

银行业与机器人产业双向赋能

2026北京亦庄半马见证了“科技+体育”的跨界,银行业以金融“活水”滋养人形机器人产业,它们双向赋能共绘了“中国智造”新图景。



本报综合报道 近期,2026北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松比赛鸣枪开跑,续写“科技+体育”的跨界篇章。赛道上,机器人逐风奔跑;赛道外,另一场角逐同样如火如荼——我国银行业正发挥金融引擎作用,为人形机器人产业发展注入澎湃动能。

但同时,专家也表示,人形机器人产业作为高新技术产业,风险难以被量化,融资风险定价存在较大难度。

值得注意的是,在金融“活水”浇灌人形机器人产业茁壮成长的同时,人形机器人也以员工身份走进银行网点。

金融支持创新

目前,多家银行正在积极创新信贷产品,通过多种方式加大对机器人产业的金融支持力度。

从工商银行了解到,针对人形机器人产业研发投入大、技术壁垒高、产业链配套需求复杂等特点,该行已构建起覆盖产业链上下游、企业全生命周期的科技金融服务体系,精准匹配不同阶段企业的金融需求。

同时,有银行已经开发了针对性的信贷产品。中信银行相关人士介绍,该行南京分行近期承办了江苏具身智能机器人产业金融对接会,邀请了30多家具身智能机器人领域创新企业代表参会,助力金融机构和机器人产业“双向奔赴”。

一些银行旗下的子公司也在积极布局,为机器人产业链提供量身定制的创新金融租赁产品。据了解,近期,中银金融租赁有限公司联动中国银行重庆分行,以金融租赁公司业务发展鼓励清单中的机器人作为租赁物,通过金融创新助推机器人

研发制造,场景运用等领域发展,将亿元级授信分批投放,支持专精特新“小巨人”企业——七腾机器人有限公司的防爆机器人用于化工、电力等领域巡检,替代一线人员进行高低温、易燃易爆、有毒有害等恶劣环境作业。

还有银行已经出台了支持机器人产业链高质量发展行动方案。据介绍,北京银行去年已经出台了支持机器人产业链高质量发展行动方案。该行结合机器人企业“高科技、重研发”的特点,设计了包含“融信宝”“领航e贷”“联创e贷”“研发贷”等多款产品在内的“全生命周期”服务方案。

“除了信贷支持,我们也希望为机器人企业提供更多的展示机会,帮助其链接更多产业和资本资源。”北京银行相关人士介绍。

“以机器人产业为代表的科技金融,是当前各大银行竞争的焦点,也是有关部门鼓

励和支持的方向。我们将会持续加大对初创企业的挖掘和支持力度。”有上市银行人士这样表示。

风险定价探索

针对银行业在赋能人形机器人产业方面,业内专家还分析了其存在的风险因素,并提出了相关的建议。

上海金融与法律研究院研究员杨海平表示,人形机器人产业的主体具有以下特点:技术路径是否成熟存在较大不确定性,且经营风险较高,导致商业银行对其第一还款来源的评估存在不确定性。同时,人形机器人产业作为高新技术产业,风险难以被量化,融资风险定价存在较大难度。

在杨海平看来,商业银行可从三方面发力赋能人形机器人产业:一是有条件和资质的银行可依托其AIC(金融资产投资公司)牌

照和集团层面已搭建的投行一体化经营模式,强化自身资源与投研优势;二是与保险等外部机构建立合作,形成服务生态,推出相关产品,提高业务与产业的匹配度;三是着力提升数字金融能力和场景化服务能力,大力发展产业数字金融,通过金融服务与产业、非金融服务的集成,优化服务未来产业的质效。

南开大学金融学教授田利辉表示,商业银行在支持人形机器人产业发展方面需完成三个层面的跃升。一是风控理念的跃升,从“看砖头”转向“看专利”,将技术壁垒、研发团队、专利含金量等纳入信贷评审体系,让技术价值成为授信的核心变量;二是考核机制的跃升,完善科技贷款的免责条款和长周期考核,让基层敢“投早、投小、投长期”,让投贷联动机制要真正形成“以投资收益对冲信贷风险”的可持续模式;三是服务生态的

跃升,从单一信贷提供者升级为全生命周期赋能者,针对种子期、成长期、成熟期企业匹配股权、债券、保险等多元金融工具,同时通过产融对接平台帮助企业打通上下游资源。

“归根结底,支持人形机器人产业发展,商业银行既要有看透专利价值的专业眼光,更要有陪跑十年八载的制度耐心。”田利辉说。

双向赋能实践

另据观察,在金融“活水”浇灌人形机器人产业茁壮成长的同时,人形机器人也以员工身份走进银行网点。从国有大行到中小银行,智能化变革正在银行业蔓延。

工商银行是将人形机器人技术应用于实际金融服务的先行者,自身智能机器人已在该行一些网点进行应用,具备业务咨询等功能。“当网点人比较少的时候,它可承担大堂经理的部分职能,将金融服务由客户的被动等待转化为主动触达。”一位工商银行人士表示。

建设银行也构建了系统化的探索路径。2024年7月,建设银行上海浦东分行启用了智能人形机器人银行大堂经理场景训练基地。该基地采用开放式的创新训练模式,对智能人形机器人开展银行大堂业务咨询、业务分流、智慧柜员机个性化操作指南、反欺诈宣传等面向客户的场景进行训练。

不仅是国有大行,区域性银行也在加速布局。

例如,江苏银行苏州分行与乐聚机器人于2025年11月就战略合作协议和人形机器人应用场景进行签约。双方将加强交流合作,不断深化金融与科技融合。

此外,人形机器人在银行的落地并非单向应用,而是形成了技术与金融的双向赋能闭环。一方面,银行业场景为机器人企业提供了真实、可复制的商业化应用案例,助其加速产品迭代与成本优化;另一方面,银行网点借助具身智能技术实现服务效率提升与人力成本优化。

在这场“科技+体育”的跨界实践中,银行业以金融“活水”滋养人形机器人产业茁壮成长,而人形机器人企业也以“员工身份”反哺银行网点智能化变革。从信贷创新到投行一体化经营,从风险定价探索到双向赋能实践,银行与机器人产业正形成深度融合的生态闭环。未来,随着技术迭代与金融创新的双轮驱动,这一跨界合作必将催生更多“科技+金融”的典型案例,为高质量发展注入澎湃动能,续写“中国智造”与“中国金融”协同共生的新篇章。

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Hengsheng Finance and Guangxi United Asset Management.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Hengsheng Finance and Guangxi United Asset Management.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Hengsheng Finance and Guangxi United Asset Management.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Hengsheng Finance and Guangxi United Asset Management.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Chengde Finance and Guizhou Finance.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Chengde Finance and Guizhou Finance.

Table with multiple columns containing financial data, likely a debt transfer notice for Chengde Finance and Guizhou Finance.