天津高新区搭建科技金融综合服务平台

融资也融智 企业活力涌

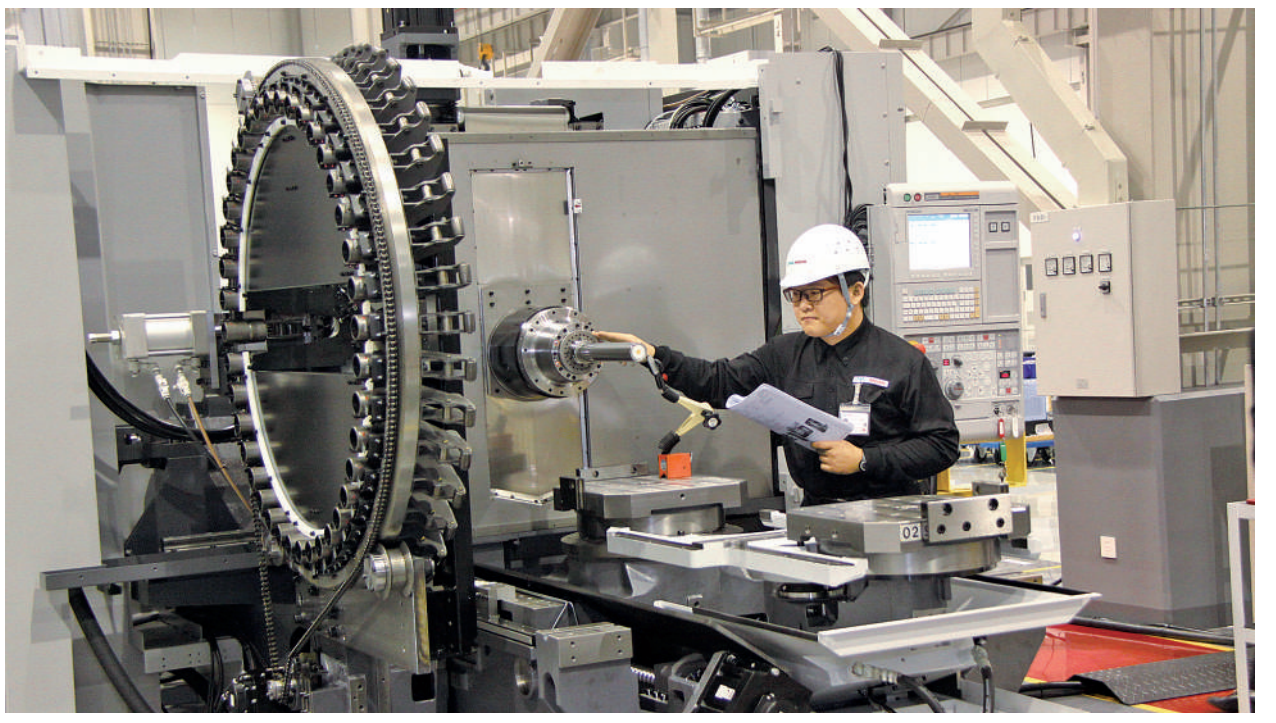
经济日报·中国经济网记者 武自然 商 瑞

> 天津高新区着力完善科技金融服务体系，通过政策创新、产品创新，助力科技型中小企业破解融资难题、推动传统企业转型升级，科技金融支撑区域经济高质量发展的作用日益凸显

中科曙光是我国高性能服务器行业的领军企业，2006年落户天津高新区。如今，中科曙光已建立起集团化的研发、测试、软件以及人工智能、云计算、云存储等研发体系。在2018年全国高性能计算学术年会发布的《2018年中国高性能计算机TOP100排行榜》中，中科曙光第九次夺冠。公司设计生产的曙光E级高性能计算机原型，成为我国未来三大“百亿亿”级次大型服务器之一，将用于地球重大灾难防范领域。

作为在天津高新区扎根生长的“双创”企业，中科曙光的总裁历军告诉经济日报记者，“从天津市的‘津八条’到滨海新区的‘五十条’，再到高新区‘三个七条’，众多的扶持政策为我们打造了良好的营商环境。我们感受到了天津高新区的温暖，更坚定了我们走向世界领军者的信心”。

天津高新区瞄准建设国际国内一流科技金融平台的目标，加速完善科技金融服务体系，切实解决中小微企业融资难、融资贵的问题，创新服务模式，依托天津科技金融中心，搭建科技金融综合服务平台，构建多层次资本服务体系，创新科技金融产品，助力中小微企业创新创业发展。



德马吉森精机机床有限公司天津工厂的员工在查看数字化机床设备。 商 瑞摄

改善融资环境

“一些地方的科技金融服务基本靠政府补贴运营。而天津科技金融中心完全市场化运营，目的就是要突出平台的灵活性，这是探索体制机制创新的试金石。”天津科技金融中心主任何勇军对记者说，科技金融中心通过改善企业融资环境，发现培育优质企业。

天津科技金融中心成立两年来，已与1000家企业建立了联系、与10家优质券商签署了战略合作协议、与20家银行建立了常态化对接模式，优质企业与资本逐步进入中心平台。

具有庞巴迪商用飞机公司一级供应商资质的天津飞悦航空，拥有多项核心技术，2018年3月成功登陆新三板。“公司在股改和挂牌过程中都申请到了补贴，免去了资金方面的后顾之忧。”董事长赵文杰告诉记者，“未来我们还准备再融1亿元，进行工装研发、装配技术研发等。在金融中心的帮助下，我们成功率大大提高”。

目前，科技金融中心深度整合了企业、投资机构、银行、证券交易所、股转系统、区域股权市场等相关金融资源。截至2018年7月，科技金融中心共举办各类活动326场次，参与企业和金融机构2500余家，集聚各类服务企业200余家，推动企业融资对接380余次、成功融资18亿元。

针对“双创”企业，天津高新区在全国首推“创新创业通票”制度，实现了快速补贴“0”时差。截至2017年底，天津高新区累计发放创通票超7000张，为企业节省各类创新创业成本超1亿元。

破解资金困局

天津高新区尝试通过金融政策创新、金融产品创新，利用政策资金撬动社会资本，用市场化手段助力科技型中小企业，破解融资难题。

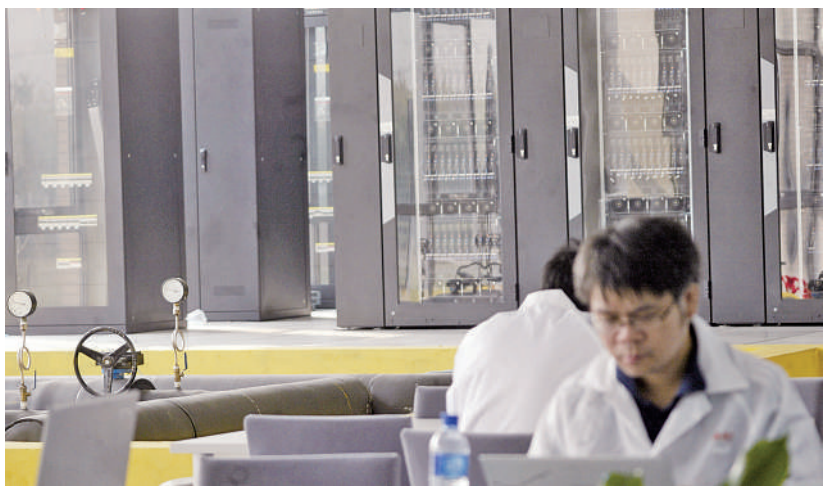
2017年，天津浪淘科技股份有限公司经历了跨越式的转变。“2016年，我们就想股改，虽然政府有政策补贴，但我们拿不到，因为没有垫付资金和启动资金。”公司行政总监宋懿赢介绍。

成立于2011年的浪淘科技，是一家以软件研制、系统集成、数据分析系统为主导的综合性高科技企业。公司先后开发了10余个项目，取得了20多项软件著作权，并申请了1项发明专利、5项实用新型专利。但作为轻资产的高科技公司，它很难拿到贷款。浪淘科技的困扰也是很多科技型中小企业都面临的难题。

政策创新破解了资金困局，小企业进入资本市场的大视野。2016年，天津高新区科技金融中心相继推出了引导基金、股改贷、投贷联动、风险补偿资金池、担保贴息、可转债业务等多种金融业务及产品。

“和科技金融中心对接后，我们拿到了60万元的股改贷。让我们顺利走完了法律、审计等流程实现了股改。目前，公司正在与三四家公司洽谈股权投资事宜。”宋懿赢介绍。

2018年，天津高新区还与天津市中小企业信用担保中心签署协议，通过融资担保、信用增进等综合金融服务，搭建高新区中小微企业与资金方的桥梁。亚安科技、华翼蓝天、山佳医药等多家企业已经拿到了融资贷款。



中科曙光的工作人员在检测服务器。 商 瑞摄

助推企业转型

在天津高新区，科技金融不仅是创新创业的“引擎”，更成为推动、引导企业转型升级的加速器。

作为传统型大件物流运输公司，天津逸群物流工程管理股份有限公司一直在谋求转型。“传统的物流企业受市场波动以及政策变化影响较大，同时‘欠账’垫资的经营模式也让我们的现金流捉襟见肘。”天津逸群物流工程管理股份有限公司董事会秘书李龙介绍。

在融资“找钱”的过程中，天津科技金融中心对其重新定位。天津科技金融中心对企业的商业计划书进行了修改，确定了由传统物流企业向综合型物流管理平台供应商转变的升级方案。在对新模式的延展性、抗波动性以及模式壁垒进行调研后，完成了2000万元融资贷款。

“全程的路演培训、精准筛选投资人、辅助与投资人进行投融资谈判，最终达成融资合作。这不仅是融资，更是逸群的新生。”李龙表示。

目前，逸群股份新投入运营的子公司，预计2019年物流保理数额达到百亿元，实现净利润2000余万元。逸群股份已升级为大件物流领域综合供应链解决方案集成商。

通过挂牌工作小组及科技金融中心的“问诊”，天津高新区企业迅速做大做强。今年以来，三六零安全科技股份有限公司实现借壳上市；中环半导体发行30亿元公司债，成功并购国电光伏股权；三源信息和飞悦航空成功登陆新三板；珍吾堂、华翼蓝天等新三板企业实施定向增发……

今年以来，天津高新区新三板挂牌公司增发募资已达3903万元。科技金融支撑区域经济高质量发展的作用日益凸显。

河北秦皇岛经济技术开发区对重点企业、重点项目一对一服务

成果转化一路畅通

本报记者 宋美倩 通讯员 王继军

近段时间，河北秦皇岛经济技术开发区捷报频传：容量为493100千伏安的世界最大容量高端换流变压器研制成功；中国出口海外首堆“华龙一号”核电机组蒸汽发生器实现了设计、制造全部国产化；世界第一台电梯智能侦测救援车投入商业运营……

这一系列科技成果的诞生，得益于秦皇岛开发区将科技创新作为推动经济发展的第一杠杆，通过优服务、壮平台、促转化使得全区高新技术产业呈现勃勃生机。截至2018年8月，全区高新技术产业实现主营业务收入303.8亿元，实现利润27.4亿元，分别占全区总量的62.6%、89.3%。

科技创新能否产生聚集效应，关键要看服务环境。为此，秦皇岛开发区制定出台了“十三五”规划纲要、科技发展专项规划。同时，大力实施“大众创业、万众创新”畅通服务工程，一方面成立“双创”工作领导小组，综合统筹全区“双创”工作，协调解决重大问题；另一方面，创造性开展创业服务驿站工作，实行“常驻人员+联络员”制度和企业信息员制度，进一步提升科技创新创业服务水平，完善“双创”生态环境，打造低成本、便利化、全要素、开放式的创新创业服务平台，对重点企业、重点项目实行一对一服务，成熟一个、启动一个，动态管理、滚动发展。

2017年，秦皇岛开发区共有46家企业57个项目列入省、市各类科技计划，获资金扶持1771万元。其中，莱特流体的工业浊废水环保再生技术产业化项目和惠斯安普HRA健康风险评估系统项目获得河北省重大科技成果转化项目扶持，各获扶持资金200万元；领先科技的农业废弃物资源化利用技术获省发改委立项；兴龙轮毂的轮毂轻量节能新工艺及成套技术，新能源汽车分体式电机壳体开发项目获省科技厅立项。

提升科技创新水平，重在提升创新平台效应。秦皇岛开发区积极推动创新平台建设，截至目前，拥有各类区域创新平台65家，其中院士工作站13家，国家级企业技术中心1家。全区孵化器面积达到24万平方米，在孵企业359家，累计毕业企业189家。

北岛博智科技孵化器有限公司依托两栋总面积不到1万平方米的楼房，3年多时间孵化科技创新企业300多家，每年实现销售收入30多亿元，创立了“孵化+投资+市场”的5.0版孵化器模式。“孵化器的建立，充分顺应了产业升级和工业智能化的发展形势，大大提升了企业的科技创新能力。目前我们的企业和团队获得各类知识产权、著作权500多项，就业人数达6000多人。”北岛博智创始人刘家瑞介绍。

科技创新成果只有投入产业化应用，才能产生真正的经济价值和社会效应。目前，秦皇岛开发区已初步形成了“科研机构技术支持、院士专家指引创新、先进成果批量转化、区内企业主导推进”的创新格局。开发区与中科院、清华大学等一批国内顶尖科研机构和高等院校，合作建立符合开发区产业发展需要的技术研发平台，共同推进成果转化和产业化。

成立于2012年的秦皇岛（中科院）技术创新成果转化基地采取“科学家+企业家”的项目引进方式，加快推动了中科院科研成果的示范应用。比如，由中科院半导体所和秦皇岛纳川电子有限公司共同合作建设的河北第一条汽车电子封装测试专用生产线正式运行，填补了我国汽车电子领域的多项空白。截至目前，该基地已引进10家科研院所的16个项目，累计产值2.4亿元，博士以上学历的高层次人才50余人，拥有知识产权153项，中科院的项目成果转化率达到了90%以上。

创新看台

广东“知交会”交易额逾10亿元

本报讯 记者庞彩霞报道：2018广东知识产权交易博览会(以下简称“知交会”)日前在广州举办。本届知交会促成知识产权投资意向90亿元，达成知识产权交易金额共计10.42亿元，比去年增长44.72%。

广东省市场监督管理局（省知识产权局）副局长何巨峰介绍，本届知交会上，知识产权交易金额按照知识产权类型分，涉及专利交易额6.33亿元，涉及商标交易额4.09亿元。同时，实现知识产权质押融资金额达4.83亿元；知识产权拍卖成交金额达1224万元，拍卖项目成交率达62.5%，专利拍卖溢价率最高达166%，商标拍卖平均溢价率为25%。

与首届相比，本届知交会在场地面积、主题设计等方面全面升级。整体场地超过2万平方米，比去年增加了66.67%。展位达到239个，其中六大展区中的知识产权交易运营展区的展位达到120个；今年新设的知识产权金融服务展区展位达到14个。展示项目2491个，参展产品2527个，涉及专利31.17万件，涉及商标78.81万件。

在知交会上，粤港澳大湾区知识产权联盟宣告成立。联盟由南方电网科学研究院有限责任公司、珠海格力电器股份有限公司、香港知识产权交易所、澳门科技大学等来自粤港澳的14家机构共同发起，将着重推进粤港澳大湾区知识产权的交流合作、知识产权重大共性问题的研究、知识产权贸易及成果转移转化等工作，旨在以知识产权促进大湾区知识产权保护及营商环境建设，汇集创新服务资源，推动经济高速发展。

此外，知交会举办了知识产权珠江论坛，来自中国、美国、德国、英国、日本、新加坡等国家和地区的60多名重量级嘉宾就知识产权相关话题掀起头脑风暴。知交会还发布了“2018年中策-中国企业专利创新百强榜”和“中国企业知识产权竞争力排名百强榜”。在两个排行榜中的排名前十的企业，广东均占了40%。

何巨峰表示，知交会这一集中展示知识产权成果、促进知识产权交易、推动知识产权合作的专业平台具有强大的影响力和生命力，为广东打造全国知识产权交易中心和加快建设引领性知识产权强省发挥了有力的推动作用。

聚焦基础科学和前沿核心技术领域

腾讯发起设立“科学探索奖”

本报讯 记者欧阳优报道：腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾与多位知名科学家日前共同发起设立“科学探索奖”。腾讯基金会将投入10亿元启动资金资助该奖项。

科学探索奖的发起科学家们表示，过去，很多科学奖都是对已取得的科技成果进行奖励，而科学探索奖要奖励的是青年科技工作者正在从事的基础科学和前沿核心技术的未来可能。马化腾表示，腾讯基金会出资支持众多科学家倡导设立的科学探索奖，希望能为国家基础科学研究以及前沿核心技术探索人才的激励提供一种补充。

按照计划，科学探索奖每年将在数学物理学、生命科学、天文和地球科学、化学新材料、信息电子、能源环保、先进制造、交通建筑技术、前沿交叉技术等九大基础科学和前沿核心技术领域，遴选出50名青年科技工作者。每位获奖者将连续5年、每年获得60万元资金。据了解，该奖项将于明年1月正式启动奖项提名和报名工作，第一批获奖科学家名单将于2019年7月对外公布。

据悉，科学探索奖将设立顾问委员会，聘请国内外知名科学家、科技领域政府管理资深人士为顾问，为奖项运营提供指导。同时还将设立专门的管理机构，保证奖项的评审机制和监督机制的透明和有效。科学探索奖的奖项奖励经费将采用企业投入、公益运作的方式，并会持续举办各类围绕科学探索奖的活动，助力搭建青年科技工作者的交叉学科交流平台。

菜品实现标准化烹饪

智能炒菜机进驻快餐店

近日，在北京东单北大街上新开了一家没有厨师的快餐店，客人进店后通过电子点餐机选好菜品并进行电子支付，等候几分钟后，由智能炒菜机烹制的菜肴就能出炉。据介绍，智能炒菜机能完成从自动放料、自动炒菜到自动清洁的烹制全过程。餐厅不仅不需要厨师、收银员，而且菜品原料都通过安全可靠的供应链集中加工生产，通过全程冷链配送到门店，保证了食品安全。

这家快餐店现有7台智能炒菜机，已实现鱼香肉丝、手撕包菜、麻婆豆腐等数十个菜品的标准化烹饪。图为工作人员通过智能炒菜机的控制面板设定炒菜程序。 新华社记者 罗晓光摄