

# 臺北市立南港高級工業職業學校 111 學年度 資訊推動小組第 2 次會議紀錄

開會時間：中華民國 112 年 4 月 24 日（星期一）下午 3 時 30 分（接續  
擴大行政會議之後）

開會地點：行政大樓二樓第一會議室

會議主席：劉校長美慧

紀錄：鄭嘉榮

## 壹、主席致詞

## 貳、工作報告

1. 本年度已開始發放數位學習精進方案補助之平板電腦，並已針對參與課程完畢之教師發放。
2. 教育局於 112 年度已招標採購本市各級學校之學校電腦防毒軟體趨勢科技 Apex One Security Agent，並於上周得標廠商已入本校安裝系統，原防毒軟體 Sophos，已不再提供病毒碼更新及病毒防護，再請已安裝 Sophos 者，移除後安裝新防毒軟體。若未安裝者可直接上網下載後進行安裝，相關安裝路徑可於本校網站首頁之九宮格之連結路徑，點擊進入，或於首頁-行政組織/資訊中心/授權軟體/防毒軟體項下，點擊安裝。
3. 近日校內網路常發生網路斷線之問題，經本中心派員檢查發現係因教學單位自行插接未經設定之網路設備導致 IP 位置衝突或是各單位自行整理線路時，插接網路線位置錯誤造成網路迴圈的問題產生，甚至造成全校網路異常，許多同仁網路中斷。因此各單位若需自行變更、新設網路設備或線路遷移等，應通知本中心辦理會勘，在予施作，避免造成相關問題再次發生。

4. 本校新年度 112 年將繼續辦理教育部數位學習精進方案，本年度需完成校內 A1 及 A2 兩項數位學習工作坊，達本校教師總人數達 70% 以上，目前本校教師研習達成率 A1 工作坊校內計有 56 人參加，達成率  $56/195=28.7\%$ ，A2 工作坊有 77 人參加，故 A2 達成率  $77/195=39.5\%$ ，教育局並要求 113 年各校需全數通過，故本年度將持續辦理相關研習，各校亦會辦理是項研習，再請各位同仁，協助宣導未參加同仁踴躍參與，以期早日達成研習指標。
5. 計對圖資大樓光纖骨幹系統做汰換更新為單模 10G 光纖網路，原為多模 10G 光纖網路，已於去年底，更新為單模 10G 光纖網路。能有效改善網路連線品質。
6. 本校去年因申請學生自備載具 (BYOD) 到校學習」實施計畫，獲補助教室區觸控大屏及活動式黑板共計 38 座，目前已安裝於教室區高二及高三教室，因新安裝之 86 吋觸控大屏，無支援無線 WIFI 功能，故教師於教學使用時，較無法使用鏡射投影功能，日前已使用經費針對安裝教室大屏新增無線 WIFI 模組，可針對各種版本平板(android, apple ipad 及電腦等)進行 4K 鏡射投影，可有效解決教師教學需求。
7. 弱密碼概念宣導，弱密碼以字面意思解釋就是容易被暴力破解或是容易被猜出的密碼，密碼暴力破解指的是用機器快速重複地嘗試不同的密碼登入，而容易被猜出的密碼簡單可以被歸為幾類：

項目	範例
1	用自己的個人資訊，包括生日、電話、身分證號碼，住址。
2	用簡單的密碼，如鍵盤排列 lqaz@WSX，英文單字 welcome，一串數字 123456 等。
3	用外觀相似的替換符號，如簡單英文變化:I->1，0->0，a->@，例如 p@ssw0rd 就屬這一類。
4	密碼和登入帳戶有大部分相同，所以一個帳密被破解等於多個系統受害。

5	工作用密碼和工作相關，如”台北捷運”對英文"w961o3ru, 6mp4"，就是注音對應英文弱密碼。
---	--

如果工作內容或性質跟機密資料有關，應該盡量避免使弱密碼，使用超長密碼(15個字元以上)或加上雙認證機制，以避免帳號密碼輕易被重複嘗試成功，遭到駭客入侵。資料來源：

[https://doit.gov.taipei/News\\_Content.aspx?n=9B8993131395DA3F&sms=93D47212F58C7A57&s=F7D0D9C3F92868B9](https://doit.gov.taipei/News_Content.aspx?n=9B8993131395DA3F&sms=93D47212F58C7A57&s=F7D0D9C3F92868B9)

8. 依北市教資字第 1123006918 號函，為本市各級學校禁止採購及使用大陸廠牌資通訊軟硬體設備一案，即刻停用該軟硬體設備，倘未達報廢年限，請於校內留存，並於可報廢年度將財產自學校移除，另為確保學校場地租借外部單位使用符合「各機關對危害國家資通安全產品限制使用原則」，爾後各校應於租借場地合約內新增「不得使用及採購大陸廠牌資通訊軟硬體設備」相關規定。近日資訊中心發現部分科室仍有部分使用『TP-LINK』、『華為』、『小米』等大陸廠牌路由器或分享器私自連結學校校內網路並開啟分享模式，其中以 TP-LINK 最為嚴重，依教育局來函要求，請各科室於 3 月 31 日以前先行停止使用，不得連學校網路。
9. 教育局於 112 年 4 月 10 日來文，請各校盤查校內設備有無 WPS Office 文書作業系統，因 WPS Office 文書作業系統應屬大陸廠牌資通訊產品，請於 112 年 5 月 1 日前盤查校內資訊設備是否安裝 WPS Office，並即刻進程式移除後，上網填報二代表單。經查本校目前高一教室 BENQ 廠牌大屏內皆有安裝該軟體，故將於本周進行移除，並將於學校網路公告訊息，以為班級任課教師因應相關教學作為。另外若個人使用電腦中若有安裝該軟體者，也請即刻移除。
10. 112 年度電腦/平板/筆電分配原則如下：

品項	數量	分配原則	備註
桌上型電腦	46	<p>1、全校調查，有更換需求者向資訊中心提出申請。條件如下：</p> <p>a、要更換之電腦必須為 107 年(含)以前的桌上型電腦</p> <p>b、未領有 4 年內新桌機或筆電者</p> <p>c、申請一台，需報廢一台</p> <p>2、調查解果，若需求大於可分配數量者，依各單位人數及新電腦數量給定額數，由單位主管決定分配</p>	
筆電	6	數量不多，以行政需求為主	
平板	39	<p>1、全校調查，有更換需求之教師向資訊中心提出申請。條件如下：</p> <p>a、要更換之平板必須為 107 年(含)以前的平板電腦(ipad)</p> <p>b、未領有 4 年內新平板電腦(ipad)者</p> <p>c、申請一台，需報廢一台</p> <p>2、調查解果，若需求大於可分配數量者，依各單位人數及新平板數量給定額數，由單位主管決定分配</p>	以 ipad 平板為主

## 參、提案討論

### 【提案一】

案由:本校 112 年度購置軟體費用規劃，提請討論。

說明:

1. 由電腦專案計畫費用執行，總經費為 396,000 元。
2. 機房伺服器每年需購買軟體，經統計需 38600 元，若執行完畢，剩餘經費 10000 元。

3. 原上次資訊小組會議(111.12.1)提案，因支用本校之大部分軟體費用，排擠其他相關軟體之支出。經與廠商專業網管人員商議如下，經確認必需至少保留項次三之費用支出，已達成基本之網路保護需求。

項次	軟體名稱	到期日	支出
1	伺服器虛擬作業系統 VMware	2/22	89,000
2	FortiGate-500E 無線閘道器(一年病毒碼更新+硬體保固)	11/14	108,000
3	FortiGate-601E 防火牆(一年病毒碼更新+硬體保固)	10/26	189,000
		總計	385,000

4 相關經費重新編列如下

有關軟體費用規劃編列，以全校共通使用軟體優先

項次	軟體名稱	單價	支出
1	FortiGate-601E 防火牆(一年病毒碼更新+硬體保固)到期日 10/26	189,000	189,000
2	Autodesk(全校授權版)	88,000	88,000
		總計	277,000

決議:通過，無異議。

## 【提案二】

案由:本校 112 年度行政用電腦 46 台桌上型電腦 6 台筆記型電腦採購案，相關品牌評選。

說明:

1. 本案資訊中心已洽詢 4 大品牌共同供應契約型號(DELL 戴爾、HP 惠普、Acer 宏碁、ASUS 華碩)並要求廠商主機最少須提供 5 年保固及到府維修服務，另供契廠牌「捷元」因無法提供到府維修保固服務故無列入本次評選方案。
2. 本次評選由委員勾選出最優勝之廠牌，後續由資訊中心依票數結果列入購買參考，但倘若該廠牌逾缺貨或無法配合等情況，資訊中心將循另外第二順位廠牌購買，筆記型電腦會購買與桌機同廠牌，故不將型號列出評選。
3. 原校內採購品牌 Lenovo 聯想電腦因教育局來函表示無法再購買大陸廠牌，且本次共同供應契約無列入該廠牌，故無法再購買該廠牌。
4. 本校近年購買廠牌參考：  
103 年~105 年:HP、106 年~109 年:Lenovo、110 年~111 年:Acer
5. 本校 110 年~111 年購買之宏碁 Acer 電腦原廠無提供「到府維修」服務，僅提供「到府收送」服務，導致保固內故障電腦送修時間過久

(最久 20 天)或是收貨快遞無法配合至老師座位搬運故障電腦，送回時僅送到警衛室服務不佳等因素，故本中心將「原廠到府維修服務」納入本次購買條件之一。

5. 本次更新電腦優先供去年汰換名單內尚未汰換之人員優先汰換，另本年度汰換優先以行政人員或有使用採購、公文等人員作為優先汰換依據。

各廠牌比較如下：

廠牌	DELL 戴爾	HP 惠普	Acer 宏碁	ASUS 華碩
額定數量	46(桌機)	46(桌機)	46(桌機)	46(桌機)
型號	DELL OptiPlex 300 Tower	HP Pro SFF 400 G9 Desktop PC	Acer Veriton M4690G	ASUS M700MD
作業系統	Windows	Windows	Windows	Windows
CPU	I5-12500	I5-12500	I5-12500	I5-12500

廠牌	DELL 戴爾	HP 惠普	Acer 宏碁	ASUS 華碩
硬碟*	SSD 512G 或 SSD 256G+HDD 1TB 擇一	SSD 512G 或 SSD 256G+HDD 1TB 擇 —	SSD 512G	SSD 512G
記憶體	8G	8G	16G	8G
電腦內 建喇叭	有	有	無	無
螢幕	24 吋(型號可 供契任選 LG...等)	24 吋(ViewSonic VA2409-H)	24 吋(Acer V247Y 含喇叭)	24 吋(ASUS 含喇叭)
保固	5 年保固原 廠到府維修 (螢幕 3 年)	5 年保固原廠到府維 修(螢幕 5 年)	5 年保固原廠到 府維修(螢幕 5 年)	5 年保固原廠 到府維修(螢 幕 5 年)
交貨期 程	30 天	65 天	56 天	56 天

廠牌	DELL 戴爾	HP 惠普	Acer 宏碁	ASUS 華碩
廠商額外優規		額外提供 4 臺同型號規格之備用主機及 4 台同型號備用螢幕	額外提供 3 臺同型號規格之備用主機	

### 臺北市立南港高級工業職業學校

#### 112 年度電腦專案計畫汰換行政用個人電腦採購規格及建議服務說明書

組別	項次	名稱	規 格	數量	備註
一	4	一般型電腦	一般型電腦 Intel Core i5-12500(雙硬碟：固態硬碟 200G 及硬碟 900G)(Windows 作業系統)	46 台	廠商可優規提供
二	3	23.5 吋彩色液晶顯示器	23.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 或 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器	46 台	廠商可優規提供

三	4	14 吋筆 記型電 腦	Intel Core i5(無光碟 機)(Windows 作業系統)	6 臺	廠商可優 規提供
---	---	-------------------	---------------------------------------	--------	-------------

本次採購採臺灣銀行共同供應契約(LP5-111039 )方式辦理採購

### 一、預算：

桌上型電腦:每台電腦含螢幕為 25,500 元，共計採購 46 組，總預算為 1,173,000 元整。

筆記型電腦：每臺為 25,500 元，共計採購 6 組，總預算為 153,000 元整。

### 二、廠商資格：

- (1)具有共同供應契約簽約之廠商。
- (2)非政府採購拒絕往來之廠商。

### 二、其他說明：

- (1) 電腦提供內建或外接式讀卡機(含晶片讀卡機)、DVD 光碟機、滑鼠鍵盤組、電源線；螢幕提供電源線、訊號線。
- (2) 電腦主機需提供原廠 5 年(含以上)到府維修服務，並於報修後 3 日內(不含假日)到校維修，螢幕需提供 3 年(含以上)到府收送或維修服務。
- (3) 電腦主機、螢幕皆須含安裝服務及舊機拆卸並搬運至校方指定位置。
- (4) 貨品運送、安裝等事宜廠商須提供人力搬運至校方指定位置(含無電梯樓層)，不得由校方搬運。

- (5) 全數安裝完成後 2 週內廠商需將貨品包材(紙箱、塑膠袋、泡棉等)清除，不得丟棄於校內。
- (6) 電腦軟體預設為 Windows 作業系統(可扣減為家用版或教育版)，廠商於安裝時需配合校方預先將該軟體升級為教育局統購之企業版軟體(由校方提供升級軟體程式)。
- (7) 廠商須協助校方預先於電腦內安裝完成文書軟體、公文系統認證程式等(所需軟體序號及註冊程式由校方提供，校方可提供作業辦公空間供廠商安裝電腦)，安裝完成後由廠商協助搬運至校方指定人員位置並協助該員汰換及裝機。
- (8) 廠商須於校方下訂共同供應契約交貨期限前完成交貨(裝機時間視學校安排為準，不列入交貨期限內，惟廠商須先將所有主機進行測試及軟體安裝，以利校方辦理驗收)，如逾缺貨需辦理延期交貨至多可展延一次最多時限為下訂日期起算後 65 個工作天內。
- (9) 廠商須提供原廠出貨證明、環保標章證書影本、經濟部商品檢驗局商品檢驗證書影本、能源標章或節能標章證書(無則免附)影本、廠商保固證明正本，交貨完竣時需提供完工報告書並依相關規定會同本校辦理驗收，完成驗收後需開立本校統編之「電子發票」供核銷。

**決議:**後續要求各廠商到校進行評選。

### **【提案三】**

案由:本校 112 年度資訊設備費資本門(528,000 元)編列一案，請討論。

說明:

1、本校舊有之無線 AP，有部分已達汰換年限，需更新相關設備，以提高無線網路網速。

2、本校校地幅員廣闊，目前運動場(司令台)部分無網路覆蓋，常因舉辦活動需網路支援，擬購置戶外型無線 AP。

3. 交換器部分預計汰換已達年限老舊交換器:行政大樓四樓 B 區、行政大樓二樓 B 區、教官室刷卡機用、重機 5 樓共用區域走廊。

項次	軟體名稱	數量	單價	小計
1	FORTIAP 231F	10	15,000	150,000
2	FortiAP U431F	1	75,000	75,000
3	戶外型基地台 NWA55AXE 商用雙頻 Wi-Fi 6 無線網路 PoE 戶外型基地台 AP(含機櫃及安裝)	1	20,000	20,000
4	網路交換器 Cisco CBS250-24T-4X-TW	4	35,000	140,000
			總計	385,000

決議:通過，後續採購印表機費用編入此案，由總務處提供印表機相關資料。

肆、臨時動議

無臨時動議。