

黑龙江多措并举支持科技型企业发展

经济日报·中国经济网记者 马维维

众创记

新光光电成为首批在科创板上市的企业，鑫达高分子、中飞新技术等23家企业成长为创新型领军企业……2019年，黑龙江科技型领军企业迅猛增长的态势令人眼前一亮。

统计显示，自黑龙江新一轮科技型企业三年行动计划（2018年至2020年）实施以来，黑龙江新注册成立科技型企业30244家，其中仅2019年就新成立17023家，较上年增长28.8%。

针对不同成长阶段科技企业的需求，黑龙江打出了一系列政策服务“组合拳”，推动科技型企业从无到有、从小到大、从大到强。其思路是，努力整合资源，提升服务水平，坚持向高新技术成果转化要发展，把振兴发展的重点放在创新上，不断培育壮大一批“新字号”企业。

“相比于规模提升，我们更加注重科技型企业数量质量同步提升，推动黑龙江经济高质量发展，努力为黑龙江全面振兴、全方位振兴提供强有力的‘双创’支撑。”黑龙江有关负责人表示。

设立科技企业培育库

为推动科技型企业加快成长，黑龙江省联动、以市为主，分三个层面设立科技企业培育库：建立科技型中小企业培育库，对入库的科技型企业给予创新券、研发费用加计扣除等政策支持；建立高新技术企业培育库，出台“黑龙江省高新技术企业培育实施细则”，给予入库、出库企业奖励补助，促进科技型中小企业尽快成长为高新技术企业；建立创新型领军企业培育库，筛选出46家创新型领军企业作为培育对象，坚持“一企一策”，打造全链条培育体系。

2015年6月份，南下工作多年的王慧辞去了高薪职位，回到家乡黑龙江佳木斯创办了当地首家民营农业机械研发企业——潜农农业机械研发有限公司。“三江平原是全国最大的农机消费终端市场，中小型农业机械制造企业多，技术需求量大。”王慧介绍，公司成立不久便被佳木斯市科技局纳入科技型中小企业培育库。“入库后，我们不仅能享受研发费用加计扣除等政策支持，还有专人对接企业需求，并提供跟踪服务。”

目前，王慧的公司正在有关部门的支持下，与佳木斯大学、东北农大等高校开展科研成果转化合作。

如今在佳木斯，越来越多类似潜兴农业机械这样的初创企业正在科技企业培育库的支持下不断发展壮大。

无独有偶，在哈尔滨，“雏鹰计划”已经成为激发创新创业内生动力，加快培育经济发展新动能的“加速器”。

“作为初创型科技企业，资金压力确实挺大的，‘雏鹰计划’的50万元资助解了我们的燃眉之急。”哈尔滨元雅新材料科技有限公司总经理刘涛说，“有这50万元支持，公司新产品的研发步伐明显加快了，目前我们正在申报国家发明专利。”



佳木斯天鸿孵化器内，在孵企业铭翔科技公司研究人员正在检测电线电缆绝缘材料。

本报记者 马维维摄

除推动新成立的科技型中小企业尽快成长，黑龙江还着力支持科技型企业成长为高新技术企业。在这一理念的指引下，省内各地纷纷依据自身特色出台配套政策，如七台河市对新认定的科技型中小企业和高新技术企业给予创新补贴；佳木斯市制定了“加快产业转型升级推动经济高质量发展行动计划”；等等。得益于，一批创新型领军企业脱颖而出。

完善双创平台载体

2018年12月份，原本供职于上海一家科研机构的许天惠下定决心，带领技术团队来到黑龙江，入驻佳木斯天鸿孵化器。“孵化器为我们配备了30多人的生产管理和市场营销团队，让我们能够心无旁骛地投入产品研发。”许天惠说。

天鸿孵化器是佳木斯首家通过黑龙江省级备案的民营科技型中小企业专业孵化器，现有在孵及加速企业11家，年营业额超2亿元。不过，面对天鸿的合作邀请，许天惠一度犹豫不决。“天鸿的人几次上门，一直强调双方采取嵌入式合作方式，我可以带团队专心搞研发，生产管理、项目安装、市场营销由他们负责，这才打消了我的顾虑。”

科技企业孵化器、众创空间是企业诞生、成长的摇篮和载体。自启动实施新一轮科技型企业三年行动计划以来，黑龙江大力推动孵化器增量提质。比如，积极实施科技企业孵化器、众创空间绩效补助政策，两年间共对83家优秀孵化机构给予5560万元

补助；制定“黑龙江省科技企业孵化器标准”，评定60家孵化器为省级孵化器并享受税收优惠政策，共落实税收优惠851万元。

与此同时，黑龙江还鼓励高校、科研院所及科技龙头企业创办专业孵化器和众创空间，推动具备条件的载体升级为国家级。统计显示，2019年黑龙江全省在孵企业共7063家，比2017年增长52%。

如今，哈尔滨创业孵化产业园也开园了。未来，该园区将重点推进龙头企业孵化、科技成果孵化、总部经济孵化、创客孵化，进入孵化器的创业者都可以享受到低成本或无成本服务。就此，哈尔滨市副市长智大勇表示：“我们要以校所为核心，打造哈尔滨市科技企业孵化器升级版，提升科技成果转化及创新创业能力，做强孵化经济。”

优化科技金融环境

每个月都需要2000万元周转，想贷款却缺少必要的抵押物；因为疫情原因，公司资金流吃紧，不得不放弃一些大客户订单——这曾是黑龙江天浩包装制品有限公司总经理卞晓江最大的烦恼。

了解到这一情况，哈尔滨市经济技术开发区工作人员主动联系卞晓江，向他推荐了可以信用贷款的龙江智能产融综合服务平台。“我们将企业年报、产量、纳税等信息提交至平台，不到一周时间就拿到了银行发放的500万元贷款。”卞晓江说，“现在终于可以放心接单了。”

融资难、融资贵是创业者在创业初期经

常遇到的难题之一。针对这一情况，黑龙江省银保监局通过信贷、担保、保险等金融产品创新，探索银政企合作机制，帮助科技型中小企业解决融资难题。

不久前，哈尔滨正式发布科技风险投资、科技融资担保、科技贷款风险补偿资金池、科技贷款贴息、科技保险保费补贴等5个科技金融基础产品。据介绍，这些金融产品的服务对象是处于初创期和成长期的科技型企业，将重点支持智能制造、新材料、生物医药、电子信息、航空航天等八大领域。

统计显示，这些金融产品新增资金总额3.5亿元，其中包括科技风险投资资金1亿元、科技融资担保资金2亿元、科技贷款风险补偿资金5000万元。哈尔滨市科技局局长李志杰表示：“我们将主要开展专利权、股权、应收账款、流动资产质押担保，以解决科技企业轻资产、抵押物不足等融资难题，并最终通过股权融资、债权融资方式，全方位、多角度支持科创企业。”

促进科技企业健康发展，离不开良好金融生态的支持。去年10月份，由黑龙江省政府发起的目标规模100亿元的龙江振兴基金正式成立，主要投资方向为高端装备与机器人、新一代信息技术与人工智能、新材料、航空航天、现代农业等领域。

龙江基金管理有限公司负责人薄金锋表示：“科技成果产业化需要资本的孵化培育和引领。我们将重点投资新兴产业和高新技术产业，帮助有潜力的中小企业转化科技成果，创造更大的价值。”

3月16日，在位于河北秦皇岛市的康泰医学系统股份有限公司生产车间里，一批医用红外体温计正在紧锣密鼓地生产。

“目前，公司已开发出8套医用红外体温计模具，日产量由最初的3500只迅速发展为2万只，很快将达到每天5万只的生产能力。”康泰医学副总经理付春元说，公司能够迅速转产医用红外体温计，得益于省、市有关部门开通审批绿色通道等一系列帮扶政策，并且帮助协调解决了包括原材料采购、运输等在内的诸多难题。

康泰医学是河北省认定的“专精特新”中小企业，在国内医疗器械研发生产领域优势明显。公司仅用一周时间就破解了技术难题，成功研制出红外体温计模具。为了让企业新产品尽快投放疫情防控一线，河北省药品监督管理局启动应急审批程序，将以往耗时半年至一年时间的资质审批缩短至2周时间。

2019年，河北省以培育“专精特新”中小企业为抓手，着力打造细分领域“小巨人”，推动中小企业转型升级。连日来，河北省各地各部门靠前服务，积极帮助“专精特新”企业解决复工复产难点、痛点、堵点问题，让一个个行业“小巨人”活力重现。

截至目前，河北省工信厅已为“专精特新”中小企业协调职工防疫口罩50万只，定向支持职工返岗复工；通过开展惠企融资行动，为中小企业授信超2480万元，实际放款2110万元；组织用友、金蝶等25家服务商，向中小企业免费提供云视频、云办公等174项云产品，覆盖上万家中小企业。

邯郸市永年区是全国最大的标准件生产基地和集散中心，拥有自主出口权的标准件企业超280家，在印度、菲律宾等20多个国家和地区设有办事处。“公司通过云平台签订了大批订单，估计要一直持续生产到10月份。”河北冀南标准件有限公司总经理张亮辉说，疫情期间，网络成为企业和客户洽谈业务的主要渠道。截至目前，永年区已有300多家骨干企业在云平台上拿到订单，交易额超过10亿元，其中海外订单超过600万美元。

据了解，为尽快实现“满血复活”，河北省各地“专精特新”中小企业各显神通，探索各具特色的复工复产新路径：

——员工保障引领型。位于石家庄市科林电气从2月7日开始，便安排专车分赴各地接100多名外地员工返岗，对于无法返回租住小区的员工，公司提供单身宿舍及生活保障，解决他们的后顾之忧；

——信贷资金推动型。承德市宽城升华压力容器制造有限公司面对医用氧气瓶市场供不应求的现状，迅速改造生产线，当地政府部门协调宽城农商银行为该企业发放3000万元“防疫快速贷”，推动项目实施；

——营销模式驱动型。唐山冶金锯片有限公司采取大客户承包、线上商城等销售模式，让渠道更加高效；

——“云”复工拓展型。唐山启奥科技股份有限公司每天仅安排1名员工到公司值班，其他员工均在家网上办公；

——产业链配套保障型。以石家庄康普斯压缩机有限公司为龙头企业的康普斯产业园，因园区内产业链完善，实现了“内部”复工；

——智能制造促进型。河北安迪模具有限公司通过运用工业互联网平台和智能化控制系统，打造玻璃模具自动化、智能化生产方式，将计算机信息技术与生产现场控制技术融合到玻璃模具的自动化生产中；

——产品延伸拓展型。位于邢台市的润泰救援装备科技河北有限公司依托自身在救援装备上的优势，延伸产业链，一口气紧急开工建设负压救护车、空气净化消毒抢险救援车、口罩和防护服4条生产线。

数据显示，截至3月15日，河北省1024家“专精特新”中小企业复工复产率已达99.2%。

河北「专精特新」中小企业全面复工复产——上千家「小巨人」活力重现

本报记者 陈发明

海上风电施工添国产“神器”

本报记者 周雷



图为我国首套具有完全自主知识产权的液压打桩锤。

(资料图片)

央企技术攻关再下一城。日前，我国首套具有完全自主知识产权的2500千焦液压打桩锤，在完成整体基础桩沉桩作业首秀之后，通过了挪威船级社第三方鉴定。这标志着国产最大规格海上作业液压打桩锤研制成功，正式列装海洋工程施工装备。

这是令全球海上风电产业为之瞩目的大事。国产2500千焦液压打桩锤的研制成功，打破了国外对大型海上作业液压打桩锤长期的技术和市场垄断，并以自主研发的缸筒一体驱动技术占据了技术制高点，对进一步提高我国海洋工业装备能力和海洋资源

开发能力具有里程碑式的意义。

作为清洁能源，风能在调整能源结构、保护环境等方面发挥了重要作用。近年来，我国风力发电产业尤其是海上风电产业快速发展。国家《可再生能源发展“十三五”规划》提出，到2020年，海上风电开工建设1000万千瓦，确保建成500万千瓦，市场前景极为广阔。

发展海上风电，装备必须先行。海上风力发电机组安装施工的关键环节是将近千吨的整体钢管基础桩植入到海床里。要做到这一点，必然需要大型打桩锤施工装备。可是，作为目前海洋资源开发施工的主力装备，全球海上作业液压打桩锤长期被欧洲两家公司垄断，技术上受制于人不说，高昂的装备价格还大幅抬高了风力发电成本。

为彻底解决这一问题，机械总院集团北京机电研究所有限公司旗下的中机锻压江苏股份有限公司与中交集团和国家能源集团旗下的江苏龙源振华海洋工程有限公司走到了一起。

这两家企业分别是锻压技术和海洋工程施工方面的龙头企业。中机锻压紧紧围绕新能源、新材料、新工艺需求，重点发展海洋液压打桩锤、深海液锤等高端装备。龙源振华先后参与了15个大型海上风电场施工，参建容量300余万千瓦，施工业绩居全国前列。

共同的使命担当，促使双方在海上液压打桩锤这个技术创新点上找到了交集。当他们各自在本领域的技术底蕴融合到一起时，协同创新的“化学反应”发生了。

中机锻压公司总经理张龙告诉记者，研制国产大型液压打桩锤主要面临三大难题：一是大能量液压系统驱动；二是大流量液压驱动系统能量控制；三是在1万吨重力打击条件下，桩锤零件结构的长期高可靠性。

经过艰苦努力，研发单位破解了上述难题。2018年，我国自主研发的首台2500千焦大型液压打桩锤出厂下线，进入试验期。新产品融入了缸筒一体动力驱动、锤杆可靠连接、锤体正压密封、模块化动力结构、超大型盘类替代件、立体安全监控等多项创新关键技术。在随后的一年时间里，打桩锤经历了多种海况、地质条件及桩型的考验，性能参数领先或接近国际先进水平。2019年底，该液压打桩锤正式列装海洋风电施工装备。

这款具有完全自主知识产权的2500千焦液压打桩锤价格只有国外同类产品的一半，市场前景非常广阔。目前，研发单位正以此为契机，着力发展形成系列化海上作业大型液压打桩锤的制造和保障能力，持续为海洋强国战略和“一带一路”建设提供装备支撑。

中国跨运车出口瑞典



图为振华重工生产的首台智能跨运车。日前，该智能跨运车在瑞典顺利交付，标志着中国跨运车出口实现了零的突破。(齐慧供图)