

“杭州六小龙”崛起 金融助力科创出圈

本报记者 王柯瑾 北京报道

“杭州六小龙”热度不断攀升。从现象级 3A 游戏《黑神话：悟空》出品公司游戏科学到国产大模型公司深度求索(DeepSeek)再到推出春晚舞台“扭秧歌机器人”的宇树科技，中国科技创新的影响力正以惊人的速度走向全球。

科创金融进化论

“对于商业银行而言,要在自身战略定位和风险偏好之下,推进科创金融体系升级。”

在“杭州六小龙”成长的道路上,金融力量不可或缺。在传统金融方面,杭州银行(600926.SH)、浙商银行(601916.SH)、民生银行(600016.SH)等都在较早时期与“杭州六小龙”企业对接。

以浙商银行为例,早在 2023 年 12 月,该行便与“杭州六小龙”之一的云深处科技正式开展授信合作。彼时,浙商银行以企业科技属性与人才要素为抓手,通过人才银行服务为企业提供了 1000 万元授信额度,并利用资产池综合服务助力企业技术创新与业务拓展。

浙商银行相关负责人表示,该行在实践中创新推出并持续迭代了人才评分卡、科创积分贷等应用,为科技型企业提供专属评价模型,突出专利价值、人才价值和经营价值,以“看技术”“看未来”量化、重构对科技型企业差异化的授信评审标准,以此破解科技型企业融资的痛点。

据人民银行浙江省分行披露,早在 2020 年,杭州银行科技支行便与宇树科技建立了合作,并持续关注企业后续的发展情况。前期,该行为企业完成美元资本金账户开立,方便企业获得美元投资款后进行存款增值管理。此外,从实验室验证走向产业化推进的过程中,强脑科技面临着研发周期长、技术难度高等诸多挑战。杭州银行余杭支行自 2021 年与强脑科技建立合作以来,为企业发展量身定制了综合

然而,这些高成长性科技企业在快速发展的同时,也面临着研发投入高、盈利周期长、融资难度大等挑战。

其中,金融扮演了不可或缺的角色,从政府引导基金到风险投资(VC)和私募股权(PE)注入,再到包括银行在内的金融机构通过创新产品和服务提供资金助力

金融服务方案,并依托产业资源网络为企业寻找合作机遇,协助企业有效对接政府科技政策资源,助力打造脑机接口赛道的“中国标杆”。

“杭州六小龙”爆火之后,融资渠道和方式也将更加完善,金融机构也都跃跃欲试。“近期,企业都在忙着与政府及各界交流,还没有机会做金融支持的进一步沟通,但后续金融方案将会更加丰富、精准。”一位与“杭州六小龙”之一企业有金融对接的银行人士透露。

除银行外,杭州资本也提前布局支持“杭州六小龙”。例如,杭州市国资委披露信息显示,2022 年起,杭州科创基金、杭州创新基金所投资的子基金,共参与宇树科技 4 轮融资,保障其在各个发展阶段的资金;早在 2018 年,杭州科创基金旗下 2 只参控股子公司——云栖基金和道生灵境,在天使轮对云深处科技进行投资,并于 2019 年、2020 年持续追加投入。

““杭州六小龙”作为前沿科技企业,其崛起离不开科创金融的支持,可以说‘杭州六小龙’的崛起也折射出中国科创金融的进化。”北京财富管理行业协会特约研究员杨海平分析,“DeepSeek 本身就有金融背景,同时在‘杭州六小龙’火爆出圈的过程中,以杭州银行为代表的传统金融机构科创金融发挥了重要的支撑作用;以浙江东方、杭州资本为代表的浙江本土投资机构居功至伟;同时也

等,我国科技企业的融资路径正逐步完善。

近期,“杭州六小龙”之一的群核科技已正式向港交所递交上市申请,冲刺“全球空间智能第一股”。业内分析认为,此举不仅标志着群核科技迈入资本化发展的新阶段,也为杭州乃至全国科技企业的融资路径提供了重要范本。

部分金融机构支持杭州科技“小龙”情况

1. 云深处科技
◆ 杭州联合银行:为企业提供信贷资金支持,用于研发投入及日常经营周转。
◆ 浙商银行:为企业提供 1000 万元授信额度,并依托金融资产池及其他综合服务,助力企业实现研发资金灵活调配。
2. 宇树科技
◆ 杭州银行:为企业开立美元资本金账户并提供资金管理服务,还定制供应链金融方案,支持产能扩张。
3. 深度求索
◆ 杭州银行:在深度求索研发大模型时,提供低息研发贷。
4. 群核科技
◆ 招商银行:在企业初创时提供高效的团体金融服务,在企业高速成长长期为企业量身定制综合金融方案。
◆ 杭州联合银行:为企业定制覆盖全周期的综合化金融服务方案,在企业发展的关键阶段给予充足的授信支持。
5. 强脑科技
◆ 杭州银行:为企业发展量身定制综合金融服务方案,积极协助企业有效对接政府科技政策资源。

根据公开资料整理 吴双/制图

有 IDG 资本、高瓴资本为代表的国际资本巨头发力的痕迹,还有部分上市公司的间接持股支持。”

“对于商业银行而言,要在自身战略定位和风险偏好之下,推进科创金融体系升级,建立专营机构和专营团队,与地方培育新动能的政策相对接,丰富科创金融产品和业务体系。要积极打造投行驱动的业务体系,通过承销科创票据、科创共担保、首台套贷款、人才贷、投资撮合等业务,对接科技型企业的多元化金融需求。”杨海平表示。

挑战与难题待解

“由于科技型企业的技术门槛较高,金融机构往往难以深入了解企业的真实情况和潜在价值。”

实际上,在支持“杭州六小龙”这类科技型企业过程中,金融机构亦面临一些挑战。

中国银行(601988.SH)研究院银行业与综合经营团队主管邵科认为,金融机构支持“杭州六小龙”这类科技型企业的主要挑战来源内外部两个方面。“从外部来

看,科技行业总体发展前景广阔,但仍存在市场需求调整、技术路径变化、市场竞争加剧等挑战,行业周期波动是常态,金融机构具有一定的风险性。从内部来看,金融机构的产品服务能力、风险管理能力、人才和激励机制等方面亟须优化。”

具体而言,邵科表示:“第一,产品同质化严重,创新力度不足。银行贷款产品在利率、期限、还款方式等方面差异不大,非银机构的资本市场服务也大同小

异,难以满足不同企业的多样化需求;同质化产品导致金融机构竞争激烈,服务质量提升缓慢,无法有效支持科技企业的个性化发展。第二,风险识别和管理能力有待提升。金融机构尚未形成更有针对性的授信审批流程和风险评估体系,难以深入和全面地了解企业的技术实力、市场竞争力、客户资源、核心团队能力、商业模式和财务健康状况等,贷后管理能力也亟须提升。第三,专业人才短缺,激励机制针对性不足。科技金融需要具备深厚金融背景、丰富融资经验和对特定行业深刻理解的专业人才,金融机构内部相对稀缺;科技金融的回报周期更长,风险更高,如何设计合理的激励机制,吸引和留住优秀人才,具有一定难度。”

杨海平认为:“商业银行在支持科技型企业过程中,面临的主要挑战是信贷业务的预期收益与支持科技型企业所承担的风险不匹配;因其固有的财务特征与风险特征,科技型企业很难适应银行传统的授信标准与风险文化。对于股权投资机构而言,面临的挑战主要是识别风险、筛选科技企业投资标的,对专业要求非常高;科技型企业投资周期长,回报不确定性高,耐心资本、大胆资金来源不足;在当前的市场环境下,股权投资的退出渠道并不畅通。”

此外,还存在信息不对称问题。“由于科技型企业的技术门槛较高,金融机构往往难以深入了解企业的真实情况和潜在价值。因此,金融机构需要加强与企业、科研机构、行业协会等各方的沟通与合作,以获取更全面的信息。”北京社科院副研究员王鹏分

析称。

近日,群核科技向港交所提交上市申请也给业界带来更多的期待。王鹏分析认为:“随着包括‘杭州六小龙’在内的科技型企业的不断成长,它们也逐渐引起资本市场的关注。通过在证券交易所上市或发行债券等方式,这些企业能够进一步拓宽融资渠道,为企业的快速发展提供充足的资金支持。”

业内分析认为,传统金融机构应不断创新支持模式。“比如,银行机构应进一步优化信贷政策,提高对科技型企业的信贷额度,特别是对‘投早投小投科创’项目的倾斜。除了信贷支持,金融机构还可以为科技型企业提供财务顾问、上市辅导等综合金融服务。与政府引导基金合作,共同设立专项基金,支持科技型企业的早期发展。探索将科技型企业的知识产权打包证券化,为企业提供融资新渠道。搭建科技金融创新平台,整合银行、风投、担保等多种金融资源,为企业提供一站式金融服务。银行与风险投资机构合作,通过‘投资+贷款’的联动模式,为企业提供多元化的资金支持。”中国企业资本联盟副理事长柏文喜表示。

萨摩耶云科技集团首席经济学家郑磊亦表示,金融机构应加大数字金融研发投入,推动科技型企业金融服务向数字化、智能化转型,提升运营效率和风险防范水平。“例如,通过搭建科技型企业信息服务平台,汇总企业工商登记、资质认证、股权质押等基础数据,为精准金融服务提供支持,以及以 RWA(风险加权资产)方式融资等。”

押注算力赛道 银行加码信贷投放

本报记者 杨井鑫 北京报道

随着中国人工智能平台“DeepSeek-R1”模型正式发布,AI 算力需求正呈现爆发式增长。在

中央广播电视总台和国务院国资委联合制作的大型系列纪录片《大国基石》中,明确了“算力即国力”的定位,其涉及国家经济、科技创新等多个领域的综合竞争力。而

快速推进算力基础设施建设高质量发展成为银行业金融机构的一个新机遇。

在数字化建设过程中,全国多地政府都已经在算力产业上提前布

局,投建的“智算中心”项目数量已超百个。同时,算力产业链上重点企业众多,覆盖了芯片、算力服务器、数据中心及设备租赁等领域,也是银行科技金融服务的重要赛道。



金融支持算力基建“国家队”之一的长江计算扩大生产。

杨井鑫/摄影

政策“风口”

2025 年伊始,国家发展改革委、国家数据局、工业和信息化部联合印发《国家数据基础设施建设指引》,就推进算力资源科学布局,推进东中西部算力协同,推进算力与数据、算法融合创新等具体工作提出明确要求。

今年 1 月,在“加快推进国家数据基础设施建设”新闻发布会上,工业和信息化部信息通信发展司相关负责人表示,将按照“点、链、网、面”的工作思路,体系化推进算力网络工作,并从优化算力布局、强化技术协同创新、适度超前建设网络设施、丰富算力应用场景等方面进行了部署。

早在 2023 年 10 月,工业和信息化部、中国人民银行、国务院国资委等六部门发布的《算力基础设施高质量发展行动计划》提出到 2025 年的发展量化指标。具体来看,到 2025 年,智能算力占比达到 35%,先进存储容量占比达 30%以上。

实际上,DeepSeek 的火爆让算力产业再次进入公众视野,也带来了更广阔的市场需求潜力。2 月 13 日,国际数据公司(IDC)和浪潮信息联合发布了《2025 年中国人工智能算力发展评估报告》。报告称,DeepSeek 带来的算法效率的提升并未抑制算力需求,反而因更多用户和场景的加入,推动大模型普及与应用落地,重构产业创新范式,带动数据中心、边缘及端侧算

力建设。2025 年,中国通用算力规模预计达 85.8EFLOPS(即每秒百亿亿次浮点运算次数),增长 20%;智能算力规模将达 1037.3EFLOPS,增长 43%,远高于通用算力增幅。

“DeepSeek 系列模型的发布将加速人工智能的渗透、扩散和普及,实质性带动算力需求的增长。”浪潮电子信息产业股份有限公司高级副总裁刘军认为。

全国不少地方此前已将算力产业作为一个重要产业发展方向,并加大了金融资源的匹配。

2024 年 11 月,河南省人民政府办公厅发布《河南省算力基础设施发展规划(2024—2026 年)》提出要

把河南省打造成为面向中部、辐射全国的算力调度核心枢纽和全国重要的算力高地。其中强调,要加大资金支持力度。强化财政资金引导作用,统筹各类相关专项资金重点支持算力基础设施建设、算力产业发展以及算力生态搭建。鼓励银行将算力列为科技信贷业务重点支持领域,支持符合条件的企业通过发行绿色债券或上市实现融资。

2024 年 7 月,青海省人民政府印发《青海省绿色算力基地建设方案》,提出到 2030 年,绿色低碳、协同高效、安全可靠的青海省绿色算力基地全面建成,深度融入“东数西算”国家布局,成为全国一体化算力网的重要节点,数据中心绿色

节能、算力碳效水平全国领先。

在金融支持绿色算力产业发展政策方面,中国人民银行青海省分行联合中国联通青海省分公司、国家金融监督管理总局青海监管局等部门,引导金融机构持续加大对绿色算力产业的政策、资源、机制等倾斜支持力度,不断优化数字基础设施建设、数字产业发展等重点领域金融资源配置,创新推出“科技易贷”等 20 余种授信额度高、信用担保灵活、审批快捷专项信贷产品。

民生证券表示,DeepSeek 及其他头部模型的发展让 AI 应用、AI Agent 等加速落地,使用量快速提升推动 AI 算力需求进入从训练推动到推理推动的拐点,DeepSeek 或是算力星辰大海的一朵“小浪花”。从微信头部 App 接入 DeepSeek 后可以看到,国家级应用模型使用持续放大算力需求,进而带来算力需求的大量增长,算力行业迎来重要发展机遇。

“算力行业的发展需要匹配相应的资金支持,而这也将是银行当前重点布局的业务之一。”一家股份行公司部人士表示。

据该股份行公司部人士介绍,算力产业关系到科技金融和数字金融两个板块,是政策明确支持发展的产业。“该产业的产业链较长,资金需求量大较大,这也将是银行发展的一个契机。”

供需两旺

“光大银行(601818.SH)今年已对武汉长江计算有限公司(以下简称‘长江计算’)增加授信至 5 亿元,期限为两年。”光大银行武汉分行相关负责人在接受记者采访时表示。

据了解,长江计算是算力基建的“国家队”,位于湖北省武汉光谷制造基地,其基础算力服务产品覆盖通用、AI、高性能计算等所有算力应用场景,公司自主研发制造的初代服务机柜已在武汉超算中心上线运营。作为华为鲲鹏生态圈的一员,长江计算在武汉成立近 5 年时间,企业实现了年产值 30 倍增长,进阶为算力基础设备细分领域龙头企业。

值得一提的是,随着 DeepSeek 的火爆,长江计算自主研发的 G440K V2 服务器已完成 DeepSeek 系列大模型的全面适配与优化。

为了支撑业务的高增长,长江计算的资金需求量也越来越大。记者了解到,在长江计算起步时,光大银行就率先给予了企业 5000 万元的流动资金贷款。2022 年 3 月至今,光大银行对长江计算的授信规模由 1 亿元追加至 5 亿元。

在有国有大行中,中国银行(601988.SH)于 1 月发布了《支持人工智能产业链发展行动方案》,提出了未来五年该行计划为人工

智能全产业链各类主体提供合计规模不低于 1 万亿元专项综合金融支持,服务产业链各环节金融需求。其中,强调了要服务人工智能要素供给,夯实人工智能产业算力和数据供给基础。通过股、贷、债、保、租等多元化金融工具,赋能智算基础设施发展。围绕国家算力枢纽节点规划,支持智算中心及配套设施和园区基础设施建设。

记者在采访中了解到,在算力产业链上,芯片公司、算力服务公司 and 数据中心设备公司中的头部企业与国有大行的合作十分紧密。兆易创新(603986.SH)、浪潮信息(000977.SH)、中科曙光(603019.SH)等上市企业是很多银行的战略客户,业务合作也较为全面。

2024 年 9 月,兆易创新与工商银行(601398.SH)公告宣布了专项回购股份贷款合作,后者为企业提供 1.5 亿元至 2 亿元的信贷资金专项回购股份。

中小银行在算力产业上的投入也不乏“大手笔”。北京银行(601169.SH)方面表示,该行北京分行为某高新技术企业提供了超过 10 亿元预付款保函增信,并通过 e 保函实现业务快速落地,助力企业参与区域大型人工智能算力平台基建项目建设;石家庄分行已向为 DeepSeek 提供算力

支撑的一家上市企业提供了 1 亿元的创新融资。

作为宁夏地区的本土银行,宁夏银行 2024 年年末在辖内的贷款余额不足千亿元。但是,对于当地智算中心建设的宁夏西云算力科技有限公司的项目贷款,该行却给予了 2.8 亿元的授信支持“智算一期”项目建设。

前述股份行公司部人士认为,预计 2025 年全国算力产业发展仍将会有比较大的动作。在 2025 年的专项债券发行规划中,今年资金的投向将更加多元化,新增了算力设备及辅助设备基础设施等领域,明确支持算力网络领域涉及数据中心建设、云计算产业发展等等。“这些重点项目将给银行带来机会。”

针对目前算力行业信贷风险问题,该股份行公司部人士提到,算力产业中环节较多,潜力大的同时也具有比较大的挑战,尤其是在耗能、效率、创新应用和一些技术突破上。“一些技术突破周期比较长,企业要投入的资金比较大,这对银行贷款的风控能力要求也更高。在当前环境下,大部分信贷资金仍以支持头部企业为主,中小科创企业的融资仍会存在各种困难,不少中小科创企业缺少成熟的商业模式和稳定的市场,经营过程中没有足够的现金流,这让企业很难通过授信风控。”