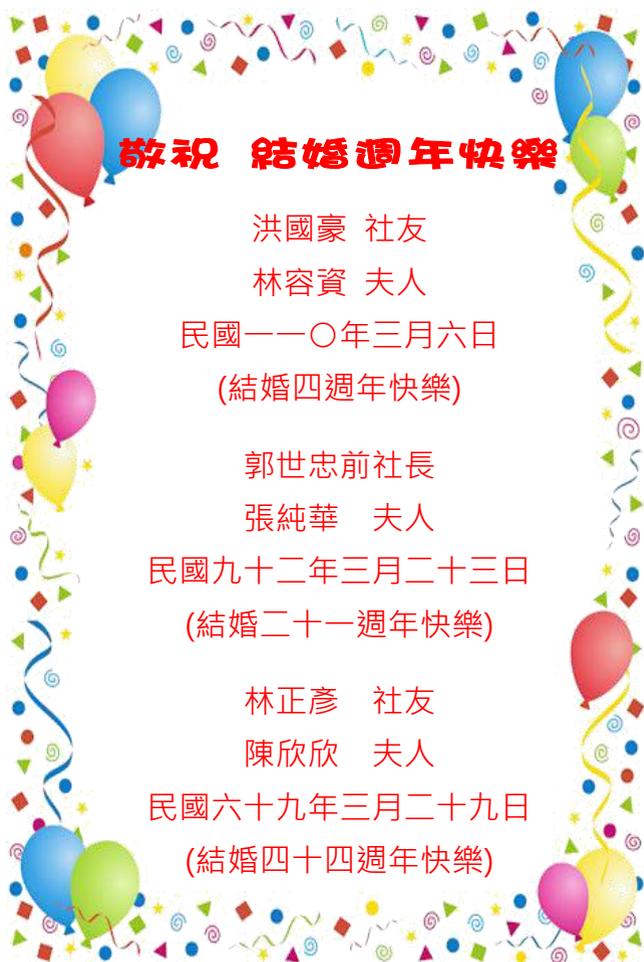
九、會議開始：社員人數五十五名，出席人數
二十四名，已達法定人數，主
席依章程宣佈開會。

職業參訪活動剪影



敬祝 生日快樂

林功松 前社長	三月十日
黃皇源 社友	三月十七日
葉庚進 前社長	三月二十五日
孫偉翔 社友	三月二十五日
黃木發前社長夫人	三月五日
陳春長秘書 夫人	三月六日
孫國勝社友 夫人	三月十一日
葉庚進前社長夫人	三月二十日
郭有福前社長夫人	三月二十五日



敬祝 結婚週年快樂

洪國豪 社友
林容資 夫人
民國一一〇年三月六日
(結婚四週年快樂)

郭世忠前社長
張純華 夫人
民國九十二年三月二十三日
(結婚二十一週年快樂)

林正彥 社友
陳欣欣 夫人
民國六十九年三月二十九日
(結婚四十四週年快樂)

24-25 年度中華扶輪教育基金「李萬宣紀念獎學金」—李汶凌同學

* 照顧社友：前總監 李進賢 P.D.G. E.N.T.

* 就讀學系：中華醫事科技大學 製藥工程系 碩士班二年級

* 研究主題：乳酸菌發酵花茶最適化配方開發與功能性分析



■ 計畫摘要：

近年來，飲食和健康之間的聯繫一直受到廣泛關注，並且越來越多的人們關心與在意食品的營養價值和潛在的健康益處，以及對身體健康的影響。乳酸菌是現代廣泛應用於食品發酵的微生物，而乳酸菌對人體是非常有益的菌種，具有許多健康益處及具有多種功能。乳酸菌發酵食品可以提高食品的保存期限、增加營養價值、改進口感、改善腸道健康、增強免疫系統等功用。

研究成果:我們進行副乾酪乳桿菌 (LPSP5) 發酵花茶製程的優化以及探討發酵液的潛在保健功效。採用中心複合設計(CCD)方法，利用實驗設計軟體(Design Expert)，針對三因子(細菌、蔗糖、時間)進行一系列組合設計，以細菌數量作為評估依據。副乾酪乳桿菌(LPSP5)用 MRS 培養基養 72 小時，並添加不同量的蔗糖(1%、2%、3%、4%、5%、6%)和添加不同量的菌(5%、6%、7%、8%、9%、10%)投入花茶，於培養箱內 35°C 中進行發酵。結果發現最佳條件之比例是 LPSP5 菌 9%、蔗糖 2%於發酵 96 小時有最佳的活菌數 3.3×10^8 cells/mL，再進行功能性分析，總多酚介於 0.14 至 0.23 mg Gallic acid / mL、類黃酮介於 0.12 至 0.14 mg Quercetin /mL、DPPH 介於 0.32 至 0.78 μ M Gallic acid / mL、還原力介於 0.10 至 0.16 mg BHT/mL、總糖介於 0.02 至 0.11 mg Glucose / mL；綜合以上敘述的資料，乳酸菌發酵花茶液中，有潛力做為健康效果的保健飲品。

■ 得獎感言

首先我要向貴社表達我最誠摯的感謝之意，感謝您們的推薦使我有幸獲得 2024-2025 年度的中華扶輪獎學金，這對我而言意義深遠，此次的獎學金不僅可以協助我順利完成學業，也大大減輕了家庭的經濟負擔，讓我能專注於學術研究和追求卓越。

我深知這份獎學金不僅是一種榮譽更是一種責任，獲得這份殊榮後我感到肩上的使命更加沉重，但我也將以此為動力，努力學習，積極參與社會服務，傳承扶輪社「服務他人」的精神，我期盼透過我的努力，為社群帶來更多正面的影響，並鼓勵其他年輕人也能一起投身於志願服務中。

此外，在這段求學旅程中，我將不斷尋求機會擴充套件自己的知識面，提升自己的能力，我希望能夠在未來的學業和事業中，發揮我的所學並把這份來自扶輪社的支援轉化為具體的行動，回饋社會幫助更多需要的人，在我心中這份獎學金不僅是對我的肯定，更是一種寄託，讓我有勇氣去追求我的理想與夢想。

再次感謝板橋北區扶輪社的信任與支援，您們的鼓勵將成為我不斷前進的動力，我將不負眾望，努力完成學業，為社會做出貢獻，並以我的實際行動來回報您們。

24-25 年度中華扶輪基金「板橋北區扶輪社碩士班獎學金」——賴宏濱同學

- * 照顧社友：前社長 林榮發 P.P. Alpha
- * 就讀學系：國立高雄科技大學 工業設計系/碩三
- * 研究主題：生成式 AI 應用於工業設計之設計流程



■ 計畫摘要：

隨著時代發展，AI 是這時代發展的趨勢，AI 生成式技術的發展對各式設計行業有所幫助，工業設計的理念涵蓋範圍廣大，而本次研究則收斂在單一產品開發中的設計過程，先選取產品主題再藉由產品的主題去作調查，包括市場上相關產品、使用者關係、產品背景等……，收集資料後執行分析來歸類市面上已有的產品來確定產品規範，至此設計師們開始進入產品發想階段，尋找各式的產品參考圖，或在各大網路平台找尋其他產品的創意來刺激發想，因此，此階段為本研究所探討的過程。

前段藉由資料蒐集來確立產品規範後，就能利用這些規範組合定義成關鍵詞來導入生成式圖像的軟體，例如: midjourney、stable diffusion 等以上市且有相當規模的圖像生成式軟體，來生成大量的 image，生成式圖像具有隨機性、快速、多領域資料庫等優點，產出的參考圖像複雜多變，而產出的圖像是否能幫助設計師們刺激靈感?與傳統網路尋找參考圖的方式有甚麼區別?當需要與指導老師或是雇主討論草圖細節時能否藉由快速生成的方式來提升雙方討論的品質?或是能否設計一套流程來幫助未來的設計師們使用圖像生成來輔助設計?雖然研究著重在工業設計但其他類別的設計是否也能套用此流程來做設計，例如:室內設計、建築外觀設計、服裝設計等……，隨著科技發展順應趨勢是設計師們應有的態度，藉由此研究來探討未來之可行性。

■ 得獎感言

很榮幸能夠獲得中華扶輪獎學金，這筆獎學金對我來說很重要，讓我能夠安心的研讀。因為自身生病的關係我在碩士學程中延讀到了碩三，同時間需要去補齊學分、研討會投稿以及最重要的論文，當我收到有機會能申請獎學金時，開心興奮的跳起來，同時也非常感謝這得來不易的機會。

在學歷程中，我申請了不少的獎學金，透過參與基金會活動、頒獎典禮也認識了不少人，每個人都是在行業中有所成就，參加迎新聚會的收穫不亞於獎學金，從其他人身上總能獲取我所不知的事物、經驗以及對目標的上進，「知是行之始，行是知之成」所謂知行合一，一路上所知、所見、所聞，都是我的學習，當然不忘這路上給予幫助之人，願你我始終在目標上前行。

最後，再次感謝板橋北區扶輪社給予的幫助，感謝照顧我的前輩，以及讓我有機會見識到全台灣厲害的一群人，願這份溫暖的心能持續照亮。

24-25 年度中華扶輪教育基金「板橋北區扶輪社碩士班獎學金」—林藥駱同學

* 照顧社友：社長 林炳煌 P. Larry

* 就讀學系：國立中山大學 醫學科技研究所/碩二

* 研究主題：開發可攜式電化學肌酸酐檢測儀

應用於泌乳牛泌乳期肌肉儲備管理



■ 計畫摘要：

全球人口急速增加，造成糧食需求也急速增加，估計 2050 年肉類需求將達到 1960 年的 6 倍，乳類食物需求量也將增加 4 倍。泌乳牛是高經濟動物同時也是種用動物，主要生產牛乳創造高經濟價值，然而在泌乳牛生命週期中最重要也是嚴峻的一環，被稱為轉換期，在此期間，泌乳牛會有較高的代謝疾病發生率，如脂肪肝症候群、酮症、乳房炎、胎衣滯留、跛行和第四胃異位。其轉換期特徵是代謝、內分泌、免疫功能的全面變化。轉換期營養攝取不足以及妊娠後期胎兒和乳腺組織生長以及泌乳開始時初乳和乳汁合成的營養需求增加通常會導致營養負平衡。因此，動員身體儲備，包括脂肪、蛋白質和肝醣，對於克服營養負平衡階段是必要的。

能量負平衡，易造成肌肉儲備不足，主因乳牛的肌肉（蛋白質）儲備有限，且肌肉量之損失可能在產犢之前、脂肪動員開始之前就開始，產犢後第一週則明顯增加。維持母牛體內肌肉儲備對長期健康、牛乳生產力和繁殖成功至關重要。可代謝蛋白質供應不足可能導致酮症和其他轉換期疾病。其中乳房炎更是臺灣奶牛被淘汰之主因之一。探究此低胎次的原因與奶牛轉換期之肌肉儲備量和免疫力下降有關，然而目前對奶牛健康之營養監測僅在於「脂肪儲備」，而缺乏「肌肉儲備」。

本研究旨在開發一種基於電化學感測技術的肌酸酐快速檢測平台，並應用於泌乳牛肌肉儲備的監測。透過奈米材料無酶電化學感測技術，建立一種快速且高選擇性的肌酸酐檢測方法，並以現有動物醫院之檢測儀器進行比對，達到高準確度圖實際場域作業，以實現對泌乳牛肌肉變化的即時監測。

■ 得獎感言

首先，衷心感謝板橋北區扶輪社的推薦，讓我有機會獲得這項殊榮。特別感謝我們的社長—林炳煌 P. Larry，他不僅以實際行動照顧社友，更以身作則展現扶輪精神，激勵我們在專業領域中持續追求卓越。

扶輪社秉持「超我服務」的精神，長期致力於社會公益與人才培育，而這筆獎學金不僅是對我過去努力的肯定，更是一種責任的傳承。我深信，研究的價值不僅僅在於理論的創新，更應該回饋社會、造福人群。因此，我將秉持扶輪精神，將這份資源應用於我的研究，特別是在改善乳牛肌肉儲備監測及農畜產業發展的領域，為產業升級與動物福祉貢獻一己之力。

這份獎學金的支持不僅讓我得以專注於研究，也讓我更加確信，透過科學與創新，我們可以創造更永續的未來。我承諾將以實際行動回饋社會，並在未來的日子裡，延續扶輪社的精神，幫助更多需要的人。

最後，再次感謝板橋北區扶輪社的推薦與支持，感謝所有鼓勵我、陪伴我的師長、同仁與家人。這份榮耀屬於大家，也將成為我未來努力的動力！謝謝大家！

