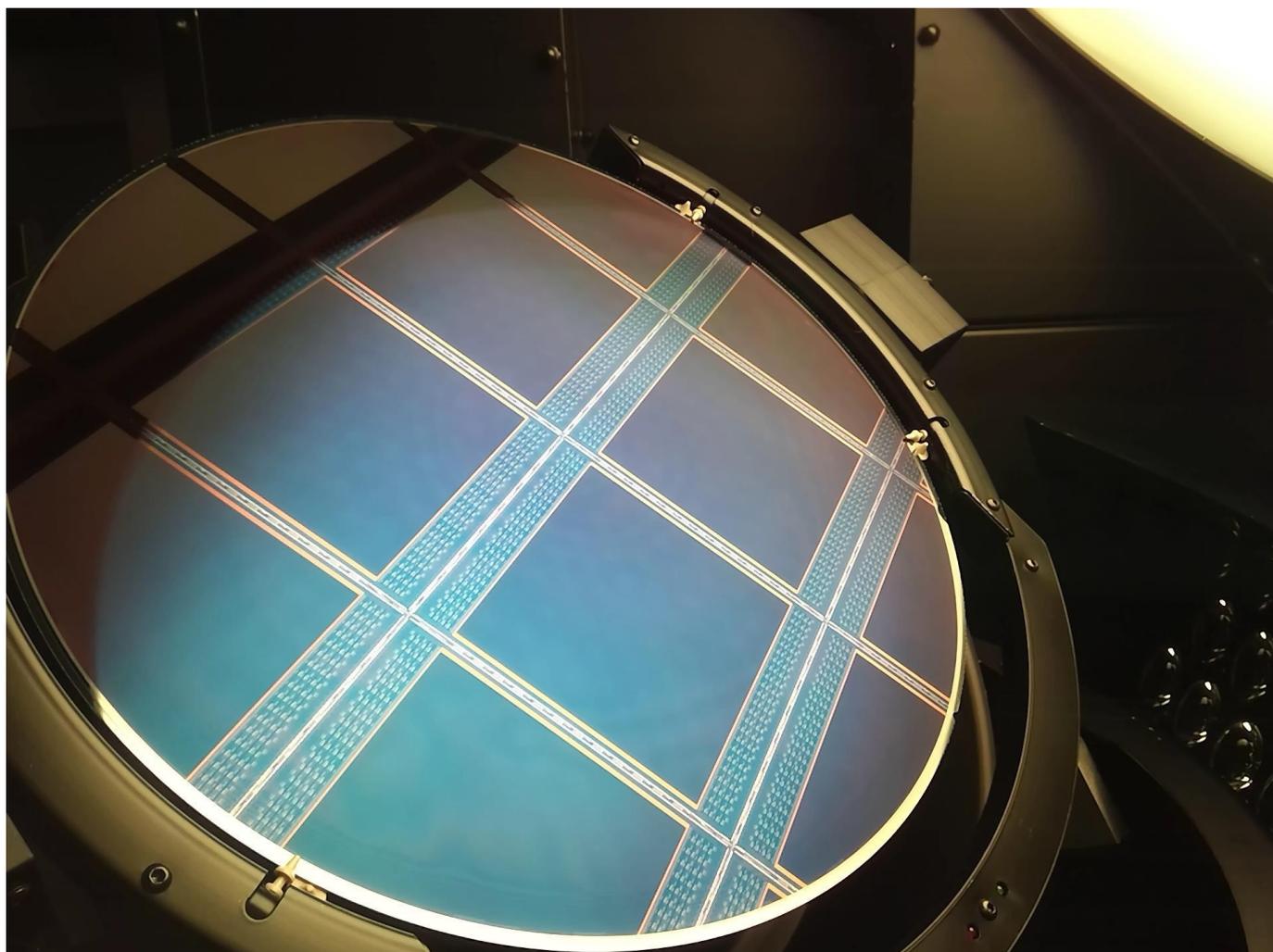




新聞稿



意法半導體與Sphere Studios攜手打造全球最大之電影影像感測器

*該影像感測器專為世界上最先進之Big Sky電影系統打造，
為拉斯維加斯的Sphere球體螢幕拍攝超高解析度影像*

【臺北訊，2024年2月6日】— 服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）與Sphere娛樂有限公司（紐約證券交易所代碼：SPHR）宣布為Big Sky影像系統而開發之世界上最大影像感測器的相關資訊。Big Sky是一個突破性的超高解析度專業攝影系統，用於位在拉斯維加斯的下一代娛樂媒體Sphere擷取影像內容。

Sphere在劇院內安裝一個世界最大之高解析度LED螢幕，以球體螢幕環繞觀眾席頂部與四周，營造出一個真正的沉浸式視覺環境。Sphere旗下負責開發原創現場娛樂體驗的Sphere Studios專為4,496坪（160,000平方英尺）大的16K x 16K螢幕設計了一個Big Sky攝影系統。為滿足Sphere螢幕對影像尺寸和清晰度的需

求，意法半導體與Sphere Studios合作打造了業界首款18K影像感測器，亦是目前世界上最大的商用電影影像感測器，搭配最清晰的電影鏡頭就能夠以前所未有的方式拍攝大尺寸影像。

Sphere Studios的Big Sky專案首席架構設計師Deanan DaSilva表示，「Big Sky大力推動電影攝影技術的發展，每個元素都代表了我們在設計和製造創的進步。攝影機上的影像感測器能決定畫質的優劣。考量到Sphere螢幕的尺寸和解析度，Big Sky的感測器必須超越現有感測器的攝影能力。意法半導體與Sphere Studios密切合作，利用ST豐富的技术經驗打造出這款突破性影像感測器，有助於為Sphere乃至整個娛樂產業創造出更豐富的沉浸式視覺內容。」

意法半導體執行副總裁暨影像子產品部總經理Alexandre Balmezol則表示，「近25年來，意法半導體一直走在影像技術、IP和設計工具的前沿，致力於打造具有先進功能和性能的獨特解決方案。欲打造如此尺寸、解析度和速度的客製化感測器，同時滿足低雜訊、高動態範圍和極其嚴格的良率需求，對ST來說是一個全新的挑戰，而法國克羅爾12吋晶圓廠產出的第一批晶圓便成功地克服此一挑戰。」

作為影像感測器研發和製造的領導廠商，意法半導體的影像技術和代工服務能夠滿足包括專業攝影和電影攝影在內之廣泛的市場需求。Big Sky 3億1仟6百萬畫素影像感測器的尺寸幾乎是高階商用全畫幅相機影像感測器的七倍，而解析度多達其四十倍。該晶片的尺寸為9.92公分 x 8.31公分，面積則為82.4平方公分，約皮夾大小照片的兩倍大，在12吋晶圓上僅能切割出四塊同尺寸的裸片。配備這種感測器的Big Sky可以120幀/秒的速度拍攝影像，而資料傳輸速度為60GB/秒。

Big Sky還能讓電影拍攝人員僅用一台攝影機拍攝出大幅影像，無需拼接多個拍攝畫面，避免近距離拍攝的限制、影像拼接處理等常見問題。Sphere Studios已申請十項Big Sky技術相關專利，而且專利數量還在增加中。

戴倫艾洛諾夫斯基 (Darren Aronofsky) 執導的電影《來自地球的明信片》(Postcard from Earth) 是首部使用Big Sky製作的電影，目前正在Sphere劇場放映，這是Sphere球體螢幕視聽體驗活動的一部分。自首映以來，該影片吸引了無數觀眾。影片帶領觀眾踏上一個跨越七大洲的旅程，而透過Big Sky拍攝的令人歎為觀止的影像，讓觀眾足不出戶便可身臨其境。關於更多Sphere球體螢幕視聽體驗活動的更多資訊，請瀏覽：thesphere.com。

更多影片內容，請[點擊此處](#)。

###

關於Sphere Entertainment Co.

Sphere娛樂有限公司 (Sphere Entertainment Co.) 是一家知名的現場娛樂傳媒企業，該公司旗下的Sphere是一家以重新定義娛樂未來為目標、尖端技術驅動的下一代娛樂傳媒企業。第一個Sphere球體劇場於2023年9月在拉斯維加斯營運。此外，該公司旗下的MSG Network擁有兩家公司，包含MSG Network和MSG Sportsnet兩個地區性的體育娛樂網站，以及直接瞄準消費者和經過認證的串流媒體產品MSG+，為觀眾提供各類體育直播等節目。更多資訊，請瀏覽：sphereentertainmentco.com。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過5萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商 (IDM)，意法半導體與逾20萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜

手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於2027年達成碳中和（適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3）之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。