

第二組個人電腦之顯示器規範書

編號	項目名稱	主要規格
1.	<p>19 型寬螢幕彩色液晶顯示器</p> <p>(備註：對應項次為第 1、2 項)</p>	<p>1-1.尺寸：TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 18.5 吋(含)以上</p> <p>1-2.解析度：1366x768 @60Hz(含)以上</p> <p>1-3.點距(mm)：0.3(含)以下</p> <p>1-4.水平可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>1-5.垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>1-6.對比率：典型標準值(Typ.) 800:1(含)以上</p> <p>1-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m²(含)以上</p> <p>1-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：5ms(含)以下</p> <p>1-9.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</p> <p>1-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能</p> <p>1-11.採用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.)$I_L \leq 120mA$ per string or pin之情況)液晶面板，或採用冷陰極燈管(CCFL)(Cold Cathode Fluorescent Lamp) 背光模組之平均使用壽命典型標準值(Typ.)或最小值(Min.) 50,000 小時(含)以上(在典型標準值(Typ.)I_L(Lamp current)$\leq 7.5mA$之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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)</p> <p>1-12.訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭</p> <p>1-13.<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(SiO₂ 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

編號	項目名稱	主要規格
2.	低階 19 吋彩色 液晶顯示器 (備註：對應項 次為第 3、4 項)	2-1.尺寸：TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display)19 吋(含)以上 2-2.解析度：1280x1024 @60Hz(含)以上 2-3.點距(mm)：0.294(含)以下 2-4.水平可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 2-5.垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 2-6.對比率：典型標準值(Typ.) 800:1(含)以上 2-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 2-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：5ms(含)以下 2-9.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 2-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 2-11.採用背光模組之平均使用壽命典型標準值(Typ.)或最小值(Min.) 50,000 小時(含)以上(在典型標準值(Typ.) I_L (Lamp current) ≤ 7.5 mA 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 2-12.訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭 2-13.□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 ₂ 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
3.	高階 19 吋 LED 背光模組彩色液晶顯示器 (備註：對應項次為第 5、6 項)	3-1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 19 吋(含)以上 3-2.解析度： 1024x768 @60Hz (含)以上 3-3.點距(mm)：0.294(含)以下 3-4.水平可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 3-5.垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 3-6.對比率：典型標準值(Typ.) 800:1(含)以上 3-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 3-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：5ms(含)以下 3-9.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 3-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 3-11.採用 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.) $I \leq 120\text{mA}$ per string or pin 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 3-12.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)連接頭 3-13.喇叭：提供內建或外接一個喇叭有效輸出功率(RMS)為 1W(含)以上 3-14.☐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 ₂ 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
4.	21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 (備註：對應項次為第 7、8 項)	4-1.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 4-2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 4-3.點距(mm)：0.298(含)以下 4-4.水平可視角度：170(含)以上(在 CR(Contrast ratio) \geq 10 之情況) 4-5.垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) \geq 10 之情況) 4-6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 4-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 4-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：5ms(含)以下 4-9.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 4-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 4-11.採用 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.) $I \leq 120\text{mA}$ per string or pin 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 4-12.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 4-13. <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 ₂ 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
5.	21.5 吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA (垂直配向)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.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 5-2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 5-3.點距(mm)：0.248(含)以下 5-4.水平可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 5-5.垂直可視角度：178(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 5-6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 5-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 5-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：8ms(含)以下 5-9.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 5-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 5-11.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.) $I \leq 120\text{mA}$ per string or pin 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 5-12.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 5-13. <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 ₂ 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
6.	23.6 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 (備註：對應項次為第 11、12 項)	6-1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 23.6 吋(含)以上 6-2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 6-3.點距(mm)：0.277(含)以下 6-4.水平可視角度：170(含)以上(在 CR(Contrast ratio) \geq 10 之情況) 6-5.垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) \geq 10 之情況) 6-6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 6-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 6-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：5ms(含)以下 6-9.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 6-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 6-11.採用 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.) $I \leq 120$ mA per string or pin 之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 6-12.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 6-13. <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 ₂ 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
7.	24吋(含)以上IPS(橫向電場效應)或VA(垂直配向)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13、14項)	7-1.尺寸：LED(Light-Emitting Diode)(發光二極體)背光模組 TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display) 24吋(含)以上 7-2.解析度：1920x1080 @60Hz(含)以上 7-3.點距(mm)：0.28(含)以下 7-4.水平可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 7-5.垂直可視角度：178(含)以上(在CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況) 7-6.對比率：典型標準值(Typ.) 1,000:1(含)以上 7-7.亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m ² (含)以上 7-8.液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下 7-9.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 7-10.O.S.D.(ON Screen Display)視控調整功能 7-11.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.) $I \leq 120\text{mA}$ per string or pin之情況)液晶面板，並註明該螢幕所採用液晶面板(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) 7-12.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 7-13. <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 ₂ 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