

360 全景相片和全景影片簡介

林忠行 技師

360 全景相機顧名思義，是一種能在同一時間將周圍 360 度內所有景象同時拍攝的相機，不論是照片或影片完全沒有死角。360 全景相機的鏡頭視角比一般廣角相機還要更廣，以全景相機本身為中心點四面八方周圍環境完全捕捉拍攝產生 360 全景畫面。

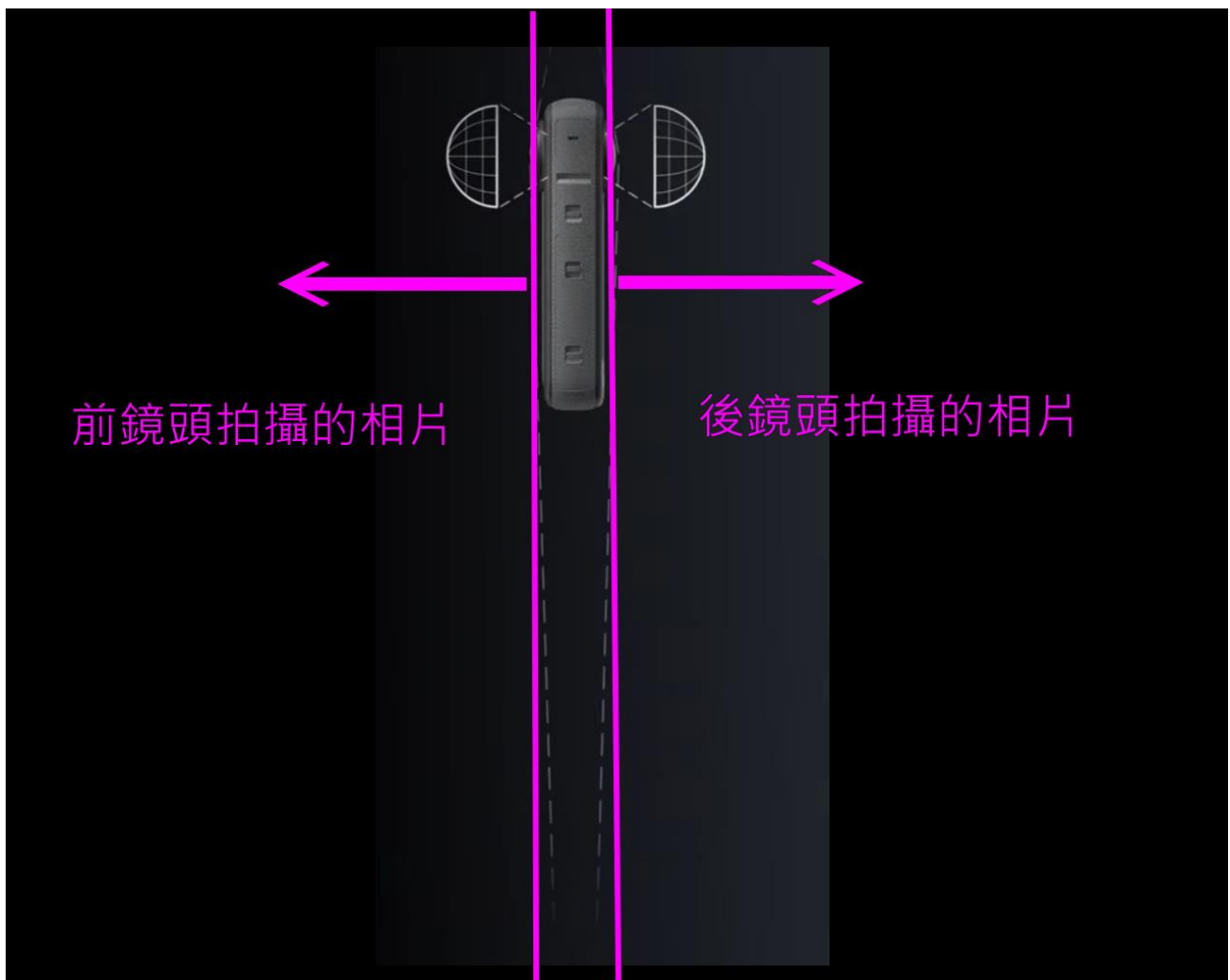
360 相機拍攝的範圍是球體 360 度全景，一般常見的 360 全景相機是用前後兩顆鏡頭來設計，每顆鏡頭都可以拍攝超過 180 度的影像，由這兩顆鏡頭拍攝的影像，再經過相機軟體將這兩個影像自動縫合(stitching)之後，就形成了 360 度全景照片或影片。進階的專業 360 相機，鏡頭是多顆組成的一體式 360 相機，透過多顆鏡頭可以拍攝到更高畫質的影像。

一般手機或數位相機的照相功能都是以單一方向的鏡頭設計為主，在拍攝風景或人物時，我們會先在相機或手機畫面上確認構圖，確認拍攝畫面後再進行拍攝，所以是在一個有限的構圖範圍內取景拍攝，所拍攝的照片或影片會有一定的範圍，如果拍攝的範圍超出相機鏡頭的邊界，例如團體的人太多，若想要全部進入相機畫面中，就需要向後移動，或使用更廣角的鏡頭來拍攝。而 360 全景相機拍攝出來的 360 度全景相片，就沒有這個範圍限制，360 度全景相片就涵蓋了相機周圍所有景象，只要一張相片就把整個環境瞬間收錄儲存下來。360 相機所拍出來的影片可以在這個影片中按住畫面以拖曳的方式觀看全景，如果是用手機觀看，還能夠透過移動手機方位來看不同視角。

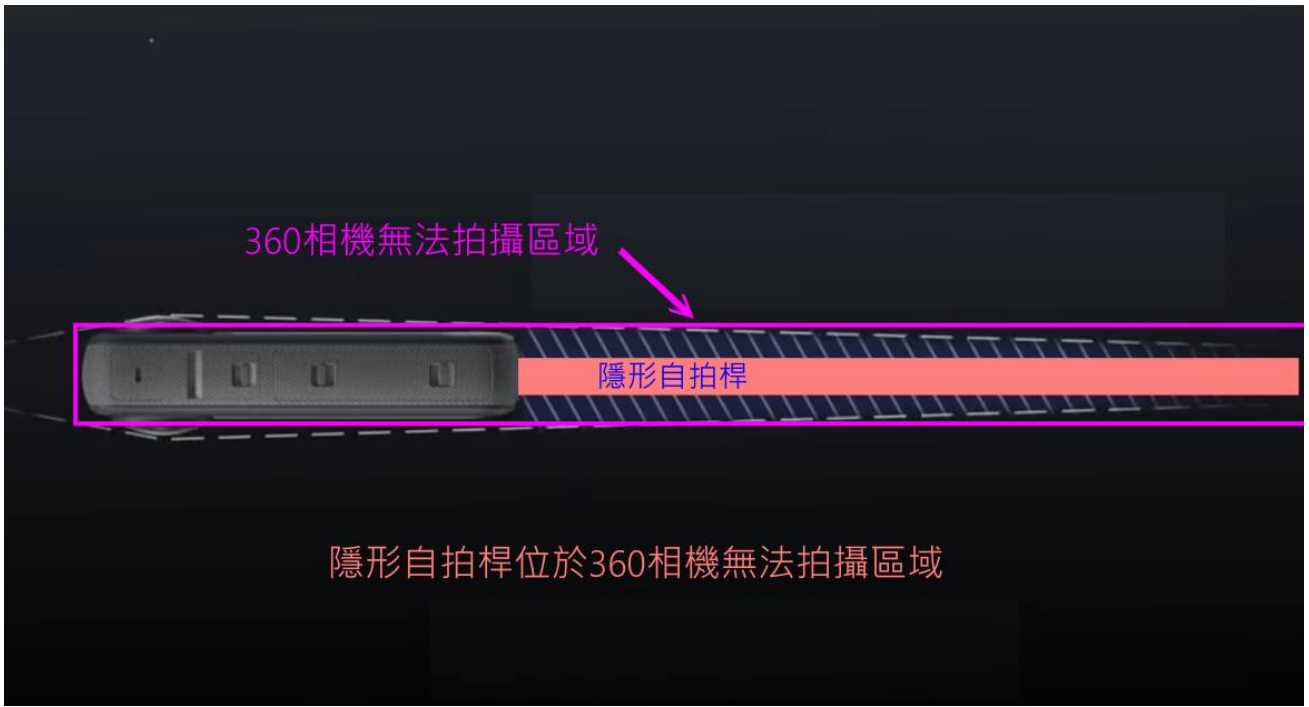
360 全景相機拍攝最大特色就是先拍攝後取景，可以用簡易迅速的方式拍攝，除了可以拍攝 360 度的全景影片之外，事後還可以透過手機 app 或電腦軟體剪輯方式輸出理想的廣角相片和影片

360 相機的優點如下：

- 360 度全景影像無死角：不需要分別對各目標或背景來拍攝。
- 團拍神器：想拍人多的時候不用擠，一次就可以把所有人拍進去。
- 景拍神器：想拍壯觀的風景時，直接把現場整組影像搬回家。
- 各種視角多變：不論是高處俯瞰、目視高度、寵物視角、跟隨視角，各種視角都能輕易拍攝。
- 玩法多又方便：用內建的手機 app 就可以自動產生特效影片，如子彈時間、時空飛梭、縮時攝影、小星球等等更多。
- 相機體積小：輕便好攜帶。
- 隱形自拍桿：相機會自動消除桿子，讓照片或影片不會出現。



360 全景相機原理



隱形自拍桿原理