2016年4月22日　星期五　大公報

理大測繪技術 揚威日內瓦發明展

【大公報訊】記者黃穎雅報道：香港理工大學成功研製一個能整合不同平台不同傳感器獲取的影像與激光掃描的技術，最近於第44屆日內瓦國際發明展上，憑着提升三維測繪的精測度，獲頒「特別優異獎及金獎」，有助於開發智慧城市的應用，並將爲2017年嫦娥五號探月工程找出精準的着陸地點。

新技術助未來智慧城市設計

理大土地測量與地理資訊學系吳波博士，自2009年起與其研究團隊，改良現有的測繪技術。他說，中國近年積極進行探月工程計劃，對月球的科學研究與探測，需要對月球的地形地態進行精準的三維測繪，三維地形信息能幫助識別月球表面高度的突變或者大的坡度，這些信息對月球探測任務中着陸點的選取十分重要。

理大研發多源數據集成的三維測繪新技術，將由不同平台獲取的衛星／航空相機影像和激光掃描數據集成處理，極大地提高了傳統測繪產品在水平和豎直方向的精準度，無論天上地下、室內室外都能做出精準度的測繪，有助未來的智慧城市的設計。理大的研究團隊，早前更應中國空間技術研究院邀請，研發基於多源數據集成月球測繪新技術，對嫦娥三號着陸點的地形進行了詳細分析，嫦娥三號着陸與玉兔車於2013年12月14日成功着陸月球，2017年嫦娥五號將升空奔月，吳波團隊的三維測繪的模型，將協助嫦娥五號找出安全的降落點。

由於三維測繪新技術可以用於智慧城市中的三維數碼城市模型的構建，對於分析樓宇之間的通風、景觀和日照狀況等有莫大幫助，未來樓宇設計師可利用測繪技術，模擬設計新的大樓，市民亦可安坐家中看模擬設計的「新樓盤」。