臺北市立明湖國民中學

103年度電腦主機週邊設備及單槍投影機、照相機等採購案規格說明

一、個人電腦主機：數量15台

規格： 第4代Core i5 3.2GHz

1.Intel Core i5 3.2GHz(含)以上

2.散熱裝置(含風扇或散熱器)

3.整體快取(cache)記憶體6MB(含)以上

4.處理器核心數(Cores)4個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)4個(含)以上，提供Turbo Boost(渦輪加速) Technology功能

5.內建HD Graphics 4600(含)以上繪圖顯示核心功能

6.TDP(Thermal Design Power)(熱設計功率)84W(含)以下

(備註：對應項次為第17-19、20-23、24項)

二、顯示器：數量25台

規格：

**1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.5吋(含)以上**

**2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上**

**3.點距(mm)：0.248(含)以下**

**4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) 10≧之情況)**

**5.垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) 10≧之情況)**

**6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上**

**7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上**

**8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 -.安全及環保認證：符合TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 99或03或05或06(含)以上，或TCO Display 5.0(含)以上等規範**

**10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能**

**11.採用8 bit顏色(16777216色) IPS（In-Plane Switching，橫向電場效應）或VA（Vertical Alignment垂直配向），LED背光模組之平均使用壽命典型標準值(Typ.)或最小值(Min.) 30,000小時(含)以上(在典型標準值(Typ.)I≦120mA per string or pin之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面版(LCD Panel)之型號及提供液晶面板(LCD Panel)對應到主要規格之技術規格文件(請於該文件標示對應到主要規格之項次)**

**12.訊號輸入：提供類比訊號輸入D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入DVI-D(Digital Visual Interface Digital)或HDMI(高解析多媒體界面High-Definition Multimedia Interface)或DisplayPort連接頭**

三、筆記型電腦：數量66台

**規格： 一般型筆記型電腦第4代Mobile Core i5 1.6GHz**

**1.Intel第4代 Mobile Core i5 1.6GHz(含)以上**

**2.散熱裝置(含風扇或散熱器)**

**3.採用筆記型專用中央處理器，TDP (Thermal Design Power)(熱設計功率)15W(含)以下**

**4.整體快取(cache)記憶體3MB(含)以上**

**5.處理器核心數(Cores)2個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)4個(含)以上，提供Turbo Boost(渦輪加速) Technology功能，Turbo時脈最高可達2.6GHz(含)以上**

**6.內建HD Graphics 4000(含)以上繪圖顯示核心功能**

**(備註：對應項次為第11項)**

**或是**

**規格：一般型筆記型電腦第4代Mobile Core i5 1.6GHz**

**1.Intel第4代 Mobile Core i5 1.6GHz (含)以上**

**2.散熱裝置(含風扇或散熱器)**

**3.採用筆記型專用中央處理器，TDP (Thermal Design Power)(熱設計功率)15W(含)以下**

**4.整體快取(cache)記憶體3MB(含)以上**

**5.處理器核心數(Cores)2個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)4個(含)以上，提供Turbo Boost(渦輪加速) Technology功能，Turbo時脈最高可達2.6GHz(含)以上**

**6.內建HD Graphics 4000(含)以上繪圖顯示核心功能**

**(備註：對應項次為第14、15項)**

四、伺服器：數量1台

規格：1U超薄型伺服器(Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz二顆)

1.提供2顆Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上

2.處理器核心數(Cores)6個(含)以上，超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)12個(含)以上，提供Turbo Boost(渦輪加速) Technology功能

3.每顆CPU整體快取(cache)記憶體15MB(含)以上

4.需含CPU散熱裝置

5.機架高度：1U(1.75吋)

(備註：對應項次為第7-9、10、11-12項)

五、雷射印表機(一) ：數量2台

規格A4規格(31~35頁) 印表機(雷射電子顯像式) (250張紙匣)(備註：對應項次為第7、8項)

1.可用紙張：標準A5/A4/Letter紙張

2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁

3.輸出格式：黑白輸出

4.解析度：1200dpi(含)以上

5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至128MB(含)以上

6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線

7.列印技術：雷射電子顯像式

8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上

9.送紙匣：250張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個

10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡

11.面板具備取消列印作業功能按鍵

12.驅動程式：提供Windows XP/Vista(含)以上作業系統中文版列印驅動程式(支援Linux作業系統請註明)

13.碳粉匣型式：一體成型或非一體成型(請註明)

14.提供雙面列印器

六、雷射印表機(二) ：數量2台

規格：A3規格(31~35頁) 印表機(雷射電子顯像式) (備註：對應項次為第20、21項)

1.可用紙張：標準A5/A4/B4/A3/Letter紙張

2.列印速度：A4紙張每分鐘31~35頁

3.輸出格式：黑白輸出

4.解析度：1200dpi(含)以上

5.記憶體：提供64MB(含)以上，可擴充至512MB (含)以上

6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線

7.列印技術：雷射電子顯像式

8.印表機控制語言：PostScript Level II(含)以上及PCL5(含)以上

9.送紙匣：250張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個外，另提供500張(含)以上A4/B4/A3通用紙匣一個，或另提供250張(含)以上A4/B4/A3通用紙匣二個

10.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印，並功能提供10/100Base-TX網路卡

11.面板具備取消列印作業功能按鍵

12.驅動程式：提供Windows XP/Vista(含)以上作業系統中文版列印驅動程式(支援Linux作業系統請註明)

13.碳粉匣型式：一體成型或非一體成型(請註明)

14.提供雙面列印器

七、雷射印表機(三) ：數量3台

規格：A4規格 (Color 16~20頁) 彩色印表機(雷射電子顯像式) (備註：對應項次為第35項)

1.可用紙張：標準A4/Letter紙張

2.列印速度：彩色全彩列印每分鐘16~20頁/A4尺寸，黑色列印每分鐘11~30頁/A4尺寸

3.輸出格式：彩色輸出

4.解析度：600dpi×600dpi(含)以上

5.記憶體：64MB(含)以上，可擴充至256MB(含)以上

6.介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP相容)或USB萬用序列埠，均應附專用電纜線

7.印表機控制語言：PCL5(含)以上及PostScript Level II(含)以上

8.送紙匣：200張(含)以上標準A4用紙(不含手動送紙)一個

9.網路功能：具內建10/100Base-TX網路列印功能，並提供10/100Base-TX網路卡

10.面板具備取消列印作業功能按鍵

11.列印技術：雷射電子顯像式

12.驅動程式：提供Windows XP/Vista(含)以上作業系統中文版列印驅動程式(支援Linux作業系統請註明)

八、掃描器：數量2台

規格：**A4**雙面規格(15頁)300DPI(含)以上掃描器(自動文件送紙器) (備註：對應項次為第9項)

1.機型：自動送紙

2.光學解析度：300DPI(含)以上

3.最大輸出解析度：600DPI(含)以上

4.介面：IEEE 1394介面(附介面卡及傳輸線)或USB 2.0介面(附傳輸線)或SCSI介面(附介面卡及傳輸線)

5.掃描速度：在A4尺寸200DPI黑白掃描模式單面15PPM(含)以上，雙面25IPM(含)以上

6.掃描範圍：雙面A4尺寸(含)以上

7.掃描模式：一次掃描、彩色、灰階、黑白

8.影像感應元件：線性排列彩色CCD或接觸感應式CIS方式

9.提供自動文件送紙器

10.提供掃描軟體，並提供傾斜校正，去除黑邊功能

11.驅動程式：提供Windows XP/Vista(含)以上中文系列版本驅動程式(支援Linux作業系統請註明)

九、交換器：數量1台

規格：智慧型網管交換器之24埠10/100/1000Base-T(支援IPv6)型號:D-Link DGS-1210-28

十、交換器：數量1台

規格：智慧型網管交換器之48埠10/100/1000Base-T(支援IPv6)型號:D-Link DGS-1210-52

十一、單槍投影機：數量2台

臺灣銀行標案案號LP5-102037 第3組短焦及互動投影機 亮度 : 3000ANSI流明以上,XGA, 兩段光源設定(兩組VGA/一組HDMI輸入)，全部含移位施工及防盗架

十二、微單眼數位相機：數量1台

1.2,010 萬有效像素

2.影像處理器

3.3 吋 46 萬點上翻式翻轉螢幕

4.感光度範圍：ISO 100 - 16,000

5.最高解析度：5,456 x 3,632，支援 RAW 格式

6.最高錄影畫質：1,920 x 1,080 / 25p AVCHD（某些地區相容 1,920 x 1,080 / 30p AVCHD 的 NTSC 檔案）檔案

7.25 點對比自動對焦系統

8.最高連拍 2.5 fps，速度先決連拍模式最高連拍 3.5 fps

9.內置 NFC 及 Wi-Fi 遙控及傳輸功能，

10.電池，標準續航力約 420 張

11.SD 32G 記憶卡2個

11.附大火箭式吹塵球、拭鏡筆、保護貼

12.附原廠電池2顆

13.充電器

十三、數位相機：數量4台

1.機型:彩色單眼數位自動對焦相機

2.畫素：1000萬畫素(含)以上

3.彩色顯示器：內建2.7英吋(含)以上TFT彩色液晶顯示器

4.儲存媒體：可抽換式記憶卡，容量8 GByte(含)以上

5.最大解析度：3600×2592畫素(含)以上

6.傳輸介面：USB(附傳輸線)

7.對焦模式：自動對焦

8.曝光方式：程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光

9.快門速度：30~1/4000秒(含)以上

10.連拍速度：每秒3張(含)以上

11.具備動態錄影功能

12.鏡頭光學變焦：隨機提供原廠光圈F3.5~5.6之鏡頭，搭配相機本體焦段倍率換算還原光學焦段(以傳統35mm相機為定義)為28~75mm(請提供相關焦段倍率換算證明文件)，且主機原廠本身具備更換鏡頭之功能

13.附屬功能：提供自拍、閃光燈等功能

14.作業系統：支援作業系統包括Windows XP/Vista(含)以上

15.附件：提供原廠保護套件

16.每臺附原廠電池2顆

十四、數位攝影機：數量1台

1.機型:高畫質彩色數位攝影機

2.影像感應器：CCD或CMOS感應元件()

3.彩色顯示器：內建2.5英吋含以上TFT彩色液晶顯示器

4.儲存媒體：內建硬碟或記憶體(Flash Memory)或可抽換式記憶卡(每片至少32GB)，容量200GB(含)以上，內建硬碟或記憶體64GB(含)以上

5.影像壓縮：MPEG-2 TS或MPEG-4 AVCHD格式

6.連接端子：具有HDMI數位端子

7.影像紀錄：動態1920x1080(含)以上靜態1200萬畫素(含)以上

8.影像輸出格式：1080p高畫質

9.電腦傳輸介面： USB介面(附USB介面電腦端傳輸線)

10.對焦模式：自動對焦

11.鏡頭光學變焦：主機原廠本身具10倍(含)以上光學變焦

12.鏡頭數位變焦：主機原廠本身具120倍(含)以上數位變焦

13.附屬功能：提供電子式手振補正等功能W

14.驅動程式： USB介面提供indows XP/Vista(含)以上中文系列版本驅動程式或英文系列版本驅動程式

15.原廠附件：提供原廠攜行袋、AC電源充電器(Adaptor)軟體、鋰電池(單一電池連續使用時間1組、影音傳輸線、中文使用手冊等

十五、觸控手寫板：數量5台

規格：藍芽無線觸控手寫板

十六、網路交換器：數量2台

DES-1024D

十七、不斷電系統：數量2台

OPTI-UPS ES1500C ,加值型在線互動式

十八、圖書館還原備份軟體：數量6台

EVO- CLOUD V3.0

十九、印表機碳粉匣：數量4支

環保碳粉匣hp507A

(CE400A黑、CE401A藍、CE402A黃、CE403A紅)各1支

註：

本採購以共同供應契約方式訂約

以上產品規格可採用同等品以上之規格