



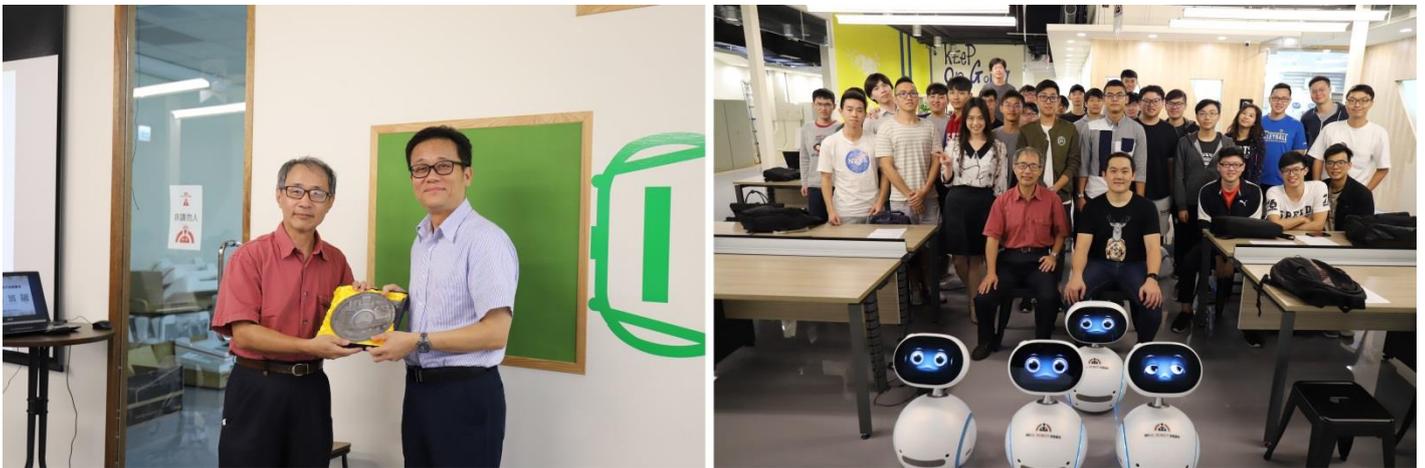
<https://engn.nsysu.edu.tw>

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊  
中華民國 108 年 12 月 25 日發行(每月 25 日發行)  
發行人：李志鵬  
發行/編輯單位：中山大學工學院  
連絡人：劉玓玓 分機#4003  
FAX：5254009

## 報告事項

### A：本院推動工作

一、本院於 11 月 26 日與 12 月 3 日舉辦「南科 AI\_ROBOT 自造基地」校外參訪活動，由程啟正副院長率領「跨領域智慧製造學程」相關課程「物聯網與大數據於智慧製造應用」之機電系修課學生共 64 人，分組學習操作 Zenbo 智慧機器人。該課程「Zenbo 圖像式程式教學」教導學員如何透過簡單操作的圖像化編程，設計各種 Zenbo 互動應用，可應用教育、家庭與醫療照護，課程精彩有趣，在場學生皆獲益良多。



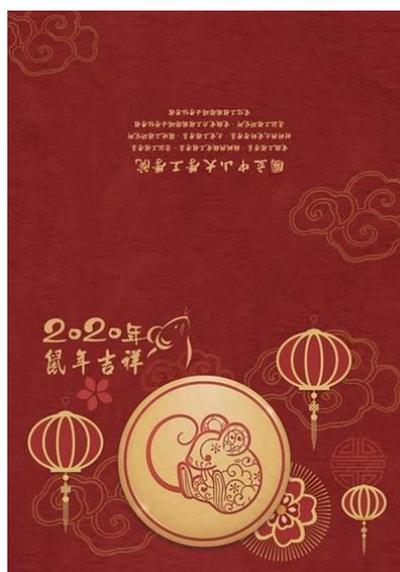
二、工學院與海下所於 12 月 4 日合辦「南星產業樞紐學程」專題講座-「專案管理－團隊達成目標的方法」，邀請工程管理專家魏秋建博士，為本校師生講解專案管理與相關分析實務。魏秋建博士現任中華大學工業管理學系，具備豐富管理知識與相關經驗，使本校師生受益良多。海下所陳信宏所長、鐘慶富老師與魏博士進行專業交流，現場學生也發問踴躍並積極回饋，氣氛融洽熱絡。

三、本院規劃於 109 年 3 月 1 日至 109 年 3 月 4 日赴印度招生參訪，預計參訪 Amity University Noida、GL Bajaj Institute of Technology & Management Noida、IIT Delhi 三所學校。本次參訪行程由電信學程新聘印度籍教師 Dr. Keshav Singh 協助聯繫規劃，希望藉由這次訪問，宣傳本校國際招生資訊，並擴大本院與其它南向國家之交流。

四、高師大附中師生共 110 人將於 109 年 1 月 3 日蒞臨本院實驗室，感謝各系所協助參訪事宜，活動流程如下表：

高中	高師大附中 高二生，110人						
日期	109年1月3日(五)，3小時，13:15~16:00						
流程	13:00~13:15 中山大學整隊，大合照，活動開始，學生分6組(A1~A6)，一組約18位學生						
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
13:15~13:45	電機系 工 EC00005 微處理器發展實驗室	機電系 工 EN 1030 機械工廠	資工系 工 EC50007 創新智慧資訊系統實驗室	材光系 工 MS3021 大學部材料分析實驗室	光電系 國 IR3014 光電技術與材料診斷實驗室	環工所 工 EV4024 環工所研究介紹	
14:00~14:30	通訊所 工 EC 2021 可靠通訊技術實驗室	電機系 工 EC00005 微處理器發展實驗室	機電系 工 EN 1030 機械工廠	資工系 工 EC50007 創新智慧資訊系統實驗室	材光系 工 MS3021 大學部材料分析實驗室	光電系 國 IR3014 光電技術與材料診斷實驗室	
15:45~15:15	機電系 工 EN 1030 機械工廠	光電系 國 IR3014 光電技術與材料診斷實驗室	電機系 工 EC00005 微處理器發展實驗室	環工所 工 EV4024 環工所研究介紹	資工系 工 EC50007 創新智慧資訊系統實驗室	材光系 工 MS3021 大學部材料分析實驗室	
15:30~16:00	光電系 國 IR3014 光電技術與材料診斷實驗室	材光系 工 MS3021 大學部材料分析實驗室	通訊所 工 EC 2021 可靠通訊技術實驗室	電機系 工 EC00005 微處理器發展實驗室	機電系 工 EN 1030 機械工廠	資工系 工 EC50007 創新智慧資訊系統實驗室	
16:00	賦歸						

五、為感謝本院院友對母校的支持，本院印製 2020 新年賀卡 400 份，將於年底前統一寄給各系(所)經常聯繫之系(所)友。



## B：教師

- 一、恭賀電機系黃國勝教授榮獲日月光集團講座教授。
- 二、恭賀環工所高志明教授獲頒中華民國環境工程學會工程獎章。
- 三、本院於 108 年 11 月 22 日中午召開 108 學年度第 1 學期導師會議，議程如下：
  - (一) 李志鵬院長開場致詞(略)。
  - (二) 程啟正副院長介紹本院新進教師：
    - 電機系 王復康 專任助理教授
    - 電機系 劉漢胤 專任助理教授
    - 機電系 胡龍豪 專任副教授
    - 機電系 李卓昱 專任助理教授

材光系 陳致光 專任助理教授  
材光系 王致傑 專任助理教授  
光電系 李炫錫 約聘助理教授

(三) 楊靜利學務長致詞(略)。

(四) 國際處報告「國際處學生出國研修暨獎助學金說明」，報告資料置於本院網址：

<https://engn.nsysu.edu.tw/p/406-1021-221477,r267.php?Lang=zh-tw>，敬請各位導師卓參。

(五) 學務處工作報告資料置於本院網址：

<https://engn.nsysu.edu.tw/p/406-1021-221477,r267.php?Lang=zh-tw>，敬請各位導師卓參。

(六) 本院導師建言及交流時間：

1、「西灣種子學習輔導計畫」針對中低收入戶或弱勢學生的補助機制為何？

學務處：本計畫補助經費有限，額滿為止。申請學生須先報名「國立中山大學西灣種子學習輔導暨獎補助要點」中列舉的校內外相關專業證照、課程、競賽等活動，申請學生須先自付報名費等相關費用，取得相關活動證明後，本處會核予獎勵金(含結業、課業、證照、競賽、成績等獎勵金)，該獎勵金核予額度為其上限內合理補助。

2、本校韻律教室能否挑高與開放冷氣？羽球館冷氣的開放機制為何？

學務處：本校韻律教室空間本身已挑高。本校韻律教室與羽球館空調採申請付費制，須預約使用並繳交管理費。

3、為鼓勵教職員培養良好運動習慣，校方能否補助運動證費用？另，教職員課務繁忙，就算有空檔前往運動，仍須與學生搶運動器材，不甚便利。

學務處：本校體適能中心下午2點前免費，歡迎教師於免費時段多加使用。由於校方目前現行實施場館營用收支相抵政策，員工福利制度也有許多議題尚待解釋與討論，相關爭議未解前，目前仍維持現行制度，但本處會努力爭取運動證之相關補助。目前第二健身房正在施工中，規劃明年二月完工，屆時僅供具運動證的教職員使用，不做上課用途。最後補充，射箭與風帆為本校著名的兩項運動，本處安排具相關專業的同業擔任小老師，歡迎各位教師同仁多加嘗試。

4、有時會遇體育館包場未對外開放，但消息傳達不甚普及，造成撲空的困擾；有時適逢周邊環境施工或剪草工程，風沙飄散，造成周圍環境空氣品質不佳；另外不時有健身器材毀損日久未修的情形。希望能改善上述情況。

學務處：規劃改善體育館包場與施工的相關公告作業，盡量廣為周知；施工時間會盡量避開教職員熱門運動時段；另會加強健身器材維護作業。

5、教職員丙棟宿舍外道路崩塌有裂痕，能否改善？

學務處：會轉告總務處盡速處理。

會後補充：總務處已前往現場了解狀況並做相關評估。

四、本院於12月4日(星期三)~12月6日(星期五)中午召開「國立中山大學工學院108學年度臨時課程委員會」：

(一) 通過光電系之 107、108 學年度必修科目表修訂、108 學年度新增課程、課程異動及修訂課程結構圖，續提校課程委員會核備。

會後補充：依本校「課程審查及其相關作業規範」規定略以，連續四年（八學期）未開設之課程，重新開課時，須送校課程委員會核備，毋須經院課程委員會審議。請光電系補送「光子晶體元件設計專題」之「連續四年（八學期）未開設課程表」至教務處核備。

(二) 通過環工所之課程沿用至其他學制申請案，續提校課程委員會核備。

五、本院於 12 月 5 日下午 4 時召開 108 年度考績會議，決議如下：

(一) 108 年度約用人員年終成績考核，

甲等：援例辦理，無名額限制，請主管依同仁表現覈實考核。

優等：

1. 援例由全院約用同仁就年終考核考列甲等之同仁互相投票。
2. 每張選票需勾選 6 名，勾選多於 6 名或少於 6 名均為廢票。
3. 依得票高低(若同票數則抽籤)排列優等順序，依序錄取。錄取者其單位主管之年終考核成績需 85 分以上且平時考核成績需 85 分以上。

(二) 援例辦理 108 年度本院 2 位工友年終考核。

(三) 援例辦理 108 年度本院 11 位公務人員考績。有關計算公式，擇期另行討論。

六、本院於 12 月 17 日中午召開 108 學年度日月光集團講座教授遴選委員會，決議如下：

經在場委員投票遴選，電機系黃國勝教授獲選為日月光集團講座教授(獎勵金請領期間為 109 年 1 月至 12 月)。

## C：職員／學生（含校友）

一、恭賀環工所高志明教授指導研究生鄭芸青，榮獲 108 年度環境工程年會環境保護主題簡報比賽碩士組第一名。

二、恭賀環工所高志明教授指導研究生郭育嘉、陳敬遠、夏國芳、許藝騰，榮獲 108 年度土壤與地下水研討會最佳論文獎。

三、恭賀環工所高志明教授指導研究生郭育嘉、陳敬遠、夏國芳、許藝騰，榮獲 108 年度環境工程實務技術研討會傑出海報獎。

四、恭賀環工所高志明教授指導研究生黎金敏、楊博名、陳敬遠，榮獲 108 年度環境工程實務技術研討會傑出海報獎。

五、恭賀以下本院學生榮獲本校 108 年度碩士班獎學金:(摘錄自研發處公告)

系所	姓名	系所	姓名	系所	姓名
電機系	石如吟	機電系	林永鈞	材光系	廖伯融
電機系	顏維亮	機電系	張佑宇	材光系	郭娟瑋
電機系	許明煥	機電系	楊芷蓉	材光系	洪延毅
電機系	陳雅筑	機電系	汪郁庭	光電系	蕭宇彤
電機系	高麒傑	機電系	王人禾	光電系	劉韻如

電機系	陳昱廷	資工系	賴彥樺	光電系	陳彥全
電機系	黃芮亭	資工系	吳尚浩	光電系	賓文曼
電機系	黃嘉億	資工系	朱晉廷	光電系	施任謙
電機系	吳孟融	資工系	陳奕元	光電系	柯崧浚
電機系	蔡昆穆	資工系	林澤丞	光電系	蔡哲瑋
電機系	蔡佳原	資工系	古孟平	光電系	葉建宏
電機系	林威逸	資工系	滕熙評	光電系	方溢薪
電機系	吳閔琮	資工系	張為凡	光電系	董政輝
電機系	黃鈺軒	資工系	郭怡華	光電系	湯承哲
電機系	薛博駿	資工系	魏煦晨	環工所	鄭芸青
電機系	朱哲緯	資安碩	林冠緯	通訊所	何沛萱
機電系	王教榮	資安碩	曾煜鈞	通訊所	許宸瑋
機電系	羅宇然	材光系	鄭丞宏	通訊所	梁家瑞
機電系	林沿丞	材光系	張詠慈		

## D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

### · 電機系：

- 一、邀請恩智浦半導體公司陳麗如經理及吳俊偉經理於 12 月 6 日蒞臨該系演講，演講題目為「毫米波技術在 NXP 產品之應用與未來發展 The Application of mmWave Technology in NXP and Future Development。」。
- 二、邀請智崙資訊科技股份有限公司翁大程技術經理於 12 月 10 日蒞臨該系演講，演講題目為「淺談體感科技產業 Somatosensory technology industry」。
- 三、邀請國立成功大學微奈米科技研究中心林光儀技術長於 12 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「Revealing the Energy and Spatial Distribution of Edge States and Exciton Complexes in Transition Metal Dichalcogenides Using Multiphoton Microscopy」。
- 四、邀請台灣半導體研究中心蘇俊榮研究員於 12 月 24 日蒞臨該系演講，演講題目為「Structures and Materials for Semiconductor Devices Scaling」。
- 五、邀請國立成功大學資通安全研究與教學中心鍾沛原專案經理於 12 月 31 日蒞臨該系演講，演講題目為「工業控制系統安全 Industrial Control System Security」。

### · 機電系：

- 一、邀請 Dr.Garrett (Professor of Acoustics (Retired) Penn State University) 於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「Using the Sound of Nuclear Power」。
- 二、邀請海神機器人科技股份有限公司劉宇泰執行董事於 12 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「智慧物流機器人的發展概況及產業應用」。
- 三、邀請美國田納西州科技大學(TTU)機械系教授 Prof. Kwun-Lon Ting (目前在台大機械系訪問) 於 12 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「On the discovery of rotatability laws of linkages and manipulators」。
- 四、邀請中國鋼鐵公司新材料研究發展處張志溢研究員於 12 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「合

金元素對鋁合金陽極性質與耐蝕之影響」。

#### · 資工系：

- 一、邀請台灣發展軟體科技股份有限公司 Samuel Liu (Vice President) 於 12 月 6 日蒞臨該系演講，演講題目為「Deep Learning Optimization for Edge AI Device - from HW to SW」。
- 二、邀請國立台灣師範大學車輛與能源學程洪翊軒主任於 12 月 27 日蒞臨該系演講，演講題目為「從能源管理到新創管理：技術創業經驗分享 From Energy management to Start-up Management: Experience Sharing of Technology-based Entrepreneurship」。

#### · 材光系：

- 一、邀請國立臺灣大學台大凝態中心朱明文教授於 12 月 11 日蒞臨該系演講，演講題目為「Atomic-Scale Electron Microscopy and Spectroscopy in Materials Science」。
- 二、邀請 Department of Mining, Metallurgical and Materials Engineering, University of the Philippines Diliman, Prof. Richard Espiritu 於 12 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「Density Functional Theory Study on the Degradation of Fuel Cell Anion Exchange Membranes」。
- 三、邀請 Prof. Wenzhuo Wu (chool of Industrial Engineering, Purdue University USA) 於 12 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「Scalably-nanomanufactured tellurene: an emerging 2-D multifunctional material」。
- 四、邀請國立交通大學生醫工程研究所林子恩教授於 12 月 18 日蒞臨該系演講，演講題目為「電化學在生醫的應用」。

#### · 光電系：

- 一、邀請國立中央大學光電系樂丕綱教授於 12 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「超穎材料研究的幾個物理問題: 超光速、負能量，與氣泡水」。
- 二、邀請創未來科技股份有限公司王毓駒董事長兼執行長於 12 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「如何發掘自己的專業興趣、有效提升專業能力」。
- 三、邀請東京大學工學系研究科何亞倫助理教授於 12 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「Light manipulation in Nanoscale: Applications of Cavity-Coupled Plasmonic Structures」。
- 四、邀請英國 University of Hertfordshire 的 Dr. Ole Steuernagel 於 12 月 16 日蒞系演講，演講題目為「A geometric view of dynamics in quantum phase space」。
- 五、邀請外交部南部辦事處莊恆盛處長於 12 月 23 日蒞臨該系演講，演講題目為「國際禮儀及青年國際參與」。

#### · 環工所：

- 一、邀請旭然國際公司洪偉倫高級研究員於 12 月 4 日蒞臨該所演講，演講題目為「薄膜開發在循環經濟中的應用與挑戰」。
- 二、邀請田納西大學傅新義教授於 12 月 18 日蒞臨該所演講，演講題目為「Regional Climate Impact of Dust and Biomass Burning over East Asia」。

#### · 通訊所：

- 一、邀請國立清華大學通訊工程研究洪樂文所長於 12 月 3 日蒞臨該所演講，演講題目為「Learning from Decentralized Datasets – Optimization and Communication Aspects」。

- 二、邀請國立成功大學電機工程學系林家祥助理教授於於 12 月 10 日蒞臨該所演講，演講題目為「A Convex Geometry Perspective on Hyperspectral Unmixing」。
- 三、邀請 C.-C. Jay Kuo (Distinguished Professor, University of Southern California) 於 12 月 13 日蒞臨該所演講，演講題目為「From Feedforward-Designed Convolutional Neural Networks (FF-CNNs) to Successive Subspace Learning (SSL)」。
- 四、邀請 Prof. Shih-Chun Lin (Department of Electrical and Computer Engineering, North Carolina State University) 於 12 月 23 日蒞臨該所演講，演講題目為「Latest Research on 5G Architectures and Deployment Cases」。
- 五、邀請 Prof. Yindi Jing (Department of Electrical and Computer Engineering, University of Alberta) 於 12 月 24 日蒞臨該所演講，演講題目為「Low-Cost Massive MIMO Systems: Performance Analysis and Training Design」。

## 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：

系所	教師姓名	出國日期	會議名稱/國際交流事宜	國家
電機系	翁金輅	2019/12/03~ 2019/12/06	至香港城市大學電子系學術交流	香港
電機系	翁金輅	2019/12/10~ 2019/12/13	2019 年亞太微波會議 2019 Asia Pacific Microwave Conference	新加坡
電機系	洪子聖	2019/12/10~ 2019/12/13	2019 亞太微波會議 2019 Asia Pacific Microwave Conference	新加坡
電機系	馬誠佑	2019/12/11~ 2019/12/14	第 11 屆亞太國際電漿科技基礎與應用研討會 APSPT-11 The 11th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology (APSPT-11)	日本, 金澤
電機系	莊子肇	2019/12/15~ 2019/12/18	日本廣島大學(Hiroshima University)參訪交流	日本, 廣島
電機系	王朝欽	2019/12/16~ 2019/12/19	應邀參加澳門新口岸光輝商業中心舉行「智慧城市建設技術研討會」,並應邀發表人工智慧技術方面演說(AI 技術發展與水下應用)	澳門
機電系	林哲信	2019/12/11~ 2019/12/14	APSPT 2019 國際研討會發表 KEYNOTE	日本, 金澤
資工系	李淑敏	2019/11/28~ 2019/12/06	2019 NSYSU 斯里蘭卡參訪團	斯里蘭卡
資工系	范俊逸	2019/12/15~ 2019/12/21	1. 參訪日本國立研究開發法人情報通信研究機構(NICT)及明治大學 2. Annual Conference on Engineering and Applied Science (ACEAT 2019)	日本, 東京、京都
材光系	周明奇	2019/11/28~ 2019/12/06	學術研究拓點交流	斯里蘭卡
材光系	謝克昌	2019/11/28~ 2019/12/06	學術研究拓點交流	斯里蘭卡

材光系	郭紹偉	2019/12/04~ 2019/12/08	「海峽兩岸三校學校論壇」暨廈門「兩岸高分子 高峰研討會」	中國, 廈門
材光系	羅承慈	2019/12/06~ 2019/12/12	The 16th Pacific Polymer Conference (PPC16)國際 學術會議	新加坡
材光系	周明奇	2019/12/15~ 2019/12/18	廣島大學之參訪交流	日本, 廣島
環工所	袁中新	2019/12/02~ 2019/12/04	International Conference on Catalysis Science and Chemical Engineering	澳大利亞, 墨爾本
環工所	楊金鐘	2019/12/03~ 2019/12/07	CleanUp Korea 2019	韓國, 首爾
環工所	高志明	2019/12/06~ 2019/12/09	2019 海峽環保高峰論壇暨廈門國際環保產業創 新技術展覽會	中國, 廈門
通訊所	李志鵬	2019/12/08~ 2019/12/14	IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM)	美國, 夏威夷
通訊所	郭志文	2019/12/10~ 2019/12/11	洽談明年菲律賓臺灣教育中心事宜	菲律賓
通訊所	郭志文	2019/12/15~ 2019/12/18	日本廣島大學參訪交流案	日本, 廣島

(二)學生出國進修或參加國際研討會：

系所	學生姓名	出國日期	會議名稱	國家
電機系	張言瑄 陳柏仁 朱哲緯 張庭瑄	2019/12/11~ 2019/12/14	APSPT-11	日本, 金澤
資工系	王伯晉	2019/12/12~ 2019/12/14	2019 NIST speaker recognition evaluation (SRE19)	新加坡
資工系	謝承翰 施宇澤 郭信男	2019/12/14~ 2019/12/21	Annual Conference on Engineering and Applied Science (ACEAT 2019)	日本, 京都
資工系	范湘絃	2019/12/15~ 2019/12/21	1. 參訪日本國立研究開發法人情報通信 研究機構(NICT)及明治大學 2. Annual Conference on Engineering and Applied Science (ACEAT 2019)	日本, 東京、京都
通訊所	汪孟杰	2019/12/08~ 2019/12/13	IEEE Global Communications Conference (IEEE GLOBECOM)	美國, 夏威夷

十二月份壽星（生日快樂！！）

電機系－洪子聖教授、林根煌教授、李立教授、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

資工系－楊昌彪教授、林俊宏教授

環工所－袁中新教授

通訊所－顏舟貝小姐

工學院－林禹彤小姐