

人類再登月 中俄擬聯手

10月簽太空合作協議 專家：兩國協力趕超NASA

香港文匯報訊 據中國國際電視台報道，中國和俄羅斯計劃於今年10月簽署2018年至2022年聯合開發太空的“里程碑式”的協議。報道稱，該協議涵蓋了“月球和深空開發”等領域，着眼人類再次登月的目標，將給兩國帶來重大利益。

中國國際電視台的報道指出，中俄即將簽署的這項協議涵蓋五個領域：月球和深空開發、特殊材料開發、衛星系統領域的合作、地球遙感、尋找航天器碎片。報道稱，這並非中俄兩國間首份太空合作協議，但它有助於樹立並達成更高的目標，特別是其中的月球計劃和人類再次登月。

符合兩國科技發展利益

另據俄羅斯衛星通訊社報道，兩國將由中國國家航天局和俄羅斯航天集團公司，在9月中旬共同確定這份新航天合作協議的內容。“俄中總理定期會晤委員會航天合作分委會例行會議，將於2017年9月14日在莫斯科舉行。會議期間，雙方將確定新一輪合作大綱。”俄航天集團發言人稱，雙方將於2017年底總理定期會晤召開前簽署新協議，目前俄中即將完成《2013-2017年俄中航天合作大綱》的實施，新合作協議有效期至2022年。

去年7月，中國國家主席習近平訪俄期間，俄羅斯總統普京在會晤後向媒體透露，與習近平討論了高新科技領域的合作問題，包括聯合開發宇宙空間，並提及雙方正在制訂2018年-2022年中俄航天合作大綱。

據新華社此前報道，2016年11月在莫斯科舉行的中俄總理定期會晤聯合公報中，對兩國航天領域合作着墨不少。公告指出，兩國對航天領域合作現狀表示滿意，認為在航天領域的合作發展，對增強高技術領域的雙邊協作具有重要意義，符合兩國現代化及社會經濟發展的任務。雙方商定基於《2013-2017年中俄航天合作大綱》的實施，拓展並深化兩國在航天領域的長期互利合作，包括運載火箭及發動機、航天電子元器件等領域大型合作項目的實施，以符合中俄兩國高技術產業及科技進一步發展的利益。

俄媒：有望建聯合太空站

俄羅斯塔斯社早在8月初就透露，今次中俄太空協議即將成事，並引述俄航太政策研究所所長伊萬·莫伊謝耶夫，指雙方已就“格洛納斯”衛星定位系統資料修正合作達成協議；同時正就中國購買俄羅斯生產的被譽為全球最強大的火箭發動機RD-180進行談判；另有建設聯合太空站等項目正在探討中。

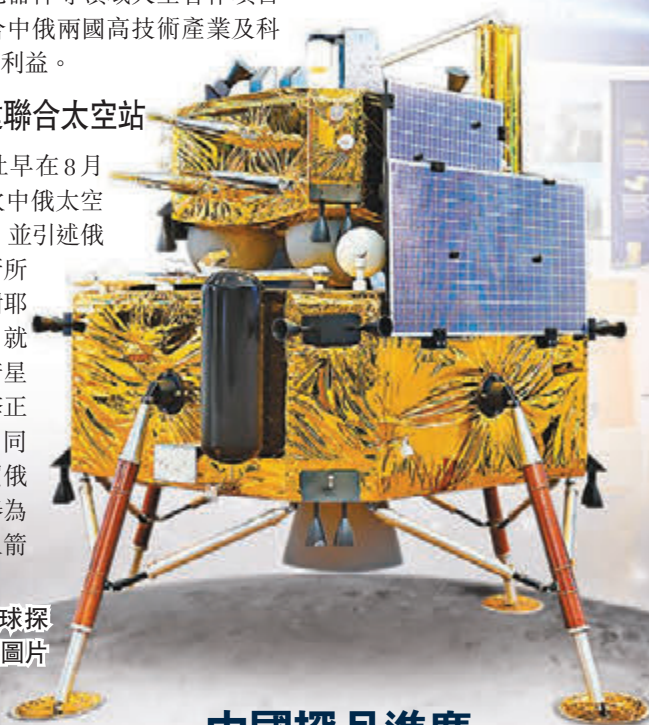
報道同時指出，雙方在金磚國家框架內，有意打造統一的地球遙感探測系統。

中國航天專家黃志澄認為，相比美俄兩國在航天方面合作的深度和廣度，中俄合作還有廣闊的空間。

協議主要內容

- 月球和深空開發
 - 特殊材料開發
 - 衛星系統領域的合作
 - 地球遙感
 - 尋找航天器碎片
- 來源：中國國際電視台

□“嫦娥五號”月球探測器模型。 資料圖片



中國探月進度

■中俄計劃於今年10月簽署聯合開發太空的協議。圖為中企早前參加莫斯科國際航空航天展覽會。網上圖片

工程立項	已完成 探月一期 “繞月工程”	已完成 探月二期工程	【進行中】 探月三期工程	【未進行】 探月四期工程
2004年1月，中國的探月計劃經過長期準備、10年論證正式立項，被稱作“嫦娥工程”。	2007年發射探月衛星“嫦娥一號”、“嫦娥二號”，對月球表面環境、地貌、地形、地質構造與物理場進行探測。	2007年至2013年，目標是研製和發射航天器，以軟著陸的方式降落在月球上進行探測。具體方案是用安全降落在月面上的巡視車、自動機械人探測著陸區岩石與礦物成分，測定著陸點的熱流和周圍環境，進行高分辨率攝影和月岩的現場探測或採樣分析，為以後建立月球基地的選址提供月面的化學與物理參數。	2014年至今，最新進展是“嫦娥五號”探測器將於2017年12月前發升空，並帶回月壤。	“嫦娥四號”預計將在2018年升空，在月球背面軟著陸並進行巡視探測，此後還將開展以機械人為代表的月球南北極探測、建立無人的月球科考站等任務。