

衛星+航拍+激光助中國探月 理大測繪技術揚威國際

【本報訊】測繪地形要求的準確度高，若單以航空拍攝或激光掃描，測繪數據誤差或達幾百米，大大限制應用層面。理工大學花了近八年時間，研發一款可整合衛星、航空拍攝影像和激光掃描數據的三維測繪技術，令測繪數據的誤差大幅收窄至約十多厘米。新技術除可應用在城市規劃，三年前更獲內地當局邀請參與探月工程，為「嫦娥三號」登月探測器的着落點進行地形分析，預計於明年底發射的「嫦娥五號」亦會繼續沿用此技術來分析着落點。此港產科研成果奪得瑞士日內瓦第四十四屆國際發明展特別優異獎和金獎。

誤差大降至十多厘米

理大土地測量與地理資訊學系副教授吳波由〇九年開始研發「多源數據集成的三維測繪新技術」，有關研究早前獲研究資助局七十萬元資助。吳波指，新技術可整合航拍、激光掃描和衛星等多項測繪方法的數據，並改善影像的方位參數和激光掃描點的坐標，以提升準確度，令誤差大幅收窄至僅十多厘米。

他指出，新技術亦有助城市規劃和發展智能城市，包括製作3D城市模型，分析樓宇間的通風、景觀和日照情況，讓政府部門和發展商有多數據，決定樓宇的高度，避免造成屏風效應；未來會繼續改良技術，冀可發展網上3D「睇樓」系統。

