

為「嫦五」採樣點選擇作參考 「玉兔」揭月壤厚度超估算

【大公報訊】記者14日從中國科學院獲悉，嫦娥三號科學應用核心團隊通過「玉兔」月球車所獲的探測數據，發現月壤厚度可能明顯高於以往估算。了解不同區域表層月壤的厚度和性質，將為嫦娥五號採樣點的選擇提供參考。

據中新網報道：2013年12月，中國嫦娥三號著陸器攜帶「玉兔」月球車在月球雨海北部成功著陸。中科院成立了5個核心團隊，圍繞嫦娥三號獲取的科學數據開展研究。

中科院地質與地球物理研究所研究員林楊挺帶領其中一個團隊。他介紹，在正常工作的兩個月內，「玉兔」利用測月雷達、可見—近紅外成像光譜儀和粒子激發X射線譜儀等科學載荷，獲取了著陸區月壤的化學組成、礦物組成、月壤和月殼的淺表結構等重要數據。

月壤記錄月球表面歷史

月壤主要由小行星或彗星不斷撞擊月表形成。科學家認為研究月壤很重要，因為月壤記錄了月球表面的歷史，特別是太陽輻射的歷史。氦-3和氫等重要資源主要儲存在月壤中。

研究者發現，月壤分為兩層，上層是約0.7米厚的月塵層，下層類似於地球的風化層，大小不等的石塊向下逐漸增多。

「之前估算的月壤厚度較小，一般僅為2至4米。」「玉兔」著陸的區域年齡小，月壤厚度應該更薄。」林楊挺說，但測月雷達實測，「玉兔」腳下月壤厚度約為5米，意味著人類此前對月壤厚度的估算明顯偏小。

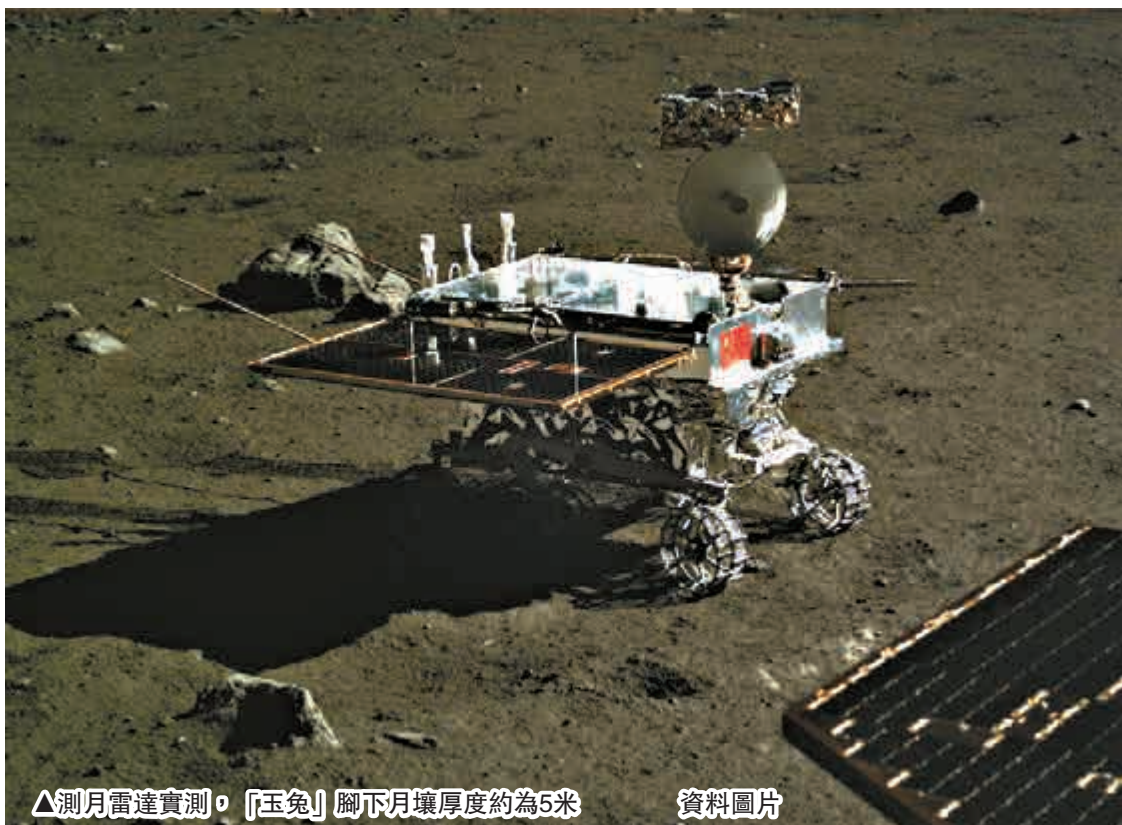
測月雷達還獲得了探測區下覆3層玄武岩的厚度，最上一層厚度約為195米。林楊挺說，通常認為月球在30億年前岩漿活動趨於停止，但這層玄武岩證明月球晚至25億年前仍有大規模的火山噴發活動。

「嫦三」著陸區鋁含量低

研究者利用粒子激發X射線能譜獲得了月壤的鎂、鋁、鈣等12個元素含量，與美國探測器在其他月海地區獲得的月壤樣品成分進行對比分析，發現嫦娥三號著陸區月壤的鐵、鈦含量高，鋁含量低。

研究顯示，月球的地質史比人們此前認為的更為複雜，比如已發現嫦娥三號著陸區表面下至少分為9層結構、曾發生多個地質學過程，科學家們表示需要重新思考月球的火山地質與熱演化歷史。

研究成果將為嫦娥五號採樣點的選擇提供重要參考。根據已公布計劃，中國將於2017年前後發射嫦娥五號探測器，實現月面取樣返回。



△測月雷達實測。「玉兔」腳下月壤厚度約為5米 資料圖片

西安五學霸造最小衛星

【大公報訊】據鳳凰網報道：西安電子科技大學空間科學與技術學院「學霸五人組」，在項目小組長張子恆的帶領下，放棄寒假自主研發的小衛星，將隨着國家相關衛星發射計劃，有望在今年7月搭載中國的航天器發射升空。

據項目組張子恆同學介紹，他們所造的小衛星（皮衛星）重量只有300克，在內地屬於最小的了，並且填補了這一領域的空白，「雖然很小，但這顆小衛星卻是能像地球通訊（衛星與地面）的第一顆小衛星，擁有我們自己的知識產權，完全是我們自主研發的。」

記者了解到，此前，我省西北工業大學有研究生獨立製作出小衛星，通過國外發射器已經成功發射。但這次的小衛星，從質量和應用等方面，又創造了新水平。

該校空間科學與技術學院副院長劉彥明教授介紹，這是西安電子科技大學和國家相關航天部門合作一彈一星計劃的一部分。參與小衛星製作的5名大三學生，平時學習優秀，曾參加國內及學校的科技競賽都獲得了不錯的獎項。這次設計從衛星的電控到通信系統都是在老師的指導下，由學生製作完成。孩子們完成了從書本上理論的知識向實際應用的轉變。

「一般而言，皮衛星只是作為大衛星的伴飛星，皮衛星經大衛星中轉之後才與地面通信，而我們研發的這類衛星是要直接完成與地面的通信任務，國內是空白，我們也是第一個吃螃蟹的。」參與製作的學生向記者介紹說。記者了解到，他們放棄了春節放假與家人團聚，幾乎吃喝睡都在實驗室，反覆試驗摸索終於取得了成功。



川倉庫化學品泄漏上千人轉移

4月13日晚，公安和消防救護人員轉移救出的老人。當日，四川西昌市城區的某單位所屬的動物疫病預防控制中心倉庫內，堆放的約230瓶過氧乙酸（消毒液，有強腐蝕性）部分發生泄漏，現場情況極其複雜。險情發生後，當地已緊急疏散轉移民眾576戶1141人。 中新社

茂名統戰部長李玉楷受查

【大公報訊】據中新社廣州十四日消息：中共廣東省紀委14日通報，中共茂名市委常委、市委統戰部部長李玉楷因涉嫌嚴重違紀問題，正在接受組織調查。

據了解，李玉楷生於1962年，廣東清新縣人，1984年3月加入中國共產黨，華南農業大學林學專業畢業，大學學歷，助理工程師。李玉楷早年曾有過在共青團系統任職的經歷，1992年5月起任共青團清遠市委副書記，一年多以後任共青團清遠市委書記直至1997年5月。隨後，在清遠先後任清遠市畜牧水產局局長、水利局局長、陽山縣委書記、佛岡縣委書記等職。

2010年5月，李玉楷前往茂名，任中共茂名市委常委、電白縣委書記至2014年4月，此後任中共茂名市委常委、市委統戰部部長。



深圳超市廣告牌起火2死

4月13日22時07分，深圳羅湖嘉賓路「太平洋休閒超市」外牆廣告牌起火，上百人從火場逃出。2個消防中隊5輛消防車趕來撲救，18分後將明火撲滅，消防從4樓搜救出2名傷者，據了解，2名傷者因醫治無效於14日死亡。初步懷疑係因招牌線路短路引起，具體原因正在進一步調查中。

據官方通報，兩名傷者被發現時由於吸入濃煙而昏迷，立即移交趕來現場的救護人員搶救，後經搶救無效死亡。（南方都市報）

皖大學生持刀劫持女生被擒

4月14日上午9時許，安徽馬鞍山市安徽工業大學東校區內，一男子持刀一路砍劃車輛，至女生宿舍樓後劫持一名女生。11時15分，當地警方稱，已成功解救被劫持女生，砍人者已被警方控制。該校一位經過現場的學生稱，砍人者是該校機械車輛工程學生，「好像是受到某種刺激。」

11時30分，馬鞍山市公安局向山派出所一民警稱，11時15分，警方成功解救安徽工大人質，目前砍人者已被控制，工作人員在現場處置。（新京報）

「福建新機遇」閩台共分享

正在廈門舉辦的「工業博覽會」（原名「台交會」），已經成為閩台業界共同分享「福建新機遇」的平台。第15次前來廈門參會的台灣區電機電子工業同業公會副秘書長羅懷家，面對記者的鏡頭侃侃而談，話語之間充滿了對共享「福建新機遇」的期待。他說：大陸「一帶一路」願景和福建自貿試驗區建設，可以幫助兩岸業界共同拓展東南亞市場。

大公報記者 史兵報道



▲台灣海基會董事長林中森在2015海峽兩岸經貿論壇上發表演講 王東明攝

首屆「廈門工業博覽會暨海峽兩岸機械電子商品交易會」12日在廈門會展中心開幕。圖為廈門「工博會」上舉辦的2015海峽兩岸經貿論壇會場 王東明攝

12日開幕的「廈門工業博覽會暨海峽兩岸機械電子商品交易會」，前身是「海峽兩岸機械電子商品交易會暨廈門對台進出口商品交易會」（簡稱「台交會」），已經成功在廈門舉辦18屆，從今年起正式更名。18年來，台交會作為兩岸共同主辦的最大機械商品交易會，先後吸引了34000多名台灣客商來此尋覓合作商機，台灣區電機電子工業同業公會也從2001年起，參與共同主辦這個一年一度的兩岸機械行業盛會。

兩岸攜手賺世界的錢

羅懷家說，最初兩岸業界聚首「台交會」，強調的是兩岸相互認識，以貿易、投資為主。但隨着產業趨勢的變化，「世界各國都在推動工業自動化」，大陸也已經提出「互聯網+」、「中國製造2025」，兩岸業界應該抓緊世界產業趨勢，攜手推動產業升級，共同來賺世界的錢。他說：大陸「一帶一路」願景和福建自貿試驗區建設，能協助台灣企業在工博會上拓展市場。「過去台企重視大陸當地市場拓展，「一帶一路」可以幫助兩岸業界共同拓展東南亞市場。」

據羅懷家介紹，台灣今屆有800家廠商參加「工博會」，「檔次、家數、展位數都大幅提高」，而大陸企業的產業升級正是台灣企業關注的商機。「譬如台灣的友嘉集團，是業界最重要的廠家之一，其工業機器人加工速度快，工藝水準高。而歐美日對大陸都有技術出口限制，台灣企業則不同，期待將最先進的技術產品推廣到大陸企業，協助大陸企業升級。」

羅懷家認為，隨着中韓自貿區協定草案，台灣機械電業界難免會遇到衝擊。台灣電業界一方面希望兩岸相關協定能早日通過，一方面也希望做好自身，應對競爭。他希望通過「工博會」，兩岸結合會更加有效，讓台灣業界可以看到未來的願景。羅懷家表示，兩岸機械電業合作將跨過貿易、投資走向攜手產業升

級，共同邁向「中國製造2025」。

借「一帶一路」合作投資海外

福建的新機遇給了台商更多信心和鼓勵。上周二（7日），福建省投資開發集團有限責任公司（簡稱「福建投資集團」）與台灣區電機電子工業同業公會（簡稱「台電公會」）在台北簽署雙方經濟戰略合作框架協議。雙方將委託學術或專業研究機構，就雙方現有產業與新興科技產業進行合作方式、福建自貿區適合台灣產業優惠發展等項目進行研究，並響應「一帶一路」戰略，探討與台資企業共同在海外進行合作投資。「一帶一路」和福建自貿區建設，已然成為閩台合作共享的巨大商機。

根據協議，雙方還將探討在汽車製造製造相關產業的業務合作，涉及新能源汽車產業、電動汽車研發、車輛安全視覺系統、電控等方面；探討以閩台合資或合作形式，共同推進風力發電、太陽能發電、地熱能發電、海洋能發電、風電設備維修檢測、節能設計與施工等新能源項目的業務合作。

福建投資集團總經理彭錦光表示，台電公會現有會員廠商3500多家，上下游產值及出口值佔台灣產值及出口值的一半。而福建作為自貿區和「一帶一路」的「21世紀海上絲綢之路」核心區，可以幫助台灣企業便捷地往東北亞、東南亞發展，幫助業者拓展市場。因此，雙方簽署戰略合作框架協議將為兩地企業家搭建一個對話、交流、合作的平台，共同做大做好經濟合作的「蛋糕」。

台資銀行加速布局福建

福建自貿區獲批以及「一帶一路」核心區地位的確定，使福建進入了空前的戰略機遇期，對在榕台商來說更是處於地利之便，因而倍感歡欣鼓舞。福州市台胞投資企業協會常務副會長陳奕廷對記者說，福州

全力推進自貿區建設政策的出台，將為地處對台前沿的福州帶來新的騰飛。在榕台商也應該把握好這個新機遇，適時朝着榕台跨境電子商務合作，榕台合資設立產業投資基金、創業投資基金等方面強強聯手，招商引資、轉型升級。

面對福建的新機遇，敏感的台灣業界早已開始布局。去年12月30日，台灣合作金庫銀行福州分行揭曉，次日正式運營，從而正式結束了閩省無台資銀行分行的歷史。據悉，該分行位於福州海峽金融商務區升龍匯金中心，註冊資本6億元人民幣，經營面積逾1000平方米，主要為大陸台商以及福州本地企業提供存貸款、外匯等金融業務。

據介紹，台灣合作金庫銀行福州分行將把服務台灣中小企業的經驗、金融理念等傳遞到大陸，為在閩台商及當地企業提供金融服務，未來還將加速在福州乃至福建的布局，為閩台金融合作作出更大貢獻。台資銀行入駐福州，對提升福州金融服務水平、改變服務理念都將起到幫助作用，可為榕台經濟深度融合合作提供有力的金融支撐。



▲大陸海協會會長陳德銘（前排中）參觀工博會台灣機電產品 王東明攝



▲工博會上迎賓機器人吸引觀眾眼球 王東明攝