

# 人工智能产业融资模式及风险分析

向凌云

陕西科技大学镐京学院, 陕西 咸阳 712046

**摘要：** 人工智能产业作为高科技领域的重要组成部分，其融资模式和风险防控策略对产业发展至关重要。该产业面临技术迭代快速、市场需求预测不准确、资金链风险以及高端人才稀缺等多重挑战。为应对这些风险，企业需加强研发管理，建立灵活的技术更新机制，深入市场调研以准确把握市场需求，建立风险预警机制应对资金链问题，并构建有竞争力的薪酬福利体系以吸引和留住人才。通过这些策略，人工智能产业可以更好地实现可持续发展。

**关键词：** 人工智能产业；融资模式；风险分析

## Artificial Intelligence Industry Financing Model and Risk Analysis

Xiang Lingyun

Haojing College of Shaanxi University of Science & Technology, Xianyang, Shaanxi 712046

**Abstract:** As an important component of the high-tech sector, the financing models and risk prevention strategies of the artificial intelligence industry are crucial for its development. This industry faces multiple challenges, including rapid technological iteration, inaccurate market demand forecasting, risks in the funding chain, and a scarcity of high-end talent. To address these risks, companies need to strengthen research and development management, establish flexible mechanisms for technology updates, conduct in-depth market research to accurately grasp market demand, set up risk warning mechanisms to tackle funding chain issues, and build a competitive compensation and benefits system to attract and retain talent. Through these strategies, the artificial intelligence industry can better achieve sustainable development.

**Keywords:** artificial intelligence industry; financing model; risk analysis

## 引言

随着科技的迅猛进步，人工智能（AI）已经崭露头角，成为全球经济增长的新动力。AI产业迅猛发展离不开资本市场支撑，但是也带来高风险。快速的技术迭代会造成研发失败、不确定的市场需求加大产品商业化难度、稳定的资金链对企业的持续发展至关重要，而高端人才稀缺与否，又直接影响着企业核心竞争力。所以，对人工智能行业融资模式和风险进行深入剖析，制定行之有效的防控策略对推动行业健康稳定地发展至关重要。

## 一、人工智能产业融资模式

人工智能产业融资模式有风险投资，私募股权，政府补贴，战略合作和银行贷款多种。风险投资与私募股权作为促进初创企业迅速成长的主要融资方式特别适合研发初期与市场扩展阶段人工智能企业<sup>[1]</sup>。这类投资形式一般都伴有高风险、高回报等特点。政府的补助和特定的资金援助构成了国家在关键技术领域的政策支持，这有助于减轻企业的财务负担。同时，战略合作同产业链中相关企业建立合作关系既可以得到融资，又可以通过技术、资源共享达到双赢。银行贷款尽管比较传统，但是对有稳健发展规

划的公司而言，它仍然是一种最主要的融资方式<sup>[2]</sup>。从整体上看，各种融资模式都适合人工智能企业不同的发展阶段和发展需求，因此企业需结合自身条件选择最适合自己的融资方式才能获得持续发展。

## 二、人工智能产业融资风险

### （一）技术迭代快速，研发失败风险高

人工智能产业以技术创新为核心，其快速迭代导致研发失败的风险极大。在这个行业中，技术的更新速度明显快于其他传统

行业，新的技术和算法的不断出现可能会导致现有的研发成果在短时间内失去竞争力<sup>[9]</sup>。企业投入了大量的资源用于研究和开发，往往会遇到技术方案不能按期完成或者难以取得预期效果等问题。尤其在研发初期，错误的技术路径选择会使整个工程失败。而且这些败笔不仅仅是指前期资金大量流失，也会使企业在市场竞争中丧失先机甚至使其难以生存<sup>[4]</sup>。另外，人工智能技术所具有的复杂性、前瞻性等特点，使研发失败风险进一步加大，企业技术研发过程中要面临不确定性、高复杂度等问题，其中任何一环出现错误都会造成致命打击。

### （二）市场需求预测不准确，产品商业化难度大

人工智能产品市场化发展是一个复杂而又富有挑战性的进程，而对市场需求进行精准预测则是其关键所在。但人工智能这一新兴技术在市场需求上存在着很大的不确定性。在市场预测过程中，企业通常很难精确地掌握用户对于新技术的接受情况以及应用场景中的真实需求<sup>[5]</sup>。这种不确定因素不仅会加大产品开发风险，而且还会使企业产品进入市场时可能出现需求偏低的窘境。另外人工智能技术应用场景非常广，涉及到医疗，金融，制造等众多领域，各领域市场需求与技术要求明显不同，企业对产品的定位与推广策略可能会发生偏离，从而使产品很难快速抢占市场<sup>[6]</sup>。特别是在激烈的市场竞争大环境中，企业要面临着来自同行们的激烈竞争以及瞬息万变的客户需求，若无法对市场需求进行精准的预测，产品商业化会极大地增加困难，甚至会造成产品的失败。

### （三）资金链断裂，融资成本上升

人工智能产业对资金有较大需求，特别是研发及市场推广等环节，企业通常需要不断地投入资金。但是，资金链断裂却是企业所面临的一大风险。在企业不能及时得到充足资金支持的情况下，就有可能造成项目进度拖延，甚至不得不暂停项目。当市场环境低迷或投资者缺乏信心的时候，这一现象尤其突出<sup>[7]</sup>。伴随着企业融资需求增长，融资成本越来越高。高融资成本在加大企业财务压力的同时，也会对公司长远发展规划造成影响。尤其是在融资成本高于公司收益预期的情况下，公司可能会出现资金困境而难以为继。另外，人工智能项目所具有的高风险性使其融资渠道受到一定限制，投资者对项目风险评估所需要的高回报率也进一步抬高融资成本。

### （四）高端人才稀缺，人才流失问题严重

人工智能产业发展对高端人才依赖性较强，但该领域高端人才异常匮乏，流失现象严重。高端人才稀缺不仅仅表现为专业技能、技术经验等方面，更重要的是对于前沿技术具有深刻的认识与创新能力<sup>[8]</sup>。这些人才往往是企业技术研发和创新的核心力量，一旦流失，将对企业的发展带来重大打击。同时，人工智能人才需求也与日俱增，各大公司及研究机构都在用高薪、优厚待遇竞争人才，使人才流动性增强。对中小型企业而言，在人才竞争激烈的情况下，很难提供具有竞争力的薪酬福利而造成优秀人才为大型企业及跨国公司所挖掘。人才流失既会使企业技术研发出现断层，也会使核心技术外泄、知识产权丧失，从而进一步加大企业风险<sup>[9]</sup>。特别是行业发展初期高端人才流失会对企业技术储备及

市场竞争力造成巨大影响，甚至会使用企业陷入竞争劣势。

## 三、人工智能产业融资风险防控策略

### （一）加强研发管理，建立灵活的技术更新机制

针对技术迭代导致研发失败的危险，企业要强化研发管理并建立弹性技术更新机制。在这个快速进步的人工智能行业中，公司必须始终保持对技术的敏感度，并时刻关注行业的最新趋势和尖端技术<sup>[10]</sup>。企业可透过建构弹性的研发管理机制迅速调整研发方向与技术路径来因应市场与技术环境改变。比如企业可运用模块化研发策略把繁杂的技术开发任务拆分成若干个独立模块，每个模块都可灵活地进行调整迭代，从而提高整个研发效率与成功率。另外，公司还应该鼓励技术团队开展多样化技术尝试和探索不同技术路线来提高研发成功几率。在技术更新机制下，迅速的摸索与调整能力是非常关键的，这有助于企业保持技术竞争领先<sup>[11]</sup>。企业通过高效的研发管理与技术更新机制不但能够减少研发失败风险，而且能够在竞争激烈的市场上保持源源不断的创新能力与技术优势。

### （二）深入市场调研，准确把握市场需求

在快速发展的人工智能领域，市场需求的变化速度极快，且充满了不确定性。这种环境使得企业只有通过深入的市场调研，才能准确了解用户的真实需求、特定应用场景中的痛点以及竞争对手的市场策略。精准的市场分析不仅能够提供有价值的技术支持，还能帮助企业制定出更符合市场需求的产品开发与推广策略。企业需通过多种调研方法，如问卷调查、访谈和焦点小组等，收集用户反馈。这种反馈机制能够让企业直接了解用户在使用产品时遇到的问题与期望，通过分析这些数据，企业可以更清晰地识别出市场的关键需求。例如，用户可能希望某种人工智能应用能够更加智能化、易用化，或是希望在特定的行业应用中得到更高的精确度<sup>[12]</sup>。这些信息将为产品的设计与功能优化提供重要参考。企业还应建立与用户之间的直接沟通渠道，确保信息能够及时传递。例如，企业可以通过社交媒体、在线社区或客户服务热线等方式，保持与用户的互动。定期收集用户的意见和建议，可以帮助企业在产品开发过程中进行快速的调整与改进。这种互动式的市场调研方式，不仅能够降低产品开发中的盲目性，还能增强用户的参与感与忠诚度。此外，企业还需密切关注行业趋势和政策变化，这些因素对市场需求的影响不可忽视<sup>[13]</sup>。通过结合市场调研的结果与行业动态，企业能够制定出更加长远的市场发展规划。例如，某些政策可能会推动人工智能在医疗、教育等领域的应用，企业可以提前布局，抓住这些潜在的市场机会。

### （三）建立风险预警机制，及时应对资金链问题

资金链断裂会造成项目停滞乃至企业破产等一系列问题，对此，企业要构建综合风险预警机制来及时发现和处理潜在资金问题。企业有必要构建一套完整的财务管理系统来实时监测其现金流、债务状况以及融资渠道。企业可透过这些信息及时发现资金链中存在的薄弱环节并采取补救措施。另外企业还应建立风险管理团队定期对资金链健康状况做出评估和制定应急预案来解决突

发资金短缺问题<sup>[14]</sup>。建立风险预警机制不仅有助于企业对资金风险进行事前识别，而且能够在遇到融资困难的情况下给企业提供迅速应对方案以规避资金链断裂所造成的严重后果。同时企业要加强和金融机构之间的协作，以保证必要时能迅速得到融资支持。企业通过建立有效的风险预警机制能够在资金链受到压力的情况下及时采取措施，维护企业正常经营。

例如：在人工智能产业中，某人工智能科技公司在发展初期，由于业务扩张迅速，投入大量资金进行研发和市场推广。公司建立了较为完善的财务管理系统，对企业的现金流、债务状况和融资渠道进行实时监控。通过数据分析发现，公司的现金流在未来三个月内可能出现紧张状况，主要原因是大量研发投入和应收账款回收周期较长。此时，公司的风险预警机制发挥了作用。公司设立的风险管理团队立即进行资金链健康状况的评估，发现如果不采取措施，公司可能在两个月后面临资金链断裂的风险。于是，团队迅速制定应急预案，一方面加快应收账款的催收力度，通过与客户沟通和采取激励措施，将应收账款回收周期缩短了20%。另一方面，积极与金融机构沟通，凭借良好的信用记录和发展前景，成功获得了一笔500万元的融资支持。通过有效的风险预警机制和快速应对措施，该公司成功避免了资金链断裂带来的严重后果，保持了企业的正常运营<sup>[15]</sup>。在这个过程中，公司的财务管理系统实时监控提供了关键的数据支持，风险管理团队的及时评估和应急预案的制定起到了决定性作用，而与金融机构

的合作则为公司提供了及时的融资保障。

#### （四）构建有竞争力的薪酬福利体系，吸引和留住人才

在人工智能行业中，人才之间的竞争格外激烈，因此，为了维持对人才的吸引力，企业必须实施具有吸引力的薪资和福利政策。企业要以市场行情为导向，以人才价值为导向，建立有竞争力的薪酬标准以保证关键岗位薪酬水平领先业界。另外，公司还应该提供股票期权，长期激励计划，弹性工作安排以及其他多样化福利待遇来提高员工归属感与忠诚度。企业除物质激励外，还应该重视对人才职业发展的规划，不断地给员工提供培训学习的机会，以帮助员工在企业内获得职业成长。企业通过建立完善职业发展通道能够有效减少人才流失率、维持技术团队稳定、持续创新能力。最终企业唯有通过健全的薪酬福利体系以及人才发展策略才能够在人才竞争激烈的情况下脱颖而出，从而吸引并保留人工智能领域高端人才以促进其长远发展。

## 四、结束语

综上所述，人工智能产业融资模式及风险防控策略对保障产业可持续发展至关重要。从强化研发管理，深入市场调研，建立风险预警机制以及建设具有竞争力人才体系等方面入手，能够有效减少技术迭代，市场需求预测，资金链以及人才流失的风险。

## 参考文献

- [1] 杨宇帆. 支持人工智能产业发展的税收优惠政策研究 [D]. 山东财经大学, 2022.
- [2] 周玉歌. 所有权性质、融资结构与企业创新能力 [D]. 天津商业大学, 2022.
- [3] 蒙大斌, 周玉歌. 人工智能产业融资方式对创新能力的影响——基于所有权视角的研究 [J]. 天津商业大学学报, 2022, 42(01):66-72.
- [4] 刘宗敏, 敖文刚, 张会焱, 于歆, 苏晓杰, 许慧. 人工智能产业领域发展态势研究 [M]. 电子工业出版社: 202110.240.
- [5] 孙慧敏, 谢庆红, 吴斌. 中美欧人工智能产业风险研究及中国对策 [J]. 科技管理研究, 2021, 41(17):170-178.
- [6] 张琳, 贾敬敦, 李享, 刘程, 谷潇磊. 人工智能创新发展态势及建议 [J]. 中国科技资源导刊, 2021, 53(04):47-53+89.
- [7] 许珂, 耿成轩. 人工智能产业上市公司融资偏好实证研究 [J]. 数学的实践与认识, 2021, 51(17):46-56.
- [8] 罗冰倩. 基于政策-技术路线图的我国新一代人工智能产业发展策略及政策研究 [D]. 福州大学, 2021.
- [9] 姜妍. 基于 Super-SBM 和 Logit 模型的人工智能产业融资效率及影响因素研究 [J]. 工业技术经济, 2020, 39(07):131-136.
- [10] 周晨. 人工智能产业创新能力与融资生态耦合演进 [D]. 南京航空航天大学, 2020.
- [11] 耿成轩, 周晨, 吴泽民. 人工智能产业创新能力与融资生态耦合演进——基于系统动力学视角 [J]. 科技管理研究, 2019, 39(23):114-122.
- [12] 刘俊文, 于洪. 吉林省人工智能产业融资现状及问题分析 [J]. 现代商贸工业, 2019, 40(26):8-9.
- [13] 刘超, 傅若瑜, 李佳慧, 周文文. 基于 DEA-Tobit 方法的人工智能行业上市公司融资效率研究 [J]. 运筹与管理, 2019, 28(06):144-152.
- [14] 金辉. 人工智能产业融资模式及风险分析 [J]. 中国国情国力, 2019, (06):7-10.
- [15] 王一扬. 人工智能产业投融资“功守道” [J]. 新理财, 2018, (01):29-31.