

序言

臺灣學術網路一年一度的盛會——臺灣網際網路研討會（TANET）——自 1995 年舉行第一屆研討會以來，已邁入第二十六屆。臺灣大學於 1997 年及 2007 年承辦 TANET 研討會，今年再次接辦本年度的盛會。2020 年適逢 TANet 建置 30 週年之際，大會規劃一系列 TANet 30 週年紀念活動與研討會一起聯合舉行，讓與會者見證且實際體驗臺灣學術網路經過眾人努力的發展成果，並以嶄新科技的形式展現 TANet 歷史回顧與未來願景，透過溫故知新、新舊融合的對照與展望，激發 TANet 人繼續創新發展邁向未來的腳步。

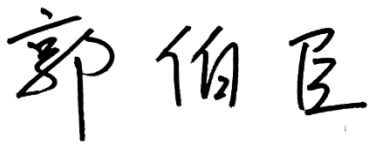
TANET 2020 研討會以「智慧網路新絲路、數位國家新紀元」為主軸，論文主題涵蓋 5G 網路通訊、人工智慧及其應用、前瞻資安研發、網路規劃建置、物聯網（IoT）、機器學習、網際網路技術、區塊鏈、軟體工程等五十多個領域。本次大會共收錄 357 篇論文，分 75 個場次進行論文發表，會中並舉辦科技部工程司資訊工程學門與智慧計算學門共計 200 多篇海報成果發表。

今年的 TANET 研討會除了豐富的論文發表外，大會更邀請多位知名的學者與專家蒞臨演講，包含前 Google 臺灣分公司總經理簡立峰博士、國家高速網路與計算中心史曉斌主任、國立成功大學資訊工程學系特聘教授兼成大醫院健康數據中心執行長蔣榮先教授、及中華電信網路處康崇原副總經理等專題演講。為紀念 TANet 成立 30 週年，研討會舉辦「TANet 30 回顧與展望」專題論壇，邀請多年來參與及支持臺灣學術網路建置的重要支柱參與座談，透過回顧 TANet 30 年來的建設，並展望未來的無限可能性。此次會議於臺灣大學綜合體育館舉行，在寬敞專業的體育競賽及表演場地，共有二十一個網際網路先進軟硬體與系統整合廠商參展，以期透過技術交流促進產學合作機會。

TANET 2020 臺灣網際網路研討會能夠順利舉行，主辦單位衷心感謝教育部資料科司、指導委員會、籌備委員會與主編委員會委員的規劃、參與、及經驗傳承；

感謝所有論文投稿者與論文審查委員的用心與支持；同時也感謝國家高速網路與計算中心、臺灣網路資訊中心、科技部工程司、中國電機工程學會及所有贊助廠商對大會的慷慨贊助與支持。期望所有與會人士持續關心與支持 TANET 研討會，攜手共創臺灣網際網路優質環境與服務。

臺灣網際網路研討會 TANET 2020 大會主席



郭伯臣

教育部資訊及科技教育司司長



顏嗣鈞

國立臺灣大學計算機及資訊網路中心主任



謝宏昀

國立臺灣大學電機系暨電信所教授

中華民國 109 年 10 月

目次

大會組織.....	4
徵稿主題.....	9
議程表.....	10
無線網路使用說明	16
會場地理位置地圖	17
會場交通資訊	18
晚宴會場位置及交通	19
研討會會場平面圖	22
會場活動說明	24
專題演講簡介	33
論壇 (Panel Discussion)	37
Workshop.....	39
最佳論文候選名單	50
論文發表規則	52
論文發表場次	53
資安體驗營	73
合作夥伴.....	74

大會組織

指導單位 教育部
科技部

主辦單位 國立臺灣大學

協辦單位 財團法人臺灣網路資訊中心
國家高速網路與計算中心
科技部工程技術研究發展司工程科技推展中心
臺灣智慧資通訊學會
中國電機工程學會

榮譽主席 潘文忠（教育部部長）
吳政忠（科技部部長）
管中閔（國立臺灣大學校長）

大會主席 郭伯臣（教育部資訊及科技教育司司長）
顏嗣鈞（國立臺灣大學計算機及資訊網路中心主任）
謝宏昫（國立臺灣大學電機系暨電信所教授）

指導委員會

郭伯臣 教育部資訊及科技教育司 司長
徐碩鴻 科技部工程技術研究發展司 司長
李世光 財團法人資訊工業策進會 董事長
黃勝雄 財團法人台灣網路資訊中心 董事長
史曉斌 國家高速網路與計算中心 主任
趙涵捷 國立東華大學 校長
張瑞雄 國立臺北商業大學 校長
張耀文 國立臺灣大學電機資訊學院 院長
李蔡彥 國立政治大學資訊科學系 教授
楊鎮華 國立中央大學資訊工程學系 教授

籌備委員會

劉文惠 教育部資訊及科技教育司 副司長
潘城武 行政院主計總處主計資訊處 處長
蔡福隆 金融監督管理委員會資訊服務處 處長

張文熙	財政部財政資訊中心 主任
馬正維	經濟部資訊中心 主任
陳伶志	中央研究院資訊服務處 處長
顏嗣鈞	國立臺灣大學計算機及資訊網路中心 主任
謝宏昫	國立臺灣大學電機系暨電信所 教授
胡毓忠	國立政治大學電子計算機中心 主任
陳奕明	國立中央大學電子計算機中心 主任
王俊堯	國立清華大學計算機與通訊中心 主任
蔡錫鈞	國立交通大學資訊技術服務中心 主任
陳育毅	國立中興大學計算機及資訊網路中心 主任
黃育銘	國立暨南國際大學計算機及網路中心 主任
黃仁竑	國立中正大學資訊處 處長
詹寶珠	國立成功大學計算機與網路中心 主任
賴威光	國立中山大學圖書與資訊處 處長
張介仁	國立宜蘭大學圖書資訊館 館長
陳偉銘	國立東華大學圖書資訊處 處長
謝明哲	國立臺東大學圖書資訊館 館長

議程主編委員會

議程委員 (依委員姓氏筆畫排序)

王英宏	淡江大學資訊工程學系
王尉任	中央大學資訊工程學系
王讚彬	臺中教育大學資訊工程學系
包蒼龍	大同大學資訊工程學系
吳秀陽	東華大學資訊工程學系
吳坤熹	暨南國際大學資訊工程學系
吳庭育	宜蘭大學資訊工程學系
李月碧	教育部資訊及科技教育司
李忠憲	成功大學電機工程學系
李建樹	臺南大學資訊工程學系
周立德	中央大學資訊工程學系
林正偉	東海大學資訊管理學系
林宜隆	大同大學資訊工程學系
林豐智	逢甲大學行銷學系
姜文忠	修平科技大學觀光與遊憩管理系
柯志亨	金門大學資訊工程學系
洪西進	臺灣科技大學資訊工程系
范姜永益	輔仁大學資訊工程系

徐國鈞	崑山科技大學資訊管理系
徐瑞壕	中山大學資訊工程學系
袁賢銘	交通大學資訊工程學系
康藝晃	中山大學資訊管理學系
張玉山	臺北大學資訊工程學系
張志宏	靜宜大學資訊傳播工程學系
張傳育	雲林科技大學資訊工程系
張嘉惠	中央大學資訊工程學系
張耀中	臺東大學資訊工程學系
許富皓	中央大學資訊工程學系
許蒼嶺	中山大學電機工程學系
許慶賢	中正大學資訊工程學系
郭文中	雲林科技大學資訊工程系
郭經華	淡江大學資訊工程學系
陳宗禧	臺南大學資訊工程學系
陳恆生	中國文化大學資訊管理學系
曾秋蓉	中華大學資訊工程學系
馮輝文	臺灣科技大學資訊工程系
黃士峰	教育部資訊及科技教育司
黃明達	淡江大學資訊管理學系
黃武元	中央大學資訊工程學系
楊茂村	東華大學資訊工程學系
楊朝棟	東海大學圖書館館長
楊勝源	龍華科技大學資訊網路工程系
葉家宏	臺灣師範大學電機工程學系
劉宗杰	逢甲大學資訊工程學系
劉國有	靜宜大學資訊傳播工程學系
蔡孟勳	成功大學資訊工程學系
蔡英德	靜宜大學資訊工程學系
鄧德雋	彰化師範大學資訊工程學系
鄭旭詠	中央大學資訊工程學系
鄭欣明	臺灣科技大學資訊工程系
蕭旭君	臺灣大學資訊工程學系
薛智文	臺灣大學資訊工程學系
魏銷志	臺北科技大學資訊與財金管理系
羅壽之	東華大學資訊工程學系
蘇怡仁	樹德科技大學資訊工程系

TANet 2020 論文審稿委員

(依姓名筆畫順序排序)

丁后儀	吳俊興	林逸農	張世豪	陳旻秀	馮輝文	劉德隆
孔崇旭	吳威震	林雲雀	張本杰	陳明僑	黃士峰	歐陽芳泉
王三元	吳庭育	林輝堂	張玉山	陳明德	黃仁俊	潘欣泰
王子華	吳錫聰	林豐智	張志文	陳垂呈	黃元豪	潘仁義
王友群	呂秀蓮	邱銘心	張志宏	陳建彰	黃心嘉	潘孟鉉
王木良	李月碧	信文衛	張志勇	陳彥達	黃永發	蔡邦維
王朱福	李育杰	姜文忠	張林煌	陳彥霖	黃秀芬	蔡孟峰
王周珍	李佩君	施如齡	張淑萍	陳恆生	黃依賢	蔡孟勳
王忠炫	李宗翰	施釗德	張雅芬	陳沁瑾	黃明達	蔡英德
王怡萱	李官陵	施順鵬	張雲南	陳秋榮	黃武元	蔡哲民
王建仁	李忠憲	柯志亨	張傳育	陳振庸	黃俊達	蔡家緯
王英宏	李沿儒	柯開維	張意政	陳烈武	黃政嘉	蔡智強
王能中	李建樹	段裘慶	張瑞紘	陳琇娟	黃國展	蔡碩仁
王尉任	李彥霖	洪哲倫	張嘉惠	陳喬恩	黃國峰	蔡駿逸
王淳民	李昭賢	洪暉鈞	張耀中	陳嘉玫	黃國軒	蔣依吾
王勝石	李國川	洪盟峰	梅興	陳榮靜	黃婉甄	鄭文皇
王銘宏	李御璽	洪維志	莊明晉	陳熙政	黃淵科	鄭旭詠
王豐緒	李榮三	紀光輝	許子衡	陳劍涵	黃朝曦	鄭孟玉
王讚彬	李維聰	胡武誌	許庭禎	陳慶帆	黃聖維	鄭欣明
包蒼龍	李蔡彥	胡敏君	許富皓	陳震宇	黃鈺晴	鄭麗珍
甘詠穎	杜兩儒	胡碩誠	許智舜	陳懷恩	楊吳泉	鄭獻勳
石貴平	沈俊毅	胡誌麟	許楓珮	陳璽煌	楊晰勛	魯大德
伍柏翰	卓信宏	范育成	許瑞愷	陳麒元	楊朝棟	蕭如淵
伍朝欽	周立德	范姜永益	許慶賢	陳響亮	楊舜仁	賴正文
朱威達	季振忠	夏至賢	許蕙纓	彭勝龍	楊慶隆	賴守全
朱彥銘	林士欽	夏郭賢	郭文中	曾志成	葉介山	賴冠州
朱國志	林宗進	徐國鈞	郭芳璋	曾建維	葉家宏	賴盈勳
朱蕙君	林宜隆	徐瑞壕	郭秋田	曾秋蓉	詹毓偉	賴秋琳
江季翰	林信志	殷聖楷	郭家旭	曾景希	廖文華	錫澤王
江為國	林政翰	馬尚彬	郭經華	曾繁勳	廖冠雄	戴敏育
余執彰	林春成	馬奕蕙	陳文婉	游允帥	廖家鴻	薛念林
吳世琳	林柏青	高宜敏	陳文盛	游家牧	廖峻鋒	薛智文
吳汶涓	林秋斌	高義智	陳永昇	焦信達	劉川綱	薛雅明
吳秀陽	林家瑜	康立威	陳妍孜	程毓明	劉志俊	謝仕杰
吳和庭	林國祥	康藝晃	陳秀玲	程榮祥	劉奕賢	謝宏昀
吳坤熹	林朝興	康贊清	陳宗禧	項天瑞	劉傳銘	鍾志鴻

鍾毓驥	KuCooper Cheng-Yuan
簡暉哲	LaiYing-Hsun
龐獻榮	LeeChia-Wei
顏秀珍	LeePei-ju
顏嗣鈞	LinBao-Shuh
魏銷志	LinKeng-Pei
羅孟彥	LinYu-Shan
羅壽之	LiuKuo-Yu
竇其仁	LiuTzong-Jye
蘇坤良	PAITun-Wen
蘇怡仁	SueChuan-Ching
蘇俊銘	SuPo-Chyi
蘇致遠	TsaiHua Wen
蘇暉凱	TsaiMing-Fong
鐘俊顏	tsengbao-jang
龔旭陽	TungLi-Ping
ChangHong-Yi	WangChou-Chen
changjui-hung	WangPi-Chung
ChenChi-Hua	WuHsin-Te
ChenChyun-Chyi	YangLi Ping
ChengChia-Hsin	YangMau-Tsuen
ChenShih-Yeh	YangSheng-Yuan
ChenYeong-Sheng	YenL.H.
ChenYoung-Long	YuGwo-Jong
ChenYuh-Shyan	
Chien LiangChen	
ChuangHsiu-Min	
ChuHung-Chi	
HaungYieh-Ran	
HornGShi-Jinn	
HsuTsan-sheng	
HuangJen En	
HuangJeng-Ji	
HUNGCHENGFENG	
JangHung-Chin	
KeKai-Wei	

徵稿主題

本研討會之徵稿主題如下，但不以此為限

A. 5G 行動通訊與物聯網

- 5G 網路通訊、5G 創新服務及應用
- 無線通訊網路、綠能通訊、量子通訊
- 多媒體網路、網路多媒體技術與訊號處理
- 物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用
- 雲端運算、邊緣運算、雲霧整合運算

B. 人工智慧與大數據

- 人工智慧與應用、機器學習、深度學習
- 大數據應用及分析、巨量資料處理、資料探勘
- 智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技

C. 網際網路與雲端技術應用

- 網路規劃建置、網路營運管理、校園智慧網管
- 校園骨幹/高速網路技術、網際網路技術
- 軟體定義網路、網路功能虛擬化
- 雲端技術應用及服務、行動與普及運算
- 網路科學、社群網路
- 智慧醫療資訊應用
- 電子商務、區塊鏈、金融科技

D. 資訊安全與個人資料保護

- 前瞻資安研發、量子加密、生物特徵技術、個人資料安全保護管理
- 物聯網資安、雲端安全與隱私、網路應用服務安全
- 網路犯罪及數位鑑識
- 網路攻擊及防禦、資安聯防

E. 數位創新學習與資訊軟體應用

- 科技結合創新學習、遠距教學、線上學習、行動學習
- 翻轉教學、磨課師 (MOOCs)、電腦輔助教學、校務研究
- 互動多媒體應用、虛擬/擴增/混合實境技術與應用
- 開源軟體應用、跨領域應用軟體技術、開放資料

F. 前瞻基礎建設與 TANet 30

- e 化政府及國防安全、e 化教育及偏鄉應用
- TANet 回顧與前瞻
- 網路治理及政策

議程表

2020 年 10 月 28 日 (三)	
09:00~10:00	報到 (臺灣大學綜合體育館 3F 大會報到處)
10:00~10:10	開幕致詞 場地：臺灣大學凝態科學研究中心國際會議廳
10:10~11:00	專題演講：AIoT 時代 台灣機會 主持人：趙涵捷 / 國立東華大學校長 主講人：簡立峰博士 / 前 Google 臺灣董事總經理/Appier 獨立董事
11:00~11:10	休息
11:10~11:50	論壇 (Panel Discussion) 主題：TANet 30 回顧與展望 主持人：郭伯臣 / 教育部資科司司長 與談人：史曉斌 / 國家高速網路與計算中心 主任 陳伶志 / 中央研究院資訊服務處 處長 李蔡彥 / 國立政治大學資訊科學系 教授 劉金和 / 前教育部電算中心 副主任 莊育秀 / 國家衛生研究院資訊中心 主任
11:50~12:10	～ 感謝默默奉獻的 TANet 推手 ～
12:10~13:10	午餐 (綜合體育館 3F 會場)

13:10~14:00	248 最佳論文 評選發表 8248 8273 8596 8675 A-248-4	247 最佳論文 評選發表 8421 8526 8532 8748 A-247-4	226 最佳論文 評選發表 8270 8516 8665 8683 A-226-4	227 最佳論文 評選發表 8286 8398 8775 8863 A-227-4	318 最佳論文 評選發表 8340 8465 8538 8768 A-318-4	326 最佳論文 評選發表 8577 8602 8635 8648 A-326-4	329 最佳論文 評選發表 8326 8671 8761 8910 A-329-4	338 物聯網 8252 8293 8299 8310 A-338-4	342 無線通訊網路 8301 8490 8500 8508 A-342-4	
14:00~14:10	休息									
14:10~15:00	專題演講：Digital Transformation 2.0 - The Future Enterprise 主持人：鄭憲宗 / 國立成功大學教授/資訊工程學門召集人 主講人：史曉斌 / 國家高速網路與計算中心 主任 【綜合體育館 248】									
15:00~15:30	茶敘									
15:30~16:30	247 前瞻 2.0 數位 建設暨數位學 習相關推動第 2 次研商會議 A-247-6	3F 中央舞台 Workshop A-328-6 Cisco	248 Workshop A-248-6 Infoblox	226 最佳論文 評選會議 A-226-6	227 5G 網路通訊 8300 8497 8519 8529 A-227-6	318 網路科學 8292 8329 8530 8627 A-318-6	326 多媒體網路 8325 8486 8528 8644 A-326-6	329 雲端運算 8513 8598 8600 8685 A-329-6	338 物聯網 8335 8374 8407 8439 A-338-6	342 無線通訊網路 8510 8535 8539 8736 A-342-6
16:30~16:40			休息							
16:40~17:40	3F 中央舞台 WorkShop A-328-7 Juniper	248 Workshop A-248-7 奧義智慧	226 物聯網 8489 8498 8499 8511 A-226-7	227 5G 網路通訊 8744 8795 8816 8847 A-227-7	318 網路科學 8642 8767 8794 8802 A-318-7	326 多媒體網路 8830 8864 8889 8898 A-326-7	329 雲端運算 8278 8711 8831 8853 A-329-7	338 物聯網 8454 8463 8478 8485 A-338-7	342 無線通訊網路 8742 8754 8792 8881 A-342-7	
17:40~17:50		休息								

17:50~18:00	摸彩（大會主展場）
18:30~21:00	大會晚宴暨最佳論文頒獎、抽獎活動（水源福利會館）
21:00~	散場

2020 年 10 月 29 日 (四)									
08:30-09:00	報到 (臺大綜合體育館 3F 報到處)								
09:00-10:00	248 大數據應用 與分析 8237 8255 8381 8435 B-248-1	247 校園骨幹 8303 8425 8462 8484 B-247-1	226 網路規劃建置 8232 8271 8282 8290 B-226-1	227 軟體定義網路 8295 8355 8356 8453 B-227-1	318 智慧醫療資 訊應用 8269 8515 8828 8829 B-318-1	326 智慧校園 8239 8242 8264 8277 B-326-1	329 物聯網 8801 8841 8867 8892 B-329-1	338 物聯網 8522 8533 8544 8552 B-338-1	342 人工智慧與 應用 8266 8274 8338 8676 B-342-1
10:00-10:20	茶敘								
10:20-11:10	<p>專題演講：從 AI 到智慧醫療</p> <p>主持人：蔡錫鈞 / 國立交通大學資訊技術服務中心 主任</p> <p>主講人：蔣榮先教授 / 國立成功大學教授/成大醫院健康數據中心執行長</p> <p>【綜合體育館 248】</p>								
11:10-11:20	休息								
11:20-12:10	<p>專題演講：5G 商業應用與資安防護</p> <p>主持人：周立德 / 國立中央大學教授/主任秘書</p> <p>主講人：康崇原 / 中華電信網路處副總經理</p> <p>【綜合體育館 248】</p>								
12:10-13:10	午餐								

13:10-14:00	3F 中央舞台 Workshop B-328-4 NetApp	248 【論壇】 臺灣學術網 路論壇發展 與未來 B-248-4	247 Workshop B-247-4 趨勢科技	226 Workshop 資安攻防實 務演練 B-226-4 國網中心	318 雲端技術應 用 8309 8313 8367 8370 B-318-4	326 智慧校園 8321 8406 8446 8461 B-326-4	329 人工智慧與 應用 8345 8669 8689 8708 B-329-4	338 物聯網 8571 8588 8595 8614 B-338-4	342 人工智慧與 應用 8369 8411 8457 8459 B-342-4	3F 走廊資 訊工程學 門成果海 報展-I	
14:00-14:10	休息										
14:10-15:10	3F 中央舞台 Workshop B-328-5 F5	248 Workshop B-248-5 Palo Alto	247 TWAREN 使用者會議	226 Workshop 資安攻防實 務演練 B-226-4 國網中心	227 數位證據 (ISO27037) 與數位鑑識 (27041)之發 展趨勢與國 際標準 B-227-5	318 雲端技術應 用 8371 8479 8563 8621 B-318-5	326 智慧校園 8524 8527 8542 8553 B-326-5	329 人工智慧與 應用 8743 8751 8779 8805 B-329-5	338 物聯網 8617 8632 8646 8666 B-338-5	3F 走廊 資訊工程 學門成果 海報展-II	
15:10-15:30	茶敘										
15:30-16:30	3F 中央舞台 Workshop B-328-6 Radware	248 Workshop B-248-6 TWNIC	247 校園骨幹 8702 8712 8726 8837 B-247-6	226 網路規劃 建置 8420 8422 8456 8660 B-226-6	227 軟體定義 網路 8576 8585 8638 8731 B-227-6	318 雲端技術 應用 8631 8656 8735 8850 B-318-6	326 智慧校園 8569 8570 8615 8663 B-326-6	329 人工智慧 與應用 8807 8813 8815 8817 B-329-6	338 物聯網 8668 8672 8687 8688 B-338-6	342 人工智慧 與應用 8474 8482 8487 8573 B-342-6	3F 走廊 智慧計算 學門成果 海報展-I
16:30-16:40	休息										
16:40-17:40	248 大數據應用 與分析 8551 8591 8636 8777 B-248-7	247 e 化政府及 國防安全 8442 8520 8652 8851 B-247-7	226 網路規劃建 置 8693 8746 8776 8783 B-226-7	227 軟體定義網 路 8762 8793 8833 8854 B-227-7	318 智慧校園 8337 8800 8818 B-318-7	326 智慧校園 8677 8728 8740 8745 B-326-7	329 人工智慧與 應用 8842 8870 8875 8895 B-329-7	338 物聯網 8695 8704 8770 B-338-7	342 人工智慧與 應用 8594 8599 8622 8639 B-342-7	3F 走廊 大會海報 發表	
17:50~	摸彩&餐盒發放(大會展場)										

2020年10月30日(五)										
8:30~9:00	報到 (臺大綜合體育館 3F 報到處)									
09:00-10:00	248 科技結合創新學習 8243 8261 8297 8543 C-248-1	247 科技結合創新學習 8578 8589 8592 8649 C-247-1	226 開源軟體應用 8306 8324 8362 8428 C-226-1	227 網路犯罪 8307 8365 8403 8481 C-227-1	318 翻轉教學 8389 8436 8607 8788 C-318-1	326 BOF 8473 8525 8637 8722 8773 8808 C-326-1	338 互動多媒體應用 8236 8246 8314 8380 C-338-1			
10:00-10:20	茶敘									
10:20-11:20	248 科技結合創新學習 8361 8363 8391 8412 C-248-2	247 科技結合創新學習 8549 8550 8720 8803 C-247-2	226 開源軟體應用 8469 8475 8509 8713 C-226-2	227 網路犯罪 8506 8696 8699 8787 C-227-2	318 網路攻擊及防禦 8819 8848 8440 C-318-2	326 前瞻資安研發 8438 8613 8633 8690 C-326-2	329 物聯網資安 8280 8590 8606 8681 C-329-2	338 互動多媒體應用 8410 8458 8477 8616 C-338-2	342 電子商務 8339 8382 8394 8541 C-342-2	
11:20-11:30	休息									
11:30-12:30	248 科技結合創新學習 8328 8419 8449 8872 C-248-3	247 TANet 回顧與前瞻 8431 8503 8504 8697 C-247-3	226 開源軟體應用 8755 8766 8869 C-226-3	227 網路攻擊及防禦 8423 8517 8797 8840 C-227-3	318 BOF 8560 8641 8836 8843 8873 C-318-3	326 前瞻資安研發 8732 8782 8861 8885 C-326-3	329 物聯網資安 8502 8724 8771 C-329-3	338 互動多媒體應用 8670 8759 8822 8877 C-338-3	342 電子商務 8559 8698 8763 8796 C-342-3	
12:30-12:40	摸彩									
12:40~	餐盒發放 (大會展場)									
賦歸 2021年再見!										

無線網路使用說明

研討會場提供無線網路供與會者連線：

- 無線網路名稱 (SSID)：TANET2020
- 密碼：TANET2020

會場地理位置地圖

研討會場



臺大校園地圖

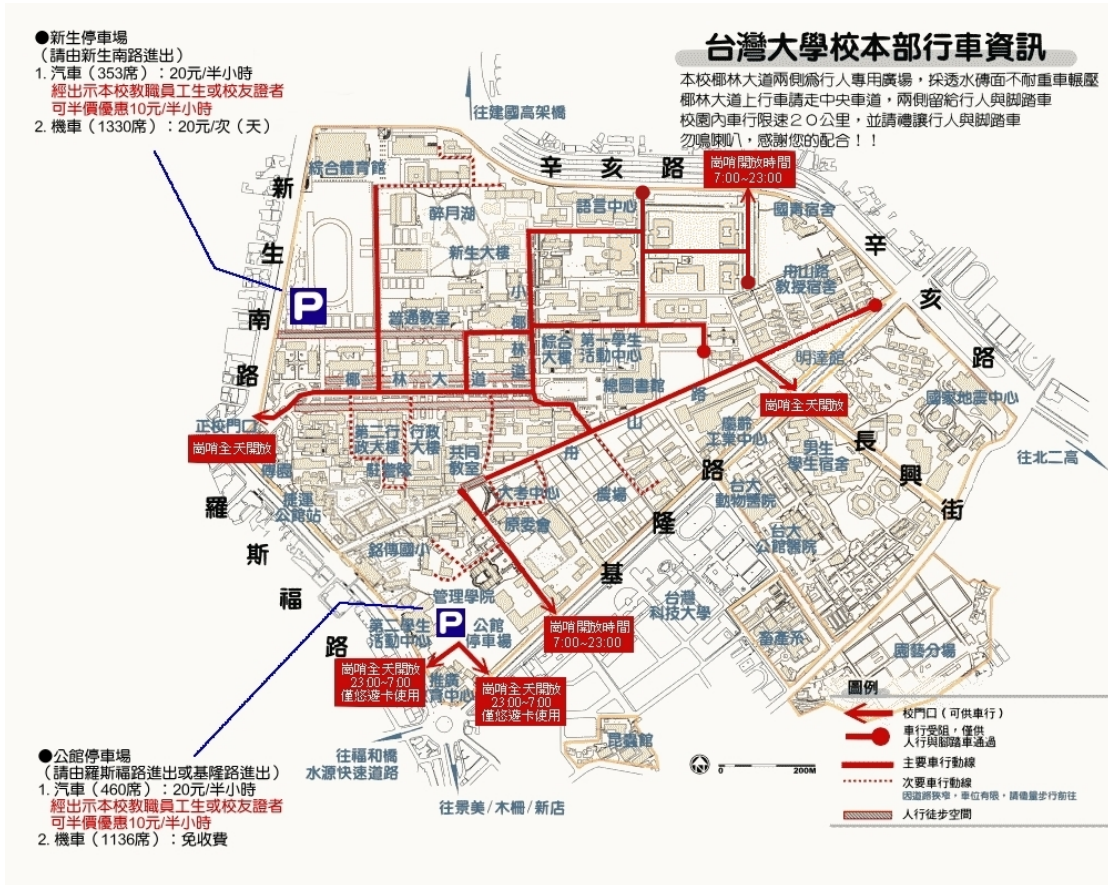


晚宴會場: 水源福利會館

捷運公館站

捷運文湖線科技大樓站

會場交通資訊



晚宴會場位置及交通

公館水源福利會館

地址：台北市中正區思源街 16 號 2 樓

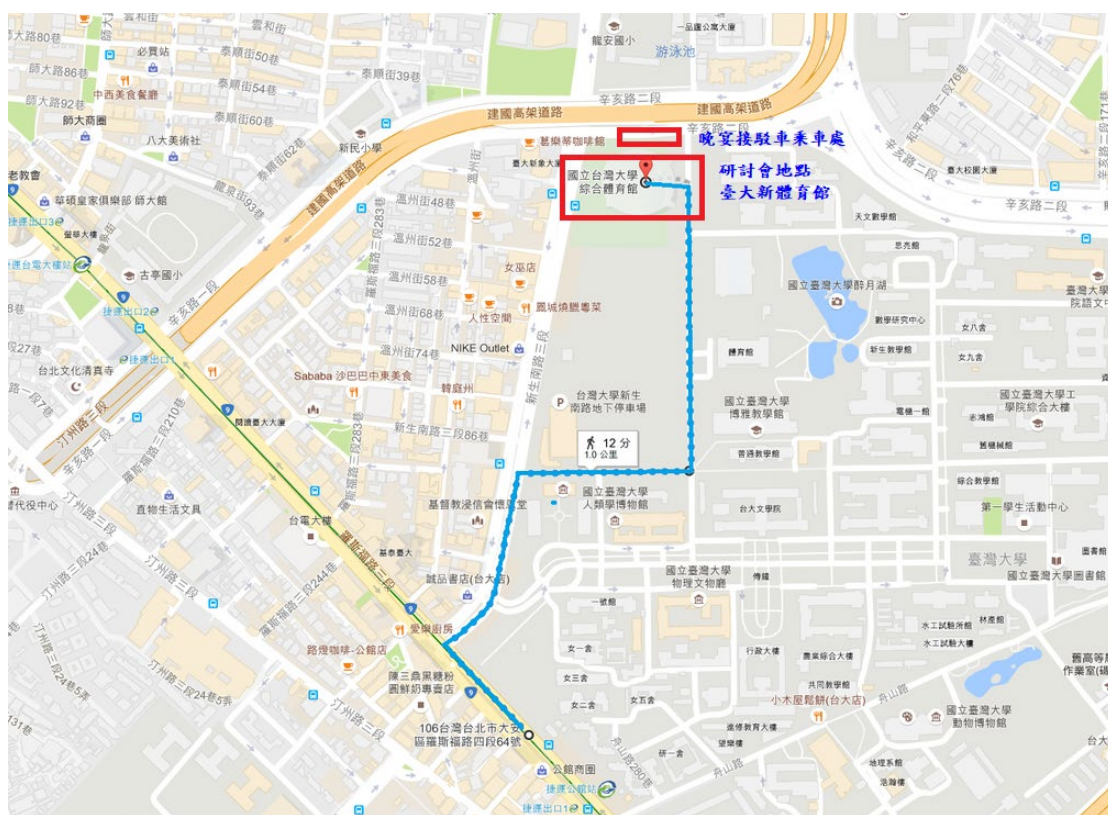
網址：<https://www.lamaree.com.tw/gongguan/>

連絡電話：(02)2369-4999

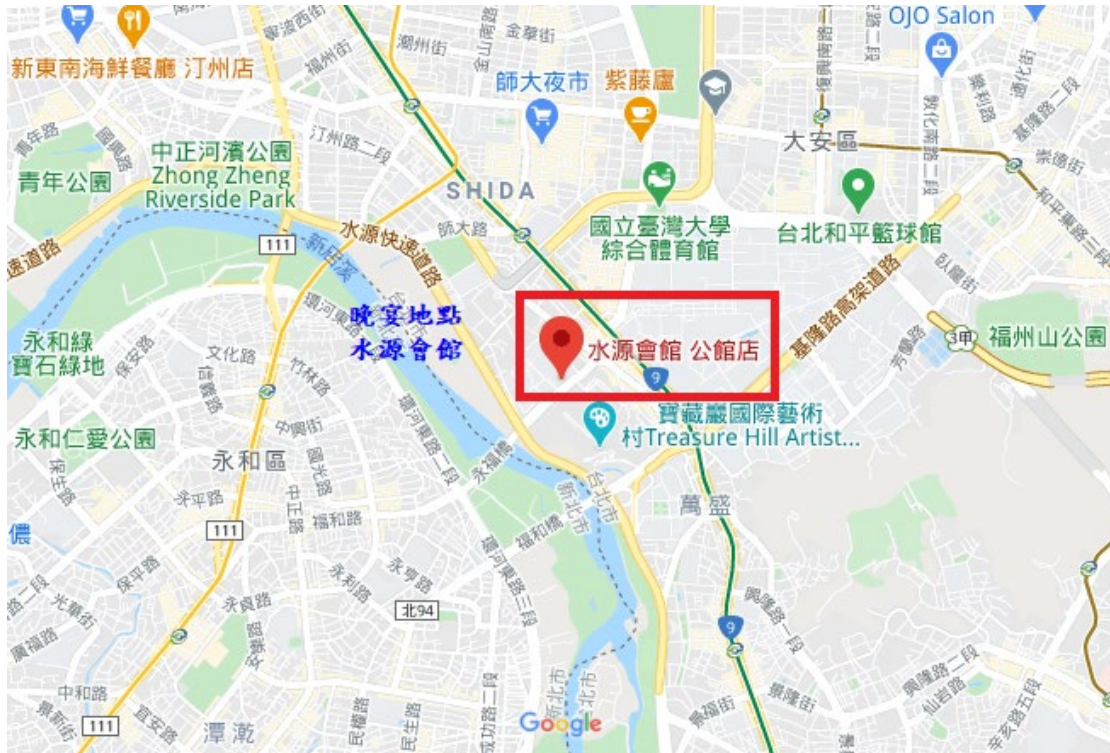
宴席時間：2020/10/28 (三) 18:30-21:00

接駁資訊：大會提供遊覽車接送服務，預定 18:00 於臺大新體育館辛亥路旁協助引導參加晚宴貴賓乘車服務。

乘車處地圖：



晚宴會館地圖：



會館交通資訊：

1. 大眾運輸

公車：搭乘棕 12、311，於自來水博物館下站。

捷運：公館站 4 號出口，羅斯福路四段，左轉汀州路接思源街（步行約 6 分鐘）。

2. 自行開車（由南部北上）

國道 3 號：安坑交流道→環河路→水源快速道路→師大路出口右轉→右轉汀洲路三段右轉思源街。

國道 1 號：經圓山交流道→接建國高架道路→接辛亥路一段→左轉汀洲路三段右轉思源街。

3. 自行開車（由宜蘭北上）

國道 5 號接國道 3 號→經木柵交流道接國道 3 甲→辛亥路三段→左轉基隆路三段→直行至四段→右轉汀洲路三段→左轉思源街。

4. 停車資訊

會館地下室及台大水源校區平面停車場均可停車，收費依各停車場公告費率。停車場車位有限，請多利用大眾運輸系統。

大會特約住宿

1. 福華國際文教會館

地址：10660 台北市大安區新生南路三段 30 號

網址：<http://www.howard-hotels.com.tw/civil-service/accommodations/>

連絡電話：(02)7712-2323 #2102

電子郵件：rv2102-ih@howard-hotels.com.tw

2. 捷絲旅臺大尊賢館 (Just Sleep)

地址：10673 台北市大安區羅斯福路四段 83 號

網址：<https://www.justsleep.com.tw/NTU/tw>

連絡電話：(02)7735-5008 #8381

電子郵件：sunny.lin@justsleep.com.tw

3. 修齊會館

地址：10087 台北市中正區思源街 16-1 號

網址：<https://hsiuchi.prince.com.tw/rooms.php>

連絡電話：(02)2363-1066 #5

電子郵件：1205092@exchange.prince.com.tw

4. 柯達大飯店台北敦南館

地址：10669 台北市大安區敦化南路二段 238 號

網址：<http://dunnan.khotels.com.tw/zh-TW/>

連絡電話：(02)2542-0152 #54

電子郵件：yvonnelu@khotels.com.tw

5. 儷園飯店

地址：10088 台北中正區羅斯福路三段 98 號

網址：<http://www.liyuan.tw/index.php>

連絡電話：(02)2365-7367

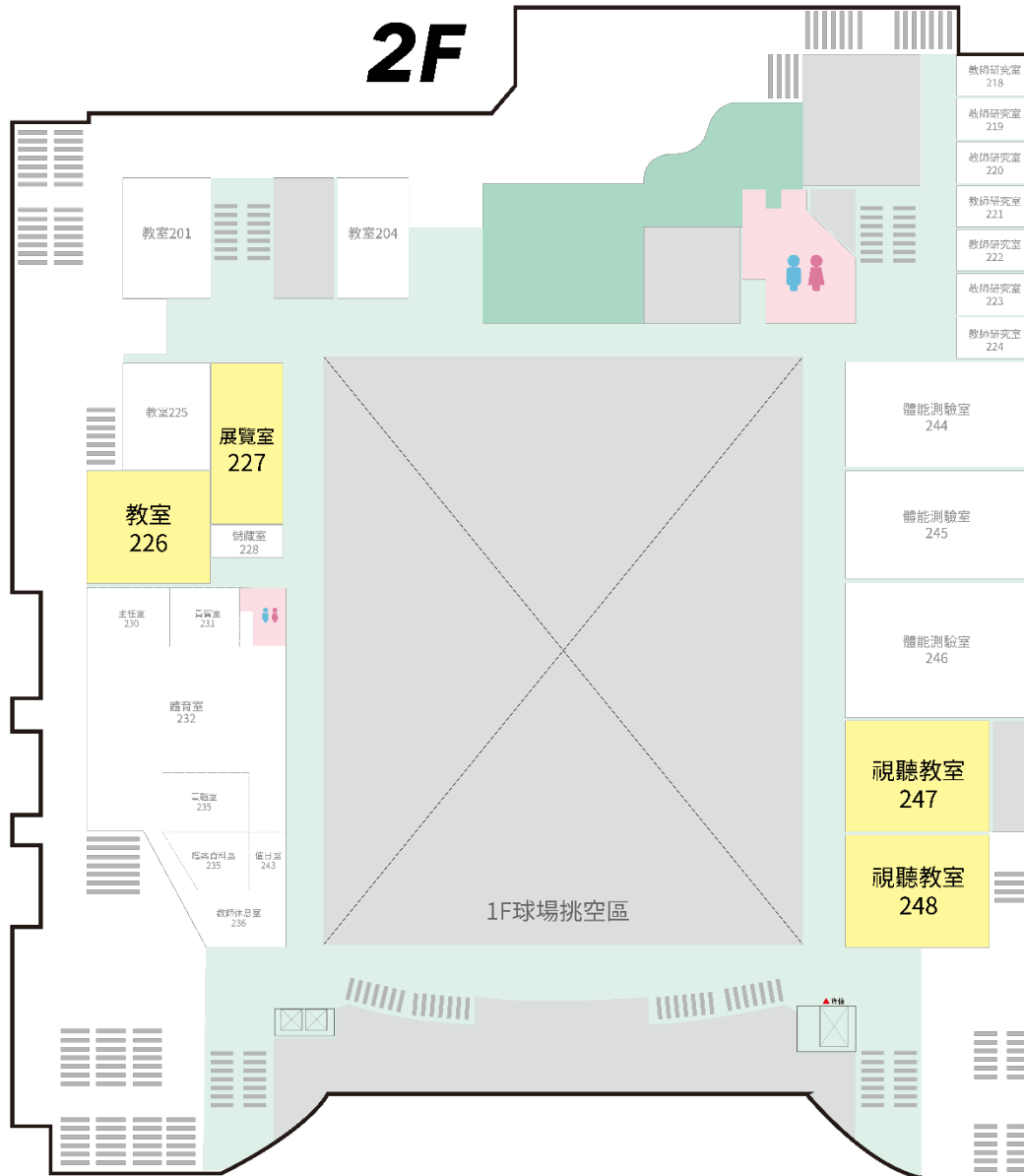
電子郵件：fo.liyuan@gmail.com

研討會會場平面圖

大會主會場：臺大綜合體育館 3樓



臺大綜合體育館 2樓



會場活動說明

【TANet2020 互動平台】

使用說明：

1. 使用名牌上之 QR Code/RFID 可參與會場各項活動
2. 闖關遊戲攤位、專題演講、廠商產品發表
 - * 累計虛擬貨幣與每日摸彩資格
3. 廠商攤位
 - * 累計虛擬貨幣與每日摸彩資格
 - * 依據個人意願提供公務資訊給廠商
4. 論文發表
 - * 累計虛擬貨幣與每日摸彩資格
 - * 參與最佳人氣論文票選
 - * 線上論文提問與討論
5. 每日餐點
 - * 依據報名記錄取用餐點
 - * 於每日截止時間前新增、刪除隔日之餐點，可避免食材浪費
 - * 即時便當剩餘數量查詢

※各項活動可賺取之虛擬貨幣金額將公佈於大會網站

【每日摸彩規則說明】

1. 摸彩資格符合條件：
專題演講/論文發表： 每日一半場次
廠商攤位/遊戲關卡： 會場一半攤位數
※互動平台可顯示目前是否符合資格
2. 摸彩資格累計截止時間：
10/28 10/29 17:20 截止
10/30 12:00 截止
※摸彩資格序號將公佈於大會電視牆及互動平台
3. 每日摸彩時間：
10/28 10/29 17:50
10/30 12:30
地點：會場中央舞台

※中獎人需在摸彩現場，否則視同放棄資格

【每日其他獎項】

1. 每日 Top 3 最富有獎
2. 虛擬貨幣累計金額最高前三名
3. 六大主題最佳人氣論文獎
 - (1) TANET2020 互動平台聽眾票選結果
 - (2) 聽眾需先參加該場次論文發表才有票選資格
 - (3) 六大徵稿主題每項至少一名
 - A. 5G 行動通訊與物聯網
 - B. 人工智慧與大數據
 - C. 網際網路與雲端技術應用
 - D. 資訊安全與個人資料保護
 - E. 數位創新學習與資訊軟體應用
 - F. 前瞻基礎建設與 TANet 30

※ 最終結果將公佈於大會網站

【虛擬貨幣兌換獎品】

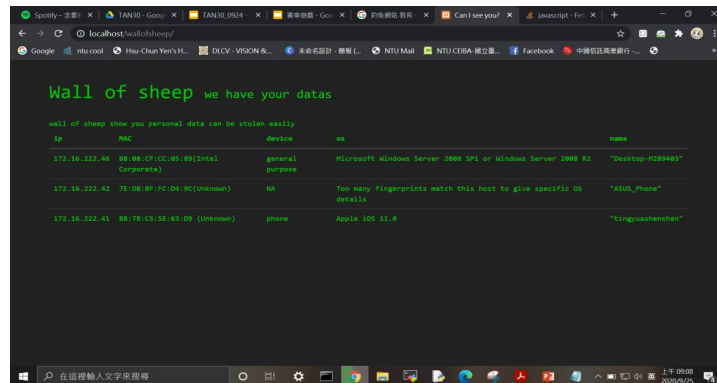
- * 虛擬貨幣可於會議期間於報到櫃臺兌換獎品
- * 每項獎品僅能兌換一次
- * 每項獎品每日皆有限量、換完為止
- * 虛擬貨幣兌換不影響 Top3 最富有資格
- * 兌換價目表公佈於大會網站

【主題活動】-- 體驗遊戲

* 綿羊牆 (Wall of Sheep)

說明：你知道嗎？只要連上特定的 wifi，你的裝置資訊我通通看得到。本關卡目的是讓玩家體驗不安全無線 AP (即 WiFi 分享器) 可能洩漏個人機敏資料。事實上歹徒可能任意竊取可利用的資料，但本關卡設計僅會掃描常見的裝置資訊，像是連網設備之型號與作業系統、裝置名稱。

遊戲方式：連上 wifi 後，就可能在旁邊的綿羊牆上找到你的裝置資訊囉！



* 網路速度 vs. 網路延遲

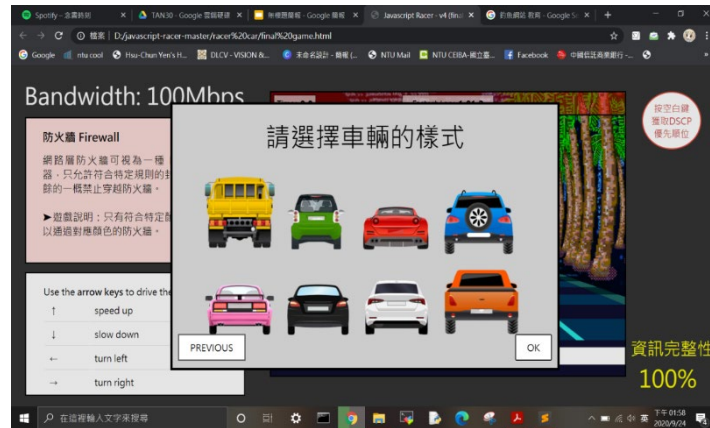
說明：「網路速度」與「網路延遲」是兩個容易混淆的概念，「網路速度」為單位時間的資料傳輸量，而「網路延遲」則代表資訊往返兩地所需的時間。本程式以影片的傳輸狀況來具體化這兩個概念，左方影片是攝影機錄到的即時畫面，右方影片是在指定網速下，指定地區收到的畫面。

遊戲方式：請選取網路速度和網路延遲時間，再按下"Start"，看看在這種網路下，影片的顯示會有什麼改變！



【主題活動】-- 闖關遊戲

* 封包競速 (Racing Packet)



說明：這是一個模擬網路封包傳送的賽車遊戲。網路資訊的傳遞就像貨物運送流程，而我們裝載貨物的車輛就好比是封包，將資訊切成小片段分批送達目的地。在路途中，也可能遇到網路壅塞、防火牆、頻寬改變等等的狀況。我們的目標，就是要想辦法用最短的時間將載滿資訊的車輛抵達目的地。

遊戲方式：請仔細閱讀遊戲說明。按鍵「上」加速，「左」、「右」控制方向，「空白鍵」超車。盡可能減少碰撞的發生以維持較高的完整性。

※ 在三分鐘內抵達終點即是闖關成功，就可以獲得這一關的通關密碼囉！※

* 網路攝影機破解



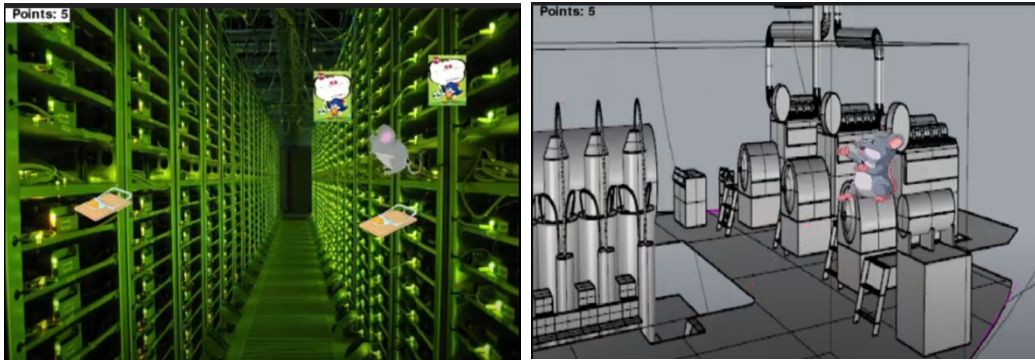
說明：「網路攝影機破解」是一個讓玩家進行駭客體驗的遊戲，共分為四個難度，每個難度都有一個箱子和放在箱子內的攝影機。玩家要利用桌上的電腦，駭入箱子內的攝影機，並觀看攝影機內的影片，看完影片後，正確回答影片結尾的題目即可拿到密碼。

遊戲方式：

1. 破解攝影機：桌上的電腦內建破解攝影機所需要的程式及倒數計時器，玩家可以任意使用這些程式，在時限內進行破解。

2. 計時器和提示：遊戲開始時，玩家須打開倒數計時器，時間到即為挑戰失敗。另外，會按照經過的時間，在計時器內給予提示，供卡關時參考。
3. 回答問題：駭入攝影機後可觀看趣味短片，每部影片最後都有和影片內容相關的問題，而密碼就藏在正確的選項裡。

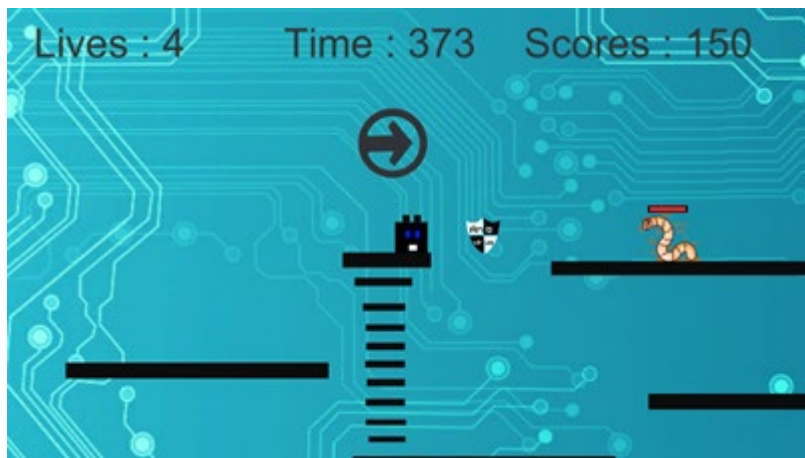
* 抓老鼠 (Mouse War)



說明：資訊機房裡若出現老鼠，是非常危險的，無論是電源線、網路線或光纖線等線材都有可能被老鼠咬斷，輕則線路不通，重則引發火災。本遊戲模擬機房中的狀況，目標是將所有老鼠消滅！。

遊戲方式：用滑鼠點擊老鼠即可捕捉，也可以使用道具協助捕捉，捉到所有老鼠就能進入下一關。老鼠會越來越多，也會移動越來越快！注意每個道具的效果！

* TANet Hacker – 資安攻防遊戲



說明：在生活中，我們常常遇見或是聽聞網路上有駭客攻擊電腦的情形發生，如阻斷網路服務的攻擊(Deny of Service, DoS)、木馬程式、蠕蟲病毒等……而對付每一種的攻擊，往往需要不同的處理方式。此遊戲為資安相關知識的卷軸遊戲，玩家在遊戲中會遇到許多種的網路攻擊，具備正確的知識，來破解攻擊。

遊戲方式：利用上下左右鍵移動角色，三種發射鍵(Z、X、C)會射出不同種類的子彈，不同的子彈對不同的敵人造成的傷害不一，須找出傷害最高的子彈來擊倒敵人，並在時間限制內抵達終點。

* 釣魚網站 (Phishing Game)



說明：魔鬼藏在細節裡！釣魚網站經常偽裝真實網頁的模樣，透過社交工程誘導人們點擊網頁、登入帳號密碼。本關卡目標是讓玩家學會如何破解釣魚網站的偽裝，保護重要個資不外流！

遊戲方式：歹徒精心仿造了三個酷似真實網頁的假網站。身為資安保衛隊的你，請點擊網址連結，觀察三個釣魚網站，找出歹徒使用了哪些詐騙手法，並在回答欄位勾選正確選項。全部回答完即可過關。

* TANet & 網路資安小學堂



說明：考驗您對 TANet 歷史及相關資訊的瞭解程度，及網路資安相關資訊。

TANet 小學堂：TANet 歷史及相關資訊: TANet 成立多久？、TANet 幾個區網中心？、骨幹網路頻寬？

網路資安小學堂：網路資安相關資訊：DDoS 縮寫？、SQL injection 如何防範？、何謂 APT 攻擊？

【主題活動】 密室逃脫

主題：慶祝 TANet 學術網路 30 週年

活動方式：

6+1個情境闖關解謎遊戲，共計6個子題與1個主題，參與夥伴需解謎6個子題後，才能進行主題的解謎闖關。

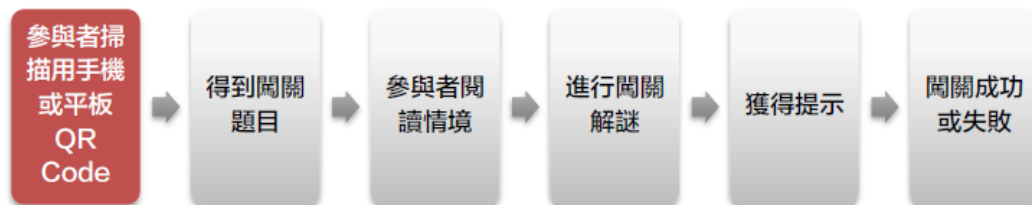
參與方式：會前（請至大會官網活動報名）或現場組隊報名，4~6人為一組，可依現場人數進行分組。歡迎現場個人報名，立即組隊一起破關逃脫。

遊戲時間：每組闖關時間為20~40分鐘。

遊戲地點：347國際會議廳

闖關流程圖：子題1~6可同時隨機進行闖關解謎。參與者若在某一子題卡關，可以隨時到其他子主題進行闖關遊戲。

闖關流程：



【新體驗】-- TANet 大事紀結合 AR 技術

相信嗎？TANet 學術網路 30 歲了，30 年以來 TANet 有哪些重要的 Events？可能跟你我都有關，快來大會現場一探究竟喔~

今年主辦單位為了讓與會者體驗資訊科技與 AR (Augmented Reality) 結合，引進 AR 技術將現實場景擴增出虛擬的物件，並透過圖像辨識技術展現專人說故事，歡迎大家一起來體驗！

AR 程式下載：



展示地點：綜合體育館 3F 大會主場

【新體驗】-- 浮空投影

本次 TANET 2020/30 活動，以人工智慧、網路、資安與數位資訊…等議題為主軸，也有 TANET 專屬的各式各樣紀念活動、資安體驗專區以及密室逃脫活動。除此之外，本次大會使用了不同以往的海報輸出牆方式，除原有之平面海報輸出外，也結合了數位資訊以及 TANET 元素，以浮空投影的動畫方式，整合於輸出牆上，為大會提供前所未有的視覺感受。浮空投影以全新科技技術，讓 3D 視頻浮現於空中，創造出富俱未來感之全息投影效果，不論色彩豐富度、影像亮度、可視角度皆達到不同層次，挑戰各位的視覺暫留極限，歡迎大家能一同前來觀賞並共襄盛舉。

展示地點：綜合體育館 3F 大會主場

【TANet 30週年紀念 Line 貼圖】



慶祝 TANet 成立 30 週年，臺大萌三寶一起來祝賀囉~
大會贈送每位與會者一組紀念貼圖，等你來拿喔!

詳細步驟:

1. 掃代幣 QR-Code

歡迎使用 Edenred 電子券
https://txp.rs

LINE POINTS
25 點
LINE POINTS即享券25點
序號：462518289930
立即入點

商品描述 LINE POINTS即享券25點

序號效期 2022.10.31

注意事項
• 本券使用方式：點選本券上之「立即入點」或 開啟指定連結
1、點選本券上之「立即入點」→確認LINE帳號→完成入點
2、開啟指定連結：<https://txp.rs/LinePointVouc>

認證 取消

LINE
Edenred
提供者：Edenred Pte. Ltd., Taiwan Branch
Edenred
此服務提供者要求以下的存取權限。

要求存取項目

▶ 個人檔案(必要資訊) 許可

▶ 用戶機別資訊(必要資訊) 許可

請注意：
1. 使用本服務時，請先確定您使用的是由Edenred Pte. Ltd., Taiwan Branch於Google Play、App Store等平台發布之官方應用程式。若您使用官方發布以外之應用程式造成任何損失，本服務的提供者不承擔任何責任。
2. 透過本服務所取得的個人資訊，均由提供服務者負責管理。服務條款及隱私政策請洽詢服務提供者。

許可

取消

LINE Points 結果頁
https://txp.rs

序號兌換成功

注意事項

- 請先登入LINE才能儲值點數代碼，請使用您在LINE上設定的電子郵件帳號和密碼登入。
- 請區分大小寫，並僅以半形英數字輸入正確的點數代碼。
- 點數代碼請勿輸入空格。
- 儲值前請先確認您輸入的點數代碼無誤。
- 使用過的點數代碼無法重複使用。
- 點數代碼具有有效期限，一旦過期便無法使用。
- 請先登入LINE才能儲值點數代碼，請使用您在LINE上設定的電子郵件帳號和密碼登入。

2. 掃貼圖 QR-Code

貼圖小舖 貼圖說明

臺大計中初聯組
TANet 30週年紀念-臺大萌三寶
無使用限制
50 (約30元) (1)
剩餘代幣: 50

增加禮稅 購買

歡慶TANet(臺灣學術網路)30週年，臺大萌三寶聯袂，表聲謝敬舉慶祝。

貼圖貼圖即可開覽。

OK 謝謝 謝謝 謝謝

謝謝 謝謝 謝謝 謝謝

謝謝 謝謝 謝謝 謝謝

謝謝 謝謝 謝謝 謝謝

專題演講簡介

專題演講 10/28 (三) 10:10~11:00

場地：臺灣大學凝態科學研究中心國際會議廳

題目：AIoT 時代 台灣機會

主講人：簡立峰博士 前 Google 臺灣董事總經理/Appier 獨立董事

主持人：趙涵捷校長 國立東華大學

【演講者簡介】

簡立峰博士長期關注新創產業發展與科技人才培育，今年初從 Google 退休後，轉而擔任 Appier/iKala 等 AI 新創公司董事，持續協助新創發展。簡博士為中文資訊檢索與人工智慧科技專家。2006 年起加入 Google，為 Google 在臺灣第一位員工，擔任董事總經理，負責臺灣的工程及營運發展。在職 14 年間，Google 台灣成為 Google 亞太區最大研發基地，簡博士為重要推手。在此之前，簡博士曾擔任台灣中央研究院資訊科學研究所研究員兼副所長，台灣大學資訊管理學系合聘教授，微軟亞洲研究院技術顧問等職。簡博士 1991 年獲得台灣大學資訊工程學博士，主要專業領域為中文搜尋，自然語言處理，並在代表性期刊與學術會議發表過上百篇技術論文。



【演講簡介】

臺灣學術網路 TANet 成立 30 周年，網路世界也發展至萬物聯網，智慧網路的 AIoT 時代。隨著 5G 開台與深度學習技術的進展，可預見 AI 應用逐漸普及，車聯網，智慧家庭，智慧醫療，智慧製造將一一開展。台灣在資訊科技領域一直扮演重要角色，特別是半導體與電子通訊等硬體科技，AIoT 時代有哪些發展趨勢，台灣又有哪些優勢與機會，本次演講中將與大家一起探討。

專題演講 10/28 (三) 14:10~15:00

場地：臺灣大學綜合體育館 248 階梯教室

題目： Digital Transformation 2.0 - The Future Enterprise

主講人：史曉斌主任 國家高速網路與計算中心 主任

主持人：鄭憲宗教授 國立成功大學教授/科技部資訊工程學門召集人

【演講者簡介】

美國伊利諾大學香檳分校計算科學博士

IBM 物聯網認知分析產品部門首席設計師

Momenta 技術長/總經理

國立中山大學計算科學系副教授



【演講簡介】

Digital Transformation has moved into the Data Driven era. And the innovations are mainly from the following areas: AI with Data, Cloud technology, Edge and 5G, and Security. This talk would like to give an overview about the major industry technology trends. In addition, I will give an overview of TWCC, the Taiwan AI supercomputer and the major building blocks.

專題演講 10/29 (四) 10:20~11:10

場地：臺灣大學綜合體育館 248 階梯教室

題目：從 AI 到智慧醫療

主講人：蔣榮先教授 國立成功大學特聘教授/成大醫院健康數據中心執行長

主持人：蔡錫鈞主任 國立交通大學教授/資訊技術服務中心主任

【演講者簡介】

國立成功大學特聘教授

國立成功大學醫學院附設醫院健康數據中心執行長

國立成功大學醫學院附設醫院資訊長兼資訊室主任

國立成功大學計算機與網路中心主任



【演講簡介】

想像中全自動化醫療診斷服務一度被認為是遙不可及的夢想，現在看來也觸手可及。不僅如此，實現人工智慧的各項資訊科技技術，也正在加速發展並逐漸成熟中，例如開發一個能讓數十萬人使用的平台或是手機 App，已經越來越容易，甚至擁有超大量的資料處理能力以及儲存資料量，也變得不再困難。

藉由 AI 轉型以實現結合醫療研究與醫療服務雙重任務之願景。一般人們可見到 AI 熱潮持續從日常生活滲透至醫療應用，由目前 AI 技術的成熟程度，可以清楚認知：AI 正從各個角度翻轉日常生活。以醫療資訊搭載裝置技術之成熟度，即可看出由最基礎的傳統資料庫開始，擴展到行動裝置，隨著資料進入雲端，有了安全的雲端數據庫的支援後，即能擴及至各種連網之裝置中，不受時間、空間、地點限制，能透過無所不在的雲端計算，同時實現以醫療研究支持醫療服務。

專題演講 10/29 (四) 11:20~12:10

場地：臺灣大學綜合體育館 248 階梯教室

題目：5G 商業應用與資安防護

主講人：康崇原副總經理 中華電信網路處

主持人：周立德教授 國立中央大學教授/主任秘書

【演講者簡介】

- 服務單位及職稱：中華電信總工司網路處副總經理
- 學歷：國立臺灣大學資管研究所碩士畢業
國立交通大學電信研究所碩士畢業
國立交通大學電信工程學士畢業
- 經歷：
 1. 中華電信總公司網路處副總經理(2020/1~ 迄今)
 2. 中華電信總公司網路處協理(2017/5~ 2019/12)
 3. 中華電信數據通信分公司網際網路處處長 (2007/10 ~ 2017/5)
 4. 中華電信數據通信分公司網際網路處副處長 (2002/12 ~ 2007/10)
 5. 中華電信數據通信分公司網際網路處科長 (2000/8 ~2002/12)
- 認證：CCIE #4388 、 CISSP 81257 、 CISA 0647891 、 PMP#2235567



【演講簡介】

- 5G 發展趨勢
- 5G 應用情境
- 資安威脅與防護

論壇 (Panel Discussion)

TANet 30 回顧與展望

時間：10月28日(三)上午11:10-11:50

地點：國立臺灣大學凝態科學研究中心國際會議廳

論壇主題：以「TANet 30 回顧與展望」為主題，邀請多年來參與及支持臺灣學術網路建置的教育部、中研院、國網中心、TANet 前輩等重要支柱參與座談，透過回顧 TANet 30 年來的建設，並展望未來的無限可能性。

【主持人】：

郭伯臣—教育部資科司司長

【與談人】：

史曉斌－國家高速網路與計算中心主任

陳伶志－中央研究院資訊服務處處長

李蔡彥－國立政治大學資訊科學系教授

劉金和－前教育部計算機中心副主任

莊育秀－國家衛生研究院資訊中心主任

論壇 (Panel Discussion)

臺灣學術網路論壇發展與未來

時間：10月29日(四)下午13:10-14:00

地點：國立臺灣大學綜合體育館248階梯教室

論壇主題：以「臺灣學術網路論壇發展與未來」為主題，邀集教育部、TANet BBS前輩、PTT站方等各界人士，對於網路論壇的正反面影響、從網路論壇到社群網路，以及中外皆然的網路霸凌、謠言、歧視等網路言論亂象，一起討論管理與教育的重要性。

【主持人】：

劉文惠 — 教育部資科司副司長

【與談人】：

- 李月碧 - 教育部資科司高級管理師
- 裴善成 - 教育部資科司網通科科長
- 賴守全 - 銘傳大學電腦與通訊工程學系教授
- 潘仁義 - 中正大學通訊工程學系教授
- 杜亦瑾 - 臺灣AI實驗室創始人
- 張哲宣 - 批踢踢實業坊(PTT)總監
- 許哲仁 - 批踢踢實業坊(PTT)法務站長

Workshop

數位證據(ISO27037)與數位鑑識(27041)之發展趨勢與國際標準

時間：10/29 (四) 13:10~14:00

場地：臺大綜合體育館 225 教室

主講者：林宜隆 / 台灣數位鑑識發展協會(ACFD)創會理事長暨大同大學
資工系教授

主講者簡介：

- 大同大學資訊工程學系暨研究所教授
- 科技創新服務與安全管理研究中心召集人
- 雲端服務與資安鑑識產業融合發展研究中心召集人
- 首任台灣電腦網路危機處理暨協調中心 TWCERT/CC 執行長
- 法務部調查局資通安全諮詢委員
- 經濟部標準檢驗局國家標準技術委員會委員
- 中華民國資訊管理學會常務理事兼資通安全管理委員會主任委員
- 前行政院資通安全會報資安技術交流小組委員
- 前中央警察大學資訊管理學系、研究所教授
- 資通安全鑑識與犯罪問題研究室總召集人
- 中華民國電腦稽核協會(CAA)第 10-11 屆理事長
- ISMS: BS7799/ISO/17799/ISO27001 LA 主導稽查員
- ITSM: *itSAMF* ISO20000 Auditor
- BCM: BS25999/ISO22301 LA 主導稽查員
- PRMP: ISO29100 個資風險管理師
- PIISMS/PIMS:ISO27018/29151 LA 雲個資保護稽核師
- PIMS:ISO27701(27552) LA 個資風險管理師
- IEC 62443-2-1 Lead Auditor/Assessor (ISMS for IT+OT)

演講內容：

- ◆ 資通安全之迷思?(含 ACFD)
 - 數位證據的新分類與證據能力
 - 數位鑑識之發展趨勢與數位鑑識四部曲
 - 數位鑑識方法與 CIAC 有效性
- ◆ 數位偵查與數位證據鑑識 SOP(DEF SOP)
 - 數位證據與國際標準(ISO27037)應用
 - 數位鑑識與國際標準(ISO27041)應用
- ◆ 以 DEF SOP 與 ISO27037+27041 最新國際標準之比較分析與案例說明

面對疫後新常態：新世代教育數位轉型之旅

時間：10/28（三）15:30-16:30

場地：臺大綜合體育館 3F 主展場中央舞台

演講者：

郭旭傑 思科台灣企業網路事業部產品經理

徐福洋 Ocean Hsu 思科台灣企業網路暨系統產品經理

演講者介紹：

郭旭傑 (Joey Kuo)，畢業於成功大學化學系，現職為思科台灣企業網路事業部產品經理，專長於資訊安全防護架構設計、風險評估與稽核、ISO 27001 及 ISO 20000 導入及 SOC 安全營運中心設計與建置，並持有 CISSP, CEH, CEI, Cert/CC instructor, ISO 27001 LAC, CCNP 等證照。曾擔任香港電信營運商安全監控中心建置顧問、香港商明治顧問公司資深經理、數聯資安安全營運中心、專業服務部經理及 EC-council 講師。

徐福洋 (Ocean Hsu)

- 專注於資料中心應用與解決方案，包括資料中心網路，運算系統和自動化維運管理。
- 熟悉資料中心現代化，數據保護/災難恢復，混合/多雲架構轉型，AI/ML 應用與資料中心安全等議題。

贊助廠商：Cisco 台灣思科

疫情當道數據匿蹤 校園數位轉型下的威脅洞察

時間：10/28 (三) 15:30-16:30

場地：臺大綜合體育館 248 階梯教室

演講者：張哲綱 / Infoblox 台灣區技術總監

演講者介紹：

張哲綱 Michael Chang 目前擔任 Infoblox 公司技術顧問，台灣地區之技術支援、專案規劃及市場推廣等工作；Infoblox 包含 IP 地址管理 (IPAM - IP Address Management)、DNS、DHCP、DNS Security 及其於 IPv6 環境之整合及應用等解決方案。

在加入 Infoblox 之前，曾任多家公司技術及資安顧問，於網路與資訊安全領域有 15 年以上經驗，服務期間主要負責處理客戶遭遇的技術問題或需求，提供網路相關分析、整體解決方案及產品規劃整合等工作，期間參與多個大型企業骨幹及資訊安全規劃建置專案；擅長於企業 IP 應用、資料、資訊安全、以及無線網路整合之規劃及各項技術。

演講摘要：

1. 如何利用現有網路基礎架構保護網路安全及數位化轉型
2. 如何透過分析與機器學習防禦校園網路資料外洩攻擊
3. 如何透過橫向流量監控來識別惡意軟體的傳播與移動
4. 如何控制新興 DoH(DNS over HTTPS)使用風險
5. 台灣校園案例建置經驗分享

贊助廠商：Infoblox

資安情資自動聯防網

時間：10/28（三）16:40-17:40

場地：臺大綜合體育館 3F 主展場中央舞台

演講者： 胡昌臺 / Juniper Networks 技術顧問

演講者介紹：

胡昌臺（C.T. Hu）先生負責 Juniper Networks 公司資安及軟體定義方案，如 ATP、DDoS、NGFW 及 SDWAN 等的產品管理，包括售前支援及技術銷售訓練。

曾任職 Riverbed Technology 資深技術顧問、Cisco Systems 產品技術經理、及台灣源訊科技網路工程師。

累積多年網路資安及系統建置管理經驗及通過 CCIE、CISSP、AWS CSAA、JNCIA-Cloud 等認證。

演講摘要：

資安問題層出不窮，防禦已知的攻擊及從外網發動的攻擊已不足以確保組織的資安，進階持續性攻擊及新的惡意程式能躲避防火牆及 UTM 設備，移動 BYOD 及 IOT 設備讓內網也有可能的攻擊來源，如何運用雲端情資並充分應用既有網路設備建立智能防禦網路是強化資安的重要課題。

贊助廠商： Juniper Networks

資安職涯分享 - 從實習生到頂尖分析師

時間：10/28 (三) 16:40-17:40

場地：臺大綜合體育館 248 階梯教室

演講者： 羅煜賢 / 資安分析師

演講者介紹：

羅煜賢 (Wave Lo) 研究領域包含自動化模擬紅藍隊攻防演練、事件應變調查、網站滲透測試演練等。目前服務於奧義智慧科技 Incident Response Team。曾於 HITCON Defence 2019、多個政府單位擔任講者。

演講摘要：

我國政府提出「6 大核心戰略產業」，其中一要項為我國國家安全的資安產業，奧義智慧科技為台灣資安藍隊原廠，為能培育我國資安人才，奧義投入相當多的資源，提供多種工作崗位選擇給予現職學生作為實習機會，希學生可從中實際戰場上獲取技能與經驗。此外，奧義致力於推動台灣人才培育，故提出多種遊戲化學習，將難以理解的技術從文字轉為遊戲，使得非資安人亦能快速掌握資安技術知識，希藉此提升我國資安人才能量。

本次演講將由現職於奧義智慧科技的羅煜賢 (Wave Lo) 資安分析師，分享他如何踏入資安產業並從各大資安戰場上歷練並習得的技能。

贊助廠商： 奧義智慧科技、鉅立資訊

以 Data Fabric 無縫連接混合雲

時間：10/29（四）13:10-14:00

場地：臺大綜合體育館 3F 主展場中央舞台

講師：許宏俊 / NetApp 資深技術顧問



演講者簡介：

許宏俊先生在 IT 領域有近 15 年工作經驗：

1. 曾擔任技術工程師、顧問 以及銷售技術顧問
2. 擁有 Oracle, Cisco, HDS 及 NetApp 等專業認證

專長：

1. 專長規劃與建置資料儲存系統、資料中心、資料庫系統、以及異地備援等
2. 協助企業提升資訊系統之效能與彈性
3. 曾輔導的客戶涵括政府機關、教育、電子及傳統產業等領域

演講摘要：

以客戶需求為出發點，將資料在對的時間放在對的雲解決方案上，輕鬆駕馭公私有雲架構。

贊助廠商：NetApp

從防疫學習防駭

時間：10/29（四）13:10-14:00

場地：臺大綜合體育館 248 階梯教室

演講者：吳宗霖 Justin Wu/ 資深技術顧問

演講摘要：

- 防疫與防駭
- 台灣駭侵事件的啟示
- 從防疫觀念看防駭事件
- 企業如何落實防護
- Q&A

贊助廠商：趨勢科技/零壹科技/峰儀

航向 Kubernetes 新航道：新世代的網路應用服務與安全

時間：10/29（四）14:10-15:10

場地：臺大綜合體育館 3F 主展場中央舞台

演講者：陳廣融 台灣區資深技術顧問

演講者介紹：

陳廣融目前擔任 F5 Networks 台灣區資深技術顧問。其主要職責為負責台灣 F5 Networks 解決方案，與客戶、通路及經銷商密切合作、提供產品技術諮詢規劃。陳廣融擁有超過二十年豐富的 IP 相關網路技術經驗，專長於網路的架構及服務方案的建置，其中涵蓋資料中心與應用架構配送，安全解決方案規劃，大型 MPLS/BGP 網路規劃，行動電信與 IP 網路整合等，曾任職於 Brocade, Check Point 與 Juniper Networks。

演講簡介：

現代企業透過 API 來連接系統，服務和應用。許多領先企業已經成功利用 API 來開創新業務和推動數位轉型。然而 API 同樣可能帶來嚴重的資安隱憂。根據 Gartner 預測，在 2022 年 API 破壞將會成為企業機敏資訊洩露的最主要的攻擊方式。企業必須採取措施強化 API 安全，採用兼具全面性，可視性及前瞻性的解決方案。

開發，部署和交付應用的方式正在發生變化，開發，開發運營和持續集成/持續交付文化，多雲戰略，API 管理以及容器和微服務架構團隊各自為營，協調起來可能極具挑戰性，這增加了應用開發流程的複雜性。F5 公司將在所有環境中支持多雲應用服務，提供開發人員所需的易用性和靈活性，同時還提供網路運營團隊所需的可擴展性，安全性，可靠性和企業支持。您將在這次課程了解

- 是什麼加劇了開發和運營之間的鴻溝
- F5 和 NGINX 如何通過出色的工具和方法來填補這一鴻溝，同時確保速度，簡單性，安全性和可擴展性
- 如何更好地加速和優化您的應用革新之旅
- F5 和 NGINX 支持的常見應用交付和 API 管理用例

贊助廠商：F5

臺灣學術網路攻擊防禦與雲端安全之考量

時間：10/29（四）14:10-15:10

場地：臺大綜合體育館 248 階梯教室

演講者：李長樹 資安顧問

演講摘要：

阻斷式攻擊乃癱瘓網路/伺服器服務有效且常用的方法之一，每年國內、外網路環境都會看到阻斷式攻擊之發生，在阻斷式攻擊發生的當下，如何快速的回應與處置，是讓這個攻擊失效的關鍵，透過這個議程的探討，希望可以發揮拋磚引玉的效果，讓臺灣學術網路管理者們考量如何在阻斷式攻擊發生時快速回應與處置。

雲端服務與應用愈來愈多，如何在擁抱雲端時考慮資訊安全？這個議程裡也會提出一些建議與看法。

贊助廠商：Palo Alto Networks，零壹科技 / 渥達數位共同協力單位

DDoS - 網路世界的核子武器攻防戰

時間：10/29 (四) 15:30-16:30

場地：臺大綜合體育館 3F 主展場中央舞台

演講者：黃柏森 Vincent Huang /瑞得韋爾 (Radware) 資深技術顧問

演講者介紹：

【經歷】

- 中華電信 DDoS 防護服務負責人
- 11 年資安攻防實務經驗

【專長】

- DDoS 攻擊分析及防禦
- 資料中心網路架構規劃設計

【專業證照】

- CEH 駭客技術專家
- ECSA 資安分析專家

贊助廠商：Radware

主題一、你不可不知的資源公鑰基礎建設 (Resource Public Key Infrastructure, RPKI)

主題二、掌握資安情資，強化威脅應處

時間：10/29 (四) 15:30-16:30

場地：臺大綜合體育館 248 階梯教室

演講者：

- 王彥傑工程師/TWNIC IP 組
- 林志鴻組長/TWNIC 網資組

講者簡介：

王彥傑工程師：財團法人臺灣網路資訊中心網址組 工程師

國立中央大學資訊工程碩士

自 2016 年 12 月開始在 TWNIC IP 組服務，負責 IP/ASN 管理及系統維護

林志鴻博士投入 ICT 及資安技術研究超過 20 年，主要涵蓋威脅分析、滲透測試、數位鑑識及惡意程式分析等領域，技術成果國際專利獲證 16 案，並獲「國家發明創作獎」銀牌、亞太 ICT 聯盟(APICTA)資安類首獎(Winner)等國內外獎項。他目前擔任 TWNIC 網安資訊組組長，負責 TWCERT/CC 業務，並擁有 GCFA(GIAC Certified Forensic Analyst)、GPEN(GIAC Penetration Tester)、及 CHFI(Computer Hacking Forensic Investigator)等國際資安證照。

摘要：

- 一、資源公鑰基礎建設 (Resource Public Key Infrastructure, RPKI) 是一個基於公共密鑰基礎建設框架，用於保護網際網路路由基礎建設，特別是在邊界閘道器協定 (Border Gateway Protocol, BGP) 上。除了 RPKI 外，也會介紹資源憑證及路由安全，以及 TWNIC 提供的 RPKI 服務。
- 二、面對不斷演變的網路威脅，資安應對機制必須隨之轉變，方能有效地發覺並獵捕潛藏於組織的威脅。本講次將介紹情資驅動式威脅應處(Intelligence-Driven Incident Response) 機制，藉由資安情資與威脅偵防的回饋運用，來強化資安威脅的防禦成效。

贊助廠商：TWNIC

最佳論文候選名單

10/28 (三) 13:10~14:00

論文編號	論文題目	作者
8248	三維車載網路之繞徑機制	WuDong Long
8270	機器學習技術在自動辨識大學程式設計課程的應用 Applying Machine Learning Techniques to Automatic Classification of University Programming Courses	陳嘉葳, 李蔡彥
8273	穿戴式裝置用於心臟衰竭患者之醫療復健照護系統	PAITun-Wen
8286	SDN-Enhanced FiWi-IoT Network Traffic Classification based on Machine Learning Approaches	黃依賢
8326	針對網頁自動化測試之自行架設網際網路系統	李信杰
8340	運用雲端協同運算技術建構互動式鷹架 VR 學習場景 - 以廚房烹飪設計為例	賴盈勳, 翁苡晨, 陳世擘, 謝文雅, 王皓丞, 林育珊
8398	基於地球磁場結合 Wi-Fi 之室內定位技術研究	邱顯傑, 江叔盈, 葉生正
8421	Happy Clams: 基於 NB-IoT 之文蛤養殖監測系統	何平凡, 廖益德
8465	基於模擬退火演算法之輕量級神經網路模型超參數調整機制於後 五代行動網路流量預測	簡暉哲, 卜仁翔, 賴槿峰, 趙涵捷, 黃士耘
8516	智慧傾斜車牌辨識系統之研究	王周珍, 曾貫惟, 周培廉, 王楷霖
8526	基於深度學習預測無人機軌跡與飛行穩定性之研究	陳宗禧, 吳旭永, 陳宗正
8532	行動式空氣品質監測暨預測系統	彭亦暄, 李佩君, 葉冠暉, 田振岡
8538	Efficient Net 結合自動編碼器壓縮模型之 Android 惡意程式偵測研究	廖船凱, 陳奕明, 葉季霏
8577	Effects of Gender Differences on Game-based Learning: English Listening vs. English Speaking	陳攸華
8596	在 MEC 網路實作影像擷取與重疊的機制	許蒼嶺, 陳昶宇
8602	SDN 網路攻擊預測之研究	郭文中
8635	淡江大學網路校園之「以實整虛課程」實施成效之研究	Hsuyuhuan
8648	透過學習分析揭示學習策略與學習成效之關聯性	黃鈺晴, 康景翔, 黃博進, 鍾斌賢, 陳雅玲, 呂欣澤
8665	An AI-Based Wind Forecast System for Offshore Wind Farms	張日昇, 蘇威智, 周秀美, 林芳邦, 黃仲誼
8671	大學個人申請入學網路書面審查系統之設計與建置	蘇偉順, 沈碩彬, 葉介山, 林家禎, 鄭志文
8675	5G 網路中基於混合式網路切片於網路資源分配之研究	李宇哲, 蔣昶劭, 周立德

8683	以半監督式深度學習法預測風力發電機內部能耗	林春成
8748	基於微調 BERT 模型的增強式中文問答系統	楊鎮宇, 李柏誼, 衛信文, 李維聰
8761	大專院校畢業生就業表現分析研究	季振忠
8768	A Simple Model Analysis of Estimable PoW	洪瑞隆, 薛智文
8775	高效率多功能互動式防火牆政策除錯暨編輯平台之開發與實作	ChaoChi-Shih, 劉亭妤, 呂佳勳, 邱子嫣
8863	植基於頻道狀態資訊與卷積神經網路之室內定位	浩程熊, 曠曾, 林朝興
8910	運用深度學習輔助視障者影像識別套件	許文珊, 梁勻慈, 鄭凱陽, 劉遠楨

論文發表規則

【口頭發表規則】

1. 現場設備：電腦（使用 Office 2016）、單槍投影機及麥克風
2. 口頭發表時間：10-15 分鐘（口頭簡報 7-12 分鐘及提問時間 3 分鐘）。在倒數第 5 分鐘、第 3 分鐘及時間到時，將各舉牌提示一次，請報告人掌握時間
3. 簡報繳交時間：請於 2020 年 10 月 27 日(二)前將簡報檔 E-mail 至 tanet2020paper@mail.ntu.edu.tw。
4. 簡報檔檔名請以”論文編號_論文題目”命名，主旨請以「TANET2020 口頭報告簡報檔」。

【海報發表規則】

海報發表時刻表

日期	類型	簽到及張貼海報時間	地點	海報發表時間	海報撤除時間
10 月 29 日 (四)	資訊工程學門-I	13:00~13:10	臺大綜合體育館 3F 走廊海報展示區	13:10~13:50	13:50~14:00
	資訊工程學門-II	14:10~14:20		14:20~15:00	15:00~15:10
	智慧計算學門-I	15:30~15:40		15:40~16:20	16:20~16:30
	大會海報展	16:40~16:50		16:50~17:30	17:30~17:40

海報內容

- 需含題目、作者、所屬單位、論文摘要，其餘內容不拘。

海報尺寸

- A1 直式 (84.1*59.8 cm)，顏色及格式不拘。
- 每張海報限列 1 篇論文，每篇論文限 1 張海報。
- 建議輸出 1 張大圖，若為 A3 或 A4 拼貼成 A1 者，請自行完成拼貼及牢固黏貼。

注意事項

- 發表者請於發表時間在海報張貼地點就位，以便回答提問者問題。
- 發表者請自備海報，並張貼於論文編號位置。
- 現場備有立式海報板及張貼文具，無放映設備及電源。
- 海報請自行撤除，未撤除者，將由工作人員逕行處理，恕不發還。

論文發表場次

10/28 (三) 13:10~14:00

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
A-338-4	物聯網、車載 網路、人工智 慧物聯網 (AIoT) 技術 與應用	8252	應用氣體壓力感測裝置分析胸腹 腔術後肺部訓練狀況	蔡輔元, 段裘慶
		8293	AIoT 智慧紅綠燈	梁友誠, 廖子齊, 葉怡君, 王友群
		8299	植基於強化深度學習預測行車危 險分級分析以預防撞擊和提高 ADAS 與自駕車行車安全之研究	才揚, 張本杰, 莊智餘, 楊 忠翰, 張庭瑜, 洪偉晉
		8310	RSSI 室內定位系統的設計與實現	柯舜友, 吳和庭, 柯開維
A-342-4	無線通訊網 路、綠能通 訊、量子通訊	8301	D2D 應用於車載網路之低負擔的 半持續性資源分配演算法設計	陳振庸, 麥毅廷, 李季恩, 楊峻權
		8490	Automatic Emotion Recognition using Mel-scale Frequency Cepstral Coefficient and K-nearest Neighbors Algorithm	TsaiMing-Fong, HuangZi- Hao
		8500	OpenWSN 實作 OSCOAP 之評估 研究	游允帥
		8508	透過機器學習動態調整 802.11x 無線網路競爭視窗之研究	黃文祥, 鄭明華, 王桂玟, 吳妍靚, 林政翰

10/28 (三) 15:30~16:30

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
A-227-6	5G 網路通 訊、5G 創新 服務及應用	8300	Early development of 5G-enabled immersive media innovations in Taiwan	LinTrisha T. C.
		8497	JT-CoMP 於 5G 網路之巨量機器 類型通訊效能研究	黃永發
		8519	使用 NFV MANO 系統部署 5G 核 網網路切片之評估	陳弘明, 黃丞瑜, 胥依杰, 戴宗彥, 盧永豐
		8529	適用於類比波束成型系統之最大 化下行資料吞吐量排程方法	卓傳衛, 潘孟鉉
A-318-6	網路科學、社 群網路	8292	以中間人攻擊技術實作低成本且 輕量化的 RDP 蜜罐系統	林宛蔚, 王調榮, 程毓明
		8329	使用 Plickers 即時反饋系統輔助 英語教學之探討	王木良, 張詮惠

		8530	以區塊鏈為基礎建構虛實整合系統	吳信德, 孫世益
		8627	以 DcDL 分群法進行多元關係人際網路之重疊社群發現	蘇怡仁, 金煜家, 王漳滄
A-326-6	多媒體網路、網路多媒體技術與訊號處理	8325	近似中值濾波器之電路設計與分析	陳竣皓
		8486	在 DCT 域中基於混合調變與混合優化法的影像盲浮水印	陸映相, 胡懷祖
		8528	應用於 LED 顯示器色彩量化之圖像相似度比較	顏大立
		8644	物品辨識與語音對話系統	史美華, 李豁麟, 劉宇哲, 王裕宏, 謝禎罔
A-329-6	雲端運算、邊緣運算、雲霧整合運算	8513	基於 Libvirt 與 QEMU-KVM 虛擬機器之記憶體層級同步容錯系統	王建文, 吳政修, 梁德容, 王尉任
		8598	容器環境中 AI 計算平台權限控管機制之實現	賴冠州
		8600	機器學習平台中預定義實驗模板之管理機制	賴冠州
		8685	高效能計算雲端服務平台上具彈性平行度工作排程問題之研究	黃國展, 蕭棋, 張哲銘, 林宸毅
A-338-6	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8335	銀髮族長照型機器人之設計與開發	朱志明, 黃瑋盛, 吳俊廷
		8374	居家安全智慧辨識系統	江翰慈, 林偉川, 張昭祥, 徐賢傑, 何旻儒
		8407	農業 AIoT 禽鳥驅離系統	蔡子皓, 陳柏陽, 邱益鴻, 陳啟彰, 石承鑫, 廖冠雄
		8439	智慧物聯之車輛超速偵測系統設計與實作	王朱福, 郭暉恩, 吳昇龍, 梁耿誠
A-342-6	無線通訊網路、綠能通訊、量子通訊	8510	基於 FruityMesh 之低功耗藍牙網狀網路效能改善與應用	林詩芸, 柯開維, 吳和庭
		8535	基於 P4 交換器運用網路編碼提升無線網路中串流影像傳輸品質	陳永昇, 朱文熙
		8539	在無線感測網路中具網格負載平衡的樹狀基礎資料聚集方法	王能中, 陳子蓁
		8736	利用 P4 交換機減少在壅塞無線網路中串流影片失真率	廖曼伶, 柯志亨, 羅宇文, 洪晟峯

10/28 (三) 16:40~17:40

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
A-226-7	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8489	多跳車載網路之叢集演算法	王丕中, 李易庭, 妍簡嘉
		8498	物聯網技術於交通違規舉報之應用	吳汶涓
		8499	輕量化可解釋式深度卷積神經網路於咖啡豆品質檢測之研究	夏至賢, 陳子晴, 陳丕中
		8511	應用多功能感測器於車內安全系統	LEEZONG RU, 陳勝舫
A-227-7	5G 網路通訊、5G 創新服務及應用	8744	深度學習與遠端遙控方法進行影像辨識農作物採收之應用	WuWei Sheng, LiaoYi Wen, ChenYi Xin, ChenYuan Tsung
		8795	基於穿戴式頸部裝置應用於頸部退化性關節炎監測	段裘慶, 林子瑄, 呂基亨
		8816	利用深度學習優化 5G 小型基地台佈建	LUYing-Ting, WuTin-Yu, TeyFu-Jie
		8847	智慧醫療應用:呼吸音辨識系統	羅壽之, 簡浩揚
A-318-7	網路科學、社群網路	8642	以 Maker 教育模式導入科技大學物聯網課程發展與成效評估	葉俊巖
		8767	Fake news detection on Socia Meida based on the Propagation Behavior	ChenShiang-Jiun, MaYi-Wei, ChiangCheng-Mou, FangChin-Shen, WuWei-Liang
		8794	基於慣性感測器輔助手肘骨折復健之穿戴式裝置開發	王劭維, 段裘慶, 呂基亨
		8802	植基於情感運算之產品設計對於網路消費者的影響	彭勝龍
A-326-7	多媒體網路、網路多媒體技術與訊號處理	8830	Secret Note 語音解鎖	魏宇圻, 郭家妤, 包蒼龍
		8864	Fat-Tree 網路架構下可容錯多路徑設計	YehChun-Chao
		8889	基於 Wi-Fi 連線的行動裝置於 3D 地圖之定位系統	楊朝棟, 熊峻, 張家豪
		8898	工業物聯網之資料收集技術	焦信達, 張廷峯, 陳慶洋
A-329-7	雲端運算、邊緣運算、雲霧整合運算	8278	A Synchronous Presentation Control Method for n Moving Handheld Devices using the Mobile Edge Computing (MEC) Technique	HuangChung-Ming

		8711	Improving the construction of Chinese sentences for people with dysphasia using N-gram	陳廷碩
		8831	Soar with the Combined Strength of Multiple Clouds - Building Inter-Cloud Environment among TWCC, CCX and AWS	陳敏, 古立其, 李慧蘭, 林書呈, 謝學維, 楊哲男
		8853	Twin Fat-Tree 資料中心網路效能分析	YehChun-Chao
A-338-7	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8454	智慧籃球裁判哨	TsaiHua Wen
		8463	Improving Step Length Estimation of Pedestrian Dead Reckoning Based on Adaptive Kalman Filtering	LinRen Jie, TsengChinyang Henry, JiunnTsaur Woei
		8478	基於影像辨識及感測分析之魚類生理偵測的智能水族系統	LiangJia-Ming, WuShih-Lin
		8485	基於模擬退火演算法的卷積神經網路權重微調	蔡旻諺, 卓信宏
A-342-7	無線通訊網路、綠能通訊、量子通訊	8742	以臉部辨識與行為分析進行實驗室管理之研究	HsuWei Yuan
		8754	基於鏈結網路流量實現 LTE-WLAN 聚合網路之動態分流	張林煌, 洪聖勛
		8792	以深度學習實現核心網路之 DDoS 入侵偵測系統	李宗翰, 王詩晴, 張林煌
		8881	移動式泵浦智慧自動化雲端資訊監控系統	ChenShang-Liang, HongZih-Yun

10/29 (四) 09:00~10:00

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
B-226-1	網路規劃建置、網路營運管理、校園智慧網管	8232	SMTP 外寄郵件伺服器之高使用性建置考量	林恩德
		8271	大學校園 DNS 規劃設計與管理—以中央大學為例	王文秀, 劉劍青, 連文雄
		8282	建構智慧工廠之異質機台整合系統	周世傑
		8290	將 IoT 應用於網路管理系統框架之設計與實作	鄭鈞文

B-227-1	軟體定義網路、網路功能虛擬化	8295	Applying SDN/NFV and AI of Network S&V of 5G for the Future IoT: Challenges and Opportunities	LinBao-Shuh
		8355	Openflow Switch Information Retrieve in OpenDaylight Controller	TsaiShuoh Ren, LiCyuan-Hong
		8356	Performance Comparison between OpenDaylight and ONOS	TsaiShuoh Ren, HuNai-Yuan
		8453	SDN In-band Traffic Case Study and Analysis	TsaiShuoh Ren, RahayuCatur Mei
B-247-1	校園骨幹/高速網路技術、網際網路技術	8303	以 MP-MAB 強化式學習增進裝置對裝置直接通訊之資源分配成效	郭芳璋, 王煌城, 許家豪, 曾志成
		8425	基於 DNN 之智慧點滴預警系統研發	黃子家, 葉生正
		8462	次世代被動式光纖網路中週期性節能機制之改善	劉健平, 洪宇軒, 吳和庭, 柯開維
		8484	結合檔案系統資料區塊與 Singularity 之高效能點對點資料傳輸機制	陳威宇, 蕭志棍, 蔡育欽, 孫振凱, ChenJim
B-248-1	大數據應用及分析、巨量資料處理、資料探勘	8237	Movable Big Data Computing Platform for Climate Data Processing	吳建衡, 黃正男, 張文鎰, 蔡惠峰
		8255	行動通訊大數據應用於震後人員傷亡推估	劉淑燕, 黃明偉
		8381	以詞向量為基之新聞內容分類與推薦平台之研製	陳柏年
		8435	Developing Effective Fraud Detection Methods for Online Auction	張昭憲, 劉祐宏, 李青芬
B-318-1	智慧醫療資訊應用	8269	心血管疾病之智慧醫療教育互動系統	陳勝舫, 李後燦, 王兆弘, 白敦文
		8515	Towards the Cost Optimization on Medical Resources of Hospital Pharmacy Departments with Queue-based Methodology	江輔政
		8828	基於眼底影像生成光學同調斷層掃描的方法及應用	張傳育

		8829	腕類風濕關節炎的自動超音波影像分割	張傳育
B-326-1	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8239	採用 OpenCV、Dlib 及 MTCNN 於人臉偵測與辨識之效能比較	劉振隆, 許有洵
		8242	Smart Security Agent: Python+Line 為基礎之人臉辨識門禁自動警示系統	劉振隆, 許有洵, 李佳臻
		8264	基於 GPS、穿戴裝置、鏈結開放資料與大數據分析技術之雲端智慧旅遊支援平台之研發	楊勝源, 陳世晉
		8277	智慧型社區門禁對講系統	李俊儒
B-329-1	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8801	在智能農業應用 LoRaWAN 傳輸架構	楊朝棟, 陳虔逸, 文彥, 劉榮春
		8841	以長短期記憶深度學習結合開放資料建構 PM2.5 預測模型	楊朝棟, 郭廷宇, 林祐生, 曾學甫, 張家豪
		8867	基於 MQTT 廠區聯網與人機協作實現	ChenShang-Liang, 葉佳心
		8892	人工智慧與機器學習研究與教學環境之建置	陳敬
B-338-1	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8522	以生成對抗網路強化入侵偵測系統機器學習模型之辨識率	李宗翰, 林郁珮, 林姿伶
		8533	建構虛擬實境道路駕駛模擬系統	陳榮靜
		8544	基於智慧影像分析之混濁池水蝦隻長度辨識系統	鄭獻榮
		8552	基於機器人作業系統與安卓應用程式實現協作型自動導引車	游允帥, 余品源, 陳晉偉, 徐珮雯, 丁昱元, 吳睿騰, 周君豪
B-342-1	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8266	應用 DNN-SVM 於 台灣語音情緒語料庫之跨語言語音情緒辨識	ZengWei-Han, ShihHsueh-Chi
		8274	運用機器學習之 IMU 與 UWB 整合式定位系統	賴昭翰, 吳和庭, 柯開維
		8338	應用差分進化演算法自動選擇深度類神經網路之超參數	劉彥廷, 高百君, 郭兆霖, 蔡崇煒
		8676	基於深度學習預測餐點銷售量之餐廳管理系統	陳佳均, 郭令庭, 彭筱茵, 賴映岑, 周立德

10/29 (四) 13:10~14:00

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
B-318-4	雲端技術應用及服務、行動與普及運算	8309	5G 行動通信發展技術巨量天線實現之探討	鄒耀光, 蔡慧美, 張耀中, 趙涵捷
		8313	以單一管理界面實現虛擬化與容器同時應用於教學之研究	CHENGYU-KAI
		8367	基於網頁模板的前後端整合框架: 以 Vue.js 與 PHP 為例	林罡北, 陳昌盛
		8370	結合政府開放資料與易致災地區分析之應用程式開發—以臺東稻農為例	李佳衛, 葉明蒼, 顏宏哲, 張耀中
B-326-4	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8321	新型 LED 智慧感應燈的節能研究	Leechun-te, HoPing-Tsan, ChuHuan_Mei
		8406	Prediction of Coffee Taste using Machine Learning Approach in Cloud Platform	TsaiMing-Fong, KuoJen-Hsien
		8446	基於 AI 邊緣之智慧搜救系統	黃瑋亭, 楊少瑜, 吳佩蓉, 黃駿賢
		8461	運用政府開放資料與區塊鏈技術實作大學生機車行車安全系統	洪詮盛, 陳璽煌
B-329-4	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8345	機器學習訓練計算超參數最佳法的效能評估-以計算優化器參數為例	周朝宜, 王順泰
		8669	利用微調卷積神經網路分類畫作的藝術風格且探討卷積神經網路的架構	陳智安, 余執彰
		8689	基於卷積神經網路之火災即時偵測	楊朝棟
		8708	在無雨的快速公路上利用深度學習之 YOLOv4 進行車輛偵測與分類	程柏綸, 蔡俊明
B-338-4	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8571	以對抗式生成網路建立中文歌詞風格評分機制	林承賢, 黃恩祈, 陳建彰
		8588	TANET_LoRa 技術應用於水養殖產業智慧監測系統	陳冠穎, 王文信, 陳淵琮, 王美金
		8595	有能源交易之能源互聯網之社區共享能源之最佳充放電決策	林春成
		8614	適用於物聯網的集成區塊鏈技術	胡碩誠, 王以祥, 簡君維

B-342-4	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8369	Pytorch or Tensorflow? A Lightweight CNN for container utilization analytics on TWCC cloud platform	劉昱劭, 趙逢毅, 黃俊龍
		8411	基於深度學習在多類別多車道之車輛計數	廖于瑩, 蔡俊明
		8457	一種利用卷積網路的台灣蝙蝠超音波回聲定位叫聲辨識方法	劉志俊
		8459	比較 CNN 與 LSTM 於 Java 程式碼錯誤分類模型成效之研究	王豐緒, 林宗億

10/29 (四) 14:10~15:10

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
B-318-5	雲端技術應用及服務、行動與普及運算	8371	一個建置在 Microsoft Azure 雲端平台的生產管理資訊系統	陳俊麟
		8479	Open Space Emergency Guiding with Crowd Density Prediction Based on Internet of Things Technologies	陳烈武, 黃皓偉
		8563	結合 KVM 雲端虛擬化技術建置串流直播系統-運動賽事系統為例	XuYong Jun, HuangBao Ru, HuangKai Yu, SongCheng Hung, ChenYuan Tsung
		8621	使用分散式運算進行藏密偵測之研究	劉江龍
B-326-5	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8524	LINE 聊天機器人於智慧校園的應用—以長榮大學「虎皮同學」為例	陳俊傑, 鄧涵憶, 吳智偉
		8527	應用深度學習實例分割技術於多鏡頭視訊分析與檢索	曾建浩
		8542	使用經驗模態分解與集成式深度學習模型來改善情緒聲音的辨識效能	劉志俊
		8553	QRFood 行動營養紀錄與諮詢平台之設計與開發	葉介山, 詹恭巨, 曾柏瑄, 江亞璇, 洪玉婷, 邱俐瑄, 江俊霖
B-329-5	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8743	基於意圖分類與問答檢索之軍事對話搜尋系統	莊秀敏, 蔡宗憲, 鄭丁暉
		8751	根基於半監督式學習特徵與功效	溫演福, 高隆慶

			之專利分類-以功率二極體為例	
		8779	深度學習應用於正顎手術相似度	楊朝棟, 王昱捷, 林秀霞, 王湘綾, 張天一, 王政堯
		8805	遷移式學習應用於顏面吸引力評估	楊朝棟, 王昱捷, 劉榮春, 張天一, 陳易鈞, 許柏滋, 邱創彥, 沈學盟
B-338-5	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8617	Using Q-learning to Enhance Cache-enabled OM2M-based Access Control System	SueChuan-Ching, ChangChen-Yi
		8632	運用人工智慧識別 Wifi 無線電硬體特徵	陳麒元, 曾江毅, 楊淳淇, 涂乃方, 林禮賢
		8646	透過 MQTT 傳輸標準建置物聯網智能控制環境	盧至令
		8666	複合混沌為基礎之物聯網安全資料流	吳錫聰

10/29 (四) 15:30~16:30

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
B-226-6	網路規劃建置、網路營運管理、校園智慧網管	8420	基於網路資源公鑰基礎建設的路由來源授權之路由安全架構	顧靜恆, 王彥傑, 陳政儀, 林福寬
		8422	TANet IPv6 使用比例統計模式及推廣: 以南投區域網路中心為例	劉育瑄, 張瑛杰, 劉震昌, 黃育銘
		8456	雙堆疊網路環境下的 TOP N IP 流量排名適用性之研究	ChenDick, ChengKaiser
		8660	P4 網路遙測數據整合系統的設計	黃文源
B-227-6	軟體定義網路、網路功能虛擬化	8576	基於機器學習之軟體定義網路之異常偵測	翁晁宇, 柯開維, 吳和庭
		8585	基於軟體定義網路之多路徑傳輸負載平衡和壅塞控制	蘇御先, 柯開維, 吳和庭, 林哲丞
		8638	基於軟體定義網路之點對點殭屍網路偵測系統	林宇軒, 柯開維, 吳和庭
		8731	基於人工智慧及大數據分據之自動化 SDN 網路權限控制應用	彭勝龍
B-247-6	校園骨幹/高速網路技術、網際網路技術	8702	行動網路中基於 Stackelberg 賽局的裝置對裝置資料上傳策略	胡誌麟
		8712	IPv4 地理位置資料庫準確度分析	游子興, 謝宏昀
		8726	於 NetFPGA 實現基於川流式資	賴裕昆

			訊熵值預估並結合遞迴神經網路偵測高速網路之分散式阻斷服務攻擊(
		8837	圖書館座位管理系統	何承融
B-318-6	雲端技術應用及服務、行動與普及運算	8631	以整合式形狀與符號聚合近似法為基礎之時間序列資料分析與行為辨識	陳昱衡, 吳秀陽
		8656	結合 MEC 與雲端運算於車載網路中有效路徑規劃	黃士耘, 楊馨婷, 蘇瑞元, 張耀中, 趙涵捷
		8735	基於分散式架構之即時新聞爬文分析平台	黃孟琦, 蕭一豪, 吳志泓, 陳倫奇
		8850	基於絞殺榕模式之微服務遷移方法研究：以綠色按鈕系統為例	李佳育, 馬尚彬, 陸宗文
B-326-6	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8569	長照 2.0 照護系統暨照服員追蹤系統	Lowfangteng
		8570	基於室內定位之室內導覽系統	許富傑
		8615	雲端防盜鎖(拍厝邊)	陳彥達, 蔡華文, 李其庭
		8663	無線網路漫遊紀錄分析與應用	劉睿鈞
B-329-6	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8807	以機器學習為基礎之步態辨識與分析及其應用	王暮, 張芷菱, 黃文熾, 張孟樺, 陳彥文
		8813	對手模型在電腦暗棋對局程式上效益之研究	張智淵, 黃國展, 陳秉均
		8815	利用質譜數據辨識抗萬古黴素屎腸球菌	張方華, 古立丞, 薛承恩, 王振綱, 林姿伶, 鍾佳儒, 洪炯宗
		8817	應用機器學習方法辨識鮑氏不動桿菌及其抗藥性	張家好, 陳玫秀, 吳宥蓁, 王振綱, 林姿伶, 鍾佳儒, 洪炯宗
B-338-6	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8668	具人臉辨識功能之自動給藥裝置	施順鵬, 曾昱翔, 王宥甯
		8672	運用物聯智能控制與人工智慧技術協助企業實現數位轉型	馬奕葳
		8687	支援遷移式學習的快速神經網路模型佈署系統	許子衡
		8688	物聯網在公益領域之應用-愛心傘系統	張郁琳
B-342-6	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8474	以視覺為基礎的指針式手錶自動化時間判定方法	HuangChieh
		8482	Card Game Big2 AI with Multi-	陳烈武, 呂宥融

			Opponent Movement Prediction Base on Information Set Monte Carlo Tree Search	
		8487	基於深度學習與 WRF 模擬之離 岸風場預測修正	鍾玉峰
		8573	以多群粒子群優化法之殭屍網路 控制中心溯源分析	王平

10/29 (四) 16:40~17:40

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
B-226-7	網路規劃建 置、網路營運 管理、校園智 慧網管	8693	應用於電信纜線斷點定位之新系 統及新技術	方毅
		8746	TWAREN 可程式化交換器實驗場 域佈建工具	周大源
		8776	異常偵測與視覺化分析工具整合	童鵬哲, 羅良瑋, 謝宏昀
		8783	Multi-layer inappropriate website blocking system	王聖全、陳志正、賴威 光、林泰和、楊淑為、林 昱儒
B-227-7	軟體定義網 路、網路功能 虛擬化	8762	以蟲洞路由技術強化軟體定義網 路之頻內控制層鏈結品質研究	王世偉, 蔡智強, 梁佑維
		8793	TWAREN 骨幹分散自治型網管架 構設計	梁明章, 陳俊傑
		8833	軟體定義網路中資料流規則之高 效管理機制	林輝堂, 鄒肇安
		8854	創新擬真場域之雲端攻防演練平 台	陳盈銓, 蔡一郎
B-247-7	e化政府及國 防安全、e化 教育及偏鄉應 用	8442	工控網路安全：水領域感測器干 擾因素之研究	陳階欣, 劉奕賢, 李忠憲
		8520	數位政府的情境式創新服務設計	KUOhsingsiang
		8652	應用無線射頻辨識(RFID)與無線 通訊串聯之防疫管控系統	鄭彥宏, 傅潔瑩, 陳啟煌
		8851	翻轉教學在原住民偏鄉學校的應 用策略	張智凱, 方大宇, 楊士藩
B-248-7	大數據應用及 分析、巨量資 料處理、資料 探勘	8551	智慧分析各國氣象預報網站進行 次日每小時氣象精準預報	王珮如, 尹邦嚴, 戴榮賦
		8591	室內定位輔助 STEAM 學習歷程 記錄系統開發	黃淑賢
		8636	植基於類神經網路之 AQI 預測系	朱俊翰

			統	
		8777	Headline Diagnosis: Manipulation of Content Farm Headlines	ChenYu-Chieh, HuangPei-Yu, LinChun, HuangYi-Ting, ChenMeng Chang
B-318-7	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8337	一個應用於拍痰行為監測之智慧胸腔照護背心	陳縵欣, 林家好
		8800	運用深度學習技術改善長者社交品質	曾筱珽, 謝禎罔
		8818	比較不同擷取質譜特徵峰值方法與機器學習演算法於辨識金黃色葡萄球菌及其抗藥性	陳冠廷, 鄭雅嶸, 許嘉雯, 王振綱, 林姿伶, 鍾佳儒, 洪炯宗
B-326-7	智慧校園、智慧城市、智慧家庭、智慧行動生活科技	8677	測速照相警示及路面坑洞偵測之語音機車導航系統	梁哲輔, 黃宥頡, 賴映岑, 彭筱茵, 周立德
		8728	基於合作賽局理論的 LED 照明調控機制	胡誌麟, 游竣歲, 溫永均, 陳永輝, 惠霖
		8740	應用於智慧港口優化貨櫃裝櫃流程及排艙的 AIoT 技術	吳廣松, 黃博鴻, 吳元詳, 吳庭育
		8745	基於連網無人機之深度學習路徑規劃方法	李朝陽 廖秉豪
B-329-7	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8842	基於使用者協同過濾與標籤回饋應用於畫作推薦系統之研究	張宇喬, 彭晟旻, 周念湘
		8870	基於消失點演算運用於複雜環境道路偵測應用之研究	CHIENHSIU-YUN
		8875	使用生成對抗模型進行腎臟超音波影像之分類	PAITun-Wen
		8895	一個使用關鍵詞之高效性對話群組推論方法	黃子民
B-338-7	物聯網、車載網路、人工智慧物聯網 (AIoT) 技術與應用	8695	基於影像辨識及動態路徑排程之智慧送餐服務	賴怡誠, 陳冠綸, 張峻瑋, 張淵翔, 梁家銘, 吳世琳
		8704	基於深度 Q 網路的交通號誌燈週期配置	ChuHung-Chi, 廖翌翔, 張永霖
		8770	基於 SDN 與 vCDN 整合之多媒體串流最佳化研究	楊峻昇, 廖昱先
B-342-7	人工智慧與應用、機器學習、深度學習	8594	新聞資料搜尋系統架構：以飛航新聞為例	姜順賢, 王泰期, 陳建良, 黃孟琦
		8599	利用深度學習進行校園門口人車分類研究	陳禹安, 蔡俊明
		8622	基於 BERT 語言預訓練機制之招	陳韻蓉, 林冠成

			生事務對話機器人設計	
		8639	情緒追蹤藍牙音箱研製	TsouBill, 錢膺仁, 張凱棋, 彭昇鈞, 吳松儒

10/30 (五) 09:00~10:00

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
C-226-1	開源軟體應用、跨領域應用軟體技術、開放資料	8306	都市資訊模型(CIM)應用於規劃模擬之分析 -以 UC-win/Road 軟體為例	林廖嘉宏
		8324	自動監測系統結合 LINE 即時訊息通知 -以桃園區網中心為例	許時準, 周小慧, 張二川, 呂芳發
		8362	Ansible Playbook Development for Automating DApp Server Setup and Configuration	Yi-TingKuo
		8428	運用開放資料探討新冠肺炎疫情對大眾運輸流量之影響	楊嘉麗
C-227-1	網路犯罪及數位鑑識	8307	常見跨平台遊戲語音聊天軟體應用在網路犯罪鑑識的研究	鄧思源, 溫哲彥
		8365	A Decision Support System for Detecting Low-quality Articles in Content Farms	KaoHan Chun, TuYu Ju
		8403	以數位犯罪偵查知識工程化雛型應用於偵查毒品犯罪與實例驗證之探討	簡嘉樺, 林宜隆
		8481	運用 ISO 31000 風險管理於捷運環狀線營運風險初探	林仲禹, 林宜隆
C-247-1	科技結合創新學習、遠距教學、線上學習、行動學習	8578	Incorporating a Digital Game into a Three-Tier Test: A Prior Knowledge Perspective	陳攸華
		8589	使用進制轉換遊戲進行遊戲式學習之研究-以四則運算為例	謝瑞宏
		8592	數位學習環境中使用偕同學習的發展趨勢分析	郭盈芝
		8649	社交機器人：自然語言處理之應用	廷昇魏, 黃永廣, 張鈺祥, 胡雅婷
C-248-1	科技結合創新學習、遠距教學、線上學	8243	運用擴增實境於國小數學「時間的計算」單元學童數學學習成效與學習態度之研究	吳詩萁, 崔夢萍

	習、行動學習	8261	博物館實境解謎之設計與實踐—以國立自然科學博物館文化數學解謎活動為例	ChenJih-Cheng, 許庭禎, 高齊偉, 王騰銘, 劉明華, 郭威廷
		8297	運用區塊鏈與教學機器人於智慧金融之體驗式教程規劃	夏肇毅
		8543	情境式角色扮演遊戲輔助國小自然與生活科技課程學習效益之探究—以「認識植物」課程為例	鄔珮甄, 王曉璿
C-318-1	翻轉教學、磨課師 (MOOCs)、電腦輔助教學、校務研究	8389	以問題導向學習法促進遊戲設計課程學習興趣	劉川綱, 薛雅明, 高婕芸, 柯云琪, 楊淳羽
		8436	電腦輔助融入漁航教學系統之開發與評估	李佳衛, 劉紀佑, 劉仁銘
		8607	探究國小師資生設計科技融入數學教學之研究：教學推理模式觀點	許庭禎
		8788	網路選課系統重新建置分享--以成功大學為例	黃俊達, 張瑞紘, 鄭惠芬, 莊信榮, 詹寶珠
C-326-1	BOF (短論文)	8473	結合 CNN 與 LSTM 於語音情緒辨識之研究	潘欣泰, 陳蘆均
		8525	U-Net 應於複雜環境車輛影像辨識	黃仲誼, 林芳邦, 張日昇
		8637	The Prediction Model of Abnormal Stock Price Impacted by Financial News	鄭麗珍
		8722	Using Traffic Cameras as Urban Flood Sensors	Hsiu-Mei Chou, Jyh-Horng Wu, Cheng-Hsien Liu, and Shi-Wei Lo
		8773	以開源軟體 ELK 建構臺大校園無線網路品質監控系統	江培文
		8808	應用於內視鏡立體成像的深度學習深度預測視覺式同步定位與建圖	何前程
		C-338-1	互動多媒體應用、虛擬/擴增/混合實境技術與應用	8236
8246	擴增實境融入體驗式菜單設計研究—以澳門葡國餐廳為例			徐鈺涵, 蕭朋威
8314	結合擴增實境之智慧化馬達異常			LinYu-Ching

			診斷系統	
		8380	高齡者對擴增實境遊戲之接受度評估	胡蕙勻, 黃國珍

10/30 (五) 10:20~11:20

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
C-226-2	開源軟體應用、跨領域應用軟體技術、開放資料	8469	使用開源軟體建置遠端作業環境	葉永信
		8475	具關係定義與邏輯搜尋的線上社會網絡分析軟體	李韋杰, 王祥安
		8509	資料市集與區塊鏈整合機制	胡仁維
		8713	程式設計教學成效-以靜宜大學為例	李思錡, 張志宏, 蔡英德, 康贊清
C-227-2	網路犯罪及數位鑑識	8506	GAN-based Detection of Manipulated Facial Images	LinYih-Kai
		8696	基於遺傳演算法之特徵選取於線上遊戲惡意退款偵測模型建置	廖紫吟
		8699	應用深度學習與遷移學習於勒索病毒威脅偵測之研究	林孝忠, 王平, 蔡東霖, 唐敬堯
		8787	基於知識圖論探討資安攻擊趨勢	陳信文
C-247-2	科技結合創新學習、遠距教學、線上學習、行動學習	8549	空氣品質暨健康的飲水提醒裝置	FANCHUN-CHIEH, CHENYU-CHUN
		8550	基於 NB-IoT 物聯網架構之車輛內孩童通報救援系統	FANCHUN-CHIEH, JengShiang
		8720	運算思維×數學面積估算課程設計	姚子健 朱怡瑾, 李政軒
		8803	Smart Teaching Assistant with IoT Architecture – An Application in Classroom Context	鄭智文, 葉炳倉, 李嫻柔
C-248-2	科技結合創新學習、遠距教學、線上學習、行動學習	8361	淡江大學結合跨校通識教育磨課師計畫之學習歷程與特性分析	張瑞麟, 王英宏, 徐毓旋
		8363	閱讀投入與學習成效之關聯性分析	黃鈺晴, 李威賜, 黃信評, 陳雅玲, 楊鎮華
		8391	二胡音準輔助學習系統開發與成效評估	黃國豪, 黃永廣, 蔡秉宗
		8412	探討國小學童在實境與數位遊戲式學習之比較 -以多元文化教育為例	ChenYan Ting, YangHsi-Hsun, HwangGwo-Haur

C-318-2	網路攻擊及防禦、資安聯防	8440	CDX2.0 雲端資安攻防平台技術研發	魏宏吉
		8819	WAG: Windows Auto-update Service Guardian	LeeChia-Hao, HeJu-Hsuan
		8848	Double-Fetch 弱點於 Linux Kernel 的防護討論	LeeChia-Hao, 王建舜
C-326-2	開源軟體應用、跨領域應用軟體技術、開放資料	8438	基於工控系統運用安全資訊和事件管理系統之研析	謝承恩, 陸冠竹, 劉奕賢, 李忠憲
		8613	臺大帳戶密碼重設機制之安全性探討	黃申昌, 連崇安, 蔡昭信
		8633	Potential Security and Privacy Issues in Novel Taiwanese National Electronic Identification system	HoMing-Yang
		8690	Asynchronous Secure Group Messaging	LoPeng, HuangYung Chi, LinChin Chen, TengChun Dai, WuPang Cheng
C-329-2	物聯網資安、雲端安全與隱私、網路應用服務安全	8280	以 RPL 為基礎的 IoT 網路上黑洞 (Blackhole) 攻擊之研究	蘇民揚, 陳德瑄
		8590	具資安能力的 MEC 之設計: 檢查資安相關的控制信令	LiYa-Siou, HongBing-Kai, ChengShin-Ming
		8606	基於工業控制系統的智慧化環境網路安全事件風險評估	傅上哲, 田筱榮
		8681	利用類神經網路評估華人通行碼強度	黃仁俊, 李俊穎
C-338-2	互動多媒體應用、虛擬/擴增/混合實境技術與應用	8410	利用結合計畫行為理論與科技接受模型評估高齡者對 VR 遊戲之接受態度	LuYu-Wei
		8458	虛擬實境於火災逃生教育遊戲之研究	李佳衛, 黃梓恩, 黃瑋亭
		8477	運用眼動追蹤之虛擬實境旅遊導覽	YangMau-Tsuen
		8616	運用 AR 與慣性感測器實作手機室內定位	胡碩誠, 蕭麗齡, 葉俊億
C-342-2	電子商務、區塊鏈、金融科技	8339	基於 IOTA 的 BitTorrent	侯力元, 唐琮壹, 梁廷宇
		8382	A Novel Distributed IPFS-based Data Storage Framework for Blockchains	HsuehYuling, SuHung-Han, HsuehChih-Wen, WangYi-Xiang
		8394	中華電信網路門市限量搶購服務	莊于萱

			之設計與應用	
		8541	新聞情緒及技術指標於股票漲跌 驅勢預測	張嘉惠, 林政憲

10/30 (五) 11:30~12:30

場次	主題名稱	論文編號	論文名稱	作者
C-226-3	開源軟體應用、跨領域應用軟體技術、開放資料	8755	使用現成網路卡與衛星定位接收器於 Linux 平台之精確時間同步協定主時鐘的實作與探討	董建宏, 賴裕昆, 陳信良
		8766	應用於精準農業之無人機航拍光譜處理系統	吳奕誠, 施再繁
		8869	A VDI Solution for Collaborative Workflow Using Farm	WuJasmine, KuoChia-Chen, ChangKuo-Hsiang
C-227-3	網路攻擊及防禦、資安聯防	8423	具備多層封鎖過濾的電子郵件區域聯防系統	胡嘉峻, 賴正義, 吳賢明, 陳育毅
		8517	自動捕捉國際移動用戶識別碼技術之實作	洪啟翔, 吳介騫
		8797	基於校園資安主動聯防系統之建立零信任機制與情資擴增	洪瑞展
		8840	A Study on LR-DoS and Countermeasures on Web Services	ZHOUYI HENG, 吳坤熹
C-247-3	TANet 回顧與前瞻	8431	前瞻基礎數位建設滿意度研究-以某一社區高中為例	戴賢文
		8503	教師在前瞻智慧學習環境不同層次教學應用情形探究	王曉璿, 張敦程, 張芷菀, 傅筱媛
		8504	前瞻數位校園建設智慧教室建置對學生學習動機影響初探	曾閔, 王曉璿, 張芷菀, 傅筱媛
		8697	建置國中小學校園智慧網路計畫之輔導與推動	賴守全, 李姿瑩, 陳玉芬, 鄭若涓
C-248-3	科技結合創新學習、遠距教學、線上學習、行動學習	8328	聽音習字聲韻覺識理論融入數位遊戲輔助學童注音符號學習成效之研究	羅仟雅
		8419	人因對學童使用適性化英文字彙學習系統學習動機與成效之影響	黃國豪, 黃永廣, 方姿晴, 楊育芬
		8449	用 EXCEL 來輔助 S-DES 之加解密教學	李焜三 何重毅
		8872	防疫期間的大學教與學：數位教學平臺對於教學之支援	張暉舜, 蔡欣穆

C-318-3	BOF (短論文)	8612	資訊安全管理制度之流程式風險評鑑作業	陳偉嵩
		8641	人工智慧分析兒童創造力腦波與氣質	嚴昱如, 李瑞元
		8836	偏鄉數位機會中心創新課程與社區經營策略	顏百鴻
		8843	應用卷積神經網路與摘要技術的彈性資料外洩防護系統	詹凱崑
		8873	即時且輕量化之人工智慧勒索病毒檢測模式運用於智慧工廠	張世豪
C-326-3	前瞻資安研發、量子加密、生物特徵技術、個人資料安全保護管理	8732	A Privacy-Preserving Campus Access Control System	HsuYuming, YangHaocheng, HuangWenyen, TangHao, HsuehChiache
		8782	基於雙向 Netflow 之惡意流量分析系統	郭振忠, 紀德欣, 楊竹星
		8861	以機器學習 SVM 為基礎 Modbus TCP 入侵偵測方法之設計	吳如馨, 蘇暉凱, 陳景章, 吳承崧
		8885	符合實聯制措施指引之自動解決方案	芸瑄張
C-329-3	物聯網資安、雲端安全與隱私、網路應用服務安全	8502	數位著作權侵權下的網路自律機制	李宛庭, 顧靜恆, 黃勝雄
		8724	基於 FPGA 之低延遲布穀鳥散列查表實現與探討	張正昇, 賴裕昆, 莊承翰, 李奕勳
		8771	校園網路 IoT 設備之資安偵測及辨識 - 以臺大校園網路為例	江培文
C-338-3	互動多媒體應用、虛擬/擴增/混合實境技術與應用	8670	虛擬實境於口說訓練的應用—以大學生短講為例	劉國有, 申惠豐, 林豐宸
		8759	數位科技融入教學對國小六年級學生科學聚斂性思考及微生物與食物保存概念學習之影響	莊雅婷, 盧玉玲
		8877	科技與藝術的結合	楊宛儒, ChiangMei-Ling, 朱宣樺, 李婉綾, 邢雯婷
C-342-3	電子商務、區塊鏈、金融科技	8559	以區塊鏈及去中心化儲存 IPFS 與 Swarm 建置的校園畢業證書發放系統	林軒宇, 楊慶隆, 連昱婷, 林子容, 陳伯彥
		8698	網頁回應時間與使用者感受之關聯性探討	賴守全, 陳玉芬, 黎心榆
		8763	區塊鏈中動態角色關係的設計	吳澤南, 薛智文

		8796	基於區塊鏈之校友交流平台	王銘陽, 黃煜霆, 詹承翰, 蔡孟峰
--	--	------	--------------	-----------------------

大會海報議程 (10/29 16:40~17:40)

海報架 編號	題目	論文編 號	作者
1	提升 Apriori 演算法探勘關聯規則之執行效能	8275	陳垂呈, 陳姿好
2	比特幣現貨與期貨之價格發現—以 CME BTC 為例	8289	林容萱, 陳垂呈
3	智能調閱指定人物影像監視系統	8323	林詒庭, 陳盈豪, 陳建志
4	以症狀特徵為中心利用分群化技術發掘病患罹患疾病	8332	郭建明
5	Integration of Face Recognition and RFID Technologies for Attendance System	8405	TsaiMing-Fong, WuYi-Hong, YuHan-Jhou, JianJia-Yi, LiaoI-Kai, HsiehShu-
6	在毫米波系統下利用梯度下降法與深度學習之混合式預編碼設計	8409	鄭凱環, 邱茂清
7	前瞻數位校園之智慧學習教室建置情形探究	8514	張芷菀, 楊佳蓉, 王曉璿, 傅筱媛
8	資訊安全導入實務及端點設備安全管理措施	8554	張力允
9	資訊安全管理制度之流程式風險評鑑作業	8612	陳偉嵩
10	基於程式教學之線上解題與遊戲整合系統	8618	王聖中, 林信宇, 段雅培, 蔡孟勳
11	Joining interval data using a hybrid algorithm	8664	LiuSih-Yu, ChenShi-Feng, ChenWei-Mei
12	應用於智慧農業使用 AIoT 進行松露栽培環境參數收集與大數據分析	8752	黃博鴻, 林聖博, 林君泓, 吳元詳, 吳庭育
13	Exploring the Communication Protocols for Internet of Things: A Case Study of AWS	8769	李慧蘭, 王迎春, 陳敏
14	支援家電自動識別之智慧語音助理	8785	李昭賢, 陳柏仰, 吳晨瑞, 李御楷
15	教師在職進修研習課程大數據關聯規則探究：以全國國中數學領域教師為例	8786	魏慧美, 郭隆興
16	政府開放資料之創新應用：購屋區位推薦分數	8789	范中諺, 曾淑芬
17	基於長距離低功耗之傳輸協定建構物聯網可視化系統 應用於智慧販賣機運籌管理	8810	魯大德, 黃鏞葳, 李翔倫, 許桓瑞
18	Video Services Investigation Inspired by NTU COOL	8824	LinKai-En, TsaiMing-Hsuan,

			TsaiChi-Feng, ChenYu-Heng
19	有效率的探勘不同時段的頻繁樣式	8825	李御璽, 顏秀珍, 高昕豪, 李遠坤
20	同步視訊系統之負載分流機制設計	8860	王峙中
21	Implementation of Merchandise Transaction Supervision System for Ethereum	8868	王家輝
22	人工智慧自動即時檢測氣胸 X 光片	8874	何前程
23	基於虛擬視角映射之三維點雲圖匹配技術	8876	林國翰, 廖冠瑜, 陳廷瑋, 范育成
24	AOT 環境數據監測系統	8883	楊朝棟, 李宜德, 李承儒, 杜紀成, 劉榮春
25	單一鏡頭對手指動作之感測系統	8909	曾翊翔, 吳宜昌, 黃浩, 劉遠楨
26	基於人臉辨識系統探討電子看板之廣告效益	8913	定宏陳, 毅勳陳, 姿妤吳, 遠楨劉
27	課室管理系統	8914	卓亞璇, 廖均融, 吳佳娣, 劉遠楨
28	無法察覺且難以破壞數位浮水印	8916	梁勻慈, 許文珊, 楊采縈, 劉遠楨
29	Polya 與 APP 的結合提升解決問題能力之研究	8917	吳宜昌, 曾翊翔, 林瓊如, 劉遠楨
30	電腦教室促進學習成效暨學生管理系統	8919	廖均融, 卓亞璇, 劉遠楨, 鄭哲嘉
31	SSD 機車輔助系統之研究	8922	陳毅勳, 陳定宏, 葉育丞, 劉遠楨

資安體驗營

名稱	資安攻防實務演練
講師	財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心 資訊安全科技組 課程講師群
介紹	近年來重大資安事件頻傳，駭客攻擊思路及手法日益精進，攻擊目標也開始轉移至高科技產業、政府單位及關鍵基礎設施的服務，因此建立有效的資安防禦機制及強化資安實務技能已成為相當重要的一件事。本活動將使用國網中心CDX 雲端資安攻防平台的場域環境，帶領學員體驗符合真實情境的資安實務攻防演練，並搭配紅軍(Red Team)及藍軍(Blue Team)的演練架構，讓學員了解駭侵事件所造成的影響，以及學習資安事件應變的處置方法。
內容	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CDX 平台介紹與操作 ▪ 紅藍軍攻防實務
自備裝置	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 需自備筆電 ▪ 可以連上Internet ▪ 需安裝 Fortinet VPN client
基礎能力	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 具備Linux/Windows 基本指令操作 ▪ 資訊安全及網路運作知識 ▪ 系統管理與分析
課程時間	109 年 10 月 29 日 (四) 13:30~16:30 (13:10 開放進場)
場地	臺大綜合體育館 226 教室

合作夥伴

協辦單位



科技部工程技術研究發展司
工程科技推展中心



中國電機工程學會

贊助廠商



奧義智慧科技



