



## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】資工系辦理資通電軍指揮部網路戰聯隊介紹分享

【活動日期】106 年 9 月 27 日(星期三)，15:00~16:20

【主講單位】聯隊長陳永順上校團隊（蔡少校主講）

【主持人】本系范俊逸教授

【心得分享】

◎許敦彥（國立中山大學資訊工程學系學士班四年級）

隨著全球局勢的轉變，戰爭已不全然是電影裡所見的槍林彈雨或是以核武等強大火力威脅的軍事壓迫，而是悄悄轉移到了無形的網路。網路早已成為人們生活中不可或缺的一部分，無論是交通、通訊、工作、娛樂都能看到網路的影子，它帶來了科技的便利，看似美好卻也潛藏著安全危機，其背後的陷阱，都將成為危及國家安全的巨大縫隙。



這場演講分享了網路戰歷史，很難想像發生在 1991 年波斯灣第一次網路戰，起因竟然只是一部隨處可見的印表機，藉著這部印表機，癱瘓了波斯灣的飛彈一整天，這場戰役，開創了屬於新時代的戰場。著名病毒 Stuxnet 震網，原本是為了防止伊朗開發核武，控制離心機的轉速使其造不出鈾，但此舉同時也造成伊朗核能發電的發展延遲了十年之久，而當初究竟是誰放入病毒如今還是無法得知。不容易察覺和追蹤，不分時間，不分地區，甚至不分身分，即使是毫不相干的路人，有了對應的知識及能力，任何人都能開起網路戰，為了因應隨之而來的危險，國軍也成立了相對應的部門以防備網路所造成的威脅。

大部分人們心中的國軍仍然停留在每天操練，充斥著各種頑固規矩的刻板印象，而且若不是有資訊工程相關背景，大部分的人對於網路戰還是十分陌生，不瞭解它的危險，更別說知道如何防範，對於新興部門，政府也極力推廣，提高加給希望可以吸引更多的人才，而軍方更是不惜砸重金培養這方面專業人才，除了就學補助外，還有許多專業課程。

隨著電腦運用的普及與網際網路蓬勃發展，招募現有人才固然重要，但推展網路戰防衛概念普及至一般大眾，應該更為重要。



## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

◎張端容（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，應用密碼實驗室）



透過今日演講，我瞭解到當今網路戰的重要性。網路已成為國際間重要的發展方向，例如美國、以色列、南韓、德國、日本以及中國，皆有成立網路戰司令部等相關部門，以因應網路對社會及國家安全的影響。在美國有網戰司令部用以整合情報，制定網路安全戰略概要，而日本亦成立資安相關單位以攻擊檢視防護機制。自網路發展以來，第一次網路戰發生於 1991 年，事件發生在波斯灣，白灣戰爭為美國癱瘓伊拉克防空作指中心，將蠕蟲放至印表機 RAM 中加以攻擊。在 2007 年至 2008 年之間，愛沙尼亞及喬治亞發生網攻事件，以 DDOS 方式攻擊。而網路戰中較大的事件為以震網病毒攻擊伊朗，而此病毒傳為以色列所製作。講者提及美國若為武力最強大的網路戰國家，以色列便是規模最大且經驗豐富之國家。我國資安領域最出名為 HITCON，起初為臺灣大學所成立，而近期已有 HITCON 部門獨立運作，蒐集及研究網路攻擊與防禦，並不斷更新資訊互相交流。

資通電軍除了積極整合國家資安技術與能量，強化資通電人才培育，也推動國內產學發展。資安問題對於臺灣的影響，不僅止於網路，包含政治、經濟、交通等等，皆會相繼發生問題，因此，資通電軍的成立可謂相當重要。在該單位中分為六大領域，分別為網路設備、密碼學、作業系統、資料庫、網頁系統以及程式開發，除了可針對自己強項及興趣選擇分部，該單位也會提供進修資源，增加本身資訊安全知識及技術。此次演講讓我理解到國家對於資訊人才的重視及培育，也期望臺灣未來能更安全、穩固。





## 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

### 【相關新聞】節錄 2017-06-30 自由時報電子報

我國資電作戰部隊正式成軍！國防部昨在新店舉行「資通電軍」編成典禮，該單位將直屬於國防部參謀本部，首任指揮官由陸軍少將馬英漢擔綱，未來將建構國軍資訊、通信、電子、資安人力能量，強化關鍵基礎設施防護，防範遭其他駭客、恐怖份子入侵等威脅。

國防部參謀本部資通電軍昨在新店忠信營區舉辦編成典禮，總統蔡英文、國安會秘書長嚴德發、國防部長馮世寬、參謀總長李喜明等皆出席與會，並授旗、授印給新任指揮官馬英漢。國防部規劃，資通電軍指揮官為中將缺，馬英漢將先以少將佔缺任職，擇日再行晉升。

蔡總統致詞時強調，「資安就是國安」，台灣有最堅定自我防衛決心，「有形國土，我們捍衛到底；數位國土，我們也絕不讓步」。而資通電軍指揮部的成軍，代表台灣的國防將全面性地進入資訊作戰的時代。

蔡英文指出，指揮部的編成典禮只是第一步，資通電軍將以網路攻防為核心，通訊安全為基礎，電磁發展為前瞻。資通電軍要超越傳統的空中、海域及地面的防衛概念，成為重層嚇阻戰略下的第一層嚇阻兵力，並超越各軍種的藩籬，做為國軍聯合作戰典範。

她期許資通電軍指揮部，除防護國軍網路安全，並協同政院各部會，結合民間資安潛力，攜手打造媲美先進國家的資安防護與應變機制，確保「國家關鍵通資基礎建設」，提升國家整體網路戰力，厚植全方位防禦。

蔡總統也賦予資通電軍三項任務：第一、要積極達成整合，不僅要整合國軍各相關單位，也必須跟國防部以外的其他部會密切配合，更要整合民間技術及能量。第二、要加強資通電人才的培育。第三、要發揮領頭的前導角色，推動國內產學發展的引擎。

參謀總長李喜明也主持馬英漢布達典禮。李喜明表示，資安即國安，因此在戰備訓練、危安防處及資安管控等，都須堅守「程序、步驟、要領」的工作守則，建立按部就班、循序漸進的訓練觀念。同時在戰備訓練、危安防處及資安管控等方面，應特別注重人員的專業性及機敏性，落實精進各項戰備訓練及保密工作，以提升國軍資通電戰力。





# 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

## \$ 薪資待遇生涯願景:



## \$ 各項勤務加給:

一般資訊勤務加給:

校官/3,500元

尉官/2,700元

網路戰勤務加給:

專家級/50,000元

菁英一級/30,000元

菁英二級/15,000元

專精一級/10,000元

專精二級/5,000元

高山加給:

依海拔高/1,030~8,240元

地域加給:烏坵/12,000元

各項待遇如經調整

以當年度相關條例核定內容為準



## 福利優待:

水電優惠:

住宅自用水電減費優待

醫療照護:

本人及眷屬至國軍醫院就醫可享優待

其他補助:

結婚補助、生育補助、喪葬補助、子女教育補助



## 招募班隊簡介:

高中/職畢業:

志願士兵

招募18到32歲，高中職畢業男女青年，基礎訓練後以二等兵任職。

大學在學生:

大學儲備軍官訓練團(ROTC)

招募18到24歲，大學在學青年男女，完成軍事訓練後以少尉任官。

大專畢業:

志願役專業預備士官班

招募20至32歲，大專畢業男女青年，基礎訓練後以下士任職。

大學畢業:

志願役專業預備軍官班

招募20至32歲，大學畢業男女青年，基礎訓練後以少尉任職。



## 招募電話:

網路戰聯隊:

(02)2311-6117轉217834

國軍人才招募中心 0800-000-050

各班隊詳情 請洽招募員





# 國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號  
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

**薪資待遇生涯願景：**

軍官	士官	士兵
少將	一等士官長	最大服役年限10年
上校	二等士官長	上等兵
中校	三等士官長	一等兵
少校	上士	二等兵
上尉	中士	
中尉	下士	
少尉		

**招募電話：**  
網路戰聯隊：  
(02) 2311-6117轉217834  
國軍人才招募中心 0800-000-050

國軍人才招募中心官網 國軍人才招募中心臉書

資通電軍指揮部  
網路戰聯隊

值得榮耀一生的職業

超越自我 成就未來

單位：國立中山大學資訊工程學系  
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理  
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303