

一线调研

金融护航 空天产业逐梦浩瀚星辰

■本报记者 何珂
实习生 张慧敏

空天信息产业是构建空间基础设施、收集、存储、处理和分析来自空天领域信息并提供多样化服务的新兴产业，是迈入全互联时代涌现的前沿新兴产业形态。安徽省“十四五”时期要大力发展的十大新兴产业中，包括新一代信息技术产业，明确提出要加快发展空天信息产业。

金融是经济发展的血脉，新兴产业的发展尤为需要“活水”浇灌。如何引来更多金融活水，更好支持空天信息产业发展？近日，记者进行了走访调查。

模式创新
打通科创企业融资“堵点”

7月底，记者走进位于合肥高新区的合肥若森智能科技有限公司展厅，RUV-900超薄相控阵卫星互联网终端让人眼前一亮。

“我们自主研发的卫星互联网终端设备，能快速精准地在车辆高速行驶过程中跟踪卫星。”若森智能副总经理邓庆勇告诉记者，该卫星互联网终端运用了国内首创的龙伯透镜3D建模及打印技术、中频数字相控阵算法等核心技术，相关产品已应用于应急、消防、水利等领域，参加过河南特大暴雨抗洪救灾、冬奥会电力保障、神舟十四号航天员返回直播等。

然而，与众多科创企业类似，若森智能在成立初期研发投入较大。“2021年，公司产品问世。当时一边是订单量攀升，原材料采购资金面临较大的难题；一边是因缺少抵押资产，又没有过往业绩信用支撑，在寻求银行融资渠道的时候并不顺利。”该公司财务经理唐君回忆，正为流动资金烦恼的时候，徽商银行安徽自贸试验区合肥片区支行副行长杨志带着贷款新产品上门了。

“经调研发现，若森智能拥有自主知识产权，科技含量高，未来发展前景好，而且属于安徽重点发展的新兴产业。我们主动上门拜访，匹配最优方案，于2021年通过‘贷投批量联动’模式发放500万元贷款。”杨志说，“‘贷投批量联动’模式，可以在科创企业急缺资金但又很难获得融资的初期给予支持，帮助企业更好实现科技成果转化，在获得银行

授信背书的同时，获得更高溢价的股权融资和更低价格的银行融资，能够更有效地解决融资难、融资贵问题。”

记者获悉，徽商银行作为若森智能提供的“贷投批量联动”贷款服务，是在国家金融监督管理总局安徽监管局指导下，安徽省银行业协会联合地方政府、银行机构积极探索科创企业的金融服务新模式。这一模式，按照“批量推荐+分级评估+协同授信+投贷联动”的运作机制，即搭建“政银投+合作平台”，围绕产业培育发展构建科创企业分层推荐白名单，推动“逐客逐户”贷投模式向“批量化”理念转变，引导贷投机构逐步建立债权及股权综合服务方案，合理适用“先投后贷”“先贷后投”“贷投同步”等不同联动模式满足企业不同阶段对债权和股权的实际融资需求，并建立超额风险补偿资金池弥补风险。

国家金融监督管理总局安徽监管局党委书记、局长周家龙表示：“贷投批量联动模式以贷引投、以投促贷，实现投资与信贷双轮驱动融资供给，推动金融和资本向科创企业早期和产业链前端延伸。”

据悉，为提升科技创新金融服务专业能力，国家金融监督管理总局安徽监管局还引导银行保险机构建设科技金融服务特色机构。基于初创期科创企业轻资产等特点，鼓励银行机构充分考量企业成长性等非财务授信评审因素，建立适配科创企业的授信模式。徽商银行安徽自贸试验区合肥片区支行是徽商银行首家科技金融专业支行，也是徽商银行总行与合肥高新区管委会共建的科技金融实验基地。在监管政策的引领下，成立伊始，总分行便给予支行单独的授信转授权、创新产品先行试投、差异化考核等诸多特殊政策。

“安徽创新的金融服务模式，为我们科创企业发展，特别是初创期企业的发展，起到了很重要的助力作用。”邓庆勇表示，随着国内通信卫星的带宽逐年指数级的增长，地面终端的需求量也将激增。眼下，若森智能凭借在卫星动中通技术的优势，提前布局低轨市场。

精准滴灌
助力更多“好苗”发展壮大

在合肥中安创谷科技园，聚集着不

少空天信息领域的企业，中科星图就是其中之一。

空天大数据产品、空天大数据智能处理平台、视景仿真可视化引擎……走进中科星图公司展厅，高科技产品令人目不暇接。去年初，中科星图在合肥落地了星图地球、星图智慧、北斗伏羲4家子公司，短短一年，已建立超500人的团队。

“2022年我们选择扎根合肥，是因为在政府政策的大力支持下，这里不仅集聚了许多空天信息领域的头部企业，更能难能可贵的是已初步形成了一个产业生态，整条产业链的上中下游都在联动发展。”中科星图测控技术股份有限公司相关负责人崔忠林表示，合肥已成为空天信息产业心之向往的“创新磁场”。据介绍，星图测控主要从事航天仿真、卫星等太空资产测控管理，高新技术企业，也是国内首家空天信息及商业航天领域的新三板挂牌公司。

记者在走访中发现，空天信息产业具有成长性、创新性、战略性的特征，在发展的过程中，需要有适应其产业特点的金融产品给予匹配支持，助推加速成长。

“在企业入驻之初，作为‘邻居’，我们第一时间与企业建立联系。今年初，得知企业有流动资金需求，中国银行合肥自贸试验区高新支行通过科技金融授信审批模式，为星图测控批复了3000万元流动资金贷款，对企业的日常经营起到稳定支撑作用。”在接受采访时，中国银行安徽省分行公司金融部副总经理尹庆熹表示，未来中行还将在资本市场等领域继续与星图测控展开更深入、更紧密的交流与合作，并以此为契机，加强对商业航天测控产业链的行业研究和金融支持。

据悉，为更精准服务好科创企业，中国银行安徽省分行一方面与省发改委、省科技厅、省经信厅等主管部门建立常态化政银合作机制，着力推动政策与金融资源的系统融合、高效整合，助推企业落地生根、发展壮大；另一方面深化创新平台战略合作，先后与科大硅谷、合肥创新投等形成战略合作，推进“金融+平台”等合作模式，为安徽科创企业发展持续赋能。

周家龙表示，以空天产业为代表的战略性新兴产业是金融服务实体经济、优化信贷结构的重要抓手，今后我们将积极引导安徽银行保险机构加大对空天产业支持力度，助推安徽空天产业取得更大突破。

金融赋能
支持抢抓产业发展“风口”

统计数据显示，2019年国内空天信息产业规模已超4200亿元，2017年至2019年间复合增长率约15.5%，2022年的复合增长率超过16.4%，预计2025年将可能达万亿产业规模。

打造科技创新策源地，空天信息产业是安徽不可错过的机会。

近年来，安徽省高度重视空天信息产业发展，产业链日趋完善，规模效应和集聚效应日益凸显。目前，全省已初步形成了航天产品设计、制造、集成、测试、试验及信息服务的全产业链，全省已汇聚近百家空天信息产业关联企业和创新平台。

在推动空天信息产业发展，努力打造空天信息产业高质量发展的新高地的过程中，金融支持不可或缺。

为提升科创金融服务能力，国家金融监督管理总局安徽监管局聚焦安徽科创企业和产业资源禀赋，出台支持科技创新和新兴产业38条举措，推动银行业保险业向科技创新和战略性新兴产业领域持续倾斜资源。针对科创金融服务触达的关键堵点，在全省推进“贷投批量联动”服务模式，并指导发布“初创期科创企业信用贷”产品，开发“初创打分卡”评级体系，为成立不足一年的科创企业提供信用贷款，填补科技创新成果转化“最初一公里”的融资空白。此外，国家金融监督管理总局安徽监管局推进科创金融特色机构质量提升行动，并推动工商银行、农业银行设立总行级科创中心，人保财险设立省内首家科创保险中心。

“中科星图测控技术股份有限公司拥有省级首台套设备产品和首版次软件产品，在走访中，了解企业需求之后，我们为中科星图‘首台套’‘首版次’产品提供了1000余万的风险保障。”中国人民财产保险股份有限公司安徽科技支公司相关负责人介绍，利用财政资金杠杆，激发保险功能，降低用户风险，促进产品推广应用。

周家龙表示，以空天产业为代表的战略性新兴产业是金融服务实体经济、优化信贷结构的重要抓手，今后我们将积极引导安徽银行保险机构加大对空天产业支持力度，助推安徽空天产业取得更大突破。

推进“个转企”激发民营经济活力

■本报记者 彭园园
本报通讯员 孟庆瑜

不久前，凤台县一家月子中心的负责人朱女士想扩大经营规模，于是来到凤台县市场监管局窗口咨询。窗口工作人员了解情况后，建议她进行“个转企”。工作人员帮助朱女士登录安徽政务服务网，将个体户升级为企业，并替她保留个体户时期的字号，领取3枚免费的公章。

今年，我省印发《关于印发〈个体工商户转企业登记指引〉的通知》，规范个体工商户转型为企业登记流程，帮助个体工商户解难题、扩规模、增动能，进一步激发经营主体新活力。凤台县市场监管局积极推动“个转企”工作，全力支持个体工商户自愿转型升级。

据了解，原先个体户变为企业，要先注销再新办，不仅手续繁琐、步骤复杂，还无法确保能继续使用原先字号名称。

如今，“个转企”登记业务解决了原来先销后办的烦冗手续，还可以有效保留原字号名称、统一社会信用代码等信息，给经营主体提供了更为人性化、便捷的转型服务，为企业发展解决后顾之忧。

“个体户转为企业后，可以获得更

多银行贷款、注入外界资金，扩大经营规模。对我们当地发展而言，‘个转企’改革有利于挖掘有发展潜力的民营企业，带动地域经济。”凤台县市场监管局行政审批股股长王康胜说，为做好“个转企”服务，凤台县市场监管局设立“个转企”专窗，负责咨询、受理、办理一整套服务，在窗口摆放登记指南，同时提供帮代办和免费刻章服务。

“接下来，我们计划建立健全扶持个体工商户发展的服务体系，联合税务、刻章、银行等全环节提供支持，并重点关注当地规模较大的个体户，积极联系、主动服务，促进政商互利合作、共同发展，全面落实个体工商户发展工作要求。”王康胜说。

目前，全省各市均在企业开办平台上线“个转企”登记专区，提供全程网上办理服务，个体工商户可通过网上申请办理变更登记为企业。申请材料齐全、符合法定形式的，登记机关收到申请后将当场完成确认登记，换发新的企业营业执照。“个转企”办理最快当日办结。省市场监管局有关负责人表示，将持续推动各地出台力度更大的激励支持政策，提供免担保贷款，着力降低制度性交易成本。

我省城市生命线二期工程已全面启动，应用场景将进一步拓展——

让更多城市安全风险可知可控

■本报记者 范克龙
实习生 张慧敏

市生命线工程能够有一些新的运用与创新，给群众提供更安全、更便捷、更舒适的一种出行交通方式。

座谈会上，省教育厅学校安全管理处丁琦认为，学校医院等公共场所的房屋安全至关重要，应该将城市生命线安全工程拓展学校、医院以及内部道路等应用场景。

近年来，我省有序推进城市生命线安全工程建设。目前，我省城市生命线一期工程已经完成，基本覆盖16个市燃气、桥梁、供水、排水防涝等4大领域，各设区市均建成城市生命线安全工程监测网，形成城市生命线安全“1+16”运行体系，实现对燃气、桥梁、供水、排水防涝等风险可见可知。

今年，城市生命线二期工程已全面启动，向燃气终端用户、电梯安全、建筑安全、消防安全、轨道交通等更多新领域拓展，预计到2025年实现城市生命线安全工程全面覆盖。

特殊物品通关提速助科研

■本报记者 何珂

同时不断提高通关效率。”合肥海关有关负责人介绍，今年以来，合肥海关共审批特殊物品213批次，货值56.47亿元，涉及物品200余种，平均办理时限0.5天。

“上个月，由于客户调整发货日期，我们急需办理特殊物品行政审批，以便货物申报通关。”安徽深蓝医疗科技股份有限公司外贸经理高银菊回忆道，“了解到企业面临的实际困难，合肥海关最大限度缩减卫生检疫审批时限，帮助我们及时出证报关。”

据悉，该企业是一家专注于体外诊断试剂研发、生产和销售的国家高新技术企业，近年来生产规模不断壮大，但也面临着激烈的市场竞争。合肥海关在调研中了解到，在国外客户临时增加订单的情况下，企业为赶工期、减成本，会采取即产即发的模式，货物从生产到报检报关，需控制在2天以内，这导致申办特殊物品行政审批的时间非常紧张。

近年来，长三角三省一市围绕产业链布局创新链，瞄准量子科技、人工智能、生物医药、新能源企业等，携手攻关关键核心技术。其中，在生物医药等方面的研究中，涉及很多特殊出入境物品，属于海关严格检疫监管的对象。“针对这些特殊物品的进出境，我们优化特殊物品行政审批办理程序，对科研院所、企业进出口研发用品、相关产品开辟特殊物品进出境绿色通道，在严格监督把关的情况下，该批货物的通关时间大大缩短。”

合肥海关有关负责人表示，为助力科研创新和企业发展，合肥海关将继续坚持问题导向，建立“线上受理+线下对接”联动机制，安排专人受理企业行政审批申报信息，实现即报即批，最大限度缩减审批时限。同时，精准落实支持科技创新进口减免税政策，指导进口单位用好行政预裁定、提前申报、两步申报、汇总征税等各项通关便利化措施，提前对进口类科研用品开展归类、价格认定和单证预审核，实现特殊物品快速通关。



8月3日，合肥市新站高新区一家环卫装备企业总装车间，工人在装配调试环卫车辆，满足城乡环境精细化管理需求。近年来，新站高新区不断强化传统装备制造业升级改造，通过产品研发、创新平台建设等，推进产品功能升级，提高竞争力。
本报通讯员 张敏 摄

聚力“栽树” 孵化培育创新企业

■本报记者 刘洋
本报通讯员 王章志

近日，记者走进位于枞阳县经开区的安徽华驰动能科技有限公司生产车间，只见工人们正忙着生产一批储能飞轮。

“储能飞轮从外形上看似简单，实际上对原材料的选择和加工精度等方面都有很高的要求。”该公司董事长王志强介绍说，公司产品主要为大电量高功率的磁悬浮储能飞轮、氢燃料电池压缩泵和商业航天的卫星姿态控制执行部件，眼前的这批储能飞轮将在不久后

销往上海、北京等地。

2020年1月，安徽华驰动能科技有限公司正式成立，主要开展磁悬浮控制储能两用飞轮和磁悬浮储能飞轮研发工作，发明了混合磁悬浮轴承及其控制技术和超高速无铁心永磁电动机及其高精度力矩跟踪控制技术。

“技术创新是我们核心竞争力，这离不开政府主管部门的大力支持帮助。”王志强告诉记者，在枞阳县科技部门帮助下，该公司与华北电力大学共建“先进储能技术与控制系统联合实验室”，着力推动储能学科和储能技术创新，实现先

进储能技术与控制系统创新突破。

强化科技企业培育，多措并举激发创新主体活力。近年来，枞阳县涌现出了一批像华驰动能科技公司一样茁壮成长的高新技术企业。

“我们在深化科技体制改革，强化科技企业培育、人才队伍建设、科技项目支撑等，聚智聚力，大力抓好科技创新的‘栽树工程’，当好科技和产业的‘开路先锋’。”枞阳县科技局局长陆胜表示。

枞阳县全力推进高新技术企业培育认定工作，县科技局通过召开科技政

策宣讲与科技业务培训会等方式，增加企业对科技政策的了解度、明确研发费用归集的专业性、提升企业科技创新意识；联合相关部门和中介机构，指导具备条件的企业做好申报准备，对申报工作存在困难的企业进行上门辅导，提高申报通过率。截至目前，枞阳县拥有国家高新技术企业、省高新技术企业40家。

枞阳县创新科技项目立项和组织管理方式，鼓励企业按照经济规律组织技术创新、产品创新、工艺创新、流程创新和管理创新，构建绩效导向的科技资源配置机制；完善“人才团队+科技成果+政府参股+股权激励”模式，大力引进培育科技领军人才、科技产业组织人才、高素质技术技能人才，2023年谋划招引高层次科技人才团队2个以上。