



<https://engn.nsysu.edu.tw>

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊  
中華民國 110 年 12 月 25 日發行(每月 25 日發行)  
發行人：范俊達  
發行/編輯單位：中山大學工學院  
連絡人：劉玟玟 分機#4003  
FAX：5254009

## 報告事項

### A：業務報告

一、本院及電機工程學系於 110 年 11 月 26 日合辦英文學伴活動—「漫遊鳳山：舊振南漢餅文化館 X 鳳儀書院」一日參訪活動，帶領學生由傳統文化層面領略台灣之美。本國籍生及外籍生組隊互為英文學伴，走出校園，搭乘捷運遊走在冬日的高雄鳳山，從舊振南文化餅舖到鳳儀書院，從動手製作傳統綠豆椪到穿梭鳳儀書堂，在全英語情境中了解傳統文化。活動一開始以漢餅作為破冰主題，請各組學生填答學習單，找出年糕、鳳梨酥、蛋黃酥等英文名稱、原料及對應節慶，各組均討論熱烈、氣氛活絡；接著在舊振南手作教室，學生在舊振南專員的英文解說下認識漢餅美學文化及傳統習俗，並在製作綠豆椪的過程中練習英語交流、自然互動。午後前往鳳儀書院，由專業英語導覽員介紹清朝的科舉考試、闈場生活、文武官員職等，文昌廟裡的抽籤詩和平安符更是引起外籍生們的熱烈迴響，在本國籍生的協助之下個個虔誠地擲杯求籤詩、求平安符過爐火，活動便在香烟繚繞的廟祠及學生的談笑聲中圓滿落幕。



二、本院及國防大學理工學院於 110 年 12 月 2 日召開「資安技術人才能力分級制度交流會議」，范俊逸院長、徐瑞壕助理教授、蔡崇煒助理教授與國防大學理工學院資訊安全教育訓練中心張克勤上校主任一行人探討如何建置資安技術人才之系統化培訓體系及分級評量機制，以及如何增益學生資安實務技術與資安競賽經驗。藉由意見交換、經驗交流及知識共享，雙方皆受益良多，並探討未來更多合作可能，促進雙邊情誼。



三、為增進產業及學術交流，本院范俊逸院長與資工系鄭獻榮主任於 110 年 12 月 9 日接待伊雲谷數位科技股份有限公司蔡佳宏執行長一行人。雙方針對推動雲端科技國際化、資安技術人才培育及獎學金等細節進行討論。除此之外，雙方於會上亦達成共識，後續將簽訂產學合作意願書以強化產學合作與互動。



四、本院於 110 年 12 月 7 日中午 12 時召開 110 學年度第 3 次主管會議，會中決議如下：

- (一) 110 學年度華立集團獎學金名額共 4 名，得獎名單為：材光系吳珮瑜同學、材光系馬哈牧 (Maha Mohamed) 同學、光電系張立旻同學及光電系黃資勝同學。依華立集團代表建議，後續將安排本次得獎同學前往華立公司報告目前研究題目、成果與進度。日期確認後本院將另行通知。
- (二) 材光系陳偉徵同學與光電系郭端毅同學榮獲本校 109 學年度博士生優秀畢業論文獎。
- (三) 學術單位自我評鑑本院受評單位「自我評鑑結果改善規劃書」修正後通過。敬請各受評單位依據本會議審查意見修訂並於 12 月 23 日(四)前將「自我評鑑結果改善規劃書」電子檔送院彙辦。

- (四) 照案通過邀請國家太空中心吳宗信主任於 111 年 3 月 8 日下午 2 時假國研大樓光中廳演講，建請各系所將該演講場次納入書報討論場次，屆時請各系所鼓勵學生踴躍聽講。
- (五) 110 年度約用人員年終成績考核，請各系所主管據實考核所屬約用人員年終成績，並將依個人考核成績辦理優等人員之產生。
- (六) 110 年本院 2 位工友(管理員)年終考核，請各受考人責任區域所屬主管據實考核管理員年終考核成績，並由電機系及機電系 主管代表於考核表簽名後再送院長核定。
- (七) 110 年度本院 11 位公務人員考績，援例依計算公式，敬請各位主管覈實考核貴屬考績。
- 五、為感謝本院院友對母校的支持，本院印製 2022 新年賀卡 400 份，將於明年初統一寄給各系(所)經常聯繫之系(所)友。
- 六、本院於 12 月 21 日中午召開 110 年度日月光集團講座教授遴選會議，決議如下：  
環工所高志明教授獲選為日月光集團講座教授(獎勵金請領期間為 111 年 1 月至 12 月)。  
附帶決議：高志明教授現任西灣講座教授，依本校「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施規範」第五條規定，「『傑出講座』、『中山講座』、『西灣講座』、特聘教授及傑出教師(教學、學術研究及產學研究類)及其他類似之講座或特聘教授相關獎項，獎勵金僅得擇一領取」。如高志明教授選擇領取西灣講座教授獎勵金，則本(110)年度日月光集團講座教授獎勵金經費移至下年度，併同 111 年度日月光集團講座教授經費執行，即 111 年度遴選日月光集團講座教授 2 名。
- 七、轉知本校 110 學年度第 1 學期第 7 次行政會議宣達事項：
- (一) 本校已獲教育部補助為「大專校院學生雙語化學習計畫-重點培育學校」，請各單位務必儘速充實優化英文網頁資料，包含法規、最新消息、新聞亮點等資訊之英語化，並可參考成功大學之英文網頁以為範本，觀摩學習，見賢思齊。此外，敬請各學院系所配合雙語教學，主動積極延攬外籍教師，並鼓勵各單位同仁報名參加英語培訓課程，以提升雙語能力，學以致用。
- (二) 為配合國家產業發展，本單位在新進教師聘任上應主動積極延攬半導體、基礎醫學、國際金融與科技、資產管理等領域之人才，為台灣培育科技及具國際競爭力之優質人才。
- (三) 據報載近日部分大學發生多起學生考試集體作弊事件乙事，學生舞弊案除依其情節輕重給予不同懲處外，學校更需要介入「輔導」，請教務處及學務處加強宣導讓學生能自律，對自己學習成果負責，並請各位教師(導師)能多注意、觀察學生學習狀況，加強試場秩序管理，維護考試公平性。此外，考試除採傳統的紙筆評量方式外，亦可配合學習目標，參採多元評量方式，進行學習成果考評。
- (四) 有關 111 年度「次世代化合物半導體前瞻研發專案計畫」申請案，本校在技術面及師資是領先群倫，具競爭優勢，請工學院應積極爭取，並研議組成跨校研究團隊之可能性，共同為科研盡分心力。
- (五) 在高教愈趨競爭之際，請各單位積極鼓勵具研究潛力之優秀學者，申請多年期或整合型研究計畫，期能在既有研究基礎上，進一步深化其研究實力，以培植科研新世代；另外，本校規模較小，請各學院鼓勵組成院內或跨院之研究團隊，整合資源與科研能量，彼此分工合作，共同成就中山。

## **B：教師榮譽**

一、恭賀以下教師榮獲本校「團隊績優教師」獎勵：

(一)資工系黃英哲教授參與校內合作團隊「底棲性水產養殖之智慧設備開發、場域實證與系統生態圈整合」。

(二)資工系徐瑞壕助理教授參與校內合作團隊「具隱私保護暨安全資料探勘之醫療資料倉儲系統」。

二、恭賀環工所高志明教授榮獲日月光集團講座教授。

三、恭賀機電系蔡得民教授以專利技術：Automatic Nut Internal Thread Quality Tester (自動螺帽內螺紋品質檢測設備)參加美國、波蘭等國際發明展競賽，榮獲獎項如下：

(一)「2021 IWIS International Warsaw Invention Show」Gold Medal, Oct. 27, 2021, Warsaw, Poland.  
(2021 IWIS 國際華沙發明展金牌)

(二)「2021 Romanian Inventors Forum」Diploma and Special Award, Oct. 25-27, 2021, Warsaw, Poland. (2021 羅馬尼亞 發明家論壇證書與特別獎)

(三)「2021 ASIE America's Science & Invention Expo」Gold Medal, Oct. 22-24, 2021, Virginia, USA.  
(2021 ASIE 美國科學暨發明展金牌)

四、恭賀機電系林韋至副教授榮獲 2021 國家農業科學獎前瞻創新類新千里馬獎。

五、恭賀機電系李卓昱助理教授榮獲 110 年臺綜大年輕學者創新研發成果選拔傑出獎。

六、恭賀材光系蔣西旺教授榮獲 2020 年 Materials Horizons (IF=13.266) 傑出審查者。

七、恭賀材光系蔣西旺教授榮獲 2021 年台灣化學工程學會「化工傑作獎」。

## **C：職員／學生（含校友）榮譽**

一、恭賀材光系吳珮瑜同學、材光系馬哈牧(Maha Mohamed)同學、光電系張立旻同學及光電系黃資勝同學榮獲 110 學年度華立集團獎學金。

二、恭賀材光系陳偉徵同學與光電系郭端毅同學榮獲本校 109 學年度博士生優秀畢業論文獎。

三、恭賀電機系莊豐任副教授指導碩士生黃奕翔、藍弘傑、蔡明哲參加「2021 電子元件暨材料國際研討會」(IEDMS)榮獲最佳海報論文獎。

四、恭賀機電系彭昭暉教授指導博士生蔡佳明、王教藥及碩士生林沐蓓榮獲第 43 屆海洋工程研討會海報論文競賽第三名。

五、恭賀機電系李卓昱助理教授指導碩士生龔裕程榮獲「2021 全國大專院校產學創新實作競賽」佳作。

六、恭賀資工系林俊宏教授指導博士生洪詮盛榮獲交通部「110 年數位交通創意應用競賽」優選。

七、恭賀環工所高志明教授指導研究生林育霆、陳韋廷、羅凱泓，榮獲中華民國環境工程學會第 33 屆年會暨各專門學術研討會「優秀論文獎」。

八、恭賀環工所陳威翔副教授指導研究生黃奕智、黃宗賢，榮獲中華民國環境工程學會第 33 屆年會暨各專門學術研討會「優秀論文獎」。

九、恭賀環工所黃柏榮助理教授指導研究生葉志峰，榮獲中華民國環境工程學會第 33 屆年會暨各

專門學術研討會「優秀論文獎」。

十、恭賀以下本院學生榮獲本校 110 學年度碩士班研究生獎學金:(摘錄自研發處公告)

系所	姓名	系所	姓名	系所	姓名
電機系	何柏震	電機系	郭俊彤	資工碩	張鈞富
電機系	林峰資	機電系	江昱生	資工碩	吳芳其
電機系	胡閔筌	機電系	林元昕	資工碩	張堯淞
電機系	陳葦蓁	機電系	葉柏遠	資安碩	呂昇峰
電機系	王馨霈	機電系	劉奕圻	材光系	陳聖方
電機系	王維愷	機電系	呂昌奕	材光系	王靖涵
電機系	羅時亨	機電系	黃峻豪	材光系	孫沛君
電機系	何建慶	機電系	楊峻騰	材光系	張湘宜
電機系	黃仁暉	機電系	劉興仁	材光系	胡智鈞
電機系	周志健	機電系	杜以昕	光電系	柯怡君
電機系	顏家銘	資工碩	許雯涵	光電系	陳瑋軒
電機系	謝長成	資工碩	郭厚均	光電系	陳瑩綺
電機系	陳宏寬	資工碩	呂宗霖	光電系	吳亮穎
電機系	陳衡安	資工碩	陳政廷	光電系	黃柏翔
電機系	陳宇廷	資工碩	涂家浩	環工所	蔡子揚

十一、本院 109 學年度第 2 學期學士班學生書香獎得獎名單如下:(摘錄自教務處公告)

系別/年級	一年級	二年級	三年級
電機系 甲班	黃冠霖、劉浩崴	吳冠佑、陳柔均	李詠珍、謝旻言、蔡煜程、鍾承恩
電機系 乙班	邱琦閔、蔡堯中、吳俞亨、黃柏翰	莊翔安、謝武宏、王剴俊	邱玟臻、林佩璇、陳鴻笙、李品宏
機電系 甲班	李宗恩、陳筠潔	陳易宏、劉芷妘、蘇怡婕	李鼎坤、陳則學、王浩平
機電系 乙班	吳怡暄、施丞蔚、邱雲佑	吳怡萱、王哲威、邱宇佑	吳承愷、梁家齊、周妍綺
資工系	廖藝涵、鄭璟翰、郭晏涵、蔡明軒、劉世文	黃子譯、蔡昀燁、賴琮翰	錢承、羅世瑋、陳忠義
材光系	林軒民、張靖葦、李欣潔	劉士滙、張弘宜、高沛君	陳柏言、王誌瑋、蔡欣穎
光電系	楊于萱、黃仕翔	鍾政威、林子滔、黃珮禎	馮姿芸、鄭千晟、廖宏任、李廣陵

## D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

### · 電機系：

- 一、邀請工研院電光所吳翰林及王肇緯二位工程師於 12 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「SiC 功率模組封裝與應用」及「寬能隙功率半導體元件之特性與電路考量」。
- 二、邀請國立清華大學電機工程學系黃智方教授於 12 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「SiC Device Research at NTHU」。
- 三、邀請國立成功大學資訊工程學系梁勝富教授於 12 月 7 日蒞臨該系演講，演講題目為「創新智慧睡眠科技 (Innovative and Intelligent Sleep Technology)」。
- 四、邀請環鴻科技股份有限公司何佳霖主任工程師於 12 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「那些年錯過的設計」。
- 五、邀請立錡科技股份有限公司數位電路與軟體開發處吳聰男處長於 12 月 14 日蒞臨該系演講，演講題目為「IC 設計的魔力-- 類比世界的隱形冠軍」。
- 六、邀請國立陽明交通大學電機工程學系吳炳飛講座教授於 12 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為「零接觸式人工智慧心房顫動風險偵測」。
- 七、邀請國立臺東大學資訊工程學系張耀中教授兼系主任於 12 月 28 日蒞臨該系演講，演講題目為「行動通訊網路之物聯網應用與安全議題簡介 (Overview of IoT Application and Security for 5G Mobile Network)」。

### · 機電系：

- 一、邀請高雄長庚醫院骨科部吳政達主治醫師於 12 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「淺談近代人工關節之演進與流變」。
- 二、邀請國立屏東科技大學車輛工程系曾全佑特聘教授於 12 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「從剎車動力學的角度認識機車剎車新技術」。
- 三、邀請日月光半導體人資處招募部於 12 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「半導體封裝技術及趨勢」。
- 四、邀請國立屏東科技大學車輛工程系陳彩蓉助理教授於 12 月 23 日蒞臨該系演講，演講題目為「人工智慧演算法應用於兩刷連桿優化差異性分析」。
- 五、邀請仁寶電腦股份有限公司結構技術部王育翔、方識傑、蘇殷寬、陳俊邑四位工程師於 12 月 30 日蒞臨該系演講，演講題目為「職場經驗分享座談」。

### · 資工系：

- 一、邀請 KKBOX 協理副總裁陳昭宇先生於 12 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「從 KKBOX 音樂服務看大型網路服務架構 (Large Scale Internet Service Architecture Design from KKBOX Music Service Perspective)」。
- 二、邀請中研院資訊科學研究所張原豪研究員於 12 月 10 日蒞臨該系演講，演講題目為「基於非揮發性記憶體系統之深度學習技術發展 (Deep Learning Techniques for Systems with Non-volatile Memories)」。
- 三、邀請國立成功大學電機系李國君教授於 12 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「Machine Learning for Analytics Architecture: AI to Design AI」。

四、邀請新唐科技有限公司微控制器研發部門范存堯經理及微控制器行銷應用部門沈子嵐經理於 12 月 24 日蒞臨該系演講，演講題目為「AIoT 應用於邊緣運算的設計挑戰 (Design Challenge of AIoT on Edge Computing)」。

#### · 材光系：

一、邀請陽明交通大學材料系王誠佑教授於 12 月 1 日蒞臨該系演講，演講題目為「Application of Metal-Organic Frameworks in Hydrogen Storage and Generation」。

二、邀請國立中央大學材料科學與工程研究所洪緯璿教授於 12 月 8 日蒞臨該系演講，演講題目為「Novel Fabrication Process for HighEntropy Materials and their Applications」。

三、邀請國立成功大學材料科學與工程學系鍾昇恆教授於 12 月 15 日蒞臨該系演講，演講題目為「高能量密度的電化學型硫電極」。

#### · 光電系：

一、邀請中山大學光電系博士後研究員丁天倫博士於 12 月 6 日至該系演講，演講題目為「液晶在微波通訊上的應用」。

二、邀請 1300 藝術中心李秋慈總經理於 12 月 13 日蒞臨該系演講，演講題目為「1300 精品瓷器獨步全球瓷藝，720 度立體圓雕技法，讓台灣找回東方 1300 年前瓷器的巔峰榮耀」。

三、邀請明志科技大學陳政營助理教授於 12 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「Metal Chalcogenide Materials for Photovoltaics: Cu<sub>2</sub>ZnSn(S,Se)<sub>4</sub>, (Ag,Cu)<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub>, and Cu<sub>2</sub>BaSn(S, Se)<sub>4</sub>」。

四、邀請國立台灣大學生化科技學系吳亘承教授於 12 月 27 日蒞臨該系演講，演講題目為「Bioengineering functional silk materials」。

#### · 環工所：

一、邀請國立成功大學化工系龔仲偉助理教授於 12 月 8 日蒞臨該所演講，演講題目為「Electrochemistry Meets Metal–Organic Frameworks」。

二、邀請國立臺灣大學環工所林正芳教授於 12 月 15 日蒞臨該所演講，演講題目為「環境工程參與企業 ESG (Partnership Between Environmental Engineering and Enterprise ESG)」。

#### · 通訊所：

邀請 Prof. Tony Q.S. Quek (IEEE Fellow, Singapore University of Technology and Design) 於 12 月 15 日蒞臨該所演講，演講題目為「Journey towards 6G in 2030」。

### E：工學院國際交流活動

(一)教師出國進修或參加國際研討會(含線上研討會)：

系所	教師姓名	參與日期	會議名稱/國際交流事宜	國家
資工系	陳嘉平	2021/12/14~ 2021/12/17	13 <sup>th</sup> Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC 2021)	hybrid in-person/online (實體會議於日本東京)
光電系	洪勇智	2021/12/2~ 2021/12/4	2021 OPTIC	臺灣

(二)學生出國進修或參加國際研討會(含線上研討會)：

系所	學生姓名	參與日期	會議名稱	國家
機電系	鄭亦軒	2021/11/13~ 2021/11/17	2021 Materials Research Society-Taiwan (MRS-T) International Conference (2021 MRSTIC)	臺灣 (Virtual)

### 十二月份壽星（生日快樂！！）

電機系－洪子聖教授、林根煌教授、李杰穎教授、李佳穎小姐

機電系－林哲信教授、黃永茂教授、許聖彥教授、黃靖軒小姐

資工系－楊昌彪教授、林俊宏教授、希家史提夫(Steve W. Haga)教授

環工所－袁中新教授

通訊所－顏舟貝小姐

工學院－林禹彤小姐