

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：高畫質外景行動轉播副控系統

採購案號：SB10600225

項次	品名及規格	數量	單位
1	<p>HD 外景轉播系統（導播機與現場切換器）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 高清/標清多格式支援 ● 標準配置 8 路 SDI 輸入(含以上)、1 路 DVI-D 輸入(含以上)、5 路 SDI 輸出(含以上)、1 路 DVI-D 輸出(含以上)；可選配至 12 路 SDI 輸入(含以上)或可選配輸出 10 路 SDI(含以上)輸出 ● 所有輸入均可內建同步鎖定功能(Frame-Synchronizer) ● 內建 4 組(含以上)SD 升頻 HD 功能(up-converter)，點對點(dot by dot)功能 ● 4 路 AUX 匯流排(含以上)和 2 個畫中畫匯流排(含以上) ● 2 路(含以上)輸入視頻(STILL & CLIP)存儲功能 ● SDHC/SD 存儲卡槽 ● 具有彩色去背(Chroma Key) 特效功能 ● 最底層特效(DSK)特效功能，AUX 輸出任一路可以指定不含字幕功能輸出(CLEAN OUT) ● 內建 7 寸(含以上)多功能彩色液晶顯示屏 ● 內建多畫面顯示輸出功能：可獨立設定 1 組分割畫面，輸出訊號可設定為 16 分割、10 分割、9 分割、6 分割、5 分割、4 分割畫面(含以上) 	1	套
2	<p>4K 外景轉播系統監視器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 15.6 吋(含以上) 3840*2160(含以上)解析度 LCD 螢幕 ● 2 路(含以上)12G SDI 輸入 ● 1 路(含以上) SDI 輸出 ● 1 路(含以上)光纖輸入/輸出 ● 可自動偵測 SD, HD, 2K, UHD, 4K解析度訊號 ● SDI 最高支援 4096x2160p 24 fps 之 4K 解析度格式（並需可支援 SD、HD、2K 之解析度格式） 	1	台

3	<p>網路直播器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 支援格式 <ul style="list-style-type: none"> ■ (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60* ■ (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 ■ (HD) 1080i 25, 29.97, 30 ■ (HD) 720p 50, 59.94, 60 ■ (SD) 525i, 625i ● 支援視訊編碼： <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 編碼程式 ● 傳輸協定 <ul style="list-style-type: none"> RTMP, RTSP/RTP, Unicast and Multi Unicast (3-10 Clients) ● 儲存裝置： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路(含以上)USB 2.0 插槽 ■ 1 路(含以上) SD 與 SDHC 卡插槽(NTFS 3.1) ■ Mounted Network Share ● 數位視訊輸入： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路(含以上)3G-SDI, SMPTE-259/292/296/424, 10-bit ■ 1 路(含以上)BNC (Single Link 4:2:2, 4:4:4) ■ 1 路(含以上)HDMI Standard Type A connector ■ HDMI v1.4a, RGB or YCbCr ● 數位視訊輸出 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路(含以上)3G-SDI, SMPTE-292/296/424, 10-bit ■ 1 路(含以上)BNC (Single Link 4:2:2 or 4:4:4) ■ 1 路(含以上)HDMI Standard Type A connector ■ HDMI v1.4a, RGB or YCbCr ● 數位音訊輸入 <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 聲道 24-bit SDI embedded audio, 48 kHz sample rate, synchronous ■ 2 聲道 24-bit HDMI embedded audio, 48 kHz sample rate, synchronous ● 數位音訊輸出 <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 聲道 24-bit SDI embedded audio, 48 kHz sample rate, synchronous ■ 2 聲道 24-bit HDMI embedded audio, 48 kHz sample rate, synchronous ● 網路介面 <ul style="list-style-type: none"> ■ 10/100/1000 Ethernet (RJ-45) ● Embedded web server for Configuration and Control 	1	台
---	---	---	---

4	<p>HD 外景轉播影音處理系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SDI to Analog 數位類比轉換器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路 6G SDI 輸入 ■ 3 路(含以上)BNC 輸出 ■ 自動偵測 SD, HD,或 6G SDI 訊號 ■ 2 路 1/4 jack 頭 ■ 2 路類比或 AES/EBU 數位聲道 ■ 最高支援 4096x2160p 24解析度格式 ● 影音合成分離器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路 HD-SDI/SDI 輸入 ■ 2 路(含以上)HD-SDI/SDI 輸出 ■ 4 路類比聲道 I/O ● HD- SDI 分配放大器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 路 HD-SDI/SDI 輸入 ■ 4 路(含以上)HD-SDI/SDI 輸出分配放大器 	2	套
5	<p>類比影像分配放大器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 路 composite video BNC 接頭輸入 ● 5 路(含以上)composite video BNC 接頭輸出 	1	台
6	<p>4K 數位硬碟錄影機</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 視頻可讀取格式：4K（最高可支援錄製 4096 x 2160，60fps）/UltraHD/2K/HD ● 視訊輸入：SD/HD SDI；HDMI ● 視訊輸出：SD/HD SDI；HDMI ● 音訊輸入：XLR、RCA ● 音訊輸出：XLR、RCA ● 與 AJA KIPRO Ultra 同等及以上之規格 	2	台
7	<p>4K 數位硬碟錄影機原廠硬碟 1TB(含以上)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與上述項次 6 之 4K 數位硬碟錄影機相容 	6	個
8	<p>4K 數位錄影機硬碟原廠讀卡機</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與上述項次 7 之 4K 數位硬碟錄影機硬碟相容 	1	台

9	<p>HD 外景轉播成音系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 混音器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 混音頻道：8 Mono(含以上) + 4 Stereo(含以上) ■ 輔助音源 (AUX)：3 道(含以上) ■ 麥克風輸入：10 孔(含以上) ● 機櫃型監聽喇叭 <ul style="list-style-type: none"> ■ 數位擴大器 ■ 平衡 / 非平衡類比輸入 ■ AES / EBU 數位輸入 ■ 最大輸出功率達 10W(含以上) + 10W(含以上) ■ 耳機輸出功率為 20mW(含以上) + 20mW(含以上) ■ 具備 XLR / PHONE 類比輸入 ■ 具備 XLR、AES / EBU 數位輸入介面 	1	台
10	<p>HD 外景轉播通話系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 組(含以上)通話系統子機 ● 4 組(含以上)20M XLR 線 ● 4 組(含以上)頭戴式耳機麥克風 ● 1組(含以上)鵝頸麥克風 	1	套
11	<p>HD外景轉播系統移動式行李箱</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 需先送審至使用單位，待使用單位同意後，始可安裝製作 ● 可裝下上述項次1~10機具器材之訂製行李箱 	2	座
12	<p>HD外景轉播系統整合工程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 需包含與上述項次 1~10 機具器材相容之所有線材，接頭，背接板，機櫃電源排插，並使其整合後正常運作（處於可錄製狀態） 	1	式

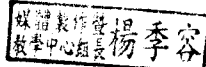
13	捲線架(含1V3A線100米)	5	套
<ul style="list-style-type: none"> ● 捲線架 <ul style="list-style-type: none"> ■ 外觀尺寸:寬 450 (含以上)X 高 500(含以上)X 深 320(含以上)mm，可完全收納 1 捲 1V3A 線 100 米 ■ 可兩座捲線架堆疊一起，節省搬運空間 ■ 附三段式煞車拉桿，防止線架滑動 ■ 附有捲線架滑輪 ● 複合式線纜 <ul style="list-style-type: none"> ■ 內含 1 條(含以上)HD 影像電纜，3 條(含以上)聲音線材 <ul style="list-style-type: none"> ◆ HD 影像軸電纜 <ul style="list-style-type: none"> · 可傳 4K 專業攝影機 HD-SDI 訊號 100 米 · 中心導體: 20AWG(含以下)多股銅線 · 絕緣體：高密度發泡聚乙烯 · 衰減率 1.5GHz 100 米/33.3dB · 屏蔽層：雙層編織銅網 95%以上包覆 · 外覆:PVC · 耐燃性:70 秒內(含以下)自動熄火 ◆ 聲音線材 <ul style="list-style-type: none"> · 兩蕊音頻電纜 X3 · 可傳 4K 專業攝影機聲音訊號 100 米 · 中心導體:25AWG · 導體阻抗:104.6 歐姆以下 · 鋁箔 100%包覆隔離 · 外覆:PVC · 耐燃性:70 秒內(含以下)自動熄火 ● 以上不得為中國大陸製品 			

14	4K 專業攝影機 <ul style="list-style-type: none"> ● 鏡頭 <ul style="list-style-type: none"> ■ 變焦倍率 12 倍光學(含以上) ■ 焦距：f=9.5(含以下)-111mm(含以上) ■ 光圈：F2.9(含以下)-F4.4(含以上) (可選手、自動) ■ 聚焦：可選自動、手動 ■ 濾鏡直徑：M62 mm ● 攝影機 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1.0 吋(含以上)CMOS成像器 ■ 有效畫素：3800 (水平) (含以上) x 2150 (垂直) (含以上) ■ 最低照度：1.8lux(含以下) ■ 快門速度：1/8(含以下) - 1/10,000(含以上) ■ 內建濾鏡：ND 濾鏡 (1/4ND、1/16ND、1/64ND) ■ 白平衡：預設 (室內： 3200K，室外： 5600K±7 級，色溫設置範圍：2300-15000K)，一鍵式 A、B、自動 ■ 增益功能：-3、0、3、6、9、12、15、18、21、24、27、30、33 dB，AGC ● 輸入輸出 <ul style="list-style-type: none"> ■ 音頻輸入：XLR x 2(含以上) ■ 視訊輸出 ■ 音訊輸出 ■ SDI 輸出：BNC，3G/HD/SD SMPTE ST 424/ST 292-1/ST 259 標準 ■ 耳機輸出 ■ 遠程控制 ● 液晶螢幕 <ul style="list-style-type: none"> ■ 內建液晶螢幕共兩片：一片 1.0cm (含以上) OLED，約 140 畫素點(含以上)，一片 8.8cm (含以上)，約 150 萬畫素點含以上 ● 內建麥克風 <ul style="list-style-type: none"> ■ 全指向立體聲電容麥克風 ● 進貨時須提供原廠證明 	4	台
15	攝影機背包 <ul style="list-style-type: none"> ● 可裝下 175 (含以上) × 190 (含以上) × 375 (含以上) mm 大小 4K 專業攝影機以上之背包 	4	個
16	4K 攝影機原廠電池 <ul style="list-style-type: none"> ● 容量：6600mAh (含以上) ● 與項次 14 之 4K 攝影機相容之原廠電池 	4	顆
17	128GB SDXC U1 Class10 90MB/s 高速記憶卡	8	個
18	4K攝影機電池原廠雙充充電器 <ul style="list-style-type: none"> ● 輸入電壓：自動調整全球適用電壓(AC100V~240V、50Hz/60Hz) 隨附：充電座、車充、主機電源供電線、AC 電源線 ● 與項次 16 之 4K 攝影機原廠電池相容之原廠雙充充電器 	4	台
19	攝影機三腳架含三腳架攜帶包 <ul style="list-style-type: none"> ● 載重4KG (含以上) ● 腳架高度：60 (含以下) ~150cm (含以上) ● 重量：4KG (含以下) ● 與LIBEC ALX Kit同等及以上之規格 	4	個

20	4K攝影機線控器 ● 與項次 14 之 4K 攝影機相容之線控器 ● 含 LANC / P 切換 ● 內建錄製鍵 ● 內建變焦 (ZOOM) 把手	4	個
21	Dolly滑輪 (附攜帶包) ● 重量2KG (含以下) ● 輪子直徑75mm (含以下) ● 與 LIBEC DL-2RB 同等及以上之規格	4	個
<p>本採購案是否有後續擴充 <input type="checkbox"/> 是，擴充期間_____、金額或數量_____。 <input checked="" type="checkbox"/> 否。</p> <p>交貨期限：<input checked="" type="checkbox"/> 合約生效日起 30 日內 <input type="checkbox"/> 民國____年____月____日前 <input type="checkbox"/> L/C 開出日起____日內。</p> <p>保固期限：自驗收合格之日起保固 一 年。</p>			

請購單位： 媒體製作暨教學中心

請購單位主管簽章： 康定邦
2017.8.15

請購人簽章：  楊季容
106.8.15

聯絡電話： (03)856-5301 #2832

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

