



朱雀三号进入首飞关键准备阶段

大运力、低成本、可回收、可复用,有望成我国首枚垂直回收的液体火箭

央视 人民日报 北京晚报

10月18日至10月20日,北京商业航天企业蓝箭航天研发的朱雀三号遥一运载火箭,在东风商业航天创新试验区顺利完成首飞任务的第一阶段工作——加注合练及静态点火试验。火箭将按计划开展垂直状态操作演练,随后返回技术区,为正式入轨发射及一子级回收开展各项准备。

朱雀三号是蓝箭航天面向大型星座组网任务,自主研发的一款大运力、低成本、可重复使用的大型液体运载火箭,一级、二级箭体直径4.5米,整流罩直径5.2米,全箭长66.1米,起飞质量约570吨,起飞推力超过750吨。其箭体的主结构材料为不锈钢,一子级配备九台天鹊-12A液



朱雀三号

氧甲烷发动机,安装反作用控制系统(RCS)、栅格舵和着陆支腿,可在执行轨道发射任务后自主高精度返回,在回收场实现软着陆并重复使用。

朱雀三号首飞试验任务将分为两个阶段。此次是第一阶段,进行加注合

练与静态点火测试,并返回技术区进行检测维护。这次试验全面检验了测发流程的合理性,以及火箭系统与发射场系统的匹配性。这也是继6月朱雀三号一子级动力系统试车之后,火箭发射前的最后一项大型地面试验。

第二阶段以火箭入轨发射为主要任务目标,同步尝试一子级回收。蓝箭航天表示,技术团队将稳步推进第二阶段工作,力争试验圆满成功,向可重复使用火箭的工程化应用和规模化发展迈出坚实一步。

解读

回收落点控制有多牛? 从100楼扔笔进笔筒!

“朱雀二号”是国内首枚成功入轨的液氧甲烷运载火箭,为这枚火箭提供动力的,是北京亦庄一家民营企业蓝箭航天自主研发的“天鹊”系列液氧甲烷发动机。目前,采用同系列发动机、具备垂直回收能力的“朱雀三号”可重复使用火箭,计划于今年进行首飞,有望成为中国首枚实现垂直回收的液体火箭。

和“朱雀二号”相比,“朱雀三号”最大的技术突破就是“可回收、可复用”,而“可回收、可复用”也是突破“低成本、高频次、大运力”商业航天模式的核心技术载体。

“朱雀三号”要比“朱雀二号”大很多,一级、二级箭体直

径4.5米,一次最多能够搭载18颗卫星。“朱雀三号”整体采用不锈钢箭体结构,尾部配备有标志性的着陆腿和栅格舵,具备垂直回收与重复使用能力。

能回收的部分也就是火箭的一级段,造价占到了整个火箭的70%。也就是说,“朱雀三号”投入使用之后,能够节省非常大的发射成本。一级段完成任务后整个回收将非常丝滑,落点控制可以在米级,这个难度相当于从100层楼上要将一支笔扔进地上的一个普通笔筒里,要做到这么精细调整和精准对位的技术支撑是什么呢?秘密就在于一级段尾部的九机并联动动力系统。

高市早苗成日本首位女首相

从联合执政协议和内阁要职人选看,高市政府存在明显右倾化倾向

据新华社电

日本自民党总裁高市早苗21日在国会首相指名选举中当选日本第104任首相,成为日本首位女首相。

高市早苗1961年生于日本奈良县。1993年首次当选众议员步入政坛,曾任经济产业副大臣、总务大臣、经济安全保障担当大臣等职务。她与前首相安倍晋三关系密切,被视为“安倍路线”的坚定继承人。高市三次参加自民党总裁选举,2021年和2024年均告失利,今年在决胜轮中战胜小泉进次郎,最终胜出。

分析人士指出,高市在遭遇公明党退出执政联盟的打击后,通过拉拢日本维新会才得以成为首相。从联合执政协议和内阁要职人选看,高市政府存在明显右倾化倾向。由于自维两党尚有分歧,且在国会仍为少数,她未来执政将面临严峻挑战。



高市早苗(中)在选举中胜出后起身致谢

全面向右转

日本媒体认为,自民党与日本维新会组成的新执政联盟在政策上将进一步右转。双方在联合执政协议中明确,将提前修订《国家安全保障战略》等“安保三文件”,加快扩充军备,并推动放宽武器出口限制;将设立独立的对外情报机构,并加快推进“反间谍法”等立法。

日本《朝日新闻》援引

防卫省一名官员的话称,以往自民党与公明党联合执政时,立场相对温和的公明党还能对政府的安保政策形成一定制约,如今自民党与立场更强硬的日本维新会合作,政府在推进安保政策时可能失去必要的制衡与冷静。

高市本人也以其鲜明的右翼保守主张著称,其右翼形象难以在短期内改

变。有日本外务省官员对高市执政下日本与亚洲邻国关系表示担忧。

从内阁人事安排来看,高市任命了多名保守派政治人物出任要职。内阁二号人物官房长官一职由前防卫大臣木原稔出任。他赞成修宪,此前任防卫大臣期间于2024年8月15日参拜靖国神社,成为首名在日本战败投降日

参拜靖国神社的在任防卫大臣。此次出任防卫大臣的小泉进次郎过去也频繁参拜靖国神社。出任外务大臣的茂木敏充9月在竞选自民党总裁时大肆鼓吹“周边威胁”。

路透社认为,高市当选首相不太可能被视为进步变革的标志,而是可能标志着更加强硬的右倾化。

执政存隐忧

自民党和日本维新会虽组成联盟,但双方在企业和团体政治献金等一些重要政策领域仍然存在分歧。日本《读卖新闻》指出,日本维新会多年来在选举中与自民党处于竞争关系,尤其是在大阪的地方议员选举中,两党之间始终存在距离感。

日本维新会此次与自民党结盟并未派成员加入内阁,而是以“阁外合作”方式参与执政。对此,日媒指出,此举为日本维新会保留了可“随时抽身而退”的空间,一旦两党分歧无法弥合,执政联盟极可能瓦解。

与此同时,由于高市

未能拉拢更多其他政党实现在国会“稳定过半”,因此自维联盟在编制2025年度补充预算案以及推进争议性政策时仍将受到在野党牵制。美联社认为,这可能会使高市政府不稳定且“短命”。

此外,高市上任后很快将迎来东亚合作领导人

系列会议、美国总统访日等一系列外交日程。《日本经济新闻》分析,高市虽历任自民党政务调查会长、总务大臣、经济安全保障担当大臣等职,但缺乏担任外务大臣或防卫大臣等直接负责外交安保政策职务的经历,其外交表现有待观察。

国际调解院在香港开业

据新华社电

总部设在中国香港的国际调解院20日举行开业仪式,《关于建立国际调解院的公约》缔约国、签署国代表及香港特别行政区各界人士近200人出席仪式。外交部发言人郭嘉昆21日在例行记者会上表示,作为国际法治领域的新举措,国际调解院将为推动构建人类命运共同体注入法治正能量,也将助力香港打造“调解之都”。

郭嘉昆表示,国际调解院的理念与习近平主席提出的全球治理倡议高度契合,奉行和解合作和谐、坚持公平公正公道、秉持共商共建共享、倡导以人人为本、注重务实导向。

今年5月30日,中共中央政治局委员、外交部

国际调解院公约签署仪式并代表中国签署公约。公约于今年8月生效。截至目前,签署国总数达37个。已有中国、尼加拉瓜、委内瑞拉、刚果(布)、基里巴斯、巴基斯坦、肯尼亚、多米尼克8个国家批准公约。

“短短5个月内,国际调解院实现了公约签署、生效和开业运营,速度之快在国际组织建设史上不多见。”郭嘉昆说,这充分表明,建立国际调解院顺应时代潮流,受到了国际社会广泛支持和积极响应。

郭嘉昆表示,作为国际调解院的首倡国和东道国,中国欢迎更多国家早日加入国际调解院、与国际调解院开展密切合作,共同为促进世界和平与发展作出新的贡献。

2025年前三季度 国内49.98亿人次出游

据新华社电

文化和旅游部21日发布2025年前三季度国内旅游市场数据情况。根据国内居民出游抽样调查统计结果,前三季度,国内居民出游人次49.98亿,比上年同期增加7.61亿,同比增长18.0%。其中,城镇居民国内出游人次

37.89亿,同比增长15.9%;农村居民国内出游人次12.09亿,同比增长25.0%。

出游花费方面,国内居民出游花费4.85万亿元,比上年同期增加0.50万亿元,同比增长11.5%。其中,城镇居民出游花费4.05万亿元,同比增长9.3%;农村居民出游花费0.80万亿元,同比增长24.0%。