

## IOS/Android WIFI 望遠鏡控制系統

發明人：許永和、邱德晟、黃永全、江明智

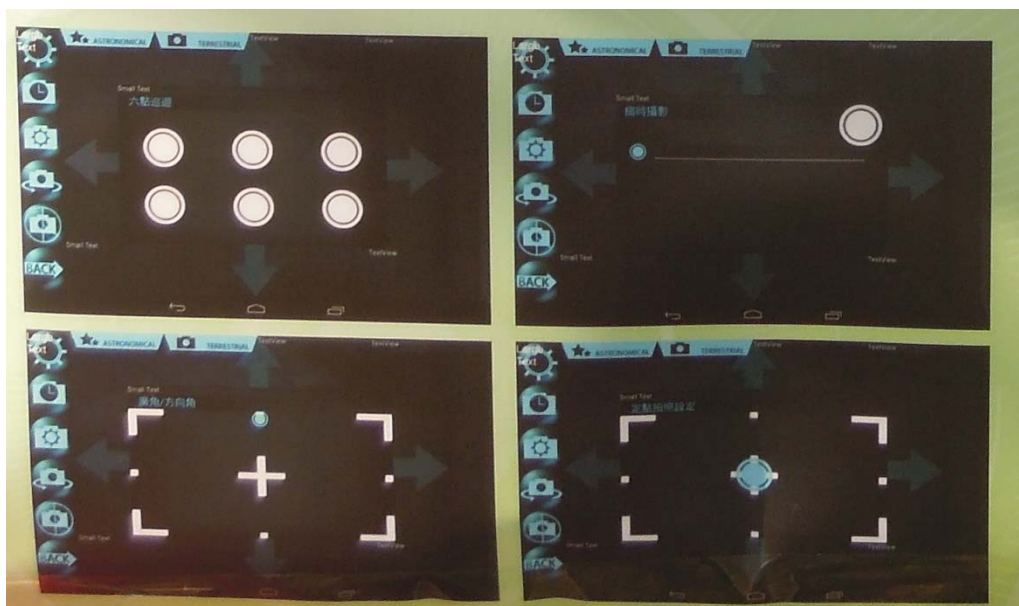
### 技術內容

目前市售各種 GOTO 天文望遠鏡控制系統，大部分皆以手控器為核心，控制器望遠鏡托架內馬達控制板的架構運行。托架經過水準調整，對北程式之後，手控器透過通用序號非同步收發器(USART)的 TX 及 RX 接線與馬達控制板連接，以全雙工的通訊方式。進行初始化，經過多星校正方法，式望遠鏡托架的座標系統與天體座標系統對應，達成精確的控制目的，並執行 GOTO 及 Tracking 等所需的控制功能。

本系統 IOS/Android WIFI 望遠鏡控制系統-“ASTRFI”是專門設計給望遠鏡而使用，具備無線與地面拍攝功能。目前可以提供 Android 進行控制，其電源方面則提供了電池、5V 電源，與行動電源供電。

一但接通電源，無線網路及會開放一個 AP 點，使用者只要連接 AP 點即可控制望遠鏡無須配對，而連接方面則具備標準 USB 與 RJ12 接頭連接望遠鏡。

### 技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>