

94 學年度第 1 次計算機與通訊委員會 會議紀錄

會議日期：民國 94 年 12 月 28 日（星期三）

會議時間：中午 12：10 至下午 14：00

會議地點：行政大樓二樓遠距教室（第二講堂）

主 席：王晉良主任

出席人員：詳見簽名表（如附件）

列席人員：計通中心人員代表

記錄：郭寶琴

一、 主席報告

- （一） 政府對資訊安全防護日益重視，要求各單位應肩負起自身管理及建立資訊安全專業制度。
- （二） 本校新校務資訊系統已開發完成並正式上線運作。
- （三） 數位學習平台運作正常，94 學年度上學期計有 1 千多門課程上線。
- （四） 本校擬於科儀中心基地上，興建學習資源中心大樓，其中部分空間將規劃為遠距教室。

二、 各組業務報告（略，詳見書面資料）

三、 建議事項

- （一） 校園無線網路會全部改成 PEAP 認證嗎？
說明：基於網路安全考量，本校公共區無線網路已全面改用 PEAP 認證。
- （二） 是否可將麥金塔的軟體列入全校授權？
說明：基於經費及使用人數考慮，目前尚無法將麥金塔軟體列入全校授權。
- （三） 是否可改善本校的 webmail 系統，以提供更好的服務？
說明：目前中心正對自行開發的 webmail 系統進行改善中。
- （四） 是否可在大草坪設置適合無線上網的設施？
說明：會將意見轉達總務處。
- （五） 建議本校首頁能多提供宣傳資訊。
說明：中心目前正進行本校首頁改版規劃，會將此意見納入考慮。

四、 討論事項

討論新版校園網路使用收費辦法。

說明：依 93 學年度第 2 次計算機與通訊委員會會議決議，校園網路使用收費辦法應考量電路頻寬及使用單位人數重新擬訂。

決議：通過『校園網路使用收費辦法』如附件。（同意 18 票，不同意 0 票）

五、 散會

國立清華大學計算機與通訊中心校園網路使用收費辦法

中華民國 94 年 12 月 28 日計算機與通訊委員會通過

第一條 為有效使用校園網路資源及符合使用者付費精神，特訂定本辦法。

第二條 本校教學、研究單位依電路頻寬及使用單位人數計算校園網路使用費，而非本校所屬單位則僅依電路頻寬計算之。

第三條 依電路頻寬收費如下：

一、 單條電路頻寬租用費：

(一) 本校教學、研究單位：

1. 10 Mbps 之電路頻寬月租費為 4,500 元整。
2. 100 Mbps 之電路頻寬月租費為 10,000 元整。
3. 1000 Mbps 之電路頻寬月租費為 30,000 元整。

(二) 非本校所屬單位：

1. 10 Mbps 之電路頻寬月租費為 9,000 元整。
2. 100 Mbps 之電路頻寬月租費為 20,000 元整。
3. 1000 Mbps 之電路頻寬月租費為 60,000 元整。

二、 兩條（含）以上之電路頻寬租用費：

租用兩條（含）以上之電路時，電路頻寬由大至小排序，其中第一條電路以原費率之 100% 收費，第二條電路以原費率之 50% 收費，第三條電路（含）以上以原費率之 30% 收費。

三、 相鄰兩建築物間如尚有直鋪（光纖間不含中繼設備）之備援多模光纖電路可使用，則需求單位得向中心提出租用申請，每兩芯多模光纖電路之月租費為 1,000 元整。

四、 租用單位應繳之年度電路頻寬費須於次年 1 月 31 日前一次支付予計算機與通訊中心。

第四條 依使用單位人數收費如下（限本校教學、研究單位）：

一、 收費計算基準

(一) 使用單位人數（含教職員工生）以繳款當年度 1 月份之校方資料為依據。

(二) 使用單位每人每年應繳費用為新台幣 80 元整。

二、 收費方式

計算機與通訊中心於每年 1 月 31 日前提出本校各使用單位須繳交之費用總額，請校方撥款支付。

第五條 本辦法經計算機與通訊委員會通過，校長核定後實施，修正時亦同。

一、 93 學年度完成之主要工作

(一) 網路系統方面

1. 完成校園主幹設備更新作業，藉以提昇校園網路效能與品質。
2. 校園網路 Multicast 環境完成建置，提供多點傳輸運用之網路平台。
3. 「電腦教室使用認證系統」之研發完成，提供用戶區較優質的電腦教室使用與管理。
4. 完成 94 學年度學生電子郵件信箱與宿網帳號線上申請。
5. 完成教職員工(mx)、單位(my)及學生(oz)電子郵件帳號系統分別提昇使用者硬碟容量至 500MB、500MB 及 100MB，以提供更方便之電子郵件資料存取空間。
6. 為加強對電子郵件的安全防護，完成「電子郵件掃毒系統」之建置，提供本校師生更安全之電子郵件服務，並有效降低電子郵件中毒事件的發生。
7. 建置垃圾郵件標示系統，完成 SpamAssassin, Amavis-new 測試；完成 Webmail 修改及使用者設定界面，供使用者自由選擇是否要過濾垃圾郵件。
8. 完成「校園無線網路認證系統」之更新，公共區室內部分由 EAP-MD5 認證方式升級為 PEAP 認證，以提供全校師生更安全方便的無線上網方式。
9. 完成「無線網路帳號線上自動檢測系統」之研發，提供使用者線上檢測個人無線網路帳號之使用狀況。並提供圖書館館內讀者之網際網路查詢服務之認證。
10. 完成「學生宿舍網路網段調整工程」，藉以符合資通安全之需求，提升學生宿舍網路防護之能力。
11. 完成「重建學生宿網管理系統作業環境」，以永續正常宿網維運與管理績效。
12. 完成「PC-cillin2005 全方位網路防毒系統」校園授權採購，歡迎全校師生攜帶教職員工證或學生證，至本中心二樓服務台借用軟體光碟。
13. 為改善計通中心網路機房空調設施老舊及效能不足問題，94 年度初完成機房空調汰舊換新工程，提供機房各種網路設施及全校性服務主機更穩定之運作環境。

14. 完成機房數位監控系統採購及安裝，以維護機房安全。
15. 93 學年度機房伺服器群之機櫃位置與電力調整、舊設備之汰換，及整理機櫃空間與伺服器管理改善作業環境。

(二) 校務資訊方面

1. 94 年 8 月 23 日起，教務系統包含「系統維護」、「新生入學」、「學籍管理」、「課程維護」、「成績管理」共五項系統正式上線使用，並完成關閉與舊 HP3000 系統的連結。
2. 提供「學分抵免」系統給今年入學的新生，可直接在網路上申請學分抵免，業務單位可直接在網路上審核或維護抵免課程
3. 新「網路選課」系統從 94 學年度「新生選課」開始正式上線使用，並提供本校新舊生及外校學生進行網路選課或網路申請校際選修；業務單位可直接於網路上作確認及繳費的動作。
4. 新「網路註冊」系統於 94 學年度正式上線使用。
5. 獎懲及操性系統於 9 月底開發完成上線。
6. AP Server 於 7 月初軟硬體全面更新，以提升校務資訊系統服務品質。
7. 新圖書財產管理系統開發完成，於 8 月初正式上線。
8. Replication Server 於 8 月中正式上線提供資料庫伺服器間的即時資料同步。
9. 人事系統之生日禮券子系統已於 94 年 8 月 9 日測試完成，並正式上線
10. 人事系統之新聘人員子系統，維護部分已於 94 年 7 月 18 日正式上線。
11. 完成 94 學年度碩士班入學考試招生系統、大學甄選入學招生系統、體育績優生申請入學招生系統、博士班入學考試招生系統、碩士班在職專班入學考試招生系統、產業專班入學考試招生系統及台聯大轉學生聯合考試招生系統。
12. 94 年 7 月新銀行存款帳務系統正式上線，除保有原支票、匯款、與銀行存款帳務的相關作業功能外，並擴充多銀行多帳戶的銷帳機能及新增網上查詢傳票付款明細功能，目前校內人員已開放查詢，校外人員及廠商因簽入認證機制研議中，暫未開放。
13. 94 年 8 月完成註冊繳費單改製 A4 格式，並配合銀行就學貸款作業調整版面，加列就學貸款可貸細目等，網頁上並提供個人繳費單下載列印服務。
14. 94 年 9 月網頁開放個人交通銀行帳號登錄，以利新生及新進教職員等的薪資相關入帳作業。

(三) 學習科技方面

1. 完成 93 學年度本校入口網站維護，並更換新主機提供更穩定的使用環境。
2. 建置校園影像網，提供一般使用者進行校園內各式活動、慶典及教育訓練之動態影片暨靜態照片線上瀏覽及下載。
3. 完成 93 學年度下學期同步遠距教學，共計三門主播及六門收播課程。
4. 順利完成生科院遠距教室與行政大樓遠距教室同步遠距教學工作。
5. 協助人社院及工學院視訊會議系統操作人員教育訓練。
6. 協助校內非同步遠距教學課程之影音拍攝及轉檔技術服務。
7. 完成校內各項重點活動(例如校慶系列活動、全校運動會、梅竹賽、藝術活動系列講座、東亞型研究行大學研討會、高中教師清華營活動、環安中心教育訓練活動、...)等拍攝與剪輯工作。同時並提供梅竹賽部分活動進行網路直播，並將賽事之線上影音內容製成隨選視訊，上載至校園影像網以利觀賞。

二、 94 學年度進行之工作

(一) 網路系統方面

1. 為因應全校通信設施快速發展需求，已完成校內電話分機號碼由四碼改為五碼之作業。
2. 加強維護學生宿網之使用秩序，進行「學生宿網用戶網路卡號與 IP 配對管理」。
3. 完成清華校園網路連接「台灣固網」ISP 頻寬升級為 Gigabit 工程，提升清華聯外頻寬。
4. 完成「微機電系統工程研究所」連接校園網路工程。
5. 持續加強宿網用戶智財觀念之宣導，定期 Email 通告用戶遵守相關規定。
6. 進行校園公共空間無線網路之建置與更新工程。
7. 進行校園網路 IPv6 環境建置，提供下一代網路技術研發與使用環境。
8. 持續參與「台灣高品質學術研究網路(TWAREN) - 清華大學 POP」之維運，提供穩定、高品質的先進網路技術研究環境。
9. 進行規劃「學生宿舍網路」更新工程，以永續提供學生宿網服務。
10. 進行「校園無線網路認證、授權與帳務系統」之研發與建置。

11. 持續進行「網際網路服務系統異地備援計劃」之規劃。
12. 持續進行「垃圾郵件過濾系統」之規劃。
13. 持續進行「校園網路使用行為分析系統」之研發。
14. 持續進行「不當網路資訊擷取分析暨過濾系統」之開發與建置。
15. 持續進行教育部委辦「台灣學術網路不當資訊防治系統檢測服務計畫」。
16. 持續進行學生宿舍區電話系統改善維運效能之評估作業。
17. 持續配合總務處持續進行推動本校共用管溝建置作業。

(二) 校務資訊方面

1. 目前正進行教務處「推廣教育系統」及「暑修系統」的規格確認。
2. 教務系統已上線系統將持續進行上線系統的新增需求與問題解決。
3. 選課期間，持續與課務組討論例外狀況處理，新增、改善「選課系統」的功能與規則，以期更符合使用需求。
4. 開發「教學意見信箱」，讓學生可選擇直接將意見寄給教師，或由課務組轉發，並可直接作統計分析。
5. 依教務處的需求，持續改善「系統維護」、「新生入學」、「學籍管理」、「註冊系統」、「課程維護」、「成績管理」、「畢業審查」共七項系統的功能及報表。
6. 「校友系統」、「導師生系統」、「住宿管理系統」功能持續改善中。
7. 兵役系統之系統分析已完成，將進行程式開發。
8. 人事系統之考績作業子系統分析完成，目前進行開發中。
9. 人事系統之新聘人員子系統持續由行政單位測試並配合修改中。
10. 兼任教師授課鐘點費調查子系統初版撰寫及測試完畢，已於 11 月 18 日正式上線，其他功能將持續開發。
11. 人事系統之專任教師超支鐘點數調查子系統已完成分析及程式撰寫，進行最後測試。
12. 人事系統之助理計畫薪資子系統已初步開發完成，目前預備將助理計畫薪資之資料轉入 CCXP 資料庫，以便於行政單位進行測試。
13. 進行人事系統之勞健保扣繳金額及報表系統之分析與程式撰寫。
14. 完成 95 學年度碩士班甄試招生系統（配合教務處招生組報名辦法增加網路報名通行碼認證及資訊工程學系自行辦理入學前報到等功能，修改

系統)，相關碩士班甄試試務預定於 12 月底結束。

15. 95 學年度碩士班入學考試、碩士班在職專班招生系統預備中。
16. 進行獎助學金系統與工讀金系統從舊 HP9000 及 HP3000 環境改版到新系統的程式開發。
17. 進行財產管理系統新增各類財產折舊功能與各式新報表的程式開發與測試。
18. 規劃及準備老舊 DB Server 的硬體與硬碟陣列系統更新以及 DB Server 的異地備援，預計 95 年上半年完成。
19. 引入入侵偵測與防毒機制，進行加強校務資訊系統內各重要伺服器與 DB 之網路資通安全防護，預計 95 年上半年完成第一階段資通安全防護系統。

(三) 學習科技方面

1. 持續進行學校入口網頁之備份、維護、改版及網路安全防護建置。
2. 94 學年度計有 1231 門課程使用 e-learning 平台，依各課程之實際使用需求擴增課程容量限額。
3. 建置配合 BlackBoard 使用之 Media Sever，並結合高脈串流系統（課程錄製軟體）與 BlackBoard 平台之功能。
4. 進行 94 學年度遠距教室直播課程 2 門及收播課程 6 門。
5. 為提升本校教職員生資訊防護能力，將規劃教育訓練課程：打造安全無虞的網路環境。
6. 持續進行校內各項重點活動之拍攝工作：思想沙龍活動、通識講座、中語系畢業公演活動、宜蘭園區揭幕儀式等活動...
7. 持續進行校園影像網之影像備份及維護。
8. 完成學習科技組防火牆採購，近期內完成安裝及設定，防護本組之網路安全。
9. 完成採購 Symantec 防火牆、微軟及趨勢防毒系列校園軟體一年授權。
10. 為提升良好的電腦使用環境，於 11 月完成用戶區電二教室全面汰換成 IBM A50 個人電腦 31 台及裝設教學投影機 1 部。

94學年度第1次計算與通訊委員會委員簽到表

94年12月28日

編號	單位	姓名	簽名	編號	單位	姓名	簽名
1	理學院	陳柏中		26	光電所	李瑞光	李瑞光
2	數學系	全任重	全任重	27	資應所	黃慶育	黃慶育
3	物理系	陳柏中	陳柏中	28	人社院	張寶塔	張寶塔
4	化學系	陳益佳		29	中文系	祝平次	祝平次
5	統計所	江永進		30	外語系	柯安娜	柯安娜
6	工學院	林昭安		31	經濟系	吳世英	
7	化工系	汪上曉	汪上曉	32	人社系	蘇宜青	蘇宜青
8	動機系	林昭安	楊永修	33	歷史所	雷祥麟	
9	材料系	賴志煌	賴志煌	34	語言所	黃慧娟	黃慧娟
10	工工系	葉維彰	葉維彰	35	社會所	張維安	張維安 (李明瓊代)
11	微機電所	傅建中	傅建中	36	人類所	魏捷茲	魏捷茲 (潘倩玉代)
12	原科院	蘇育全	蘇育全	37	哲學所	鄭志忠	
13	工科系	蘇育全	蘇育全	38	台文所	柳書琴	柳書琴
14	原科系	葉秩光	葉秩光	39	科管院	林福仁	林福仁
15	生科院	潘榮隆	林益洲	40	科管所	林福仁	林福仁
16	生科系	呂平江	許高銘代	41	科法所	陳曉慧	
17	分生所	藍忠昱	藍忠昱	42	計財系	林哲群	林哲群
18	分醫所	林志侯	陳仕元 (代)	43	共同教育委員	楊叔卿	楊叔卿
19	生資所	莊永仁	莊永仁	44	通識教育中心	楊叔卿	楊叔卿
20	生技所	汪宏達		45	教育學程中心	曾正宜	曾正宜
21	電資院	林華君		46	原科中心	陳坤培	陳坤培
22	電機系	劉靖家	劉靖家	47	材料中心	陳瑞凱	劉文海代
23	資訊系	林華君	羅技士代	48	研究生代表	郭文仁	郭文仁
24	電子所	林崇榮	林崇榮	49	大學部代表	鄒子君	
25	通訊所	楊舜仁	楊舜仁				