

江苏省生产力中心围绕科技型企业实际创新需求,积极开展定制化科技金融服务,指导金融机构开创了“高企贷”“成果转化贷”“知识产权贷”等一批具有科技特色的科技信贷专属产品——

# 围绕科技成果做文章 江苏引金融“活水”流向创新一线

本报记者 张晖

“去年我们公司被评为有潜力的企业后,许多银行敞开了贷款的大门,提供了3000万元授信,公司发展一下就提速了,一批研发多年的成果得到转化,今年的销售额可以达到9000万元。”10月20日,尝到了科技金融甜头的常州厚德再生资源科技有限公司董事长王怀栋,专程赶到南京,参加江苏省生产力促进中心(以下简称生产力中心)、江苏省科技创新服务联盟(以下简称科创联盟)召开的江苏省科技金融推进与对接会。

“2009年以来,生产力中心通过建体系、搭平台、创产品、送服务,推动金融资源向科技创新一线集聚。10多年来,累计服务企业3万多家,融资规模突破1100亿元。”生产力中心主任、科创联盟理事长赵志强告诉记者。

从2009年起,在江苏省科技厅、财政厅指导下,生产力中心在全国率先启动省科技成果转化风险补偿资金贷款工作,以“首贷”为重点,在全国率先打造了具有较高影响力的“苏科贷”品牌。

进入“十三五”,江苏科技融资进入飞速增长阶段,融资规模超过800亿元,增幅166%。生产力中心科技金融服务,覆盖了全省105个设区市、县(市、区)、高新区,引导地方发放科技信贷近1800亿元。

## 形成40多个政银科技信贷产品

“这样的优质企业哪怕抵押不足也要加大支持力度!”来自江苏银行镇江分行的贷款审批人周飞与江苏天奈科技股份有限公司(以下简称天奈科技)副总经理蔡永略交流后直呼。

2011年,天奈科技带着新型碳纳米管等前沿科技成果落户镇江新区。随着公司与比亚迪、宁德时代新能源科技有限公司、天津力神电池股份有限公司合作的业务持续扩张,配套资金已无法跟上。想要贷款却遇到难题:固定资产都已经抵押给银行,很难再获批新的授信。

2017年,带着试看的想法,天奈科技负责人参加了江苏生产力中心牵头的融资路演对接“最具成长性高科技企业”评选活动,没想到当场“圈粉”,成为银行的座上宾。

路演后带来的“真金白银”让蔡永略连声叫好:“江苏银行新增了2000万授信,而且抵押和担保条件不做增加,实在是解决了我们的一大难题!如果没有这样展示实力的平台,我们很难享

## 构建完善的科技金融服务网络

从上门对接到审批放款,短短三个半工作日,如东联亿机电有限公司(以下简称联亿机电)急需的周转资金有了着落,顺利拿到1000万元长期贷款,解决了企业的燃眉之急。

因为业务发展,联亿机电今年8月初急需资金1000万元。为了在短时间内筹齐这笔钱,公司副总黄海坤已经咨询了好几家银行,但都空手而归。

受到银行这么好的融资政策,更会错过快速发展的良机。”

资金与技术聚合形成的效应加速了企业成长,2017年天奈科技销售额突破3亿元,较上年翻了一番;2019年9月公司成为镇江市首家在科创板上市的企业。

生产力中心围绕江苏科技型企业实际创新需求,积极开展定制化科技金融服务,形成了“科技企业融资路演服务中心”“高企融资服务直通车”等品牌,引导地方推出“宁创投”“锡科贷”等40多个地方性政银科技信贷产品。

同时,该中心还指导金融机构开创了“高企贷”“成果转化贷”“知识产权贷”等一批具有科技特色的科技信贷专属产品。

今年新冠肺炎疫情暴发后,江苏生产力中心又联合江苏银行、南京银行、浦发银行等金融机构,为疫情防控领域的科技企业提供150亿元专项授信额度,全力支持科技企业的复工复产。

今年7月底,生产力中心牵头主办的“高企融资服务直通车”如东站活动正式启动。7月31日下午,如东县科技局副局长与中行如东支行副行长亲自带队,将“高企融资服务直通车”活动开进企业大门,主动对接融资需求。

时间紧迫,科技局和银行在现场就制定了“苏科贷”与中短期流动资金贷款相结合的授

红艳说。

目前,智慧农业项目成果已在宁夏5个国家级园区的13家企业进行了示范和应用,部分成果在区外推广。

### 新系统能给满地撒欢的牛测体尺

一边是奔跑而出满地撒欢的牛,一边是严阵以待的相机和电脑。随着牛从场地的一头跑到另一头,测量即刻完成。

“我们的办法是,先获取牛的侧面头像,通过数据得到背面曲面,选中它的特殊点,就可以获得体尺主要参数。”肉牛体重体尺非接触式自动测速系统项目负责人称。

让牛在自由自在的环境下测定体尺,进而推测它的体重,这项由农业物联网中心与西北农林科技大学联合实施的成果,在国内尚属首次发布。

据专家组介绍,与传统人工测量相比,用新系统测量出的体尺,误差率不超过±2%,体重测量误差率不超过±15公斤。

肉牛体重体尺非接触式自动测速系统,只是宁夏智慧农业关键技术诸多成果中的一项。

国内首个高通量土壤肥力机器人检测装置、国内首个枸杞田间数据采集自动巡检平



信方案,并安排好“高企绿色通道”。政银携手、省市支行合作,短短三个半工作日,1000万元贷款审批落地。黄海坤激动地表示:“没想到效率这么高,确实是想企业所想、急企业所急!”

生产力中心不断整合全省科技与金融资源,集聚合作金融机构100多家、科技金融专家库500多名、科技金融从业人员5000多名、科技企业库30000多家,通过科技服务进产业园区工作搭建服务通道,与100多个地区建立合作关系,通过“政金

联合、省地联动”,逐步构建出一张完善的全省科技金融服务网络。

江苏省科技厅副厅长蒋洪公布的数据显示,截至目前,全省已累计引导银行向6800多家科技型中小企业发放“苏科贷”低息贷款超600亿元;引导创投机构向种子期、初创期科技型小微企业投入14.9亿元;引导保险机构向科技型企业提供超580亿元的科技创新风险保障;70%的省级以上科技企业孵化器设立了天使投资基金,全省创投机构管理资金规模达2473亿元。

## 助力科技型中小微企业高速成长

走进东台市经济开发区纬二路的江苏盛砂电子科技有限公司(以下简称盛砂电子),2000多平方米超净车间内,几名身穿无尘服的工作人员轻点控制台鼠标,一排排机器人手臂自动完成太阳能印刷版的丝网、涂胶、曝光等全套工序……

眼前的一切告诉人们,这是一家充满新力和生命力的年轻企业,公司董事长潘国虎逢人便讲,企业能有今天的发展成就,完全得益于“苏科贷”贷款的支持。

2012年,盛砂电子创立之初,瞄准太阳能新兴产业,意气风发要在印刷网版大干一场。但是公司无土地、无厂房、无多年业绩,是典型的轻资产型初创企业,企业跑多家银行申请贷款全部吃了闭门羹。

关键时刻,在生产力中心推动下,“苏科贷”贷款像一场及时雨滋润了企业。此后,贷款额度从2013年最初的100万元,2014年一下提高到300万元,企业销售也从创办之初的200万元,逐步向500万元、1000万元跃升,特别是2016年公司面临光伏

产业调整的不利形势,实现逆境上扬,销售接近5000万元。

江苏银行也适时推出“苏科贷”+“高企贷”组合贷款,不仅解决了企业流动资金的紧张,又释放了企业进一步开展新品研发的潜力。截至目前,公司累计投入研发经费超800万元。今年,公司又研发成功AI全自动光学检测仪,为企业向亿元目标、行业小巨人迈出坚实步伐。

赵志强告诉记者,全省获得科技金融支持的企业累计新增产值超7000亿元、新增纳税超800亿元。400多家中小微企业成功在主板、创业板、科创板、新三板等挂牌上市,其中14家企业在科创板挂牌,占江苏挂牌企业的1/3以上。

围绕江苏十大战略性新兴产业和13个先进制造业产业集群,生产力中心成功撮合的支持战略性新兴产业贷款额占总额60%以上,其中新材料、高端装备制造、节能环保产业支持企业最多,分别占24%、23%和18%,一批掌握自主核心技术的项目成功实现产业化。

合力打造出融合人工智能、大数据、区块链、物联网、云计算等多个现代信息技术的智库。

### 东西部科技合作机制的 又一生动诠释

深耕产业,必结硕果。宁夏科技厅立项后,农业物联网中心组织区内外多家科研院所、高校及企业,共同对智慧农业项目进行了研发实施。

“这是对东西部科技合作机制的又一生动诠释。”徐小涛指出。

项目合作的科研院所中,既有中国科学院合肥物质科学研究院、中国农科院农业科技信息研究所、浙江大学、西北农林科技大学等大院大所,又有本地的宁夏大学、北方民族大学、宁夏丰农网络科技有限公司等助阵,强强联手,优势互补。

目前,一批智慧农业“黑科技”已全面落实应用,效果显著。

在枸杞基地应用的农业环境传感器、枸杞田间定向驱避鸟设备、自行车智能化精准施肥药植保装备等,能够降低人工成本15%左右,降低枸杞损耗10%左右;在肉牛基地应用的低功耗广域网牛舍环境高集成传感器、肉牛体重体尺非接触式自动测速系统、标准化牛场牛粪智能清理装置等,时效提高了4倍,人工成本节约80%以上。

最新数字显示,智慧农业项目的枸杞示范面积达650亩,录入并跟踪肉牛4100头,组织各类培训500余人次,先后培养博士、硕士研究生20名。

“智慧农业项目的实施将为宁夏在种养殖方面智能化发展提供支撑,并助推全区农业向精准化、智慧化发展。”王红艳说。

## 18项成果解决宁夏农业智能化瓶颈

# 从枸杞地到养牛场,“黑科技”各显神通

王迎霞 通讯员 席娜

在标准化牛场,每隔一段时间都要对牛进行体尺测定。传统办法是先把牛绑上,再用卷尺等工具测量。这样做的后果就是牛容易产生应激行为,伤害到人。

难题怎么解?

通过了宁夏科技厅组织专家进行验收的“十三五”自治区重点研发计划重大项目——宁夏智慧农业关键技术集成应用与示范项目(以下简称智慧农业项目),其中研发落地的18项成果,有效解决了宁夏在肉牛养殖和枸杞种植智能化方面存在的诸多瓶颈。

“通过各项成果的应用,大大降低了人工成本,提升了生产管理效率。这就是科技的神奇力量。”10月29日,项目牵头单位宁夏农业物联网工程技术研究中心(以下简称农业物联网中心)负责人王



自行走智能化精准施肥药植保装备。  
王迎霞摄