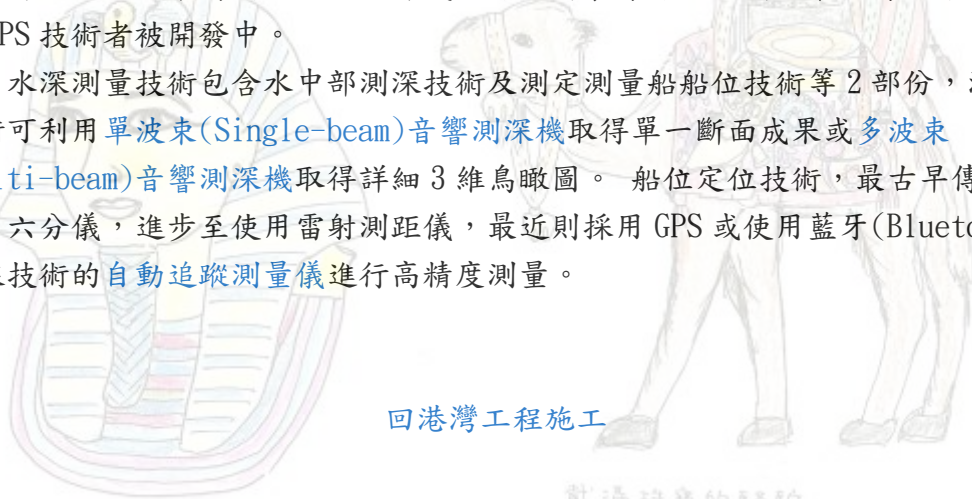


港灣海岸水深測量

港灣海岸水深測量是量測海底地形的測量技術，最古老傳統方法是利用重錘量測，現在是在測量船裝設音響測深機(Echo Sounding)，取得從船底發射音波至海底反射回來時間，將之換算成水深並繪製等深地形圖，最近有水中雷射及 GPS 技術者被開發中。

水深測量技術包含水中部測深技術及測定測量船船位技術等 2 部份，測深技術可利用單波束(Single-beam)音響測深機取得單一斷面成果或多波束(Multi-beam)音響測深機取得詳細 3 維鳥瞰圖。船位定位技術，最古早傳統是利用六分儀，進步至使用雷射測距儀，最近則採用 GPS 或使用藍牙(Bluetooth)無線技術的自動追蹤測量儀進行高精度測量。



回港灣工程施工

載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈