

海阳船发海阳箭，创“一月连发”新纪录 “太空快递”再出发，山东海上火箭发射提速

“太空快递”装了啥？

如果把火箭比作“快递车”，那么卫星就是车上的“快递”。最近，捷龙三号这台“快递车”之所以动作频频，与卫星客户的紧迫需求相关。根据双方协议，捷龙三号需在两个月内完成连续三次发射任务，也就是说，从8月9日捷龙三号遥六成功发射算起，两个月内，捷龙三号遥七、遥八火箭也要陆续升空。

此次发射升空的“吉利星座”是什么来头？它是造车的那个“吉利”吗？答案是肯定的：吉利不仅造车，还造卫星。近年来，国内汽车新势力崛起，智能网联、自动驾驶成为兵家必争之地，这都离不开全天候、无死角的通信服务。从目前的技术维度看，低轨道卫星无疑是最佳路径选择。吉利星座由浙江时空道宇科技有限公司自主研发、建设和运营。2018年，吉利战略投资时空道宇。随着本次发射的11颗卫星顺利入轨，加上在轨试验星，时空道宇已在600公里轨道累计部署52颗卫星，预计不久将完成64颗卫星组网，实现除南北极外，全球任意地表实时无缝数据通信。

发射为啥这么频繁？

时间就是成本，更是竞争力。

9月9日3时48分，山东海域再次被火箭尾焰照亮。由烟台海阳东方航天港总装出厂的捷龙三号遥七运载火箭以一箭十一星，成功送吉利星座卫星入轨。这是继8月9日捷龙三号遥六运载火箭点火升空后，同一片海域，同一艘发射船，同一支保障团队，又一次见证捷龙三号的熊熊烈火直插云霄。“东方航天港”号专用发射船创造了中国海上航天“一月连发”的新纪录！火箭发射为啥这么频繁？“太空快递”里都装了啥？山东海上火箭发射提速背后，经历了什么？

此次为捷龙三号火箭01批批产后第二发任务，距离捷龙三号遥六运载火箭发射任务仅相隔一个月时间。“在完成遥六发射后，型号队伍深入分析研判，迅速做好火箭状态准备、地面发射支持系统检修维护工作。”中国运载火箭技术研究院捷龙三号总指挥金鑫介绍，遥七针对产品测发控流程进行了持续优化，进一步提升了火箭自动化测发水平和测发效率，同时精简优化箭上单机冗余配置，提高了发射安全性、经济性和任务适应性。

优化流程后，两次发射之间的准备时间变得更短。“一次多发”“一周多发”的既定目标正逐渐接近。如今，“一月多发”的小目标已经实现。



9月9点48分，捷龙三号遥七运载火箭在日照海域点火升空。通讯员 东磊 摄

为何在海上？

记者注意到，捷龙三号火箭搭乘“东方航天港”号发射船出发后，并没有在海阳“发件”，而是再次选择在日照发射。业内专家介绍，日照近海海域作为黄海海域的发射点位之一，具备较长的发射窗口期，具有发射灵活和安全性高等特点。“随着火箭发射技术的成熟，海上发射频率有望呈几何级数增长。”山东省海上航天技术创新中心主任滕瑶介绍。

山东海阳东方航天港的一块石刻上，铭记着中国海上发射的起点——2019年6月5日12时06分。那一天，长征十一号运载火箭在黄海完成我国首次海上发射，

使中国成为第三个掌握海射技术的国家。

海上发射优势明显，彻底摆脱陆地固定发射场的区位限制，其高度的机动性更能迅速响应突发或紧急发射需求。并且能完美匹配火箭回收需求。今年5月29日，箭元科技“元行者一号”验证型火箭在山东海阳东方航天港进行了首次飞行回收试验，也是首次获得成功的海上软着陆飞行试验。全海域发射释放运载潜能，降低入轨成本，还能全方位保障发射作业与落区安全。

为何是山东？

“国家队”与民营火箭科技公司为何纷纷选择山东？

不管是遥六，还是遥七，捷龙三号运载火箭一个月内两发两中，它们有一个共同的“快递始发站”——海阳东方航天港。目前，东方航天港现已成功保障我国4型固体火箭18次海上发射任务，将115颗卫星送入预定轨道，已具备年总装总测50发火箭的产能。作为我国首个商业航天海上发射母港，东方航天港是我国第五处火箭发射地。经过6年的发展，海阳东方航天港快速锻造了海上发射服务、火箭总装总测、空天信息服务三大核心能力，创新搭建起“天上有星、陆上有箭、海上有船、空中有网”的产业发展格局。

在东方航天港，火箭的“出生地”总装车间与奔赴星辰的“起点”海边发射场，车程不足15分钟，由一条长约6公里的航天大道相连。它如一条中枢动脉，有机串联起沿途的火箭总装、测试验证、发射保障等不同功能板块，形成了集约高效的空间格局。

“海阳船发海阳箭”的良性循环，其核心在于产业链条的深度内化与协同增效。长征十一号、捷龙三号、引力一号等多型号火箭已实现本地化总装，吉利星座的研发、建设与运营主体也将旗下公司落户山东青岛，进一步深化了在山东的布局……这一闭环产生的“虹吸效应”正持续显现。

据大众新闻

编辑:武俊 美编:马秀霞 组版:刘森

体彩全运盛宴启幕！ “一起去全运 一起顶呱刮”点燃全民健身热潮

以文化为媒，以体育为魂，中国体育彩票助力十五运会共筑体育强国梦！为迎接第十五届全国运动会，即日起至9月28日，中国体育彩票在全国范围内火热开启“一起去全运一起顶呱刮”主题互动活动。活动中四款体育、文化主题即开票，不仅能够让你感受运动与文化结合的魅力，还可以通过轻松好玩的互动游戏，亲身感受全运氛围、了解体育文化，同时养成健康的运动生活习惯，为体育强国添一份力。除全国活动外，即日起至10月5日，山东体彩也为山东购彩者送上专属福利，购买指定票种顶呱刮即开票还可享“奖上奖”。

做任务解锁全运盛宴，集“全运能量”赢观赛名额

2025年9月8日至9月28日，用户扫描下方活动海报二维码或登录体彩官方微信小程序进入活动页面，完成趣味任务赢抽奖机会。



任务三：欢乐扫码为全运加油

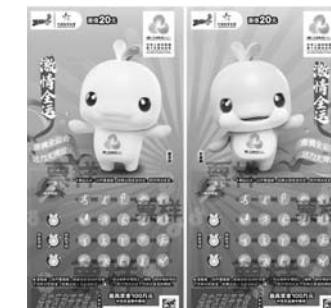
扫描四款主题票中任意一款票面保安区二维码（中奖票须先进行兑奖），汇聚每一份支持，共同为十五运会喝彩助威。

用户成功完成任意互动任务后，就可获得抽奖机会，有机会获得智能运动手表、定制纸膜摆件、定制笔记本礼盒、定制便携折叠包、定制键拍套装、定制帆布包等精美实物礼品，还有“全运能量”隐藏惊喜。用户抽奖获得的“全运能量”可赠送好友，集齐5个不同“全运能量”即可获得十五运体彩助威团现场观赛名额，让你亲身感受顶级赛事魅力，为运动健儿呐喊助威！

**方寸之间凝聚全运精神
演绎“体育+文化”双核魅力**

全国活动中的四款体育、文化主题即开票，不仅融合了体育运动的活力与传统文化的韵味，更生动诠释了全民全运的文化内涵。

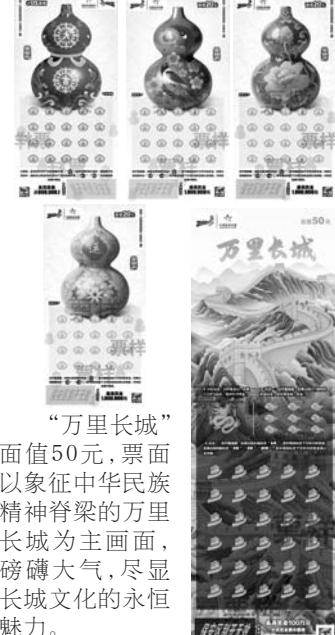
“激情全运”面值20元，共有6个票面场景。票面以十五运会吉祥物“喜洋洋”“乐融融”为核心，融入赛事会徽与“激情全运会活力大湾区”主题口号。清新活泼的设计风格，配以十五运会项目图标刮奖区，淋漓尽致地展现了青春活力与竞技激情。



“激情全运”面值20元，共有6个票面场景。票面以十五运会吉祥物“喜洋洋”“乐融融”为核心，融入赛事会徽与“激情全运会活力大湾区”主题口号。清新活泼的设计风格，配以十五运会项目图标刮奖区，淋漓尽致地展现了青春活力与竞技激情。



“激情全运”面值20元，共有6个票面场景。票面以十五运会吉祥物“喜洋洋”“乐融融”为核心，融入赛事会徽与“激情全运会活力大湾区”主题口号。清新活泼的设计风格，配以十五运会项目图标刮奖区，淋漓尽致地展现了青春活力与竞技激情。



“万里长城”面值50元，票面以象征中华民族精神脊梁的万里长城为主画面，磅礴大气，尽显长城文化的永恒魅力。

**山东专属福利，
奖上加奖惊喜加倍**

2025年9月8日至10月5日，山东的小伙伴们注意啦！除了全国活动外，山东体彩特别推出专属奖上加奖活动，活动票种涵盖本省特色票“好客山东”以及“宝葫芦”“狮王争霸”“万里长城”三款人气新票，具体活动内容如下：

面值	游戏名称	单张中奖 (元)	获赠即开票 (元)	赠票总金额
20元	好客山东	400	200	共计270万元， 送完为止
	宝葫芦	200	200	
30元	狮王争霸	100	40	
	600	600	150	
50元	万里长城	600	600	

金秋九月，全运激情蓄势待发！快来加入“一起去全运 一起顶呱刮”的精彩旅程吧。在体验即开票乐趣、赢取心动好礼的同时，让我们共同传递体育文化精神，为十五运喝彩，为体育强国建设贡献自己的一份力量！