

东方打造新型工业化示范基地，向高端海洋装备产业迈出坚实步伐

头部企业带动 产业链条延伸



■ 本报记者 张文君
特约记者 方宇杰

12月9日，东方市政府、明阳新能源投资控股集团联合举办的明阳海南高端海洋装备制造项目开工暨海上风电示范项目前期工作启动仪式，在东方市临港产业园举行。

“明阳集团将携手东方市等海南各方，以只争朝夕、不负韶华的责任感和紧迫感，加快项目建设进度，推进示范项目早日落地见效。”明阳集团董事长、董事长张传卫说，在东方市率先推进实施海上风电、海水制氢、海洋牧场等一系列重大装备、技术、材料的创新与融合开发，引领深远海大规模、集群化建设新模式，打造国际运营和创新研发的高地，打造产业新支柱，为海南自贸港建设和东方市高质量发展作贡献。

东方市委、市政府引进明阳集团头部企业，建设高端海洋装备制造项目暨海上风电示范项目，是贯彻落实党中央重大战略决策的有力举措。东方市委书记田丽霞说：“东方积极贯彻落实省委、省政府关于加快推进海南自贸港建设的决策部署，坚持抓项目促投资，明阳集团项目‘拿地即开工’，是我省各部门践行‘项目为王’理念、开展‘查堵点、破难题、促发展’‘比学赶超’推动项目建设的具体体现和生动范例。也是东方速度和东方精神的具体体现。项目开工只是起点，建成投产达效才是关键。东方将全力为项目建设和企业发展提供‘全周期’‘店小二’式服务，以实际行动打造一流的营商环境，推动东方高质量发展和海南西南部中心城市建设。”

海南海洋资源禀赋优越，海洋能源发展潜力巨大，大力发展海洋能源，是海南省实现“双碳”目标的必然选择。东方市委、市政府依托资源与区位优势，围绕构建现代经济新体系，把海洋能源和高端海洋装备作为重大产业新支柱来抓，高起点、高标准、高水平打造临港产业基地，全力打造高端海洋装备产业集群。

“在东方市建设高端海洋装备制造项目开工暨海上风电示范项目，是

明阳集团投资的东方明阳装备制造项目将起到龙头带动作用，以高端海洋装备制造产业项目为龙头，大力引进优质配套产业项目，四五年后，东方市就能初步构建年产值达千亿的产业集群。有关行业专家建议东方市委、市政府提前规划产业集群用地，用地面积不少于3000亩，未来主要引进配套的塔筒、发电机、海缆等设备。建设零碳海洋装备产业园区，将打造年产能200万千瓦海陆主电机及叶片等产业基地，带动形成发电

东方市是海南开发海洋能源、建设“十四五”海上风电示范项目、发展高端海洋装备制造产业的优选地。东方市委、市政府立足海洋资源优势，大力推动发展海上风电产业和以海工装备为重点的先进装备制造业，打造绿色环保、低碳先进的高端新型材料产业链，有力推动东方临港产业园高质量发展，为海南自贸港建设贡献东方力量。

“十四五”期间，东方市规划以发展高新技术产业为重点，将临港产业园打造成海南自贸港的重要高

明阳集团响应海南省委、省政府号召，实现大型装备本地化生产而布局的产业项目。”12月9日，在开工现场，明阳集团海南项目负责人介绍，东方明阳装备制造项目全部建成后，年产能约150台套、年产值约100亿元，将极大推动东方市高端海洋装备制造产业链发展，是东方壮大新兴产业的较大起点和机遇。将发挥产业和技术优势，“十四五”期间，在东方建设海南省首个“海上风电+海洋牧场”立体化创新

机等配套产业及海洋牧场、海水制氢、储能等延伸产业链，构建具备强大区域竞争力的特色产业集群，加快东方海上优势资源转换装备产业的步伐，助力东方经济高质量发展。

“在明阳集团高端海洋装备制造项目带动下，从核心风电装备、风力发电储能及制氢、风电研发创新等方面延伸产业链条，逐步打造千亿产业集群。”东方市副市长汤康表示，东方将延伸发展发电机、电控柜、高压电缆、新型漂浮式基础平

新技术产业集群区。引导资本聚焦高新技术产业，延长产业链、完善供应链，实现海洋生物制品、新能源汽车、绿色环保、海洋装备制造等高新技术产业产业集群发展。汤康表示，东方将加快临港产业园建设，推进港产城融合发展，着力引进低能耗、低环境负荷、高附加值产业项目进入，延伸油气化工、装备制造产业链，打造2个千亿级产业集群。东方临港产业园工作专班办公室副主任张斌说，以明阳集团陆上高端海洋装备制造项目开工为契机，推动临港产

开发平价示范项目。

明阳集团是全球知名的新能源装备研发制造商，是国内海上风电装备制造龙头企业。今年7月，明阳集团自主研发的全球首台抗台风漂浮式海上风机完成安装，该机组实现了海上浮式风机一体化设计、平台及系泊系统设计等多项关键技术的突破，最高可抗17级台风，在国内外海域均有较好的适用性。其自主研发的智能深远海养殖网箱投运，是国内首个“海上风

台、先进海水制氢装备等。做好千亿重大产业平台规划，积极与行业龙头企业商谈，吸引上下游配套企业入驻，打造海上风电完整产业链，迅速壮大产业规模。

东方市发改委副主任吉晓清介绍，东方谋划打造集装备制造+海上风电+海洋牧场等为一体的零碳海洋装备产业园区、海上风电碳中和示范基地，构建世界级海洋能源装备制造产业集群。“明阳集团高端海洋装备制造项目建成后，将

业园入驻企业向绿色、低碳的高新技术产业转型发展。

立足东方、面向海南、辐射东南亚，积极发展海洋新兴产业，助力海南自贸港建设。有关行业专家建议东方临港园区配套建设深远海海洋能源创新项目，探索发展海洋清洁能源，因地制宜发展海上风电产业，填补临港工业电力需求缺口。

入驻东方临港产业园的海南华盛新材料科技有限公司有关负责人肖如意介绍，公司一期工程建成投产后，年产值达70亿元，二期工程主要为扩大

电+海洋牧场”融合的样板工程。

“项目将建设大型风机设备厂房，总建筑面积约4万平方米，厂房最大跨度60米，行车起吊200吨。”明阳集团基建部负责人说，主机和叶片厂房均属于重钢结构，焊接、拼接重钢结构难度大，加上东方市属于沿海城市，风速较大，吊装重钢结构时容易变形，明阳集团将发挥丰富的大型厂房建设经验，确保高质量完成吊装重钢结构施工。

为海南平价海上风电提供示范，延伸海上风机制造、海洋牧场网箱、海水制氢装备等产业链。”东方市工信局副局长侯胜明说。据悉，该市正洽谈引进多个配套产业项目落地，其中一家是制造生产海上机器人的企业，其生产的海上机器人产品服务明阳集团，还将大力发展海洋现代服务业，重点发展港口物流业、滨海旅游业、海洋高技术服务业、海洋文化产业，延长海洋新兴产业链。

产能，以及完善产业链，全部建成投产后，年产值达200亿元，符合东方临港产业园产业发展规划要求。

“发展天然气冷热电三联供分布式能源系统，满足东方临港产业园用电、供热和供冷需求。”入驻东方临港产业园的凯润（东方）新能源有限公司有关负责人许志浩说，公司开发的能源项目符合国家碳减排政策，去年4月13日，项目开工建设，现已完成80%，项目建成后年发电量约10.7亿度，年产值可达8.34亿元。

（本报八所12月9日电）

东方出台政策扶持高新技术产业高质量发展

打造新引擎

形成产业集聚效应

■ 本报记者 张文君 刘婧殊
特约记者 方宇杰

“东方建设高端海洋装备制造项目开工暨海上风电示范项目意义重大。这是贯彻落实国家力争实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标，构建以新能源为主体的新型电力系统重大战略决策的具体举措。”12月9日，东方市代理市长卢胜说，东方抢抓“碳达峰”“碳中和”机遇，项目建成后，将为海南平价海上风电提供示范，延伸海上风机制造、海洋牧场网箱、海水制氢装备等产业链。

海南日报从东方市有关部门了解到，东方市力争尽快形成高新技术企业的集聚效应，对东方首次通过认定的国家高新技术企业给予30万元的研发资金补贴，让高新技术产业成为东方高质量发展“新引擎”，助推海南自贸港建设。

据悉，东方将以高端海洋装备制造项目及海上风电示范项目建设为契机，推动东方产业结构优化和转型升级，扶持培育高新技术企业，打造高新技术产业聚集区和新型工业化示范基地。

东方市将坚持引进与创新并重，引导与扶持并重，大力发展高新技术产业，全面推动科技创新，提高项目科技含量，拉长产业链条。卢胜介绍，将开展高新技术企业培育认定工作，建立高新技术企业培育库。对东方首次通过认定的国家高新技术企业给予30万元的研发资金补贴。首次组织参与高新技术企业认定，且总体评分达到50分—70分的，纳入省、市高新技术企业培育库。对纳入省级科技中小企业培育库的，给予5万元一次性奖励。注重引进科技型企业，强化服务，建立机制，提供平台，大力引进科技型企业项目。进一步创新招商机制，择优项目，着力向投资规模大、产出强度高、财力贡献突出和带动效应明显的项目倾斜，向能耗少、污染轻、科技含量高的环保效益型的高科技项目倾斜。

东方市鼓励科技产业孵化，鼓励社会力量投资建设或管理运营科技企业孵化器、众创空间等科技创新载体，积极支持和孵化高新技术企业，对符合标准的科技企业及高新技术企业给予相应的政策支持。给与高新技术企业用地扶持，将高新技术产业用地纳入市级国土空间规划，创新用地供给，实行带项目招标或者挂牌、长期租赁、先租后让、租让结合、弹性年期等供应方式供地。用好金融扶持政策，创新开发科技贷款保险资金池、融资担保、科技保险、贷款贴息等科技金融产品，为高新技术企业提供金融服务。设立中小微企业信用担保基金，重点扶持主导产业种子期、初创期的科技企业及发展前景较好的中小微企业，为企业融资增信。推进科技成果转化，对重点产业领域拥有自主知识产权和良好市场前景，处于国际领先、国内一流水平的重大科技成果到园区技术转移、成果转化和产业化的企业，在用地保障、建设配套、产业扶持等给予“一对一”专项支持。

东方支持高新技术企业培育人才，积极落实《百万人才进海南行动计划（2018—2025年）》，全方位帮助人才解决住房、配偶就业、子女入学、看病就医等问题，让人才扎根东方。对东方规上企业及研发机构、实验室给予科技研发创新扶持，高新技术企业新增固定资产投资额（不含土地成本）超过2000万元的项目给与扶持，吸引更多高新技术企业落户东方。

（本报八所12月9日电）

东方为明阳集团项目按时开工等扫清障碍

靠前服务破难题 帮办代办提实效

明阳集团项目建设时间轴



■ 本报记者 张文君 刘婧殊
特约记者 方宇杰

“高端海洋装备制造项目能够按时顺利开工，得益于东方市委、市政府改变工作作风，致力于营造一流的营商环境，及时清除开工面临的障碍。”12月9日，在东方临港产业园现场，明阳新能源投资控股集团有限公司有关负责人说。

这是东方市委、市政府贯彻落实党的十九届六中全会和省委七届十一次全会精神，把党史学习教育与作风整顿建设年、“查堵点、破难题、促发展”活动、扎实开展“招商引资本”活动相结合后出现的新气象。

东方市委主要负责人带头招商，对接国内重点企业，牢固树立“项目为王”理念，推动招商引资，重点项目打头阵，为经济高质量发展积蓄新动能。2020年12月，东方市政府与明阳集团签订战略合作框架协议；2021年

4月，东方市委、市政府把推进高端海洋装备制造项目落地任务交办市交通运输局负责，由其牵头推进。东方市委、市政府从市自规局、市工信局、市交通运输局、八所镇政府等多个部门抽调人员，组成推进高端海洋装备制造项目工作专班，快速解决征地、清表等开工前的难题。

根据项目用地需求，最终选定位于八所镇十所村的一块项目用地。

八所镇十所村的项目用地存在不少问题，“这块项目用地存在涉及的成片开发方案尚未获批、土地没有征收，以及没有进行农转用等问题。”东方市自规局局长符兴成说，为了及时解决项目用地难题，积极与省资规厅对接、协调，采取超常规举措，从项目选址、征地、农转用到土地出让，仅3个月时间，就全部办完高端海洋装备制造项目用地手续，为项目按时开工赢得时间。

征地工作历来是难题，东方市有关部门人员靠前工作，今年9月初就启动

征地工作。约489亩项目用地位于十所村，涉及100多户村民、600多座坟墓、9栋房屋以及一批养殖附着设备等，征收任务重。“起初有的村民对坟墓迁移不理解、对坟墓补偿不满意，个别村民对土地确认结果存在分歧，不配合征地。”八所镇镇长王永发说，八所镇委、镇政府召开3次土地征收工作推进会，成立征地工作专班，成立土地确认组、入户宣传组、迁坟工作组，3个小组分头做好有关工作。征地工作专班工作人员积极开展入户宣传，讲解项目落地对东方经济社会发展好处，以及对附近村民就业的带动作用。村干部带头迁坟，开展土地征收。10多天后，很多村民主动配合，开始搬迁坟墓。截至目前，已迁移500多座坟墓，预计12月底前将全部迁完。

明阳集团高端海洋装备制造项目需要一批大型设备，运输大型设备存在难题。东方市有关部门根据明阳集团的实际需求，制定方案解决运输大

型设备的难题。东方市交通运输局副局长袁慧华告诉海南日报记者：“工作专班制定2个运输方案，其一是在疏港二路上迁改油气管理；其二是途经十所村，涉及房屋搬迁等。已邀请专业管廊设计公司做管廊迁改评估，论证管廊迁改的可行性。”

今年东方市委、市政府在党史学习教育中积极开展“我为群众办实事”实践活动，强化作风整顿建设，深入开展“查堵点、破难题、促发展”活动，为众多企业排忧解难。入驻东方临港产业园的凯润（东方）新能源有限公司的投资项目，今年需建一条消防道路，但消防道路又占用基本农田。市工信局有关工作人员说：“今年6月，了解到企业的难题后，我们收集到有关消防道路的资料，报给了市自规局，目前正积极协调，预计12月底可解决。”

据悉，在9月30日、11月24日公布的全省“查堵点、破难题、促发展”活

动评估排名中，东方市分别位列第一名和第三名。截至目前，该市问题台账120条“堵点”问题，已解决114条，问题办结率为95%。

今年东方市开展“招商引资本”活动，市发改委等有关部门针对企业用地、人才落户、水电等要素需求，帮助企业解决困难，统筹项目进度，给予要素保障。东方有关部门成立企业帮办专班，每个重点项目都有对应的帮办人员负责协调对接，为项目提供服务。

围绕“招商引资本”活动和优化营商环境，东方市行政审批服务局不断完善服务企业长效机制，坚持以“店小二”服务理念为引领，落实好“帮办代办”等制度，及时帮助企业排忧解难，提升服务实效。

据悉，今年至今，东方全市累计签约项目15个，协议投资额约941.285亿元，比去年全年增长150%，其中省重点项目集中签约9个。

（本报八所12月9日电）



开工仪式现场。



启动仪式后，项目进入建设阶段。本版图片均由本报记者 陈元才 摄