

計算機及資訊網路中心 108 學年度 第 2 學期第 2 次校務會議工作報告

壹、重點業務摘錄

一、防疫館舍管制系統

因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情發展，自 3 月 2 日起升級館舍進出管制，已於 3 月 5 日緊急推出【防疫館舍管制系統】，3 月 23 日推廣至全校各館舍，由館舍共享體溫量測結果，簡化重複量體溫管制流程，即時判斷管控隔離名單：包含居家檢疫、居家隔離、自主健康管理名單，從嚴執行拒絕隔離名單者(包含自主健康管理)進入館舍，並保留人員進入館舍紀錄，以備後續疫情追蹤所需。

另外，偕同總務處及台大師生團隊，應用電機系所研發的「防疫一號」於 4 月 21 日完成硬體升級，強化收訊與資料傳送功能，及減少量測人員負擔及被感染風險。

二、網路電話服務

因應防疫措施，校內各單位異地/居家辦公需求大增，計資中心實測中的「新一代行動化網路電話系統」支援電話總機功能，更適合公務聯繫之用，因此計中向廠商額外爭取到 1500 個帳號授權，提供校內各單位同仁申請與桌上分機同號之網路電話號碼，以達到與手機 App 共振的行動辦公室效果。自宣布異地/居家辦公措施後，統計自 109 年 3 月 6 日至 109 年 4 月 30 日，網路電話系統號碼申請數量約新增 250 門。

貳、計資中心各單位報告

一、程式設計組

(一) 教師線上聘任系統

為了解決各系所、學院、秘書室教師提聘過程承辦人重複輸入資料，造成人力的浪費，且資料無法共享的問題。主秘委請計中開發教師線上聘任系統。目前已完成以下功能包含：

1. 首頁：(1) 最新公告 (2) 個資聲明 (3) 系統聯絡資訊。
2. 專任教師資料維護：(1) 基本資料 (2) 聘任設定 (3) 學歷資料 (4) 經歷資料 (5) 外審資料 (6) 其他資料上傳 (7) 系所審查結果維護 (8) 學院審查結果維護 (9) 提聘單下載。
3. 教師資料批次上傳。
4. 教評會審查維護。
5. 教評會資料名冊下載。

6. 權限設定。

7. FAQ。

目前正在進行：兼任教師聘任功能

1. 維護兼任教師聘任名單：(1) 產製名冊 (2) 新增單筆。
2. 維護學院審查結果。
3. 秘書室維護行政會議。
4. 人事室承辦人：(1) 維護審核結果 (2) 維護發聘與不發聘資料。
5. 兼任教師名冊下載。

(二) 自然人憑證上傳/簽到退

已完成：為有效解決自然人憑證簽到退使用之跨平台需求，本中心除已於上學期以「內政部憑證管理中心—跨平台網頁元件」重新開發本校自然人憑證上傳程式外，本學期業已開發完成跨平台「自然人憑證簽到退系統(HiCOS)」供不同的作業系統平台及瀏覽器使用，期望能帶給校內同仁在出勤憑證簽到退系統上有更好的使用體驗；疫情期間「居家辦公或有跨平台使用需求者」優先建議改以「HiCOS 跨平台憑證簽到退」作出勤簽到退。

(三) 公文管理系統委外專案小組

教育版(下一代)公文系統已開始測試，目前正在錄製線上教學資料，系統預計6月底上線試營運。

(四) 教室及會議室借用系統

已完成程式上線，上線後再做檢查調整及使用者建議，修改程式包括：新增場地狀況查詢與借用子功能、加入 SSO 登入登出相關修改、借用申請表輸出格式修改、查詢功能 UI 優化、程式 bug 處理。

(五) 諮商系統 2.0 (管理端)

已於 3/31 正式上線。

(六) 計畫經費流用及變更申請系統

1. 申請端框架已完成。
2. 簽核端框架及程式邏輯開發中。

(七) 修繕申請暨管理系統

1. 承辦天數即時統計表，可查看承辦人手上尚未完成的案件數量與工作天數。
2. 已完成下列功能建置：使用者銷案申請與承辦人銷案審核功能、系統產生修繕申請單和施工單等 PDF 功能、PDF 支援 Unicode 功能、廠商資料編輯、派工修繕功能、承辦人填寫之公設修繕滿意度調

查、契約管理、工項管理、向下相容 IE 11。

(八) 學生財務支援管理系統

完成提供「教務處」、「研發處」、「國際事務處」可自行上架獎助學金資訊平台，以利同學查詢申請，並依單位測試意見回饋修改程式。

(九) 學生財務支援系統

完成重建個人獎助學金動態申請表單介面，整併至 FAO。

(十) 投票管理系統

學務處舉辦票選臺大 109 學年度新生限定版上衣 Logo 徵件第三階段全校票選，協助辦理議題相關資訊，已於 5/2 完成。

(十一) 臺灣大學報帳系統

1. 部門帳務查帳與計畫經費查帳報帳資料查詢介面重構，調整欄位「用途及摘要」顯示資料格式及內容支援查詢多筆發票資料。調整排序順序與主計傳票查詢介面一致並增加下載功能。
2. 甲式請購單、甲式科研採購自動核判準則調整。

(十二) 校務建言

增加「主計室」類別與「共同教育中心」類別。

(十三) 校園公佈欄

配合校門防疫管制與館舍防疫控管系統，增加訪客證和工作證申請系統。

(十四) 自聘人員管理系統

已完成：自聘人員識別證申請功能，包含使用者端申請功能、人事室製卡承辦人 Email 通知功能、與門禁系統資料介接。

(十五) 公務通訊錄系統

1. 需 myNTU 帳號登入認證，且身份別為專任教師、公務員、校聘人員。
2. 關閉未登入之查詢服務。
3. 修改人員資料同步之程式邏輯。

二、教學研究組

本組之目標為協助並推動提昇本校教職員工生之資訊素養與應用能力，在技術上提供各類電腦軟硬體之入門訓練，以供全校同仁、同學、員工子女及校友之教學研究與學習。本年度教學組推行的各項工作如下：

(一) 電腦應用及進階課程

1. 常態開設電腦應用及進階課程，如文書處理、多媒體動畫、網頁設計、影音視訊、教學科技、程式設計、作業系統、資料庫管理、統計軟體、資訊網路、高效能運算等系列課程，並於寒假增開兒童及青少年資訊冬令營班次，未來並持續配合校內教學與應用實際需求開授相關課程。
2. 2005-2020 年累計開課數 1044 門，15,985 小時，24,925 人次 (統計至 109/5/1)。
3. 1082 學期原開設 18 個班次，因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施，4 月份課程全數停開，實際開課數有 7 門，自 3 月下旬部份課程採同步及非同步遠距連線方式進行。
4. 1082 學期開設 7 個班次如下表：

NO	學期	課程系列	課程名稱 s	講師
1.	1082	文書處理	Excel2019 進階實務應用(職員專班)	黃淑玲
2.	1082	程式設計	Python 程式設計入門(A)	紀俊男
3.	1082	程式設計	C++程式設計基礎	陳毅
4.	1082	程式設計	Python 機器學習	紀俊男
5.	1082	程式設計	Python 程式設計入門(B)	顏百謙
6.	1082	影像繪圖	Photoshop CC 數位影像處理及應用	陳鎂鑒
7.	1082	影像繪圖	Illustrator CC 繪圖設計與應用(A)	陳鎂鑒

(二) 遠距教學

遠距教學網站使用中英文網站平台改版上線，及配合 COVID-19 嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施如 60 人以上採遠距授課需求，新增課程影片及視訊工具(Skype、Google Hangouts Meet、Microsoft Teams、Cisco Webex、OBS)使用手冊等資訊。

網址：<http://teach.cc.ntu.edu.tw/distance.htm>

The screenshot shows the website header with the National Taiwan University logo and navigation links. Below the header is a large banner image of a tree-lined path with the text 'e-大學中心 e-University'. Underneath the banner are three tabs: '最新消息', '校園公告', and '計中公告'. A list of news items is displayed below the tabs, including COVID-19 related updates and a notice about classroom usage.

日期	標題
2020-03-03	【COVID】★臺大防疫資訊
2020-02-25	【COVID】★臺大校園傳染病管制網
2020-03-27	【COVID】★校總處自3月30日起實施門禁管制
2020-03-18	【COVID】★防疫相關問答回覆-1090318更新
2020-03-18	【COVID】★【重要】據3/5至3/14，自歐洲、埃及、土耳其與土耳其入境(轉會轉機)者確實通報，並落實居家檢疫。
2019-06-20	【場地】教室借用辦法

(三) 發行計資中心電子報(季刊，每年 3/20、6/20、9/20、12/20 出刊)

以校務服務及資訊科技新知與數位學習為主軸。內容有三大主軸：校務服務、技術論壇及專題報導，期刊內容多元。累計已出刊 52 期、545 篇、12,150 人訂閱，網站累計瀏覽量：2,096,435 人次(統計期間：10305~10904)。v0052 期 109/03/20 出刊 15 篇，如下表所示。

分類	編號	題目	作者姓名
校務服務	1090301	HiCOS 跨平台自然人憑證簽到退	鄭彥宏
校務服務	1090302	G SUITE	彭美琪
校務服務	1090303	網頁版 office 之免費註冊與使用心得	余惠宣
專題報導	1090304	5G 簡介與應用	曹桂漪
專題報導	1090305	管你小錢大錢我 Pay 什麼都 Pay !	陳淑萍
專題報導	1090306	TeamGantt 簡單易用甘特圖工具簡介	傅潔瑩
技術論壇	1090307	Google Colaboratory-適合 Python 初學者的雲端開發環境	唐瑤瑤
技術論壇	1090308	照片上傳前端壓縮	洪嘉駿
技術論壇	1090309	程式中的「魔術數字」	沈宜儒
產業專欄	1090310	體驗長的崛起	CIO IT 經理人
產業專欄	1090311	開放 API 進行強強合作-Super 8 透過對話尋找超級用戶	CIO IT 經理人
產業專欄	1090312	team+科技防疫領跑 遠距辦公力拼線上開工	CIO IT 經理人
產業專欄	1090313	遠距辦公翻轉工作模式 訊連 U 系列產品發功	CIO IT 經理人
產業專欄	1090314	如何有效整合資訊安全與 IT 策略	CIO IT 經理人
產業專欄	1090315	未來的系統架構	CIO IT 經理人

(四) 數位知識典藏

1. 目前與校內單位典藏資料為主，未來希望與三校聯盟學校合作，增加典藏資料並讓典藏資料多元化。
2. 2015-2020 年 5 月總累計收錄課程 9,248 門，開放檢索 9,246 筆，講義教材 3,755 門；校內累計收錄課程 454 門，開放檢索 452 筆，講義教材 345 門；195,587 人次(統計至 109/05/08)。

三、作業管理組

● 近期業務進度報告

(一) 電腦教室軟硬體更新

計資中心為配合 108 學年第 2 學期上課需求，於開學前更新軟體版本，並請各授課教師前來測試，以避免其它因素導致師生無法使用。

(二) 3D 列印服務

計資中心建置 3D 列印室，並新增 3 台全系列 3D 列表機，擴充後使用空間增大一倍，可容納更多使用者及列印更多更好的作品。

服務地點位於計資中心 R114 電腦教室，服務內容包含 3D 列印、3D

掃描以及 3D 切削機、雷射雕刻服務。開放時間為週一至週五，週末及國定假日暫不開放。109 年五月止共有 170 人次使用 3D 列印，雷雕共有 3 人次使用。詳情請參閱 3D 列印服務網頁：

<https://oper.cc.ntu.edu.tw/3dPrinter/>。任何問題可撥打諮詢服務專線 (02)3366-5022，或親臨一樓櫃檯洽詢。

(三) 開發著作原創性檢查服務

自 104 年服務開通以來，合計 2,023 人申請使用，共檢查 9,313 篇。

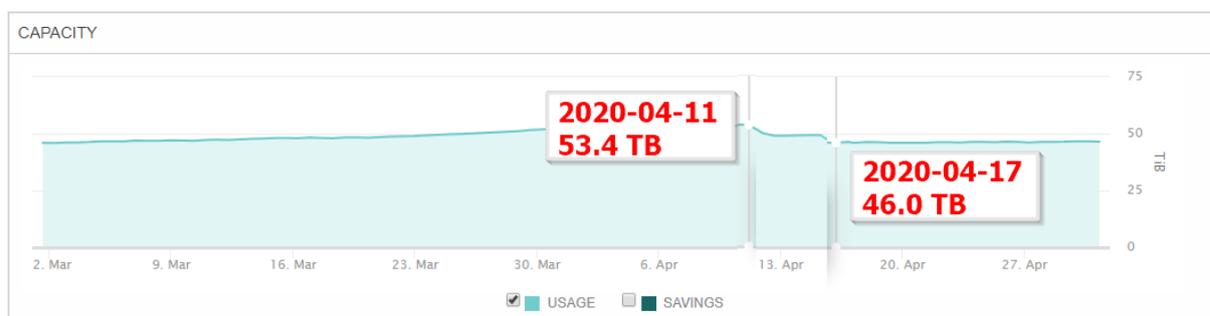
年度 月份	104		105		106		107		108		109	
	人數	篇數	人數	篇數	人數	篇數	人數	篇數	人數	篇數	人數	篇數
1			17	40	39	155	40	227	35	232	22	217
2			15	56	27	269	19	143	10	82	21	162
3			29	165	35	290	28	114	26	165		
4			17	43	29	266	27	121	22	101		
5			43	77	32	248	31	103	25	127		
6	26	46	52	177	44	332	30	264	24	296		
7	213	90	37	209	35	207	42	270	19	287		
8	46	20	45	70	29	110	38	350	38	263		
9	43	60	37	110	33	179	21	110	31	157		
10	31	56	32	236	17	135	28	113	23	177		
11	27	34	61	157	26	116	24	164	23	134		
12	31	99	72	206	25	191	29	187	30	208		
合計	417	405	457	1,546	371	2,498	357	2,166	306	2,229	43	379

(四) NTU VM 雲端虛擬主機租賃升級

為了提供更好的雲端運算、儲存環境供教學、研究、行政所需，透過雲端服務讓 IT 資源使用更好的分配，也讓教學，研究團隊將心力集中核心業務。虛擬主機租賃服務伺服器群八月增加兩台新的伺服器主機，目前共有八台伺服器主機提供服務。

(五) 電子郵件系統更新

於 109 年 2 月初完成郵件系統虛擬主機軟硬體升級作業，有效提昇系統運作效能，降低系統回應所需時間。4 月中針對信箱儲存空間進行整併並清除過期快照檔案，增加了可用空間達 7.4TB，爭取更多時間以應對信箱空間的增長。



- 例行業務：負責電子郵件相關工作項目、單一認證系統、校內訊息轉發服務、高速運算相關工作項目、網頁服務 (homepage)、電腦教室服務、單一窗口諮詢服務、全校軟體服務、臺大飭斗雲雲端服務、機

房及電力系統等。

說明如下：

(一) 單一窗口諮詢服務

作業管理組提供單一諮詢窗口服務，簡化使用者申辦各項業務之流程，除櫃檯諮詢服務外，計資中心亦提供 CCHELP 信箱諮詢及留言板諮詢服務，其中以帳號密碼、E-mail 及 G SUITE 相關之諮詢數量最多，統計 109 年度 1-4 月諮詢服務紀錄共 16,810 人次，而主要服務對象為學生，其次為教職員。

(二) 軟體服務

1. 電腦教室提供多樣化軟體清單，詳細軟體清單請參考：

https://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/services/serv_c03.asp

2. 軟體更新

(1) 電腦教室與 VDI 皆已安裝 ADOBE 最新軟體，歡迎大家使用。

(2) MATLAB 軟體更新，計資中心已為新學期上課需求已於開學前更新軟體版本，並請各授課教師前來測試，以避免其它因素導致師生無法使用。

(3) SAS 軟體已更新年度序號，微軟軟體版本更新。

(三) 校務系統與公文系統維運

透過 WSUS 管理、審核與發佈校務系統與公文系統之 Windows 安全性更新，在影響最小的情況下更新。自 2018 年起透過 WSUS 集中管理及審查更新起，每月定期更新作業系統，完成在最小影響下每月更新的舉動，去年順利安裝總計 595 個更新檔，且達到無任何服務因更新導致服務中斷，不只提升作業系統方面的安全性，同時也提升服務的穩定性。

(四) NTU VM 雲端虛擬主機租賃服務

為了提供更好的雲端運算、儲存環境供教學、研究、行政所需，透過雲端服務讓 IT 資源使用更好的分配，也讓教學，研究團隊將心力集中核心業務。虛擬主機租賃服務已於八月底新添加兩台伺服器主機，提供更高的計算能力和更好的服務品質。

(五) NTU VDI 臺大虛擬桌面系統

利用最新的雲端運算提供跨平台的桌面虛擬化服務，讓使用者不受空間、地點、設備的限制裝置輕鬆存取計算機中心所提供的各類軟體資源及服務。NTU VDI 系統提供了「win10-cht」、「win10-eng」、「win10-cht-GPU」、「win10-eng-GPU」，四種作業系統而內裝的軟體詳如。其中 GPU 系統讓使用者可以利用中心所提供的顯示卡資源

做大量的圖型化運算，方便師生們做學術研究。NTU VDI 系統提供了跨平台、裝置的連線方式，使用者可以利用任一種瀏覽器連線至 <https://vdi.ntu.edu.tw>。或是在使用者的任一裝置上安裝 VMware Horizon Client，即可全功能使用。安裝說明請至：<http://vdiqa.ntu.edu.tw>。

(六) 高效能運算 (HPC) 服務

除了硬體、系統的建置外，本中心亦支援各類科學及商用計算軟體，提供包括：SAS、Matlab、Mathematica、Discovery Studio、Material Studio、Gaussian、VASP 等。此外並持續舉辦高效能運算服務說明會，介紹及推廣相關服務，發掘校內潛在使用者。迄今曾提供服務之研究族群，遍及數學、物理、化學、材料、光電、分子、量子化學、奈米、原子結構、生物、藥學、分子模擬、科學計算與統計研究等領域，涵蓋 10 個學院與 3 個校級研究中心共 38 系所，共約有 169 組研究團隊。根據 2019 年統計，藉由高效能運算服務所產出之研究績效，已產出超過上百篇期刊論文、會議論文及學位論文。

目前使用團隊及正式上線資源：

年度	訪談團隊		申請試用		正式(續用)申請		無申請使用		備註
2017	10		6		4		0		
2018	13		9		3		1		
2019	22		16		6		0		
2020	5		5		0		0		4 月
	2012 IBM 刀鋒伺服器	2014 IBM 大型主機	2014 異質運算	2014 刀鋒伺服器	2014 NVIDIA GPU 伺服器	2016 刀鋒伺服器	2017 刀鋒伺服器	2018 NVIDIA GPU 伺服器	
主機架構	Cluster	SMP	Cluster						
網路連線	Gigabit	Infiniband FDR				10GbE		Infiniband FDR	
硬體規格	48 計算節點 440 計算核心	主機兩台, 單台 80 組計算核心 2TB 記憶體	9 組 x86 計算節點 6 組 Phi7120	32 計算節點 640 計算核心	6 組 計算節點 6 組 K40 6 組 K80	34 計算節點 680 計算核心	32 計算節點 768 計算核心	4 組 計算節點 16 組 v100	
計算效能 Rpeak	4.2 TFlops	3 TFlops	7.2 TFlops	12.8 TFlops	26 TFlops	24.4 Tflops	27 Tflops	131 Tflops	

(七) 電腦教室服務

電腦教室主要提供全校在學學生電腦上機實習之服務，提供高速雷射印表服務，以方便全校在學學生列印所需文件。

四、資訊網路組

本組負責全校校園網路之規劃、建立、管理與維護，全校電信通訊業務，

及支援學校重點資訊展示(如杜鵑花節、校慶)。並負責臺灣學術網路北區區域網路中心之各項業務，提供網路相關支援及技術諮詢服務。此外配合教育部辦理北區各大專院校、高中職連線，並參與「國家高速網路與計算中心」主導之台灣高品質學術研究網路(TWAREN)以及先進技術之規劃與建置。以下依近期業務及例行業務分述如下：

(一) 近期業務進度報告

1. 資訊安全事件防範作業

臺灣大學資訊安全事件統計前三名

事件名稱	數量
Cryptocurrency Miner 挖礦程式 & Bitcoin 挖礦程式	371
Chalubo 木馬程式	137
Latentbot 木馬程式	26

* 第一名資安事件說明：

此事件因來源不明的程式、病毒、以及透過網頁系統漏洞、弱密碼等等，導致被植入挖礦程式。在本校 IPS 上已設定規則，阻擋及通報相關連線行為。

- (1) 建議處理措施：若為個人使用行為，依學術網路使用規範，若非研究申請使用，嚴禁個人電腦使用學術網路進行挖礦等獲利行為。
- (2) 若非個人使用行為，建議檢查是否有異常連線及 CPU 不當偏高的現象，同時，確認該主機及程式是否都已更新至最新版本，並安裝防毒軟體進行掃描檢測。

* 第二名資安事件說明：

此惡意程式屬於 Botnet 的一種，透過暴力破解 ssh 的方式，進入 linux or IOT 設備，並植入惡意程式或後門，進行其他用途，如：DDOS 攻擊...等。目前本校所觸發的 Chalubo 事件，經資安人員詢問查詢後，大多疑似為攝影機設備，目前正請攝影機設備廠商確認中。

建議處理措施：此攻擊進入點是利用弱密碼進行攻擊，因此建議使用者盡快更改密碼，並進行韌體更新與設備重置。

* 第三名資安事件說明：

此惡意程式屬於 Botnet 的一種，包含多種攻擊模塊可依使用者需求，進行鍵盤側錄、cookie 竊取、運行 proxy 監聽網路使用行為，並且能夠當成遠端桌面攻擊的殭屍主機。

建議處理措施：使用者可能因安裝來源不明程式，系統漏洞等等，導致被植入惡意程式。建議使用者確認該主機及程式是否都已更新至最新版本，並安裝防毒軟體進行掃描檢測。

(二) 例行業務

1. 校園骨幹相關工作項目

(1) 規劃、建置與管理本校對外網路服務

109 年自有國際線路與學術單位線路

	國際專線	TWAREN	國際連線服務(是方)	教育部學術網路	中研院
連線速率	2Gbps	1Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps

109 年網際網路服務提供者(ISP)線路

	Hinet	速博	台灣固網	亞太電信	中嘉和網
連線速率	10Gbps	2Gbps	1Gbps	1Gbps	1Gbps

(2) 規劃、建置與管理校總區與其他學院或校區網路服務

	醫學院	醫院	公衛學院	水源校區	竹北校區	行遠樓
連線速率	2Gbps	2Gbps	1Gbps	2Gbps	100Mbps	100Mbps

2. 資訊安全認證與教育訓練

- (1) 為了強化組織資訊安全，本中心於 98 年 7 月取得「教育體系資通安全管理規範」認證，每年通過複評或重新認證。規劃 107 年 12 月將教育版 ISMS 資安管理制度轉為 ISO 27000 資安管理制度。

104 年 6 月	105 年 6 月	106 年 7 月	107 年 12 月	108 年 12 月
重新認證	複評	複評	重新認證	複評

- (2) 本中心對全校教職員生積極宣導資訊安全，每年舉辦多場資安教育課程

103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
10 場	7 場	8 場	13 場	14 場	24 場

其中，108 年已辦理 24 場資安研討會及相關議題之宣導活動，包含「資通安全管理法及子法與應辦事項簡介」及「資通系統分類分級實作」。

- (3) 為加強本校行政人員資安防護能力，每年舉辦「電子郵件社交工程演練」教育訓練，規劃將持續辦理資安宣導教育訓練。108 年將電子郵件社交工程攻擊防護策略，製作成宣傳小卡片，提供本校一、二級主管及同仁參考。

103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
2 場	2 場	2 場	3 場	2 場	2 場

3. 郵件安全過濾機制

計中郵件安全防護系統持續為本校使用者電子郵件信箱防堵垃圾及病毒郵件，並且因應來自網際網路上日益增加且不斷變化的惡意郵件，即時更新防護規則及阻攔條件，以加強郵件防護效果。108年12月至109年2月期間的信件防護結果，其中因寄信來源伺服器可疑、垃圾信、病毒信、及客製化過濾條件被攔阻的具威脅性信件約92.6%，皆已被拒絕傳送，其他如廣告行銷信件約3.9%，已於主旨加上標籤提醒使用者注意，最後確認安全的正常信件約3.6%，才會傳送到使用者信箱。

4. 網路電話服務

因應防疫措施，校內各單位異地/居家辦公需求大增，實測中的新一代行動化網路電話系統支援電話總機功能，更適合公務聯繫之用。因此緊急向廠商爭取到1500個帳號授權，提供校內各單位同仁申請與桌上分機同號之網路電話號碼，以達到與手機App共振的行動辦公室效果。自宣布異地/居家辦公措施後，109年3月16日至109年4月30日，網路電話系統號碼新申請數量約250門。

5. 規劃、建置與管理本校校園無線網路服務

計中針對校園無線網路基礎建設持續進行新增或新增基地台至802.11AC (最高速可達1.3Gbps)，並建置無線專用防火牆(Carrier-grade NAT)，屬於電信等級防火牆，網路頻寬可達10Gbps，提升校園無線網路服務品質。至109年5月7日止共有3,230顆無線基地台(AP)，說明如下。

- (1) 在新增基地台方面，109年2月至109年4月，於管院教研館新增6個無線基地台，於卓越聯合大樓新增6個無線基地台，於環工所新增2個無線基地台，於土木系館新增1個無線基地台；108年12月至109年1月，於醫學院新增3個無線基地台，於物理系館新增2個無線基地台，於化學系新增3個無線基地台；108年10月至11月，於卓聯大樓大樓新增10個無線基地台，於國發所新增2個無線基地台；108年5月至9月，於管理學院多功能生活廳新增8個無線基地台；108年2月至108年5月，於貴重儀器中心、理論物理研究中心及男一舍生自會新增19個無線基地台；107年11月至108年2月，於公衛學院、鄭江樓化工系、鄭江樓生機系、永齡醫工所、圖書館地下書庫及宇宙學大樓等地點新增50個無線基地台。
- (2) 在升級基地台方面，109年2月至109年4月，於卓越聯合大樓新增6個無線基地台為802.11AC (最高速可達1.3Gbps)無線基地

台；108年10月至109年1月，於土木系、物理系館及化學系館共升級31個802.11AC(最高速可達1.3Gbps)無線基地台；108年5月至9月，升級醫學院及公衛學院共計48個802.11AC(最高速可達1.3Gbps)無線基地台，升級文學院、社科院、法律學院...等教室及會議室共計135個802.11AC無線基地台；107年11月至108年2月，升級電資學院教室的無線基地台為802.11AC。

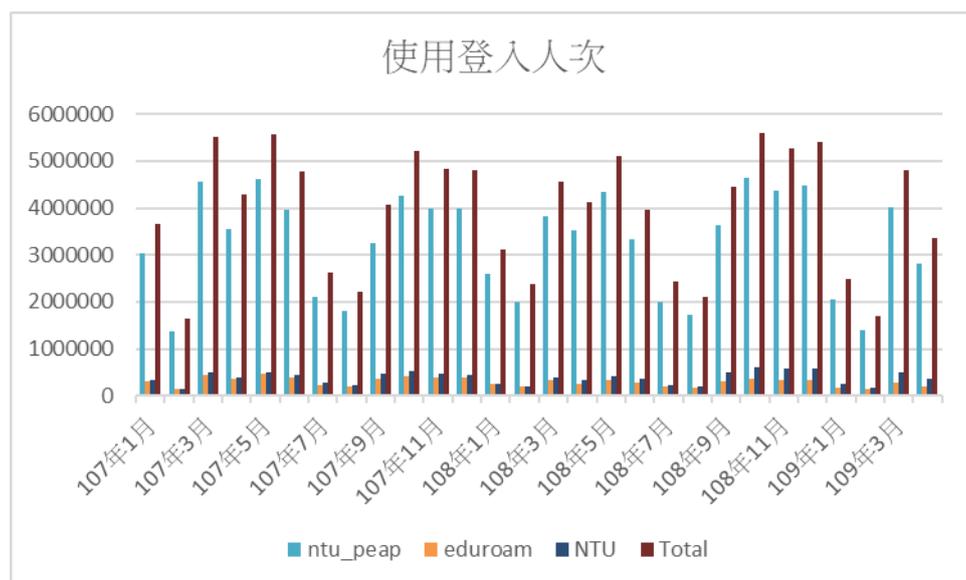
- (3) 全校無線網路服務使用統計數據，自109年4月1日至109年4月30日期間，平均使用人數(無線裝置數)前10大建築物依序為：總圖書館、基礎醫學大樓、新生教學大樓、博雅教學館、普通教學館、公衛系館、社會科學院大樓、管理學院一號館、共同教學館、農業綜合大樓；其中，前10大建築物之使用人數(無線裝置數)占全校之使用人數(無線裝置數)約為30%~35%。整體而言，自109年4月1日至109年4月30日期間，全校無線網路同時最多使用人數(無線裝置數)約為13,000人(裝置)。

eduroam 申請帳號情形：

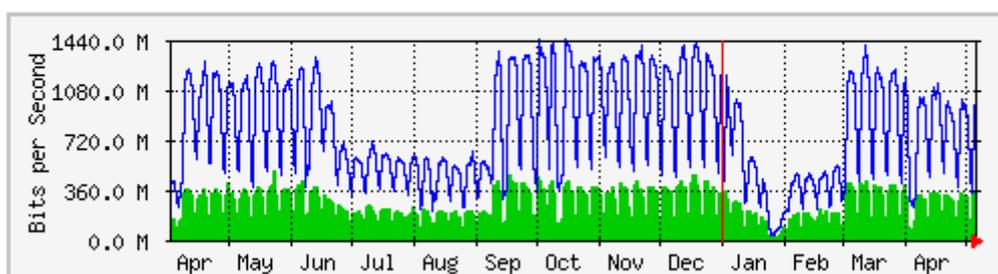
統計申請期間	教師	職員	學生	校友
104年1月1日至 109年5月4日	768	826	8334	9660

各無線網路識別碼(SSID)使用情形：

目前上課期間每個月約有五百多萬筆的登入紀錄，108年4月至109年4月統計圖表如下：



每年圖表(1天平均)



6. 加值服務：規劃、建置與管理本校雲端會議服務

104年4月8日公告啟用後的使用情形

統計使用期間	教職使用人次	網路會議場次
104年4月8日 至109年5月7日	329	1851

7. 維運臺大區網雲端主機租賃服務

臺大區網建置雲端主機設備，提供校內外學術單位租賃使用以期達到節能之目標，目前使用之單位包含：臺北藝術大學、延平中學、東山高中、臺大醫學院、臺大資料科學學位學程、臺大資安中心、臺大法律系、臺灣電磁產學聯盟。