



中央省主流媒体点赞烟台



百亿级航天产业缘何落地县域

走进山东海阳的航天产业制造园区，航天人才公寓、卫星数据产业园等重点项目，正在加速推进建设。短短几年，这座位于山东烟台的海滨县城，打开了逐梦星空的新天地。

自2019年我国首次火箭海上发射在海阳取得成功以来，截至目前，海阳市已成功组织保障海上发射任务9次，累计发射卫星48颗，初步具备常态化海上发射能力。

火箭升空之处，一座东方航天港加速崛起。目前东方航天港重大工程已招引集聚产业项目21个，总投资约271亿元，涵盖星箭制造、卫星应用、高端配套等多个领域，成为当地重点新兴产业集群。

近日，《瞭望》新闻周刊记者来到这座靠海吃海的海滨小城，探寻它与航天结缘的故事，挖掘百亿级航天产业落地县域的发展密码。

首个海上发射母港落地海阳

2024年1月11日，海阳附近海域，透过薄雾，海上发射船上的火箭吸引着前来观看本次发射的人们。13时30分，伴随着人们的欢呼，一枚敦实的火箭从海上升空。人们纷纷掏出手机，记录这一精彩时刻。

当天，我国太原卫星发射中心在海阳使用引力一号遥一商业运载火箭，将3颗卫星顺利送入预定轨道，飞行试验任务获得圆满成功。引力一号运载火箭首飞即采用难度较高的海上发射，刷新了全球运力最大固体运载火箭、我国运力最大民营商业运载火箭纪录。

凭借天然区域优势，抢抓商业航天发展机遇。近年来，随着卫星互联网、地球监测、科学研究等太空应用的蓬勃发展，我国卫星星座组网计划持续增加，商业发射服务需求指数级增长。业内人士介绍，我国增强进入太空的能力，不仅需要运载能力更大的火箭，还需要增加火箭的发射频次，实现总运量规模的显著提升。

在传统发射体系中，总装厂房一般靠近火箭研发中心，多位于我国东部，而发射场则多在西部，转运总过程耗时较长，同时面临发射工位紧张的情况。此次引力一号采用海上发射方式，可大幅缩短发射准备周期，并且具备发射工位扩展潜力。

2019年6月5日，一枚长征十一号固体运载火箭在海阳港出海，并发射成功，标志着我国实现首次海上航天发射。

“海阳港位置独立、安全，可满足小倾角、太阳同步轨道等多种轨道卫星的发射需求，具备发展商业航天产业的天然优势。”东方航天港集团副总经理张华说。

推进东方航天港建设，打造商业航天产业集群。把握首次海上发射的机遇，海阳各部门齐心协力，与发射团队及专家进行深入沟通，从战略角度、未来趋势等方面反复论证，推进东方航天港建设。

借势推进东方航天港重大工程建设，海阳以海上发射为牵引，以提供卫星发射一体化服务解决方案为核心，以打造全产业链的产业集群区域为目标，建设低成本、高附加值、全产业链的商业航天高科技产业集群。

“我们全力打造火箭技术准备、星箭对接、码头合练、远控测发、测控通信、出海转运全链条功能模块，力求形成‘前港后厂、北固南液、系统集成、出厂即发射’的能力布局。”海阳市委书记刘海彬说。

统筹产业发展优势资源，打造航天产业链。记者采访了解到，东方航天港的建设，并非从无到有的“空中楼阁”式构思，而是基于当地深厚的相关产业及科研基础。

海阳所在的烟台，2023年GDP突破1万亿元，进入“万亿俱乐部”。烟台是工业大市、制造业强市，工业门类涵盖国民经济工业大类41个行业中的37个。纵观烟台的产业生态，既有中集来福士、巨涛重工等海工装备龙头企业，又有东方钛金、华宇航天等航空航天代表项目，还有中科院兰化所研究院、哈工程烟台研究院等高校院所。

另外，烟台拥有完备的整车、整机、整船制造产业体系，在机械、电控、液压、材料等制造环节，与航天产业有很强的复用性，可就地转化为航天配套体系。航天产业层次较高，所需要素较多，可将现有资源统筹和串联起来，共同迎来新发展契机。

- ◆海阳港位置独立、安全，可满足小倾角、太阳同步轨道等多种轨道卫星的发射需求，具备发展商业航天产业的天然优势
- ◆“自然条件、产业配套、服务保障等优势都是基础，更为关键的是海阳的拼搏精神和机遇意识，硬生生拼出一个重大项目、一个重要产业。”
- ◆航天文旅的快速崛起，将助力海阳打造文化休闲、寓教于乐的航天产业聚集地，更好地弘扬航天文化，为东方航天港赋能，促进县域经济高质量发展



在海阳东方航天港航天科普教育基地，游客体验多维滚环训练。 YMG全媒体记者 唐克 摄

星上天，箭落地，船下水

如今在海阳，航天一词不仅代表人类探索太空的愿景、挑战未知的勇气，还成为当地经济社会发展的强劲动力。

以东方航天港建设为平台，推动优质资源串珠成链。2020年，东方航天港发展集团正式揭牌，十大航天类项目在海阳集中签约，一期项目全面开工建设。

2021年，九天行歌液体火箭核心部件产业基地、东方空间“引力一号”商业固体运载火箭总装测试中心、星河动力商业固体运载火箭创新研发制造基地三大项目启动。

2023年4月，在东方航天港产业发展大会上，烟台国丰申万航天投资基金正式启动，组建总规模20亿元的航天产业基金，撬动更多社会资本投入，精准投资产业链上下游，加速产业链强链。

“通过发射资源、技术与资金的有机融合，我们的目的是搭建一个有影响力的平台，吸引越来越多的航空航天企业、项目落户东方航天港，抱团奔赴星辰大海。”张华说。

占据东方航天港一隅，商业火箭企业东方空间布局了引力一号基础设施，5公里内可以完成火箭子级总装总测、全箭垂直总装总测、港口登船流程，集聚布局海上发射所必需的基础设施。“这种模式将以往转运过程上千公里的距离大幅缩短，极大减少物流时间和成本。”东方空间首席运营官魏凯说。

“天上有星、陆上有箭、海上有船”，海阳初步形成产业发展核心能力。“星上天”方面，将发射智能遥感卫星作为重点，实现遥感的智能化和大众化推广应用。以“东方慧眼”星座建设为核心，首颗智能遥感科学试验卫星“烟台一号”已于2023年1月15日成功入轨，在轨进行遥感图像实时获

取和智能处理能力的验证试验，实现遥感影像获取处理从小时级到分钟级的跨越；“开放地球引擎OGE系统平台”已于2024年1月11日正式上线，致力打造空天信息一体化服务平台。

“箭落地”方面，着力推进星箭研发制造，提升火箭总装能力。海阳引进山东长征火箭、东方空间、星河动力、火箭派、箭元科技等商业火箭企业5家，九天行歌、宇航装备等航天配套企业2家，2023年实现总装火箭12发，出厂10发，已形成较完备的固体火箭总装总测能力。

“船下水”方面，以打造海上卫星发射工程船为核心，完善海上发射服务配套。海上发射指控中心、“东方航天港号”海上卫星发射工程船、“一平一竖”岸基火箭垂直保障厂房已投入使用，山东海上商业航天发射服务有限公司已承接发射订单，世界首个坐底式火箭海上发射平台加快建设，东方航天港已具备承接更多海上发射任务的能力。

从基础设施到核心能力，不断完善航天产业链。随着建设的推进，东方航天港还将利用当地清洁能源优势，打造产学研用深度融合的卫星数据应用科创孵化器，实现从星箭制造、发射、数据存储、处理、交易延伸至空天信息服务的商业航天全产业链闭环，助力海阳航天产业发展。

从首次海上发射到一个重大项目落地，再到发展出一个新兴产业，“自然条件、产业配套、服务保障等优势都是基础，更为关键的是海阳的拼搏精神和机遇意识，硬生生拼出一个重大项目、一个重要产业。”刘海彬说。

志在打造百亿级产业集群的海阳，正锚定“国际一流商业航天海上发射母港、国家级空天信息产业园”的目标定位，聚力打造商业航天高科技产业，一座国际一流的商业航天海上发射母港正加速崛起。

催生航天文旅新IP

“欢迎抵达未来母港，请跟随凤凰船长一同解锁秘密关卡，方可重返地球。”跟随展馆内的语音提示，一条沉浸式航天体验故事线路开始。沿着海阳的航天大道一路向南，黄海海岸，一个以“凤凰展翅”为原型的航天科普教育基地呈现在眼前。

东方航天港的建设，提升我国海上发射能力的同时，也为当地文旅产业转型发展带来契机。东方航天港在建设之初，就规划“一港三区”的空间布局，即海上发射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。

海阳市航天产业服务中心副主任初娜说，航天科普教育基地项目正好位于“一港”的技术服务港内，既可在火箭发射期间提供测发指挥、飞行控制、通信保障等全方位服务保障，又能在非发射期间向公众开放，带来沉浸式游览体验。

走进基地四楼的火星任务区域，参观的市民可以驾驶AR火星车，“驰骋”观光火星冰河、水手谷、奥林匹斯山、人脸山和地下溶洞等景点。同时，游客还可依照既定故事线，经过未来母港、星际航行、好奇号科研工作站、穹幕影院等“关卡”，最终“重返”地球。

“带着孩子参观航天科普教育基地，仿佛置身于广袤星空中，让孩子在科幻、娱乐和体验中了解我国航天知识，大大增强学习的趣味性。”市民刘海宁对记者说。

航天科普教育基地主场馆占地约2万平方米，其中室内游览面积约1.2万平方米，总投资4.5亿元，总计7层，涵盖六大展区、60余项高科技展项。“我们设计了多媒体交互、沉浸式游乐及创客式教学等互动体验形式，引入智能控制系统管理，这里还兼有海上发射特色的体验项目及科普课程。”东方航天港文化旅游有限公司总经理章义钊说，游客还可以在室外观看真实火箭发射船，体验火箭出海前流程，走进火箭总装厂房，近距离观察火箭组装。

科普与科幻结合、展览与游乐结合，航天科普教育基地项目具备国内领先的跨界融合型航天主题室内沉浸式科普游乐体验生态，弥补了国内此领域的空缺。自2023年7月15日开馆以来，航天科普教育基地已累计接待游客4万余人。

航天文旅板块正在成为海阳打造东方航天港的新探索、新突破。在刘海彬看来，航天文旅的快速崛起，将助力海阳打造文化休闲、寓教于乐的航天产业聚集地，更好地弘扬航天文化，为东方航天港赋能，促进县域经济高质量发展。

据《瞭望》新闻周刊2024年第9期
记者 张武岳



安全生产

大排查 大整改 大提升

芝罘消防

严把节后“安全关”

本报讯(YMG全媒体记者 陆启飞 通讯员 孙小惠)春节假期结束，企业单位逐步复工复产。为确保辖区火灾形势持续稳定，连日来，芝罘消防力量不减，开展节后消防安全隐患检查，特别针对前期检查的单位及发现的隐患，回头看、回头查，努力保持火灾隐患集中整治的良好势头，确保火灾隐患得到长效性、稳定性、巩固性的整治。

期间，芝罘消防监督员深入辖区重点场所，防止因假期结束而产生麻痹大意思想，确保火灾隐患得到彻底根除。大队监督员除了对前期隐患整改落实情况进行“复查”以外，还重点检查了各单位、场所安全出口和疏散通道是否畅通，灭火器材和消防设施是否配置到位、完整好用，消防车道是否畅通、消防巡查制度是否落实、消防控制室值班人员是否持证上岗，是否组织员工开展“开工第一课”等情况，并通过查阅台账、现场抽查等方式，了解各单位、场所消防安全制度落实情况。

下一步，芝罘消防将继续加强对社会单位的消防监督检查指导和培训演练，及时消除消防隐患，确保全区消防安全稳定。

蓬莱区大辛店镇

贴心助企 排忧纾困

本报讯(YMG全媒体记者 刘晓阳 通讯员 赵志鹏)蓬莱区大辛店镇始终秉持“经济发展，为企业”的理念，全面深化对企业服务各项标准，坚持把优化营商环境作为推进镇域经济高质量发展的突破点，拓宽思路，创新举措，彻底打通服务企业的“最后一公里”，让大辛店镇真正成为民营企业投资发展的宝地、创业致富的福地。

大辛店镇在政策配套、资源保障等方面为企业提供了强有力的支持，用实际行动为企业排忧解难，助力企业不断发展壮大。大辛店镇工作人员深入企业，提供精准服务，传递优惠政策，协助解决企业面临的困难和疑惑，提升企业生产发展的信心。

除了上门服务，大辛店镇还在年后企业开复工时，组织企业开展了安全开工“第一课”培训会，邀请有关专家为企业讲解安全知识，对企业安全生产进行严格监管，实现安全责任横向到边，纵向到底、全员覆盖。大辛店镇还检查恢复营业用气的餐饮场所的燃气使用情况，保障餐饮场所用气安全，确保实现全年安全目标。

大辛店镇将持续优化服务措施，始终坚持以企业需求为导向，以提高服务质量为重点，提供全流程跟踪式服务，全力破解企业发展难题，营造“审批最便捷、投资最舒心、发展最长效、监管最智慧、创业最安心、服务最贴心”的营商环境，提升市场主体满意度，助推经济社会高质量发展。

莱州市自然资源和规划局

找准政策 解决难题

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 盛楠)今年以来，莱州市自然资源和规划局按照“政策为大、项目为王”的工作要求，突出保项目、稳增长，全力为重大项目建设提供用地服务保障。

莱州市自然资源和规划局在企业调研工作中了解到，山东宏泰电器有限公司开展的新建医疗冷柜生产项目须跨宗地建设，但因名下5宗土地出让年限不一致，导致地块无法合并办理不动产权证，影响后续项目建设而陷入难题。在全面掌握用地单位基本情况、生产经营情况、项目建设情况及诉求后，积极探讨解决方案和路径，最终找到政策依据，根据《山东省建设用地使用权转让、出租、抵押交易实施细则(试行)》的规定，采取按照统一剩余出让年限，调整土地使用年限一致方式进行办理，并制定出一份严谨的可行性方案。目前已将该地块办理流程、办理要件一次性告知用地单位并安排工作人员全程跟踪服务，协助用地单位在最短时限内完成审批手续办理。

据介绍，莱州市自然资源和规划局将继续做好重大项目用地保障服务工作，“点对点”跟踪指导，掌握一手情况，持续增强服务效能，不断优化营商环境，以实际行动为莱州经济高质量发展提供有力自然资源要素支撑。

龙口应急管理局

用好警示案例“活教材”

本报讯(YMG全媒体记者 陆启飞 通讯员 赵芹蕊)为深入开展党风廉政建设宣传教育，引导广大党员干部自觉加强党性修养和党性锻炼，进一步严明政治纪律和政治规矩，日前，龙口市应急局组织全体党员干部观看了警示教育片《第一次》，通过触目惊心的案例，深刻剖析了一些党员领导干部违纪违法的思想根源，增强党员干部“不想腐”的自觉。

“通过观看此次警示教育片，我从一个个的真实案例中吸取了深刻教训，警醒我们在今后的应急管理工作中一定要坚持自重、自省、自警、自励，坚定理想信念，正确行使手中权力！”一位党员干部在看完警示教育片后感慨道。

用好典型案例“活教材”，写好警示教育“大文章”。近年来，龙口市应急局聚焦重点岗位、重点领域靶向开展警示教育，通过观看警示教育片、参观警示教育基地、开展以案为鉴警示教育大讨论、廉政谈话等方式，充分发挥典型案例强震慑、固防线的警示教育作用，警醒广大党员干部以案为鉴、以案明纪，时刻保持头脑清醒，自觉严守纪律规矩，不断提高党性修养和思想道德修养，提升崇廉拒腐的思想自觉和行动自觉。

业达城发教育公司开展廉洁教育第一课

风清气正谱新篇

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞)2月20日，业达城发集团党委书记以“廉政文化思想溯源”为主题，组织业达城发教育公司100余名干部员工开展“廉洁教育第一课”活动，教育引导公司员工严守纪律规矩，绷紧廉洁自律弦。

专题授课通过真实案例以案说纪、违纪违法干部的忏悔录等以案示警，教育引导公司干部摆正自身位置，坚定政治立场、政治方向，严肃政治纪律，时刻保持政治清醒。

会议强调，作为幼教工作者，必须用师德规范鞭策自己，牢记职业操守，积极弘扬甘为人梯，淡泊名利，学为人师、行为世范的师者传统，严守师德师风底线，教育公司要把党风廉政建设作为一项重要工作纳入公司全年工作目标，明确工作目标和工作任务，厘清层级工作分工，推动党风廉政建设走深走实；压实压牢工作责任，确保党风廉政建设工作取得实效。



2023年9月5日，“谷神星一号”海射型运载火箭在山东烟台海阳海域发射升空。 YMG全媒体记者 唐克 摄