

“红星闪闪”建党105周年大型融媒报道

【第二集】

# 在海上种航天梦

怀揣凌云之志  
奔赴星辰大海



扫码看新闻



# 红星闪闪

果然视频 - 建党105周年大型融媒报道

★★★ 1921-2026 ★★★

海报设计:高峰 山东数字文化集团 Shandong Digital Culture Group 齐鲁晚报 齐鲁壹点

当大海遇上星空,一群人把匠心焊进细节,把“海上发射火箭”从天方夜谭变成现实。在建党105周年之际,记者走进烟台海阳东方航天港,记录下这个在海上种航天梦的故事。

记者 李静 路董萌 刘志坤 钟建军

## 从0到1 填补海上发射火箭空白

今年4月11日,由烟台海阳东方航天港总装出厂的捷龙三号运载火箭,在广东阳江附近海域发射成功。截至目前,海阳东方航天港已成功保障25次海上发射任务,将155颗卫星送入苍穹。

然而,海上发射,在过去并无案例可参考。从0到1,不是简单的数字跨越,而是一场直面未知的攻坚,是一条没人走过的路。

故事要从2017年说起。山东海上商业航天发射技术有限公司董事长滕瑶此前曾在海工领域深耕多年,在一次研讨会交流中,他与航天领域专家团队碰撞出全新的想法。

能不能把陆地上发射的能力搬到海上来?“当时觉得这件事应该做,也值得做。”谈起最初的构想,滕瑶语气坚定。

放眼全球,专业化的海上发射母港体系几乎一片空白。

怎么敢接下如此艰巨的任务?滕瑶说,“无知者无畏,其实整个过程碰到很多挑战。”

2019年,长征十一号固体运载火箭将七颗卫星精准送入预定轨道,我国首次海上火箭发射由此宣告成功。

滕瑶至今难忘那个彻夜无眠的夜晚,直到返程,大家才放松紧绷的心弦。“从那时开始,海上商业航天事业有了依据,有了动力,有了憧憬。”此次突破,不仅填补了我国运载火箭海上发射领域空白,更为中国商业航天开辟了全新赛道。

从一次突破到常态化发射,从单一任务到全产业链布局,一座中国商业航天的“海上桥头堡”就此崛起。

## 向海问天 发射船背后的突破与创新

想在海上发射火箭,得有一艘“能扛事”的船。这艘长160多米,宽40米的“东方航天港号”发射船,藏着多项行业领先的技术突破。

滕瑶介绍,团队起初使用的是商业驳船,但它们不是为了航天发射设计,改造周期长,成本高。为此团队耗时一年时间,自主研发打造航天发射船。

山东海上商业航天发射技术有限公司技术部总监邹士亮参与了发射船的研发过程。“这艘船可以从烟台远航至阳江。离赤道越近,发射火箭就越能节省运力,从而提高经济效益。”他说,“每一次火箭发射成功的时候,我们都非常高兴,非常自豪!”

火箭发射瞬间尾流温度极高,足以熔化普通船舶钢板,高温防护是难题之一。邹士亮说,“我们在船上涂了一层防烧蚀水泥,能够确保火箭发射过程中船体的安全。”

海上风浪带来的船体晃动,是影响航

天发射的另一大因素。普通船舶2至3度的船体晃动,已是火箭发射的安全极限。通过团队的研究和调试,现在即便出现两米高海浪,发射船晃动幅度也可控制在0.2度以内。

2024年5月27日,“东方航天港号”发射船在烟台海阳完成首航。2024年5月29日,谷神星一号海遥二火箭在日照近海发射成功,这是该船首次成功完成自航发射任务。

山东海上商业航天发射技术有限公司固体火箭发射保障部地面保障中心现场主管李滨介绍,从火箭出厂、上船到发射,团队会根据每一次任务来定制保障方案。

“90后”李骏是“东方航天港号”发射船的大副,他见证了这艘船的蜕变,对它有着很深的情感。李骏开过货船,科考船,到过大西洋、印度洋,后来开起“东方航天港号”发射船。“我们担负的责任很大,海上的风和雾都是潜在风险,所以开船时要格外注意。”

巨轮远航,箭指苍穹,关键一环是火箭起竖。山东海上商业航天发射技术有限公司固体火箭发射技术主管王新涛参与了起竖架的研发,他介绍,要让火箭由水平状态稳稳直立,起竖架的每处设计,都不能有分毫差池。

## 星辰为证 天上有星、陆上有箭、海上有船

如今的海阳东方航天港,已不只是一个发射场:天上有星,陆上有箭,海上有船的产业新格局正加速形成。

产业园中心,有一条6公里的“航天大道”。那不是普通的道路,而是将火箭总装测试厂房、卫星产业园、数据应用中心与发射码头紧密串联的“产业中枢”。

不只是烟台海阳,在济南,还有一群人正从造钢铁到造卫星的硬核转型。如今,济钢已形成“北京研发设计——济南制造测试——烟台总装发射”的产业闭环。

当“航天热”席卷山东,多地正在同步发力。烟台聚焦海上发射组织与火箭制造配套,济南主攻卫星研发与地面设施制造,青岛侧重测控服务与海洋遥感应用,三地已初步形成优势互补的集群格局。

滕瑶感慨,“我相信山东将形成新的商业航天聚集区和产业链条。”

2026年山东省政府工作报告指出,推动烟台东方航天港融入国家商业航天布局,支持济南、青岛、泰安等市推进火箭、卫星制造、航天配套等重大项目。

今年是建党105周年,也是“十五五”规划开局之年,山东航天人怀揣凌云之志,向着星辰大海全力奔赴。

航天征途,是浩瀚宇宙,更是脚踏实地。“希望新的团队能尽快成长起来,我们在保驾护航的同时,能够自豪地说,我们为中国的航天事业作出了一点贡献。”

征途漫漫,星辰为证。展望未来,滕瑶信心满满。

齐鲁晚报

## 绿色低碳每个人都能做一点

“减少室内外温差,温度均衡不感冒。”



“讲文明树新风”公益广告