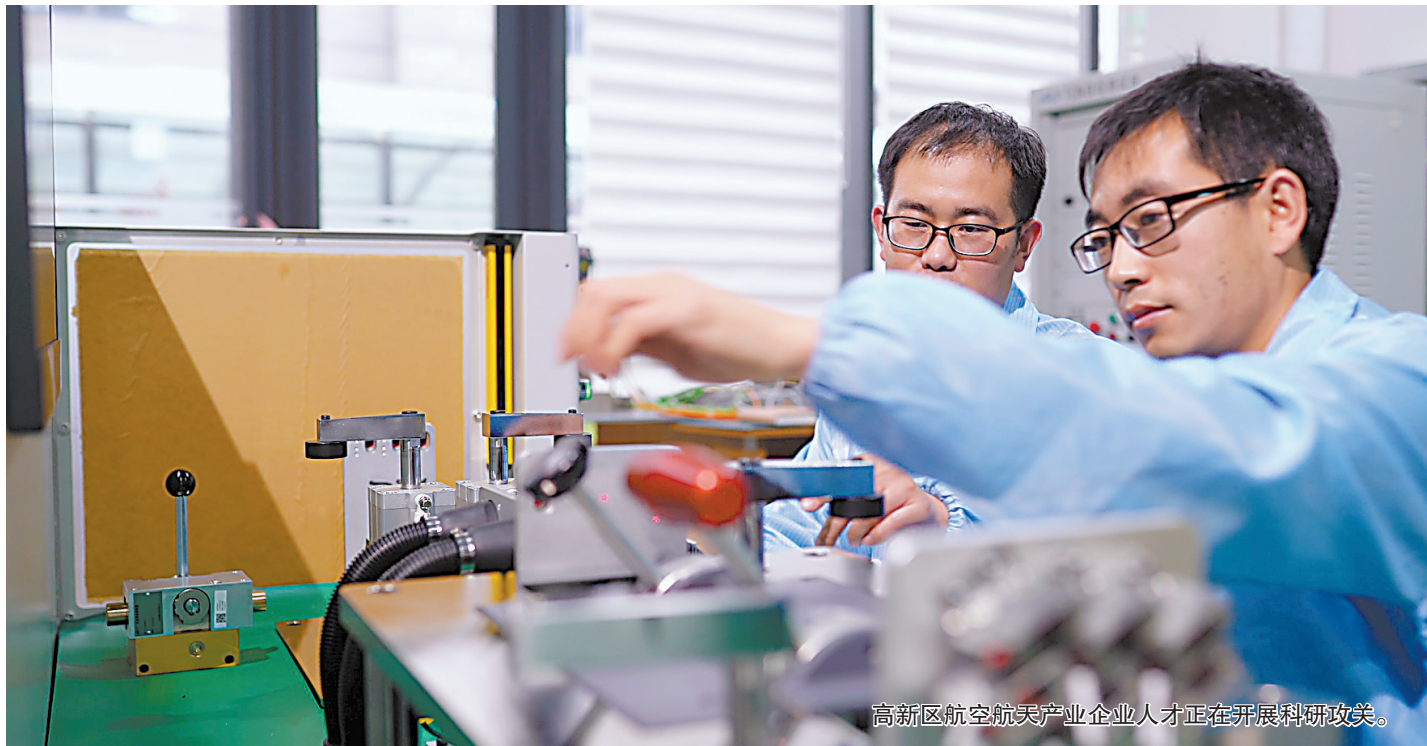


第十届中国·烟台海内外精英创业大赛·产业观察

链上烟台，追星逐箭

第十届中国·烟台海内外精英创业大赛启幕，航空航天产业三大园区协同“补链”

YMG全媒体记者 夏丹 张孙小嫻 通讯员 杨舒程 孙海荣 薛鹏 摄影报道



高新区航空航天产业企业人才正在开展科研攻关。

编者按

“慧”聚烟台，共赢未来。

第十届中国·烟台海内外精英创业大赛火热进行中，本报特别推出“第十届中国·烟台海内外精英创业大赛·产业观察”专栏，立足烟台“三级五集群”产业布局，深入五大赛道，走进园区、对话企业、追踪项目，围绕政策落地、产业链配套、资本赋能、人才生态等创业者最关切的议题，为全球创业者呈现一份可触摸、可落地的烟台产业地图。敬请关注。

火箭海上发射的烈焰，曾一次次点亮黄海夜空。但烟台的天空版图，远不止于那惊鸿一瞥。

在这座城市，一颗卫星从图纸到太空的旅程，正被拆解成无数精密的节点：有人在高新区实验室里编写让卫星“听懂”指令的通信协议，有人在福山厂房中编织比发丝还细的碳纤维复合材料，有人在海阳发射工位上完成火箭总装与点火。节点虽散落东西南北，却被同一条产业链紧紧串联。

随着第十届中国·烟台海内外精英创业大赛启幕，“航空航天”赛道再次成为焦点。在高新区天空信息港、福山区南航国际创新智谷、海阳东方航天港，一幅烟台天空产业“多点开花、延链补链”的生动图景已经展开。

一个“软科技”团队的烟台选择

去年夏天，徐钧带着他的“基于软件无线网的卫星物联网系统和终端”项目，站上了第十届中国·烟台海内外精英创业大赛的决赛舞台。

这个低调的团队，手握卫星通信领域的“核心密码”。公司前身为航天科工控股企业，核心成员拥有海外知名卫星通信公司十多年的首席工程师经历，曾深度参与国际先进高通量卫星系统设计。他们自主研发的XRAN基带协议，是国内第一套完全自主、与国际先进水平持平的高低轨融合卫星通信基带系统，在技术验证中创下505Mbps的国内公开发布的最高实测速率。

“最初是通过推广机构了解到比赛，一轮一轮比下来，感觉政府的诚意非常足。”徐钧回忆说，赛后他们受邀考察高新区，对接顺畅而温暖，市人社局主要领导都出面深入交流。最终，他把公司注册在高新区的天空信息港。

与许多寻求火箭制造配套的企业不同，

徐钧做的是卫星通信的“基带技术”——可以理解成卫星的“翻译官”和“路由器”，负责处理微弱的太空信号，实现高效可靠的数据传输。他的业务不依赖某一种具体硬件，而是为各行各业提供天地通信解决方案。

选择烟台，他看重的不是现成的零部件配套，而是一个愿意包容长期研发、且生活宜居的城市。他解释，如果放在北京、上海，可能只能做研发，无法沉下心来去开发一个个行业用户。

徐钧团队的到来，恰好填补了烟台空天信息产业链中“通信协议与终端”这一关键环节。徐钧计划以烟台为基地，将软件无线电技术应用于卫星物联网——应急救援、农业监测、生态保护等领域，未来甚至可以让救援设备集成在手表或衣物中。他的选择印证了一个新趋势：这里不仅有制造火箭和卫星的“硬核”力量，也正在成为吸引“软科技”创业者的强磁场。

高新区从精密制造到整星交付

如果说徐钧团队代表了“软实力”，那么高新区长久积累的，则是让卫星“站得起来、飞得出去”的“硬功夫”。

在东方蓝天钛金科技有限公司，一颗小小的钛合金紧固件，背后是解决国家“卡脖子”难题的骄傲。这家企业的高端紧固件在航天领域的市场占有率高达80%，用一颗“螺丝钉”撑起了一条细分产业链。中国航天科技集团五院513所，作为园区“产业总龙头”，全面参与载人航天、北斗导航等重大工程，为区域提供强大的技术策源能力。图蓝电子这样的专精特新企业，则扮演卫星“全科医生”角色，其自主研发的自动化测试平台，能实现卫星从单机研制到在轨运行的全生命周期数据追溯与管理。

这些“隐形冠军”共同托举起高新区的

制造底座。2025年，高新区航空航天产业链产值达60亿元，成功获批省级战略性新兴产业集群。核心载体空天信息港即将竣工，占地57亩、总建筑面积12万平方米，采用“工业上楼”模式——高层楼宇既可用于研发办公，也能承载轻量化生产，并配套人才公寓、共享会议室和政务服务中心。对于徐钧这样的团队来说，“拎包入住”大大降低了落地成本。

高新区今年3月发布的《航空航天产业链三年行动计划》，更彰显出其雄心：到2028年，商业卫星年交付量从8颗跃升至100颗，产业链总产值增至92亿元。支撑“百星目标”的关键基础设施——商业航天试验检测公共技术服务平台已启动建设，建成后具备年检测50颗以上整星的能力，填补山东省内大型卫星检测能力的空白。

全市东西呼应链式协同

高新区的硬核制造并非孤岛。向西约30公里，福山区的南航国际创新智谷正以另一种方式，为烟台航空航天产业注入“最强大脑”。

福山区依托南京航空航天大学院士团队打造的“南航智能制造技术与装备创新平台”已经落地，占地80亩，将建设“两中心一基地”：智能制造技术与装备国家级创新中心、先进复合材料国家级检验检测中心、国家级智能制造装备中试验证基地。项目创新采用“事业单位+合资公司”机制——事业单位负责人才引育和前沿技术研究，合资公司（山东航福智能装备科技有限公司）专注于科技成果转化。

在这里，科研人员攻关的是复合材料三维编织、精密铸造、人形机器人、低空经济等前沿技术。这些技术看似与火箭卫星没有直接关联，实则是航空航天产业链不可或缺的

“基石”。先进复合材料检验检测中心，可以服务高新区卫星制造企业的轻量化材料需求；中试验证基地，则能将实验室新技术转化为可量产的生产线工艺。围绕这一平台，规划用地近2000亩的南航国际创新智谷正在崛起，并设立了10亿元的新质生产力产业投资基金。

向南眺望，海阳的东方航天港则是另一极。这里拥有国内唯一的海上发射母港，火箭完成总装后只需十几分钟便可运抵发射平台。截至目前，东方航天港已成功保障25次海上发射，将155颗卫星送入轨道。与高新区侧重于卫星制造、福山区侧重于前沿技术不同，海阳的优势在于“火箭产研”和“发射服务”，三者形成清晰的分工与互补。

三颗“棋子”落在烟台不同区域，却被同一条产业链紧密串联：一项在南航实验室里突破的复合材料技术，可以在福山完成中试验证，其成果既可用于海阳发射的火箭结构件，也可成为高新区卫星制造企业的轻量化方案；一颗在高新区总装下线的小卫星，可以运往海阳等待搭载升空；而徐钧团队开发的卫星通信基带，则能为在轨卫星提供高效的数据传输服务，最终落地于烟台的智慧海洋、智慧农业等场景。

从“单点突破”到“星座集群”，从“各自为战”到“链式协同”，烟台航空航天产业正在书写一篇多点开花的文章。对于正在报名参加第十一届海内外精英创业大赛的创业者而言，这意味着前所未有的机遇：无论你做复合材料、卫星载荷还是数据应用，都能在这座城市找到自己的坐标。大赛为“航空航天”赛道设立专门产业基金，获奖项目最高可获600万元综合资助，并享受“烟台优才卡”带来的30余项公共服务。而更重要的是，一张快速延伸的产业链，正等待着每一块关键的拼图。希望下一个填补产业链空白、重塑产业格局的“关键变量”，就诞生在今天的赛道上。

我市推进“物质+服务”双提升，持续增进困境儿童福祉——

让困境儿童向阳成长

6月是困境儿童关爱保护宣传月。近日，烟台市企业诚信促进会携手扬帆公益发展中心走进芝罘区南洪社区，开展“我的微心愿”专项爱心帮扶活动，精准对接孩子们心愿诉求，为他们的健康成长加码助力。

微心愿虽小，承载的是社会温暖与期盼。今年以来，我市不断聚焦困境儿童需求，深化部门协同，强化多方联动，持续推进“物质+服务”双提升，持续增进困境儿童福祉，努力让每一名困境儿童都向阳成长。

“大数据+铁脚板”

监测摸排确保不漏一人

近年来，全市民政部门不断完善儿童福利政策体系，用一项项务实行动为困境儿童撑起一片晴朗天空。

在全省率先出台《烟台市儿童福利精准化保障精细化服务规范提升行动方案》，建成烟台市未成年人保护智慧平台，通过“大数据+铁脚板”，对困境儿童进行监测摸排、主动发现、动态管理。截至目前，全市保障困境儿童2144人，今年以来发放基本生活费2246万元。连续多年提高困境儿童保障标准，目前全市民政部门不断完善儿童福利政策体系，用一项项务实行动为困境儿童撑起一片晴朗天空。

通过项目驱动，全方位保障困境儿童成长。持续实施“明天计划”“护佑健康”“福彩圆梦·孤儿助学”等助医助学项目，累计资助1230名(次)儿童顺利就学，为671名儿童免费体检，为1800多名儿童购买大病保险，联动残联为3400多名残疾儿童和孤独症儿童提供康复救助。

关爱服务多元化

多部门联动保障升级

关爱困境儿童，不仅在于物质兜底，更在于综合救助、心灵滋养、成长赋能。

市民政部门联合司法、公安等19个部门开展留守儿童和困境儿童关爱服务质量提升三年行动，聚力实施精神素养提升、监护提质、精准帮扶、安全防护、固本强基“五大行动”，促进留守及困境儿童全面发展；连续两年会同卫健、残联等18个部门制定困境儿童关爱服务实事清单，以“跨界融合”理念推出30多项服务举措，不断提升关爱服务质量；会同妇联、团委等5个单位开展“润心伴成长、同心护未来”主题活动，全方位护航困境儿童健康成长。

以成功入选全国救助管理区域性中心试点城市为契机，我市不断构筑救助保护屏障，市未成年人社会保护中心依托烟台市关爱未成年人心理及行为发展项目，服务困境儿童3706人次。联合团市委累计建成655间“希

望小屋”，联合妇联建立由儿童主任、爱心妈妈、社会工作者、志愿者等组成的困境儿童关爱服务队伍，共享未保工作站、儿童之家等关爱服务阵地。投入30万元，开展家庭教育、心理健康等集体关爱帮扶活动40多场次，惠及困境儿童1214人。

“精准管理+精细服务”

儿童福利机构实现创新发展

在今年“六一”儿童节当天，市儿童福利院启动“关爱驿站”项目，通过“机构庇护+实训赋能+社会衔接”一体化帮扶模式，助力院里的困境儿童实现技能自立、融入社会。

目前，烟台全市建有中国烟台SOS儿童村、市儿童福利院两处儿童福利机构，多年来，两处机构持续开展精准化管理、精细化服务质量提升行动，保障在村、在院儿童健康成长。

市儿童福利院着力规范入院、离院、养育、收养、安置等工作流程，持续提升精细化服务水平。在一体化抓好“养、医、康、教、社”的基础上，推进“开门办院”，今年以来为6名困难家庭残疾儿童提供代养服务，为28名智力障碍、自闭症儿童提供康复培训服务。

儿童村率先在全国完成管理运行体制改革，将458名孩子的学习、就医、成长档案全部归档并数字化处理，制订个性化养育方案，采取“类家庭”模式，常年开设音乐、绘画、体育等辅导课程，成功打造困境儿童心理关爱

长效守护体系。创建“党建引领·一路童行”服务品牌，链接鲁东大学、海军航空大学等40多家单位和700多名爱心人士来村开展活动46场(次)。

凝聚社会合力

常态化开展服务困境儿童项目

守护童心，根基在基层、力量在社会。今年以来，全市民政系统积极引导社会组织参与困境儿童关爱服务，构建起“政府主导、社会参与、全民关怀”的共治格局。

目前，全市实施购买社会组织服务困境儿童项目14个，通过实施“暖心烟台·伴你童行”困境儿童关爱服务项目，将关爱服务范围扩大到全市困境儿童，常态化开展心理健康、社会实践等关爱服务活动100多场(次)，惠及困境儿童2100多人(次)。

全市配备儿童督导员158名、儿童主任6064名，在抓好孤儿、事实无人抚养儿童、重点困境儿童保障关爱的基础上，逐步将关爱服务范围扩大到留守儿童、流动儿童。

全市摸排留守儿童112名，全部签订《委托监护责任确认书》，对7万余名流动儿童建立信息台账，出台了《加强流动儿童关爱保护行动方案》，明确23项关爱服务基础清单，推动流动儿童在居住地享有基本公共服务。

YMG全媒体记者 赖皓阳 通讯员 王晶

持续深耕西北欧高端渔业装备市场

中集来福士获10艘大型活鱼运输船订单

本报讯(YMG全媒体记者 逢苗 通讯员 房欣第)记者昨日获悉，中集来福士日前与Pelican Aqua Holding Plc正式签署4艘5000m³活鱼运输船(Live Fish Carrier, LFC)建造合同，并获得最多6艘同型船舶选择权订单。

该系列船舶计划于2029年陆续交付，这是国内船厂斩获的首个来自西北欧前沿市场的活鱼运输船系列项目。本项目船型由Salt Ship Design负责设计，配备由MMC First Process提供的先进活鱼处理系统，可满足挪威及国际市场对于现代化、绿色化渔业运输装备的运营需求。

作为近年来全球现代海洋渔业装备的重要发展方向，活鱼运输船对鱼类福利、生物安全、运营效率及绿色环保等方面提出了更高要求。本项目将结合北欧先进渔业运营理念与中集来福士高端船舶建造能力，打造新一代现代化、高标准活鱼运输船。

近年来，中集来福士持续聚焦高端海洋渔业装备及海洋工程市场，并与多家北欧船东、设计公司及核心设备供应商建立了长期稳定合作关系。在此项目之前，中集来福士已成功参与多个国际领先渔业及海洋牧场项目建设，包括全球领先的“Norlaks Havfarm 1”深远海智能养殖平台以及先进南极磷虾运输船等代表性项目，充分展现了公司在复杂海洋工程、高端船舶包括先进渔业装备的设计建造及系统集成领域的综合实力。

下一步，中集来福士将继续深化与北欧高端客户及产业伙伴的合作，持续拓展现代化渔业装备市场，为推动全球海洋渔业向绿色化、智能化、高效化方向发展贡献力量。

烟台民意通 烟台市政府服务热线 12345

烟台民意通热线 6601234

烟台城市运行中心 烟台日报 取办

本栏目由山东新势力律师事务所提供法律支持

市工信局主要负责人今日接听12345热线

本报讯(YMG全媒体记者 高少帅)6月5日(星期五)上午9:30—10:30，烟台市工信局党组书记、局长张宏接听12345热线电话。

此次接听热线电话活动受理范围为烟台市工业和信息化局职责范围内且属于烟台市12345政务服务便民热线受理范围的各项诉求，包括：工业发展规划制定和实施、工业企业技术改造、工业与互联网融合发展、中小企业发展与数字化转型、化工行业发展、汽车行业发展、电子信息产品制造、装备行业发展、黄金行业发展、新型工业化、重点产业链“链长制”实施情况等方面的咨询、求助、意见和建议。

本次接听电话活动的受理方式是接听热线电话渠道的市民诉求，不接受来访方式。超出受理范围的来电，由12345热线工作人员按常规程序处理。接话情况将通过“大小新闻”和“烟台后浪号”微信视频号、“聚焦烟台”抖音号等媒体端对外公开。

聚焦教育小切口 办好民生大实事

(上接第一版)烟台市坚持把学生和家長切身感受放在首位，将公办学校教室、宿舍空调全覆盖纳入2026年全市重点民生实事，以硬实举措暖民心、惠学子。

烟台市构建起“市级统筹、区市主责、部门协同”的工作格局，市、区两级财政全额保障3.61亿元建设资金，严格按进度拨付，确保工程高效推进。

针对全市566所公办学校、38579间教室和宿舍的安装任务，烟台市倒排工期、挂图作战，同步推进线路改造与空调安装，合理利用非教学时间施工，最大限度减少对教学秩序的影响。严格规范招投标流程，优选优质企业，安排专人现场监督，严把质量关口。同时，建立健全空调使用管理制度，指导学校规范操作，定期开展维护保养和隐患排查，保障设备安全稳定运行。

这个夏天，清凉的风将吹进每一间教室和宿舍，孩子们能安心读书、舒心追梦了。

解决午休难题“贴心事”

午休“小事”，也是一件民生“大事”。

一层泡沫垫，一层午休垫，再铺上褥子，厚实又软和。“午休睡得好，上课有精神。”芝罘区新石路小学校长吕领先说，全校近一半学生是外来务工人员子女，午休安顿好，家长心里才踏实。

烟台市秉持“普惠共享、健康优先”理念，将解决学生午休难题列为全市重点民生实事，以拳拳之心呵护每一个孩子的成长。

2025年，全市投入1500万元为部分农村小学配备3.6万套午休座椅，破解学生在校“趴睡”困境，让处于生长发育期的孩子能够健康、舒适地午休，助力身心健康发展。

今年，烟台市再投入701万元，为88所学校配备标准化午休装备，推动学生午休条件提质升级，确保学生能享有优质充足的睡眠，以良好精神状态投入下午的学习中。同时，注重科学管理、优化服务，指导各所学校健全午休管理制度，合理规划午休时间，营造安静舒适的午休环境；强化午休期间安全值守，筑牢学生午休安全防线；融入人文关怀，引导学生养成良好午休习惯，以细致入微的暖心举措，将为民办实事落到实处，切实增强群众的获得感与幸福感。

一桩桩小事，映照着重重的为民初心；一件件实事，砥砺着厚重的使命担当。

烟台市将持续聚焦人民群众的急难愁盼，用心办好解忧忧、暖民心的小事实事，让条件有着落、事事有回音，以教育民生的实干实绩，书写树立和践行正确政绩观的烟台答卷。