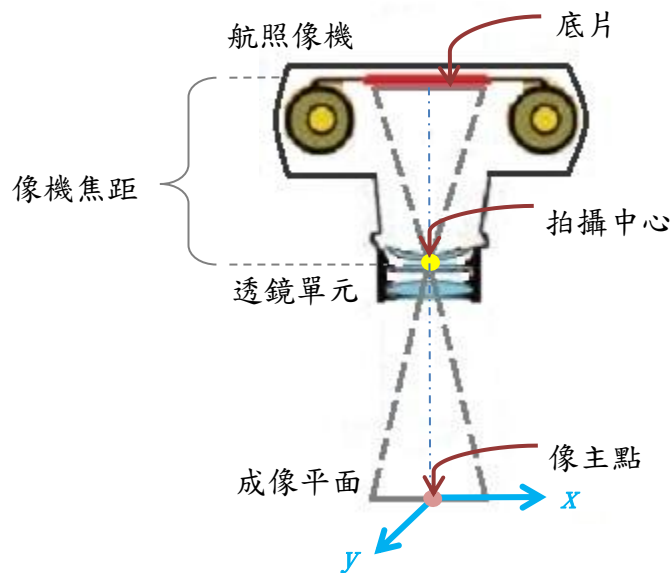


# 內方位及外方位 (Interior or Exterior Orientation)

- ◆ 為利用航照影像達成航測立體製圖之目的，製圖作業中必須能清楚知道航照影像在拍攝瞬間內方位及外方位。
- ◆ 內方位是用來描述航照相機內部，透鏡單元之拍攝中心與成像平面之間的相對位置，這個位置以三個參數：像主點影像坐標  $x$ 、 $y$  及像機焦距  $f$  表示。
- ◆ 外方位指的是像機每一次拍攝瞬間，描述飛機（相機）拍攝中心的坐標位置及飛機姿態的三個旋轉角度，以六個參數：坐標  $X$ 、 $Y$ 、 $Z$  及姿態角  $\omega$ 、 $\varphi$ 、 $\kappa$  表示。



$xy$  坐標系統是由像片框標所定義之影像坐標系統， $xy$  軸所組成之平面即成像平面，拍攝中心對成像平面之垂足，其坐標值即像主點坐標。

圖1 航照像機內部示意圖(內方位)

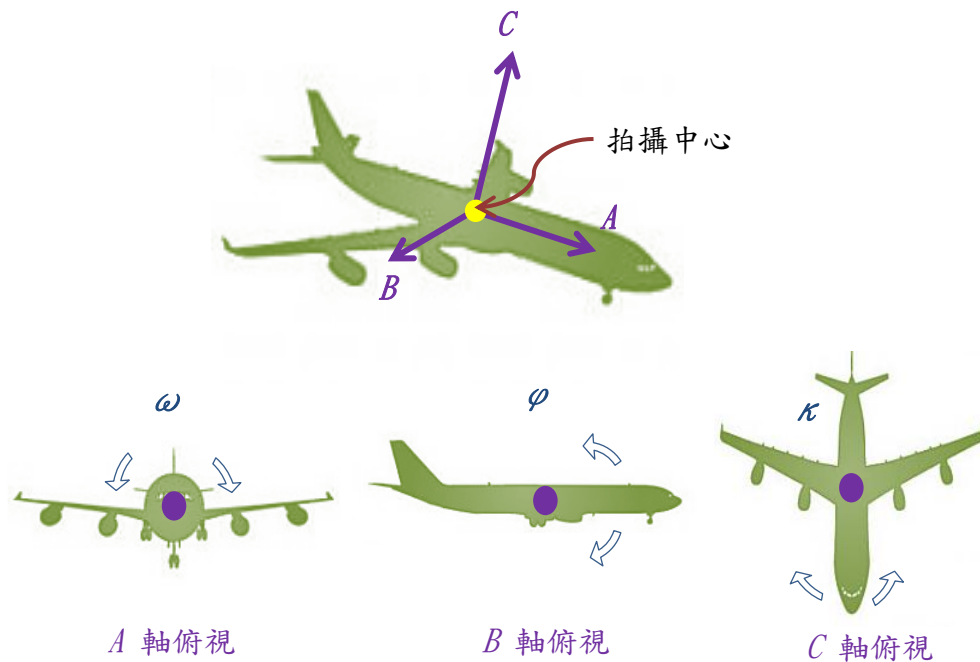


圖2 飛機飛行姿態示意圖(外方位)