

行政院農業委員會花蓮區農業改良場
109 年個人電腦主機 14 台及筆記型電腦 4 台購置案規格明細

一、電腦主機 14 台

1. 機箱外型：直立式
2. 處理器(CPU)：
 - 2.1. Intel® Core™ i7-9700 Processor (含)以上。
3. 晶片組：採用 Intel Q370 晶片組。
4. 主機板採 100% 固態電容器設計
5. 記憶體(Memory)：記憶體插槽數量 4 個, 最大可擴充至 64G; 本案須提供 8GB DDR4-2666MHz 記憶體(含)以上。
6. 儲存連接埠
 - 6-1 主機板提供 5 個 SATA 連接埠(SATA36.0Gb/s)。支援 RAID 0/1/5/10* (含)以上。
 - 6-2 1 個 M.2 (可裝 1 顆 M.2 2280SSD) (含)以上
7. 內接 IC 卡讀卡機(可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機(可讀取 Secure Digital Card、SD High Capacity、Mini SD Card、Multi Media Card (MMC))。
8. 硬式磁碟機(HDD)：提供一台 3.5 吋 1TB 7200 轉 SATA 硬碟機(含)以上。
9. 光碟機：提供 24X SuperMulti DVD 光碟機(含)以上。
10. 顯示介面：
 - 10-1 提供 Intel HD 整合型顯示晶片。
 - 10-2 提供 1 組 D-SUB 輸出、1 組 HDMI 及 2 組 DisplayPort。
11. I/O 插槽：
 - 11-1 1 個 PCI Express 3.0 x16。
 - 11-2 1 個 PCI Express 3.0 x16 (速度 x4)。
 - 11-3 1 個 PCI Express 3.0 x1。
 - 11-4 1 個 PCI。
12. 網路卡：內建 Intel I219LMGigabit 乙太網路控制器。
13. 音效：

12-1 High-Definition Audio，支援 5.1 聲道。

12-2 主機內建喇叭(非蜂鳴器)。

14 I/O 介面：

前面板：提供 1 個 USB 3.1 Gen1 (含)以上、1 個 USB 3.1 Gen 1 Type C(含)以上、2 個 USB 2.0(含)以上、麥克風及耳機插孔及讀卡機

後面板：提供 4 個 USB 3.1 Gen1 (含)以上、2 個 USB 3.1 Gen2 (含)以上、1 個 PS/2、D-Sub(VGA)、HDMI、2 個 P(DisplayPort)、RJ-45 網路埠、序列埠、並列埠及 3 個音源輸出/輸入插孔。

15 擴充塢：

15-1：2 個 5.25" 外露式擴充槽(含)以上。

15-2：1 個 3.5" 外露式擴充槽(含)以上。

15-3：2 個 3.5" 內接式磁碟機槽(含)以上。

15-4：1 個 2.5" 內接式碟機槽：可裝 SSD。

16 主機具磁吸式防塵濾網：可有效阻隔機外環境灰塵，以免機內工作環境受污染，以保正常運作。

17 主機必須通過：BSMI、FCC、CE 等認證。

18 系統相容性：PC 2001、RoHS、Energy Star。

19 輸出功率：

19-1 交換式電源供應器(Switch Power Supply)(SPS) 300W(含)以上。

19-2. 功能：符合 Single Rail 電源規範，並支援 Wake On LAN (WOL)(網路喚醒)。

19-3. 電源轉換效率符合 80 PLUS 下列規範：

19-3-1. 在 20%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在 82%(含)以上。

19-3-2. 在 50%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在 85%(含)以上。

19-3-3. 在 100%負載條件下，交流電(AC)轉直流電(DC)電源轉換效率在 82%(含)以上。

20 輸入裝置：提供相同主機品牌原廠鍵盤及原廠光學滑鼠。

- 21 產地證明：台灣在地製造（非中國大陸製）。
- 22 外觀：直立式：377（高）x 175（寬）x 430（深）mm（±10mm）。
- 23 BIOS：PnP BIOS 與 SMBIOS 2.6 相容。
- 24 安全性：單鍵回復功能、機蓋打開警示、Kensington 鎖孔、TPM 2.0。
- 25 主機通過 EPEAT 認證。
- 26 作業系統：Windows 10 Professional 64bit（含）以上中文最新版作業系統
【作業系統提供原廠合法系統還原功能內含完整作業系統及相關驅動程式】。
- 27 投標需取得行政院環境保護署認可之環境保護產品使用許可證號
- 28 保固條件：原廠保固 3 年，驗收時廠商須提供針對本案之原廠出廠證明書
2020 年 6 月 1 日以後製造全新品、原廠連帶保固證明文件。
- 29 投標廠商投標時應檢附符合招標規範之設備型錄（含環保標章），型錄上須有
完整之廠牌及型號，並逐項註明編號。。
- 30 電腦安裝內容：
 - 30-1 依本單位需求指定安裝地點或將新電腦主機替換舊電腦主機，並移轉就有
資料及應用程式。
 - 30-2 硬碟機儲存空間分割依本單位需求作業。
 - 30-3 設定 Internet Explorer 瀏覽器安全性設定及其他環境設定（依本單
位人 員需求指示）。
 - 30-4 安裝 Windows 作業系統及硬體驅動程式，執行 Windows Update 程式
將作業 系統更新至最新補丁狀態（需以微軟官方提供的線上更新為主，不得以 其他非官方補丁程式執行更新）。
 - 30-5 安裝本單位提供之所有合法版權的應用軟體及 ODF 軟體。
 - 30-6 備份回存使用者舊電腦硬碟資料。
 - 30-7 備份及回存使用者電子郵件資料。
 - 30-8 功能測試作業：廠商於各裝置地點裝機完成時，各裝置地點測試其連線
是否 正常，連線本單位各項內部服務是否正常，所有週邊設備功能正
常運 作。
 - 30-9 得標廠商需依單位規定設定人員(1)、公文系統(2)、收信軟體(並收發

信件 正)(3)、印表機及影印機列印。

二、筆記型電腦 4 台

1. 處理器：

1-1. Intel 第 10 代 Core™ i7-10510U 處理器。

1-2. 散熱裝置(含風扇)。

1-3. 採用筆記型專用中央處理器，TDP (Thermal Design Power)(熱設計功率)15W。

1-4. 整體快取(cache)記憶體 8MB。

1-5. 處理器核心數(Cores)4 個，執行緒技術(Hyper-Threading Technology)8 個，提供 Turbo Boost(渦輪加速) Technology 功能，Turbo 時脈最高可達 4.9GHz。

1-6. 內建 Intel UHD Graphics 620 顯示晶片。

2. 顯示器及顯示晶片：

2-1. 14 吋 TFT 彩色 LCD 螢幕(顯示記憶體與系統記憶體共用)。

2-2. 最大解析度：1920 x 1080。

2-3. CPU 內建顯示晶片。

2-4. 超薄設計。

2-5. 無汞，環保。

3. 作業系統：Windows 10 Professional 64bit 中文最新版作業系統【提供原廠合法系統還原功能內含完整作業系統及相關驅動程式】。

4. 主機板：支援 DDR4 記憶體可擴充至 32GB。

5. 記憶體模組(Memory Module、RAM Module)：提供 DDR4 記憶體 8GB。

6. 硬碟機：固態硬碟(SSD) 240GB、插槽：PCIe Gen3 8/Gb/s 4lanes, NVMe。

7. 外接式 USB DVD/CD 複合式燒錄光碟機。

8. 網路介面：

8-1. Intel® Wireless Wi-Fi 6 AX201。

8-2. 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi 無線網路。

8-3. 支援 2x2 MU-MIMO technology。

8-4. 支援 Bluetooth® 5.0。

8-5. Wi-Fi CNVi 介面。

8-6. Gigabit 乙太網路控制器內建 RJ-45 網路介面(支援之網路傳輸速度自動切換)。

9. 鍵盤：中英文鍵支援 Windows (含倉頡、注音印刷字鍵)。

10. 指向裝置：

- 10-1. 具備 Touch pad。
- 10-2. 另提供一個光學滑鼠，解析度 800dpi，接頭採用 USB，按鍵數目二鍵附滾輪功能，附滑鼠墊。
- 11. 標準輸入/輸出介面：
 - 11-1. 提供外接顯示器 VGA 及 HDMI 接口、SD 讀卡機、麥克風、耳機孔、鏡頭、鏡頭蓋、Kensington 鎖孔。
 - 11-2. 提供 USB 3.1 接口*3 個(其中一個支援關機充電)、USB Type-C (支援 DC-IN)。
 - 11-3. 提供 AC 充電器(可支援 110V 及 220V(交流))及使用的 DC-IN 插座。
- 12. 音效卡/喇叭：內建喇叭及麥克風。
- 13. 電池：提供鋰離子電池一個。
- 14. 重量：1.65 公斤（含）以下。
- 15. 其他：
 - 15-1. 提供背提兩用保護袋。
 - 15-2. 提供完整版防毒軟體，軟體保固期須與筆紀型電腦保固期一致。
- 16. 原廠保固 3 年，驗收時廠商須提供針對本案之原廠出廠證明書 2020 年 6 月 1 日以後製造全新品、原廠連帶保固證明文件。
- 16. 投標廠商需檢附型錄或原廠規格證明書正本，環保標章影本等相關文件，並依規格明細逐條註記以供審查。
- 17. 筆記型電腦安裝內容：
 - 17-1. 依本單位需求指定安裝筆電，視單位需要移轉舊筆電資料及應用程式。
 - 17-2. 硬碟機儲存空間分割依本單位需求作業。
 - 17-3. 設定 Internet Explorer 瀏覽器安全性設定及其他環境設定（依本單位人員需求指示）。
 - 17-4. 安裝 Windows 10 作業系統及硬體驅動程式，執行 Windows Update 程式將 Windows10 作系統更新至最新補丁狀態（需以微軟官方提供的線上更新為主，不得以其他非官方補丁程式執行更新）。
 - 17-5. 安裝本單位提供之所有合法版權的應用軟體及 ODF 軟體。
 - 17-6. 功能測試作業：廠商於各裝置地點裝機完成時，各裝置地點測試其連線是否正常，連線本單位各項內部服務是否正常，所有週邊設備功能正常運作。
 - 17-7. 得標廠商需依單位需求設定人員(1)、公文系統(2)、收信軟體(並收發信件正常)(3)、印表機及影印機列印。