

中企借力北斗 可助歐伽利略「復活」

22員工攻堅48小時 新招豐富定位應用

全球四大導航系統之一的歐洲伽利略衛星導航系統，從7月11日開始遭遇長達約一周的故障，日前已恢復導航和授時「初始服務」。中國科技企業千尋位置日前發消息稱，針對伽利略系統出現的無法更新星曆服務問題，其集結22名員工發起「方舟」計劃，利用其建設的北斗基站接收到的兼容的伽利略定位數據，僅48小時可幫助衛星導航系統「恢復」廣播星曆。該公司稱，其計劃開創了通過互聯網打通衛星導航到用戶定位鏈路的先河，未來不僅能滿足各種各樣物聯網的定位需求，也會產生更豐富和創新的應用。

大公報記者

劉凝哲報道

伽利略系統「癱瘓」長達一周，是日前全球衛星導航界最受關注話題。伽利略系統已在18日恢復初始服務，歐洲全球衛星導航系統服務中心官方稱，將專門成立獨立調查委員會對技術故障原因徹底調查。據報道，海內外多位專家認為，此次伽利略系統癱瘓的技術故障，具體表現為廣播衛星星曆不更新廣播。

千尋位置的技術專家表示，所謂星曆，就是指衛星位置和時間的信息，為防止衛星軌道誤差和時間誤差，所有導航系統都要每隔一定時間廣播一次星曆。衛星星曆更新目前有兩種方式：一種是通過衛星廣播播發，衛星導航系統通過地面監測計算出星曆，然後通過衛星電波向終端播發；第二種是精密星曆，為改善和提高地面定位精度，許多國家和研究機構都在研製這項技術。

「癱瘓」一周 星曆無更新

這家中國科技企業恢復星曆的方式，是對第二種進行創新。該公司稱，伽利略系統故障發生的第五天，該企業22名員工發起內部代號為「方舟」的計劃，組成特別攻堅小組，計劃「復活」伽利略系統。其採用方法，是通過地面接收到的伽利略衛星觀測原始數據，反推出衛星星曆，然後通過互聯網方式播發給所有用戶。用戶照常接收伽利略衛星導航信號的測距信息，再上網接入其提供的星曆，就可完成定位。

該公司稱，利用目前在全國建設並運

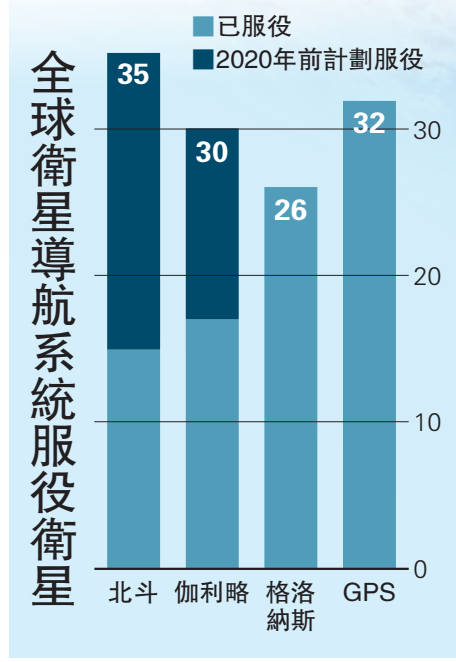
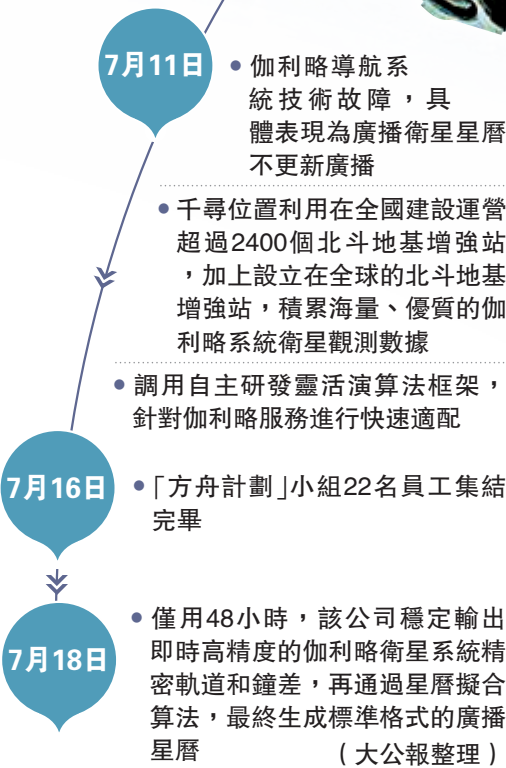
營超2400個北斗地基增強站，不僅支持接收北斗定位數據，也同時兼容支持GPS、伽利略等衛星導航系統的定位數據。該公司擁有48小時幫助伽利略系統恢復廣播星曆的能力，可令有需要用戶正常使用衛星導航。不過未有消息指，這家公司切實參與伽利略系統救援修復。

萬物聯網變基建可期

在該公司發布的信息中，強調了在傳統衛星導航領域互聯網算法基因，稱其開創了通過互聯網打通衛星導航到用戶定位鏈路的先河。以前的定位服務，都通過衛星信號播發。該公司首次大規模用互聯網來提供這個服務，其好處是可通過雲計算平台處理大規模高並發的服務請求。此外，未來不光是手機，汽車、無人機等各種各樣的物聯網設備都會聯網，不僅能滿足定位需求，也會產生更豐富和創新的應用。高精度定位可被打造成像水電煤一樣的公共服務，成為新時代時空基礎設施。



▲千尋位置員工正在攻關「方舟」計劃網絡圖片



中歐導航系統對比

	全名	北斗衛星導航系統
	覆蓋範圍	全球（2020年，二代）
	研發單位	中國國家航天局
	定位精確度	10米
	全名	伽利略定位系統
	覆蓋範圍	全球
	研發單位	歐洲太空總署
	定位精確度	1米左右

專家：初始服務 故障合情理

【大公報訊】記者劉凝哲報道：歐洲伽利略衛星導航系統的導航和授時「初始服務」從7月11日起暫時中斷，其系統內20多顆衛星服務陷入癱瘓。停擺117個小時後，伽利略系統在7月18日宣布恢復服務。官方否認了因遭網絡攻擊導致系統癱瘓的傳聞，強調將徹查事故原因。

伽利略系統在2002年立項，但其建設並非一帆風順，直到2016年才啟動定位、

導航和授時等初始服務，預計在2020年完成全球組網。此次伽利略系統出現「宕機」故障，引發各界熱議。

歐洲專家認為，處於初始服務階段的伽利略系統，出現故障在情理之中，無需過度解讀。「一個全新的複雜系統在部署初期往往會出現一些問題，儘管這次故障會讓伽利略項目的參與方失望，但我不認為這會影響各界對這個項目的信心。」英

國薩里空間中心的古列爾莫·阿列蒂教授向新華社表示，並不認為這一故障事件會導致整個伽利略系統建設延後。

歐洲全球衛星導航系統服務中心發布聲明稱，技術故障出現在伽利略系統的兩個地面控制中心，它們負責計算時間和預測軌道，用於計算導航信息。至於確切根本原因，將專門成立獨立調查委員會徹查，並根據調查結果吸取相關教訓。

新疆人士致信美卿：停止編造謊言

【大公報訊】據新浪網報道：日前，新疆知識分子、宗教人士聯名致信美國國務卿蓬佩奧，希望美方對新疆民族宗教人權狀況作出客觀公正的評價，立即停止編造關於新疆的謊言和謬論，立即停止利用涉疆問題干涉中國內政。

信中稱，蓬佩奧的言論不啻對新疆民族宗教人權狀況的不實指責，對這些不負責任的錯誤言論，他們感到強烈憤慨。

信中指出，過去一個時期，新疆極端思想滲透蔓延、暴恐活動多發頻發，人們每天生活在緊張、恐懼之中。文中續稱，新疆既依法嚴厲打擊暴力恐怖犯罪，又重視開展源頭治理，努力將恐怖活動消滅在未發之前、萌芽狀態。文中提到，新疆近

年反恐暴治理成果顯著：近三年沒有發生暴恐案（事）件，各族人民群众安全感、獲得感、幸福感顯著增強。



▲一位外交官在新疆教培中心與學員打乒乓球資料圖片

對於蓬佩奧稱「新疆集中營拘留100多萬穆斯林少數民族」的說法，信中評價這種說法為「匪夷所思」，並列舉他們實地考察職業技能教育培訓中心親眼看到的景象予以反駁：學員們學習法律、美容美髮等技能；在乾淨整潔的食堂就餐；很多學員結業後，用學到的技術找到了合適工作，讓家人過上了好日子。

美機場人臉掃描 疆：雙重標準

此外，信中指責美方「雙重標準」，並提出新疆安裝視頻探頭是為保障公眾安全，並非「監控」；同時以美國在大小城市安裝視頻探頭，甚至要求全美20大機場對旅行者進行人臉掃描識別的例證予以證明。

英官方：限華為致5G安全標準降低

【大公報訊】據新華社報道：英國議會一委員會19日發表聲明說，人為限制華為等設備供應商參與5G建設會增加過度依賴風險、減少市場競爭，「導致靈活性和安全標準降低」。

「華為是一個卓越的公司，取得了非凡的技術進步，並且為一個行業帶來了徹底的創新和競爭。如果沒有華為，這個行業可能會缺乏這些特性。」英國議會情報與安全委員會在聲明中說。

這份聚焦5G設備供應商問題的聲明敦促英國政府盡快就哪些公司參與該國5G建設做出決定。聲明說，目前英國市場中僅有3個潛在設備供應商——華為、諾基亞和愛立信，限制特定供應商不僅不利於市場競爭、降低安全標準，還會帶來時間和成本上的損失。委員會還強調：「中國擁有充滿活力的經濟和日益增強的全球影響力，是英國重要的經濟和外交夥伴，我們必須在尊重對方的基礎上保持這一關係。」

河南氣化廠爆炸增至15死

【大公報訊】記者馮雷三門峽報道：河南省三門峽市官方20日就發生在當地的義馬氣化廠爆炸事故通報稱：截至20日17時30分，事故造成15人死亡，其中3名失聯人員遺體已找到，身份正在確認。重傷人員由19人降為15人。截至20日12時30分，現場搜救工作基本結束。目前，事故原因調查工作已全面啟動，善後處置工作正有序進行，空氣和水等環境監測數據穩定達標。

7月19日17：45左右，位於義馬市的河南省煤氣（集團）有限責任公司氣化廠C套空分裝置發生爆炸。

廢水攔壩堵截 空污未超標

針對大眾關心的空氣、水源、土壤污染問題，三門峽市生態環境局通報是次爆炸事故環境應急處置情況。經連夜排查發現，有部分消防廢水和事故廢水流入澗河，義馬市和澗池縣政府已在事故地點下流

河段修築4道攔水壩，目前受污染水體全部被攔截在本市境內，正開展應急處置工作。相關數據顯示，空氣中二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳濃度未出現超標。

三門峽市生態環境局有關負責人稱，下一步將繼續做好應急監測，密切關注周邊環境質量狀況，同時繼續做好消防廢水收集處理工作，確保不發生次生環境污染。



▲俯瞰發生爆炸後的河南義馬氣化廠中新社



美國政客哪有資格談「宗教自由」？

美國副總統彭斯、國務卿蓬佩奧18日分別發表演講，污蔑中國「壓制」宗教自由，「侵犯」人權。作為美國政府高官，他們的言論罔顧事實，顛倒黑白，是打着宗教和人權的幌子，粗暴干涉中國內政，企圖在中國製造分裂和混亂，無疑對中美關係造成嚴重衝擊。

以新疆與西藏為例來詆毀中國的民族宗教政策，一直是美方某些人的「興趣點」。這次也不例外。彭斯和蓬佩奧在演講

中將新疆去極端化的職業技能教育培訓中心歪曲成「再教育營」，污蔑中國對西藏佛教人士進行「迫害」。

他們倆就像是偏執狂與睚眦，根本看不到國際社會都承認的事實：在新疆，平均每530位穆斯林就擁有一座清真寺，總數量達到2.44萬座。在西藏，宗教活動場所達1700多處，住寺僧尼4.6萬多人，西藏民眾充分享有中國憲法所規定的宗教信仰自由。

近年來，不少到過新疆、西藏並實地探訪的多國外交官都認為，中國政府在人權保護、特別是對少數民族人權保護方面做了大量行之有效的工作。

美國自己在宗教自由和人權保護上早就聲名狼藉，哪有資格對他國的事指手畫腳、說三道四？！目前，全美清真寺數量還不到新疆十分之一，本屆美國政府一上台便發布「禁穆令」，進一步惡化了美國國內少數族裔的宗教與人權狀況。美國這座自詡的「自由燈塔」都快熄滅了，有些政客居然還好意思出來公開表演，真是大言不慚，令人不齒。

中美合作是大勢所趨、民心所向。彭斯和蓬佩奧等人作為美國高官，應當多做有利於促進中美關係發展的事情，而不是反其道行之。若他們一意孤行，只會令自身留下永久的歷史污名。