

國立臺北科技大學 108 學年度第二學期計算機與網路發展指導委員會會議紀錄

時間：中華民國 109 年 6 月 24 日（星期三）下午 14 時 10 分

地點：行政大樓九樓國際會議廳

主席：王主任委員永鐘

紀錄：洪碧珍

出席：蘇程裕主任秘書(高千智^代)、楊士萱教務長、林惟鐘學務長(戴志光^代)、陳昭榮總務長(駱惠民^代)、蘇昭瑾研發長(林家弘^代)、黃聲東產學長(宋春樺^代)、吳建文圖資長、進修部劉建浩主任(劉傳銘^代)、機電學院張合院長、電資學院黃育賢院長(劉邦榮^代)、工程學院宋裕祺院長(陳亭華^代)、管理學院邱垂昱院長(陳俊豪^代)、人文與社會科學學院李傑清院長(詹傑勝^代)、機械系許志明教授、能源系顏維謀教授、自動化所陳文輝教授、電機系林敏勝教授、電子系李文達教授、光電系陳美杏教授、化工系李旻聰教授、資源所邱家吉教授、土木系楊元森教授、分子系李宜桓教授、環境所王立邦教授、經管系呂怜樺教授(蔡淑芬^代)、資財系魏銷志教授(陳俊豪^代)、建築系黃少好教授、技職所楊心怡教授、智財所陳匡正教授、通識教育中心林建洲教授、體育室張文馨教授(羅明雪^代)、學生代表葉柏逸同學及計網中心同仁(莊賀喬國際長、設計學院黃志弘院長、車輛系陳柏全教授、製科所陸元平教授、資工系陳偉凱教授、材資系李文正教授、工管系張文華教授、工設系黃銘智教授、互動系戴楠青教授、應英系郭政淳教授、文發系吳宇凡教授及學生代表吳善垣同學請假)

列席指導：任副校長貽均

壹、主席報告

首先感謝副校長、各位主管及委員出席本次會議。以下為計網中心未來要進行的工作重點：

一、，本中心協助電資學院辦理「建置北區技專校院 AI School」，已採購 5 台 NVIDIA 伺服器，主要提供本校教師教學及研究。針對教學教師可向電資學院申請 Azure 點數；研究部份目前正進行 AI 運算管理平台建置，預計 7 月中測試上線，教師如有研究需求則可於線上申請，申請方式日後將再公告週知。

二、為使學校與學生連繫時能掌握正確資訊，未來將透過入口網站請同學輸入行動電話進行簡訊驗證，以提供各班導師學生的最新連絡資訊，以便有效傳達訊息。

三、有關微軟全校授權由於使用的普及性，其授權價格一直以來都在逐年往上調升，目前本校也已委由 ISAC(社團法人中華民國大專校院資訊服務協會，目前已有 100 多家大專校院委託)與微軟進行協商。今年微



軟全校授權方案針對是否提供畢業生服務在價格上有極大差異，目前計網中心已搜集相關訊息做評估，如若使用數與授權價格評估後不符效益，將會進行採購方案的調整。

以上為本中心近期的工作重點，由於剛好在端午節前召開本次會議，在此敬祝各位長官及委員大家佳節愉快。

貳、副校長致詞：

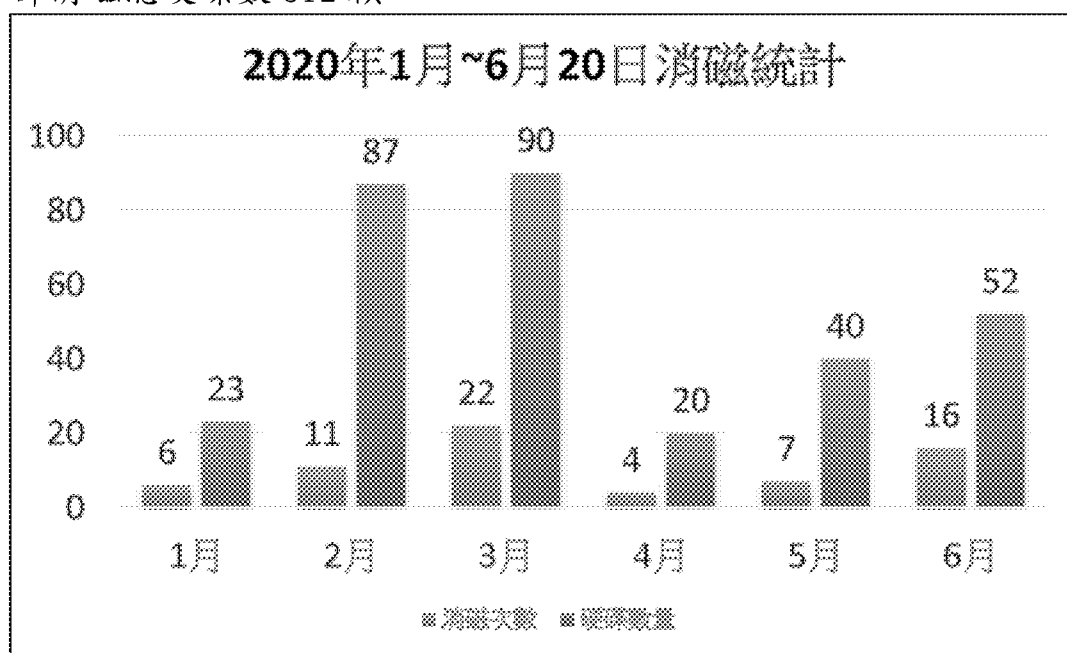
感謝各位主管及委員參加本次的會議。由於這次的疫情讓學校的遠距教學在本學期就達成預期未來 2 年後才能完成的數位轉型，計網中心也面臨很大的挑戰，在此感謝計網中心各組同仁的辛勞，希望各位委員能不吝指教提出意見讓未來能做的更好，謝謝大家。

參、工作報告

※行政及諮詢組：

一、已完成項目：

(一)配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，109年1月至6月共計消磁總硬碟數 312 顆。



圖一、109年1月至6月全校消磁統計圖

(二)本學期全校各單位申請電腦維修數量共計 292 件(詳如表一)。

表一、109年1月至5月各單位維修統計表

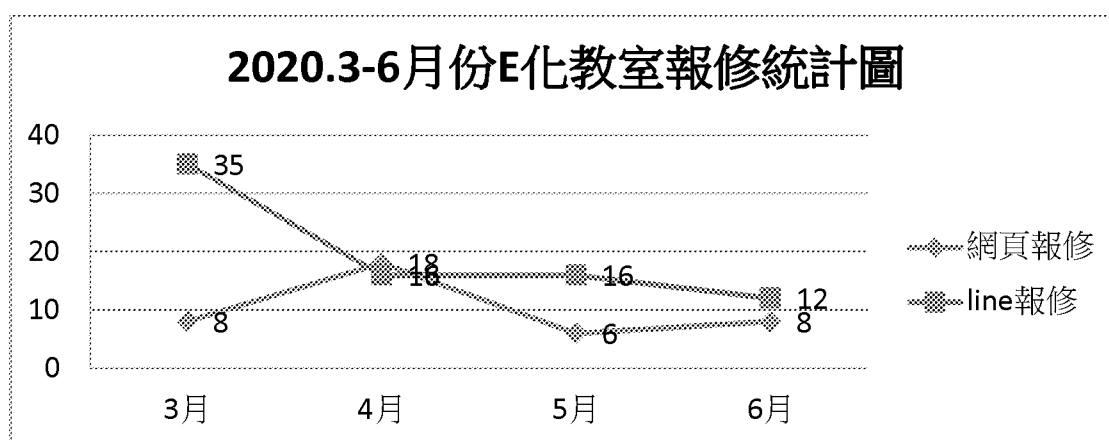
單位	件數	單位	件數	單位	件數	單位	件數
秘書室	9	圖資處	6	校友聯絡中心	12	工程學院	37
教務處	24	國際事務處	1	計網中心	3	管理學院	21

學務處	13	人事室	2	藝文中心	2	設計學院	17
總務處	22	主計室	0	安環中心	1	人文學院	54
研發處	11	軍訓室	1	機電學院	15	其他 (未註明)	4
產學處	0	進修部	4	電資學院	33		
總計	292 件						

(三)109 年 3 月至 6 月檢測各 e 化教室環控設備、投影機與監視系統等報修項目，共計 119 次(詳如表二及圖二)：

表二、109 年 3 月至 6 月 e 化教室報修統計表

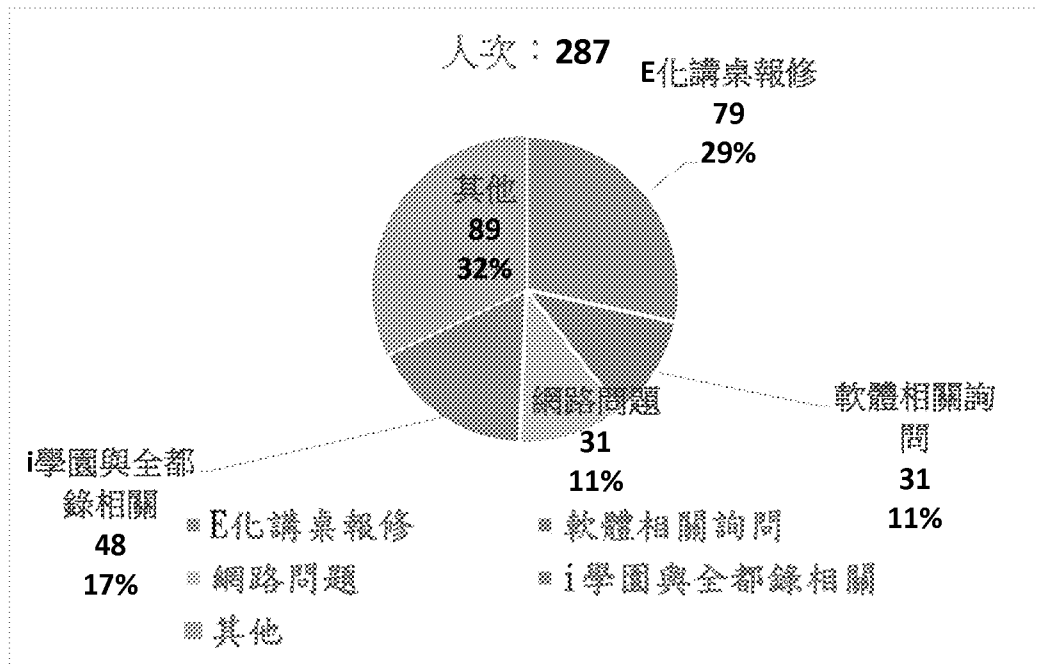
故障問題 項目	硬體 問題	軟體 問題	破壞 盜竊	自然 損壞	誤報	操作 不當	其他 原因
電腦	18	53	0	0	3	0	9
講桌本體	0	-	0	0			
單槍與銀幕	4	0	0	0			
網路攝影機	1	0	0	0			
電箱與 PCI8	2	-	0	0			
環控設備	0	0	0	0			
擴大機與麥克風	27	-	2	0			
觸控螢幕	0	0	0	0			
總計	52	53	2	0			



圖二、109 年 3 月至 6 月 E 化教室報修統計圖

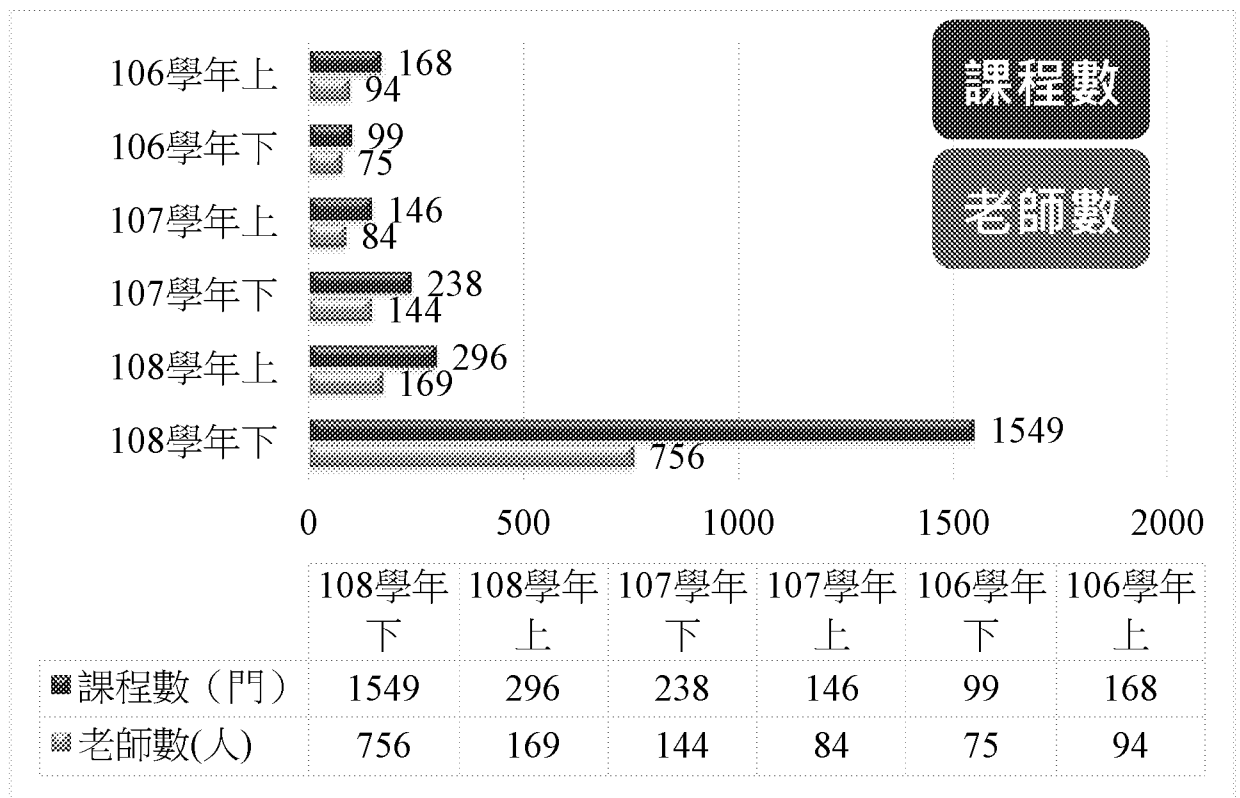
(四)本中心 Line@目前共有 1,484 位追蹤者，109 年 3 月至 6 月有 287 人次報修或詢問(詳如圖三)，其中 E 化講桌報修佔 29%，網路問題

佔 11%，軟體相關詢問佔 11%，i 學園與全都錄相關詢問佔 17%，其他佔 32%(如電子郵件、校友相關、詢問其他單位問題等)。



圖三、109 年 3 月至 6 月 Line@詢問統計圖

(五)106 學年至 108 學年使用教學全都錄之錄影課程數與老師參與數之統計請參閱圖四及表三。



圖四、錄影課程數與老師人數統計圖

表三、102 學年下學期至 108 學年上學期-各學院使用全都錄錄

影課程數統計表

	機電	電資	工程	管理	設計	人社
108 學年下	163	258	216	159	70	110
108 學年上	45	69	62	51	12	57
107 學年下	39	65	56	26	4	48
107 學年上	19	46	30	16	4	31
106 學年下	15	27	24	10	2	21
106 學年上	46	40	36	13	2	31
105 學年下	33	36	43	10	3	25
105 學年上	25	23	36	13	7	30
104 學年下	15	30	31	5	8	13
104 學年上	13	24	29	3	0	22
103 學年下	12	31	28	7	0	10
103 學年上	9	31	42	3	1	14
102 學年下	9	16	15	1	2	4
各學院課程 數總計	443	696	648	317	115	416

(六)AI 雲端運算平台前導測試計畫，共 2 梯次，合計報名人數 79 人。

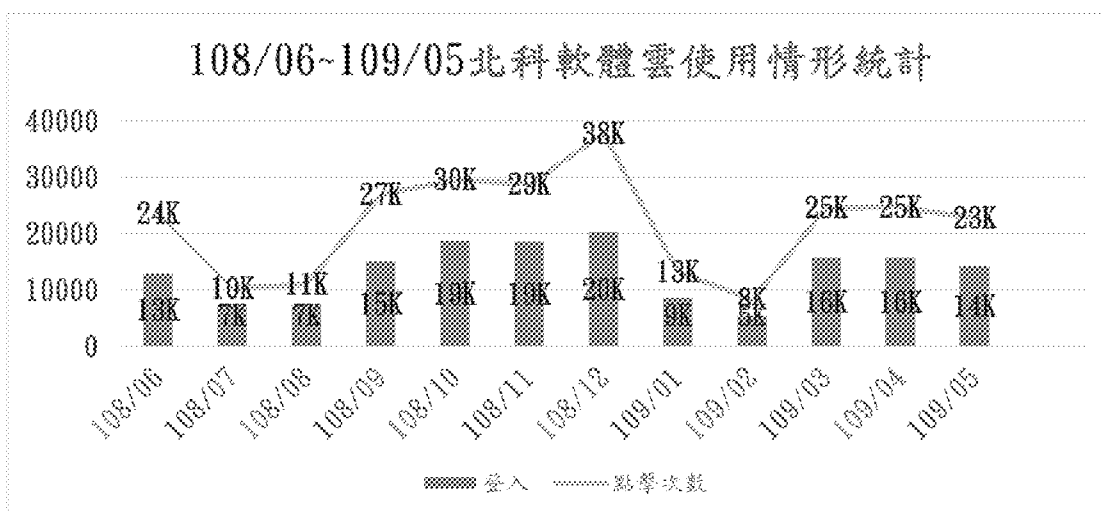
並於 109 年 5 月完成 AI 雲端運算平台系統規劃與評估，另協助電資學院規劃 Azure 點數分配及帳號系統串接。

(七)北科軟體雲相關業務：

硬體部份：109 年 5 月完成北科軟體雲儲存設備升級與資料搬遷。

軟體部份：109 年 1 月完成 Autodesk Revit、Solidworks 等軟體之更新與上架。

(八)108 年 6 月至 109 年 5 月北科軟體雲之使用情形(詳如圖五)，每月平均登入 13,398 人次；每月平均軟體點擊數 21,871 次；每日平均登入 434 人次；每日平均軟體點擊數 705 次。



圖五、108年6月至109年5月北科軟體雲登入及點擊次數統計圖

(九)配合國發會政府資料開放與應用(Open Data)，已於109年4月將108學年度相關六項資料(圖書借閱、招生明細、課程表、外借空間、賃居資訊、行事曆)全數上傳至全國大專校院開放資料管理系統平台。

二、進行中及擬辦項目：

- (一)暑假期間將進行全教室e化講桌清潔；三教投影機清理保養共33台；更換二教、三教、四教、六教及科研投影布幕共75支，預計109年9月開學前完成。
- (二)暑假期間將進行共同科館412、413電腦教室高架地板翻新與線路重整工程，以改善教室部分地板噪音問題，預計於109年8月完成。
- (三)LabVIEW 全校授權採購目前已辦理驗收，預計109年7月完成核銷。
- (四)Matlab 全校授權採購已完成開標作業，預計109年8月完成核銷。
- (五)微軟教職員工生全校授權目前正進行採購作業，預計109年9月完成核銷。自今年起微軟全校授權方案改為Microsoft 365，與原有方案主要差異如下：
 1. 畢業生不再提供一份微軟授權。(自2021年1月1日起)
 2. 增加Office應用程式可安裝於手機平板裝置離線使用(最多5部)
 3. 增加EMS (Enterprise Mobility + Security)授權
 4. 增加Microsoft Teams 主持會議的人數上限。(最多10000人參與)

※網路作業組：

一、已完成項目：

- (一)109年4月28日完成教職員109年第一梯次資訊安全觀念宣導教育訓練，課程教材已上傳校園入口網站之雲端資料夾，供全校參考使用。
- (二)109年5月完成109年第一次校內社交工程演練，寄發測試信件總數為5560封，總測試人數為1112人(前次1074人)，開啟人數計57人(前次66人)，開啟率為5.1%(前次6.1%)；連結點閱人數計45人(前次57人)，點閱率為4%(前次5.3%)，統計結果請參考表四至表六。

表四、社交工程演練郵件主旨分類表

類別	郵件主旨
生活	台北甜點清單！5家夏日必吃「水果千層蛋糕」推薦
健康	口罩銷售解禁 預計6/1實施
國際	疫情 / 武漢肺炎全球最新情報 5/27
娛樂	2020台灣國際熱氣球嘉年華「確定7月11日登場！
體育	中職陳鴻文遭球迷辱罵三字經 富邦悍將3點聲明

表五、演練結果信件開啟率 TOP10

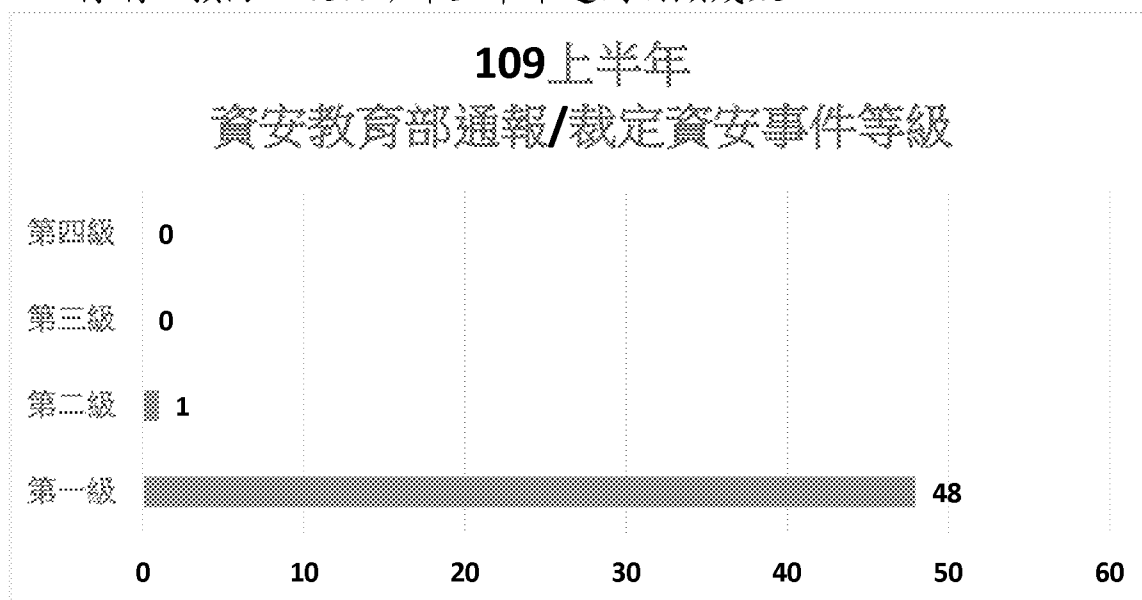
Top	單位	演練 人數	演練 件數	開啟 人數	開啟 次數	開啟率
1	機電整合研究所	11	55	3	9	27%
2	工程學院	4	20	1	3	25%
3	資源工程研究所	11	55	2	7	18%
4	文化事業發展系	12	60	2	5	17%
5	機械工程系	31	155	5	12	16%
6	工業設計系	20	100	3	4	15%
7	五年制專科部智慧自動 化工程科	8	40	1	3	13%
8	智慧財產權研究所	8	40	1	1	13%
9	建築系	17	85	2	5	12%
10	電資學院	9	45	1	5	11%

表六、演練結果信件點選連結率 TOP10

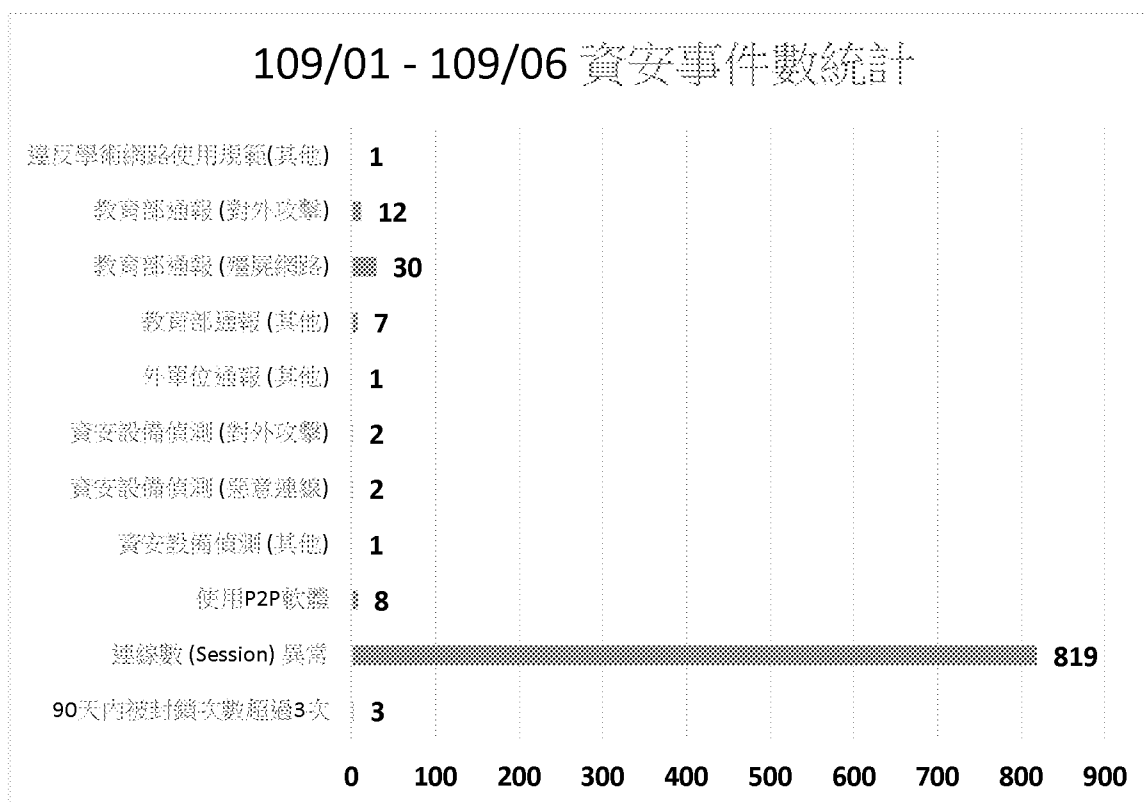
Top	單位	演練 人數	演練 件數	連結 人數	連結 次數	開啟率
-----	----	----------	----------	----------	----------	-----

1	工程學院	4	20	1	1	25%
2	智慧紡織科技研發中心	9	45	2	2	22%
3	師資培育中心	5	25	1	1	20%
4	研究發展處	29	145	4	5	14%
5	產學合作處	29	145	4	6	14%
6	秘書室	17	85	2	2	12%
7	工業工程與管理系	27	135	3	3	11%
8	生化與生醫工程研究所	9	45	1	1	11%
9	電資學院	9	45	1	1	11%
10	環境工程與管理研究所	9	45	1	1	11%

(三)109年1月至6月教育部通報與裁定資安事件等級總數為49件(如圖六)，核心系統受到影響之二級以上資安事件1起。校內資安事件總數為886件(如圖七)，整體較108年度下半年資安事件數降低進五成，經分析判斷因108年下半年至109年上半年間陸續提升校園網路安全性提升計畫，嚴加偵測校園內高風險設備並要求進行矯正預防，故於今年上半年達到明顯成效。



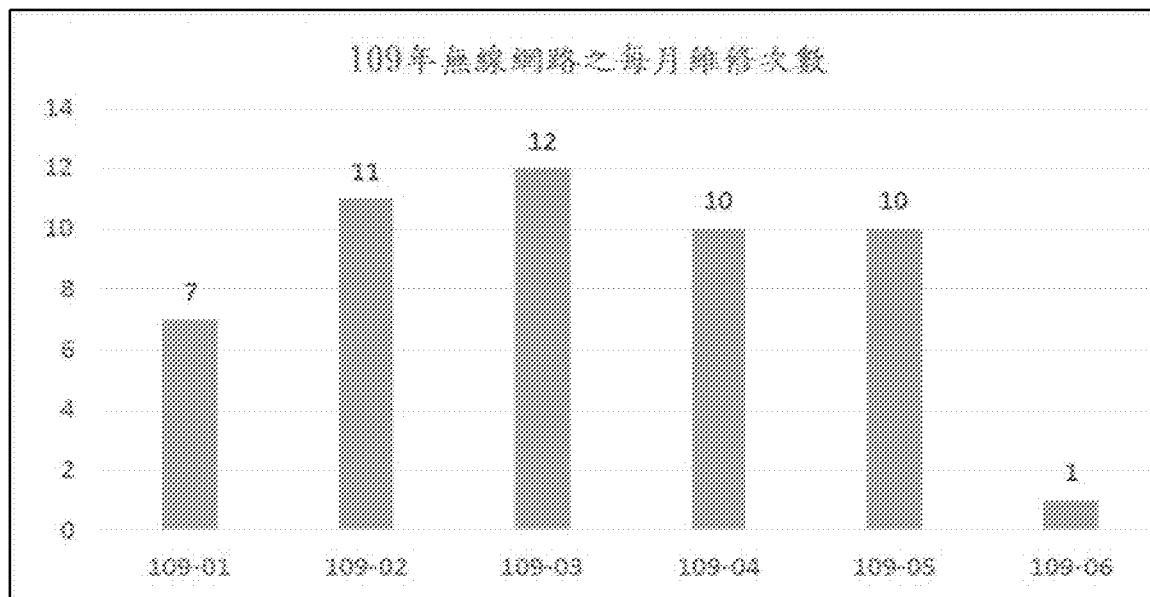
圖六、教育機構資安通報平台事件統計圖



圖七、資安事件統計圖

- (四)109年2月協助國際事務處針對陸生收看教學全都錄課程錄影，經多方方案測試後，最終採用私有 IPLC 線路與統合其他網路技術方案，陸生已可正常收看課程錄影。
- (五)109年3月配合國際資安政策，針對 FTP 協定與 TLS1.1(含)版本之伺服器連線進行外對內阻擋動作，提升校內網站搜尋能見度與資安評級，降低使用者網頁瀏覽風險。
- (六)為強化校園資通訊軟硬體產品安全性，於109年4月起申請防火牆開放時須完成教育部標準之主機與網站弱點掃描後方才能開通防火牆作業以符合法規要求。
- (七)為落實相關資通訊法規，將委外廠商與強化共通性/共用性系統集中管理，未來委外系統必須依照主管機關核定之本校資通安全維護計畫，並依本中心訂定之委外廠商 SOP 訂定維護契約後，方能申請對外防火牆開通作業。
- (八)109年4月完成修正電子郵件別名系統，限制使用者只能申請一次別名，避免有心人士利用系統漏洞進行社交工程攻擊。
- (九)109年4月協助人事室與總務處針對異地分組辦公與居家遠端辦公相關網路管制招開說明會。
- (十)109年4月起申請防火牆開放時，須先完成教育部標準之主機與網站弱點掃描後方能申請完成。
- (十一)109年無線網路1-6月各單位維護統計表(詳如圖八、表七)，以

作為未來無線基地台汰換評估之依據。



圖八、無線網路每月報修次數統計圖

表七、無線網路各單位報修次數統計表

單位	件數	單位	件數	單位	件數	單位	件數
學務處	6	機電學院	13	工程學院	8	設計學院	2
總務處	2	電資學院	5	管理學院	1	人文學院	6
藝文中心	1					其他	7
總計	51 件						

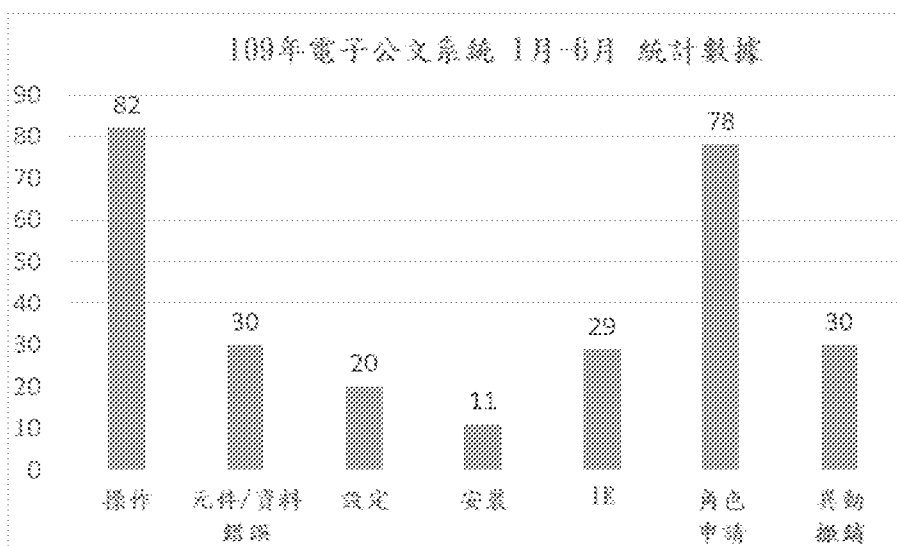
二、進行中項目：

- (一) 退休教職員電子郵件帳號清查，預計 109 年 6 月完成。
- (二) 化工館與共同科館無線網路基地台汰換升級工程，預計 109 年 8 月完成。
- (三) 郵件系統升級及 SMTP 伺服器虛擬化，預計 109 年 8 月完成。
- (四) 無線網路骨幹頻寬管理設備平台系統，預計 109 年 10 月完成。
- (五) 學術單位行政體系 IP 調整作業，預計 109 年 12 月完成。
- (六) 骨幹網路路由器汰換升級及光纖工程，預計 109 年 12 月完成。
- (七) 精勤樓機房設計規劃已完成，待相關預算到位後執行。

※系統組：

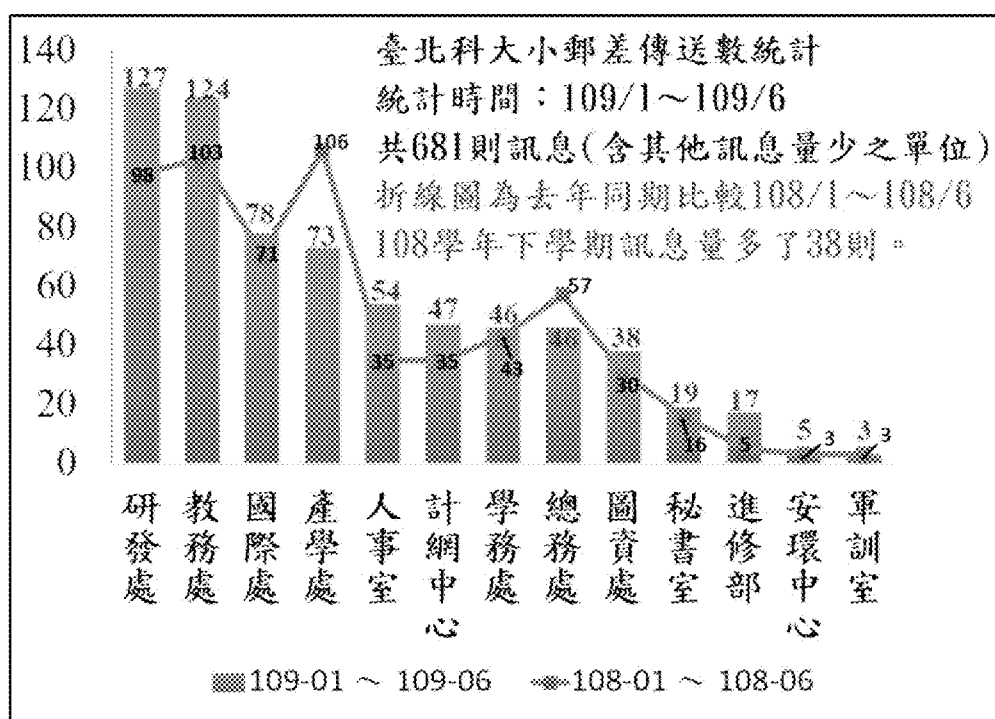
一、已完成項目：

- (一) 109 年 1 月完成計網中心 ISO 27001「資訊安全管理制度」國際資安標準驗證外部稽核，順利通過 ISMS 驗證。
- (二) 為降低作業系統及技術平台生命週期結束 (EOL) 風險，109 年 1 至 5 月陸續完成「帳號整合系統暨校園入口網站」、「校園行動 APP」、「差勤管理系統」、「校友資料管理系統」、「個人網頁伺服器」、「碩士一般招生系統」、「電子公文系統」等作業系統及技術平台升級，以提升資訊安全。
- (三) 109 年 1 月完成教務處「碩、博士甄試招生遞補系統」改版，109 年 4 月完成教務處「碩、博士一般招生遞補系統」改版，擴增照片檢視功能。109 年 4 月完成教務處「四年制申請入學招生系統」改版，擴增線上寄送成績單、正備取生報到及遞補功能。
- (四) 109 年 2 月完成校友聯絡中心「捐款系統」擴增「琢玉計畫-以學習取代工讀」項目，5 月完成「捐款系統」版面與內容調整。
- (五) 109 年 2 月完成教務處「北科 i 學園 PLUS」新版數位學習系統上線，順利移轉 104 至 108 學年度上學期「北科 i 學園」舊版講義教材，以及「網路學園」全部檔案教材，並且協助辦理三場教育訓練，老師實際參加訓練總人數為 104 人。
109 年 5 月協助進行六場全校性遠距教學演練，經持續觀察使用流量調校伺服器效能和負載台數，進一步提升系統穩定性。
- (六) 整合學校現有資訊系統，109 年 3 月完成「校園行動 APP」改版，擴增行動版資訊系統功能。
- (七) 遵循本校資安政策，109 年 4 至 5 月完成「學校網頁系統」、「電子公文系統」、「校園入口網站」資訊系統使用者帳號權限清查作業，以確保帳號權限之適切性。
- (八) 為協助提升行政單位委外資訊系統自我管理能力，109 年 5 月協助國際處「外籍生來台線上申請系統」升級案及圖資處「機構典藏系統」維護案，有關「委外資訊系統建置需求標準作業流程」審核，並配合最新資安政策進行契約範本更新。
- (九) 109 年 3 至 5 月協助秘書室完成 109 年上半年度「全國技專院校校務基本資料庫」填報與來文修正作業，進行匯出資料光碟供秘書室報部。
- (十) 109 年 1 月至 6 月「電子公文系統」電話及申請處理件數：操作 82 件、元件/資料錯誤 30 件、設定 20 件、安裝 11 件、IE 問題 29 件、角色申請 78 件、異動撤銷 30 件，共 280 件(詳如圖九)。



圖九、公文系統處理件數統計

(十一) 109年1月至6月「臺北科大小郵差」公務訊息傳遞統計，合計有681則訊息發佈(詳如圖十)。



圖十、單位公務訊息傳遞統計圖

二、進行中項目：

- (一) 為協助單位網站管理並強化資訊安全，預定109年7月21日及109年7月28日辦理二場「學校網頁系統」RPAGE網站平台教育訓練。
- (二) 因應IE瀏覽器停止運作前置規畫，協助總務處「電子公文系統」WEB優化升級評估，以期改善使用者操作及配合資訊安全政策。

- (三)協助人事室規畫差勤簽到退刷卡機制，以人事資料、卡務系統與校園 Web 門禁平台整合完成的架構為基礎，配合刷卡及攝影設備，並進一步評估刷卡紀錄同步差勤資料庫之可行性。
- (四)為維護學生個資之正確性，規畫學生於校園入口網站登入時定時以簡訊驗證手機聯絡資料，作為學校緊急且重要訊息通知之用途。
- (五)「北科 i 學園」舊版預定於 109 年 8 月 31 日停止服務，相關教材、作業請老師同學自行下載備份，統一使用「北科 i 學園 PLUS」新版。

※校務資訊組：

一、已完成項目：

- (一)教務處「網路加退選系統」、「學籍管理系統」、「課程系統」、「視教中心資訊系統」、「新生電子大頭照上傳系統」、「轉學考招生報名系統」、「學業成績查詢系統」與「畢業生離校手續單製作系統」功能擴增或變更，於 109.02.07~109.06.16 完成。
- (二)學務處「學生每日防疫日誌系統」新系統建置，於 109.04.17 完成。
- (三)學務處「導師教職員查詢專區」權限異動，於 109.06.04 完成。
- (四)學務處「109 學年度第 1 學期大學部宿舍舊生抽籤」作業，於 109.05.29 完成。
- (五)學務處「就學貸款申請系統」、「線上點名系統」、「校園健康管理系統」、「諮商輔導系統」與「學生請假系統」功能擴增或變更，於 109.01.14~109.06.03 完成。
- (六)聯合服務中心「聯合服務中心資訊系統」功能擴增或變更，於 109.04.01 完成。
- (七)人事室「工作酬勞控管系統」功能擴增或變更，於 109.02.20 完成。
- (八)人事室「教師升等作業系統」權限異動，於 109.06.03 完成。
- (九)產學合作處「產學合作資訊系統-專利提案」功能擴增，於 109.05.22 完成。
- (十)進修部「就學貸款處理系統」、「成績管理系統」與「學籍管理系統」功能擴增或變更，於 109.01.20~109.04.08 完成。
- (十一)計網中心「校務系統主機」系統升級，於 109.03.04 完成。
- (十二)新北市「高中職校務行政系統」：
 - 「出缺席系統」、「出缺席回溯系統」、「重補修系統」、「成績系統」與「班級幹部管理系統」功能擴增或變更，於 109.03.26~109.06.09 完成。
- (十三)國教署校務行政系統：

「學生學習歷程系統」、「成績系統」、「社團系統」與「班級幹部管理系統」功能擴增或變更，於 109.01.31~109.06.04 完成。

二、進行中項目：

- (一)教務處「期中網路撤選系統」功能擴增，預計 109.06.30 完成。
- (二)教務處「網路加退選系統」功能擴增，預計 109.07.31 完成。
- (三)人事室「校務人力管理系統」新系統建置，預計 109.08.31 完成。
- (四)新北市教育局「出缺席系統」功能擴增，預計 109.06.30 完成。
- (五)國教署校務行政系統「調代課與補班課系統」新系統建置，預計 109.07.15 完成。
- (六)國教署校務行政系統「學籍系統」功能擴增，預計 109.06.30 完成。
- (七)國教署校務行政系統「學生學習歷程系統」功能擴增，預計 109.06.30 完成。
- (八)逆向工程：(1)教務處「學生成績管理系統」；(2)學務處「學生獎懲及操行成績管理系統」；(3)教務處「教學評量管理系統」；(4)教務處「學生成績單自動列印系統」。

肆、臨時動議

無。

伍、散會。

