

台南南區扶輪社



參與扶輪



每週例會：星期三下午六時三十分
例會地點：台糖長榮酒店(台南)3F 天鵝廳
郵政信箱：台南郵政396信箱
辦事處：台南市公園南路161號4樓
電話：06-2282015 傳真：06-2282013
E-MAIL: south3rc@ms25.hinet.net
網站: <http://www.rotary.tainansouth.tw>

社長：葉寶鴻
秘書：沈啟賢
司庫：丁澤祥
聯誼：吳濱和
糾察：王聖雄
社刊主委：蔡長泰
節目主委：許明隆

社長當選人：柯貴城
扶輪行政管理主委：柯貴城
服務計劃主委：李宗憲
社員主委：王聖雄
扶輪基金主委：楊明章
公共關係主委：余致義
出席主委：賴光夫

幹事：馬若華

【第1931例會】

民國102年07月24日

【七月份節目&活動預告】

07月27日(六)上午11時，派員參加澎湖縣菊島關懷協會假「[百世多麗花園酒店第一會議室](#)」召開第七屆第二次社員大會。

07月27日(六)本社高爾夫球例賽，地點：新化球場，中午12:00開球。

07月31日(三)陽光關懷協會總幹事 陳廣仁先生專題演講，講題：「台南市陽光關懷協會」。

【八月份節目&活動預告】

08月01-05日(四~一) 2013-14年度國外旅遊「河內北越豪華頂級五日遊」。

08月07日(三)凱業電訊實業有限公司董事長 翁稷棠先生(嘉義東區社前秘書 CAMERA 社友)專題演講，講題：「光與健康」/慶生會/理監事會議。

08月14日(三)台南市衛生局局長 林聖哲先生專題演講，講題：「台南建康城市的過去、現在與未來」。

08月21日(三)台南市第三分區聯合例會，主辦社：台南南區社。地點：台糖長榮酒店三樓嘉賓廳。
例會節目：本社 許明隆 Derma 社友專題演講。

08月28日(三) 3470地區總監公式訪問。(請著深色西裝及配戴總監贈送之領帶)

PM 17:30~18:30 社務行政會議，地點：三樓喜鵲廳。

PM 18:30~20:00 例會，地點：三樓天鵝廳。

【七月二十四日例會-專題演講】



國立成功大學電機工程學系教授 李祖聖博士
專題演講，講題：「機器人未來與願景」

【講師簡介】：

學歷：國立成功大學電機博士(1989)；國立成功大學電機碩士(1985)；大同工學院電機學士(1981)

經歷：Associate Editor, *Asia Journal of Control*(2005-)；Technical Editor, *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*(2005-07)；Associate Editor, *International Journal of Fuzzy Systems*(2006-)；Editorial Board, *Int. J. of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*(2008-10)；Vice President, Federation of International Robosoccer Association, FIRA(2009-)；Founding Chair, IEEE SMC Tainan Chapter(2009-11)；國立聯合大學電機資訊學院院

長(2009-12)；中華民國自動控制學會理事長(2008-11)；台灣機器人學會：常務理事(2008-11)；台灣機器人產業發展協會：理事及國際事務部主任(2010-12)；台灣機器人產業發展協會：監事(2007-09)；國立成功大學特聘教授(2004-)；國立成功大學電機系教授(1994-)；國科會工程處工程科技推展中心顧問(2006-)；財團法人精密機械發展中心「智慧型機器人產業發展計畫」顧問(2006)；財團法人工業技術研究院機器人系統整合技術部顧問(2006)；國立成功大學成大育成聯誼會顧問團團長(2005-07)；台灣機器人產業發展協會：監事(2007-09)；中華民國自動控制學會：常務理事(2004-07)，理事(2000-03)；中華民國模糊學會：常務理事(2004-07)；理事(2002-2003)；中華民國系統學會：常務理事(2005-06)，理事(2007-08)；國科會工程處工程科技推展中心兼任研究員(1997-2005)；國立成功大學電機工廠主任(1999-2002)，國立成功大學電機系副教授(1989-94)；美國導航控制公司 R&D 部門資深工程師(1991-92)；國立成功大學電機系講師(1985-89)；大同工學院電機系助理研究員(1981-83)。

專長及研究領域：控制工程、自動化工程、電力工程、智慧型控制系統、人形機器人

【七月十七日例會-專題演講】



此次例會邀請國立成功大學造船及船舶機械工程學系教授 邵揮洲博士蒞社演講，邵博士以播放 Power-Point 影片方式，讓社友了解「未來的船舶」，其演講內容為：**全球未來船型開發及技術創新方向**：**一、節能船舶的創新開發**：(1) Air injection systems：10-20% drag reduction is possible with air injection systems by 2020. (2) 複合材料：減少船體本身重量，有助於節省燃油，與降低廢氣的排放量。部分較輕質的建材，如：玻璃纖維強化塑膠，鋁或鈦質材料等，可用在較小型船舶，或一般船體的某些結構上。一些複合材料，質輕且具很好的抗負荷性能，已成功應用在航空工業上；可做為新型船舶設計建造之參考。(3) 複合推進系統：推進螺槳的效率，受到船舶設計速度、槳葉、直接驅動推進等等之限制。新一代的設計，利用複合推進系統以及流體動力優化技術等，擴大了合宜的船舶操作使用範圍，船員必要時可適時採用減少能耗方式操作船舶。(4) 無壓艙水船舶設計：壓艙水具重要性，如：可助船舶得到充分吃水及穩度等，但壓艙水設計卻存在許多缺點。同時，不採用壓艙水還可減少船舶一些不必要之能耗。新一代的船舶，可藉由船體設計上之一些調整，使在無壓艙水情況下，船舶空載時，仍然可得到合宜的穩度與吃水。**二、綠色能源船舶的開發設計**：綠色替代性能源主要有：**1. 天然氣**：(1) 以天然氣為推進能源，固可大幅降低二氧化碳等廢氣的排放量，但卻可能釋放出未燃燒的甲烷。(2) 船舶建造的成本相對較高。(3) 儲氣艙空間需求大。**2. 太陽能**；**3. 風能**；**4. 生質燃料**：採用生質燃料亦存在不少問題尚待解決；如：(1) 燃料之穩定性問題；(2) 燃料之腐蝕性問題；(3) 微生物之孳生問題；(4) 對管路及儀器的影響；(5) 低溫時液體流動性不佳的問題。未來生質燃料是否能在船上廣泛應用，與一些客觀條件有關；如：(1) 供應量；(2) 政策；(3) 價格；(4) 前述問題的解決情形。**5. 燃料電池**；**6. 核能**：以核能替代傳統燃油方面，由於發生日本之福島核災事故，顯示目前核能應用技術尚難稱完美。在輿論及其他多方因素影響下，於 2020 年之前，核子動力應無法應用在一般商船上。**三、複合式電動船舶的開發**：到 2020 年，柴油電動複合式船舶設計、大型船用燃料電池組、太陽能板或新式風力發電機、新式超導電動機等之應用，將為未來 10 年之一發展重點。於 2009 年，世界首部 36.5MW 高溫半導體船用推進電動機，已於美國軍方測試成功。**四、數位船舶開發設計**：

所謂“數位船舶”，主要係指採用“e-navigation”技術的船舶。目的在整合並 e 化及可視化現有的各種航海、安全及救生安全相關技術與資訊，期預防航海意外事故之發生，並使在優化船舶航行時，考量經濟及環境方面相關因素影響。**五、極區船舶**：千年冰封的北極地區，受地球暖化等之影響，在夏季積冰消融後，特殊船舶將可航行。為探索相關新機遇，及因應北極區通航後各種可能發生的問題，未來 10 年中適用於北極地區航行的船舶，如新一代破冰船、救生船等勢必為開發重點之一。**六、虛擬船舶設計技術**：Road to “Emission Zero”；Reduction of CO2 Emissions；Power Generation Plant；Increase of Max Loadable Capacity：By switching fuel cells from a diesel engine, loadable space increases from current 91% to 97%。邵博士演講結束後社友紛紛踴躍發問，其精闢的演講讓社友們深感獲益不少。

【總監辦公室來函】

- 發文日期：中華民國 102 年 7 月 15 日 發文字號：總輝字第 2013140006 號
 主旨：鼓勵各社踴躍報名參加 2013 年台北扶輪研習會，請查照。
 說明：一、2013 年台北扶輪研習會將於 12 月 6 日至 8 日假台北圓山飯店舉行。
 二、此次會議在台灣舉行，鼓勵地區社友踴躍報名參與。研習會官方網站如下：
<http://2013taipeirotaryinstitute.org/>
http://2013taipeirotaryinstitute.org/?page_id=195 (中文版)
 三、報名資訊請詳閱附件，並依附件說明辦理註冊程序。
 四、隨函附件：(一)研習會來函 (二)研習會議程 (三)註冊表 (四)食宿交通表

註：社友如欲報名，請向馬小姐索取上述資料，謝謝！

☺會心一笑

◎夫妻間的對話 (PP Plas 提供)

老公：「都 8 點了，飯還沒好嗎？看來我得去吃館子了。」
 老婆：「親愛的，再等 5 分鐘。」
 老公：「5 分鐘就能煮好嗎？」
 老婆：「不是，我換件衣服……跟你一起去。」

◎鹽巴水的妙用

以鹽巴水來擦拭使用已有一段時日的瓷器或玻璃器皿，會讓表面光亮如新。若是新器皿可以與鹽水一起沸煮，便可以減少因盛熱湯而破裂的機會。

生活小常識

【七月十七日第 1930 次例會】

出 席 報 告		我們想念您！		紅箱捐款	
出席人數：46 人		出 國：Add、Paul、Mold、Chin。		Chang-Tai \$1,000 Kevin \$ 200	
免計出席： <u>(Eric、Leo、Steel)</u> 3 人		補出席：Club、Bank。		C.L. 200 Office 200	
出國人數：4 人		缺 席：Zico、Austin、Denty。		David 200 Paul 2,000	
缺席人數：5 人		Missing you !		Derma 500 Richard 200	
(補出席2人)				Eco-Friendly 200 Stamping 200	
實際出席人數：34 人				Elson 1,000 Steve 200	
出席率：91.9%				Geos 200 Yoph 200	
				Joey 12,000	
				合計：\$18,500.-	

★社友若有任何專業上或興趣方面的資訊，甚至是生活動態感想等，可以和社友分享的，請隨手記下來，傳給社刊主委 Chang-Tai 或幹事馬小姐，以便於社刊中刊出，謝謝！