

## 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

### 110 年個人電腦主機及筆記型電腦購置案規格明細

#### 一、電腦主機 23 台

1. 機箱外型：直立式
2. 處理器(CPU)： Intel® Core™ i7-10700 處理器(含)以上。
3. 晶片組：採用 Intel Q470 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. 5 個 SATA 連接埠 (SATA3 6.0Gb/s) 。
  - 6-2 . 1 個 M.2 (可裝 1 顆 M.2 2280SSD) (含)以上。
7. 外接 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 或 Micro SD Card、Multimedia Card (MMC)) 。
8. 硬式磁碟機(HDD)：硬碟(HDD，Hard Disk Drive) 1TB(含)以上。
9. 光碟機：提供內接式 SuperMulti DVD 光碟機(含)以上。
10. 顯示介面：
  - 10-1. 提供整合式 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：Intel I219LM Gigabit 乙太網路控制器。

13. 音效：High-Definition Audio，支援 5.1 聲道。

14. I/O 介面：

前面板：提供 4 個 USB 3.2 Gen2（含）以上、2 個 USB 3.2 Gen2 Type-C（含）以上、麥克風及耳機插孔。

後面板：提供 2 個 USB 2.0(含)以上、4 個 USB 3.2 Gen1(含)以上、1 個 PS/2、D-Sub(VGA)、HDMI、2 個 DP(DisplayPort)、RJ-45 網路埠、序列埠及 3 個音源輸出/輸入插孔。

15. 擴充塢：

15-1. 1 個 slim ODD 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。

16. 主機具磁吸式防塵濾網：尺寸(W x H)為 20 x 15 cm(含以上), 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：330（高）x100（寬）x 300（深）mm（±10mm）。

23. 安全性：單鍵回復功能、機蓋打開警示、Kensington 鎖孔、TPM v.2.0。

24. 作業系統：Windows 10 中文專業版作業系統。【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】。

25. 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 2021 年 6

月 1 以後製造全新品、原廠連帶保固證明文件。

26. 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。

27. 電腦安裝內容：

28-1 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，並移轉舊有資料及應用程式。

28-2 硬碟機儲存空間分割依本單位需求作業。

28-3 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）。

28-4 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）。

28-5 安裝本單位提供之所有合法版權的應用軟體及 ODF 軟體。

28-6 備份回存使用者舊電腦硬碟資料。

28-7 備份及回存使用者電子郵件資料。

28-8 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。

28-9 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)(3)、印表機及影印機列印。

## 二、筆記型電腦 4 台

1. 處理器：

1-1. 提供第11代Intel Mobile Core i7處理器基礎頻率(Processor Base Frequency)2.8GH(Core i7-1165G7)。

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12MB。

1-5. 處理器核心數(Cores)4個，執行緒數量(Threads)8個，提供Turbo Boost(渦

輪加速) Technology功能，Turbo時脈最高可達4.7GHz。

1-6. 內建Intel Iris Xe系列 Graphics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. 面板位元深度(Bit Depth)：6位元

2-3. 最大解析度：1920x1080

2-4. CPU內建顯示晶片

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：提供DDR4記憶體8GB

6. 硬碟機：

6-1. 儲存容量：固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 512GB

6-2. 插槽：M.2 PCIe

7. 覆寫燒錄光碟機：USB外接式燒錄光碟機。

8. 網路介面：

8-1. 提供內建 Ethernet 網路介面 內建達 10/100/1000Mbps、接頭：RJ 45

8-2. 提供內建無線區域網路介面，支援Wi-Fi 6 (即IEEE 802.11ax)無線網路標準

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，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. 內建 VGA 及 HDMI 接頭，可外接顯示器

11-2. 提供 USB 介面 4 個

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. 音效裝置：內建喇叭及麥克風

13. 視訊裝置：內建 HD 視訊攝影機

14. 電池：提供鋰離子電池一個。

15. 重量：1.625 kg(含)以下。
16. 提供背提兩用保護袋。
17. 提供非中國大陸廠牌。
18. 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。
19. 驗收時廠商須提供針對本案之原廠出廠證明書 2021年6月1以後製造全新品、原廠保固3 年之連帶保固證明文件。