

在陝西寶雞市和甘肅天水市考察調研 了解文物保護利用傳承等情況

習近平:把中華優秀傳統文化一代一代



上午,習近平總書記先後來到陝西省寶雞市和甘肅省天水市考察 在寶雞市,習近平考察了寶雞青銅器博物院、渭河生態公 當地加強文物保護利用和開展渭河生態保護治理等情 麥積山石窟,了解當地推動文化遺產保護傳承、發展特色現

10日下午,習近平總書記來到陝西寶雞青銅器博物院考察,走 進展廳聽取當地周秦時期歷史文化介紹,仔細察看何尊、逨盤等 ,了解加強文物保護研究利用等情況。習近平説,中 華文明五千年,還要進一步挖掘,深入研究、闡釋它的內涵和精 神,宣傳好其中蘊含的偉大智慧,從而讓大家更加尊崇熱愛,增 強對中華文明的自豪感,弘揚愛國主義精神,把中華優秀傳統文 化一代一代傳下去。

●9月10日下午至11日上午,中共中央總書記、國家主席、中央 軍委主席習近平先後來到陝西省寶雞市和甘肅省天水市考察調 研。這是10日下午,習近平在寶雞市考察寶雞青銅器博物院,了 解當地加強文物保護利用等情況。

待

政府指定刊登有關法律廣告之刊物 獲特許可在全國各地發行

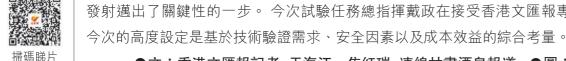
甲辰年八月初十 二十秋分 氣溫28-34℃ 濕度55-90%

飛行總時長超200秒 首次實現空中二次點火

中國可複用火箭新突破 10公里級垂直起降成功

11日12時,在中國酒泉衛星發射中心,朱雀三號 VTVL-1 可重複使用垂 直起降回收試驗箭(下稱「朱雀三號 VTVL-1 試驗箭」)成功完成了 10 公里 級垂直起降飛行試驗任務。作為中國民企自主研發的可重複使用液氧甲烷運載火箭,今次朱雀 三號相關試驗備受關注。

本次試驗中,朱雀三號 VTVL-1 試驗箭空中飛行總時間為200.7 秒,且是中國首次實現垂直起降返回 火箭空中二次點火技術驗證,為將來實現大運力、低成本、高頻次、可重複使用的航天 發射邁出了關鍵性的一步。 今次試驗任務總指揮戴政在接受香港文匯報專訪時解析,



●文:香港文匯報記者 于海江、焦紅瑞 連線甘肅酒泉報道 ●圖:受訪者供圖

大了解,朱雀三號運載火箭由藍箭航天空間科技股份 有限公司自主研發,是一款可重複使用液氧甲烷運 載火箭,箭體直徑4.5米,整流罩直徑5.2米,全箭總長 76.6米,起飛質量約660噸,起飛推力約900噸,動力系 統採用該公司自主研製的天鵲系列液氧甲烷發動機。VT-VL-1 試驗箭是以全尺寸發動機構建的工程樣機,為單級 液氧甲烷火箭,箭體直徑3.35米,長度18.3米,起飛質 量約68噸,起飛推力800千牛。

今年1月,VTVL-1試驗箭完成百米級飛行試驗。此次 任務沿用該試驗箭,驗證了火箭可重複使用能力,也是 對大型液氧甲烷重複使用火箭垂直起降回收各項關鍵技 術的進階驗證,更加貼近重複使用火箭一子級回收過程 實際工況。

任務總指揮解讀試驗三重考量

據任務總指揮戴政介紹,本次試驗中,試驗箭空中飛 行總時間為200.7秒,經歷「上升一發動機關機一無動力 滑行一發動機空中二次起動一軟着陸 | 過程。火箭起飛 後約113秒發動機第一次關機,關機後火箭繼續依靠慣性 飛行至距地面高度10,002米的最高點。經過無動力滑行 約40秒後,在火箭高度降至4.64千米時,發動機進行空 中100%工况二次點火,火箭進入着陸減速段。最終,火 箭着陸位置中心點距離回收場坪中心位置1.7米。

刊A2

為何設定10公里級作為朱雀三號火箭垂直起降飛行 試驗的高度?今次任務總指揮戴政接受香港文匯報專 訪時分析解釋, 這主要是基於技術驗證和風險評估的 綜合考量,首先是技術驗證需求,10公里高度為火箭 提供了足夠的飛行時間和距離,以充分驗證其垂直起 降、空中二次點火、跨音速大動壓環境下的制導控制 等關鍵技術。這些技術在未來火箭的可重複使用性中

其次是安全因素的考驗,選擇10公里高度可以確保在 試驗過程中,即使出現意外情況,也能將風險控制在相 對較小的範圍內,避免對地面人員和設施造成潛在威

此外,成本效益也是此次試驗任務的關鍵,戴政説, 在達到技術驗證目的的同時,10公里高度也相對經濟, 不會因過高的飛行成本而增加不必要的負擔。

朱雀三號擬於2025年實施首飛

根據安排,朱雀三號運載火箭計劃於2025年實施首 飛,2026年實現一子級回收複用,一子級設計複用次數 不少於20次,一次性使用任務的低軌運載能力可達21.3 噸,航區回收任務為18.3噸,可支持衛星互聯網組網高 密度發射、大型通信衛星地球同步轉移軌道發射以及飛 船發射任務需求。







朱雀系列火箭 研發進程

2018年8月:由藍箭航天自主研 一號」運載火箭總裝

2018年10月:藍箭航天宣布 「朱雀一號」命名爲「朱雀・南

2018年10月:「朱雀·南太湖 號」在酒泉衛星發射中心搭載微 小衛星「未來號」發射升空,成 爲中國首枚發射的民營運載火箭

2018年10月:「朱雀·南太湖 號」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

2017年9月:朱雀二號運載火箭 立項

2017年12月:完成型號方案論 證,轉入方案設計階段

2019年6月:朱雀二號進入初樣 研製階段

2021年9月:轉入試樣研製階段 2022年1月:朱雀二號遙一火箭 完成出廠前的總檢查工作,具備 出廠條件

2022年12月:首次發射失利, 經過歸零評審和故障排除後, 對遙二運載火箭進行了多項改 進措施

2023年7月:朱雀二號遙二運載 火箭在酒泉衛星發射中心成功發 射升空,成爲全球首枚成功入軌 的液氧甲烷火箭

朱雀三號

2023年12月9日: 藍箭航天發 布一款新型號火箭朱雀三號,將 於2025年進入總裝階段,並具備 首飛條件

2024年1月19日:朱雀三號可 重複使用火箭垂直返回技術在 酒泉衛星發射中心完成首次飛 行試驗

2024年4月15日:朱雀三號10 公里級垂直起降回收試驗箭完成

2024年9月11日:朱雀三號可 重複使用垂直起降回收試驗箭, 在酒泉衛星發射中心完成10公里 級垂直起降返回飛行試驗

整理:香港文匯報記者 于海江



辦港身份證開戶 外勞獲直接出糧

'一帶一路」邁新十年 港發揮關鍵作用