



# 长征11号运载火箭蓄势待发

## 海上发射队出征仪式在海阳港举行

**本报烟台9月14日讯** 13日上午，长征11号运载火箭海上发射队出征仪式在海阳港举行。

航天一院副院长王晓东在讲话中指出，海上遥二任务是长征11号固体运载火箭的第2次海上发射任务，本次发射任务是“长11”向装备化、商业化、国际化目标迈进的又一次出征。自进场以来，试验队的同志们以精湛的技术和扎实的工作出色完成了各项任务，现在一切准备就绪，即将进

入临射决胜时刻，希望大家凝神聚力，稳扎稳打，精心操作，严格判读，确保稳妥可靠，万无一失。相信长征11号海射遥二发射试验队将发扬优良作风，以昂扬的斗志和坚定的决心，为圆满实现快剑出鞘10战10捷，为全面完成2020年科研生产任务，为加快推动航院高质量高效率高效益发展而努力奋斗。

烟台市副市长张代令表示，这次海上发射是我国商业航天史

上的重要里程碑，运载火箭是连接人类与太空的天梯，是开展一切航天活动和推动航天事业、航天产业发展的前提和基础。我国火箭发射平台由陆地转移到海上，开辟了航天发射的新路径，实现了陆海联动发射的新突破，为我国航天火箭快速进入太空提供了更加安全、灵活、经济、高效的发射模式。围绕做好今年的海上发射保障任务，烟台市认真履行职责，积极协调各方，全面落实海

上警戒，海事保障，海况预报等系列保障任务，相信有上级的正确领导和科学指导，有有关各方的周密准备，有试验队人员过硬的素质和严谨细实的作风，本次发射一定能够圆满成功。

省工信厅副厅长靖士宽表示，去年6月5日，我国首次固体运载火箭海上发射取得了圆满成功，填补了我国海上发射的空白，取得了多项技术成果，探索了一条多方协作、共建共享的商

业航天发展道路。按照省委、省政府打造商业航天引领性工程的指示要求，省工业和信息化厅作为山东省海上发射保障任务的牵头单位，将全力支持东方航天港建设，共同打造国内首个集海上发射、星箭产研、卫星应用、配套集成、航天文旅等全产业链于一体的商业航天集群，为山东省开启航天发射和火箭制造的崭新时代。

据海阳发布

## 22名专家入驻东方航天港航天产业发展智库

### 为打造商业航天产业群把脉定向

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 李楠楠 通讯员 朱绪光

9月13日下午，“东方航天港航天产业发展智库”专家座谈会在东山宾馆召开，22位业内顶级专家学者应邀加入智库。本次来烟的10多位与会专家围绕商业航天产业发展、推动海上常态化发射、建设东方航天港等议题，为烟台市以海上发射为牵引打造东方航天港商业航天引领性工程出谋划策，为打造商业航天产业群把脉定向。

### 专家学者共议航天产业

今年4月22日，东方航天港产业项目开工暨重大合作项目签约仪式在海阳举行。仪式中，“开工+签约”的模式，令项目进入落地的实质性建设阶段。据介绍，东方航天港是以提供军、民、商用卫星发射一体化服务为牵引，推动航天发射核心产业和卫星研制、卫星应用、航天新材料、航天文旅、航天技术转化等“1+5”航天全产业链发展，逐步建设海上航天技术服务港和航天产业制造园区、航天产业配套园区、航天应用文旅园区等“一港三区”，带动烟台乃至全省航天产业实现高质量发展。

作为推动航天发展的基石和战略高地，人才是响应建设航天强国的关键。建设一流、高水平的航天专家智库，同样成为推动建设东方航天港、抢占商业航天产业发展制高点的决定性因素。

为此，烟台市围绕落实中

央军民融合办关于“总结工作经验，逐步建立海上发射常态化保障机制”的指示要求和省委、省政府关于将东方航天港打造成军民融合商业航天引领性工程的目标定位，在各位院士和业内专家的大力支持下，谋划成立“东方航天港航天产业发展智库”。9月13日下午3点，这一顶级规格的航天人才智库正式落户烟台，来自海洋工程、运载火箭、火箭动力、卫星制造、卫星应用、卫星测控等领域的业内专家学者应邀加入。

广聚院士专家智慧力量，打造航天发展高端平台。航天人才智库定位为“旨在更高层次、更宽领域上汇集航天智力资源，打造出产学研深度融合、开放包容共享、引领航天产业未来发展的航天专家智库”，为烟台乃至全省航天产业发展把脉定向，为军地航天主管部门决策提供支持。

### 全力以赴保障海上发射任务

在“海射遥二”火箭准备发射的前夕，“东方航天港航天产业发展智库”正式入户烟台。这是烟台市在发展航天产业开局起步的关键阶段中，紧跟战略形势、抢占发展高地的现实需要。

“当前，烟台的航天产业处于起步阶段，迫切需要智库专家在整体布局、发展领域、发展路径等方面的把脉定向。”对于人才智库的及时落地，烟台市工信局局长林阳直言，智库平台将助推东方航天港建设在向上争取、产业合作、创新研发等方面取得更大突破。

抢占航天战略高地，烟台速度令人惊讶。从推动东方航天港项目规划论证到首批项目签约落地，只

用了半年多的时间；从项目进入实质性建设阶段到形成航天人才创新方阵，仅用5个月……高效率的工程推进，令东方航天港向带动性强、成长性好、生态圈优的百亿级商业航天产业集群稳稳迈进。采访中，林阳向记者介绍，东方航天港的建设需全力以赴保障海上发射任务。推动海上常态化发射是建设东方航天港的关键，做好发射保障工作是实现常态化发射的重要前提和基础。

“在推进东方航天港基础设施的建设中，烟台市已将东方航天港基础设施改造提升项目列入专项债券支持范围。”林阳介绍，目前海阳港港口火箭贮存维修保障厂房已建设完毕，8月11日“CZ-11”固体运载火

箭部段已正式入驻厂房，正在开展发射前总装对接与测试工作；加快固体运载火箭生产基地厂房建设，力争年底前完工，届时将具备年产20枚固体运载火箭的生产能力。

凭借产业支撑、海上发射、军民融合以及政策资源等诸多优势，烟台高点定位发展推进航天产业。据介绍，到2023年，将建成多功能海上发射母港，引进一批航天优势企业，打造火箭发射、卫星制造及应用等领域的百亿级航天产业集群。到2028年，具备“冷热兼顾、固液兼容”常态化、规模化海上发射能力，全面建成海上航天技术服务港和东方航天港产业园区，逐步向千亿级航天产业迈进。

### 建设海上航天技术创新中心

将人才建设放在航天强国的大局中统筹谋划，为新型产业加速发展，迸发出了新旧动能转换的强大活力，也成为烟台市高质量发展的强力“引擎”。

随着“东方航天港航天产业发展智库”的正式落地，将加快鲁东大学海上航天技术创新中心、航天513所卫星智能制造创新中心等平台建设，支持开展新型海上发射及回收平台研制工作。同时，依托海阳海上发射母港，逐步构建以海上发射带动东方航天港产业园区发展，以火箭、卫星制造推动全产业链布局的商业航天产业生态圈。

记者自座谈会上获悉，在推进

东方航天港重大工程的进程中，烟台市不断探索新型海上发射平台研发制造。“目前，依托鲁东大学建设汇聚船、箭、星、指控系统四大板块于一体的海上航天技术创新中心，已论证完成创建方案、组织架构及运行机制。”鲁东大学特聘教授、中船重工709所副总设计师夏学知介绍，下步，将依托该中心，进一步整合共建单位有效创新要素，在上游技术层面，筹划建设国家级海上航天学会，打造烟台海上航天发射国际峰会永久会址，汇聚国内外业内顶尖专家把脉航天产业前沿技术；在下游成果转化与产业化层面，组建海上航天产业联盟，汇集海上航天产业科技型骨干企

业，打造海上航天产业技术需求策源地和科技成果转化应用中枢。

同时，依托烟台宇航工程技术有限公司，集中承揽海上发射服务业务，对现有海上发射平台进行升级改造，提升平台的通用性、共用性；开展海上火箭发射及回收重大技术攻关和重大装备研制工作，形成系统性技术解决方案。目前，海上发射平台及指控系统项目已作为山东省重特大科技专项推荐立项。

打造百亿级产业集群，稳步迈向千亿级航天产业，东方航天港将成为烟台乃至全省商业航天领域的亮丽品牌，为国家航天事业贡献出烟台力量！

## 烟台8月外贸进出口增幅创近三年新高

### 实现进出口312.2亿元、增长34.3%，欧盟成为烟台市第一大贸易伙伴

**本报烟台9月14日讯(记者 赵玲玲 通讯员 牟小龙)** 14日，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者从烟台市商务局获悉，8月当月，烟台市实现进出口312.2亿元，增长34.3%，增幅分别高于全国、全省28.3和13.3个百分点，单月增幅创近三年新高，前8个月全市实现进出口1859.6亿元。

贸易结构不断优化。一般贸

易实现进出口960.2亿元，增长15%，增幅分别高于全国、全省14.5和11.3个百分点。一般贸易占比达到51.6%，同比提高7.2个百分点。

本土企业异军突起。民营企业实现进出口880.7亿元，增长13.6%，国有企业进出口178.9亿元、增长35.7%，合计占全市比重达到57%，拉动全市进出口增长

9.9个百分点。百强企业实现进出口204.1亿元，增长17.8%，拉动当月进出口增长13.3个百分点。

出口进口量质齐升。8月当月，实现出口190亿元、增长30.3%，分别高于全国、全省29.5和2.1个百分点，其中中药材及药品等防疫物资出口增长74.2%、水果及制品出口增长53.2%。实现进口122.1亿元，增长41%，分

别高于全国、全省43.3和29.3个百分点，其中铜材、煤进口分别增长208.8%、93.4%。

市场开拓成效显著。对欧盟实现进出口262.4亿元，增长4.7%，成为烟台市第一大贸易伙伴。韩国、日本作为烟台市第二、第四大贸易伙伴，分别完成237.2亿元、225.3亿元。“一带一路”等新兴市场增长24.1%，其中对东盟实现进出口

234.2亿元，增长40%，成为烟台市第三大贸易伙伴。

新兴业态带动明显。跨境电商订单数量逆势增长，推动首批“跨境电子商务9710、9810”业务顺利开通并实施，在全省范围内率先实现跨境电商业务模式全覆盖，累计完成跨境电商进出口2.1亿元，增长1247%，增幅全省第一，总量是去年160多倍。