

國立臺北科技大學 102 學年度第一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 102 年 12 月 25 日（星期三）下午二時

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：余政杰、吳浴沂(朱瑞^代)、段葉芳(張翠美^代)、黎文龍、黃聲東(洪媽益^代)、林鎮洋(胡寅亮^代)、張嘉育、邱垂昱、楊哲化(李春穎^代)、孫卓勳(彭朋群^代)、張添晉(徐寶崇^代)、翁頌舜(林芷瑩^代)、曾淑惠(吳同鈞^代)、柯明村(林建宏^代)、陳永耀、吳昭正、李文達、王正豪、彭朋群、蘇文達、李文正、楊元森、郭霽慶、曾昭衡、張文華、吳斯偉、黃銘智、何震寰、戴楠青、蔡銘修、洪媽益、劉國安、黃耀宗、學生代表潘王翔、程煜涵、古志傑、黃可穎及計網中心同仁(楊重光、蔡仁惠、蔡定江、黃秀英、陸元平、盧宗成及吳忠敏請假)

壹、主席致詞：

各位委員及學生代表大家午安，非常感謝大家出席本學期的計算機與網路發展指導委員會。首先要跟大家報告計網中心今後著重的幾項業務，第一加強學校骨幹網路與無線網路的建設以及資安設備與資安技術的建立；第二建置智慧型的教室，提供更多功能及更好的服務。而這些建設及建置都需要投入大量的經費，因此，在這邊我要非常感謝教務處、總務處及研發處，這幾年對計網中心在經費上的大力協助，由於他們的支持才使得計網中心無論在網路設備的更新或 e 化教室的維護都能順利的推動完成。

貳、宣讀上次會議決議案：

案由(一)	提案單位：計網中心網路作業組
提案主旨	擬修訂本校「校園網路流量管理要點」草案，提請討論。
決議	通過。
辦理情形	已於計算機與網路中心網頁公告施行。

參、工作報告：

※行政及諮詢組：

- 一、為執行「校園保護智慧財產權行動方案」，已於 102 年 11 月 25 日完成「請尊重與保護智慧財產權」標籤貼紙之發放，並張貼系所辦公室及電腦教



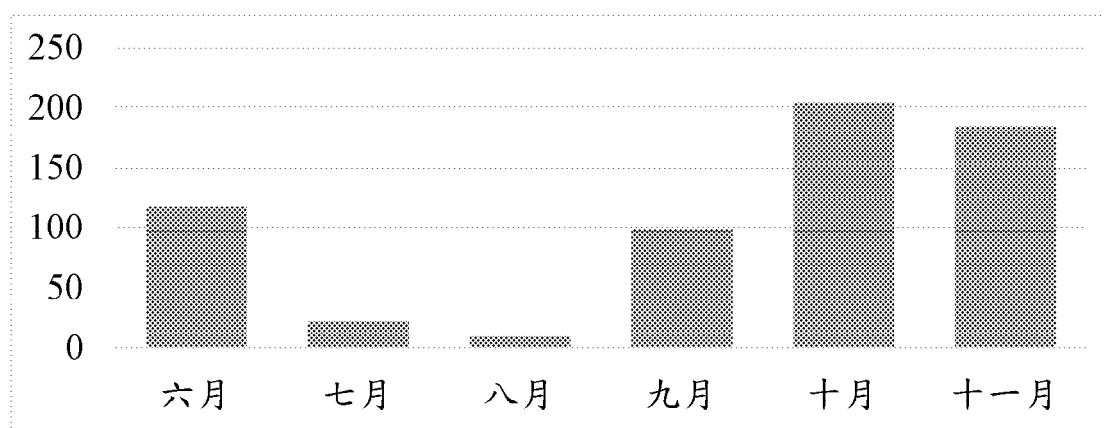
室等之公用電腦設備上。

二、為配合總務處經管組電腦報廢財產點收作業，自本年度開始進行磁性媒體消磁作業，至 12 月 17 日止共計消磁 587 顆硬碟。

三、本學期全校各單位申請電腦維修數量統計如下：
(102 年 6 月至 102 年 11 月)。

單位	件數	單位	件數	單位	件數
秘書室	7	國際事務處	2	智財所	1
教務處	8	校友聯絡中心	2	光電系	1
學務處	8	產學中心	1	機械系	4
總務處	8	通識中心	1	化工系	5
主計室	1	育成中心	3	工設系	6
軍訓室	1	教資中心	2	工管系	5
體育室	7	人文學院	3	分子系	6
研發處	6	管理學院	1	文化事業發展系	6
人事室	2	技職所	6		
總計	103 件				

四、本中心提供 E 化教室設備（無線麥克風、簡報筆、訊號線與音源線等）借用次數於 102 年 6 月至 102 年 11 月總計 639 次，平均每月借用 107 次。



五、本校校園授權軟體網站已於 102 年 11 月改版更新。

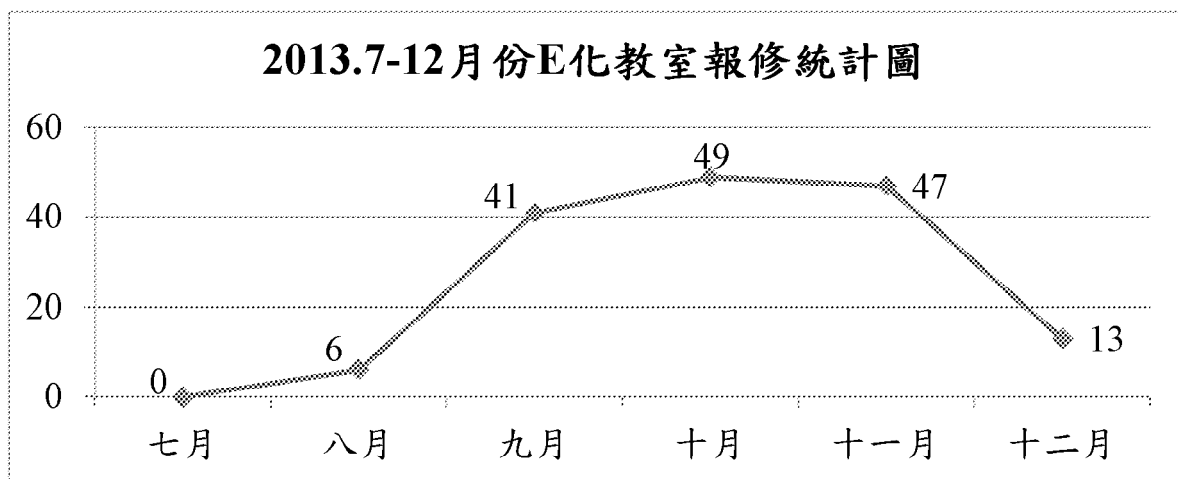
六、為提升 e 化講桌電腦系統穩定性與教學品質，於暑假期間執行保養與整修：

- (一)清潔講桌外觀及有線麥克風消毒。
- (二)更新各講桌電腦系統軟體。
- (三)安裝錄影系統及測試。

(四)檢測各 e 化教室環控設備與監視系統。

七、102.7~12 月份 e 化教室報修項目統計次數表(共 156 次)：

問題項目	故障 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	21	4	1	0	27	4	43
布幕	1	-	0	0			
單槍	29	2	1	1			
網路攝影機	0	0	0	0			
電箱	0	-	0	0			
環控設備	1	0	0	0			
麥克風	3	-	1	1			
控制器	16	0	0	0			
總計	71	6	3	2			



※網路作業組：

- 一、102 年 8 月 20 日電子郵件切換新系統上線，10 月 3 日調整系統架構後，系統已穩定運作，並於 11 月 28 日完成「電子郵件系統」業務持續運作演練。
- 二、102 年 9 月 25 日至 10 月 9 日進行本校 102 年第二次社交工程演練，寄發測試信件總數為 4755 封，總測試人數為 951 人，開啟人數計 162 人，開啟率為 17%；連結點閱人數計 59 人，點閱率為 6.2%，演練結果統計如表 1 及表 2。另已於 102 年 8 月 29 日及 12 月 13 日辦理資訊安全觀念宣導教育訓練。

表 1. 社交工程演練結果統計_以開啟率(1)作為排序(Top 10)

Top	單位	演練 人數	演練 寄送 件數	開啟 人數	開啟 次數	開啟率(1)	開啟率(2)
						開啟人數/演練 人數	開啟次數/寄送件 數
1	安全衛生環保中心	4	20	2	6	50.0%	30.0%
2	設計學院	2	10	1	1	50.0%	10.0%
3	工業設計系	20	100	9	26	45.0%	26.0%
4	材料及資源工程系	25	125	9	19	36.0%	15.2%
5	機械工程系	42	210	15	30	35.7%	14.3%
6	互動媒體設計研究 所	10	50	3	19	30.0%	38.0%
7	資源工程研究所	10	50	3	9	30.0%	18.0%
8	管理學院	7	35	2	7	28.6%	20.0%
9	土木工程系	36	180	10	21	27.8%	11.7%
10	光電工程系	27	135	7	24	25.9%	17.8%

表 2. 社交工程演練結果統計_以連結率(1)作為排序(Top 10)

Top	單位	演練 人數	演練 寄送 件數	連結 人數	連結 次數	連結率(1)	連結率(2)
						連結人數/演練人 數	連結次數/寄送件 數
1	安全衛生環保中心	4	20	1	2	25.0%	10.0%
2	自動化科技研究所	8	40	2	2	25.0%	5.0%
3	環境工程與管理研 究所	9	45	2	2	22.2%	4.4%
4	機械工程系	42	210	7	10	16.7%	4.8%
5	工業設計系	20	100	3	3	15.0%	3.0%
6	管理學院	7	35	1	2	14.3%	5.7%
7	警衛班	7	35	1	1	14.3%	2.9%
8	化學工程與生物科 技系	32	160	4	8	12.5%	5.0%
9	北區教學資源中心	8	40	1	1	12.5%	2.5%
10	進修部	17	85	2	5	11.8%	5.9%

三、電子郵件群組帳號已建立完成，102年10月9日公務訊息傳遞系統已完

成發送群組信件測試，需大量發送信件之系統(北科新鮮事、TAIPEI TECH...等)已改為寄送群組帳號方式，以減輕電子郵件系統負載。

四、102 年 12 月校內 FTP 檔案服務伺服器已重新啟用提供服務，若需使用請點選連結至：<ftp://ftp.ntut.edu.tw/NTUT-FTP>。

本站提供下列軟體下載：

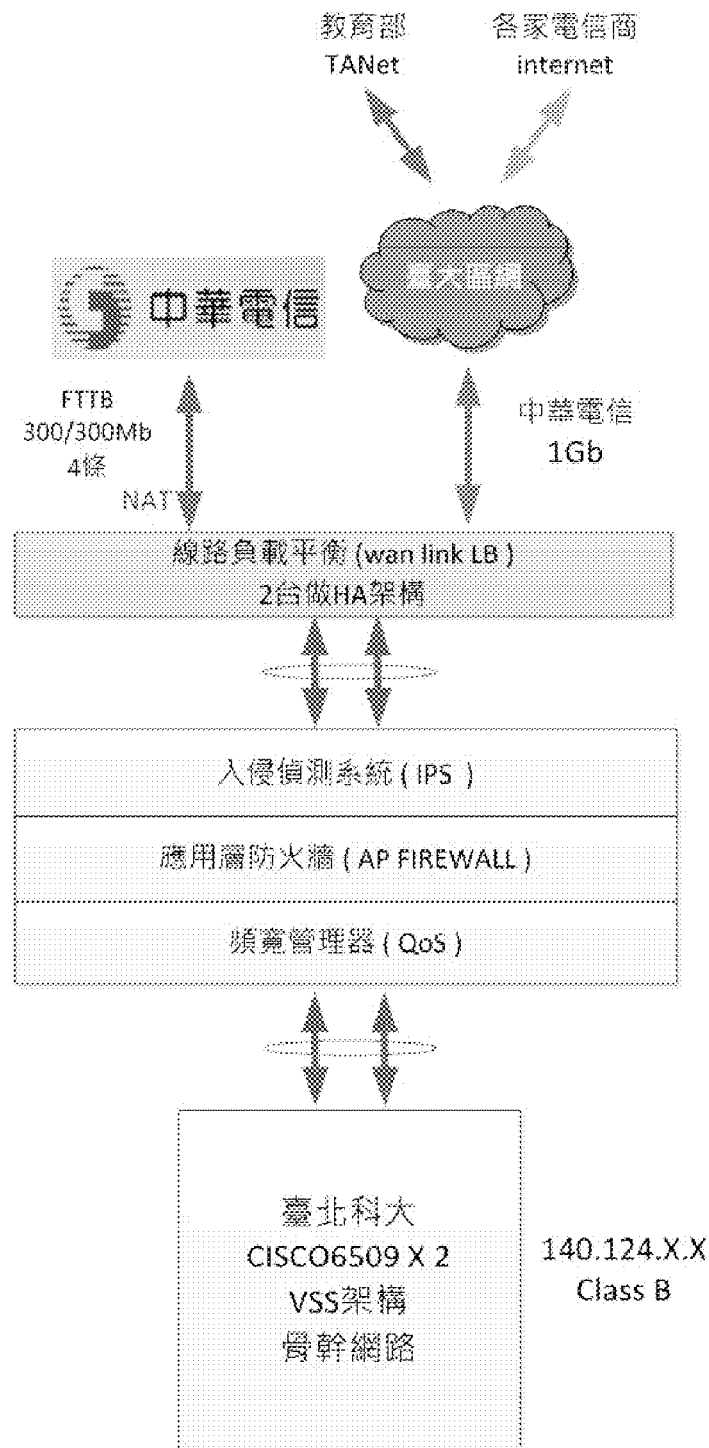
CPAN	Perl 程式語言(Comprehensive Perl Archive Network)
CPatch	Windows 共享軟體與中文化程式
FreeBSD	FreeBSD 作業系統
Hardware	硬體驅動程式
Linux	Linux 相關套件、核心、軟體與文件
Mozilla	Mozilla (Firefox web browser, Thunderbird e-mail client and Mozilla Suite)
MsDownload	微軟相關軟體更新(例如 Service Pack 等)
NetBSD	NetBSD 作業系統
NetBeans	NetBeans (NetBeans IDE is open-source and free)
OpenBSD	OpenBSD 作業系統
OpenOffice	OpenOffice.org (The Open Source Office Suite)
RFC	Request for Comments (RFC 文件)
Sun	Sun 作業系統相關軟體
Unix	Unix 相關軟體
Vendor	譯典通共享版、電子郵件管理軟體
Windows	Windows 軟體分類

五、102 年 6 月至 11 月，本校疑似侵害智慧財產權件數為 0 件，教育機構資安通報平台之入侵事件警訊通知為 22 件，疑似對外攻擊通知為 4 件。

六、102 年 10 月採購新型應用層防火牆，於 11 月 25 日上線，該設備整合應用層防火牆及入侵偵測系統，提供 10,000 個 SSL VPN concurrent users，並將資安設備線路提升至 2Gbps。

七、102 年 7 月完成新增四路雙向 300Mb 中華電信光世代網路，以提高師生網頁連結速度，減少網路壅塞狀況，並與原有 1Gb 學術網路互為備援。

臺北科大聯外線路



八、102 年 8 月完成新增二片 10Gb 卡板至核心網路設備 CISCO 6509 以及新增宏裕科技大樓骨幹網路一台 CISCO 4500X，提升至 10Gb 網路。

九、102 年 10 月完成無線網路新主機 Aruba 7220 設備上線，因應未來擴增無線基地台數量之需，並達成無線網路主機設備間互為備援之用，且能提

升無線上網速度。

- 十、102 年 10 月完成中正館 28 部無線網路基地台採購，配合中正館空間使用規畫，預計 103 年進行安裝。
- 十一、102 年 11 月完成設計館網路重整案，重新佈放 416 個點位，汰換所有線路及網路設備，有線網路連線速率提升至 1Gb，陸續將完成各研究室新、舊網路調整作業；無線網路新平台系統已上線，設置 79 部無線網路基地台，增進無線網路覆蓋率並增加連線容量。
- 十二、102 年 11 月完成無線頻寬管理器設備上線，實施每人每日流量 3GB 限制，可使無線網路頻寬達到最佳使用效益且增強無線網路穩定度及品質。
- 十三、102 年 12 月陸續汰換人文學院、一教、二教、三教、土木館、分子館、行政大樓、化學館骨幹網路設備，連線速率提升至 1Gb。
- 十四、102 年 12 月完成億光大樓備援網路機房及網路建置案，無線網路共設置 156 部無線網路基地台，目前配合進註單位需求，調整網路配置。(全校無線基地台建置數量統計表如表 3)

表 3. 無線基地台建置數量統計表

大樓名稱	基地台數量	小計	總計
材資館	13	25	655
土木館	12		
分子館	17	52	
國百館	8		
光華館	14		
中正館	13	82	
宏裕科技	59		
六教	23	63	
化學館	10		
生物科技	8		
行政大樓	19		
共同科館	25		
1 大川堂	1	8	
學生一舍	3		
學生二舍	5		
二教	14	102	

綜合科館	88		
四教	8	33	
一教	12		
化工館	13		
三教	25	25	
圖書館	30	30	
設計館	79	79	
億光大樓	156	156	

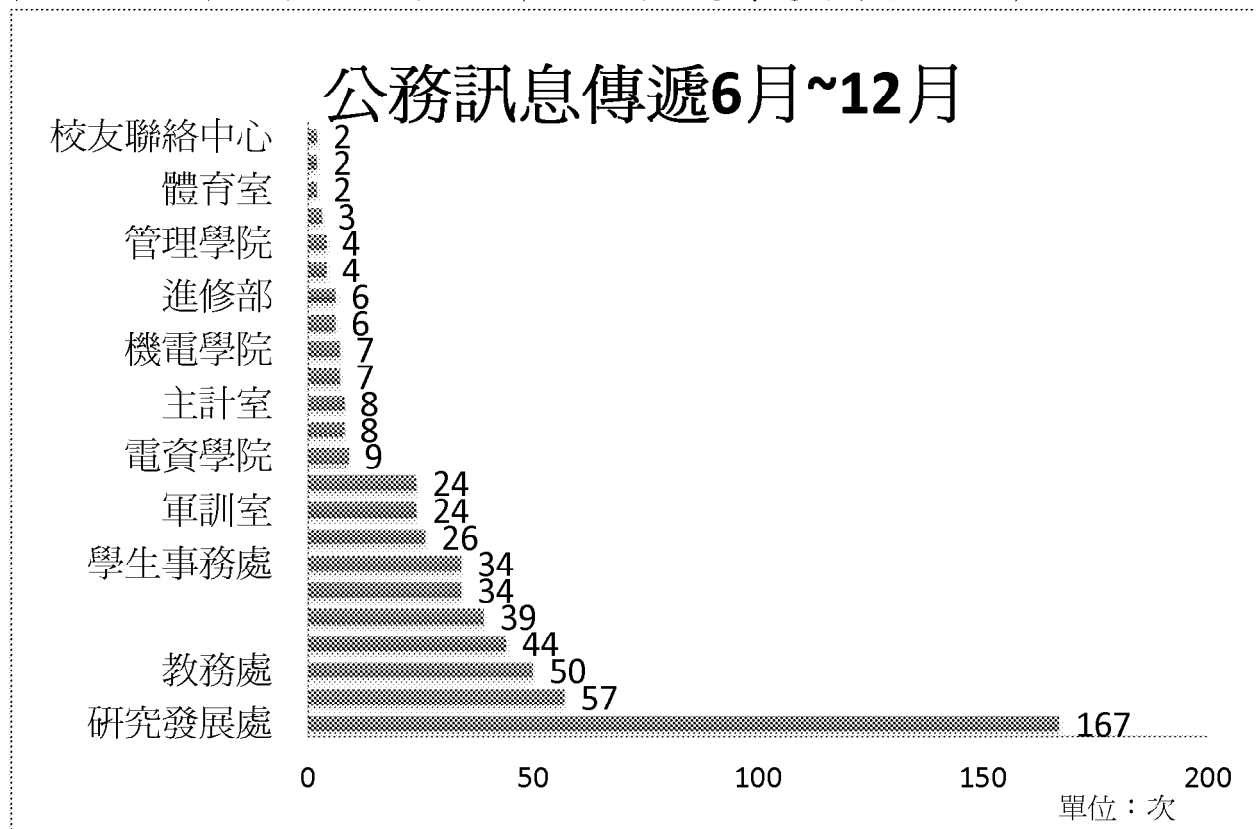
十五、本校已完成 VMWare 虛擬化主機軟體全校授權採購作業，預計 103 年 2 月取得授權序號後，可提供全校各單位使用 vSphere Enterprise Plus、vCenter Server Standard、vCloud Suite 5 Standard 等主機虛擬化軟體。

※系統組：

- 一、102 年 9 月 11 日協助秘書室完成本校 102 年度下半年技專校務基本資料庫校內說明會及本次填表重點說明。
- 二、102 年 9 月起電子公文系統已更新至可支援 IE 10，Win8 與其相容性目前尚在測試中。
- 三、102 年 9 月完成單位網站管理平台之系統帳號權限清查及兩場教育訓練。
- 四、102 年 9 月及 10 月完成臺北聯合大學系統課程試選系統之課程更新及北鼎聯賽學生組資料上傳。
- 五、針對校友資訊系統已於 102 年 9 月更新線上捐款項目，102 年 10 月新增「體育園區、游泳池募款傳單及會員卡」資訊及愛校會員卡。
- 六、自 102 年 10 月起公務訊息傳遞作業改以群組傳送信件，以減輕郵件伺服器負擔。
- 七、依據「教育體系資通安全管理規範」驗證要求，已於 102 年 10 月完成內部稽核程序，102 年 11 月 8 日完成矯正預防措施；預計於 103 年 2 月底進行資訊安全外部稽核。
- 八、102 年 11 月 18 日協助秘書室完成英文電子報發送。
- 九、103 學年度研究所碩士班入學招生報名系統，已於 102 年 12 月 10 日上線。

十、為推動學校網站能見度已於 102 年 12 月 10 日第六次行政會議上宣導，請各單位所屬業務網站為北科大外部網域者或業務合作夥伴的網站例如友站連結處，請其交換連結回 NTUT 網域。

十一、102 年 6 月至 12 月份各單位公務訊息傳遞作業發送統計如下：



※校務資訊組：

一、完成新系統開發：

- (一) 教務處「網路加退選系統」開發，已於 102.09.05 完成。
- (二) 通識中心「大學入門問卷調查系統」開發，已於 102.10.15 完成。
- (三) 進修部、進修學院「停車證申請系統」開發，已於 102.08.29 完成。
- (四) 進修部、進修學院「網路加退選系統」開發，已於 102.11.15 完成。

二、完成系統改版：

- (一) 學務處「停車證申請系統」改版，已於 102.08.22 完成。
- (二) 教務處「課程查詢系統」改版，已於 102.08.27 完成。
- (三) 學務處「器材租借系統」改版，已於 102.09.05 完成。
- (四) 教務處「教師指導研究生登錄系統」改版，已於 102.09.10 完成。
- (五) 教務處「排課系統」改版，已於 102.09.16、102.10.16 完成。
- (六) 研發處「產學合作資訊系統」改版，已於 102.09.18、102.10.24 完成。

- (七)教務處「學生查詢專區」改版，已於 102.09.25 完成。
- (八)教務處「103 學年度研究所碩士班甄試招生報名系統」改版，已於 102.10.01 完成。
- (九)教務處「開課系統」改版，已於 102.10.03 完成。
- (十)進修部「教師鐘點費處理系統」改版，已於 102.10.08 完成。
- (十一)進修部「兵役系統」改版，已於 102.10.16 完成。
- (十二)教務處「102 學年度研究所碩士班甄試招生初試(書審)、複試(口試)成績核算作業」，已於 102.11.04、102.11.18 完成。
- (十三)學務處「操行成績登錄系統」改版，已於 102.11.30 完成。
- (十四)教務處「網路選課系統」改版，已於 102.12.10 完成。

三、進行中系統：

- (一)秘書室「會議管理系統」依測試結果修改，預計於 103.01 完成。
- (二)新北市教育局校務系統開發，預計於 103.08 完成。

肆、提案討論

案由(一)	提案單位：土木系 楊元森老師
提案主旨	提議由計網中心協助調查共通性教學軟體使用情況，提請討論。
說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計網中心過去曾進行「本校教學軟體調查」，深具意義。盼能再次進行，或例行每年度或隔年度進行。 2. 本校可能有一些軟體已「過度授權」，也就是授權系所分散，但其實前後總授權金額可能已「超過全校授權」所需的金額，卻無法享受全校授權的好處。 3. 以 LabVIEW 為例，土木系近年前後採購或更新支出約 30 萬元。據瞭解，本校電機、車輛、自動、電子、機械、光電、工管等系所亦支出大約相當的金額購買或更新此軟體授權，各系總支出金額其實已經高於全校授權(約 120 萬即可全校授權)。
討論資料	計網中心教學軟體調查表(附件一)
辦法	建議由計網中心持續協助調查共通性教學軟體使用情況，或進一步建立一個機制，提高各系所之間的軟體需求與採購資訊交流，期能提高全校授權的機會，嘉惠學生。
決議	本中心以每兩年進行"共通性教學軟體調查"，並改為紙本與電子化調查並行；如調查結果有需要本中心協調進行共同採購，再與各系所討論採購細節。

伍、臨時動議

陸、散 會



附件一

國立臺北科技大學計算機與網路中心

教學軟體調查表

基本資料			
單位名稱			
聯絡人		連絡分機	
軟體資料			
軟體名稱			
軟體說明			
預估使用數量			
預估軟體單價			
經費來源			
推薦者		聯絡分機	
主管核章			
單位主管			
中華民國 101 年 月 日			

備註：

1. 教學軟體推薦單僅受理跨系所之共通性教學軟體，共通性係指兩系所以上同時推薦者。

計算機與網路中心

