

# 計算機及資訊網路中心 106 學年度 第 2 學期第 1 次校務會議工作報告

## 壹、重點業務摘錄

### 一、校務系統軟硬體更新

為提升校務資訊服務之效能與安全性，計資中心去年 9 月起，進行硬體與作業系統之更新，預計在今年 4 月 30 日完成，屆時將可大幅提升服務計算能量。

### 二、電子郵件系統升級

為持續提升電子郵件系統的安全性，並增加更多行動裝置及各式瀏覽器的支援，計資中心於 107 年寒假起，開始進行電子郵件系統升級作業，預計於 3 月 31 日前完成。未來網頁版讀信介面將提供更完善的使用者體驗，且系統具備線上同步抄寫機制，使用者信件將同時抄寫在不同磁碟，以避免因為單台主機故障，導致服務中斷。

### 三、無線網路骨幹進入 10G 的新時代

由於師生對於校園無線網路需求殷切，使用的頻寬於去年底就達到 3Gbps（使用四台 1Gbps 防火牆，最高頻寬 4Gbps），為讓師生有更好的無線網路使用經驗，於 106 年底新增頻寬可達 10Gbps 無線專用防火牆 (Carrier-grade NAT)，屬於電信等級防火牆。去年暑假同步也更新了共同教室及博雅教學館的無線基地台，全面採用 802.11AC 規格(最高速可達 1.3Gbps);此外今年寒假在新教學大樓二期建置了無線基地台，全面採用 802.11AC WAVE2 規格(最高速可達 1.733Gbps)，無線網路全面進入 10G 的新時代。

### 四、三校 App 創意競賽

計資中心偕同臺科大電算中心及師大資訊中心舉辦第三屆【三校 App 創意競賽】，已於 106 年 12 月 29 日截止報名，三校總計 36 隊 114 名學生報名參加，其中跨校合作隊伍共 10 隊 35 名學生。競賽活動預計於 107 年 4 月底前繳交作品，107 年 5 月評選出優秀團隊，107 年 6 月舉辦頒獎典禮。

## 貳、計資中心各單位報告

### 一、程式設計組

#### (一) 到勤差假系統

因應一例一休再次修法修改系統功能以符合法令要求，將配合人事室持續改善到勤差假系統功能。

#### (二) 校友流向問卷系統

1. 增加管理維護界面-不通知名單(含來信要求不通知者及已過世校友), 並限定最高管理者維護。
2. 未填清單之通知信增加比對排除項目。
3. 提交教育部資料, 仍需包含不通知名單之填答結果。
4. 新增[主動放棄領獎]功能。

#### (三) 健檢系統

因教育部 106 年 11 月 15 日函通知須上交 X 光異常名單給所屬主管機關，保健中心提請新增健檢系統模組-X 光異常及重大傷病彙整模組。目前正進行開發測試「X 光異常」系統，於 3/2 完成。

#### (四) 人事系統

1. 完成教師、公務員、約用人員進行政府 3%的調薪作業。
2. 完成公、健保系統變俸後調整投保級距及保費重新計算。
3. 完成公務員 106 年底考績及年終獎金發放作業。
4. 人事系統基本資料子表改寫作業。
5. 配合圖書館與人事室系統人事資料介接。

#### (五) 學生財務支援系統

依生輔組需求建置財務支援管理平台系統，將現有分散的系統整併至平台，並依不同系統屬性控管使用權限，同時提升系統版本，以便於日後開發新功能。系統已於 106.09 月上線使用，現階段進行功能如下：

1. 完成(1)學年度彙整報表；(2)會計年度彙整報表；(3)學年度覆蓋率彙整報表。生輔組驗證報表並持續調校統計數字。
2. 完成公、私設獎助學金上傳獲獎資料功能，協助清理檔案並匯入 105 至 1061 學年度期初資料共計 2080 筆。
3. 持續進行軍公教遺族恤內恤滿上傳檔案及提供系統維護功能，取代人工作業，已清理檔案並匯入 105 至 1061 學年度期初資料共計 413 筆。

#### (六) 研究生獎勵金\_自聘系統

新版研究生獎勵金\_自聘系統已於 106.10 月上線，已提供全校系所使

用，目前依使用情形調整系統程式並進行新舊系統移轉。

### (七) 財物管理系統

1. 財產盤點功能增修。
  - (1) 新增各年度財產盤點清冊目錄。
  - (2) 新增使用人盤點比例分析，提供業務單位作為盤查的依據。
  - (3) 新增歷年盤點統計分析。
2. 作廢申請單功能增修
  - (1) 新增申請單追蹤功能，提供使用者作廢進度。
  - (2) 財產作廢申請單功能修正。
  - (3) 針對未進行作廢流程的使用者，定期寄發信件通知。
  - (4) 新增業務單位追蹤修正申請單功能。
  - (5) 修正禁止跨單位作廢申請單。
3. 移動單功能增修
  - (1) 修正移動單追蹤功能。
  - (2) 修正移動單的例外錯誤。

### (八) 畢業離校系統

依各業管單位需求修改介面，畢業離校圖書館審核已與圖書館系統整合完成，並於107/2/22上線。

### (九) 休學離校系統

為減輕圖書館流通組同仁的工作負擔，修改休學離校圖館審核流程，與圖書館系統整合。

### (十) 台灣大學帳務系統

依各業管單位需求修改程式與業務邏輯：

1. 修改「各類所得」檢核規則。
2. 修改「薪資類報帳」說明文字與薪資所得扣繳稅額表。
3. 雜支受款人、薪資所得人銀行停用相關警示訊息。
4. 修改「執行業務所得」受款人來源改為薪資所得人。
5. 配合會計換年修改程式。
6. 配合基本工資變更修改程式。
7. 配合二代健保扣繳標準變更修改程式。
8. 配合薪資所得扣繳稅額標準變更修改程式。
9. 報表移除出納組留存聯。
10. 「報帳流程追蹤」出納退件案件加註出納承辦人與電話。

### (十一) 校務建言系統

新版校務建言系統已106/12/18上線，並於上線後依據秘書室、各單位承辦與使用者意見回饋進行以下調整：

1. 調整處理校務建言頁面，篩選條件增加「全部」。
2. 搜尋條件可用使用「編號」。
3. 轉寄處理開放各單位承辦可自訂處理單位。
4. 新增逾期通知相關處理。
5. 調整連絡資訊頁面。
6. 常見問題集頁籤為「全部」時隱藏類別選單。
7. 轉類別後設定警告日為 5 個工作日之後、到期日為 6 個工作日之後。
8. 開放總管理者對已轉過一次類別之校務建言進行轉類別處理。
9. 轉類別時加註執行時間。

#### (十二) 學生兵役系統

新增「出國申請」相關處理。

#### (十三) 教室會議室管理系統

使用者端已完成「使用狀況查詢」、「基本資料查詢」等模組；管理端已完成「人員管理」、「設定」

目前進行：使用者端「教室及會議室借用」；管理端「場地管理」模組程式開發。

#### (十四) 計畫人員聘僱、計畫管理系統

因計畫申請、人員聘僱需納入誠信時數管控，目前正進行「勾稽學術倫理課程登錄系統」系統需求蒐集。

#### (十五) 三校 App 創意競賽

本中心偕同臺科大電算中心及師大資訊中心舉辦第三屆【三校 App 創意競賽】，已於 106 年 12 月 29 日截止報名，三校總計 36 隊 114 名學生報名參加，其中跨校合作隊伍共 10 隊 35 名學生。競賽活動預計於 107 年 4 月底前繳交作品，107 年 5 月評選出優秀團隊，107 年 6 月舉辦頒獎典禮。

#### (十六) 九十校慶暨杜鵑花節活動網站

配合本校九十周年校慶與 2018 年杜鵑花節活動，協助活動官網設計、資料建置以及上線維護，2 月 27 日完成活動網站建置與上線。

#### (十七) 學術倫理課程登錄系統

持續確認部分規格細節及需求追加項目。

## 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，並設立完善之個人電腦與網路教學環境，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，並配合中心 3D 列印服務推廣，辦理 3D 列印與 3D 掃描入門與實作課程，未來持續配合校內教學與應用實際需求開授相關課程。
2. 1062 學期共開 24 門課程，2/5 開放報名。

編號	學期	系列	班次	課程名稱
1	1062	文書處理系列	B	Excel2016 初階應用 (班次 B)
2	1062	文書處理系列		Excel2016 進階實務應用
3	1062	文書處理系列		PowerPoint2016 實務應用 (班次職員專班)
4	1062	影像繪圖系列	B	PhotoshopCS3 數位影像處理及應用
5	1062	影像繪圖系列	A	IllustratorCS3 繪圖設計與應用 (班次 A)
6	1062	影像繪圖系列	B	IllustratorCS3 繪圖設計與應用 (班次 B)
7	1062	影像繪圖系列		學術海報發表製作
8	1062	影像繪圖系列		視覺與編排設計 Illustrator & InDesign
9	1062	程式設計系列		C++程式設計基礎
10	1062	程式設計系列	B	Python 程式設計入門 (班次 B)
11	1062	程式設計系列		Python 程式設計
12	1062	程式設計系列		Node.js 程式設計入門-動手打造一個聊天室
13	1062	統計軟體系列		R 軟體與統計分析
14	1062	統計軟體系列		R 軟體資料探勘應用基礎
15	1062	統計軟體系列		SAS 統計分析基礎
16	1062	統計軟體系列		SAS 統計軟體入門與應用操作
17	1062	統計軟體系列	A	SPSS 統計分析基礎入門 (班次 A)
18	1062	統計軟體系列	B	SPSS 統計分析基礎入門 (班次 B)
19	1062	教學科技系列		社會網絡分析工具
20	1062	電腦硬體系列		3D 列印設計實作-自造車
21	1062	影音視訊系列		動態影像設計
22	1062	網頁設計系列		Wordpress 內容管理系統建置
23	1062	網頁設計系列		網頁前端互動基礎入門與實作
24	1062	網頁設計系列		HTML5 網頁設計

**(二) 遠距教室系統維護及設備升級**

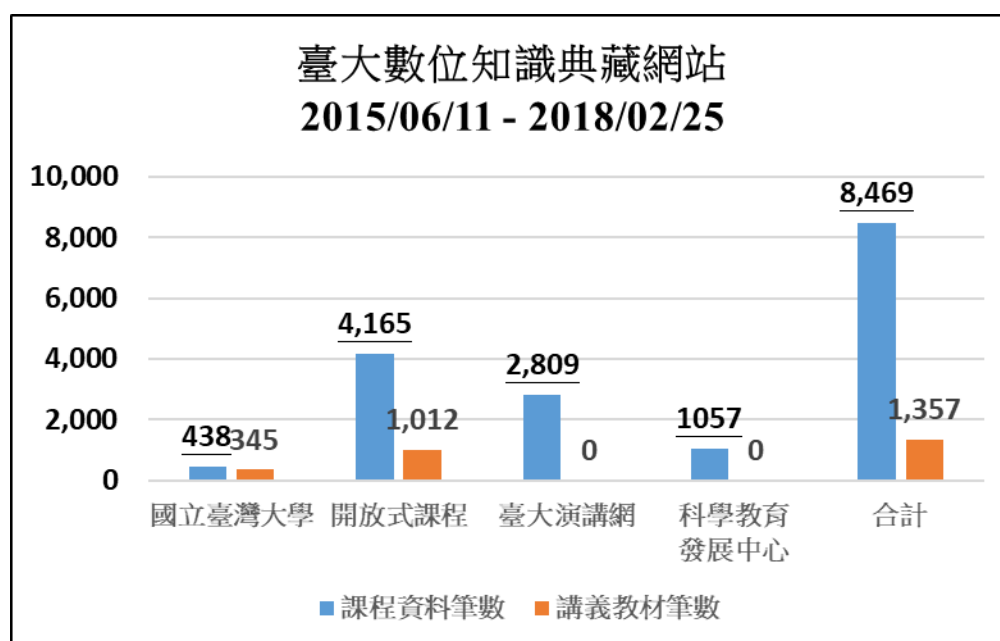
1. 維護遠距教室系統作業與連線設備，並訓練專業導播，提高遠距教學或視訊會議畫面與聲音之品質及穩定度，以配合學校同步遠距課程及各類國內外同步學術研討會。
2. 歷年累計主播 98 門，收播 71 門，國際課程 56 門，總計課數 225 門，14,233 人次修課，開課總時數為 9,963 小時。
  - 106 學年度寒假及第 2 學期遠距課程，1 門國內主播，4 門國際

課程共 4 門，及支援一門電機系程式設計課程。

學期	國內外	課程名稱	收播學校	系所	教師
106W	國際課程	食品機能與品質評估	日本筑波大學	農業化學系	賴喜美
106-2	國內直播	衛生保健	臺北大學	家庭醫學科	蔡兆勳
106-2	國際課程	生物分子交互作用之網絡	日本京都大學、日本筑波大學	生物技術學程	李心予
106-2	國際課程	前瞻生物科技論壇	日本京都大學	植物病理與微生物學系	丁照棟
106-2	校內課程	計算機程式設計	不連線，直播	電機系	連豐力

### (三) 數位知識典藏系統

主要將校內具代表性的開放式課程或演講存置於雲端，並藉由雲端服務的穩定性與便利性，供全校師生線上學習，達到終身學習的目標。其教材收錄累計程度如下列圖表所示：



### 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 106 學年第 2 學期上課需求，將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。

為提供更完善的服務，已採購個人電腦 100 台，於寒假期間更換電

腦教室之電腦。

**(二) 開發著作原創性檢查服務**

協助本校專任教師提升著作品質，降低不適當引用風險。

**(三) 3D 列印服務**

計資中心建置全新的 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，可以容納更多使用者，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 切削機三項服務。開放時間為週一至週五：09:00-14:00，15:00-20:00 兩個時段，週末及國定假日暫不開放。詳情請參閱 3D 列印服務網頁：<https://oper.cc.ntu.edu.tw/3dPrinter/>。任何問題使用者可撥打諮詢服務專線(02)3366-5022，或親臨一樓櫃台洽詢。

**(四) 校務系統軟硬體更新**

為提升校務資訊服務之效能與安全性，計資中心去年九月起，進行硬體與作業系統之更新，預計在今年 4 月 30 日完成，屆時將可大幅提升服務計算能量。

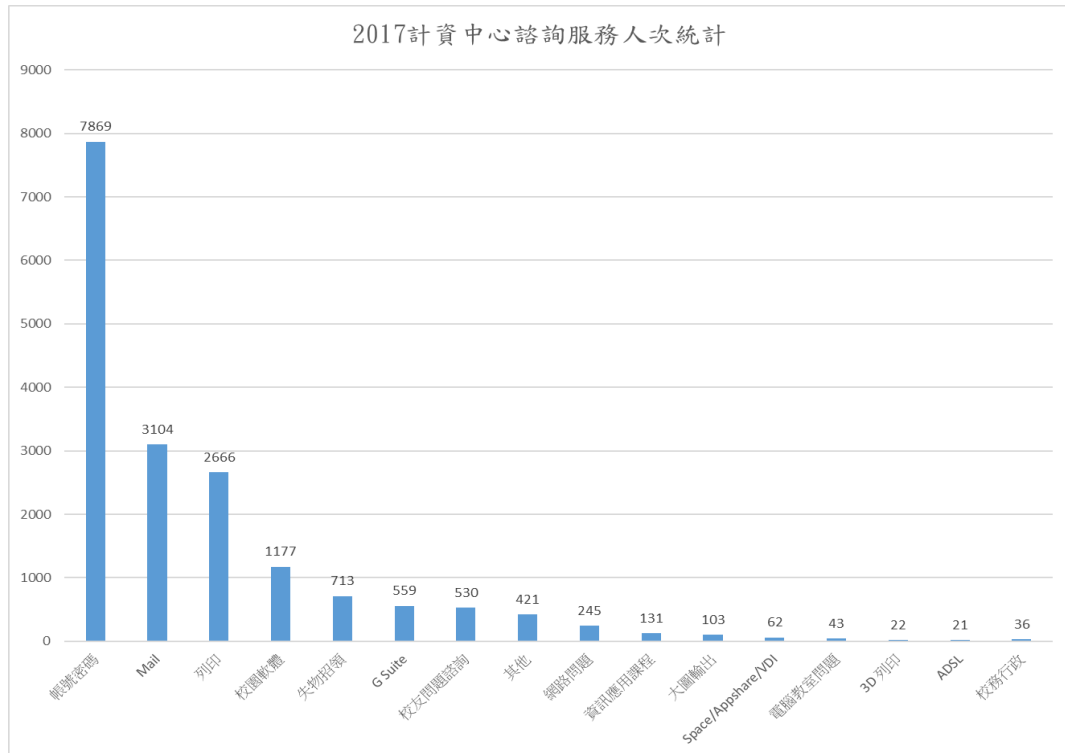
**(五) 電子郵件系統升級**

為持續提升電子郵件系統的安全性，並增加更多行動裝置及各式瀏覽器的支援，計資中心於 107 年寒假起，開始進行電子郵件系統升級作業，預計於 3 月 31 日前完成。未來網頁版讀信介面將提供更完善的使用者體驗，且系統具備線上同步抄寫機制，使用者信件將同時抄寫在不同磁碟，以避免因為單台主機故障，導致服務中斷。

- 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、臺大勛斗雲雲端服務、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，除櫃台諮詢服務外，計資中心亦提供 CCHELP 信箱諮詢及留言版諮詢服務，其中以帳號密碼、電子郵件及列印服務之諮詢數量最多，統計 106 年度諮詢服務紀錄共 17,702 人次。



## (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](https://www.cc.ntu.edu.tw/chinese/services/serv_c03.asp)

### 2. 軟體更新

- (1) 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。
- (2) SAS 軟體已更新年度序號。

## (三) NTU Space 雲端服務

1. NTU Space 為「臺大雲端儲存服務」，提供臺大教職生可以放置自己的檔案到個人專屬的「雲」上，不僅可以隨時隨地取得最新的檔案，還可以與他人分享。使用者能將常用的檔案資料上傳至 NTU Space，同步於個人的桌上電腦、筆電中或是利用有支援 Apple iOS 與 Android 平台的行動裝置做存取。隨著 NTU Space 的使用者及使用空間逐步增加，目前臺大儲存空間服務已經可以提供加購空間的方案，也歡迎有相關需求的使用者提出申請。
2. Windows 10 支援:自從微軟在 2016 年 7 月 29 日宣布 Windows 10 作業系統，使用該作業資系統的用戶將變得越來越多。目前 Windows 平台的桌機筆電同步軟體(Sync Agent)已支援 Windows 10。
3. Mac Sierra 支援:已請廠商更新 Mac 平台的桌機筆電同步軟件(Sync Agent)，也已完成實地測試。



4. 新版的 NTU Space App (Android 和 iOS 平台) 都已上架供下載。

#### (四) NTU VM 雲端虛擬主機租賃服務

1. 計資中心的雲端虛擬主機租賃服務是提供給全校職員、師生依其需要透過網路取得計算、網路、儲存等資源之服務模式。在虛擬主機租賃服務以現有基礎上提供更多不同作業系統版本給用戶選擇，及其更積極的扮演諮詢的角色從旁協助師生、職員解決使用虛擬主機遇到的問題。
2. 雲端虛擬主機運作狀況監控與效能監控：目前 VMware 所提供的管理介面是由使用者主動登入進行管理、蒐集及管理。
3. NTU Backup 和 MCloud 用戶遷移：因為原有設備逐漸老舊，目前正協助剩下使用者搬遷到至臺大雲端虛擬主機或者臺大雲端儲存服務(NTU Space)。NTU Backup 和 MCloud 登記的用戶已經全部在 2017 年 4 月底完成遷移。

#### (五) NTU AppShare 雲端服務

NTU AppShare 為「臺大雲端軟體共享平台」，提供臺大教職生可以隨時隨地透過瀏覽器使用臺大的授權軟體，所有軟體都在雲端執行，不論是臨時網路中斷或使用者電腦當機，只要再次登入都會自動銜接回原本工作的狀態。

#### (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 147 組研究團隊。根據 2017 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。

#### (七) 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「win7-cht」、「win7-eng」、「win7-cht-GPU」、「win7-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>。

#### (八) 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
WidgiToolbar 惡意程式	386
Quimonk 木馬程式	378
Congur 木馬程式	353

\* 第一名資安事件說明：

此事件因使用者安裝某些軟體時被自動安裝了瀏覽器的 toolbar，toolbar 危害的影響為網頁綁架或是跳出廣告。本校 IPS 除偵測到網路封包 User-Agent 欄位異常之外，並且主機自動建立惡意連線，經分析後確認連線之目的端在國外資安網站如 Virustotal 列為 malicious URL，Cymon 也回報該目的端有 Malware 及 Malicious activities。

\* 第二名資安事件說明：

此事件從 IPS 截取封包分析，惡意程式利用 User 使用「智能下載器」時載入惡意程式。中了惡意程式之主機將 MAC Address 及 MD5 資訊傳送至 [api.baizhu.cc](http://api.baizhu.cc) (中國網站)。

#### (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

106 年自有國際線路與學術單位線路

	國際專線	TWAREN	教育部學術網路	中研院
連線速率	2Gbps	1Gbps	10Gbps	10Gbps

#### 106 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 (美雯)

	醫學院	醫院	舊法社 學院	公衛 學院	水源 校區	竹北 校區	行遠樓
連線 速率	1Gbps	1Gbps	1Gbps	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

102 年 6 月	103 年 6 月	104 年 6 月	105 年 6 月	106 年 7 月
複評	複評	重新認證	複評	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

102 年	103 年	104 年	105 年	106 年
11 場	10 場	7 場	8 場	13 場

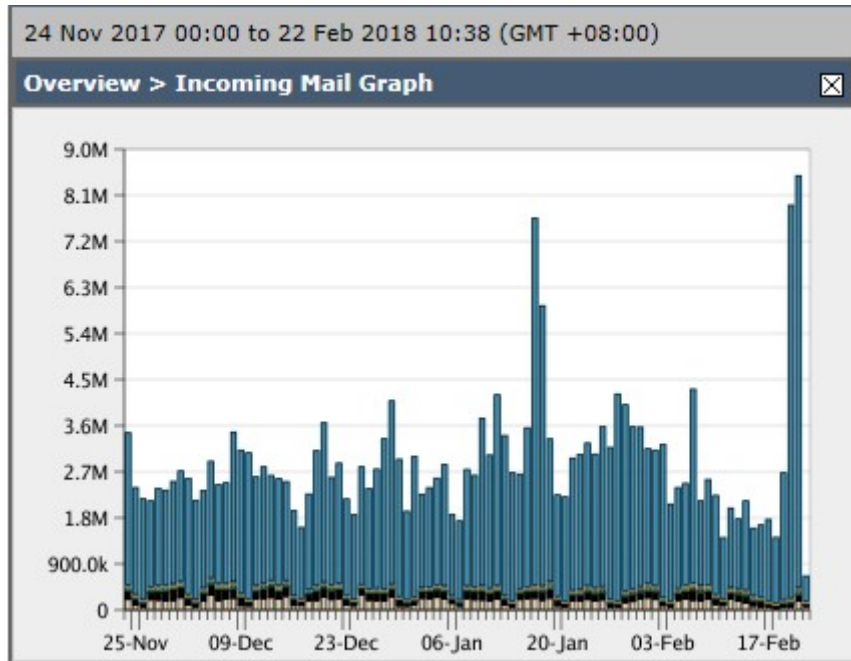
其中，106 年已辦理 13 場資安課程，包含「ELK 系統應用實務」，「安全性軟體開發流程概論」，「The Dude 建置視覺化網路管理系統之經驗分享」。

- (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。

102 年	103 年	104 年	105 年	106 年
1 場	2 場	2 場	2 場	3 場

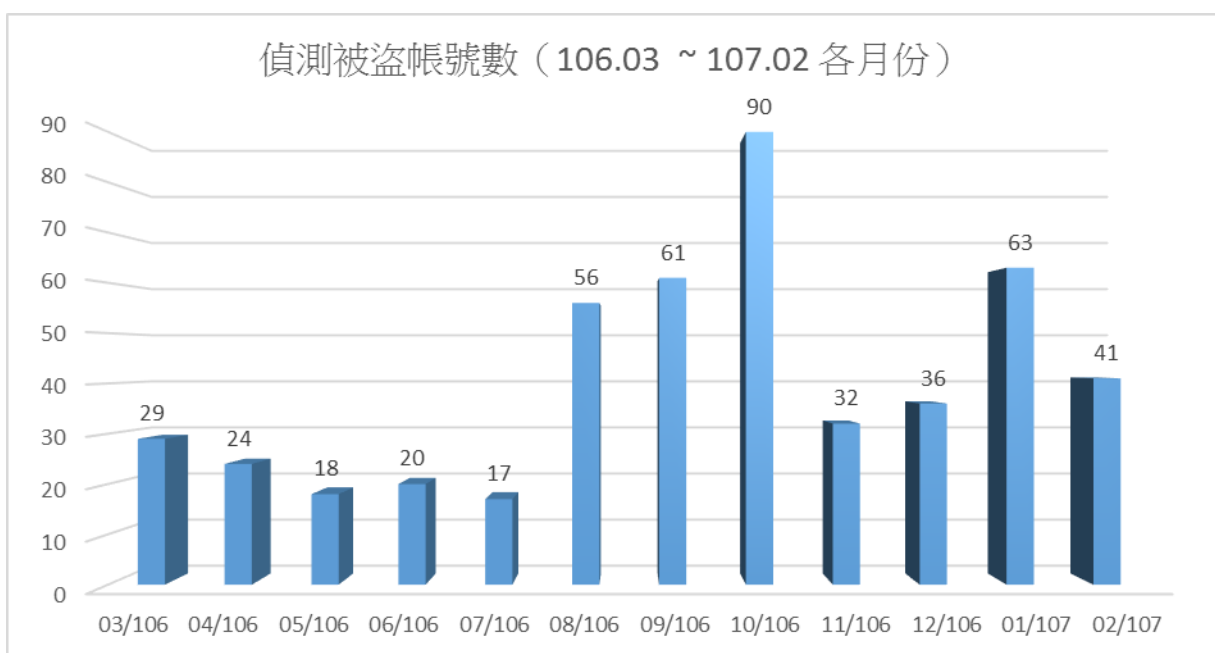
### 3. 郵件安全過濾機制

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。106 年 11 月~107 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 87.7%，廣告行銷信件約 6.5%，安全信件約 5.9%，如下圖所呈現，藍色部分為可疑之惡意信件來源，達所有來信量的 87% 皆已被拒絕。



#### 4. 利用巨量資料分析工具協助偵測異常帳號

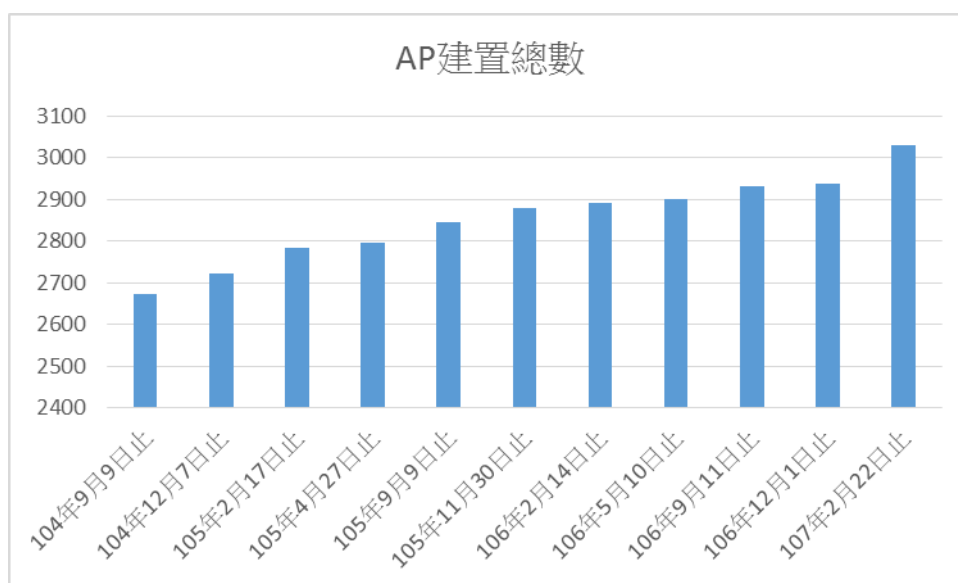
本校教職員生帳號約 5 萬，再加上歷年畢業帳號更多達數萬，一直以來不定期出現帳號被駭客利用向網際網路寄發垃圾信件，導致本校郵件伺服器遭列入黑名單，造成使用者寄信至其他組織時被拒絕。為了及早偵測出現異常狀況的帳號，計中網路組利用巨量資料分析工具及機器學習技術，從使用者登入服務的各項資料中，快速發現以往難以察覺的異常潛伏行為，及早判斷遭到盜用的帳號，阻斷後續帳號被濫用的情況。下圖為 106 年 3 月至 107 年 2 月一年間偵測到並即時予以封鎖之被盜用帳號數量統計，計中仍持續研究偵測方式，以期加強維護帳號安全。



## 5. 規劃、建置與管理本校校園無線網路服務

107年1月至2月，計資中心於校區新增91個無線基地台，其中包括電機一館13顆無線基地台，及新教學大樓二期有78顆無線基地台，106年9月至12月，計資中心於校區新增8個無線基地台，今年已更新了共同教室及博雅教學館的無線基地台，全面採用802.11AC(最高速可達1.3Gbps)，並建置了無線專用防火牆(Carrier-grade NAT)，屬於電信等級防火牆及頻寬可達10Gbps，大幅提升無線網路頻寬。

日期或期間	全校 AP 數量
104年9月9日止	2675
104年12月7日止	2723
105年2月17日止	2784
105年4月27日止	2795
105年9月9日止	2845
105年11月30日止	2880
106年2月14日止	2891
106年5月10日止	2902
106年9月11日止	2931
106年12月1日止	2939
106年2月22日止	3030



### eduroam 申請使用情形

統計使用期間	教師	職員	學生	校友
104/1/1~107/2/22	561	602	7104	3716

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
104/4/8~107/2/22	186	975