

從前，有個夢想……

1609年，威尼斯。放下手中的圖則和演算稿，天文學家伽利略（Galilée）把一部具革命意義的儀器指向夜空：自製可放大二十倍的望遠鏡。太奇妙了！在觀察到城鎮的建築和遠處的船帆後，這位意大利科學家發現了天空的奧秘——繁星密布的銀河，不斷變換形狀的金星和月亮，忽而成圓形，忽而成蛾眉狀。原因就是：太陽射出的光線，在這些星球上投射成不同的陰影。

這正是星球圍繞太陽旋轉的證據！所以，地球不是古時人們猜測的位於宇宙的中心。自從那天起，一個新世界呈現在人類眼前……



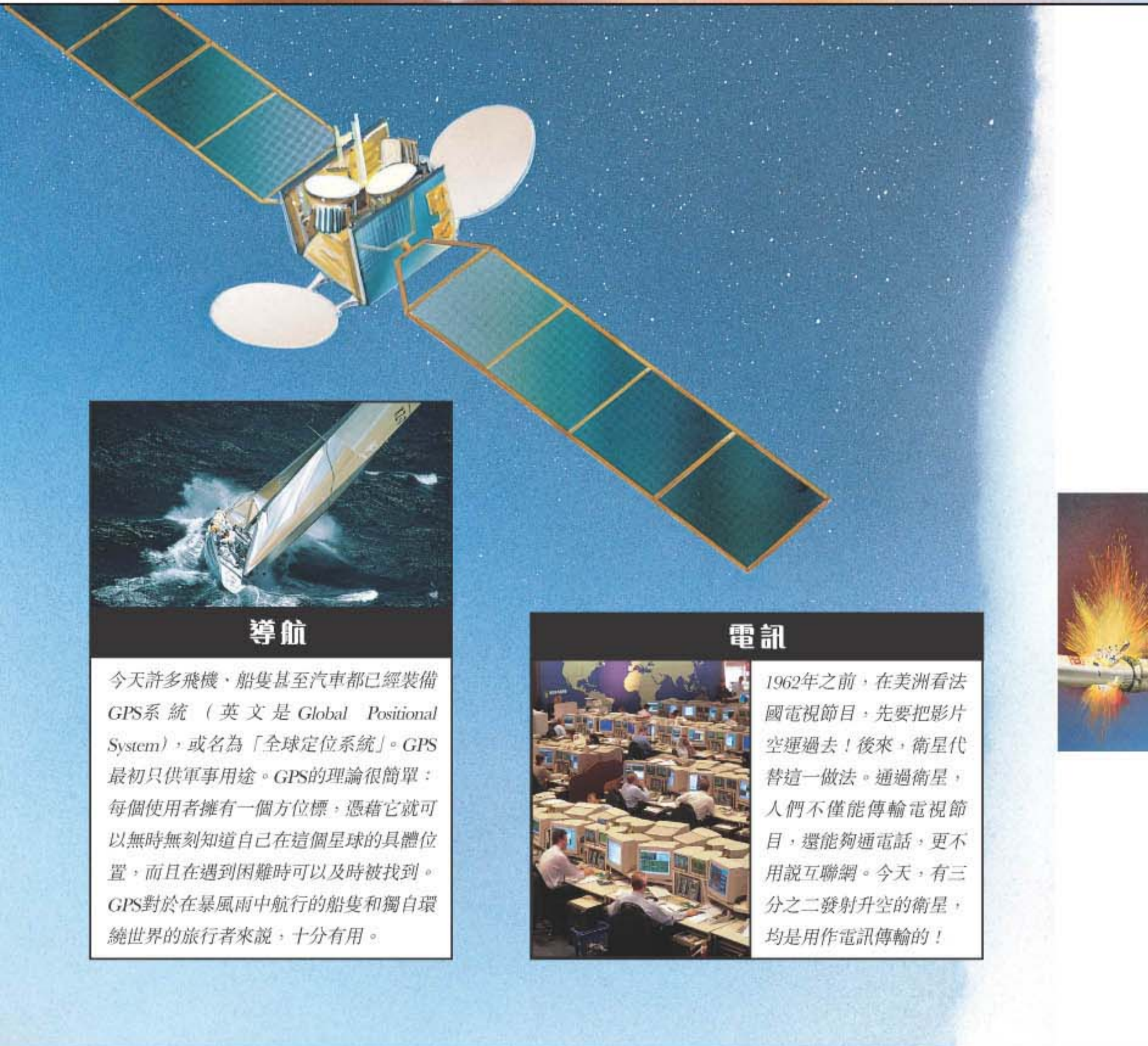
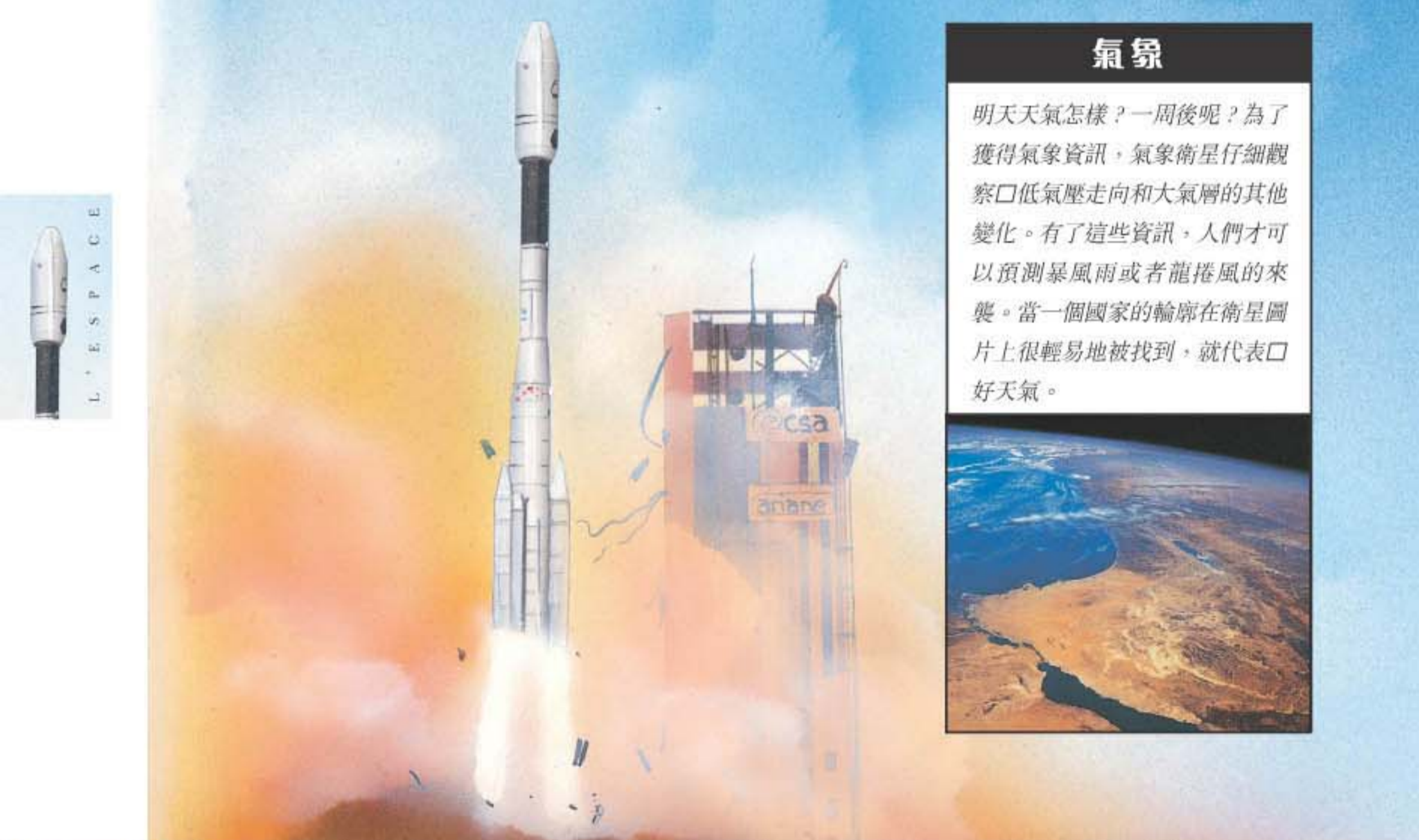
地圖繪製學

幫助農民有更好的收穫，衡量水災或火災造成的損失，或者監察我們的森林……有賴Spot這樣的監測衛星，它令一切都變得有可能。那麼是怎樣實現的呢？Spot和Landsat衛星上，安裝了兩台攝像機，以60公里寬的側翼掃視地球，然後這些圖片被傳回地球並接受分析，而且還會用來繪製世界地圖。



氣象

明天天氣怎樣？一周後呢？為了獲得氣象資訊，氣象衛星仔細觀察口低氣壓走向和大氣層的其他變化。有了這些資訊，人們才可以預測暴風雨或者龍捲風的來襲。當一個國家的輪廓在衛星圖片上很輕易地被找到，就代表口好天氣。



導航

今天許多飛機，船隻甚至汽車都已經裝備GPS系統（英文是Global Positioning System），或名為「全球定位系統」。GPS最初只供軍事用途。GPS的理論很簡單：每個使用者擁有一個方位標，憑藉它就可以無時無刻知道自己在這個星球的具體位置，而且在遇到困難時以及時被找到。GPS對於在暴風雨中航行的船隻和獨自環繞世界的旅行者來說，十分有用。



電訊

1962年之前，在美洲看法國電視節目，先要把影片空運過去！後來，衛星代替這一做法。通過衛星，人們不僅能傳輸電視節目，還能夠通電話，更不用說互聯網。今天，有三分之二發射升空的衛星，均是用作電訊傳輸的！

