

規範書及答標單  
第1組個人電腦之主機

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
1.	處理器	一般型電腦 <input type="checkbox"/> 1-1. Intel Core i3-14100[Core i3-14XXX 系列符合以下規範亦可接受] 1-1-1. Intel 第14代(含)以上 Core i3處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number)) 1-1-2. 12MB(含)以上 Intel Smart Cache 1-1-3. Performance-core 4個(含)以上 1-1-4. 執行緒數量(Threads) 8個(含)以上 1-1-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.7GHz(含)以上 1-1-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第1~2項)					
		一般型電腦 <input type="checkbox"/> 1-2. I AMD Ryzen 5 8500G[AMD Ryzen 5 8000系列符合以下規範亦可接受] 1-2-1. AMD Ryzen 5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number)) 1-2-2. L3快取(cache)16MB(含)以上 1-2-3. CPU 核心數(Cores)6個(含)以上 1-2-4. 執行緒數量(Threads) 12個(含)以上 1-2-5. 最大超頻時脈(Max Boost Clock)最高可達 5.0GHz(含)以上 1-2-6. 內建 AMD Radeon Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第3項)					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p>一般型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-3. Intel Core i5-14500[Core i5-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-3-1. Intel 第14代(含)以上 Core i5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-3-2. 24MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-3-3. Performance-core 6個(含)以上</p> <p>1-3-4. 執行緒數量(Threads) 20個(含)以上</p> <p>1-3-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.8GHz(含)以上</p> <p>1-3-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第4~5項)</p>					
		<p>一般型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-4. Intel Core Ultra 5</p> <p>1-4-1. Intel Core Ultra 5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-4-2. 20MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-4-3. Performance-core 6個(含)以上</p> <p>1-4-4. 執行緒數量(Threads) 10個(含)以上</p> <p>1-4-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.9GHz(含)以上</p> <p>1-4-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第6~7項)</p>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p>一般型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-5.1 AMD Ryzen 7 8700G[AMD Ryzen 7 8000系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-5-1. AMD Ryzen 7處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-5-2. L3快取(cache)16MB(含)以上</p> <p>1-5-3. CPU 核心數(Cores)8個(含)以上</p> <p>1-5-4. 執行緒數量(Threads) 16個(含)以上</p> <p>1-5-5. 最大超頻時脈(Max Boost Clock)最高可達5.1GHz(含)以上</p> <p>1-5-6. 內建 AMD Radeon Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第8項)</p>					
		<p>一般型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-6. Intel Core i7-14700[Core i7-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-6-1. Intel 第14代(含)以上 Core i7處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-6-2. 33MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-6-3. 核心數(Cores) 20個(含)以上(其中 Performance-core 須為8個(含)以上)</p> <p>1-6-4. 執行緒數量(Threads) 28個(含)以上</p> <p>1-6-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 5.4GHz(含)以上</p> <p>1-6-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第9~10項)</p>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p>一般型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-7. Intel Core Ultra 7</p> <p>1-7-1. Intel Core Ultra 7處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-7-2. 30MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-7-3. 核心數(Cores) 20個(含)以上(其中 Performance-core 須為8個(含)以上)</p> <p>1-7-4. 執行緒數量(Threads) 20個(含)以上</p> <p>1-7-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 5.3GHz(含)以上</p> <p>1-7-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第11~12項)</p>					
	<p>企業型電腦及迷你電腦</p>	<p>企業型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-1. Intel Core i3-14100[Core i3-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-1-1. Intel 第14代(含)以上 Core i3處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-1-2. 12MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-1-3. Performance-core 4個(含)以上</p> <p>1-1-4. 執行緒數量(Threads) 8個(含)以上</p> <p>1-1-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.7GHz(含)以上</p> <p>1-1-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第13項)</p>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p>企業型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-2. Intel Core i5-14500[Core i5-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-2-1. Intel 第14代(含)以上 Core i5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-2-2. 24MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-2-3. Performance-core 6個(含)以上</p> <p>1-2-4. 執行緒數量(Threads) 20個(含)以上</p> <p>1-2-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.8GHz(含)以上</p> <p>1-2-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第14~15項)</p>					
		<p>企業型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-3. Intel Core Ultra 5</p> <p>1-3-1. Intel Core Ultra 5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-3-2. 20MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-3-3. Performance-core 6個(含)以上</p> <p>1-3-4. 執行緒數量(Threads) 10個(含)以上</p> <p>1-3-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.9GHz(含)以上</p> <p>1-3-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第16~17項)</p>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p>企業型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-4. Intel Core i7-14700[Core i7-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-4-1. Intel 第14代(含)以上 Core i7處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-4-2. 33MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-4-3. 核心數(Cores) 20個(含)以上(其中 Performance-core 須為8個(含)以上)</p> <p>1-4-4. 執行緒數量(Threads) 28個(含)以上</p> <p>1-4-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 5.4GHz(含)以上</p> <p>1-4-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第18~19項)</p>					
		<p>企業型電腦</p> <p><input type="checkbox"/> 1-5. Intel Core Ultra 7</p> <p>1-5-1. Intel Core Ultra 7處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-5-2. 30MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-5-3. 核心數(Cores) 20個(含)以上(其中 Performance-core 須為8個(含)以上)</p> <p>1-5-4. 執行緒數量(Threads) 20個(含)以上</p> <p>1-5-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 5.3GHz(含)以上</p> <p>1-5-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第20~21項)</p>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		<p><b>本項次為迷你電腦，免附光碟機、讀卡機</b></p> <p><input type="checkbox"/> 1-6. Intel Core i5-14500[Core i5-14XXX 系列符合以下規範亦可接受]</p> <p>1-6-1. Intel 第14代(含)以上 Core i5處理器(請標示實際提供處理器序號(Process Number))</p> <p>1-6-2. 24MB(含)以上 Intel Smart Cache</p> <p>1-6-3. Performance-core 6個(含)以上</p> <p>1-6-4. 執行緒數量(Threads) 20個(含)以上</p> <p>1-6-5. 最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.8GHz(含)以上</p> <p>1-6-6. 內建 Intel Graphics 顯示晶片 (備註：對應項次為第22項)</p>					
2.	作業系統	<p>2-1. Microsoft Windows 11(含)以上專業版(Professional)中文作業系統</p> <p>【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】</p>					
3.	主機板	<p>一般型電腦</p> <p>Intel Core i3-14100</p> <p>3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽：</p> <p>3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組</p> <p>(1) Intel B760(含以上)</p> <p>(2) Intel Q670(含以上)</p> <p>(3) Intel W680(含以上)</p> <p>3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上</p>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
	一般型電腦 AMD Ryzen 5 8500G	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) AMD PRO 665(含以上) (2) AMD B850(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上					
	一般型電腦 Intel Core i5- 14500	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B760(含以上) (2) Intel Q670(含以上) (3) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上					
	一般型電腦 Intel Core Ultra 5	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B860 (含以上) (2) Intel Q870 (含以上) (3) Intel W880(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
	一般型電腦 AMD Ryzen 7 8700G	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) AMD PRO 665(含以上) (2) AMD B850(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上					
	一般型電腦 Intel Core i7-14700	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel Q670(含以上) (2) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上 3-1-3. 晶片組支援 Intel vPro Enterprise 管理功能					
	一般型電腦 Intel Core Ultra 7	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel Q870(含以上) (2) Intel W880(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16 (Peripheral Component Interface Express 16倍) 插槽一個(含)以上 3-1-3. 晶片組支援 Intel vPro Enterprise 管理功能					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格		投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		一般型電腦	3-2. 系統記憶體： 3-2-1. 2個(含)以上 DDR5 DIMM 插槽 3-2-2. 記憶體可擴充至64GB(含)以上 3-2-3. 支援雙通道記憶體技術					
		3-3. 擴充槽： 3-3-1. PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽合計達4個(含)以上(得計入顯示卡擴充槽) (註：PCI 或 PCIe 或 M.2 插槽可任意搭配，總數合計4個以上即符合規範；例：甲產品為 PCI 插槽1個、PCIe 插槽2個及 M.2 插槽1個，合計總插槽數為4個即符合規範。)						
		3-4. I/O 界面： 3-4-1. 支援6個通用序列埠(USB)(含)以上，面板前方與後方具備 USB Port 共可達6個(含)以上(其中至少須有2個(含)以上 USB 3.0(含)以上 Port) 3-4-2. 2個(含)以上 SATA (Serial ATA)擴充埠						

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
3.	主機板	企業型電腦 Intel Core i3-14100 及 迷你電腦	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B760(含以上) (2) Intel Q670(含以上) (3) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16(Peripheral Component Interface Express 16倍)插槽一個(含)以上				
		企業型電腦 Intel Core i5-14500	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B760(含以上) (2) Intel Q670(含以上) (3) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16(Peripheral Component Interface Express 16倍)插槽一個(含)以上				
		企業型電腦 Intel Core Ultra 5	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B860(含以上) (2) Intel Q870(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16(Peripheral Component Interface Express 16倍)插槽一個(含)以上				

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
	企業型電腦 Intel Core i7-14700	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel Q670(含以上) (2) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16(Peripheral Component Interface Express 16倍)插槽一個(含)以上 3-1-3. 晶片組支援 Intel vPro Enterprise 管理功能					
	企業型電腦 Intel Core Ultra 7	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：Intel Q870(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：提供 PCIe x16(Peripheral Component Interface Express 16倍)插槽一個(含)以上 3-1-3. 晶片組支援 Intel vPro Enterprise 管理功能					
	迷你電腦第14代 Intel Core i5(無光碟機)	3-1. 晶片組及顯示卡擴充槽： 3-1-1. 晶片組：應為以下任一晶片組 (1) Intel B760(含以上) (2) Intel Q670(含以上) (3) Intel W680(含以上) 3-1-2. 顯示卡擴充槽：本項次無須提供					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格		投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		企業型電腦	3-2. 系統記憶體： 3-2-1. 2個(含)以上 DDR5 DIMM 插槽 3-2-2. 記憶體可擴充至64GB(含)以上 3-2-3. 支援雙通道記憶體技術					
		迷你電腦 第14代 Intel Core i5(無光碟機)	3-2. 系統記憶體： 3-2-1. 2個(含)以上 DDR5 DIMM 插槽或 SoDIMM 插槽 3-2-2. 記憶體可擴充至64GB(含)以上 3-2-3. 支援雙通道記憶體技術					
		3-3. I/O 界面 (ON BOARD)： 3-3-1. 4個通用序列埠(USB)(含)以上 3-3-2. 1個(含)以上 SATA (Serial ATA)擴充埠或 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive)擴充埠						
4.	記憶體模組 (Memory Module、RAM Module)	一般型電腦 Intel Core i3-14100	4-1. 支援 DDR5 4800MHz(含)以上記憶體頻率，提供 DDR5 傳輸速率 4400MT/s(含)以上，記憶體容量 8GB (含)以上					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格		投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		一般型電腦 AMD Ryzen 5 8500G AMD Ryzen 7 8700G Intel Core i5-14500 Intel Core i7-14700 Intel Core Ultra 5 Intel Core Ultra 7	4-1. 支援 DDR5 4800MHz(含)以上記憶體頻率，提供 DDR5 傳輸速率 4400MT/s(含)以上，記憶體容量 <b>16GB</b> (含)以上					
		企業型電腦 Intel Core i3-14100	4-1. 支援 DDR5 4800MHz(含)以上記憶體頻率，提供 DDR5 傳輸速率 4400MT/s(含)以上，記憶體容量 8GB (含)以上					
		企業型電腦 Intel Core i5-14500 Intel Core i7-14700 Intel Core Ultra 5 Intel Core Ultra 7	4-1. 支援 DDR5 4800MHz(含)以上記憶體頻率，提供 DDR5 傳輸速率 4400MT/s(含)以上，記憶體容量 <b>16GB</b> (含)以上					
		迷你電腦 第14代 Intel Core i5(無光碟機)	4-1. 支援 DDR5 4800MHz(含)以上記憶體頻率提供 DDR5 傳輸速率 4400MT/s(含)以上，記憶體容量 <b>16GB</b> (含)以上					
5.	IC 卡讀卡機及記憶卡讀卡機	內建或外接 IC 卡讀卡機(須可讀取自然人憑證 IC 卡)及記憶卡讀卡機(須可讀取 SD Card 或 Micro SD Card)。 (※迷你電腦項次免附讀卡機)						

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
6.	硬碟機	一般型電腦及企業型電腦 6-1. 系統儲存容量：M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 400GB (含) 以上 6-2. 資料儲存容量須提供符合下列 6-2-1. 或 6-2-2. 之規範： <input type="checkbox"/> 6-2-1. SATA 介面硬碟(HDD, Hard Disk Drive) 900GB(含)以上 <input type="checkbox"/> 6-2-2. 固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 900GB (含) 以上  迷你電腦第14代 Intel Core i5(無光碟機) 6-1. 儲存容量：M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 400GB (含) 以上					
7.	光碟機	7-1. 提供原廠所搭配內建或外接之 DVD/CD 複合式燒錄光碟機 (※迷你電腦項次免附光碟機)					
8.	顯示介面	8-1. 提供 HDMI 或 DVI 或 Display Port 或 D-Sub(VGA) 或 USB Type-C 任2個(含)以上影像輸出介面					
9.	網路介面	9-1. 具1000Mbps Ethernet 網路介面 9-2. 網路接頭：RJ-45					
10.	鍵盤	10-1. 中英文 for Windows (含倉頡, 注音, 大易印刷字鍵) 10-2. 接頭：USB 或 PS/2					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格		投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
11.	滑鼠	11-1. 光學滑鼠 11-2. 接頭：USB 或 PS/2 11-3. 按鍵數目：二鍵(含)以上附滾輪功能 11-4. 提供滑鼠墊						
12.	電源供應器	一般型電腦	12-1. 輸出功率：180W(含)以上 12-2. 電源轉換效率符合80 PLUS 銅牌(Bronze)(含)以上認證【即符合80 PLUS 銅牌(Bronze)、銀牌(Silver)、金牌(Gold)、白金(Platinum)或鈦金(Titanium)均可】					
		企業型電腦	12-1. 輸出功率：330W(含)以下 12-2. 電源轉換效率符合80 PLUS 銅牌(Bronze)(含)以上認證【即符合80 PLUS 銅牌(Bronze)、銀牌(Silver)、金牌(Gold)、白金(Platinum)或鈦金(Titanium)均可】					
		迷你電腦	12-1. 輸出功率：採用外接式 AC/DC Adapter 電源供應器 (Switch Power Supply)(SPS) 160W(含)以下或交換式電源供應器 (Switch Power Supply)(SPS) 250W(含)以下					
13.	主機外殼	一般型電腦	13-1. 平躺式或直立式 13-2. 機殼內部裝置空間須可安裝全高(Full Height)之 PCIe 介面卡一張(含)以上					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第1組個人電腦之主機)

編號	項目名稱	主要規格		投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄頁次 (廠商自填)	審查結果 合格	審查結果 不合格原因
		企業型電腦	13-1.可直立式或平躺式 13-2.尺寸：14×36×44或20×22×35(cm) (含)以下 (長、寬、高任意組合) (含)以下					
		迷你電腦	13-1.可直立式或平躺式 13-2.尺寸：8×21×21(cm) (含)以下 (長、寬、高任意組合) (含)以下					
14.	音效介面	一般型電腦及企業型電腦	14-1. 主機前方或後方面板附音源或耳機插孔					
		迷你電腦	14-1. 主機附音源或耳機插孔(內建或外接均可)					

附註：

1. 第1組個人電腦之主機、第2組個人電腦之顯示器及第3組筆記型電腦：投標廠商應於規格文件內檢附個人電腦之主機、個人電腦之顯示器、筆記型電腦之原廠向環境部繳交廢資訊物品之回收清除處理費繳款證明文件。
2. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋廠商與負責人印章。
3. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

投標廠商名稱：

廠商與負責人印章：

規範書及答標單  
第2組個人電腦之顯示器

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
1.	21.4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 (備註：對應項次為第1、2項)	1-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 21.4吋(含)以上 1-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 1-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 1-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 1-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 1-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 1-7. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)10ms (含)以下 1-8. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 1-9. 面板色彩數目可達1670萬顏色(含)以上 1-10. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數2個(含)以上 (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 1-11. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					
		1-12. <input type="checkbox"/> 防刮玻璃選項功能 內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO <sub>2</sub> Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，並檢附防刮玻璃製造廠出具之檢查報告					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
2.	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 (備註：對應項次為第3、4項)	2-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>23.5吋(含)以上</b> 2-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 2-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 2-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 2-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 2-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 2-7. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間： <b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.) <b>10ms</b> (含)以下 2-8. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 2-9. 面板色彩數目可達 <b>1670萬</b> 顏色(含)以上 2-10. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 <b>2個(含)以上</b> (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 2-11. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					
		2-12. <input type="checkbox"/> 防刮玻璃選項功能 內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO <sub>2</sub> Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，並檢附防刮玻璃製造廠出具之檢查報告					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
3.	<p>26.5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</p> <p>(備註：對應項次為第5、6項)</p>	<p>3-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 26.5吋(含)以上</p> <p>3-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上</p> <p>3-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>3-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>3-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上</p> <p>3-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup>(含)以上</p> <p>3-7. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)10ms (含)以下</p> <p>3-8. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>3-9. 面板色彩數目可達1670萬顏色(含)以上</p> <p>3-10. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數2個(含)以上                      (1)D-Sub(VGA)                      (2)DVI-D                      (3)HDMI                      (4)DisplayPort                      (5)USB Type C</p> <p>3-11. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</p>					
		<p>3-12. <input type="checkbox"/>防刮玻璃選項功能                      內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO<sub>2</sub> Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，並檢附防刮玻璃製造廠出具之檢查報告</p>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
4.	<b>可直立旋轉 21.4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</b>  (備註：對應項 次為第7、8項)	4-1. 面板類型及尺寸：採用 <b>IPS</b> (In-Plane Switching, 橫 向電場效應) 或 <b>PLS</b> (Plane-to-Line Switching) 或 <b>VA</b> (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light- Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 <b>TFT-LCD</b> (Thin- Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>21.4吋</b> (含)以上 4-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 4-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 4-4. 垂直可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 4-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 4-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 4-7. <b>色彩飽和度：99% sRGB(含)以上或72% NTSC(含)以上</b> 4-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall) 總反應時間： <b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值 (Typ.) <b>10ms</b> (含)以下 4-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 4-10. 面板色彩數目可達 <b>1670萬</b> 顏色(含)以上 4-11. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 <b>3個(含)以 上</b> (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 4-12. 螢幕角度調整：傾斜 <b>-3°(含)~20°(含)以上</b> (即螢幕可 往後3度至往前20度)，可雙邊(順時針及逆時針方向)垂 直旋轉 <b>90°(含)以上</b> 4-13. 螢幕最高高度調整： <b>100mm(含)以上</b> 4-14. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					
		4-15. <input type="checkbox"/> 防刮玻璃選項功能 內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO <sub>2</sub> Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以 上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜 防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，並檢附防刮 玻璃製造廠出具之檢查報告					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
5.	<b>可直立旋轉</b> 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  (備註：對應項次為第9、10項)	5-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 23.5吋(含)以上 5-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 5-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 5-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 5-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 5-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 5-7. <b>色彩飽和度：99% sRGB(含)以上或72% NTSC(含)以上</b> 5-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間： <b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.) <b>10ms</b> (含)以下 5-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 5-10. 面板色彩數目可達 <b>1670萬</b> 顏色(含)以上 5-11. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 <b>3個(含)以上</b> (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 5-12. 螢幕角度調整：傾斜 <b>-3°(含)~20°(含)以上(即螢幕可往後3度至往前20度)</b> ，可雙邊(順時針及逆時針方向)垂直旋轉 <b>90°(含)以上</b> 5-13. 螢幕最高高度調整： <b>100mm(含)以上</b> 5-14. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					
		5-15. <input type="checkbox"/> 防刮玻璃選項功能 內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO <sub>2</sub> Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度7H(含)以上，並檢附防刮玻璃製造廠出具之檢查報告					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
6.	<p><b>曲面26.5吋</b> (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</p> <p>(備註：對應項 次為第11項)</p>	<p>6-1. 曲面面板(Curved Panel)：曲率<b>1800R(含)以下</b></p> <p>6-2. 面板類型及尺寸：採用 <b>IPS</b> (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 <b>PLS</b>(Plane-to-Line Switching)或 <b>VA</b> (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>26.5吋(含)以上</b></p> <p>6-3. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上</p> <p>6-4. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>6-5. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>6-6. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上</p> <p>6-7. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup>(含)以上</p> <p>6-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：<b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)<b>10ms</b> (含)以下</p> <p>6-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>6-10. 面板色彩數目可達<b>1670萬</b>顏色(含)以上</p> <p>6-11. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數<b>2個(含)以上</b>                      (1)D-Sub(VGA)                      (2)DVI-D                      (3)HDMI                      (4)DisplayPort                      (5)USB Type C</p> <p>6-12. 具備<b>低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</b></p>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
7.	<b>4K 解析度26.5吋(含)以上</b> IPS 或 PLS 或 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 (備註：對應項次為第12項)	7-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 26.5吋(含)以上 7-2. 解析度：3840x2160 @60Hz(含)以上 7-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 7-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 7-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 7-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 7-7. <b>色彩飽和度：99% sRGB(含)以上或72% NTSC(含)以上</b> 7-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間： <b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.) <b>10ms</b> (含)以下 7-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 7-10. 面板色彩數目可達 <b>1,073百萬</b> 顏色(含)以上 7-11. 訊號輸入：提供訊號輸入介面 <b>HDMI(v2.0(含)以上)或 DisplayPort 1.2(含)以上或 USB Type C 連接埠總數共計3個(含)以上</b> 7-12. 具備 <b>低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</b>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
8.	<p><b>可直立旋轉4K 解析度26.5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</b></p> <p>(備註：對應項 次為第13項)</p>	<p>8-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 26.5吋(含)以上</p> <p>8-2. 解析度：3840x2160 @60Hz(含)以上</p> <p>8-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>8-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>8-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上</p> <p>8-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup>(含)以上</p> <p>8-7. 色彩飽和度：99% sRGB(含)以上或72% NTSC(含)以上</p> <p>8-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)10ms (含)以下</p> <p>8-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>8-10. 面板色彩數目可達1,073百萬顏色(含)以上</p> <p>8-11. 訊號輸入：提供訊號輸入介面 HDMI(v2.0(含)以上)或 DisplayPort 1.2(含)以上或 USB Type C(65W(含)以上輸出)連接埠總數共計3個(含)以上</p> <p>8-12. 網路介面：內建或外接 RJ45 介面</p> <p>8-13. 螢幕角度調整：傾斜 -3°(含)~20°(含)以上(即螢幕可往後3度至往前20度)，可雙邊(順時針及逆時針方向)垂直旋轉90°(含)以上</p> <p>8-14. 螢幕最高高度調整：120mm(含)以上</p> <p>8-15. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</p>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
9.	<b>4K 解析度31.5吋(含)以上</b> IPS 或 PLS 或 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (備註：對應項次為第14項)	9-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 31.5吋(含)以上 9-2. 解析度：3840x2160 @60Hz(含)以上 9-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 9-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 9-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 9-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 9-7. <b>色彩飽和度：99% sRGB(含)以上或72% NTSC(含)以上</b> 9-8. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間： <b>10ms</b> (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.) <b>10ms</b> (含)以下 9-9. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 9-10. 面板色彩數目可達 <b>1,073百萬</b> 顏色(含)以上 9-11. 訊號輸入：提供訊號輸入介面 <b>HDMI(v2.0(含)以上)或 DisplayPort 1.2(含)以上或 USB Type C 連接埠總數共計3個(含)以上</b> 9-12. 具備 <b>低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</b>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
10.	專業繪圖23.5吋(含)以上 IPS 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器  (備註：對應項次為第15項)	10-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應)；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 23.5吋(含)以上 10-2. 解析度：1920 X 1080 @60Hz(含)以上 10-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 10-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 10-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 10-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 10-7. 色彩準確性：△E(Delta E) < 2(須提供色彩校正報告) 10-8. 色彩飽和度：99% sRGB(含)以上 10-9. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：10ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)10ms(含)以下 10-10. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 10-11. 面板色彩數目可達1,670萬顏色(含)以上 10-12. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數3個(含)以上 (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 10-13. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
11.	<p>專業繪圖<b>26.5</b>吋(含)以上 IPS 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器</p> <p>(備註：對應項次為第16項)</p>	<p>11-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應)；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>26.5</b>吋(含)以上</p> <p>11-2. 解析度：2560 X 1440 @60Hz(含)以上</p> <p>11-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) <math>\geq 10</math>之情況)</p> <p>11-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) <math>\geq 10</math>之情況)</p> <p>11-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上</p> <p>11-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) <b>350 cd/m<sup>2</sup></b>(含)以上</p> <p>11-7. 色彩準確性：<math>\Delta E(\Delta E) &lt; 2</math>(須提供色彩校正報告)</p> <p>11-8. 色彩飽和度：99% sRGB(含)以上</p> <p>11-9. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：<b>10ms(含)以下</b>，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)<b>10ms(含)以下</b></p> <p>11-10. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>11-11. 面板色彩數目可達<b>1,670萬</b>顏色(含)以上</p> <p>11-12. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數3個(含)以上                      (1)D-Sub(VGA)                      (2)DVI-D                      (3)HDMI                      (4)DisplayPort                      (5)USB Type C</p> <p>11-13. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</p>					

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
12.	內建視訊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 (備註：對應項次為第17項)	12-1. 面板類型及尺寸：採用 IPS (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 PLS(Plane-to-Line Switching)或 VA (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>23.5吋(含)以上</b> 12-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 12-3. 水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 12-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥10之情況) 12-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 12-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 12-7. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間： <b>10ms(含)以下</b> ，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.) <b>10ms(含)以下</b> 12-8. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能 12-9. 面板色彩數目可達 <b>1670萬</b> 顏色(含)以上 12-10. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數 <b>3個(含)以上</b> (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C 12-11. 內建視訊攝影機 <b>200萬</b> 畫素(含)以上 12-12. 內建麥克風 12-13. 內建喇叭 <b>2W x2(含)以上</b> 12-14. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第2組個人電腦之顯示器)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型錄 頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
13.	<p>內建視訊<b>26.5吋</b>(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</p> <p>(備註：對應項次為第18項)</p>	<p>13-1. 面板類型及尺寸：採用 <b>IPS</b> (In-Plane Switching, 橫向電場效應) 或 <b>PLS</b>(Plane-to-Line Switching)或 <b>VA</b> (Vertical Alignment 垂直配向) 面板；LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) <b>26.5吋(含)以上</b></p> <p>13-2. 解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上</p> <p>13-3. 水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>13-4. 垂直可視角度：178 (含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥10之情況)</p> <p>13-5. 對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上</p> <p>13-6. 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m<sup>2</sup>(含)以上</p> <p>13-7. 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：<b>10ms</b>(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray, GTG)標準值(Typ.)<b>10ms</b>(含)以下</p> <p>13-8. O. S. D. (ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>13-9. 面板色彩數目可達<b>1670萬</b>顏色(含)以上</p> <p>13-10. 訊號輸入：提供下列任一訊號輸入介面總數<b>3個(含)以上</b> (1)D-Sub(VGA) (2)DVI-D (3)HDMI (4)DisplayPort (5)USB Type C</p> <p>13-11. 內建視訊攝影機<b>200萬</b>畫素(含)以上</p> <p>13-12. 內建麥克風</p> <p>13-13. 內建喇叭<b>2W x2</b>(含)以上</p> <p>13-14. 具備低藍光技術(硬體或軟體技術皆可)</p>					

附註：

1. 第1組個人電腦之主機、第2組個人電腦之顯示器及第3組筆記型電腦：投標廠商應於規格文件內檢附個人電腦之主機、個人電腦之顯示器、筆記型電腦之原廠向**環境部**繳交廢資訊物品之回收清除處理費繳款證明文件。
2. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋**廠商**與負責人印章。
3. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

投標廠商名稱：

廠商與負責人印章：

## 規範書及答標單 第4組精簡型電腦

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
1.	企業精簡 Thin Client 電腦  (備註：對應項 次為第1項)	1-1. 中央處理器：Intel 或 AMD 處理器核心數 <b>2</b> 個(含)以上，最大超頻或突增頻率 <b>2.9</b> GHz(含)以上 1-2. 主記憶體：提供8GB(含)以上 1-3. 提供 Flash 或 eMMC <b>32GB(含)以上</b> ，或固態硬碟 (SSD, Solid State Drive) <b>128GB</b> (含) 以上，或內建1個(含)以上 SATA 介面450GB(含)以上硬碟 1-4. 內建1000Mbps Ethernet 網路介面1個(含)以上 1-5. 最高支援4K(4096x2160)(含)以上解析度 1-6. 內建 <b>4</b> 個 USB port(含)以上 1-7. 提供中英文 for Windows 鍵盤1個 1-8. 提供光學滑鼠1個 1-9. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 1-10. 內建 D-Sub(VGA)或 DVI 或 HDMI 介面或 DisplayPort <b>任2</b> 個(含)以上 1-11. 提供外接式電源供應器 1-12. 彩色螢幕：標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求，由顯示器商品項目下採購 1-13. 軟體 1-13-1. 作業系統：提供 Dell ThinOS 或 Windows <b>11 (含)以上 Iot Enterprise</b> 或 Windows Embedded 或 Windows 11(含)以上中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原功能 1-13-2. 網路支援：支援 TCP/IP with DNS and DHCP 或 RDP5.1(含)以上或 Citrix ICA6.2(含)以上或 Citrix XenDesktop 或 VMware View					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
2	企業精簡電腦 第14代 Intel Core i5或 Intel Core 5 或 Intel Core Ultra 5 (備註：對應項 次為第2項)	2-1. 中央處理器： <b>第14代(含)以上 Intel Core i5或 Intel Core 5或 Intel Core Ultra 5</b> 處理器核心數 <b>10個</b> (含以上)，最大超頻(Max Turbo Frequency) <b>4.3GHz(含)以上</b> ，內建 <b>Intel Graphics</b> 顯示晶片<請標示實際提供處理器序號(Process Number)> 2-2. 主記憶體：提供 <b>8GB(含)以上</b> 2-3. 內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) <b>500GB(含)以上</b> 2-4. 內建 <b>1000Mbps Ethernet</b> 網路介面 <b>1個(含)以上</b> 及內建無線網路功能須支援 <b>Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)</b> (含)以上無線網路標準 2-5. 內建 <b>2個 USB port(含)以上</b> 2-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤 <b>1個</b> 2-7. 提供光學滑鼠 <b>1個</b> 2-8. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 2-9. 視訊輸出介面:內建 D-Sub(VGA)或 DVI 介面或 HDMI 介面或 DisplayPort 或 USB Type C 介面 <b>1個(含)以上</b> 【※內建 USB Type C 介面者，尚須提供 USB Type C 轉 HDMI 或轉 DisplayPort 轉接器】 2-10. 提供外接式電源供應器 2-11. 彩色螢幕：標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求，由顯示器商品項目下採購 2-12. 作業系統：提供 <b>Windows 11(含)以上中文專業版或 Windows 10 (含)以上 lot Enterprise LTSC</b> 【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】 2-13. 主機尺寸：15x15x6(cm)(含)以下或 19x19x4(cm)(含)以下(長、寬、高可任意組合)					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
3.	企業精簡電腦 AMD Ryzen 5 (備註：對應項 次為第3項)	3-1. 中央處理器： <b>AMD Ryzen 5</b> 處理器[即 <b>AMD Ryzen 5 200系列或8000</b> 系列處理器]基本時脈(Base Clock) <b>3.2GHz</b> (含)以 上，處理器核心數(Cores) <b>6個</b> (含)以上，最大超頻時 脈(Max Boost Clock)最高可達 <b>4.55GHz</b> (含)以上，內 建 <b>AMD Radeon Graphics</b> 顯示晶片<請標示實際提供 處理器序號(Process Number)> 3-2. 主記憶體：提供 <b>8GB</b> (含)以上 3-3. 內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) <b>500GB</b> (含)以上 3-4. 內建 <b>1000Mbps Ethernet</b> 網路介面 <b>1個</b> (含)以上及內 建無線網路功能須支援 <b>Wi-Fi 6 (即 IEEE</b> <b>802.11ax)</b> (含)以上無線網路標準 3-5. 內建 <b>2個 USB port</b> (含)以上 3-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤 <b>1個</b> 3-7. 提供光學滑鼠 <b>1個</b> 3-8. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 3-9. 視訊輸出介面:內建 D-Sub(VGA)或 DVI 介面或 HDMI 介面或 DisplayPort 或 USB Type C 介面 <b>1個</b> (含)以 上【※內建 USB Type C 介面者，尚須提供 USB Type C 轉 HDMI 或轉 DisplayPort 轉接器】 3-10. 提供外接式電源供應器 3-11. 彩色螢幕：標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視 需求，由顯示器商品項目下採購 3-12. 作業系統：提供 <b>Windows 11</b> (含)以上中文專業版 【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】 3-13. 主機尺寸： <b>15x15x6(cm)</b> (含)以下或 <b>19x19x4(cm)</b> (含)以下(長、寬、高可任意組合)					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
4.	企業精簡電腦 Apple Silicon M4 (備註：對應項 次為第4項)	4-1. 中央處理器： Apple M4晶片(含)以上，處理器核心數10個(含)以 上，GPU 核心數10個(含)以上 4-2. 主記憶體：提供16GB(含)以上 4-3. 內建固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 200GB (含)以上 4-4. 內建1000Mbps Ethernet 網路介面1個(含)以上及內 建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6E (即 IEEE 802.11ax)(含)以上無線網路標準 4-5. 內建2個 USB port(含)以上 4-6. 提供中英文鍵盤1個 4-7. 提供光學滑鼠1個 4-8. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 4-9. 視訊輸出介面:內建 D-Sub(VGA)或 DVI 介面或 HDMI 介面或 DisplayPort 或 USB Type C 介面1個(含)以 上【※內建 USB Type C 介面者，尚須提供 USB Type C 轉 HDMI 或轉 DisplayPort 轉接器】 4-10. 提供內建或外接式電源供應器 4-11. 彩色螢幕：標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視 需求，由顯示器商品項目下採購 4-12. 具備 Apple Business Manager 或 Apple School Manager 自動歸戶能力 4-13. 作業系統：提供 macOS 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】 4-14. 主機尺寸：12.7×12.7×4.97(cm)(含)以下(長、 寬、高可任意組合)					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
5.	企業精簡型 ALL in One 電 腦第14代 Intel Core i5 或 Intel Core 5(23吋(含)以 上彩色螢 幕)(具備觸控 功能) (備註：對應項 次為第5項)	5-1. 中央處理器： 第14代(含)以上 Intel Core i5或 Intel Core 5處理器 核心數8個(含)以上，執行緒12個(含) 以上，最大超頻(Max Turbo Frequency) 4.7GHz(含)以上，內建 Intel Graphics 顯示晶片<請標示實際 提供處理器序號(Process Number)> 5-2. 主記憶體：提供 DDR5傳輸速率4800MT/s(含)以上， 記憶體容量8GB(含)以上 5-3. 儲存容量：內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD， Solid State Drive) 400GB(含)以上 5-4. 網路控制埠：內建1000Mbps Ethernet 網路介面1個 (含)以上及內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)(含)以上 無線網路標準 5-5. 內建2個 USB port(含)以上，其中含 Type-C 1個 (含)以上 5-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤1個 5-7. 提供光學滑鼠1個 5-8. 提供麥克風及耳機介面 5-9. 提供內建或外接式電源供應器 5-10. 彩色螢幕：提供23吋(含)以上 Full HD 1080P 彩色 螢幕，解析度1920x1080 (含)以上，並 具備多點觸控功能 5-11. 作業系統：提供 Windows 11(含)以上中文專業版 【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】					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
6.	企業精簡型 ALL in One 電 腦 Intel Core Ultra 5(23吋 (含)以上彩色 螢幕)(具備觸 控功能) (備註：對應項 次為第6項)	6-1. 中央處理器： Intel Core Ultra 5處理器核心數 <b>10個(含)</b> 以上， 執行緒 <b>10個(含)</b> 以上，最大超頻(Max Turbo Frequency) <b>4.3GHz(含)</b> 以上，內建 Intel Graphics 顯示晶片<請標示實際提供處理器序號(Process Number)> 6-2. 主記憶體：提供 <b>DDR5 傳輸速率4800MT/s(含)</b> 以 上，記憶體容量 <b>16GB(含)</b> 以上 6-3. 儲存容量：內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD， Solid State Drive) <b>400GB(含)</b> 以上 6-4. 網路控制埠：內建 <b>1000Mbps Ethernet</b> 網路介面 <b>1個</b> (含)以上及內建無線網路功能須支援 <b>Wi-Fi 6 (即</b> <b>IEEE 802.11ax)</b> (含)以上無線網路標準 6-5. 內建 <b>2個 USB port(含)</b> 以上， <b>其中含 Type-C 1個</b> <b>(含)以上</b> 6-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤 <b>1個</b> 6-7. 提供光學滑鼠 <b>1個</b> 6-8. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 6-9. 提供內建或外接式 <b>電源供應器</b> 6-10. 彩色螢幕：提供 <b>23吋(含)</b> 以上 Full HD 1080P 彩色 螢幕，解析度 <b>1920x1080 (含)</b> 以上，並具備多點觸 控功能 6-11. 作業系統：提供 <b>Windows 11(含)</b> 以上中文專業版 【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】					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
7.	企業精簡型 ALL in One 電 腦第14代 Intel Core i5 或 Intel Core 5(23吋(含)以 上彩色螢 幕)(無觸控功 能) (備註：對應項 次為第7項)	7-1. 中央處理器： 第14代(含)以上 Intel Core i5或 Intel Core 5處理 器核心數8個(含)以上，執行緒12個(含)以上，最大 超頻(Max Turbo Frequency) 4.7GHz(含)以上，內建 Intel Graphics 顯示晶片<請標示實際提供處理器序 號(Process Number)> 7-2. 主記憶體：提供 DDR5傳輸速率4800MT/s(含)以上， 記憶體容量8GB(含)以上 7-3. 儲存容量：內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD， Solid State Drive) 400GB (含)以上 7-4. 網路控制埠：內建1000Mbps Ethernet 網路介面1個 (含)以上及內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)(含)以上無線網路標準 7-5. 內建2個 USB port(含)以上，其中含 Type-C 1個 (含)以上 7-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤1個 7-7. 提供光學滑鼠1個 7-8. 提供麥克風及耳機介面 7-9. 提供內建或外接式電源供應器 7-10. 彩色螢幕：提供23吋(含)以上 Full HD 1080P 彩色 螢幕，解析度1920x1080 (含)以上，無觸控功能 7-11. 作業系統：提供 Windows 11(含)以上中文專業版 【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】					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
8.	企業精簡型 ALL in One 電 腦 Intel Core Ultra 5(23吋 (含)以上彩色 螢幕)(無觸控 功能) (備註：對應項 次為第8項)	8-1. 中央處理器： Intel Core Ultra 5處理器核心數 <b>8個</b> (含)以上，執行緒 <b>10個</b> (含)以上，最大超頻(Max Turbo Frequency) <b>4.2GHz</b> (含)以上，內建 Intel Graphics 顯示晶片<請標示實際提供處理器序號(Process Number)> 8-2. 主記憶體：提供 <b>DDR5傳輸速率4800MT/s(含)以上</b> ，記憶體容量 <b>16GB(含)以上</b> 8-3. 儲存容量：內建 M.2 PCIe 介面固態硬碟(SSD, Solid State Drive) <b>400GB (含)以上</b> 8-4. 網路控制埠：內建 <b>1000Mbps Ethernet 網路介面1個(含)以上</b> 及內建無線網路功能須支援 <b>Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)</b> (含)以上無線網路標準 8-5. 內建 <b>2個 USB port(含)以上，其中含 Type-C 1個(含)以上</b> 8-6. 提供中英文 for Windows 鍵盤 <b>1個</b> 8-7. 提供光學滑鼠 <b>1個</b> 8-8. 提供麥克風及耳機 <b>介面</b> 8-9. 提供內建或外接式 <b>電源供應器</b> 8-10. 彩色螢幕：提供 <b>23吋(含)以上 Full HD 1080P 彩色螢幕</b> ，解析度 <b>1920x1080 (含)以上</b> ，無觸控功能 8-11. 作業系統：提供 <b>Windows 11(含)以上中文專業版</b> 【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】					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
9.	Windows 行動載具(11.6吋(含)以上彩色螢幕)  (備註：對應項次為第9項)	9-1. 中央處理器：Intel 或 AMD 處理器核心數4個(含)以上，最大超頻2.8GHz(含)以上 9-2. 主記憶體：提供8GB(含)以上 9-3. 儲存容量：內建固態硬碟(SSD)或 UFS(Universal Flash Storage)或嵌入式多媒體記憶卡 eMMC (Embedded Multi Media Card) 128GB(含)以上 9-4. 顯示介面： 9-4-1. 提供11.6吋(含)以上，具備觸控功能之彩色螢幕 9-4-2. 螢幕解析度1366x768(含)以上 9-5. 提供 USB port 2個(含)以上 9-6. 網路介面：內建無線區域網路介面支援 Wi-Fi 5 (即 IEEE 802.11ac)(含)以上無線網路標準，及內建藍芽模組 9-7. 內建 HD(720p)含以上視訊鏡頭 9-8. 內建喇叭及麥克風 9-9. 提供原廠鍵盤(【可拆式(如主機螢幕與鍵盤可分離)或不可拆式(如一般筆記型電腦，螢幕與鍵盤為一體成型)均可】) 9-10. 電源：主機內建充電鋰離子電池，及提供1個(含)以上電源充電器(Adaptor) 9-11. 作業系統：提供 Windows 11(含)以上中文版【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】					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
10.	Chromebook(11吋(含)以上彩色螢幕)  (備註：對應項次為第10項)	10-1. 中央處理器：AMD 或 Intel 或 MediaTek 或 Qualcomm 處理器，核心數2個(含)以上 10-2. 主記憶體：提供8GB(含)以上 10-3. 儲存容量：內建固態硬碟(SSD)或嵌入式多媒體記憶卡 eMMC (Embedded Multi Media Card) <b>64GB(含)以上</b> ，或內建 SATA 硬碟950GB(含)以上 10-4. 顯示介面： 10-4-1. 提供11吋(含)以上，具備觸控功能之彩色螢幕 10-4-2. 螢幕解析度1366x768(含)以上 10-5. 提供 USB port 1個(含)以上 10-6. 網路介面：內建無線區域網路介面支援 <b>Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)</b> (含)以上無線網路標準，及內建藍芽模組 10-7. 內建 HD(720p)含以上視訊鏡頭 10-8. 內建喇叭及麥克風 10-9. 提供原廠鍵盤(【可拆式(如主機螢幕與鍵盤可分離)或不可拆式(如一般筆記型電腦，螢幕與鍵盤為一體成型)均可】) 10-10. 電源：主機內建充電鋰離子電池，及提供1個(含)以上電源充電器(Adaptor) 10-11. 作業系統：提供 ChromeOs 最新版本					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第4組精簡型電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
11.	Chromebook(14吋(含)以上彩色螢幕)  (備註：對應項次為第11項)	11-1. 中央處理器：AMD 或 Intel 或 MediaTek 或 Qualcomm 處理器，核心數4個(含)以上 11-2. 主記憶體：提供8GB(含)以上 11-3. 儲存容量：內建固態硬碟(SSD)或嵌入式多媒體記憶卡 eMMC (Embedded Multi Media Card) 64GB(含)以上 11-4. 顯示介面： 12-4-1. 提供14吋(含)以上，具備觸控功能之彩色螢幕 12-4-2. 螢幕解析度1920x1080(含)以上 11-5. 提供 USB 3.0(含)以上 port 3個(含)以上 11-6. 網路介面：內建無線區域網路介面支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)(含)以上無線網路標準，及內建藍芽模組 11-7. 內建 HD(720p)含以上視訊鏡頭 11-8. 內建喇叭及麥克風 11-9. 提供原廠鍵盤(【可拆式(如主機螢幕與鍵盤可分離)或不可拆式(如一般筆記型電腦，螢幕與鍵盤為一體成型)均可】) 11-10. 電源：主機內建充電鋰離子電池，及提供1個(含)以上電源充電器(Adaptor) 11-11. 作業系統：提供 ChromeOs 最新版本					

附註：

1. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋廠商與負責人印章。
2. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

投標廠商名稱：

廠商與負責人印章：

## 規範書及答標單 第5組顯示卡

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
1.	NVIDIA RTX A400 4GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第1項)	1-1-1. 繪圖晶片：NVIDIA RTX A400(含)以上 1-1-2. 介面：支援 PCI Express 4.0(含)以上 1-1-3. 提供4GB GDDR6(含)以上顯示記憶體 1-1-4. CUDA 核心：768(含)以上 1-1-5. 記憶體頻寬：支援96GB/秒(含)以上 1-1-6. 顯示介面：提供4組 Mini DisplayPort 1.4(含)以上					
2.	NVIDIA RTX A1000 8GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第2項)	1-2-1. 繪圖晶片：NVIDIA A1000(含)以上 1-2-2. 介面：支援 PCI Express 4.0(含)以上 1-2-3. 提供8GB GDDR6(含)以上顯示記憶體 1-2-4. CUDA 核心：2,304(含)以上 1-2-5. 記憶體頻寬：支援192GB/秒(含)以上 1-2-6. 顯示介面：提供4組 Mini DisplayPort 1.4(含)以上					
3.	NVIDIA RTX PRO 2000 16GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第3項)	1-3-1. 繪圖晶片：NVIDIA RTX PRO 2000(含)以上 1-3-2. 介面：支援 PCI Express 5.0(含)以上 1-3-3. 提供16GB GDDR7(含)以上顯示記憶體 1-3-4. CUDA 核心：4,352(含)以上 1-3-5. 記憶體頻寬：支援288GB/秒(含)以上 1-3-6. 顯示介面：提供4組 Mini DisplayPort 2.1(含)以上					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第5組顯示卡)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
4.	NVIDIA RTX PRO 4000 24GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第4 項)	1-4-1. 繪圖晶片：NVIDIA RTX PRO 4000(含) 以上 1-4-2. 介面：支援 PCI Express 5.0(含)以上 1-4-3. 提供24GB GDDR7(含)以上顯示記憶體 1-4-4. CUDA 核心：8,960(含)以上 1-4-5. 記憶體頻寬：支援672GB/秒(含)以上 1-4-6. 顯示介面：提供4組 DisplayPort 2.1(含)以上					
5.	NVIDIA RTX PRO 4500 32GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第5 項)	1-5-1. 繪圖晶片：NVIDIA RTX PRO 4500(含) 以上 1-5-2. 介面：支援 PCI Express 5.0(含)以上 1-5-3. 提供32GB GDDR7(含)以上顯示記憶體 1-5-4. CUDA 核心：10,496(含)以上 1-5-5. 記憶體頻寬：支援896GB/秒(含)以上 1-5-6. 顯示介面：提供4組 DisplayPort 2.1(含)以上					
6.	NVIDIA RTX PRO 5000 48GB 專業繪圖卡 (備註：對應項次為第6 項)	1-6-1. 繪圖晶片：NVIDIA RTX PRO 5000(含) 以上 1-6-2. 介面：支援 PCI Express 5.0(含)以上 1-6-3. 提供48GB GDDR7(含)以上顯示記憶體 1-6-4. CUDA 核心：14,080(含)以上 1-6-5. 記憶體頻寬：支援1,344GB/秒(含)以上 1-6-6. 顯示介面：提供4組 DisplayPort 2.1(含)以上					

附註：

1. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋廠商與負責人印章。
2. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

**投標廠商名稱：**

**廠商與負責人印章：**

## 規範書及答標單 第6組平板電腦

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
1.	入門級 Android 平板 電腦(10吋解析 度 <b>1920x1200</b> (含)以上彩色 螢幕)  (備註：對應項 次為第1項)	1-1. 中央處理器：8核心(含)以上，最高時脈可達 2.0GHz(含)以上 1-2. 主記憶體：提供4GB(含)以上 1-3. 儲存容量：內建128GB(含)以上 1-4. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 5 (即 IEEE 802.11ac) (含)以上無線網路標準 1-5. 提供原廠充電器1個 1-6. 彩色螢幕：提供10吋(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕 解析度 <b>1920x1200</b> (含)以上 1-7. 作業系統：提供 Android 14.0(含)以上中文版，並 支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能 1-8. 提供全覆式保護套					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第6組平板電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
2.	中階 Android 平板電腦(含原廠觸控筆)(10吋解析度 1920x1200(含)以上彩色螢幕)(備註：對應項次為第2項)	2-1. 中央處理器：8核心(含)以上，最高時脈可達 2.2GHz(含)以上 2-2. 主記憶體：提供6GB(含)以上 2-3. 儲存容量：內建128GB(含)以上 2-4. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 5 (即 IEEE 802.11ac) (含)以上無線網路標準 2-5. 提供原廠充電器1個 2-6. 彩色螢幕：提供10吋(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度1920x1200(含)以上 2-7. 作業系統：提供 Android 14.0(含)以上中文版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能 2-8. 提供原廠觸控筆1支 2-9. 提供全覆式保護套					
3.	高階 Android 平板電腦(含原廠書本式鍵盤皮套及原廠觸控筆)(11吋解析度 2560x1600(含)以上彩色螢幕)(備註：對應項次為第3項)	3-1. 中央處理器：8核心(含)以上，最高時脈可達 2.2GHz(含)以上 3-2. 主記憶體：提供8GB(含)以上 3-3. 儲存容量：內建256GB(含)以上 3-4. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 5 (即 IEEE 802.11ac) (含)以上無線網路標準 3-5. 提供原廠充電器1個 3-6. 彩色螢幕：提供11.0吋(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度2560x1600(含)以上 3-7. 作業系統：提供 Android 14.0(含)以上中文版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能 3-8. 提供原廠觸控筆1支 3-9. 提供原廠書本式鍵盤皮套					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第6組平板電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
4.	iOS 平板電腦 (8.3吋解析度 2266x1488 (含)以上彩色 螢幕) (備註：對應項 次為第4項)	4-1. 處理器晶片：Apple <b>A17 Pro</b> 晶片(含)以上 4-2. 儲存容量：內建 <b>128GB</b> (含)以上 4-3. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax) (含)以上無線網路標準 4-4. 內建指紋辨識感應器(Touch ID) 4-5. 提供原廠充電器1個 4-6. 彩色螢幕：提供8.3吋(對角線)(含)以上彩色觸控螢 幕，螢幕解析度2266x1488(含)以上 4-7. 作業系統：提供 iPadOS 中文最新版 4-8. 保護套：附全覆式保護套 4-9. 支援 Apple Pencil (本項次不包含 Apple Pencil， 訂購機關如有需求，請洽立約商另行採購) 4-10. 具備 <b>Apple Business Manager 或 Apple School                      Manager 自動歸戶能力</b>					
5.	iOS 平板電腦 (10.9吋解析度 2360x1640(含) 以上彩色螢幕) (備註：對應項 次為第5項)	5-1. 處理器晶片：Apple <b>A16仿生</b> 晶片(含)以上 5-2. 儲存容量：內建 <b>128GB</b> (含)以上 5-3. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax) (含)以上無線網路標準 5-4. 內建指紋辨識感應器(Touch ID) 5-5. 提供原廠充電器1個 5-6. 彩色螢幕：提供10.9吋(對角線)(含)以上彩色觸控 螢幕，螢幕解析度2360x1640(含)以上 5-7. 作業系統：提供 iPadOS 中文最新版 5-8. 保護套：附全覆式保護套 5-9. 支援 Apple Pencil (本項次不包含 Apple Pencil， 訂購機關如有需求，請洽立約商另行採購) 5-10. 具備 <b>Apple Business Manager 或 Apple School                      Manager 自動歸戶能力</b>					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第6組平板電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
6.	iOS 平板電腦 (含原廠鍵盤及 觸控筆)(13吋 解析度 2732x2048(含) 以上彩色螢幕)  (備註：對應項 次為第6項)	6-1. 中央處理器：Apple M3晶片(含)以上 6-2. 儲存容量：內建128GB (含)以上 6-3. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax) (含)以上無線網路標準 6-4. 提供原廠 <b>巧控鍵盤1個</b> (使用時，是鍵盤；不用時，能保護機身的正面及背面) 6-5. 提供原廠觸控筆1支 6-6. 內建 Touch ID 感測器 6-7. 提供原廠充電器1個 6-8. 彩色螢幕：提供12.9吋(對角線) (含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度2732x2048 (含)以上 6-9. 作業系統：提供 iPadOS 中文最新版 6-10. 具備 Apple Business Manager 或 Apple School Manager 自動歸戶能力					
7.	Windows 平板 電腦(含原廠鍵 盤)(12吋解析 度 2196x1464(含) 以上彩色螢幕)  (備註：對應項 次為第7項)	7-1. 中央處理器： <u>Snapdragon X Plus 處理器核心數8個(含)以上，最大超頻4.0GHz(含)以上</u> 7-2. 主記憶體：提供 <u>16GB(含)以上</u> 7-3. 儲存容量：內建 <u>256GB(含)以上</u> UFS 磁碟機或固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 7-4. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax)(含)以上無線網路標準 7-5. 安全性：內建信賴平台模組(TPM 2.0(含)以上) 7-6. 內建 <u>2個(含)以上</u> USB Type C 插槽 7-7. 提供原廠充電器1個 7-8. 提供原廠鍵盤1個 7-9. 彩色螢幕：提供 <u>12吋(含)以上</u> 彩色觸控螢幕，螢幕解析度 <u>2196x1464(含)以上</u> 7-10. 作業系統：提供 Windows 11(含)以上中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第6組平板電腦)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
8.	Windows 平板電腦(含原廠鍵盤及觸控筆)(13吋解析度2880x1920(含)以上彩色螢幕)  (備註：對應項次為第8項)	8-1. 中央處理器：Intel Core Ultra 5 處理器核心數8個(含)以上，執行緒8個(含)以上，最大超頻4.7GHz(含)以上 8-2. 主記憶體：提供16GB(含)以上 8-3. 儲存容量：內建256GB(含)以上固態硬碟(SSD, Solid State Drive) 8-4. 內建無線網路功能須支援 Wi-Fi 6 (即 IEEE 802.11ax) (含)以上無線網路標準 8-5. 安全性：內建信賴平台模組(TPM 2.0(含)以上)及 Windows Hello 生物特徵識別模組(即指紋辨識器或人臉辨識鏡頭) 8-6. 提供原廠充電器1個 8-7. 提供原廠鍵盤1個 8-8. 提供感壓筆觸4096階(含)以上原廠觸控筆1支 8-9. 彩色螢幕：提供13吋(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度2880x1920(含)以上 8-10. 作業系統：提供 Windows 11(含)以上中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能					

附註：

1. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋廠商與負責人印章。
2. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

投標廠商名稱：

廠商與負責人印章：









投標須知附件二 (LP5-114052, 第7組彩色數位相機及數位攝影機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
6.	2400萬畫素全片幅無反單眼數位相機(單機身不含鏡頭) (備註:對 應項次為 第6項)	6-1.機型:彩色單眼數位自動對焦相機(無反光鏡) 6-2.觀景窗類型:電子觀景窗 6-3.感光元件:全片幅 6-4.畫素:2400萬畫素(含)以上 6-5.顯示器:內建3英吋(含)以上彩色液晶顯示器 6-6.儲存媒體:可抽換式記憶卡,容量64GByte(含)以上 6-7.最大解析度:6000x4000畫素(含)以上 6-8.傳輸介面:USB(附傳輸線)、WIFI 6-9.對焦模式:自動對焦 6-10.曝光方式:程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光 6-11.快門速度:(1)最快快門速度 $\leq 1/8000$ 秒,且 (2)最慢快門速度 $\geq 30$ 秒 6-12.連拍速度:每秒10張(含)以上 6-13.具備4K動態錄影功能 6-14.鏡頭:標準配備不含鏡頭,由訂購機關視需求另外採購(主機原廠本身具備更換鏡頭之功能) 6-15.感光度:可支援 ISO204800(含)以上 6-16.附屬功能:提供自拍功能 6-17.作業系統:支援作業系統 Windows 11(含)以上 6-18.附件:提供相機包或相機保護套					



投標須知附件二 (LP5-114052, 第7組彩色數位相機及數位攝影機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
8.	4K 高畫質 數位攝影 機 (備註：對 應項次為 第8項)	8-1. 機型：4K 高畫質彩色數位攝影機 8-2. 影像感應器：CCD 或 CMOS 感應元件 8-3. 彩色顯示器：內建3英吋(含)以上觸控彩色液晶顯示器 8-4. 儲存媒體：可抽換式記憶卡或內建硬碟或記憶體(Flash Memory)，128GB(含)以上 8-5. 影像壓縮：MPEG-2 TS 或 MPEG-4 AVCHD 或 AVC/H.264格式 8-6. 連接端子：具有 HDMI 數位端子 8-7. 影像紀錄：動態3840x2160 (含)以上，靜態800萬畫素(含)以上 8-8. 影像輸出格式：1080p 高畫質 8-9. 電腦傳輸介面：USB 介面(附 USB 介面電腦端傳輸線) 8-10. 對焦模式：自動對焦 8-11. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具20倍(含)以上光學變焦 8-12. 鏡頭數位變焦：主機原廠本身具250倍(含)以上數位變焦 8-13. 附屬功能：提供手震補正功能 8-14. 驅動程式：提供 Windows 11(含)以上中文或英文系列版本驅動程式(提供光碟或 USB 隨身碟或內建於機器主機) 8-15. 原廠附件：提供 AC 電源充電器(Adaptor) 或電源充電線、編輯軟體(提供光碟或 USB 隨身碟或內建於機器主機或於官網下載)、鋰電池(單一電池連續使用時間1小時(含)以上)兩組或內建鋰電池(單一電池連續使用時間2小時(含)以上)壹組、影音傳輸線、中文使用手冊等 8-16. 提供攜行袋					

投標須知附件二 (LP5-114052, 第7組彩色數位相機及數位攝影機)

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
9.	高階4K 高畫質數位攝影機 (備註：對應項次為第9項)	9-1. 機型：超高畫質彩色數位攝影機 9-2. 影像感應器：1/2.5吋(含)以上 CMOS 感應元件 9-3. 彩色顯示器：內建3.5英吋(含)以上觸控彩色液晶顯示器 9-4. 觀景窗類型：電子觀景窗 9-5. 儲存媒體：可抽換式記憶卡(每片至少64GB)或內建硬碟或記憶體(Flash Memory)，合計總容量120GB(含)以上 9-6. 影像壓縮：MPEG-2 TS 或 MPEG-4 AVCHD 或 AVC/H.264 或 XF-AVC 格式 9-7. 連接端子：具有 HDMI 及 3G-SDI 端子 9-8. 影像紀錄：動態3840x2160 (含)以上，靜態800萬畫素(含)以上 9-9. 影像輸出格式：1080p 高畫質 9-10. 聲音輸入：具 XLR(3pin)可外接麥克風 9-11. 電腦傳輸介面：USB 介面(附 USB 介面電腦端傳輸線) 9-12. 對焦模式：自動對焦、手動對焦 9-13. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具20倍(含)以上光學變焦 9-14. 鏡頭數位變焦：主機原廠本身具200倍(含)以上數位變焦 9-15. 附屬功能：五軸防手震、ND 濾光鏡、支援紅外線拍攝、機身附提把 9-16. 驅動程式：提供 Windows 11(含)以上中文或英文系列版本驅動程式(提供光碟或 USB 隨身碟或內建於機器主機) 9-17. 原廠附件：提供 AC 電源充電器(Adaptor) 或電源充電線、編輯軟體(提供光碟或 USB 隨身碟或內建於機器主機或於官網下載)、鋰電池(單一電池連續使用時間1小時(含)以上)兩組或內建鋰電池(單一電池連續使用時間2小時(含)以上)壹組、影音傳輸線、中文使用手冊等 9-18. 提供攜行袋					