

中國民企運載火箭首次成功發射

運送兩衛星高精度入軌 實現一箭多星發射

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)昨日下午1時,北京星際榮耀空間科技(下稱「星際榮耀」)旗下的雙曲線一號遙一運載火箭(SQX-1 Y1 火箭)在中國酒泉衛星發射中心成功發射,按飛行時序將兩顆衛星及有效載荷精確送入預定300公里圓軌道。「星際榮耀」表示,此次發射實現中國民營商業航天發射零的突破,是民企運載火箭首次成功發射並高精度入軌,首次實現一箭多星發射。

「星際榮耀」介紹,雙曲線一號運載火箭採用三固一液的四級串聯構型,前三級採用固體發動機,四級採用姿軌控一體的液體發動機,是截至目前中國民營航天起飛規模最大、運載能力最強的運載火箭。該火箭箭體最大直徑1.4米,全長約20.8米,起飛重量約31噸,500公里高度太陽同步軌道運載能力約260公斤。雙曲線一號火箭具有高品質、低成本、快響應的特點,可提供整箭產品、衛星發射(單星或多星)、搭載服務、增值服務等多種服務形式。

「帆船」新技術 「減重」電池陣

在是次發射中,雙曲線一號火箭攜帶了航天科工空間工程發展有限公司和北京理工大學研製的氣球衛星和BP-1B衛星。其中,BP-1B衛星也被稱為「北理工1號」,其直徑500毫米,質量3公斤,其軌道壽命約為7天到10天,將完成兩項具有創新性的科研驗證任務,帆船技術和新型空間電台技術。

據報道,帆船技術及基於帆船的柔性輕型航天器技術,是將柔性材料的航天材料以摺疊方式存放於衛星艙內,當衛星正常入軌之後,釋放柔性材料並展開膨脹成為球狀,球狀結構的體積大於衛星數倍,如同為衛星展開一面「風帆」。在空間中展開的帆球,可作為衛星的太陽能電池板,未來也可以作為衛星通信的大型天線,相較於傳統衛星的太陽能電池板和天線,帆船技術具有質量輕、體積小的優勢,也將有效的減輕航天器電池陣質量,是未來衛星技術的發展趨勢。

將形成小型固體運載火箭規模發射

雙曲線一號運載火箭,實現中國民營商業航天的多項突破。「星際榮耀」表示,此次任務的成功,顯示其已全面掌握了運載火箭總體及系統集成等軟硬件核心技術,具備了運載火箭系統工程全流程、全要素的研發與發射服務能力,將正式啟動商業運營。預計至2020年末,「星際榮耀」將完成雙曲線一號遙二至遙六運載火箭發射任務,形成小型固體運載火箭的規模發射,並開啟向大規模商業發射的征程。

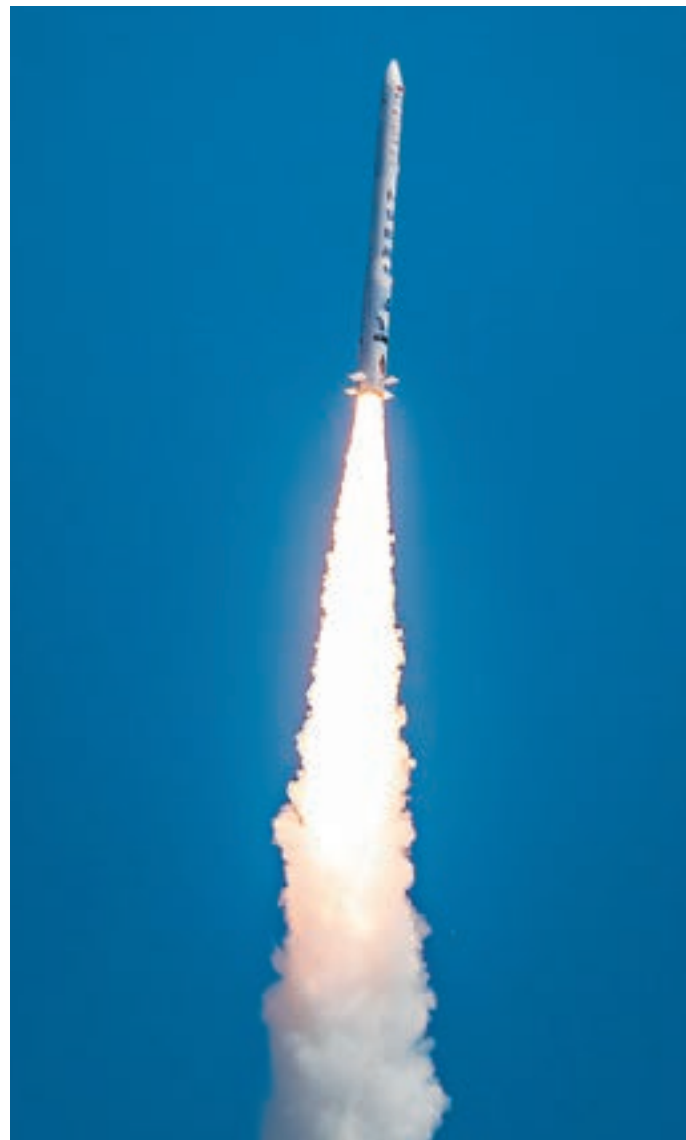
「星際榮耀」並表示,將在未來4年左右構建由固到液、由小到大的運載火箭型譜。其15噸級液氧/甲烷變推力火箭發動機焦點一號,已完成整機200秒長程試車。基於焦點一號構建的雙曲線二號可重複使用液體運載火箭,預計將於2021年進行首飛。基於100噸級液氧/甲烷變推力火箭發動機焦點二號構建的雙曲線三號可重複使用液體運載火箭,預計將於2023年進行首飛。



一輛拖車舉起了雙曲線一號遙一運載火箭。受訪者供圖



雙曲線一號遙一運載火箭在酒泉衛星發射中心成功發射。受訪者供圖



雙曲線一號遙一運載火箭按飛行時序將兩顆衛星及有效載荷精確送入預定300公里圓軌道。圖為火箭發射。受訪者供圖

中國民企主要火箭發射一覽

2018年4月5日

「星際榮耀」發射名為「雙曲線一號S」的一級固體亞軌道驗證火箭,最大飛行高度約為108公里

2018年5月17日

「零壹空間」宣佈,其自主研發商業火箭OS-X系列「重慶兩江之星」發射成功,該型火箭全程大氣層內飛行,最大高度約38.7公里

2018年10月27日

「藍箭空間」的「朱雀·南太湖號」火箭在中國酒泉衛星發射中心搭載微小衛星「未來號」發射升空,火箭一二級分離成功,整流罩分離成功,但由於三級在飛行過程中出現異常,衛星未能入軌

2019年3月27日

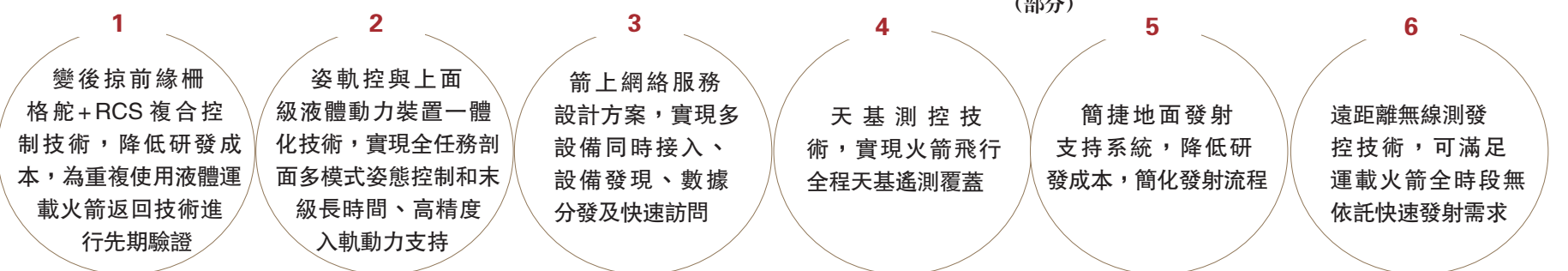
「零壹空間」的「重慶·兩江之星」OS-M運載火箭在中國酒泉衛星發射中心點火,火箭升空幾十秒後出現異常,發射任務失敗

2019年7月25日

「星際榮耀」的「雙曲線一號遙一運載火箭」發射成功,將兩顆衛星及有效載荷精準送入預定300公里圓軌道

整理:香港文匯報記者 劉凝哲

雙曲線一號創新(部分)



整理:香港文匯報記者 劉凝哲

中國建成全球最大電動汽車充電設施網

香港文匯報訊 據中新社報道,中國國家能源局發展規劃司司長李福龍昨日在北京表示,截至6月底,內地累計建成充電樁100.2萬個。至此,中國已建成全球最大規模的電動汽車充電設施網絡。

李福龍表示,電氣化水平是一個國家現代化的標誌,近年來,電力在中國終端能源消費中的比重不斷提高。2019年上半年,全國累計完成電能替代量約980億千瓦時,佔全社會用電量的2.9%。

電能來源結構持續優化

值得注意的是,在中國,電能來源的結構也持續優化,非化石能源發電比重持續提升。

李福龍介紹說,截至6月底,中國6,000千瓦及以上發電裝機中,非化石能源裝機佔比達37.2%,比去年同期提高1.2個百分點;非化石能源發電量佔比27.3%,比去年同期提高2.1個百分點。

在非化石能源發電方面,他表示,上半年,海陽核電2號機組建成投產,山東榮

成、福建漳州和廣東太平嶺核電項目核准開工。第一批風電、光伏發電平價上網項目公佈。上半年,全國棄風率4.7%,同比下降4個百分點;棄光率2.4%,同比下降1.2個百分點。

能源供給保障力提升

而從整體來看,中國能源供給保障能力不斷提升。李福龍透露,上半年,全國原油產量9,539萬噸,同比增長0.8%,扭轉了近三年下滑態勢;天然氣產量864.1億立方米,同比增長10.3%。全國累計新增電力裝機4,074萬千瓦。其中,水電182萬千瓦,風電909萬千瓦,光伏發電1,140萬千瓦,核電125萬千瓦,非化石能源發電裝機佔增量的58.4%。

在投資方面,上半年中國油氣開採投資同比增長34.1%,較去年同期加快31.3個百分點。可再生能源發電投資同比增長36.3%。李福龍表示,上半年,中國能源行業累計投資同比增長1.9%,佔全國固定投資比重從前2月的3.6%提高到4.5%。



中國已建成全球最大規模的電動汽車充電設施網絡。圖為早前四川電力產業博覽會上展出的充電樁設備。資料圖片

神州快訊

貴州水城搜救 大雨致再滑坡

香港文匯報訊 據中新社報道,貴州省六盤水市水城縣山體滑坡救援仍在緊張進行中。目前,滑坡現場救援區域共劃分為A、B、C三個區域。昨日上午8時,救援現場出現了晴空。24日持續一夜的大雨導致救援B區再次發生滑坡,救援人員裝備無法達到作業面。

目前,A區次生災害發生的可能性較小,中國安能救援力量準備轉入A區進行開挖搜救。根據聯合指揮部的任務部署,救援人員立即調派4台挖掘機進場重新對滑坡現場A區進行搜救,同時調派另外4台挖掘機對C區進行搜救。

7月23日21時20分許,水城縣雞場鎮坪地村岔溝組突發山體滑坡,21幢房屋被埋。據現場專家估計,滑坡總體方量達200萬立方米,相當於56個足球場。

努爾·白克力認罪候判



努爾·白克力 資料圖片

香港文匯報訊 據新華社報道,昨日,遼寧省瀋陽市中級人民法院一審公開開庭審理了國家發展和改革委員會原副主任、國家能源局原局長努爾·白克力受賄一案。

遼寧省瀋陽市人民檢察院起訴指控,1998年至2018年,努爾·白克力利用擔任中共烏魯木齊市委副書記、市長,中共新疆維吾爾自治區黨委常委、副書記、政府代主席、主席,國家發展和改革委員會副主任、國家能源局局長等職務上的便利以及職權、地位形成的便利條件,為有關單位和個人在承攬工程、推廣產品、享受優惠政策等事項上提供幫助,直接或者通過他人非法收受上述單位及個人給予的財物,共計折合人民幣7,910萬餘元。

庭審中,公訴機關出示了相關證據,被告人努爾·白克力及其辯護人進行了質證,控辯雙方在法庭的主持下充分發表了意見,努爾·白克力還進行了最後陳述,並當庭表示認罪、悔罪。庭審結束後法官宣佈休庭,擇期宣判。

內地城鎮上半年新增737萬就業

香港文匯報訊 綜合新華社及中新社報道,中國人力資源和社會保障部就業促進司司長張登在昨日召開的二季度新聞發佈會上表示,今年1月至6月,內地城鎮新增就業737萬人,完成全年目標任務的67%;6月內地城鎮調查失業率為5.1%,低於5.5%的預期控制目標;二季度末,內地城鎮登記失業率為3.61%,同比下降0.22個百分點。

重點群體就業保持穩定。張登介紹,上半年,高校畢業生就業水平與往年基

本持平,就業局勢基本穩定。困難群體幫扶力度加大,截至6月底,累計幫扶建檔卡貧困勞動力就業1,081萬人,較去年底增加93萬人。1月至6月,就業困難人員實現就業87萬人,快於時序進度。

勞動力市場供求基本平衡。張登說,二季度100個城市公共就業服務機構市場求人倍率為1.22,崗位需求數大於求職人數,市場仍有迴旋餘地。

張登說:「下一步,我們將繼續把穩就業作為首要工作目標,以實施就

業優先政策為主線,突出重點、分類施策,強化落實,確保就業目標任務的完成,確保就業局勢的總體穩定。」

22省提供養老保險測算服務

人力資源和社會保障部新聞發言人盧愛紅介紹,截至6月底,18個委託省(區、市)簽署了8,630億元(人民幣,下同)委託投資合同中已有7,062億元到賬投資運營。他說,截至6月底,內地基本養老、失業、工傷保險參

保人數分別為9.47億人、2億人、2.45億人,比上年底分別增加443萬人、328萬人、650萬人;三項社會保險基金總收入2.87萬億元,同比增長8.6%,總支出2.47萬億元,同比增長15%。

「已經有25個省份完成了部分地區與國家社會保險公共服務平台的對接,提供簡單明瞭的養老保險待遇測算服務,已經有22個省份提供了這項服務。其中13個省份還提供個性化測算服務。」盧愛紅說。