

類 科：測量製圖

科 目：航空測量學與遙感探測

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試繪圖說明某物點 A 經中心透視投影於電子感光元件上成像時，造成成像像點 a 偏移的原因有那些？可以如何改正？試說明之。(20分)
- 二、試以圖示並輔以文字說明何謂航空影像的 Space Intersection？以最小二乘法解算 Space Intersection 時，影響其解算精度之因素有那些？如何提升其解算精度？(20分)
- 三、試分別繪圖說明航空正射影像製作的兩種方式，並分析比較何種方式較優。(20分)
- 四、航空攝影測量空中三角測量的目的為何？目前較常用的是那兩種處理方式？何種處理方式最常用？原因為何？(20分)
- 五、航空攝影測量時，於空中三角測量平差品質確認之後製作一千分之一數值航測正射影像時，正射影像之品質受那些因素影響？試說明之。(20分)