

**國家電影及視聽文化中心**  
**「影像暨聲音修復工作站」財物採購案**  
**需求說明書**

採購案號：2022-CR013

採購案名：「影像暨聲音修復工作站」財物採購案（以下稱「本案」）

**一、 說明：**

因應本組工作任務調整，明年度預計調動內部人員至聲音修復業務，並替換效率逐漸降低之早期影像修復工作站，為使後續修復業務對接及培訓，擬增購影像修復工作站、聲音修復工作站各1套，完備數位修復之工作業務。

**二、 廠商資格：**

依中華民國法令核准設立之公司、合夥或獨資之工商行號、法人、團體，且營業項目包含資訊軟體服務業(I301010)、電腦及事務性機器設備批發業(F113050)、電腦及事務性機器設備零售業(F213030)等其中一項。

**三、 履約期限：**自決標日起至111年11月15日止。

**四、 經費預算：**新臺幣95萬元整（含稅）。

**五、 採購標的規格、數量：**

廠商須提供數位修復工作站1套（含螢幕2台）、聲音修復工作站1套（含螢幕2台），其規格內容如下：

1. 數位修復工作站1套（含螢幕2台）

項次	名稱	細項	規格內容	單位	數量
1	影像修復工作站	主機	<u>直立式機箱工作站</u> 1. 含USB Keyboard及Optical Mouse。 2. 提供10Gbps單埠乙太網路卡，支持10G, 5G, 1G的自動協商。 3. 支援 RAID level 0, 1, 5, 10。 4. 內建音源輸出或外接 PCIe 5.1聲道音效卡 x1。 5. HP Z8 G4 Workstation、Dell Precision T7920、同等品或以上。	台	1

		記憶體	128GB DDR4-2933 RDIMM ECC 記憶體組合可為32GBx4或64GBx2。 1. 同等品或以上。 2. 須為主機廠牌提供之原廠料件。		
		中央處理器	第2代Intel Xeon Scalable Gold 6200系列CPU共2顆。 1. 同等品或以上。 2. 兩個CPU須同品牌。 3. 須為16核心或以上。		
		作業系統	Windows 10 繁體中文專業版1套 (適用於工作站)		
		硬碟	1TB M.2 PCIE NVMe SSD共2顆做Raid1， 須可安裝OS。 12TB SATA 7200Krpm企業級HDD，可為12TBx1或6TBx2。須為主機廠牌提供之原廠料件 (SEAGATE、WD、HITACHI為佳)。 1. 以上規格須為同等品或以上規格。		
		顯示卡	Nvidia Quadro RTX A5000 24G共1片。 1. 同等品或以上。		
		光碟機	BD-DVD ROM 藍光燒錄機共1個。 1. 同等品或以上。 2. 須為主機廠牌提供之原廠料件。		
2	螢幕		1. 27吋 (含) 以上 2. 解析度: UHD 4K / 3840x2160 @60 Hz 3. VESA DisplayHDR 400 認證 4. sRGB色彩: $\geq 99\%$ 5. 對比度: 2000:1/2000:1 (動態) 6. 亮度: 400 cd/m <sup>2</sup> 7. DCI-P3廣色域: $\geq 90\%$ 8. Delta E 色準: $\leq 2$ 9. Rec. 709色彩: $\geq 99\%$ 10. 支援HDMI、DP1.4 11. Dell U2723QE、同等品或以上規格型號。 12. 每台螢幕需附1條 (含) 以上DisplayPort線材。	台	2
備註:					

1. 本項工作站及螢幕需為製造日期2021年或之後出產之機型。
2. 得標廠商交貨時需提供主機廠牌之原廠出廠證明文件（需包含工作站及記憶體、硬碟、光碟機等上述要求原廠料件之項目）。
3. 得標廠商需負責安裝，驗收時，須提供各別設備項目之代理經銷證明等證明文件一份、工作站及螢幕等原廠保固證明正本一份。
4. 廠商須提供3年或以上硬體保固，得標廠商需於產品硬體保固期間內，提供收送維修品至原廠或原廠授權之維修中心，不得另行收運送費。

2. 聲音修復工作站1套—Apple Mac Pro塔式工作站1台（含螢幕2台）

項次	名稱	規格內容	單位	數量
1	Apple Mac Pro 塔式工作站	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU：3.3GHz 12 核心 Intel Xeon W 處理器。</li> <li>2. 記憶體：96GB (6x16GB) DDR4 ECC 記憶體。</li> <li>3. 顯示卡：一個 Radeon Pro W5500 X，配備 8GB GDDR6 記憶體。</li> <li>4. 內建硬碟：2TB SSD 儲存裝置。</li> <li>5. 機殼：不鏽鋼框架配備腳座。</li> <li>6. 鍵盤滑鼠：巧控滑鼠、巧控板、含數字鍵盤的巧控鍵盤 - 繁體中文。</li> <li>7. 作業系統：macOS 12 (Monterey)。</li> <li>8. 其他配件：一個HUB USB3.0集線器，如創見 TS- HUB3K 四埠集線器或（含）以上同等品。</li> </ol>	台	1
2	螢幕	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 27吋（含）以上</li> <li>2. 解析度：UHD 4K / 3840x2160 @60Hz</li> <li>3. VESA DisplayHDR 400 認證</li> <li>4. sRGB色彩：≥99%</li> <li>5. 對比度：2000:1/2000:1（動態）</li> <li>6. 亮度：400 cd/m<sup>2</sup></li> <li>7. DCI-P3廣色域：≥90%</li> <li>8. Delta E 色準：≤ 2</li> <li>9. Rec. 709色彩：≥99%</li> <li>10. 支援HDMI、DP1.4</li> <li>11. Dell U2723QE、同等品或以上規格式號。</li> <li>12. 每台螢幕需附1條（含）以上DisplayPort線材。</li> </ol>	台	2

3	保固	1. AppleCare+ for Mac Pro (延長保固至三年)	份	1
備註： 1. 本項工作站需為製造日期2021年或之後出產之機型，並需原廠整機出廠及保固之產品，不接受組裝式電腦（1-8其他配件，不受原廠出廠之限制）。 2. 得標廠商需負責安裝，驗收時，須提供原廠授權經銷證明、授權經銷商開立之保固書及出廠證明。 3. 塔式工作站需提供三年軟硬體保固，1-8其他配件提供一年保固，得標廠商需於產品硬體保固期間內，提供收送維修品至原廠或原廠授權之維修中心，不得另行收運送費。				

#### 六、採購標的佐證文件

本案採購之設備說明型錄或佐證文件一式一份（正、影本皆可，型錄或佐證資料使用之量度單位與需求表不同者，請廠商自行換算後註記）、產品功能說明與後續服務。

#### 七、履約期限、應完成工作及驗收方式：

- (1) 廠商須於自決標日起至111年11月15日內完成二套工作站（含螢幕4台）交貨組裝，並通過本中心資訊人員確認測試安裝功能正常，繳交驗收測試報告，經機關驗收合格通過後，檢送發票至機關辦理撥款。
- (2) 廠商應於本案履約期限屆滿之日或屆滿前，書面通知機關辦理驗收，並檢附文件：
  1. 各別設備項目之代理經銷證明文件一份。
  2. 工作站及螢幕主機廠牌之原廠出廠證明文件、原廠保固證明正本一份。
  3. 得標廠商3年或以上硬體保固證明正本一份，聲音修復工作站於需求說明書上所列之1-8其他配件1年硬體保固證明正本一份。（內含產品硬體保固期間內，提供收送維修品至原廠或原廠授權之維修中心，不得另行收運送費等文字敘述）。
  4. 數位修復工作站、聲音修復工作站驗收測試報告各一份。

八、驗收地點：樹林典藏中心五樓數位修復實驗室（新北市樹林區忠信街11號5樓）

九、主辦機關：國家電影及視聽文化中心樹林典藏中心（新北市樹林區忠信街11號5樓）

(1) 本案聯繫資料如下：

1. 聯絡人：膠卷修復組/劉小姐，電話：02-26762634分機816  
E-mail：shizukaryu@tfai.org.tw