



中華電信
Chunghwa Telecom



新北市政府
Education Department,
New Taipei City Government

教育局



ALWAYS AHEAD

為了你
一直走在最前面

新北市105年度7期電腦教室暨 資訊相關設備採購案 建置說明會

中華電信北區分公司



Refresh your life

得標廠商

一、得標廠商：



中華電信

中華電信股份有限公司
臺灣北區電信分公司

二、協力廠商：



宏碁股份有限公司



台灣愛普生科技股份有限公司



群準科技股份有限公司



合志資訊有限公司

安裝、履約注意事項說明

1 本案採購項目

2 安裝說明

3 各校需配合事項

4 履約期限

5 履約標的之保管

6 學校驗收方式

7 保固期間維修

1. 本案採購項目-簡易規格說明

電腦主機-acer Veriton N4640G

規格皆符合RFP規範(以下僅列差異部分)

acer Veriton
N4640G



一、電腦教室

1. Intel Pentium G4500T處理器
2. 記憶體：4GB，DDR4-2133MHz
3. 儲存裝置：128GB SSD，支援SATA 3.0 6Gb/s的傳輸速度

二、班級電腦

1. 中央處理器：優規回饋升級 Intel i3 處理器
2. 記憶體：4GB，DDR4-2133MHz
3. 儲存裝置：128GB SSD，支援SATA 3.0 6Gb/s的傳輸速度

三、行政電腦

1. 中央處理器：優規回饋升級 Intel i3 處理器
2. 記憶體：4GB，DDR4-2133MHz
3. 儲存裝置：240GB SSD，支援SATA 3.0 6Gb/s的傳輸速度

1. 本案採購項目-簡易規格說明

筆記型電腦-acer TravelMate P648-M

acer TravelMate P648-M



1. 處理器：Intel Core i5-6200U
2. 記憶體：8GB，DDR4-2133MHz
3. 儲存裝置：256GB SSD，支援SATA 3.0 6Gb/s的傳輸速度
4. LCD尺寸：14吋，解析度1920*1080
5. USB：提供 3個可用 USB 3.0 埠
6. 電池：54Wh



1. 本案採購項目-簡易規格說明

電腦顯示器- acer V226HQL、acer V196L

acer V226HQL



1. 面板尺寸：21.5吋
2. 點距：0.248mm
3. 面板技術：TN
4. 解析度：
1920×1080@60Hz
5. 總體訊號反應時間：5ms
6. 對比：1,000:1
7. 可視角度：水平170度
· 垂直160度
8. 亮度顯示：250cd/m²
9. 訊號輸入：類比D-sub(VGA)及數位DVI-D
10. **內建喇叭：1Wx2**

acer V196L



1. 面板尺寸：19吋(5:4)
2. 點距：0.294mm
3. 面板技術：TN
4. 解析度：
1280×1024@60Hz
5. 總體訊號反應時間：5ms
6. 對比：1,000:1
7. 可視角度：水平170度
· 垂直160度
8. 亮度顯示：250cd/m²
9. 訊號輸入：類比D-sub(VGA)及數位DVI-D
10. 防刮玻璃：有
11. **內建喇叭：1Wx2**

1.本案採購項目-簡易規格說明

教學廣播系統-EVO原影數位廣播系統

規格皆符合RFP規範(以下僅列優規處)

EVO 原影數位 廣播系統



- 1.純硬體數位廣播系統
- 2.純數位訊號傳輸，接收畫質無鬼影
- 3.有線及無線液晶觸控主控台，簡單上手
- 4.解析度支援4K高畫質廣播
- 5.具備三組教師端輸入設備 (PC、NB、iPad)
- 6.貼心的電源設計
- 7.支援現有VGA螢幕



1. 本案採購項目-簡易規格說明

網路交換器-D-Link DGS-1210

D-Link DGS-1210-52



D-Link DGS-1210-28



1. 提供24和48個自動偵測(Auto-Sensing)10/100/1000Base-TX埠(含)以上
2. 提供無阻塞(Non-Blocking)及線速(Wire Speed)交換能力
3. 每一埠均支援MDI功能
4. 支援16K MAC Addresses
5. 支援Store and Forward(貯存轉送)操作模式
6. 主機提供燈號(LED),可顯示每一埠之工作狀態
7. 支援IEEE 802.3X流量控制功能
8. ACL支援以IP、MAC、IPv6 traffic class設定
9. 支援Loopback Detection功能,於偵測到網路迴圈時可自動關閉VLAN
10. 支援IEEE 802.3ad Link Aggregation功能,可Uplink串接它台交換器增加實際使用埠數

1.本案採購項目-簡易規格說明

短焦投影機-EPSON EB-530

EPSON
EB-530



1. 投影型式：RGB三片TFT LCD
2. 電源規格：AC 110V ~ 120V/AC 200V ~ 240V
3. 畫素數：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素(含)以上
4. 輸出亮度：白色亮度 3000流明(含)以上
：彩色亮度 3000流明(含)以上
5. 視訊畫素：掃瞄密度600條(含)以上
6. 聲音輸出：內建15瓦(含)以上喇叭
7. 控制埠：具有RJ45 或 RS232
8. 無線遙控器：隨機附贈無線遙控器
9. 安全裝置：過熱自動斷電保護裝置
10. 鏡頭具備FOCUS調整功能
11. 內建梯形修正正負15度(含)以上功能

1.本案採購項目-簡易規格說明

穩壓器-盛景SB-120

盛景SB-120



- 1.電源規格：依學校實際輸入電源與輸出，提供符合需求之設備
- 2.容量：20KVA
- 3.結構：全電子式穩壓器，開機及穩壓動作時無調整噪音。
- 4.輸入電源變動範圍： $\pm 15\%$
- 5.反應時間：小於0.1秒反應
- 6.輸出電壓穩定度： $\pm 1\% \sim 3\%$ (自動調整)
- 7.環境條件：輸入電源頻率 $60\text{Hz} \pm 5\%$ 溫度 $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，溼度 $0 \sim 95\%$
- 8.旁路裝置：輸出各相獨立之電子式旁路裝置
- 9.突波承受性：含可重複使用雷擊突波保護，無磨損消耗性元件
- 10.具備停電復電時能自動開機及過載、欠相、突波、短路、延遲啟動、過高壓與過低壓等保護
- 11.具備電源、電壓、異常指示裝置
- 12.低噪音：一公尺處小於45 DB

1.本案採購項目-簡易規格說明

其餘項目

播音系統

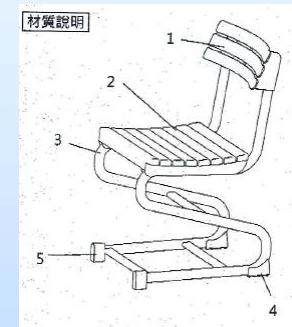


佈線
(電腦教室電源
佈線及網路佈
線)

電腦桌

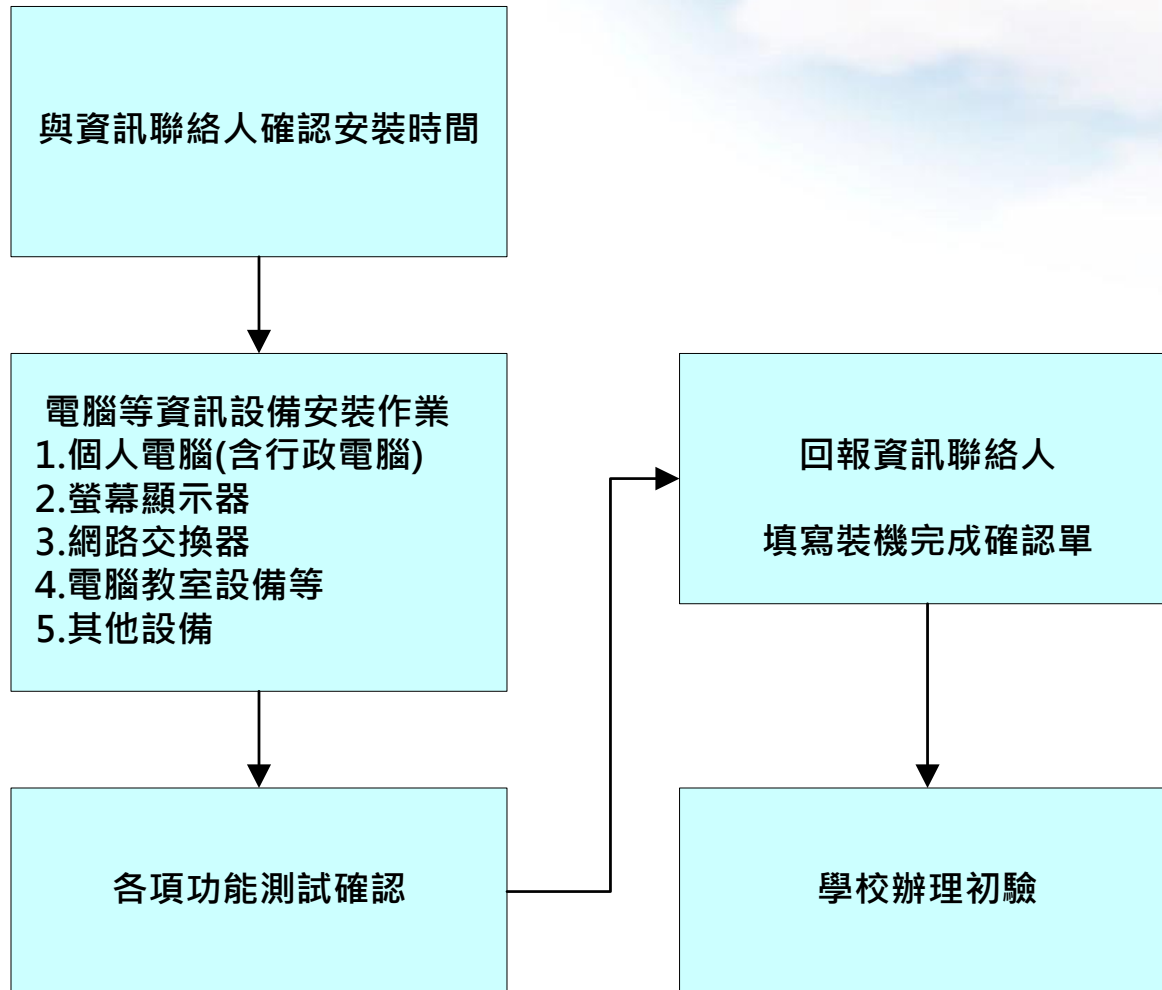


電腦椅



2.安裝說明

電腦及相關設備安裝作業服務流程



2.安裝說明

電腦安裝軟體和設定

電腦安裝軟體清單範例

1. 作業系統：Windows 10 專業版
2. 防毒軟體：Officescan
3. 7-Zip
4. Adobe Acrobat Reader
5. Google Chrome
6. Microsoft Offices 專業增強版 2016
7. Mozilla Firefox
8. Photo Story 3 for windows
9. 非常好色

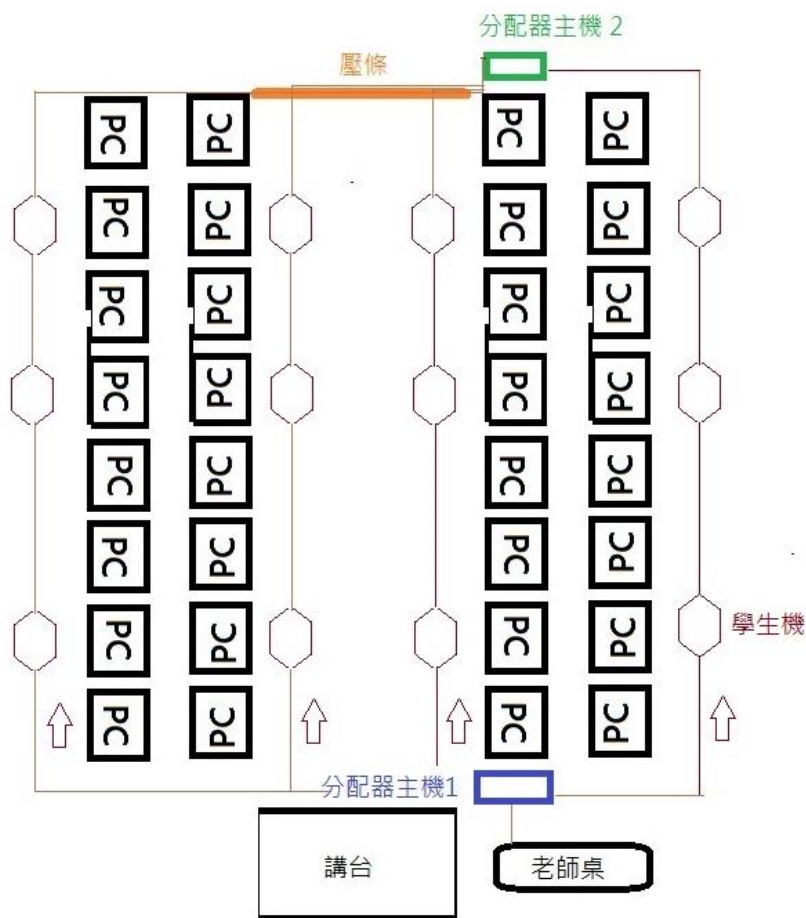
安裝時應完成：

IP設定、網路設定、
印表機設定、公文系統設定。

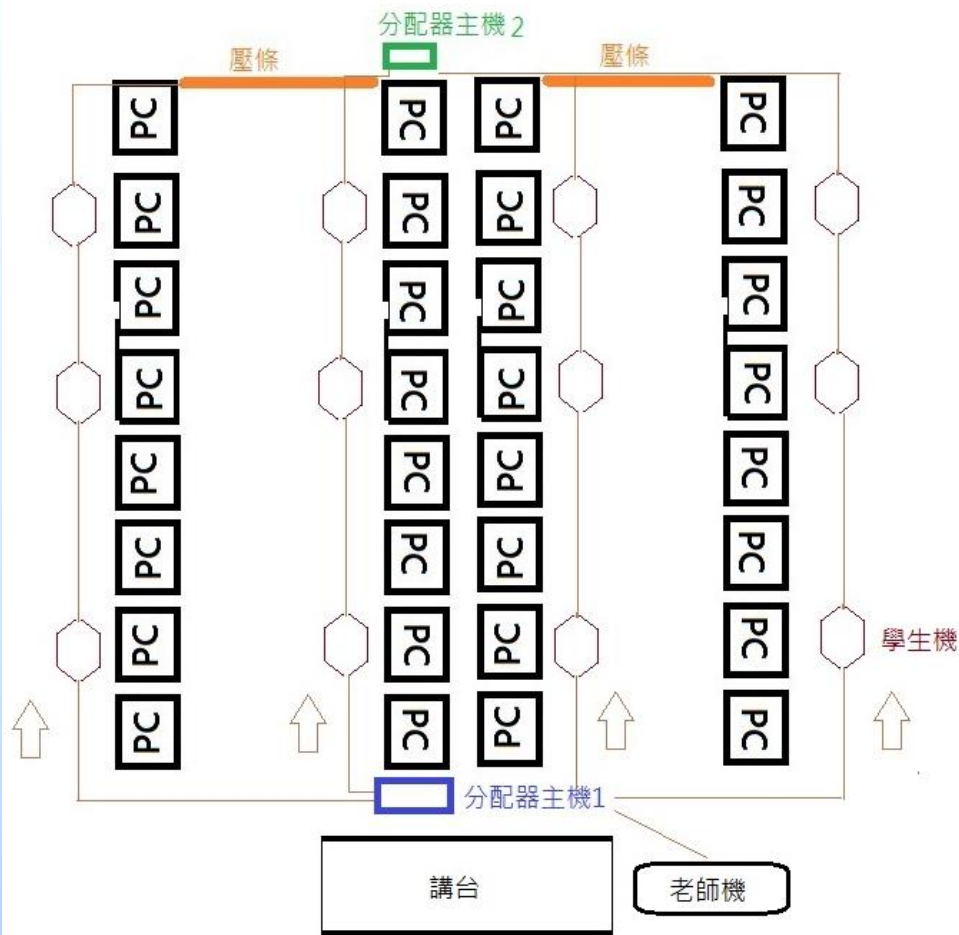
2.安裝說明

硬體廣播系統施作示意圖

學生面對面範例1

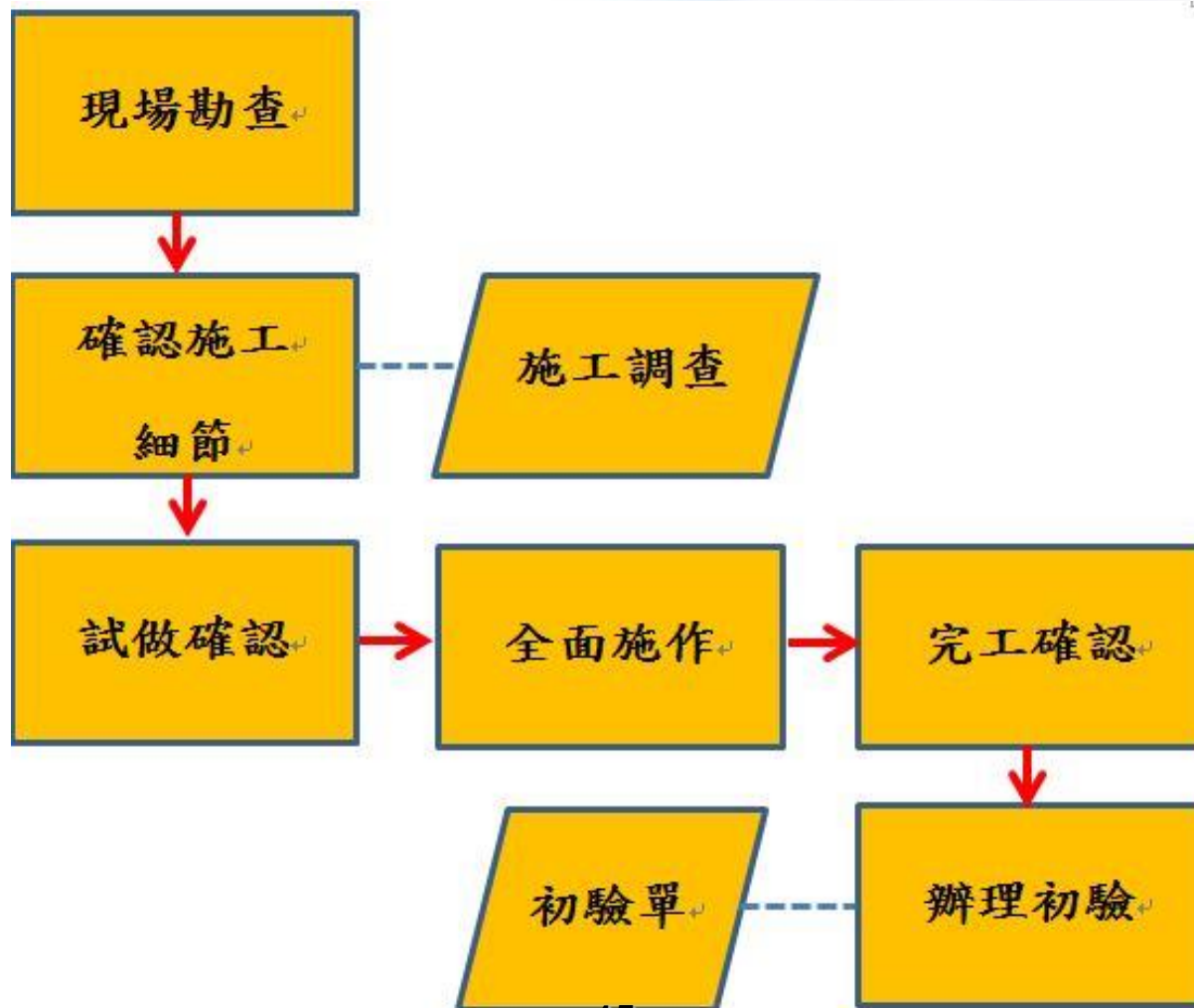


學生面對面範例2



2.安裝說明

投影機安裝作業服務流程



2.安裝說明-投影機

□ 移除現有投影機和吊架

□ 安裝建置選擇



甲式分配器



乙式資訊盒(三款式選一)

2.安裝說明-投影機

□ 確認投影機與布幕距離

□ 確認投影機前方無障礙物影響投像

□ 吊架安裝選擇(確認天花板高度)



修正障礙物(如燈管)



一般吊架



黑板前方吊架(天花板過高，挑高施工)

2.安裝說明-投影機

現場勘查並與學校老師確認場地及施工時間



() 投影機施工現場確認書					
投影機、布幕、資訊盒、電源位置位置圖		資訊盒數量			
VGA	<input type="checkbox"/>	HDMI	<input type="checkbox"/>		
音源	<input type="checkbox"/>	AV	<input type="checkbox"/>		
電源開關	<input type="checkbox"/>				
線材					
視訊	長度	數量	音訊	長度	數量
VGA			3.5對6.3		
HDMI			3.5對3.5		
AV					
教室長度:					
教室高度:					
天花板至前螢幕高度:					
電源開關安裝		<input type="checkbox"/>	是	<input type="checkbox"/>	否
投影布幕尺寸	高度	畫面寬度	投射距離		
70吋	1.07	1.42	0.78-1.06		
80吋	1.22	1.63	0.89-1.22		
90吋	1.37	1.83	1.01-1.37		
100吋	1.52	2.03	1.12-1.53		
105吋	1.6	2.13	1.18-1.61		
120吋	1.79	2.38			

訪談人簽名:

現場環境勘查確認
後填寫單據



專業級施工



3.各校需配合事項

■ 請詳填各校建置調查表，並於**11/11(五)**日前傳真或email回中華電信

新北市 105 年度 7 期電腦教室暨資訊相關設備採購建置調查表

學校名稱			
所屬區域	區	學校地址	
送貨及裝機聯絡人(一)			
姓名	聯絡電話	傳真	
	手機	E-mail	
職稱	<input type="checkbox"/> 資訊組長 <input type="checkbox"/> 設備組長 <input type="checkbox"/> 總務主任 <input type="checkbox"/> 教務主任 <input type="checkbox"/> 其他		
送貨及裝機聯絡人(二)			
姓名	聯絡電話	傳真	
	手機	E-mail	
職稱	<input type="checkbox"/> 資訊組長 <input type="checkbox"/> 設備組長 <input type="checkbox"/> 總務主任 <input type="checkbox"/> 教務主任 <input type="checkbox"/> 其他		
安裝建置地點調查			
1. 請問 貴校，針對電腦設備所安排的裝機期程，可否配合當日施作晚點安裝完成？			
<input type="checkbox"/> 是，可配合，當日較晚完成。 <input type="checkbox"/> 否，有困難，希望可以第二天完成			
2. 請問 貴校本次更換了期電腦教室地點，為那一棟大樓?第幾層？			
大樓名稱：	樓層：	樓，是否有設置電梯? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
大樓名稱：	樓層：	樓，是否有設置電梯? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
大樓名稱：	樓層：	樓，是否有設置電梯? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
大樓名稱：	樓層：	樓，是否有設置電梯? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
3. 請問 貴校電腦汰換後卸下擺設地點，為那一棟大樓?第幾層？			
大樓名稱：	樓層：	樓，是否有設置電梯? <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無; <input type="checkbox"/> 原電腦教室	
4. 請問 貴校，針對投影機所安排的裝機期程，可否配合當日施工晚點安裝完成？			
<input type="checkbox"/> 是，可配合，當日較晚完成。 <input type="checkbox"/> 否，有困難，希望可以第二天完成			
5. 本次 貴電腦設備安裝可否於星期例假日裝機? <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否			
6. 本次 貴校投影機安裝可否於星期例假日裝機? <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否			
7. 本次 貴校電腦主機及投影機裝機完成後所遺留下的紙箱是否需要回收處理？			
<input type="checkbox"/> 是，請派員協助回收。 <input type="checkbox"/> 否，本校自行回收處理。			

8. 請提供 貴校現有印表機品牌型號或驅動程式
<input type="checkbox"/> HP <input type="checkbox"/> EPSON <input type="checkbox"/> FujiXerox
<input type="checkbox"/> 其他 _____
9. 請問 貴校投影機安裝位置是否有下列幾點特色
<input type="checkbox"/> 教室非正常高度 <input type="checkbox"/> 前有黑板燈遮蔽 <input type="checkbox"/> 具輕鋼架 <input type="checkbox"/> 教室結構為輕隔間
<input type="checkbox"/> 其他 _____
10. 貴校是否有其他需配合事項？
請詳述

連絡人：洪嘉佑
 TEL：(02) 8978-1198
 FAX：(02)3393-0594
 email：jasonhung@cht.com.tw

4.履約期限

1. 電腦及相關設備應於**106年1月23日**前全部交貨並安裝、測機完畢。
2. 投影機設備應於**106年7月31日**前全部交貨並安裝、測機完畢。
3. 廠商應負責本案設備安裝至學校指定位置。
4. **各校預定安裝時間：如附件。**
5. 廠商至各校安裝前，應事先派員與各校總務主任或資訊組長溝通協調，確認安裝地點與安裝期程，並做成書面紀錄，以利驗收。
6. 各校原有電腦及資料，由各校自行移機及轉錄資料。

5.履約標的之保管

1. 未經各校完成驗收前，由乙方負責。
2. 未經各校完成驗收前，而各校有使用之必要時，乙方同意配合辦理。但應由甲乙雙方會同使用單位（或各校）協商認定權利與義務後，由甲方先行使用。使用期間之遺失或損壞，由甲方（或各校）負責，但可歸責乙方時，不在此限。

6. 學校驗收方式

1. 驗收期限：乙方交貨完畢，各校與乙方應於**3個上班日**內完成驗收。若逾期各校仍未配合辦理驗收，即視同各校驗收合格。
2. 驗收合格，各校應於當日起算**3日內**填製驗收紀錄交付乙方。
3. 驗收時如發現規格等與契約規定不符者，乙方應於**5個上班日**內限期更換、補足或改善。
4. 本契約於各校驗收合格後，即視同點交。

電腦及相關設備初驗單

示意範例

新北市 105 年度 7 期電腦教室暨資訊相關設備採購案
電腦及相關設備初驗單

學校名稱：

序號：

項次	設備名稱	數量
1	電腦教室電腦主機 acer Veriton N4640G (CPU: Intel Pentium G4500T/RAM:2G*2/HDD:128GB SSD)	30
2	班級教室電腦主機 acer Veriton N4640G (CPU: Intel Pentium G4500T/RAM:2G*2/HDD:128GB SSD)	23
3	電腦顯示器 2 (19吋) acer V196L 液晶顯示器加防刮玻璃	6
4	教學廣播系統 群準 EVO 原影廣播系統	1
5	交換器 48 埠 D-Link DGS 1210-52	1
備註		

驗收結果：

合格

不合格 原因：

學校驗收代表：

主任：

校長：

廠商代表：

三個簽章
缺一不可

投影機初驗單

示意範例

新北市 105 年度 7 期電腦教室暨資訊相關設備採購案
投影機設備初驗單

學校名稱：

序號：

項次	設備名稱	數量
1	短焦投影機 EPSON EB-530 輸出亮度：3000 流明 標準解析度：XGA 1024x768 視訊畫素：掃描密度 768 條	7
備註		

驗收結果：

- 合格
 不合格 原因：

三個簽章
缺一不可

學校驗收代表：

主任：

校長：

廠商代表：

7.保固期間維修

1. 上維修網站登錄 <http://cc.ntpc.edu.tw/>。
2. 接獲學校修繕通知後：
 - 電腦及相關設備類在學校上班時間於**4個小時內**到達指定處所進行修護，並需**8個小時內**完成維護工作。
 - 投影機類在學校上班時間於**8個小時內**到達指定處所進行修護，並需**24個小時內**完成維護工作。
3. 短焦投影機每半年提供各校一次檢修、濾網清潔及保養服務
4. 延長五期電腦教室(acer VL480電腦)保固一年

補充說明：主機可掛放位置



主機可掛於螢幕背面

專案組織團隊聯絡人資訊

公司名稱	聯絡人	電話
中華電信股份有限公司 臺灣北區電信分公司	洪嘉佑	02-8978-1198 0930-630-155 jasonhung@cht.com.tw
	陳姿吟	02-8978-1855 0933-945-966 ziyin@cht.com.tw
	劉微貞	02-8941-5188 0910-360-466 weichenliu@cht.com.tw
	李昇鴻	02-8941-5631 0978-395-766 operation@cht.com.tw

專案組織團隊聯絡人資訊

公司名稱	聯絡人	電話
宏碁股份有限公司 (電腦裝機期程變動)	潘素芬	02-2696-3131#1160 0935-523-321 Pamela_Pam@acer.com.tw
合志資訊有限公司 (電腦和投影機裝機問題詢問) (投影機裝機時程變動)	王秀資	02-2240-2261#31 maggie@superlan.com.tw
	蔡依玲	02-2240-2261#27 elain1010@superlan.com.tw
	林裕峰	0936-172-001 feng@superlan.com.tw
群準科技股份有限公司 (教學廣播系統裝機問題詢問)	徐振翔	02-8919-1213 #311 0917-266-689 sean_hsu@teamsoftex.com
	黃千妤	02-8919-1213 #315 0973-678-608 alma_huang@teamsoftex.com
	陳奇諒	02-8919-1213 #300 0925-611-553 Victor_chen@teamsoftex.com

簡報完畢、恭請指導

