

特别关注·专精特新 Te bie guan zhu

# 产业“雏鹰”在辽东湾振翅

## ——辽宁省盘锦市“专精特新”企业初探

本报记者 王金晶



仅在盘锦辽滨沿海经济技术开发区区内，就已完成培育雏鹰企业7家，瞪羚企业2家；库存雏鹰企业培育目标10家，瞪羚企业培育目标4家；此外，“合力”已获批国家级专精特新“小巨人”企业、“鑫海源”“曙光”获批省级“专精特新”产品、“赛菲”“鑫海源”获批省级“专精特新”中小企业……

在辽宁中茂新材料有限公司的中试车间里，生产线传来阵阵轰鸣。6个反应缶在中控系统的调配下，在生产高分子材料引发剂。整个中试车间里看不到作业的工人。盘锦市政协委员、辽宁中茂新材料董事长董淑祥告诉记者，“全厂一共28名员工，都在对面的中控大楼里，对车间生产进行远程、自动化控制。”据他介绍，这条中试生产线上马不到一年的时间，生产出的产品已经出口到俄罗斯等地，总产值超1000万元人民币。

而这座车间只是盘锦辽滨沿海经济技术开发区新材料产业科创中心10座甲类厂房中的一座。辽滨沿海经济技术开发区管委会（简称“辽滨经开区”）工业和科技部部长杨洋介绍说，新材料产业科创基地总投资2.6亿元，已建成甲类厂房10座、危化品仓库3座、科研办公楼1座，完成了10间实验室的装修，配备了食堂、宿舍、创业培训中心、科学家花园等配套设施。“我们就是要让硬件过硬，软件贴心，让更多的科学家来盘锦创业，让更多的科技型企业在这里成长。”

据了解，仅在盘锦辽滨沿海经济技术开发区内，就已完成培育雏鹰企业7家，瞪羚企业2家；库存雏鹰企业培育目标10家，瞪羚企业培育目标4家；此外，“合力”已获批国家级“专精特新”小巨人企业、“鑫海源”“曙光”获批省级“专精特新”产品、“赛菲”“鑫海源”获批省级“专精特新”中小企业……

### “小巨人”在成长

“我们刚刚成为国家级专精特新重点‘小巨人’企业。”盘锦市政协委员、辽河油田天意石油装备有限公司董事长李伟略说。天意石油装备主要从事中高端石油装备研发、设计、制造和石油工程技术服务业务，面向国内三大石油公司提供设备和服务，并在俄罗斯、印尼、委内瑞拉等“一带一路”合作国家设立海外仓和技术服务中心。李伟说：“我们的核心竞争力就是技术。”

的确，技术好不好，市场说了算。从经营数据上看，天意石油装备2019—2021年主营业务收入累计为9.9亿元，年均增长达到2.93%；利润总额累计为1.27亿元，年均增长1.38%；累计生产顶驱装置101台，生产旋转向导钻井系统8套，出口金额为8868.7万元。

# 搭建“高位协调”与“落地落细”之间的桥梁

## ——重庆垫江县政协助力建立“项目秘书”工作机制服务企业

通讯员 李雪梅 本报记者 凌云

“整个企业含实验室搬迁，不到两个月时间完成，多亏有‘项目秘书’啊！”

“‘项目秘书’为我们新落户企业短期内全程代办相关证书，让我们在行政审批手续办理方面没有半点后顾之忧。”

7月29日，在重庆垫江县政协组织召开的民营企业调研座谈会上，企业家们对“项目秘书”交口称赞。

何为“项目秘书”？据悉，垫江县为创新工作机制服务企业，对新建项目和存量企业设立项目联络员、项目秘书和项目秘书，从招商引资直至投产全过程为企业提供“管家式”服务，促进企业快速落地和投产。其中，“项目秘书”负责对投产后的存量企业开展跟踪服务，帮助企业突破发展瓶颈，化解发展难题，增强发展后劲，成功搭建起了项目“高位协调”与“落地落细”之间的坚固桥梁。

而“项目秘书”工作机制的探索推进，得益于县政协“渝事好商量”协商平台的陪伴助力。

今年初，县政协在督办《关于建立企业办

李伟介绍说，企业的主营业务包括以研发的高端技术服务业务，这套系统攻克了旋转伽马测量系统、旋转电阻率测量系统、应用导向快速钻进系统三项技术，实现了在高温、高压、高振动等恶劣工况下长时间、可靠运行，拥有自主知识产权，有效打破国际垄断，填补国内空白；而以顶部驱动钻井装置为代表的高端石油装备研发设计制造业务也十分成熟，拥有自主知识产权，主要性能参数达到或超过国际同类产品水平，年生产能力已经达到60台。

此外，企业还投入大量人力、物力研发成功了智能钻井系统，即将实现产业化。“这是一项横跨多学科的系统工程，是集机、电、液和信息一体化的高端石油钻井装备技术，项目依靠企业自主研发与产学研相结合，实现产业化后将为我国钻井行业提供最先进的实时智能钻井系统，发挥天意顶驱、导向系统优势，整合钻机厂商，构建智能钻井系统，实现井下数据智能化分析和自动判断功能，大幅提高油气采收率。”李伟说，“这套系统就是为了解决‘卡脖子’关键技术，实现国产替代。”

说到企业的未来，李伟满怀信心：“在技术研发和产业化方面，企业已经实现了良性运转，在能源采集技术不断更新的当下，市场前景十分明朗。现在我们已经获评了国家级重点专精特新‘小巨人’企业，下一步我们要向单项冠军进发。”

### 产业“雏鹰”要飞翔

辽宁百思特达半导体科技有限公司是致力于第三代半导体材料研发、生产的高科技企业。在企业即将投产的厂房里，记者看到生产设备已经安装完成，整栋集办公、研发、生产于一体的大楼已进入最后的装修阶段。盘锦市政协委员、百思特达半导体科技高级工程师尹宝堂介绍说，百思特达半导体氮化镓芯片项目，涵盖功率器件芯片、射频器件芯片、石墨烯薄膜等特殊领域芯片产品，是全国唯一一家拥有蓝光LED外延生长技术和石墨烯薄膜沉积技术2项诺贝尔物理学奖产业的公司。

据了解，百思特达半导体科技是辽宁省重点培育项目，也是盘锦市重点招商引资的高科技项目。与百思特达半导体科技一样，辽宁中

茂新材料也是被“招”来的企业。董淑祥说，自己是2020年，通过参加“苏企辽宁行”活动，实地考察了盘锦的石化新材料产业基地，被这里良好的营商环境所吸引，就决定把企业设立在盘锦。“来盘时间虽短，但亲身感受到了市委、市政府以科技创新推动盘锦高质量发展的决心和行动，以及对他乡青年科技创业者的厚爱与支持。”

在盘锦，不仅是党委政府打造了良好的营商环境，研发集群的形成更让科技型企业找到了“家”。以大连理工大学盘锦产业技术研究院为例，它组建的目的就是为了汇聚高层次人才，培育、壮大盘锦市科技创新力量，大力提升盘锦市科技竞争力，培植新的经济增长点。

据盘锦市政协委员、大连理工大学盘锦产业技术研究院正高级工程师李玉善介绍，截至2022年3月，大工盘锦研究院现有专兼职科研人员百余人，在研课题243项：纵向课题23项，其中包括国家自然科学基金2项、国家博士后基金2项、国家外专项目2项、省部级项目16项；横向项目120项，申请专利84项，软件著作权13项，发表论文137篇……在大工盘锦研究院的周边还聚集着大连化物所盘锦产业技术研究院辽滨分院、中物院成都科学技术发展研究中心辽宁生态环境产业技术研究院等科研机构和企业研发中心。

据介绍，盘锦辽滨沿海经济技术开发区作为盘锦向海发展、全面转型的重要载体，从企业研发设备储备、研发人员数量、研发投入占比、知识产权储备等科技类数据着手，对域内“四上”企业、科技型中小企业进行筛选、培育，初步建立了科技型企业创新主体培育库，形成“达标一培育一提升”三个梯度的企业培育机制。

相关负责人表示，近年来，盘锦市始终坚持科技创新引领经济高质量发展战略，将科技企业培育作为经济转型的重要抓手，陆续出台鼓励企业科技创新政策，引导支持企业搭建各类技术创新平台，进一步畅通产学研通道，逐步健全完善科技创新体系，发展壮大“专精特新”企业集群。未来，盘锦还将进一步加大科技型中小企业培育力度，建立“雏鹰—瞪羚—独角兽”梯度培育机制，加强企业培养力度，在政策扶持、数据支持等方面分级分类加强精准支持，建立更好的营商环境，助推经济高质量发展。

## 《“专精特新”企业十强城市洞察报告》发布：

# “专精特新”十强城市出炉

本报记者 孙琳

《“十四五”促进中小企业发展规划》指出，“十四五”期间要推动形成100万家创新型中小企业、10万家专精特新中小企业、1万家专精特新“小巨人”企业。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，从中央到地方制定了一系列政策支持专精特新中小企业高质量发展。至今，各地专精特新企业区域发展情况如何？

8月24日，天眼查研究院对外发布《“专精特新”企业十强城市洞察报告》（以下简称《报告》）。报告聚焦10年来专精特新中小企业的发展历程，重点挖掘专精特新中小企业在地区工业经济发展中的影响与促进作用，并对外正式发布“专精特新十强城市”。

报告显示，专精特新企业数量与GDP呈现正相关态势，其中北京居首，是国家级专精特新中小企业数量最多的城市。其中，以高新技术产业为主的海淀区，截至到2022年6月30日，已拥有国家级专精特新“小巨人”企业共117家，占北京市国家级专精特新“小巨人”企业总数的45.5%。上海、宁波则分别位列二三位，其他依次为深圳、天津、重庆、成都、青岛、东莞、厦门。

从十强城市地域分布来看，在专精特新企业集聚的TOP10城市中，超过一半位于东部沿海地区，目前东部沿海地区专精特新“小巨人”企业数量已达2626家，占比55.15%，这不仅与长三角地区较强的产业协同息息相关，同时也形成了相对稳

定的产业链上下游合作关系。

值得一提的是，作为长三角副中心城市宁波，目前已成为国家级专精特新企业数量最多的地级市。按照规划，2025年宁波科技型中小企业计划达到3万家，国家科技型中小企业达到6000家；成都则成为创新力强、企业专利数量最多的新一线城市代表。报告显示，2021年，成都智能制造全产业链规模突破1000亿元，规上工业增加值增长11.4%，新增4家全国制造业“单项冠军”，国家专精特新“小巨人”企业达107家。

从分布领域来看，专精特新企业则主要集中在智能制造、计算机、通信以及为制造业提供支撑的科技创新和售后服务。数据显示，我国专精特新中小企业超过60%属于工业基础领域，并涌现出一批在核心基础零部件和元器件、先进基础工艺、关键基础材料、工业软件、产业技术基础“五基”领域补短板、填空白的企业。纳米微球、石墨设备、海底电缆等部分领域也已实现国产替代，形成了相对安全可控的产业链。而在北京、上海、深圳等城市，专利数量大于600项的专精特新企业比例则更高，进一步体现了专精特新企业的创新潜力。

报告指出，众多专精特新中小企业持续深耕专业领域，提升创新能力，普遍经过时间考验，据调研多数专精特新企业平均成立已接近10年。有关专家表示，专精特新企业有望从成长期进入发展期，成为各行业领域创新驱动的重要依托。

# 天津多措并举为“专精特新”企业创新发展助力

本报记者 张原 李宁馨

“创业板股票发行条件包括：发行后股本总额不低于3000万元；公开发行的股份占公司股份总数25%以上；股本总额超过4亿元的，公开发行股份比例为10%以上……”8月17日，深交所央企专项小组负责人陈蔚恒为天津市“专精特新”企业介绍我国资本市场体系及深交所企业上市政策。

由工信部中小企业发展促进中心、天津市工信局、天津中小企业服务中心联合举办的“‘百行千区万企系列’走进‘专精特新’助力创新发展天津市区活动”现场，民祥生物、德通电气、易鼎丰等20多家“专精特新”企业来到天津滨海柜台交易市场（即天津OTC）了解情况。

“举办这次活动，是贯彻落实党中央、国务院进一步支持‘专精特新’中小企业有关决策部署，引导我市更多企业走好‘专精特新’之路，助力其高质量发展。”据天津市工信局相关负责人介绍，行业主管部门、证券交易机构、银行、龙头企业、专家学者等在活动中对“专精特新”企业开展政策宣讲、平台对接、上市辅导等精准服务，拓宽企业融资渠道，推动企业加快发展和上市步伐。

天津各大银行近年来对科技型中小企

业、“专精特新”中小企业的授信支持力度明显增强，科技企业授信户数及贷款户数较上年同期大幅增长。记者看到，企业对金融产品十分关注。如中国民生银行天津分行为现场“专精特新”企业带来了只需5分钟就可审批下来、单家企业授信总额达1000万元的“易创金融服务方案”，受到在场企业欢迎。

活动中，深交所给企业带来“交易所资本市场体系及IPO审核关注重点”主题分享，天津OTC相关负责人向企业介绍了今年6月正式开办的“专精特新板”：可发挥区域性股权市场的聚集效应和多层次资本市场天津基地的服务功能，对不同发展阶段的“专精特新”企业实施上市挂牌梯度培育和融资辅导，引导“专精特新”企业利用多层次资本市场加快发展进程。

据了解，截至目前，天津已有49家企业在“专精特新板”挂牌，另有50多家企业列入挂牌储备企业。

“目前有计划到北交所、创业板、科创板及主板上市的企业近40家，我们将持续为‘专精特新’企业搭建服务场景，创造服务机会，解决企业经营发展过程中的实际问题，陪伴企业走好融资发展之路。”天津OTC副总经理汪春雪说。



# 厦门求特：纺织行业小微企业的“中国制造梦”

郭秀芬 本报记者 照宁

“对于空调外机安装维修工人，‘蜘蛛人’等高空作业人员来说，悬挂的安全带、防护装备就是生命线，这就是特种织带在安全防护领域的应用之一。此外，在医疗康复用品、户外运动装备、汽车安全带等领域，看似不起眼的织带也起着大作用。”厦门求特新材料有限公司董事长谢桂聪告诉记者。

厦门求特是一家集研发、生产和销售功能性织带及其制品于一体的专业化公司，经过15年的发展，在高端特种织带新材料方面弥补了我国纺织行业的多项空白。

“一开始做代工，1米织带的价格大概在8毛至1元，企业利润低、竞争力差，经常遭到客户的挑剔为难。”谈及创业初期的艰辛，谢桂聪感慨，与拉链、纽扣一样，织带属于纺织辅料产品行业，具有技术含量高、研发投入大、产业风险大的特点，因此低端领域竞争激烈、高端领域长期被国外品牌垄断，民营企业只能在夹缝中艰难求生存。随着工业化进程和人类生活工作的更高需求，防护、防霉、防水、防晒、防切割、防火、防紫外线、防红外线等功能织带纷纷进入市场，厦门求特也在市场中找到了出路——由传统织带产品转型为功能性织带产品。

“2011年，公司得到机会与有关研究所合作开发功能性织带，当时员工只有50多人，产值还不到1000万元，但小企业有大梦想，我们做功能性织带行业先锋的初心一直不变，这是我们的‘中国制造梦’。”谢桂聪告诉记者，“2014年，公司专门创建了‘新

材料研发中心’，坚定不移地走科技兴企的道路，坚持以功能织带研发生产为支点，以织带创新运用为界面，紧密结合特种行业需求不断拓展提升。”公司注重研发投入，每年投入研发的费用占销售收入的6%以上，引进国内首台套全自动无水数码印花设备和高精度专业分光测色仪等国内外先进检测仪器；同时与公安部第一研究所、厦门大学材料学院等科研机构开展深度合作，在特种织带领域深耕细作，在大部分人并不知晓的领域坐“冷板凳”，进行着试验。

“公司自主研发生产的‘防红外线织带’产品，具备高强、阻燃、防红外线等功能，技术达到国内领先水平，填补了国内空白。在‘涤纶化纤（或尼龙化纤）—防红外线功能织带—特种服饰’的相关纺织服饰产业链中起到承上启下的重要作用。”谈及专业领域的成绩，谢桂聪非常骄傲，目前公司获得了国家专精特新科技小巨人企业、国家高新技术企业、全国科技型中小企业、国家“助力经济”企业等荣誉，2021年产值超过1亿元。

“作为成长型的新材料企业，在国家政策扶持下，公司的优势是更贴近应用场景，市场反应更灵敏，更容易建构以需求为导向的研发和生产管理机制；生产线和产品灵活调节能力强，促使材料升级迭代加快。最近我们投资8600万元的‘功能织带产品扩建项目’即将竣工，投产后，预计每年可为社会提供5600万米的高级功能性织带和织带制品200万件。”谢桂聪满怀信心表示，接下来，公司将持续深耕功能织带细分领域，发挥优势，争取打造成织带行业全球性品牌。