

採購設備名稱：VIZRT T3D & TRIO 線上備援主機

規格說明：

本系統主要現有圖文動畫系統的擴充、包含 1 套鏡面系統、1 套跑馬系統，利用高速乙太網路 (Giga-bit) 與現有系統連結，構成完整的製作、編輯、播出、儲存、分送等功能。

一、系統規格與需求：

1. 鏡面系統，需包含 1 台即時運算成像設備。
2. 3D 跑馬系統，1 台即時運算成像設備。

## 1、鏡面系統：

### 1.1 即時運算成像設備(一台):

#### 1.1.1 硬體規格

- HP Z440 工作站
- Intel Xeon E5-1650 v4 3.60Ghz, 15MB Cache, 6C 中央處理器
- HP 16GB(2x8GB)DDR4-2400 Registered RAM 記憶體
- HP 128GB SSD 硬碟
- HP 512GB SSD 第二硬碟
- 機架安裝套件
- NVIDIA Quadro M6000 24GB 繪圖卡
- Matrox DSXLE4L/4 Videoboard 影像介面卡
  - 2 路 HD/SD-SDI 輸入
  - 2 路 HD/SD-SDI 輸出(Key + Fill)
  - Bi-/Tri-Level 同步訊號輸入(Genlock) with loop-through

#### 1.1.2 軟體規格

- 可在 Windows 7 professional 64 bit 作業系統支援所有 Vizrt 應用程式下運作。
- 2D 和 3D 即時高性能和高品質圖形，多達 2 個實況視訊輸入和視訊輸出。
- 轉換邏輯功能實現圖形之間無縫自動轉換（無需開關混合器）。
- 可支援結合數據庫即時產生 3D 或 2D 圖表。
- 支援 SD 數位視訊，HD 數位視訊以及建立到磁碟（AVI 和 Quicktime）。
- 實現純 OpenGL 和 OpenML 建置。
- 特效包含：
  - 第一路影像輸入（VIZ-FVIDIN）、第二路影像輸入（VIZ-FVIDIN）

第一路影片播放 (VIZ-FCLCH)、第二路影片播放 (VIZ-VIZ-ACLCH)  
聲音效果 (VIZ-PL-AFX)、影像效果 (VIZ-PL-VFX)、文字效果 (VIZ-PL-TFX)  
顆粒效果 (VIZ-PL-RFX)、線條效果 (VIZ-PL-SPX)、照片效果 (VIZ-PL-IFX)  
煙霧效果 (VIZ-PL-PFX)、陰影效果 (VIZ-PL-RTT)

## 2、3D 跑馬系統：

### 2.1 即時運算成像設備(一台):

#### 2.1.1 硬體規格

- HP Z440 工作站
- Intel Xeon E5-1650 v4 3.60Ghz, 15MB Cache, 6 C 中央處理器
- HP 16GB(2x8GB)DDR4-2400 Registered RAM 記憶體
- HP 128GB SSD 硬碟
- 機架安裝套件
- NVIDIA Quadro M4000 8GB 繪圖卡
- Matrox DSXLE4L/4 Videoboard 影像介面卡  
2 路 HD/SD-SDI 輸出 (Key + Fill)  
Bi/Tri-Level 同步訊號輸入 (Genlock)  
包含線材

#### 2.1.2 軟體規格

- 可在 Windows 7 professional 64 bit 作業系統支援所有 Vizrt 應用程式下運作。
- 2D 和 3D 即時高性能和高品質圖形，支援 2 個視訊輸出。
- 可支援結合數據庫即時產生 3D 或 2D 圖表。
- 支援 SD 數位視訊，HD 數位視訊以及建立到磁碟 (AVI 和 Quicktime)。
- 實現純 OpenGL 和 OpenML 建置。
- 特效包含：  
文字效果 (VIZ-PL-TFX)、顆粒效果 (VIZ-PL-RFX)  
線條效果 (型號：VIZ-PL-SPX)、照片效果 (型號：VIZ-PL-IFX)  
煙霧效果 (型號：VIZ-PL-PFX)

## 3、其他：

### 3.1 電腦顯示器二台(品牌：HP, 型號：HP ProDisplay P240va)

- 23.8" LED 電腦顯示器
- 支援 FHD (1920x1080 60Hz)

- 連接埠: VGA x 1, HDMI x 1, DisplayPort x 1

## 二.安裝施工

- 包含線材、接頭等配件。

三.至少一年保固，包含軟體及硬體免費升級、維修。

四.包含至少 4 天不限人數的教育訓練。

---