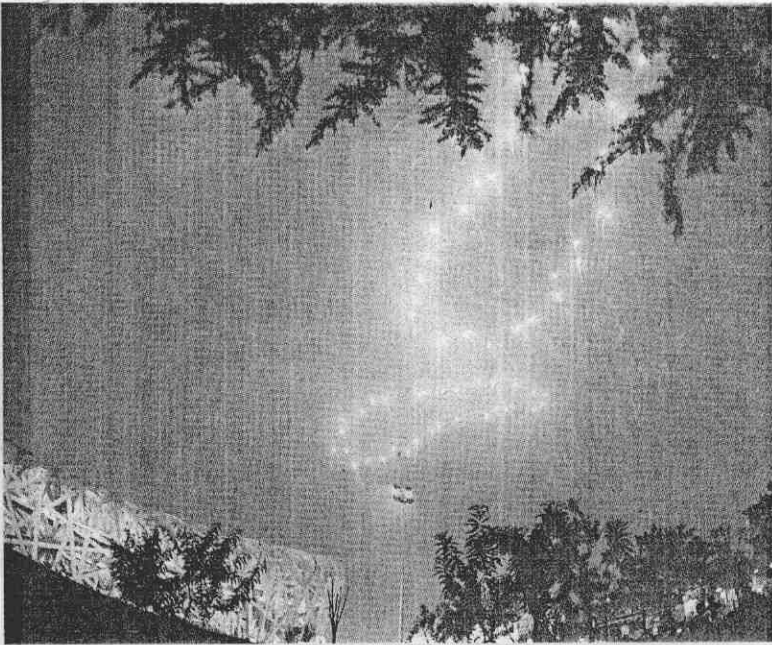


國立台灣體育學院圖書館剪輯資料

分類 奧運 來源 中國時報 日期 97. 8. 12 版面 A五版

這是真的

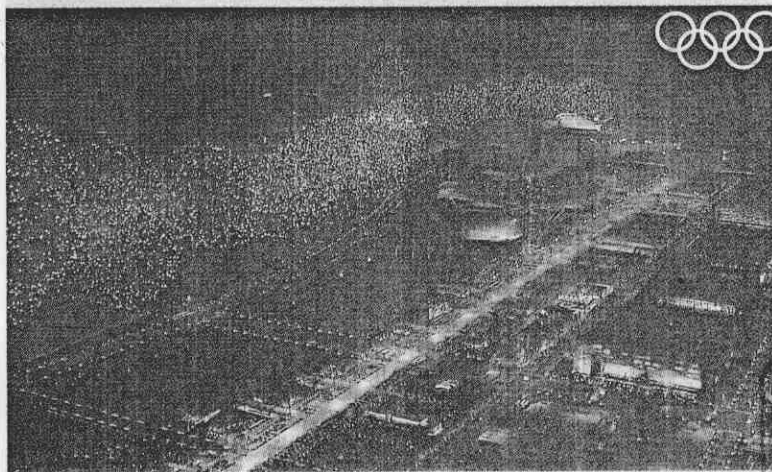
▲開幕式中煙火炸射出29個腳印，沿著北京的中軸線，一路從永定門踏入主場館鳥巢。

(新華社資料照片)

這是合成的

▼民眾經由電視轉播所看到的29個腳印，被爆是費時一年的電腦合成動畫。圖為開幕當天電視轉播畫面。

(法新社資料照片)



電視上的「腳印」電腦合成

元樂義／綜合報導

北京奧運會開幕當晚，一段從永定門沿中軸線直抵「鳥巢」體育場的「腳印」煙火，絢麗而壯觀，全球觀眾歎為觀止。但誰也沒想到，從電視裡呈現的「腳印」畫面，並非實景拍攝，而是由電腦合成。

由於北京當晚實施空中管制，基於安全，北京奧組委採權宜之策，以電腦合成取代實景拍攝，但這僅止於電視畫面，當晚釋放的「腳印」煙火，則一點不假。該內幕係由北京奧運會開幕式視頻效果工作小組的高曉龍透露。他說，由於空中管制，以及拍攝時間和角度等問題，導演組最終決定用電腦畫面取代實景航拍。觀眾看到五十五秒的電視畫面，共廿九個腳印，只有最後一步跨入「鳥巢」的「腳印」是實景拍攝。

為讓觀眾看起來感覺更加真實，導演組在製作畫面的過程，還考慮影像的顆粒度、直升機拍攝的抖動效果等，並根據氣象部門預測開幕當晚的天氣預報，做了灰霧處理，讓觀眾完全看不出任何疑點。

高曉龍說，電腦畫面「和實景相比，還是有點亮了。不過，很多觀眾都以為是實景拍攝，我們的工作效果也達到了。」他原先擔心開幕式結束，真相大白之後，肯定被觀眾「罵死」。經過這幾天網民的反應，大多給予積極評價，他才安心。

據指出，這段「腳印」煙火的電視畫面，主要由水晶石公司製作，從去年六月起著手，直到今年七月完工，中間經過反覆修改，包括究竟是用一隻腳走，還是兩隻腳走，以及畫面播放的時間等。