

# 金正恩訪俄歸來 朝鮮「卡脖子」難題破解了？

當地時間9月18日凌晨，朝鮮最高領導人金正恩乘坐的專列從俄羅斯、朝鮮邊境的哈桑渡過圖們江（朝鮮稱豆滿江）回到朝鮮境內。金正恩就此結束六天五晚的訪俄之旅。這是他自新冠疫情發生以來首次出國訪問，也是成為朝鮮最高領導人以來時間最久的一次出訪。

訪問期間，金正恩於9月13日，在位於俄羅斯阿穆爾州的東方航天發射場和俄羅斯總統普京會面並舉行會晤。這是雙方自2019年4月首次會晤以來再度見面。普京表示，和朝鮮進行太空領域的合作，是他和金正恩來到東方發射場的原因。

## 衛星發射合作「箭在弦上」？

「正如我們商定的那樣，我們在東方航天發射場見面了。」9月13日，俄羅斯總統普京專程前往東方航天發射場，等候並迎接金正恩的到來。

普京強調，這次同金正恩的會晤是在特殊時刻進行的。普京歷數朝鮮建國75週年、俄朝建交75週年、朝鮮戰爭停戰70週年等時間節點，還說「俄羅斯（蘇聯）是第一個承認朝鮮的國家」。值得注意的是，「金普會」舉行當天，塔斯社援引俄專家的觀點稱，俄朝關係的特殊性在於，在俄烏衝突發生後，朝鮮是「在行動中展示其友誼」。自2022年2月24日俄羅斯對烏克蘭發起「特別軍事行動」以來，朝鮮多次表示支持俄方行動。

據俄新社報道，金正恩在東方航天發射場進一步表示，與俄羅斯的關係是朝鮮的「首要任務」。金正恩還就俄烏衝突發表評論稱，俄羅斯「為捍衛主權進行神聖鬥爭」，而朝鮮「將始終支持俄羅斯和普京總統的決定」。

在東方航天發射場，普京和金正恩共同參觀了「聯盟-2號」運載火箭發射裝置，以及俄羅斯航天局正在重點建設、即將完工的「安加拉」系列運載火箭發射裝置。隨後，金正恩在妹妹金與正陪同下，在東方發射場的貴賓簽到簿上留言：「俄羅斯作為航天先驅國家的榮耀將百世流芳。」

東方航天發射場，是俄羅斯為減少對蘇



聯時期建設的哈薩克斯坦拜科努爾航天發射場的依賴，於2012年開始興建的發射基地，自2016年以來已進行了13次發射。參觀現場，俄羅斯航天局負責人對金正恩稱，這裡的「每一顆螺絲」都是俄羅斯製造。按照該機構的規劃，「安加拉」新平台建成後每年將能進行10次發射。該項目建設已進入最後階段。

相比發射平台，金正恩更感興趣的是「安加拉」系列新型運載火箭。現場視頻顯示，在火箭裝配車間，金正恩不時向俄方講解人員提出問題。俄新社稱，金正恩「對運載火箭的運行原理、燃料特性、墜落物問題等都特別感興趣」。稍後的公開會晤階段，普京也表示，金正恩「對火箭建造很感興趣」，而俄羅斯「將幫助朝鮮進行太空探索和火箭建造」。

衛星運載火箭，是當前朝鮮太空計劃的「卡脖子」難題。1998年以來，朝鮮共八次進行衛星及衛星運載火箭發射試驗，受限於火箭技術，僅兩次將衛星送入軌道。今年以

來，朝鮮兩次進行軍事偵察衛星發射試驗，均未成功。官方報道稱，問題都來自「千里馬1號」衛星運載火箭，主要技術難題是燃料和發動機。

俄羅斯幫助朝鮮突破技術難題的方式，是派出專家參與改進工作，還是借用俄羅斯運載火箭將朝鮮衛星發射升空，亦或是其他途徑，尚不清楚。不過，俄總統新聞秘書佩斯科夫透露，雙方談到「如果朝鮮方面願意，可以訓練一名朝鮮宇航員並將其送入太空」。這意味著朝鮮可能獲得使用東方航天發射場執行航天任務的許可。

2017年之前，朝鮮將衛星運載火箭研發作為洲際彈道導彈研發的「掩護」，但2017年之後，朝鮮已公開進行洲際彈道導彈研發和試射。此後六年，朝鮮公開了四種新型洲際彈道導彈，但直到今年才重啟衛星發射。

美國國務院原分管核不擴散事務的助理國務卿范·迪彭指出，這意味著衛星研發週期要遠長於洲際彈道導彈研發週期，在勞動黨八大的重大任務中居於「次要」位置。因此，借用俄羅斯運載火箭完成該任務，對朝鮮而言是一種「經濟」的選擇。此外，這也能更高效地實現金正恩今年4月提出的規劃：用五年時間「把大量偵察衛星」多角佈置在太陽同步近地軌道上，形成自己的衛星情報網。

值得注意的是，由於運載火箭技術被視為洲際彈道導彈研發的關鍵，而洲際彈道導彈又是朝鮮最為重要的核武器載具，聯合國安理會在2017年的多輪「最嚴厲制裁」中，對相關物資材料的禁運有所規定。對此，佩斯科夫9月13日表示，俄羅斯在聯合國安理會對朝制裁問題上維持既有立場，但「這不能、不該、也不會成為俄朝關係發展的障礙」。

俄羅斯航天局是全球最成熟的太空發射服務提供商之一。2022年之前，該機構提供的服務占國際發射市場份額的20%左右。2022年後，美國及西方世界升級對俄制裁，航天發射成為遭到制裁的重點。

據專業新聞網站SpaceNews統計，至少200顆原定由俄羅斯航天局提供運載火箭服務的民用及商用衛星合同被迫中止或取消。這也意味著俄羅斯最近兩年的太空發射任務可能減少25%左右。

## 海空軍裝備升級？

除了和俄羅斯領導人普京的會晤，金正恩訪俄期間，官方信息披露的俄朝雙方就軍事合作問題進行實質性交流，只有一次。9月16日，在金正恩訪問克涅維奇軍用機場和太平洋艦隊基地之後，俄羅斯國防部長紹伊古特設午宴招待金正恩。午宴結束後，金正恩和紹伊古就軍事合作問題進行了交談。

據朝中社報道，金正恩表示了與紹伊古重逢的喜悅，紹伊古亦對自己7月訪俄時受到的招待表示感謝，隨後雙方「共享對地區及國際軍事政治局勢的看法，並就有關進一步加強朝俄兩國武裝力量 and 國防安全領域戰略戰術協同合作與相互交流的務實問題交換了建設性意見」。

現場視頻及畫面顯示，勞動黨中央軍事委員會副委員長李炳哲和樸正天，國防相強純男，人民軍空軍司令官金光赫，海軍司令官金明食，勞動黨中央軍需工業部長趙春龍，軍事科學院院長張昌河等都參與了活動，有機會和俄聯邦國防部副部長克裡沃魯奇科、海軍總司令葉夫梅諾夫、遠程航空兵司令科貝拉什等俄方出席人員交流。

上述人員大多是海空軍將領和朝鮮軍工戰線高級官員，而「重視海空軍發展」是金正恩今年以來軍事活動的特徵。空軍方面，有衛星圖像顯示朝鮮今年以來改擴建了多處主要空軍基地。

俄羅斯防長紹伊古7月訪問平壤時，金正恩特別陪同他參觀軍事裝備展覽會，首次對外公佈了朝鮮最新研發的兩款大型無人機。值得注意的是，9月17日，在金正恩返朝前，俄羅斯濱海邊疆區州長科熱米亞科為朝鮮領

導人送上的禮物，正是俄羅斯製造的六架新型無人機，包括一款偵察無人機。

海軍方面，今年8月28日人民軍海軍節之際，金正恩攜妻女專程前往海軍司令部祝賀，發表講話並出席慶祝宴會。這是他成為朝鮮最高領導人以來，第一次親自到海軍司令部慶祝海軍節。

緊接著，金正恩又出席了9月8日朝鮮第一艘「核攻擊潛艇」的下水儀式，並在次日見證外務相崔善姬舉行朝鮮海軍史上首次公開的新艦下水擲瓶禮。下水儀式講話中，金正恩還透露了準備將朝鮮海軍現役潛艇的動力和武器系統進行全面升級的計劃。

針對朝鮮海空軍裝備發展的需要，CSIS認為，俄朝下一步軍事合作可能包括無人機、核潛艇、潛艇動力系統升級等領域，或者至少是「為朝鮮常規武器的現代化提供技術支持」。

朝中社新聞稿的表述中，金正恩、紹伊古僅是「午宴後親切交談」。分析人士多認為，這裡提到的「親切交談」並不正式，也就符合俄總統新聞秘書佩斯科夫一再強調的：金正恩訪俄期間，雙方並沒有就任何軍事合作問題達成正式協議。

俄（蘇）朝在海空軍領域的裝備技術合作，可以追溯到上世紀60年代蘇聯幫助朝鮮研發第一個地對空導彈系統。此後，雙方在潛射導彈、反艦導彈等領域都有合作。但是，雖然美國政府曾指責朝鮮在蘇聯解體後聘用前蘇聯專家參與高精密武器項目，目前沒有明確證據表明俄羅斯參與了朝鮮海空軍新型武器的研發、製造工作。紹伊古今年7月飛抵平壤，也是俄防長1991年以來首次訪問朝鮮。

因此，韓美政府研判稱，目前俄朝雙方在軍事合作領域達成的可能只是些初步意向。韓國統一部官員對媒體稱，俄羅斯對朝鮮提供高端武器技術有局限性，「從長遠角度看，俄方會認為俄韓關係比俄朝關係更重要」。

至於紹伊古向金正恩展示Tu-160戰略轟炸機等可以搭載核武器的戰略平台，以及可以攜帶核彈頭的「匕首」超高速導彈，韓國政府人士稱，俄朝軍事合作重點仍在常規武器領域。《韓國先驅報》則指出，金正恩視察俄軍核武器平台的安排，可能是針對過去一年來韓政府高級官員多次在美國軍事基地參觀B-51、B-1戰略轟炸機的活動。

## 東北亞局勢「循環升級」？

金正恩結束訪俄回國之際，韓國總統尹錫悅9月18日啟程前往紐約，出席聯合國大會一般性辯論並訪問美國。韓國總統室稱，尹錫悅將在聯大一般性辯論講話中警告「俄朝軍事合作」。尹錫悅今年4月、8月兩度訪問美國，其達成的美國戰略核武器入韓的《華盛頓宣言》等成果，被塔斯社稱為推動朝鮮加強和俄羅斯合作的「關鍵因素」。

曾多次訪問朝鮮的紐約亞太和平研究所原所長馬克·巴裡對指出，實際來說，當前國際大環境和東北亞小環境，減少了朝鮮的戰略選擇空間。當「對外接觸週期」被無限期推延，朝鮮的「武器試驗週期」也就繼續延長。加強和俄羅斯的軍事合作，無論是從強化夥伴關係、還是推動武器研發的角度，都符合朝鮮目前的政策邏輯。

金正恩本次訪問期間，除了軍事合作，俄朝雙方還就一系列「區域間合作問題」達成了具體合作意向。全程陪同金正恩訪問的俄聯邦政府部長級官員是俄朝政府間合作俄方牽頭人、俄羅斯自然資源部部長科茲洛夫。



以字會友

## 《達圖爾傳》

### 第一部《菲國往事》

「哈哈，可不是讓我滿意，總統先生滿意才行！」

「哈哈，辛苦你們這些大才子了！我們做的一切都是為了讓人民滿意，謝謝你們啦。」

滴滴、嗶嗶……！

滴滴滴、嗶嗶……！

熟悉的軍號聲，在這田野上空迴盪！田野裡的人們放下手中的活計開始向小路上集結，然後匯聚到營地外的小溪邊，洗洗涮涮、說說笑笑。再然後整頓隊伍點名集結，唱著嘹亮的軍歌返回營地。

「總統先生來了、總統先生來了！……」

「總統您好、總統好、先生好！……」歡呼聲讓小廣場變成歡騰的海洋。每個人都想親眼看看他們敬愛的總統，都想握一握總統先生的手。一陣集結號聲讓有些失控的場面緩和了下來，總統亞歷斯讓大家都圍攏過來坐在小廣場中央大樹的周圍，他則蹲在樹下的長凳上，好讓大家都看得到他。

「大家在這裡生活的怎麼樣啊，能吃饱嗎？」

「很好，能，謝謝總統先生！」他們健壯的身體和洪亮的聲音已經有了答案。

「也謝謝你們的辛苦勞動！大家都是窮苦人，但是你們通過自己的雙手創造了自己的新生活。不久你們還將為社會提供糧食，為國家創造稅收！應該謝謝你們啊。」

小小的廣場上掌聲雷動！

「當初為了大家有飯吃，我們成立了軍墾農場。規定三年不收租，把收成都用來完善生活設施和擴大生產，你們幹得很好，修路建房開墾耕地，大家辛苦了。」

小小的廣場上掌聲在一次響起，人們的臉上洋溢著笑容！

「接下來，政府和軍隊會幫著完善水和電，好讓大家的的生活更好更舒適，工作更有幹勁。」

「謝謝總統，謝謝！」

「三年後，一等地政府接收成的20%收租，二等地收15%，三等地收10%。那時候，你們就是光榮的國家納稅人，再也沒人敢看不起你們了！」

「菲尼亞萬歲，總統先生萬歲！」人們的臉上是驕傲、是自豪！

「現在你們是在部隊的管理下，等你們能自給自足時，你們就選舉自己的農場場長和議員。這些土地是國家的，由咱們



農場全體員工種植和管理。至於將來，你們想集體一起種，還是分開種？按戶分還是按人分，怎麼分？5年不變還是10年不變，多少年不變？都由你們自己決定。我們現在已經有了23個這樣的農場，希望你們摸索出一套好辦法，將來我們在其他農場推廣。未來我們會建更多的農場，讓更多的窮苦人都能驕傲自豪的活著！」

歡呼聲、掌聲、伴隨著激動的淚水。

「大家也說說，不能光聽我一個人說呀！哈哈。」

「那麼，總統先生，我們附近的地主家的地，已經荒在那裡幾年了，我們能種麼？我們可以按您說的地租，給他們交租。那些都是很好的地，荒在那裡可惜啊！」

「當然可以啦！不過那畢竟是別人的私產，我回去後會安排專家學者們一起制定個《辦法》，然後我們按規定執行。」

「還有，總統先生！我們能娶媳婦嗎？」

一陣哄堂大笑。

「哈哈，當然能啦！你們可以集體組織在營地外面建生活區，誰娶了媳婦就搬過去住嘛！」

「太好啦，好……！」

「不過我先問問你們！有姑娘想嫁給你們嘛？」

「有啊，當然有！我們現在很搶手！」

小廣場大樹下，熱烈的掌聲、開心的歡笑……

巴瓦克軍墾農場大樹下的討論還在繼續。