

大载重火箭总装基地落地，成为同时拥有“星箭双造”能力城市 “问天”路上，济南缘何成天选之地

记者 李梦瑶 济南报道

预计年产火箭25发 火箭领域构建完整产业链

根据济钢集团“大载重火箭总部及总装制造基地项目”的规划，天兵科技两级可回收运载火箭总部和制造基地项目总建筑面积超过5万平方米，将建设三大主体建筑，分别是火箭总装测试厂房、动力站、零部件制造厂房。据悉，项目预计年底开工，建成后预计可生产制造卫星版火箭和洲际运输版火箭25发。

济钢与天兵科技的携手，堪称传统工业基底与新兴航天势力的完美结合。成立于2019年的天兵科技，其标志性成就当数2023年4月天龙二号液体运载火箭的成功首飞，是全球第一家液体火箭首飞即成的民营火箭研制企业，开辟了我国商业航天从固体向液体运载火箭跨越的新时代。而告别“钢铁时代”的济钢，已明确将空天信息产业作为核心方向，剑指空天信息产业“链主”企业。

值得关注的是，济南在火箭领域的布局并非“单点突破”。此前，济南已引入另一航天重磅企业——深蓝航天，建设了深蓝济钢长清测试基地，专注于火箭发动机及动力系统测试。据了解，目前该基地已建成三大测试台：101火箭发动机测试台（测试能力20吨推力）、103火箭动力系统测试台（设计推力600吨），以及102双工位火箭发动机测试台（测试能力130吨），将成为国内型号最多、规格最高的航空航天动力综合测试基地。

此外，今年4月，济钢还与西安羚控电子、北京星河动力、天津爱思达航天、青岛世纪信息等企业达成合作，可提供火箭储箱、箭体舱段、整流罩等核心结构件配套，

“无钢”的济钢，现在不仅能“造卫星”，也能“造火箭”。近日，济钢集团计划在济南临港经济开发区建设“大载重火箭总部及总装制造基地项目”。这标志着济南成为国内不多的同时拥有商业卫星总装与火箭总装能力的城市。这条“问天之路”，济南如何越走越有力量？



济钢空天信息产业园。济钢集团供图

进一步完善了火箭制造的“零部件—动力—总装”产业链条。

“在商业航天的火箭领域，济南可以说走在了全国前列。”在8月28日召开的2025华商企业科技创新合作交流暨山东（济南）“一带一路”华商合作交流会上，济南市发展改革委党组成员、副局长领导干部杨兴才如是说，当前济南已构建起“火箭动力测试—发动机制造—箭体总装—检验检测—加工配套”的完整产业链。

产业基底+区位优势 造就“天选之地”

大载重火箭总装基地落地济南，并非偶然。

记者梳理发现，当前，商业航天正处于高速发展的“红利期”。一方面，低轨卫星星座、商业遥感、通信等领域对发射服务的需求激增，而另一方面是，全国具备商业火箭总装能力的城市并不多，且发射工位资源紧张。目前，我国商业火箭发射大多集中在甘肃酒泉、山东海阳和海南文昌（计划）三地，其中不少发射工位还尚在建设。

值得关注的是，在山东海阳的东方航天港，截至2025年初，已累计保障15次海上发射任务，将89颗卫星送入太空。山东省海上航天装备技术创新中心主任滕瑶在接受公开采访时曾表示，除了海阳，未来还将在连理岛、日照、威海布局发射点，把点位连成片，在山东形成“发射场效应”，这些点位将覆盖70%以上卫星轨道的需求。这也意味着，未来将有众多商业卫星从山东升空，这为火箭、卫星的总装制造创造了“近水楼台”的市场机遇。

“项目之所以选择落地济南，首先是因为济南有产业基础优势。”天兵科技董事长康永来表示。据悉，此次落地火箭总装基地位于济南临港开发区，拥有得天独厚的“铁、空、水、公”四港联动优势，对于有大型装备运载需求的火箭总装，无疑是理想选址。

“如今小清河已经通航，可以预见，火箭总装后可以通过水运到烟台海阳的东方航天港发射，非常便利。”康永来说。

更深远的布局在于山东省内正在形成的“济南—烟台”的协同产业链。山东省印发的《山东省航

空航天产业发展规划》中提到，济南将建设国家级空天信息创新高地、应用示范区和航空航天智造产业基地；烟台则定位于国际领先的商业航天海上发射母港、国家级商业航天产业基地。

据公开资料，烟台海阳的东方航天港基地侧重于固体运载火箭的总装测试，规划年产能20发；济南则可依托国内型号最多、规格最大的商业液体火箭发动机及动力系统测试平台，聚焦于大载重液体火箭的总装制造，同时配套的部件制造、检验检测产业形成集群效应。

未来，济南将与烟台东方航天港实现研发、测试、制造、总装及发射的全链条协同，共同打造山东商业航天的“核心增长极”。

空天信息产业集聚成群 “规模效应”加速凸显

火箭总装基地的规划，也是济南商业航天“星箭双造”能力的重要一环。

今年年初，济南卫星总装基地项目通过国家发改委核准，未来可年产500公斤级卫星100

颗——这标志着济南成为全国少数同时具备卫星与火箭总装能力的城市。

在产业布局中，空天信息已成为济南的“一号工程”。在今年5月“顶格”召开的全市深入实施工业强市发展战略工作推进会上，济南将原有“十大标志性产业链群”升级为“13条标志性产业链、34条重点产业链”。其中，空天信息产业已位列13条标志性产业链之首。

数据显示，上半年济南空天信息产业领域企业达148家，实现营收133.79亿元，其中规模以上企业已达57家。

从产业链各环节看，济南的布局已形成闭环。除了商业火箭，在卫星领域，目前济南市已经规划多个卫星星座组网，计划发射368颗卫星。截止到现在，济南已累计发射低轨卫星26颗，实现了商业航天通信、导航、遥感三大领域的布局。在航空器领域，已构建起整机制造、维修改装、核心部件配套、低空服务于一体的产业链；在信息应用领域，中科卫星、浪潮智慧等企业基于空天数据，为自然资源、智慧城市等行业提供系统解决方案。

支撑这一生态的，是强大的资源聚合能力：由济南市与中科院空天信息创新研究院共同发起的全国空天信息产业联盟，已有159家会员单位，实现产学研用协同；“2+N”产业基金群中，专项基金规模达30.8亿元；《济南市支持空天信息产业发展若干政策》从企业发展、场景拓展等方面推出13条扶持措施，为产业发展提供制度保障。

就在近日，国内首个以空天信息命名的高等院校——空天信息大学，二批次首批工程也已开启竣工验收工作，距离招生指日可待。

问天之路，济南越走越有力量。

编辑：武俊 美编：马秀霞 组版：刘淼

莒南县国有建设用地使用权挂牌出让公告 (莒南自然资规告字〔2025〕7号)

经莒南县人民政府批准，莒南县自然资源和规划局决定挂牌出让1宗国有建设用地使用权，现将有关事项公告如下：

一、出让宗地基本情况和规划设计主要指标

宗地编号	土地座落	出让面积(m ²)	土地用途	出让年限(年)	规划条件	起始价(万元)	竞买保证金(万元)	加价幅度(万元)	备注
莒南2023-G135号(不动产单元号371327001056GB01051W00000000)	西一路东侧、文化路北侧，北至北五路，东至文博路、南至文化路，西至西一路	39496	体育场馆用地、零售商业用地	40年	体育场馆用地容积率≤1.0，零售商业用地≤5.0，建筑密度≤45%，绿地率≥30%	4937	4937	50	规划出让面积39260平方米，代征路236平方米。比例7:3，体育场馆用地分摊27482平方米，零售商业用地分摊11778平方米。该宗地需建设建筑面积不低于1.6万平方米的体育场馆，竣工验收后无偿移交给县政府。

注：1.宗地出让范围内的原有土地权利证书自本公告发布之日起废止。2.该宗地具体情况详见出让文件。3.出让土地为现状土地，出让人不负责出让地块的清理和整理；地下管道、管线等迁移、移位、清理等，均由竞得人自行处理。出让人对出让地块的瑕疵不承担任何责任。

二、申请人范围

中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织，除法律法规政策等另有规定及列入莒南县土地市场诚信体系黑名单的外，均可申请参加。

三、申请与登记

本次国有建设用地使用权挂牌出让实行网上交易，申请人须办理电子签名认证证书后，登录临沂市公共资源交易网上交易系统，在提交竞买申请截止时间之前交纳竞买保证金，按宗地下载出让文件，并按出让文件要求和系统提示填写竞买申请书并冻结竞买保证金。出让文件规定申请人须提交其他材料的，申请

人应同时上传该资料的电子图片，提交人工审核。网上交易不接受除网上竞买申请以外其他方式的申请。

申请人提交竞买申请并冻结竞买保证金的时间为2025年9月6日上午8时30分至2025年9月24日下午3时30分，逾期不予受理。竞买人模式下实行“一竞买人一地块一子账号”，竞买人每次竞买土地时必须重新生成子账号，不能使用以前生成的子账号。申请人竞得土地后拟成立新公司进行开发的，在申请书中必须予以说明并明确新公司的出资构成、成立时间等内容。本次挂牌出让的详细信息和具体要求，见挂牌出让文件。申请人可于2025年8月28日至2025年9月24日4时前，登录临沂市公共资源交易网上交易系统获取挂牌出让文件。

四、挂牌时间、竞价方式

挂牌出让采取登录交易系统网站网上报价方式，按照价高者得原则确定竞得人。挂牌时间为2025年9月17日上午8时30分至2025年9月26日上午9时。挂牌时间截止

时，交易系统将询问有报价的竞买人是否愿意继续竞价，有竞买人表示愿意继续竞价的，无需缴纳差价保证金，询问期结束后直接进入网上限时竞价(中间没有时间间隔)。如遇特殊情况会在临沂市公共资源交易网发布公告，择期进行人工现场竞价。通过竞价确定竞得人。

五、缴款到账有关事项

竞买人缴款到账以银行系统反馈网上交易系统的报文信息为准。因网络延迟或网络不通，银行系统不能向交易系统反馈缴款到账信息的，属于单边账，视为缴款不成功。缴款不成功的，银行将做退款处理，竞买人在缴款后应及时登录交易系统核对到账信息。竞买人应当避免在截止期限前的最后24小时缴款，如出现缴款异常情况，请竞买人与有关银行及公共资源交易中心联系。

六、本次国有建设用地使用权挂牌出让的事项如有变更，将发布变更公告，届时以变更公告为准。

七、出让宗地现场踏勘时间

申请人自行踏勘现场。

八、其他

为提升建设项目公示效率，压缩项目审批时限，竞买人可利用土地挂牌公告的时间先行编制规划设计方案，并提前与行政审批服务局对接；同时按照《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》的要求，需要编制建设项目环境影响报告书(表)的建设项目，竞买人在土地挂牌公告的时间可先行编制建设项目环境影响报告书(表)，竞得土地后即可向行政审批服务部门提交环境影响报告书(表)。

竞买人竞得土地，签订土地成交确认书后，行政审批服务部门办理的建设用地规划许可证、建设工程规划许可证批前公示及环境影响报告书(表)的受理、拟审批公示与自然资源规划部门的土地成交公示同时进行。

本条款为自愿原则，不作强制要求，如竞买人未竞得土地，编制规划设计方案及建设项目环境影响报告书(表)产生的损失由竞买人自行承担。

莒南县行政审批服务局地址：莒南县隆山路与文化路交汇处向西500米路南(文化路以南、北三路以北、文体路以西、文博路以东)。

咨询电话：0539-7229618 7919198-8518

技术支持：0539-8770063

莒南县自然资源和规划局
2025年8月28日