

## 科创金融强助力 科技企业不“等贷”

本报记者 胡杨

上海某医院骨科，一天要接诊 30 多名肋骨骨折患者；因肋骨是薄层图像，全扫描完有 400 多幅，这对放射科医生来说意味着要连续好几个小时看成千上万幅图像，看片时间一久容易疲劳。上海联影智能医疗科技有限公司（以下简称“联影智能”）与医院合作开发的 AI 阅片系统，解决了这一难题，成为医生的另一双“眼睛”。

在科技改变医疗的背后，是上海银行智慧金融的身影。从“无贷户”到“首贷户”到“伙伴客户”，上海银行与联影智能一路相伴。在该行科创金融的助力下，联影智能已完成几十款 AI 应用研发，贯穿诊疗全流程，同时获得 5 张国家药品监督管理局（NMPA）认证的三类证，涵盖呼吸、神经、骨科、放疗四大领域，并参与了多项国家级重大项目。

### 金融助力精准医疗“如虎添翼”

上海某医院医学影像科是国家临床重点专科，每年的医学影像检查量在 75 万-78 万份。肋骨骨折的阅片工作一直是令放射科医生头疼的难题。通过联影智能胸部多疾病智能诊断系统，只要将患者的图像传到阅片系统中，屏幕右上角的一个写有“骨折”的小悬浮窗变成了黄色，点击悬浮窗便进入了 AI 阅片系统。系统支持多种骨折类型的检出及分类，对肋骨骨折的综合敏感度高达 98%以上。

联影智能是联影集团旗下的人工智能公司，是集团在人工智能领域中的重要战略布局。目前已成为一家能够提供多场景、多疾病、全流程、一体化智能解决方案的医疗 AI 企业，相关产品申请专利超过 500 件，落地医院千余家。

上海银行自 2014 年就成为联影集团的合作银行之一，并给予集团成员企业联影智能一定的授信支持。2021 年，在了解到联影智能的资金需求后，上海银行积极响应，定制融资方案，积极解决企业面临的不少难题。一方面，由于企业处于初创期，研发投入巨大，短期资金压力较大；另一方面，人工智能产业目前总体上仍处于起步阶段，医疗领域又具有特殊性。这种情况下，若使用传统授信产品对接客户，银行与企业都将面临较大的压力。

在获悉联影智能的融资需求后，上海银行与企业开展多轮沟通，最终确定采用上海银行创新的 5 年期研发资金贷款产品方案。从尽调到最终审批、放款，上海银行快速高效完成授信流程，给予企业总额 2.5 亿元的授信额度，成为企业“首贷户”，长周期的贷款支持使企业不再为资金所困，专注于技术研发。这也是上海银行首单“生命健康”创新实验室研发资金贷款，用于支持企业科技创新、研究开发、持续性基础服务、科技成果转化等专项用途。

2022 年，基于对行业发展趋势和企业发展前景的看好，上海银行主动提升授信额度至 4.5 亿元，用于支持企业研发投入。

### 科创与金融“双向赋能”

科技赋能金融，金融反哺科技。联影智能快速发展的背后，离不开上海银行金融创新的赋能。其中，该行与上海交通大学、张江集团联合成立“生命健康联合创新中心”功不可没。

通过整合三方优势资源，建立“一个专家库，一组特色金融产品，一套线上服务平台”，“生命健康联合创新中心”借助张江集团丰富的科创投资经验、上海交大生物医学工程学院优质项目资源和生命科学领域专业能力，帮助生命健康领域科创类项目获得投融资支持，完成成果转化，实现较好的社会效应和经济效应。这一创新模式在支持联影智能等企业研发资金贷款需求的过程中发挥了重要作用。

针对初创期、成长期、成熟期的科创企业推出符合企业全生命周期需求的科创金融产品，上海银行重点推进投贷联动产品创新、建立投资机构合作生态圈。

上海银行还整合政、产、学、研外部资源，与专业机构、科研院校合作，目前已经设立了“集成电路”“生命健康”两个科创金融创新实验室，初步形成针对重点行业的多方合作模式。例如，该行与上交所建立了“人员互聘、业务互通”交流机制，为拟上市企业提供专业辅导；建立科创及制造业票据等创新产品优势，承销落地全国首单通信制造行业科创票据、全国首单科创资产支持票据。

截至 2022 年末，上海银行科技型企业贷款余额超千亿元，科技型企业贷款客户数增长接近翻番。