

封面題字：吳大猷先生

# 真空科技

Journal of Taiwan Vacuum Society

出版者 / 台灣真空學會

發行人 / 熊高鈺

總編輯 / 程金保

副總編輯 / 劉代山、邱雅萍

執行編輯 / 歐信良、陳維鈞

助理編輯 / 曹櫻歷

編輯委員 / 方昭訓、林祐仲、李欣縈、  
蕭健男、張慎周、吳金龍、  
周榮源、鄭鴻斌、吳文偉、  
闕郁倫、吳志明、林佳鋒、  
郭倩丞、鄭淳護

本期客座主編 / 郭倩丞

登記證 / 局版臺誌字第 171 號

會址 / 300 新竹市科學園區新安路  
101 號

聯絡電話 / 03-579-5046

電子信箱 / taiwanvacuum@taiwanvacuum.org

網址 / www.taiwanvacuum.org

印刷廠 / 彩言商業設計社

零售 / 新台幣 200 元

國內訂閱 / 全年四期 800 元

(已繳會費之會員免費贈閱)

郵政劃撥帳號：第 1113674-2 號

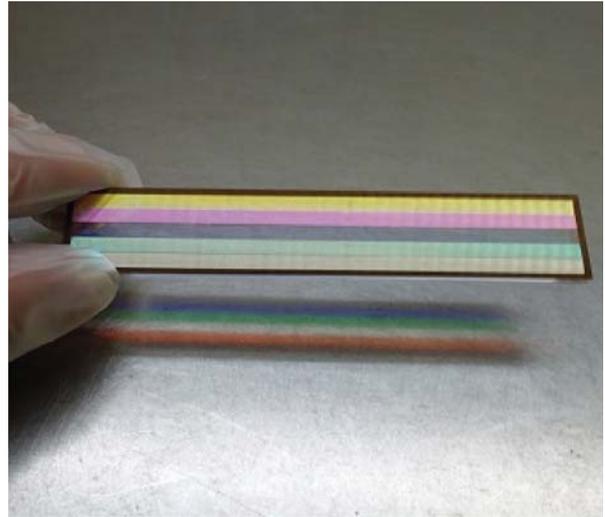
“台灣真空學會”帳戶

中華郵政新竹誌第 32 號

登記為雜誌交寄。

中華民國七十六年十一月創刊

版權所有，本刊圖文非經同意不得轉載



真空的應用本來就多元化，未來更朝向結合各種技術，不再是單一的技術產品，如封面照片便是結合真空技術的物理氣相沉積法與黃光微影製程在同一片基板上呈現不同的光譜設計，可以做到高精密度以及小尺寸的優點，使光學薄膜的應用更加廣泛。封面照片為多光譜帶狀濾光片反射光與透射光顏色的差異圖，由耀穎光電股份有限公司黃建福先生提供。

## 學會成立緣起：

我們秉持著 [ 創新 ]、[ 服務 ] 與 [ 教育 ] 三大目標，決心集中全體會員的學識、經驗共同致力創新真空科技之發展，運用群體力量為學術界、工業界、商業界提供技術性服務，並發行會刊，編印書籍以教育、訓練真空人才。

28 卷 3 期目錄  
**Journal of Taiwan Vacuum Society**  
**Vol. 28 No. 3**  
**Contents**

**客座主編的話**..... 郭倩丞 4

**新知介紹**

陣列式電容耦合電漿輔助原子層沉積系統... 卓文浩、柯志忠、林建寶、魏健桓  
陳誌濠、陳効義、劉埃森、彭韋智、許嘉良、范乃文、劉柏亨、余友軒、陳峰志 5

**人物專訪**

台灣區光學工業同業公會林泰朗理事長之人物專訪 ..... 程金保、曹櫻歷 10

**年會專訪**

國立臺北科技大學林啟瑞副校長之人物專訪 ..... 程金保、曹櫻歷 14

**國際會議紀要**

出席 2015 韓國 KVS 會議紀要 ..... 洪瑞華 18

**研究論文**

以微影製程搭配離子輔助沈積製作多光譜帶狀濾光片 ..... 黃建福 23  
高功率雷射鏡鍍膜技術開發 ..... 黃國隆、陳君閣 27  
混合式真空鍍膜製程於車燈反射面之應用 ..... 倪子凌、陳國政 32

**技術報導**

高穿透率及機械性質佳之超親水薄膜製備 .....  
..... 魏宏森、李正中、張雅真、黃馨瑤 40

## 活動報導

光學鍍膜研討會暨理論與實務 / 操作全系列訓練班 .....	曹櫻歷	48
真空技術研討會暨理論與實務 / 操作全系列訓練班 .....	曹櫻歷	49
掃描式電子顯微鏡 (SEM) 暨顯微結構實務訓練班 .....	曹櫻歷	50
台灣真空學會教育訓練課程 .....	曹櫻歷	53
台灣真空學會 2015 年度會員大會暨論文發表會 .....	封面	裡
OPTO 國際光電大展台灣真空科技專區 .....	封底	裡

## 會務公告

台灣真空學會第十五屆第四次理監事聯席會議記錄 .....	51
------------------------------	----

## 廣告索引

光電科技工業協進會 .....	54
亮傑科技有限公司 .....	55
岩田友嘉精機股份有限公司 .....	56
俊尚科技股份有限公司 .....	57
義大利商塞斯吸氣劑 ( 股 ) 公司台灣分公司 .....	58
英福康有限公司 .....	59
偉拓科技股份有限公司 .....	60
勝欣精密工業股份有限公司 .....	61
台灣歐瑞康萊寶真空股份有限公司 .....	62
台灣安捷倫科技股份有限公司 .....	63
優貝克科技股份有限公司 .....	後第一頁
愛德華 (Edwards) 先進科技股份有限公司 .....	封底

## 客座主編的話

郭倩丞

真空設備一直在我們的生活與科技上面有很多的應用，本期主要希望由廠商來撰寫介紹他們應用真空技術所生產的產品，這樣能使讀者更能親近真空設備的應用，分別為大永真空公司的“混合式真空鍍膜製程於車燈反射面之應用”，結合電漿化學氣相沉積與熱蒸鍍在車燈上形成反射鏡；耀穎光電公司的“以微影製程搭配離子輔助沈積製作多光譜帶狀濾光片”，結合離子輔助電子槍蒸鍍系統與微影製程製作光譜帶狀濾光片；以及統新光訊公司“高功率雷射鏡鍍膜技術開發”，結合離子輔助電子槍蒸鍍系統與高功率雷射系統製作高功率 1064nm 雷射的雷射鏡。在科技新知方面由國研院儀科中心介紹陣列式電容耦合電漿輔助原子層沉積系統，有電漿輔助成長又可以避免能量轟擊造成損傷，技術報導則為國立中央大學薄膜技術中心之高穿透率及機械性質佳之超親水薄膜製備，結合真空鍍膜的抗反射膜與一般環境下的溶膠凝膠法的親水膜，製備出高穿透率及機械性質佳之超親水薄膜可應用在車載鏡頭。藉由本期的內容帶給讀者深入淺出的介紹，了解真空設備與應用，未來真空設備仍然是科技發展主要的技術。

