



民視七棚

空間 / 硬體 / 燈光 / 系統

架構介紹

高規格

高品質

高效能

符合 Netflix Partner Center 規範
業界公認為台灣最頂尖的 LED 虛擬攝影棚

攝影棚活動及操作空間 | 開放式攝影棚



長 2790cm

寬 2070cm

高 1200cm

燈桿高度：710cm

美術桿高度：660cm

燈具下緣高約：660cm

依標準攝影棚建置考量空間 | 天、地、牆



- 天 吸音天花
- 地 浮動地板 (隔絕防震)
- 牆 吸隔音牆

高效能、高顯色LED屏幕



- 主屏 P2.3
- 天屏 P5.95
- 地屏 P3.9
- 側屏 P5.95
- 刷新率7680Hz
- 幀頻率120FPS

彈性 / 靈活調整的結構組合

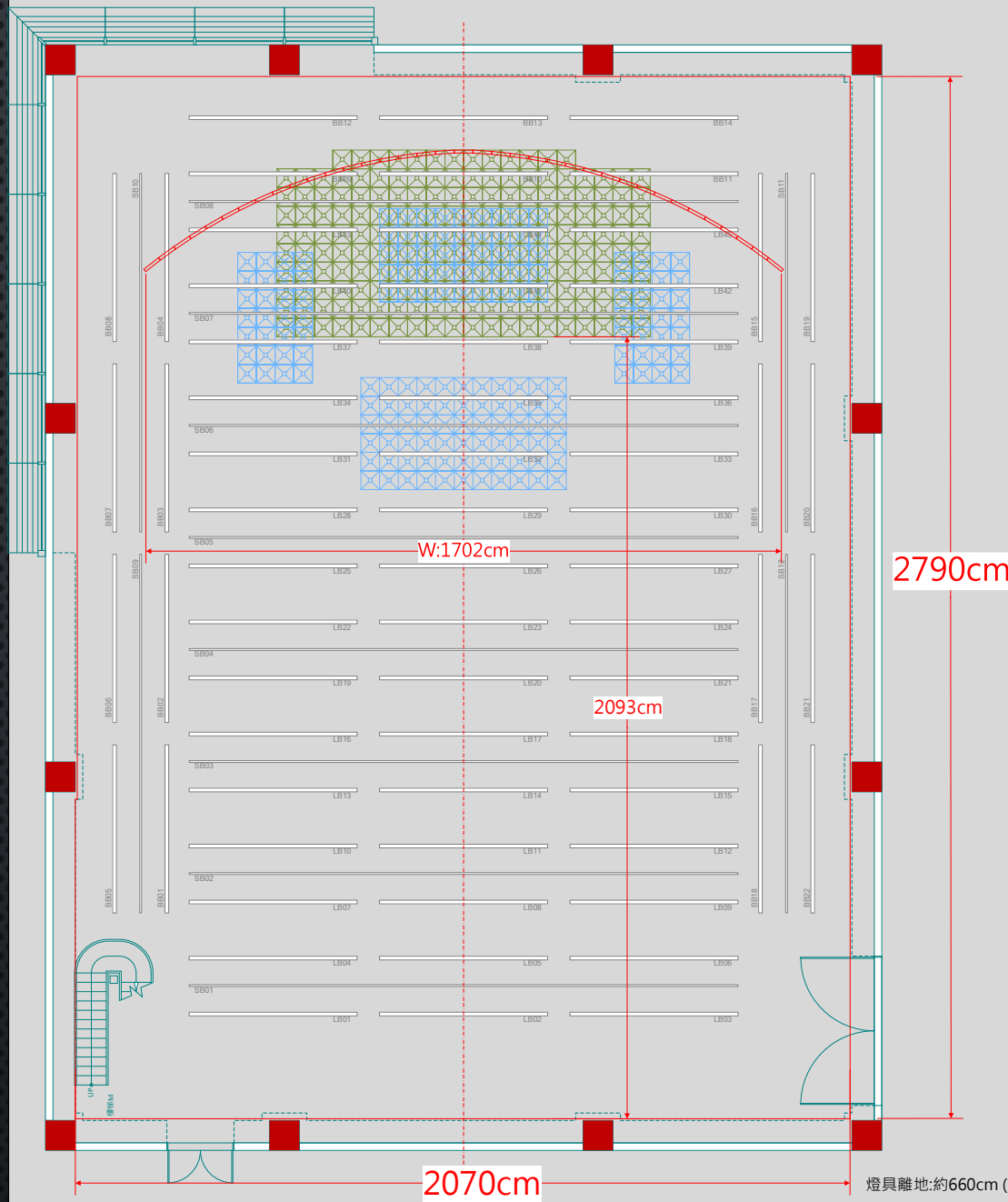


- 快拆式模組化屏幕面板
- 主屏弧度可依需求調整
2度/3度/4度 (目前已備有3度弧形TRUSS)
- 吊掛式屏幕平整無縫

LED 屏幕尺寸 / 像素

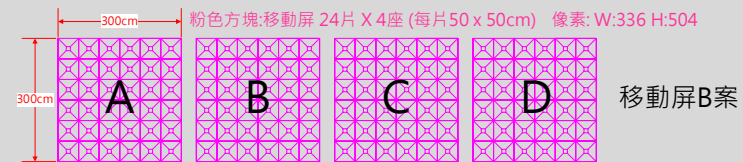
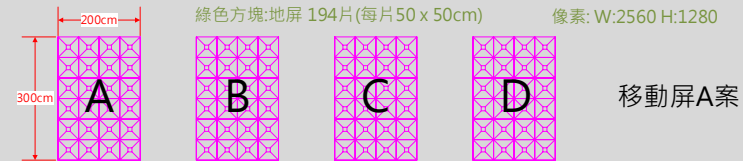
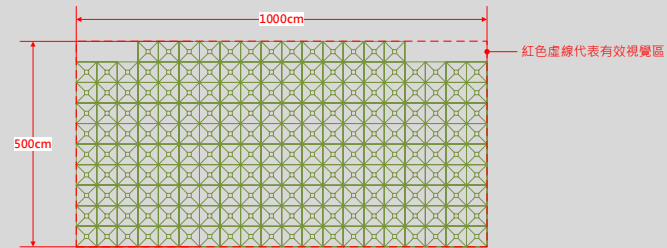
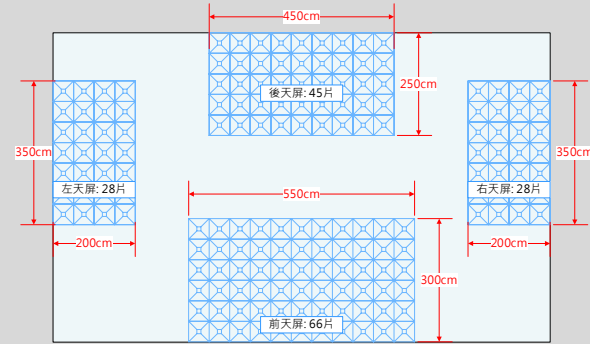


屏幕配置圖



民視 ST-7 XR攝影棚 場地平面配置圖

燈具離地:約660cm(燈桿離地710cm)
天屏離地:660cm
地屏高度:14cm
主屏可升降:約120cm(上方無懸掛任何設備)



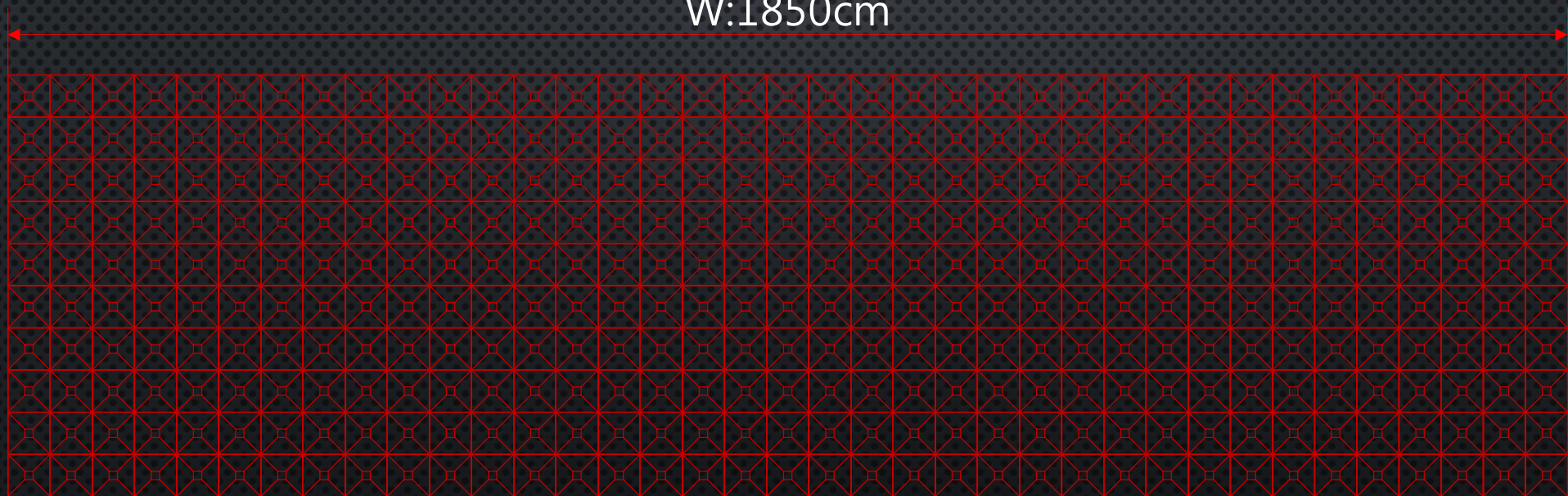
屏幕配置圖

日期: 2023/09/05
繪圖: 副控中心-阿傑

0935-026-036



W:1850cm



H:500cm

懸
吊
式
主
屏

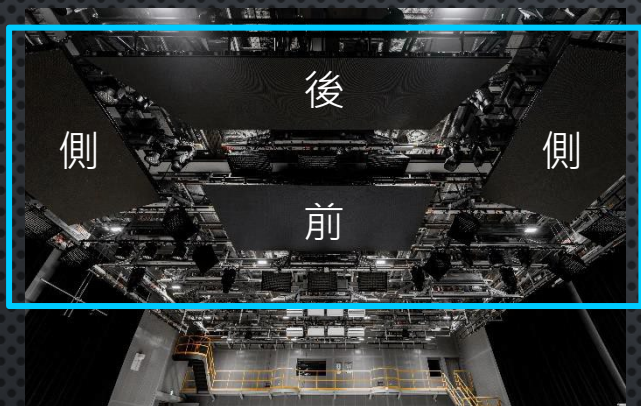
P2.3

紅色方塊:主屏 370片(每片50 x 50cm)

像素: W:7992 H:2160

升降式天屏(四片)

P5.95



地屏

P3.9



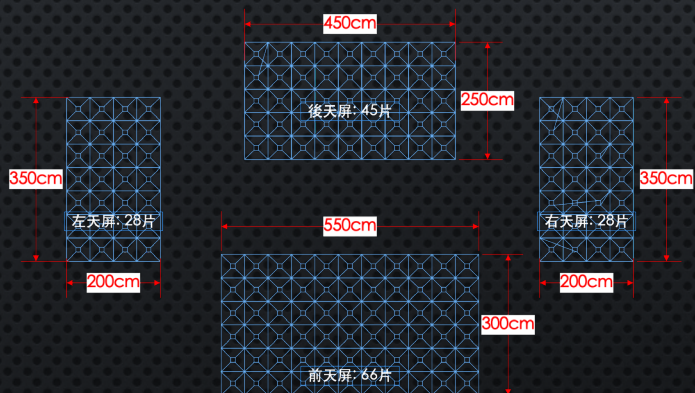
移動式側屏(四片)

P5.95

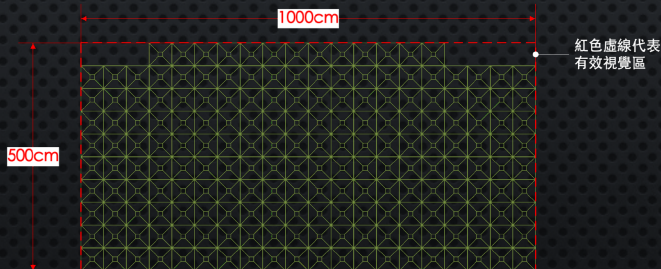


可移動變換組裝 (W200 x H300cm) 示意圖

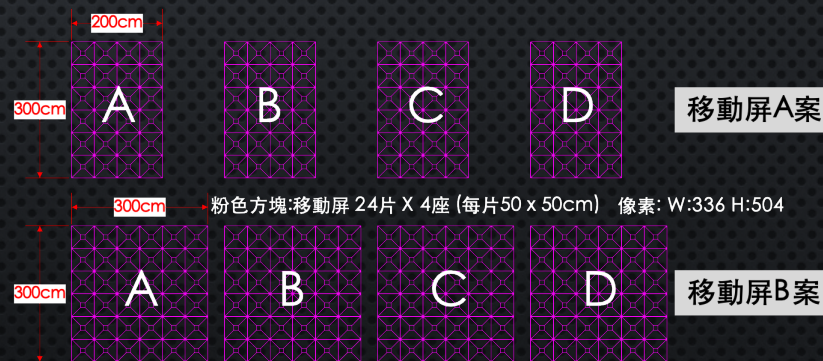
屏
幕
配
置
圖



藍色方塊:天屏 167片(每片50 x 50cm) 像素: W:1596 H:924



綠色方塊:地屏 194片(每片50 x 50cm) 像素: W:2560 H:1280



移動屏A案

移動屏B案

粉色方塊:移動屏 24片 X 4座(每片50 x 50cm) 像素: W:336 H:504

影像處理系統



全球領導品牌

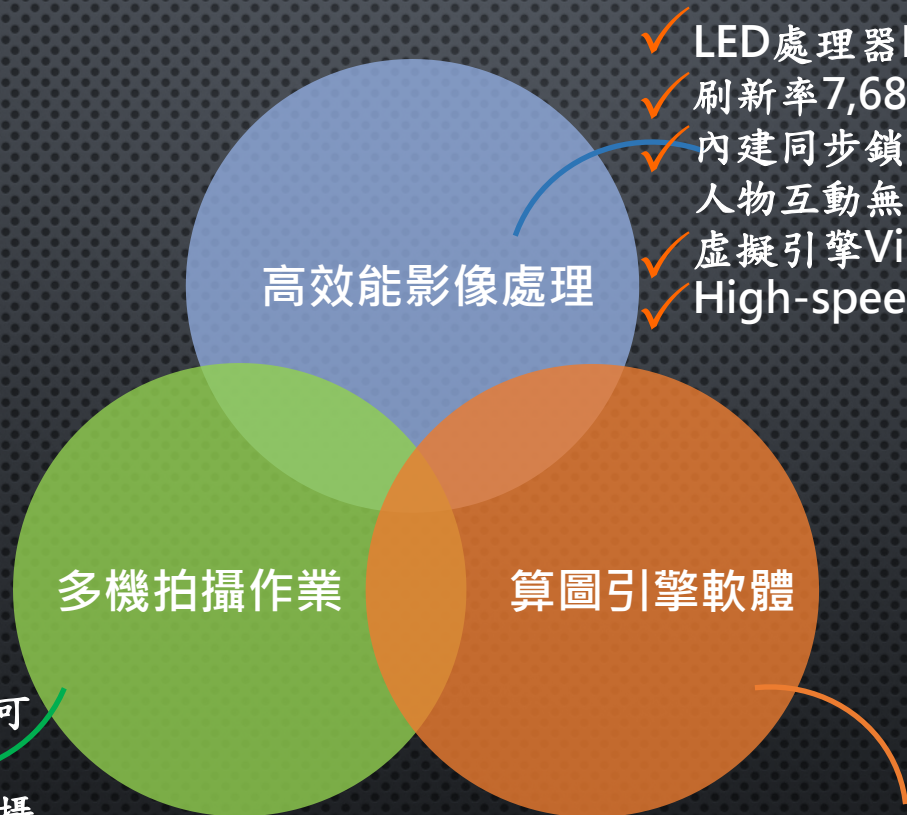


LED 25x25cm/片、四片組成一個箱體
配置一組Brompton R+影像接收處理器



英商邦騰科技為LED影像處理界佼佼者，於國際市場中佔有重要一席。設備常見於大型活動現場、影視拍攝及許多需要高穩定性/高性能/高準確度專案

XR擴增實境 Extended reality (ready)



- ✓ LED處理器Brompton SX40
- ✓ 刷新率7,680Hz、最高格率達240格/秒
- ✓ 內建同步鎖定處理器至攝影機快門, 使虛擬場景與人物互動無延遲
- ✓ 虛擬引擎Virtual Cam 與 Physical Cam 虛實變焦模式
- ✓ High-speed 高格拍攝 最高可達120~240幀



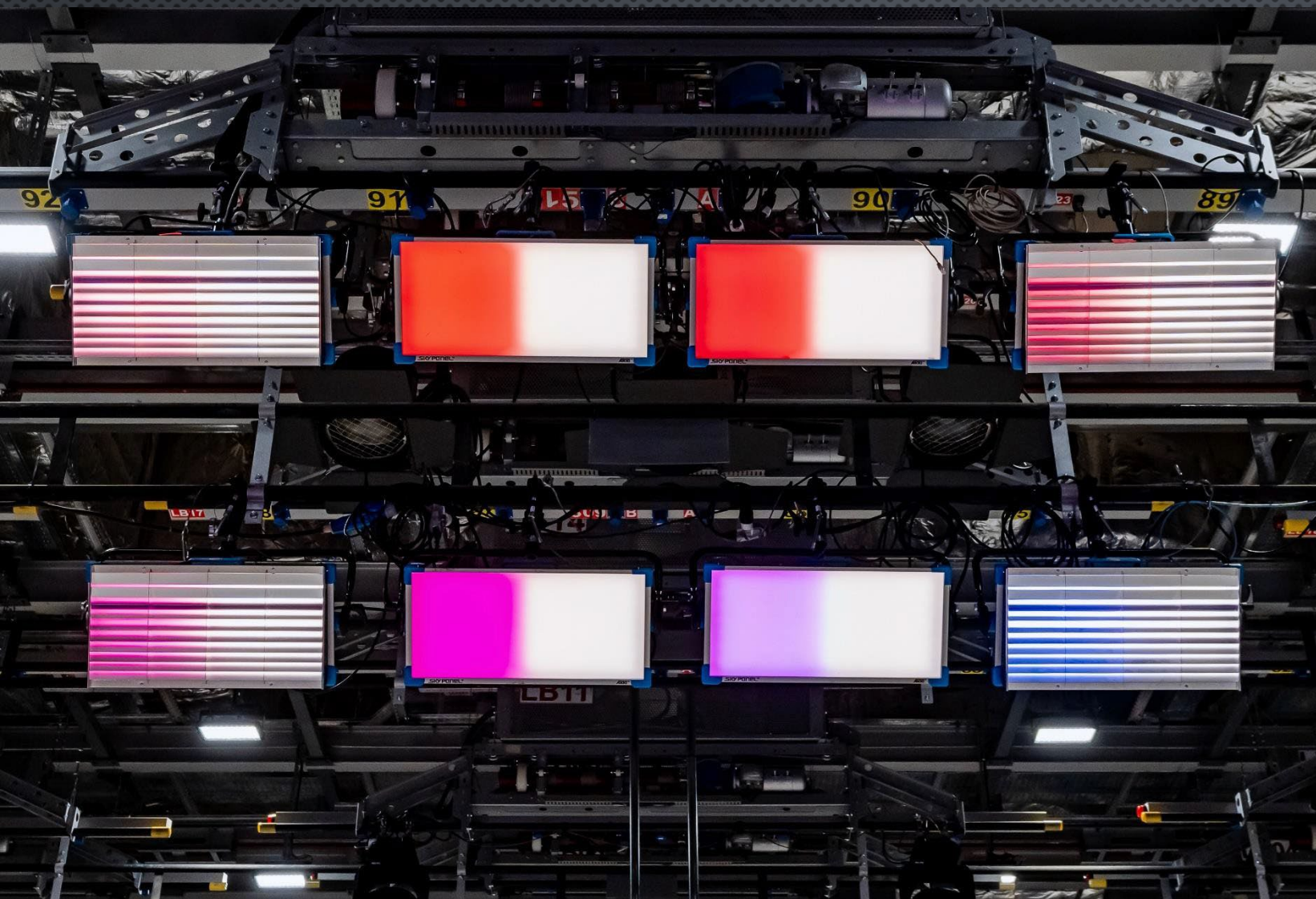
- ✓ 滿足攝影機追蹤系統所需之拍攝條件, 大量減少後期製作時間
- ✓ 多機Multicam分頻多視角作業, 最多可達四機製播
- ✓ 多機模式下可兼具綠KEY與實景同步拍攝

- ✓ Pixotope完整原生Unreal引擎系統, 即時快速換景, 無效能
- ✓ 內建ColorMatching, 解決LED牆XR作業色差問題
- ✓ 單一引擎即允許4K/60P UHD(4096*2160)雙輸出
- ✓ 全程點對點至主屏, 使用AJA SDI out及廣播級步Sync系統拼接無裂縫

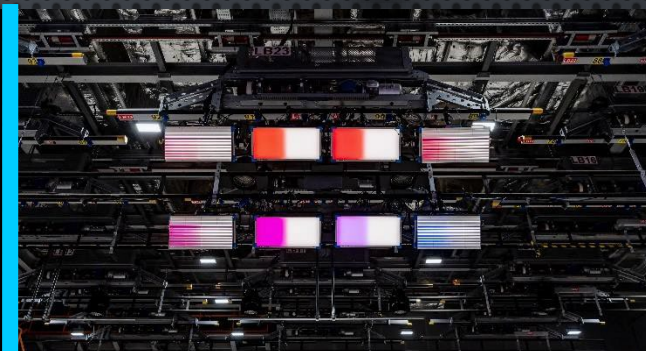
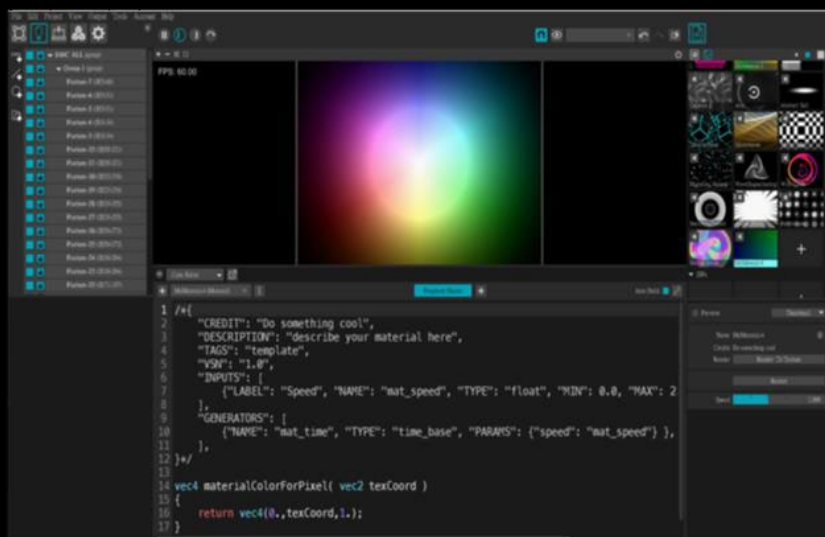
LED 天屏打光 | 映射效果



燈光系統架構 | ARRI SKY PANNEL 智能連動亮度及色彩



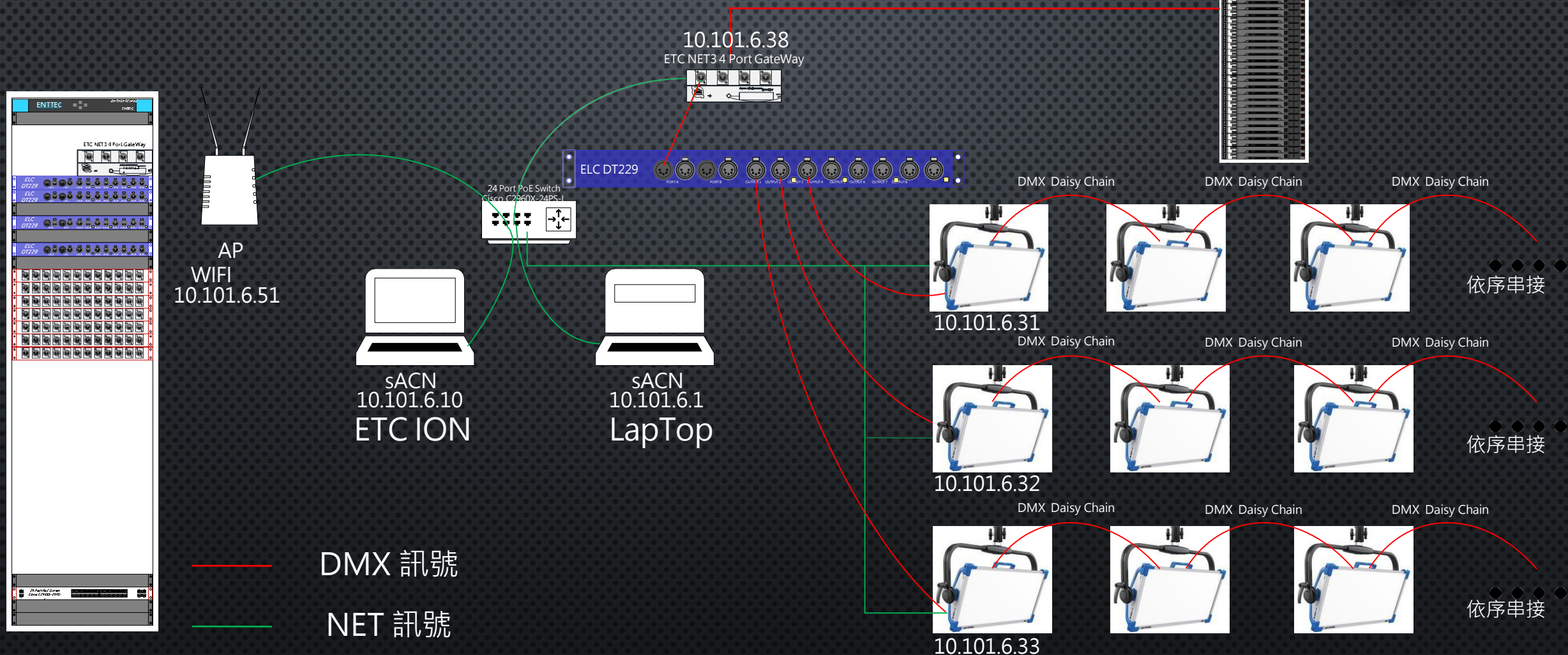
燈光系統架構 | 即時同步影像及燈光的控制系統



LED虛擬棚的燈光顏色與背景影像色系同步連結相當重要，這是一種環境光源即時追蹤同步所建構的空間氛圍，燈具光源透過軟體智能運算功能，同步轉換為影像光源體的光色(亮度及色彩)，可加深整體視覺情境效果，有別於傳統燈光控制器的繁瑣編程及無法設定光色同步。

燈光系統架構

即時互動燈光網路架構、RDM、sACN、Madmapper



控制機櫃

DMX 訊號

NET 訊號

依序串接

依序串接

依序串接

燈光系統架構

項目	型號	數量
電腦燈	Vari-Lite VL-4000 Beam Wash	8盞
	Vari-Lite VL-10 Beam Wash	16盞
	Vari-Lite VL-2600 Profile	16盞
全彩LED平板燈	ARRI Sky Panel S60-C	36盞
全彩LED聚光燈	ETC Source Four LED Series 2 Lustr	24盞
LED PAR	ETC Color Source	20盞
燈光圖控系統	Madmapper(含桌機及訊號擷取)	1台
燈光控制器	Grand MA 2	2套
	ETC Ion 2000	1套

ARRI®

map

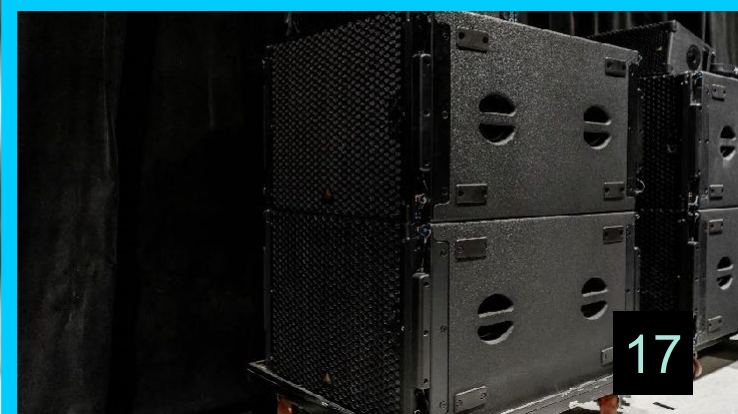
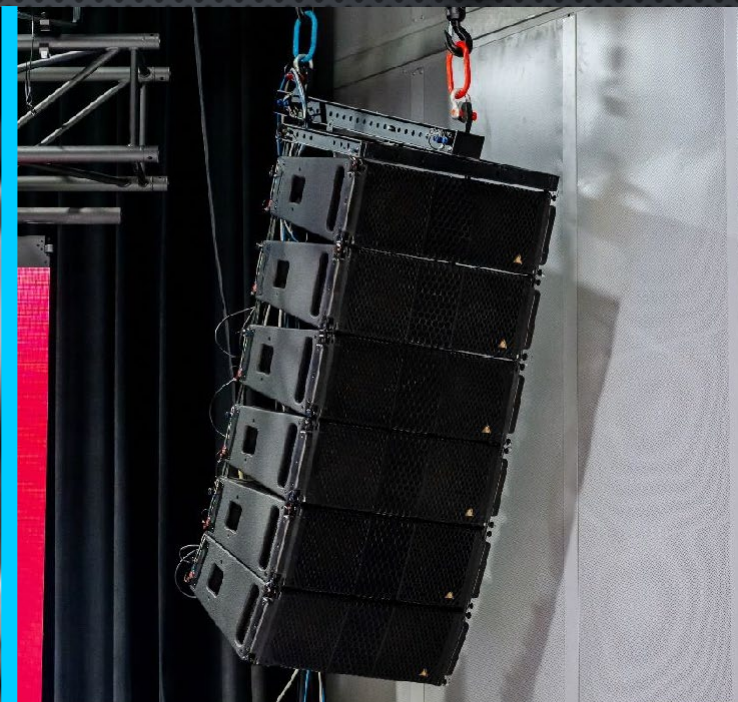
VARI*Lite

MA®

ETC

音響系統架構

項目	型號	數量
主揚聲器	Adamson CS10N	16顆
超重低音揚聲器	Adamson E119	8顆
處理器	Adamson Gateway、ND Luminex、GigaCore	1套
後級系統	LAB Gruppen PLM 20K44	2台
數位混音控制台	Soundcraft Vi6/Vi1	1套
數位音頻傳輸系統	Riedel RockNet 300	1套



ADAMSON

LAB.GRUPPEN



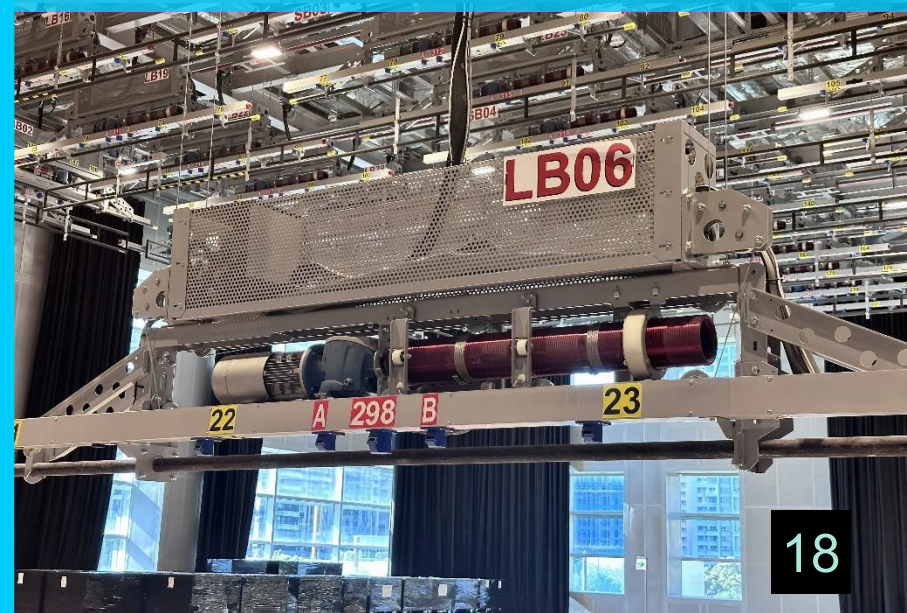
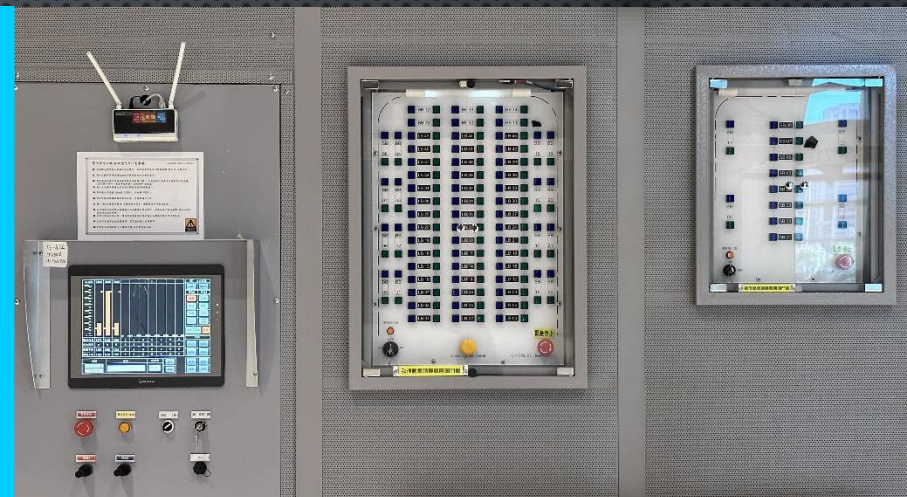
RIEDEL
The Communications People

Soundcraft

Luminex

升降吊桿系統-PLC控制自走式懸吊系統

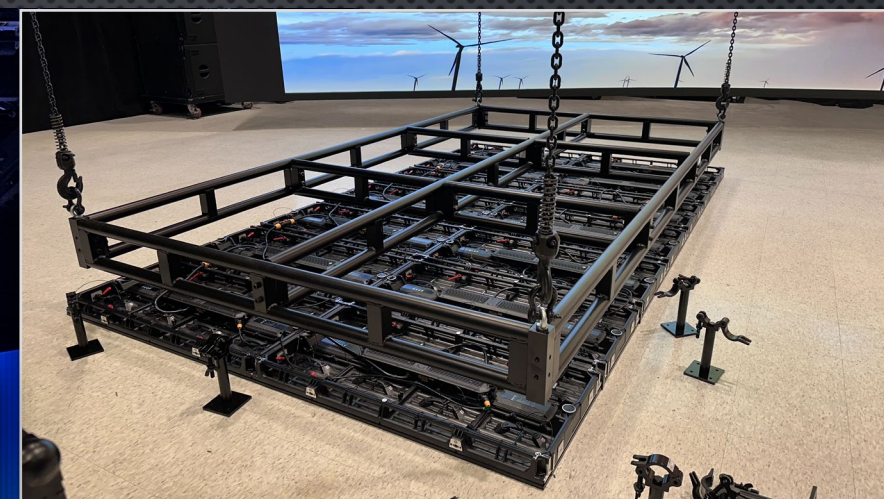
智能記憶點位



燈光桿(長450cm) 67桿，淨載重180kg
美術桿(長1470cm) 12桿，淨載重400kg
可程式控制人機懸吊操作盤
手動按鍵式懸吊操作盤
吊桿配置DMX & RJ45訊號孔座
吊桿燈光迴路插座 CEE 16A / 32A

馬達升降結構

可無線控制懸吊升降操控系統 (獨立式單吊點馬達)



- 單吊點馬達升降機: 天屏16具
- 單吊點馬達升降機: 主屏7具
- 單吊點馬達升降機: 喇叭4具

民視七棚 | 虛擬棚硬體規格總表



屏幕設備

曲面LED主屏 P2.3

W1850 x H500cm

懸吊式結構

8Kx2K

80~165度(可變換)

刷新率：7680Hz

幀頻率：120FPS

像素：

W7992 x H2160

天幕LED P5.95

前屏 W550 x D300cm

後屏 W450 x D250cm

左側屏 W200 x D350cm

右側屏 W200 x D350cm

(可升降及可調整傾斜角度)

四面天幕屏總像素：

W1596 x H924

地屏LED P3.9

W1000 x D500cm

像素：W2560 x H1280

側屏LED P5.95

移動屏A案：W200 x H300cm (四組) 像素W336 x H504

移動屏B案：W300 x H300cm (四組) 像素W504 x H504

音響設備

Adamson 雙十吋陣列喇叭

Soundcraft Vi1/Vi6 混音機

RIEDEL ROCKNET 300

Digital Audio Network

燈光設備

VL 4000 BeamWash 高亮度面光燈

VL 2600LED 切割燈

VL 10 三合一電腦燈

ARRI Sky Panel S60-C 電影級燈具

即時影像Mapping系統與天幕搭配使用

周邊使用空間

攝影棚專業梳化間 | 多功能使用空間



大型貨梯

梯門 W240xH375cm



梯內 W233xH395xD512cm



民視七棚優勢

- 1** 依標準建置考量空間「天」、「地」、「牆」
「天」吸音天花 「地」浮動地板(隔絕防震) 「牆」吸隔音牆。
- 2** 燈光系統/懸吊系統完善、超低音豪華級PA、副控空間/化妝室/備餐室/大小道具/大型景片/木工製作區/專業美術搭景團隊...等一條龍式服務，實現自由靈活的創作空間。
- 3** 7棚特色-獨特式開放攝影棚概念設計 (大面景觀窗)。
- 4** 空調 / 大型電力配電盤滿足製播需求。
- 5** 影視單機/廣告/商演作業燈具租賃服務。

民視七棚 | 空間及周邊優勢



- 6** 多機串棚作業設備及副控室空間。
- 7** 周邊停車/ 大型道具運送貨梯/ 完善卸載貨出入動線 (可供車輛運載) 。
- 8** 外膳餐廳、7-11 便利商店。
- 9** 專業影視技術製作、轉播團隊及鳳凰藝能演員群可合作製播。
- 10** 新聞傳播群、視創動畫專業團隊及新媒體整合行銷宣傳。

租借洽詢：

張國慶 經理

公司電話：02-8511-8703

手機號碼：0910-131842

趙紀凱 處長

公司電話：02-8511-8888 #8976

手機號碼：0910-006399

地址：244新北市林口區信義路99號（民視七棚）



民視

以上內容和材料的版權或知識產權屬於民視，民間全民電視股份有限公司。未經許可或經本公司同意，提供的內容和材料均不得以任何形式或任何手段，部分或全部複製、傳播、分發、改編、編輯、公開展示或修改。否則，可能會招致民事或刑事法律責任。

Copyrights or intellectual property rights of all the content and materials hereby attached belong to or duly authorized to FTV. formosa Television Co. Ltd. None of the content and materials here by provided may be duplicated, transmitted, distributed, adapted, edited, publicly displayed, altered or used in any form or by any means either partially or completely, without the prior permission of FTV. Otherwise, civil or criminal liability may be incurred.