智能法律行业市场洞察

中国智能法律行业细分市场及增长因素分析报告

目录

引言 3

人工智能法务助手在小微企业领域的市场及应用分析 4

1 人工智能在法务行业市场的综合分析 4

1.1 法律服务市场综合分析 4

1.2 人工智能在企业法务市场分析 5

1.3 人工智能在企业法务应用情况分析 7

2 法务 AI 与企业资源计划系统（ERP）协同发展策略分析 10

2.1 分析与展望企业资源计划系统（ERP）市场的情势及其潜在机遇 10

2.2 AI 法务与 ERP 的融合：开创性的商机 14

人工智能法律助手在律所领域的市场及应用分析 16

1 律师的人工智能助理的市场前景与潜力 16

2 同类产品的对比与分析 19

2.1 Harvey 案例分析 19

2.2 Casetext 案例分析 21

向量数据库市场：趋势分析与未来展望 22

1 向量数据库简介和与传统数据库对比 22

2 向量数据库市场规模分析 23

3 向量数据库与法律人工智能 24

4 同类产品对比与分析 25

调研结果 26

参考资料 28

关于作者 31

关于我们 31

引言

随着人工智能（AI）的飞速发展，法律行业正在迎来一场颠覆性的变革。法律从业者和机构正在逐步认识到，AI 技术不仅可以加速和优化日常工作流程，还可以提升法律服务的质量和效率。在这场变革的浪潮中，向量数据库作为一项关键技术正在成为法律 AI 市场的重要推动力量。

本报告将深入探讨法律 AI 市场的现状、趋势以及向量数据库在法律行业中的应用。我们将从不同维度剖析法律 AI 市场的发展情况，揭示其对法律行业带来的深远影响。此外，我们也将着重关注向量数据库作为法律 AI 技术的一部分，在提升数据处理和信息检索能力方面所发挥的作用。通过对法律 AI 市场和向量数据库的综合分析，本报告旨在为法律从业者、科研机构、投资者和政策制定者提供深入洞察，帮助他们更好地把握未来法律行业发展的机遇和挑战。

人工智能法务助手在小微企业领域的市场及应用分析

1 人工智能在法务行业市场的综合分析

1.1 法律服务市场综合分析

近年来，我国小微企业数量迅速增长，成为经济发展的重要引擎。工信部的数据[1]显示，2022 年我国小微企业数量高达 4842 万户，占市场总体企业数量的 91.68%，其中 97%的中小微企业没有聘请法律顾问。与之相对应的是，全国执业律师数量仅为 65.16 万人[2]，这使得小微企业在法务服务方面存在巨大的缺口。

小微企业所面临的法律挑战并不亚于大型企业。虽然其在生存方面可能面临更大的艰难，但其经营环境同样复杂。例如，在 2016 年新增法律 40 部，2017 年 45 部，《反不正当竞争法》、《广告法》、《食品安全法》等相继出台，我国法律监管的力度却在不断加大，政府对企业提出了更高的合规要求。比如《广告法》对于企业营销推广中的宣传语做了严格要求，一个“最”字使用不当，就可能受到 20 到 200 万不能等的处罚。企业因此需要及时、高效、性价比较高的法务服务，以解决短频快的小问题和项目纠纷等大问题。此外，要组建一支全面的法务团队所需要的成本也相当高昂，这对于小微企业来说往往难以承担。此外，随着营商环境的日益复杂化，小微企业对于法务服务的需求逐渐超越了传统的合规指导范畴。法务部门不再只是企业的法律顾问，更成为了塑造企业信誉的重要一环。如今，法务角色逐渐从幕后走到台前，成为企业向潜在消费群体证明自身重要性的标志之一。法务团队在维护企业声誉、促进经营可持续性以及履行社会责任方面扮演着不可或缺的角色。

对于小微企业而言，由于成立法务团队所需费用昂贵，法律知识信息不对称，加之法律专业人才短缺等因素，使得其法务需求未能得到充分满足。然而，相对于小微企业，中大型企业的法务团队面临更为复杂多样的法律挑战，这些挑战覆盖了更广泛的业务范畴，需要更为精细的合规管理。以苹果公司[3]为例，该公司为了能够有效地应对涉及合同、知识产权、劳动法等多领域的法律问题，维护其在竞争激烈的商业环境中的权益，不得不投入庞大的资源建立了一个超过 500 名律师的法务部门。然而，尽管中大型企业拥有雄厚的法务团队，但在某些方面，如人工智能的运用，仍存在一些缺陷。人工智能的缺失可能导致法务团队在处理大量法律事务时效率较低，难以快速准确地分析和解决复杂的法律问题。因此，虽然拥有强大的法务资源，但这些企业也需要不断探索如何将先进技术与法律实践相结合，以提高法务团队的效率和响应能力。

1.2 人工智能在企业法务市场分析

过去，人们认为以经验性脑力工作为主的法律事业，很难与 AI 结合。可在法务工作模型中，从尽职调查、法律研究、模板选择，再到交易管理、法律意见等环节，每项任务都可进行拆解，变成更多的子任务，子任务中存又在大量标准化、程序化、重复化的部门。这些为机器认识法务工作提供了通用的框架，成为探索法务 AI 技术的连接点。实际上，早在 30 年前，在美国波士顿东北大学举办的首届国际人工智能与法律会议（ICAIL）[4]上，学者们就已经探讨了如何将 AI 技术应用到法务领域的问题，包括法律推理形式模式、论证决策计算模型等十大议题。但受制于人工智能发展的局限性这些探讨在技术和数据方面存在许多挑战。过去的人工智能系统缺乏足够的处理能力和大规模数据支持，导致在复杂的法务环境下无法有效执行高级的法律任务。然而，随着技术的进步，特别是大型语言模型的崛起，情况已经发生了显著变化。现在，大型语言模型（如 GPT-3 和其后续版本）的出现，赋予了计算机以前所未有的语义理解和表达能力。这些模型可以处理自然语言文本，并以一种逼真的方式进行文本生成、问答、摘要、翻译等任务。在法务领域，这些大型语言模型可以通过对海量的法律文本进行训练，从而实现智能的法律研究、合同分析、风险评估等工作。

因此，在大型语言模型的推动下，法务 AI 市场经历了快速增长。这些先进的语言模型不仅提供了更高水平的自然语言理解和生成能力，还赋予了法务领域更多的智能化应用可能性。这种技术的引入为法律专业人士提供了强大的工具，帮助他们更高效地处理法律任务，从而极大地提升了整个法务领域的效率和质量。MarketandMarket[5]的数据预测在世界范围内，到 2024 年，人工智能法务类软件的美国市场将增长到近 15 亿美元，其复合年增长率为 31.3%。

（资料来源：卓越引领咨询人工智能研究所）

此外，GII（Global Insights & Intelligence）在其针对法务 AI 软件市场的研究报告[6]中，不仅确凿证实了法务人工智能的高速增长趋势，而且特别着重指出，在未来三年内，中国市场有望达到约 50 亿元人民币的庞大市场规模。中国法务 AI 市场的蓬勃发展受益于多方面因素。首先，中国在人工智能领域的投资和研发持续增加，为法务 AI 技术的创新和应用提供了有力支持。其次，中国法律环境的复杂性和快速变化，催生了企业和律师对于高效法律解决方案的强烈需求，从而推动了法务 AI 的广泛应用。

基于 SaaS 行业的垂直细分，类似于地产和物流领域的 SaaS 模式[7]，预计法务领域的人工智能软件市场未来可能会呈现马太效应现象。即少数知名厂商在市场竞争中逐渐取得主导地位，而其他较小的竞争对手则可能面临较大的市场挑战。这种趋势可能源自于市场资源、品牌影响力、技术创新能力等多方面的累积优势，导致少数领先企业能够吸引更多的客户和投资，从而形成市场份额的不均衡分布。随着时间的推移，这种马太效应可能会进一步加强，加剧市场竞争的不平衡现象。因此，在法务人工智能软件领域，不仅需要技术创新，还需要有效的市场定位和竞争策略，以在激烈的竞争环境中保持竞争力。

1.3 人工智能在企业法务应用情况分析

在企业法务系统中，常使用智能技术来实现更高效的法律文档处理与管理。其中，文本相似度计算是一项典型的自然语言处理（NLP）技术，通过计算文档之间的语义相似度，实现信息检索和知识问答中的模糊匹配。这能有效整理和分类企业法务文档，同时以模糊匹配方式智能化地检索文档信息。为企业的法务部门提供安全的人工智能文档分析解决方案，并帮助企业避免风险。在法律专家的培训下，使用机器学习和自然语言处理技术，对企业的合同以及其他法务文件进行学习和分析，有效的实现合同分析以及相关业务的自动化[8]。文本抽取技术则用于从文本中识别关键信息并将其自动抽取出来。在企业法务中，这可应用于从发票内容中抽取关键信息，例如合同类文档或知识产权文件中的权益人、期限等详细内容，生成计算机可理解的结构化数据。关键信息识别技术用于检索结构化文本数据，通过关键字词向量来识别预设信息内容或相关信息。这一技术可用于法务合同的审核，以合规信息进行质量评估，甚至欺诈检测，从而降低人力成本并减少人为失误造成的风险。另一方面，文本聚类技术通过对大量数据进行分析，自动发现相似性，并将其划分为不同小组，从而实现文本数据的自动分类和归档。在法务领域，这项任务被广泛用于文本挖掘、信息检索和文本排重等任务中，以提高文档处理的效率[9]。

企业法务系统中常用智能技术如文本相似度计算、文本抽取、关键信息识别和文本聚类等，这些技术的应用为法律文档处理与管理带来了更高效、精确和智能化的解决方案。下表则是大语言模型在法律领域的应用：

应用场景	应用任务	相关技术	应用剖析
企业合同管理	合同评审	实体识别，关键字识别，文本相似度计算	合同的规范评审需要专业的法务人员根据限定的规则进行审理。NLP 技术可以很好的代替人力，通过预设的规则和标准，实现自动合同文档评审的工作。
	合同分析	深度学习，信息检索，文本聚类	NLP 技术能够快速的从大量文字信息中甄别出有效的内容，以及与其相关的结构化数据图谱，能够有效的提升合同分析的速度和深度。
企业治理	起诉预测	深度学习，关键信息识别，迁移学习	深度学习技术通过对成千上万份判决书进行解析和整理，通过自然语言处理来预测案件结果，根据对方律师过去处理的案件来形成相应的诉讼策略，形成有效的法律论证作为参考。
	股权协议规范	深度学习，实体识别，关键字识别	NLP 技术能够自动对股权协议文档进行规范化处理，找到有价值的关键信息。在帮助企业法务人员能够更快的完成相关文档的撰写的同时，还能够更好的对其进行文档整理。
	审计	信息检索，关键字识别，文本相似度计算	审计工作往往需要查阅大量的文档信息，使用人工智能技术和 NLP 处理审计中需要理解的文档，在词法，句法上对关键文档中的内容进行理解和解析。
法律咨询	专利与知识产权管理	文本生成，信息检索，文本聚类	专利与知识产权主要是以文档的形式存在，往往具有特定的规范和格式。通过深度学习技术和 NLP 技术不仅可以比人类更加有护相关的文档，还可以自动帮助企业撰写和生成专利内容。
	法务咨询	深度学习，文本生成，对话管理，知识图谱，信息检索	法务咨询工作需要的专业知识储备和关联思维受限于咨询顾问的经验和知识储备，同时不免会存在一定的认为偏见。NLP 技术能够处理并分析海量的知识数据，理解相关的知识信息并对数据进行整理和聚类。通过知识图谱将法务相关的知识存储并连接以提供咨询参考。
企业报销	增值税发票报销系统	文字识别，关键信息识别，文本模糊匹配	通过 NLP 技术自动识别票据信息，结合 NLP 技术实现报销合规审核，用户自定义报销规则，系统自动审核报销凭证，自动完成报销流程，提高效率，降低风险。
	财务结算与税	机器阅读理解，文本抽取，	通过文本抽取技术将关键信息提取，并进行结构化储存，便于

	务管理	深度学习	公司财务结算和税务审核，降低人力成本，避免数据错误和丢失等问题
财务管理	**资金与现金管理**	深度学习，自然语言理解	将数据在云端进行处理和管理，其中运用到深度学习技术和自然语言处理技术和财务数据进行校对，并自动生成报告，反映企业财务状况。
财务规划	**财务风险与合规管理**	机器阅读理解，关键信息识别，深度学习	通过 NLP 技术可实现高级分析，制定反洗钱规则，快速阅读并识别财务文档中风险等功能，可预防潜在的欺诈行为，同时可以对员工的不当行为，效率和效力进行监控。
	企业财务计划与分析	深度学习，模型优化，阅读理解	企业财务计划通过深度学习技术得到优化，根据企业对预算与财务情况进行合理的安排计划，同时为企业的财务情况进行数据统计，生成可视化分析图表。

（资料来源：卓越引领咨询 人工智能研究所整理）

2 法务 AI 与企业资源计划系统（ERP）协同发展策略分析

2.1 分析与展望企业资源计划系统（ERP）市场的情势及其潜在机遇

目前，中国 SaaS（软件即服务）产业正步入一个关键的发展机遇期，与全球 SaaS 产业历史同期相比，SaaS 市场渗透率的演进路径呈现基本一致的趋势。尽管我国 SaaS 产业发展相对滞后约五年左右，但预计未来 5-10 年将成为国内 SaaS 市场蓬勃发展的关键时期[10]。在这一阶段，主要存在三个驱动因素。首先，中国宏观经济正从快速增长阶段向平稳增长阶段转变，这导致企业面临存量经济结构的特征，进而加大了提高运营效率的紧迫需求。其次，人口红利逐渐减弱，劳动力成本上升，推动企业通过信息化技术手段实现标准化流程，从而降低人力成本投入，提高部署效率，以在不断激烈的外部市场竞争中保持竞争优势。第三，随着 IT 基础设施逐步完善，整体社会数字化水平不断提高，信息技术革命逐渐从个人领域向产业领域转移。

全球SaaS服务渗透率及中国SaaS服务渗透率对比

（资料来源：McKinsey，卓越引领咨询 人工智能研究所整理）

在 SaaS 软件领域，企业资源规划（ERP）系统作为一种关键的应用，被广泛应用于各个行业。随着我国经济的迅猛发展，企业管理需求日益增长，使得企业资源计划（ERP）软件在市场中扮演着至关重要的角色。根据数据统计，国产 ERP 在国内拥有 70%的市场占有率，这反映出其在国内市场中的巨大影响力。然而，国内 ERP 市场的竞争异常激烈，市场参与主体众多，导致同质化趋同现象明显，下游客户议价能力较强。当前，我国 ERP 行业主要企业

达到了 4861 家，其中以 2014 年为主要注册浪潮，尽管后续企业数量有所下滑，但整体数量相对稳定，呈现出一定的竞争格局[9]。

（资料来源：前瞻产业研究院，卓越引领咨询 人工智能研究所整理）

国内 ERP 行业存在一个值得关注的趋势，即就连像用友、金蝶和浪潮这样的知名企业，它们之间的同质化现象正在逐渐显现。这主要表现在国内 ERP 产品主要专注于财务、人力资源、供应链和协同等领域，致力于提供高效的企业管理解决方案。然而，由于这些产品在特点和功能上的相似性，市场上同质性逐渐增强。例如，用友推出了 YonBIP 云服务，金蝶推出了星空，而浪潮则有 GS Cloud 3.0 等产品，尽管在某些功能上有些许差异，但整体而言同质性仍然较为明显。这种同质化现象虽然源自市场需求的相似性，导致企业在产品研发过程中更倾向于满足共同的业务需求，在一些领域的创新和差异化可能受到忽视。然而，这也为市场竞争带来了一系列新挑战。随着产品功能和特点的相似，企业在选择合适的 ERP 解决方案时可能会面临更大的困难。此外，同质化还可能降低市场竞争的激烈程度，因为消费者在产品选择方面的灵活性减少，企业在定价和营销策略上的创新空间也会受到限制。此外，从五力竞争模型的角度，当前 ERP 市场的大量市场参与者，且 ERP 软件厂商之间的同质化倾向日益明显，这也意味着客户在谈判和议价方面具备相对较强的能力和影响力。这一现象的数据支持来源于前瞻产业研究院。因此，市场参与者众多以及同质化竞争的情况，使得市场竞争的焦点逐渐转向了客户层面。由于 ERP 软件厂商的产品相似度较高，企业客户在选择供应商时拥有更大的议价权，能够更积极地通过谈判来争取更优惠的价格和服务条件。这种现象反映了市场上客户对于产品质量、价格、服务等方面的高度关注，从而使得厂商在满足客户需求、提供差异化价值方面面临更大的挑战。

（资料来源：卓越引领咨询人工智能研究所）

尽管我国 ERP 市场竞争异常激烈，然而其市场规模的增速却呈现出相对稳定的态势。根据前瞻产业研究院的数据【11】预测，未来的 ERP 软件市场规模将持续保持约 11%左右的年均增速，预计在 2028 年将达到约 781.8 亿元。这一趋势的显现意味着，尽管竞争激烈，市场对于 ERP 软件的持续需求增长仍将提供厂商们广阔的发展机遇。其中，我国 ERP 市场的稳定增长主要受益于国产软件的主导地位。然而，值得关注的是，同质化竞争和客户议价能力的增强也为软件厂商带来了一系列挑战。这种同质化现象，即不同厂商的产品呈现出高度相似的特点和功能，导致了市场上的竞争局面逐渐趋同。随之而来的是客户在选择 ERP 软件时的议价能力增强，这可能对软件厂商的定价策略和盈利能力带来一定影响。

因此，在当前竞争激烈的市场环境下，ERP 软件供应商亟需主动应对挑战，积极追求创新和差异化战略。其中，在与投资人交流中，用友网络管理层提出的一项策略是将法务咨询功能整合至 ERP 系统中，以拓宽产品的服务范围与增加其价值。随着企业经营环境日益复杂，法务事务在日常运营中所扮演的关键角色愈发凸显。将法务咨询功能融入 ERP 系统，使企业能够更为高效地管理合规性和风险，实现对法律事务的更为精准的监控和处理。这一整合不仅能够为企业提供综合的管理解决方案，提高运营效率，为企业高层管理层提供更为准确的决策支持，同时也还能为 ERP 软件供应商赋予独特的竞争优势，使其在激烈的市场竞争中开辟出一片新的蓝海，为市场带来更多可能性。

公司	产品	目标用户	主要功能
	YonBIP 云服务	大型企业	采用云原生（含微服务）、元数据驱动、中台化、数用分离等全新的技术架构，构建技术平台、低代码开发平台、连接集成平台、业务中台、数据中台、智能中台，并覆盖财务、人力、协同、采购、营销、供应链、制造、研发等核心领域。
	YonSuite	成长型企业	全基于云原生架构，面向成长型企业数智化应用场景提供的全公有云

用友	云服务集		的一体化企业云服务。
	U9 Cloud 云 ERP	中型与大中型制造企业	包括生产制造、供应链、项目化管理、财务会计、管理会计、人力资源等功能，融合 PLM、智能工厂、AIoT、制造云、营销云、采购云、财务云、税务云、人力云等服务，为客户提供标准产品及解决方案。
	U8 Cloud 云 ERP 产品、U8+ ERP 套件	中型企业	包括智能制造、营销、业务管控、供应链、财务核算以及人力资源等领域应用，为客户提供标准产品及解决方案，采取渠道分销的销售模式。
金蝶	苍穹	大型、超大型国企、央企	着力打造以“中台”为中心，分布式服务架构，云原生等新技术为技术基础的新一代企业 PaaS 平台，帮助企业构建强大的数字化平台，实践 EBC 管理。
	星空	成长型企业	是国内首家集“ERP+MES+PLM”为一体的 SaaS 成熟解决方案，把握中小企业需求，推出适用于成长型企业八大应用场景“SRDI-1234”专精特新整体转型框架，给予中小企业针对性解决方案支持。
	星辰	小微企业	打磨推广金蝶云·星辰、金蝶精斗云、金蝶 KIS 云等软件，凸显产品组合优势，实现人财税一体化解决方案。
浪潮	GS Cloud 3.0	大型企业	采用云原生、容器等全新一代计算架构，帮助企业完善端到端价值链，打通关键业务场景，提升数字化转型内生动力，在多个行业帮助企业提升数字化转型内生动力，助力各行各业迈向智慧企业。
	Insuite 系列	成长性企业	基于端到端的一体化业务架构，聚焦多元化数字场景，提供财务云、供应链云、制造云、云开发平台等业财资税票的一体化应用。
	云会计、云进销存	小微企业	利用大数据、人工智能技术，全面打通小微企业业务、财务、税务、融资等环节，为客户提供业务一体化及金融大数据解决方案。

（资料来源：公司官网，卓越引领咨询人工智能研究所整理）

2.2 AI 法务与 ERP 的融合：互惠双赢

在当今商业领域，随着人工智能技术的不断演进，企业正面临着如何更好地整合和应用这些创新技术以提升其运营效率和业务价值的挑战。其中，将人工智能法务（AI 法务）与企业资源计划（ERP）系统相结合，被认为是一种具有革命性潜力的创新，为企业带来更多智慧和实际的业务价值。尽管目前 AI 法务与 ERP 的结合还在进行中，但其所带来的优势和潜在市场前景却已引起了广泛的关注。

市场上，AI 法务与 ERP 的结合属于首创性的举措，具备革命性的潜力。目前尚未正式进入市场，但已经引起了企业界和专业人士的高度关注。AI 法务与 ERP 的结合将不仅仅是技术层面的融合，更是在法律和业务运营之间搭建起一座连接的桥梁，为企业提供了更为智能和全面的解决方案。这种结合所带来的优势不言而喻。首先，它能够显著提高企业的合规性水平。面对日益复杂和繁多的法规和合规要求，企业往往需要投入大量的人力和资源来确保其经营活动的合法性，而通过利用 AI 法务助手分析 ERP 中的海量经营数据，企业能够更准确地检测出其中的异常数据模式和潜在风险信号。这使得管理人员可以更加及时地采取相应措施，制定符合法规的策略，从而降低因合规问题引发的风险。

一方面，在当前日益激烈的市场竞争中，已有的 ERP 软件厂商面临着不断寻求创新策略以提升竞争力的挑战。嵌入法务 AI 助手成为一项极具吸引力的战略选择。这种策略为企业提供了一种创新的方式，通过将法务人工智能助手集成到其 ERP 解决方案中，实现全新的功能和特色。随着市场需求越发多元化，这种嵌入式策略不仅可以增加产品的吸引力，还能够吸引那些需要综合解决方案的客户。2022 年财务报告显示，领先于 ERP 市场的公司，如用友网络和金蝶[12][13]，将大约 20% 的营业收入投入到研发创新的软件解决方案中，以满足不断变化的企业需求。在这种背景下，与其他软件公司合作变得必不可少。这种合作能够实现资源共享、技术互补和创新合作，从而更好地应对竞争压力，满足客户期望。与其他软件公司的合作，不仅能够拓展主导 ERP 公司解决方案的广度和深度，还能够在多个领域实现技术和服务的协同效应。通过将法务 AI 助手融合到 ERP 解决方案中，企业能够在法务管理、合规性维护、合同管理等方面获得更高效和智能的解决方案。这种协同发展不仅在技术层面带来优势，更涉及商业战略和市场生态的升级。这种策略的成功实施将有助于降低企业风险，提升竞争力，推动企业向数字化和智能化方向迈进。因此，在日益竞争激烈的市场环境中，将法务 AI 助手与 ERP 解决方案协同融合，成为引领发展的战略之一。

另一方面，从 2022 年的财务报告中可以观察到，诸如用友网络和金蝶等主导企业[12][13]，将近 30%的营业收入用于销售费用，以维护市场份额和扩大客户基础。在这一背景下，对于同行业的法务人工智能初创公司而言，通过将其产品与主流 ERP 解决方案进行协同融合，可能是一种有效的策略，可以帮助降低销售费用成本。这种协同融

合战略有助于实现多方面的效益。首先，初创公司能够借助主流 ERP 解决方案的客户基础和市场渠道，实现更快速的产品推广。其次，与已有的 ERP 解决方案协同融合，可以为企业提供更加完整和综合的解决方案，满足客户对全面业务支持的需求，从而提升产品的市场吸引力。此外，与主流企业合作，初创公司还能够借助其声誉和影响力，建立信任，减少销售周期，从而减少销售费用的投入。

因此，法务 AI 助手与 ERP 的协同融合为企业带来了全新的发展前景。通过依托已有的 ERP 市场和规模，嵌入法务 AI 助手的成本得以降低，同时也为 ERP 软件商带来了更多的吸引力和竞争力。这种协同发展将在技术、商业和市场层面上带来双重的收益，为企业创造出更加智能和高效的未来。随着技术的不断进步，法务 AI 助手与 ERP 的协同融合将持续演进，为企业带来更广阔的创新空间和商机。值得注意的是，法务 AI 的嵌入还有助于提高 ERP 软件公司的附加价值，从而匹配更高的售价和利润。此外，ERP 软件公司现有的销售渠道还能够帮助法务 AI 助手快速抢占市场份额，同时降低销售费用开支，进一步加强了协同发展的优势。

人工智能法律助手在律所领域的市场及应用分析

1 律师的人工智能助理的市场前景与潜力

根据高盛发布的研究报告[14]，预计约 3 亿个现有职位将受到大语言模型引领的人工智能浪潮的影响。在这些职位中，律师助理的工作将首当其冲地受到大语言模型的影响。律师助理在律师事务所内担当着至关重要的角色，他们日常工作涵盖了多个法律实践领域。他们协助律师进行案件研究，整理法律文件和资料，撰写合同、诉状、法律备忘录等法律文件，并协助管理案件的进程和法庭日期安排。律师助理还与客户进行沟通，收集所需信息，准备见证证词，并为法庭审理做好准备。此外，他们可能参与法律调查，搜集证据材料，协助解决法律研究和法规分析问题。总之，律师助理在确保律师事务所的顺利运营以及为律师提供必要支持的过程中发挥着不可或缺的作用。这一趋势符合 OpenAI 和宾夕法尼亚大学的共同研究论文[15]指出的情况，即律师助理是最容易受到大语言模型影响的职位之一。通过将大语言模型引入法律领域，可以提高律师助理的工作效率，加速法律文件的处理和生成，优化各项法律实践任务的执行，为法律领域带来更高水平的自动化和智能化。

模型打分下暴露最高的5个职业

分组	暴露最高的5个职业	暴露值（%）
模型 α	数学家	100
	通信员	95.2
	区块链工程师	94.1
	法庭记录员、同声传译员	92.9
	校对员和抄写员	90.9
模型 β	数学家	100
	区块链工程师	97.1
	法庭记录员、同声传译员	96.4
	校对员和抄写员	95.5
	通信员	95.2
模型 ξ	会计和审计	100
	新闻记者和分析员	100
	法律秘书、行政助理	100
	临床数据管理员	100
	气候变化政策分析师	100

（资料来源:论文《GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of Large Language Models》，卓越引领咨询 人工智能研究所）

此外，据另一项论文研究[16]显示，GPT-4 在通过美国律师资格考试时表现出卓越的成绩，其排名高于 90%的人类考生。这在美国统一律师资格考试中，展现了 GPT-4 的出色表现，其正确率显著超过了以往的 GPT 模型，以及人

类考生的平均正确率。这一里程碑的成就凸显了人工智能技术在法律领域拥有巨大的潜力。GPT-4 的优异表现不仅证明了其在理解和应用法律知识方面的能力，也隐含着人工智能在法律实践中广泛应用的前景。在律师资格考试中，高度要求的逻辑判断能力得到了突出强调。这种能力在解析复杂的法律案例、法规文本和案情陈述时至关重要。GPT-4 的高水平表现可能部分得益于其自然语言处理和逻辑推理能力的强化，这使其能够更好地理解和处理法律领域的复杂信息。此外，律师事务所一直在积极引入并领先应用新兴技术，以提高生产力和效率，广泛应用人工智能技术。在这一进程中，人工智能已经成为关键的技术领域之一。随着自然语言处理、神经网络等技术的不断演进，人工智能在法律领域的实际应用得到了逐步强化。

GPT-4在美国统一律师资格考试中正确率高于此前GPT模型及人类考生平均正确率

GPT-4在7项考试中5项领先人类考生

（资料来源:论文《GPT-4 Passes the Bar Exam》，卓越引领咨询 人工智能研究所）

基于 Mordor Intelligence 的数据[17]，预测到 2028 年，法律行业人工智能软件市场价值将从 2022 年 5.4844 亿美元增长至 32.9 亿美元，年均增长幅度为 29.17%。另外，根据 LexisNexis 的研究[18]，约 92%的律师事务所计划未来 12 个月内增加人工智能分析的采用，竞争压力（57%）和客户期望（56%）是主要推动因素。研究还表明，约 73%的公司已经使用人工智能获取对方律师、当事人和法官的竞争见解。同时，约 59%和 48%的公司分别使用人工智能来进行案件评估和策略制定。

法律领域技术进步不可避免地引领了法律专业人员的工作方式变革。在《明天的律师：预见你的未来》[19]一书中，研究科技与法律长达三十余年的学者 Susskind 认为：“法律行业过去 200 年之变化，不及未来 20 年之变化。”随着法律操作的自动化，律师、律师助理等专业人员在文字处理、电信和数据展示等领域的熟练程度也在提高。人工智能驱动的机器学习机器人/软件的发展必须确保相关各方的私人数据安全和可靠性。由于机器学习适

用于大量数据，因此法律框架对于数据滥用的防范变得更加重要，需要维护数据的机密性，并遵循公平的正当程序，同时设置安全层以监测数据违规行为，以确保隐私得到有效保护。AI 律师助理在律所中的应用前景广阔。通过促进轻量化组织、降低运营成本以及提升专业性水平，AI 律师助理为律师事务所创造了更高效、更精确、更有竞争力的法律服务方式，从而有助于提升律所在市场中的竞争力和地位。

2 同类产品的对比与分析

2.1 Harvey 案例分析

在 2022 年创立的初创企业 Harvey[20]，以其专注于法律领域的人工智能（AI）平台，以及与 OpenAI 和 ChatGPT 技术的紧密结合，迅速获得了行业的关注和资本市场的投资。该公司致力于构建专为法律工作定制的法律大语言模型（LLM），为顶级律师事务所提供定制化的解决方案，以解决全球范围内各个司法管辖区和实践领域中最为复杂的法律挑战。Harvey 的发展蓬勃迅猛，使其成立之初即获得了来自 OpenAI 的投资，这标志着其在 AI 法律顾问领域的潜力和价值得到了行业领导者的认可。

Harvey 的人工智能技术为法律行业带来了深刻的变革，不仅显著提升了律师事务所的效率与成本效益，还实现了更高水准的法律服务。通过智能自动化的手段，Harvey 使得律师能够更加专注于高度复杂的法律工作领域，如策略构建、专业建议以及法律判定，同时有效减轻了繁琐例行工作的负担。这一技术应用将有力推动法律行业向数字化转型和创新发展的前沿。具体而言，全球领先的律师事务所 Allen&Overy 拥有 3500 名律师，已全部采用 Harvey 的 AI 产品，这充分表明了其在法律领域的广泛受用和积极影响[21]。作为 Harvey 的合作伙伴，普华永道则在其 4000 多名法律专业人士中应用了 Harvey 的 AI 产品，同时计划与 Harvey 展开深度合作，联合开发并培训定制的 AI 法律模型[22]。另外，目前已有超过 1.5 万家律师事务所排队等候使用 Harvey 的 AI 产品，这表明其在行业中的广泛认可与迫切需求。

在具体应用场景方面，Harvey 在法律领域的作用多方面而广泛。从合同分析到法律研究，再到法律咨询和诉讼支持，其人工智能技术能够为律师提供强大的辅助，快速而精准地处理大量信息，为决策提供坚实依据。尤其是在监管合规性和尽职调查方面，其智能搜索和文档整理能力具备深远意义。以下是 Harvey 在法律行业中具体的应用场景和功能：

1. 合同分析与审查： Harvey 的核心能力之一是分析合同文件。律师事务所可以使用 Harvey 的 AI 模型来自动识别合同中的关键条款、条件和潜在风险。这有助于律师快速了解合同的重要信息，节省大量的时间和精力。

2. 法律研究： Harvey 能够通过自然语言处理技术，帮助律师快速查找和检索相关法律案例、法规、判例和法

律观点。这极大地提高了律师在研究阶段的效率和准确性。

3. 法律咨询与建议： Harvey 可以生成法律建议和法律文件，为律师提供支持。律师可以使用 AI 生成的建议作为参考，从而更快地为客户提供法律咨询，并生成法律文件。

4. 尽职调查： 在尽职调查阶段，律师通常需要对大量的信息和文件进行分析和整理。Harvey 可以帮助律师自动处理和整理数据，从而加速尽职调查的过程。

5. 诉讼支持： Harvey 可以分析大量的法律文书和案例，从而为律师提供在诉讼案件中制定策略和做出决策的支持。AI 模型可以帮助律师识别类似案例和判例，为案件提供更全面的背景信息。

6. 监管合规性：法律领域的监管合规性非常重要。Harvey 可以帮助律师事务所监测和评估公司的合规性，自动识别潜在的合规风险，并提供相应的建议。

7. 智能搜索和文档整理：Harvey 可以帮助律师快速搜索和整理大量的法律文档和文件，从而更方便地获取所需信息。

法律领域与人工智能的融合，不仅构筑了一个潜力巨大且充满创新的领域，同时也助力 Harvey 公司在融资速度和融资规模方面取得了引人注目的成就。在 2022 年 11 月，Harvey 刚刚创立不久，便成功获得了由 OpenAI 领投的 500 万美元种子轮融资。不足一年时间，于 2023 年 4 月，Harvey 又完成了由知名风险投资公司 Sequoia 红杉资本领投的 2100 万美元 A 轮融资，得到了 OpenAI 旗下基金 OpenAI Startup Fund、Conviction、SV Angel 以及 Elad Gil 等多家跟投方的积极参与。OpenAI 对于 Harvey 的投资和支持进一步突显了 Harvey 的市场前景和技术实力。作为 OpenAI 唯一一个在 AI 法律顾问领域的投资，Harvey 在其强大的专业性和前瞻性愿景方面的表现令人信服。OpenAI 首席运营官兼基金经理 Brad Lightcap 表示，他坚信 Harvey 将通过其创新性的 AI 解决方案对法律体系产生深远的影响，使律师能够更高效地为更多客户提供高质量的法律服务【23】。

Harvey 公司短时间内所获得的融资成功，不仅凸显了其在法律领域技术实力的卓越，同时也突显了投资者对其未来前景的深切认可。其迅猛的融资速度和规模，也折射出市场对于专为法律领域度身打造的人工智能解决方案的强烈需求。

2.2 Casetext 案例分析

Casetext 以其领先的 AI 智能检索技术在法律及判例数据库领域引发了一场革命性的变革。尽管目前其服务范围仅限于美国，却在该领域取得了显著的成功。与全美国 8500 多所法学院及律师事务所的紧密合作，进一步证明了其在业界的卓越认可。此外，Casetext 的迅速融资与巨大规模，更是鲜明地彰显了市场对其潜力的高度认可。作为金融信息和新闻服务领域的重要参与者，汤森路透持续致力于引入创新技术，以提升其服务质量和效率。因此，其以 6.5 亿美元收购 Casetext 的决策，不仅展示了其开拓法律市场的雄心，更进一步深化了其在人工智能领域的投资[24]。与 Harvey 类似，CaseText 在大语言模型应用后,其估值增长极快。

Casetext[25]作为基于 AI 智能检索的法律及判例数据库，在法律行业中拥有显著的核心特点和优势。其最引人注目的特点之一是涵盖了全美 50 个州的判例法数据库，这为用户提供了广泛而详尽的案例、法规、规则和摘要内容，同时，其独特的 AI 搜索功能使用户能够基于相同事实和法律条款，获取准确的判例结果，为法律研究提供了极大的便利和效率。此外，CaseText 还提供了丰富的功能，其中包括对法官撰写的案例摘要和卷宗引用的查看，以及自动复制引用和即时简报等便捷工具，大大提高了律师的工作效率。其支持按动议类型、诉讼原因和当事人类型等方式对搜索结果进行过滤，使用户能够更精准地获取所需信息。而全天候在线的支持团队则进一步确保了用户在使用过程中的顺利体验。CaseText 的关键任务自动化能力是其另一个突出的优势，可以在短时间内执行文件审查、法律研究备忘录、证词准备和合同分析等工作，大幅节省了律师的时间和精力。此外，其快速回答功能允许用户输入问题，几秒内便能获得支持来源的完整答案，进一步提高了信息获取的速度和准确性。

CaseText 以其广泛适用性和多样化功能在法律行业中树立了可靠且创新的 AI 解决方案的典范。该平台不仅为律师提供高质量、高效和成本实惠的法律服务，还促进了法律领域的数字化转型和创新发展。汤森路透的战略性收购行动以及法律行业对人工智能技术的广泛认可相互交织，加速了法律科技生态的进一步发展。持续演进的人工智能技术正为法律领域带来更深层次的变革和创新。在这一背景下，汤森路透的投资将为人工智能在法律领域的应用与发展提供强有力的支持，从而使律师能够提供更加高效、准确的法律服务。同时，路透社对 CaseText 的收购不仅揭示了企业界对大语言模型的的潜在应用价值产生了极大兴趣，同时，也揭示现有软件类大公司在大语言模型的人工浪潮中，普遍采取并购策略实现自身的转型与发展[26]。

向量数据库市场：趋势分析与未来展望

1 向量数据库简介和与传统数据库对比

向量数据库，通过使用存储嵌入式向量（embedding vectors），成为一个更为智能的存储库，可以储存、整理和查找大量的复杂数据。这些数据通过机器学习模型的处理被转换成机器能够理解的“语言”（向量特征）。借助向量数据库，大型语言模型能够更迅速而准确地理解和处理各种信息。然而，传统数据库则是一种基于结构化数据的存储系统，使用表格、行和列的方式来组织和管理数据，并在查询时通过对条件进行过滤筛选。用一个比喻来形容：在一句话中遇到陌生的汉字；传统数据库，则是需要知道它的偏旁部首，在字典中逐个查找，最终找到这个字的意义。然而，向量数据库更像是一位聪明的文学老师，它不需要你提供偏旁部首，而是通过上下文和语境，迅速判断出这个字的含义。相较于传统数据库，向量数据库就像是赋予了人工智能更智能的“语言能力”，让大型语言模型能够更快速、更准确地处理各种信息。

因此，向量数据库在进行大规模文本搜索时，展现出卓越的功能，下表为传统数据库与向量数据具体对比介绍：

	传统数据库	向量数据库
数据类型	**数值、字符串、时间等传统数据类型**	**新的数据类型：向量数据 便于搜索**
数据规模	**小，1 亿条数据对于关系型数据库来说规模很大**	**大，可以搜寻千亿数据**
数据组织方式	**基于表格，按照行和列组织**	**基于向量，按照向量维度组织**
查找方式	**精确查找：点查/范围查，查询结果要么符合条件要么不符合条件**	**近似查找查询结果是与输入条件最相似的，近似比较对计算能力要求非常高。**
下游应用场景	**库存数据，员工档案存储等**	**推荐搜索系统，图像搜索，语言处理系统等**

（资料来源：卓越引领咨询 人工智能研究所）

2 向量数据库市场规模分析

向量数据库作为新兴的数据管理和检索技术，正在引起广泛关注，市场规模逐步扩大。这种趋势的推动因素有以下几点：

1. **应对大数据挑战：**大数据的持续积累使得企业和组织面临着庞大且多样化的非结构化数据。传统关系型数据库在处理这种多维数据时存在限制，而向量数据库以其高效的存储、索引和查询能力，更好地适应了大数据背景下的多样数据需求。
2. **人工智能和自然语言处理突破：**随着人工智能领域的迅猛发展，尤其是自然语言处理技术的飞速进步，向量数据库在文本分析、信息检索等领域展现出强大的应用潜力。其能够将复杂文本数据转化为机器可理解的向量表示，为数据挖掘和分析提供了更丰富的资源。
3. **多领域应用前景：**向量数据库在法律中类案搜索、金融风险分析、医疗数据挖掘等领域具备多样化的应用前景。其高效的数据查询和分析能力为这些领域的业务创新提供了有力支持，使数据驱动的决策更加精准和智能化。

根据东北证券的分析[27]，预计到 2030 年，全球向量数据库市场规模有望达到 500 亿美元，国内向量数据库市场规模有望超过 600 亿人民币。在法律领域，向量数据库的重要性和不可替代性愈发凸显。传统的法律信息检索和分析方法往往面临着繁琐的人工处理和时间消耗，而向量数据库的融入为法律从业者提供了前所未有的高效性和精确性。通过将法律案例、法规、判例等关键信息映射为数学向量，并以此进行比对和分析，律师能够在更短的时间内获取并整理大量法律数据，从而为案件准备、法律咨询和预测提供更可靠的支持。这种技术的应用不仅可以极大地提高律师的工作效率，还有助于减少错误和遗漏，确保法律实践的精准性和可靠性。

向量数据库在法律领域的应用还具有更深层次的意义。随着法律数据量的不断增加，仅仅依靠传统的搜索方法已经难以满足需要。向量数据库的引入能够实现多维度的数据关联和分析，帮助律师发现更为隐含的案件关联和规律，为法律决策提供更全面的参考。在法律预测和分析方面，向量数据库也能够从海量数据中提取出有价值的信息，帮助律师更准确地预测案件走势和法律影响，为客户提供更有针对性的建议。

3 向量数据库与法律人工智能

在法律行业，将大语言模型与向量数据库相结合带来了诸多独特优势，与传统搜索与存储方式相比，其利用效率会显著高于传统的数据索引和存储模式。融合大语言模型的自然语言处理能力和以裁判文书和法规构建的向量数据库，不仅使法律专业人士在文书起草、法律意见书撰写等工作中更加得心应手，同时还确保了引用案例的准确性和最适用法规条例的选用。此外，大语言模型与向量数据库的结合在法律预测和分析领域具有极强的潜力。律师可以利用这种技术组合，分析案件背景、类似案例以及相关判例，为客户提供更准确的法律建议和预测。这对于制定合理的法律策略、评估案件胜诉风险等具有重要意义，而且其高效的数据处理能力将迅速产生有价值的洞察。

在实际工作场景中，传统的类案搜索通常需要多名律师助理耗费大量时间进行人工阅读与分析。然而，借助向量数据库，以往案件的争议焦点、关键事实、法律关系、法律问题、判决结果、实质理由以及制约因素等关键信息可以被映射为数学向量并进行对比。这一创新方法极大地减少了人工耗时，为法律从业者提供了高效、智能的资源利用途径。结合先进的大语言模型和高效的向量数据库，极大地提升了法律信息的检索与分析效率。律师们能够通过自然语言查询迅速获取相关法律法规、判例、法学文献等信息。同时，向量数据库在数据存储和处理方面发挥关键作用，有助于更有效地组织、管理和分析复杂的法律数据，为法律研究与案件准备提供了便捷性。这种结合还支持智能整合和提取法律信息，为律师精准获取所需信息提供了帮助，从而避免了“AI 幻觉”的问题[28]。

因此，我们坚信将大型语言模型与向量数据库相融合，势必成为法律领域专用软件未来发展的关键方向。这种融合将显著提升法律信息处理和应用的效率，甚至有可能引发法律专业实践中的革命性变革。借助先进的自然语言处理技术与基于裁判文书和法规构建的向量数据库相结合，法律从业者能够更高效地获取、分析和应用各类法律信息，从而在法律实务中取得更显著的成就。这种融合不仅在法律信息处理和应用领域具有巨大潜力，还将为法律领域专用软件的未来发展指明明确而前进的方向。

4 同类产品对比与分析

类似于法律领域人工智能的演进，中国的向量数据库市场也呈现出紧随美国发展的趋势。在这个领域，初创企业正在成为主要的推动力量，最近一年间，向量数据库初创公司的估值显著攀升，这主要源于大规模模型在实际应用中的广泛采用。这一趋势清晰地表明，向量数据库市场正在逐步引起投资者的高度关注。随着技术不断演进，这些初创公司不仅在技术创新方面取得了突破，还在商业模式和市场应用上展现出强大的潜力。因为向量数据库与整个 AI 的生态联系十分紧密，同时随着大模型日趋完善，向量数据库受到了较多青睐，赛道目前处于群雄并起的阶段，从融资、技术的角度上来讲，目前尚未有寡头角色出现。

对比类似的云数据或者数据分析平台的最终格局基本上都是寡头和长尾分布的特征。数家寡头数据公司会占据市场的 60%以上的市场份额，提供通用型数据分析。此外，至少还有 20 家左右专注于细分行业赛道，市值在几十亿美金的云数据分析公司。因此，我们赞同 Zilliz 创始人 Charles Xie 的观点[29]即，未来向量数据库领域可能也会呈现类似的格局，即出现约 2 家 500-1000 亿美金估值的通用类场景的公司。同时会有数十家左右估值在几十到百亿美金间专注在细分垂直领域的向量数据库公司。下图为目前向量数据库公司的对比介绍：

公司	成立	总部	产品特点	融资情况
Zilliz	2017 年	美国	云原生向量数据库，最成熟、可扩展、行业公认的“最快的向量数据库”，可提供“万亿向量数据集上的毫秒搜索”	2020 年完成 4300 万美元 B 轮融资，在一年半后完成 6000 万美元的 B+轮融资，获得高瓴、淡马锡等知名机构多轮投资
Pinecone	2019 年	美国	可实现完全托管与可扩展，开箱即用	2023 年 4 月 28 日获 1 亿美元 B 轮融资
Weaviate	2019 年	荷兰	公司仅提供支持性的服务，自主控权权大	2023 年 4 月 22 日获 5000 万美元 B 轮融资
Qdrant	2021 年	德国	基于 Qdrant 向量搜索的人脸识别技术领先	2023 年 4 月 19 日获 750 万美元种子轮融资
Chroma	2021 年	美国	产品更轻量级，提供轻量级的便捷封装	2023 年 4 月 6 日获 1800 万美元种子轮融资

（资料来源：卓越引领咨询 人工智能研究所）

调研结果

中国人工智能法务市场在法律领域的应用正呈现出巨大的发展潜力，其包括企业法务助手和律师人工智能助手两个重要分支。据相关市场研究数据预测，中国的市场价值将达约 200 亿元人民币，然而，相对于其潜在规模，国产竞争者数量寥寥无几，预示着一个广阔的未开发蓝海市场。

具体而言，企业法务助手作为人工智能技术在法律咨询和合规领域的应用，为企业提供了更高效、精准的法律支持。人工智能法务助手能够自动化处理合同审核、法规遵循以及风险管理等任务，从而为企业节省时间和资源，降低了潜在法律风险。同时，律师人工智能助手则在律师事务所中发挥着重要作用，帮助律师进行案例分析、法律研究以及文件起草等工作，从而提高了工作效率和准确性。

此外，法律人工智能（AI）的前景已不再局限于律所和公司法务领域，其潜力已延伸至更为广泛的市场范围。政府对人工智能在司法系统中的应用越发关注，并积极探索其潜能[30]。政府希望借助法律人工智能提升案件审理速度和准确性，同时加速法律研究进程，从而更有效地支持制定法庭决策。包括可能的政府市场。政府部门在法律领域面临着复杂的法规制定、合规监管和政策评估等任务，而法律 AI 的引入可能将为这些领域带来革命性的变革。通过智能化地整理、分析法律文件，快速追踪法规变化，以及协助进行政策研究，政府机构将能够更迅速、高效地应对不断变化的法律环境[31]。在国际市场上，人工智能法务初创公司正在经历引人瞩目的估值增长。类似的公司在全球范围内的估值呈现出迅猛上升的趋势，这其中包括像 CaseText 法律初创公司，已被著名新闻机构路透社的溢价收购。在中国，法律法规的统一性为人工智能法务公司提供了稳定的法律环境，而大量的裁判文书等公开数据为其提供了丰富的训练素材，从而使其具备了在法律领域蓬勃发展的坚实基础。这种有利条件加上国家对人工智能技术发展的高度重视，将进一步推动中国的人工智能法务领域蓬勃兴起。

除了大语言模型本身，与之配套的向量数据库市场也呈现出极为广阔的发展前景。目前向量数据库初创企业估值普遍在数十亿美金。法律领域，这种趋势将更加突出，因为法律行业对精确、高效的数据管理和分析需求迫切。法律专业人士对于准确的案例检索、判例对比、法律文本分析等功能的需求，将推动向量数据库市场在法律领域获得更快的增长。

基于当前的情况，我们有足够的理由来相信，在未来，随着中国人工智能法律领域的持续进展，法务人工智能

初创企业估值水平将继续上升。同时，我们对于此类初创公司方面看到并购活动的出现持有积极的预期。海外市场上的人工智能法务初创公司估值增长和大规模并购现象预示着类似的发展趋势可能在中国市场上重演，为投资者和创业者提供了有前景的机遇。

参考资料

1. 申佳平，吕骞. *工信部：十年来我国私营个体就业总数增加 2 亿多人*. 人民网. 2022 年 06 月. http://finance.people.com.cn/n1/2022/0614/c1004-32445941.html
2. 司法部. *2022 年度律师、基层法律服务工作统计分析*. 2022 年 06 月 http://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/zwxxgk/fdzdgknr/fdzdgknrtjxx/202306/t20230614_480740.html
3. Apple. *Investor relations*. https://investor.apple.com/investor-relations/default.aspx
4. *Proceedings of the 1st International Conference on Artificial Intelligence and law*. ACM Conferences.December 1987. https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/41735
5. *Legal AI software market size, share, trends, Revenue Forecast & Opportunities: MarketsandMarketsTM*. MarketsandMarkets. https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/legal-ai-software-market-88725278.html
6. *法务 AI 软体的全球市场*. Global Information Institution. https://cn.gii.tw/report/go994663-legal-ai-software.html
7. 德勤. *SAAS 产业趋势洞察 乘风破浪会有时*. 2021 年 10 月 https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cn/Documents/technology-media-telecommunications/deloitte-cn-tmt-saas-trend-zh-211118.pdf
8. *Ready Or Not: Artificial Intelligence and corporate legal departments*. https://legal.thomsonreuters.com/en/insights/articles/artificial-intelligence-ai-report
9. Wang, H., Sun, G., Ding, W., Wang, X., Zhang, Y., & Liang, R. (2022). Visual analysis of evolutionary patterns in judicial judgment documents. *Journal of Computer-Aided Design & Computer Graphics*, *34*(03), 470–481. https://doi.org/10.3724/sp.j.1089.2022.18916
10. McKinsey & Company. *Cloud in China: The outlook for 2025*. July 2022. https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/cloud-in-china-the-outlook-for-2025
11. 曾贤杰. *2022 年中国 ERP 软件行业全景图谱*. 前瞻经济研究院.
12. 用友网络.*用友网络科技股份有限公司 2022 年年度报告*. https://mks.yybip.com/group1/M00/01/B8/CgoRDGQg8ZCAMCPxAE1e4fMyyH8660.pdf
13. 金蝶国际软件集团公司. *2022 年报*. https://investor.kingdee.com/static/temp/2022AnnualReport-C_1682469408332.pdf

14. Briggs, J., & Kodnani, D. (2023, April 5). *Generative AI could raise global GDP by 7%*. Goldman Sachs. https://www.goldmansachs.com/intelligence/pages/generative-ai-could-raise-global-gdp-by-7-percent.html
15. Eloundou, T., Manning, S., Mishkin, P., & Rock, D. (2023, March 23). *GPTs are gpts: An early look at the labor market impact potential of large language models*. arXiv.org. https://arxiv.org/abs/2303.10130
16. Katz, D. M., Bommarito, M. J., Gao, S., & Arredondo, P. (2023, March 15). *GPT-4 passes the bar exam*. by Daniel Martin Katz, Michael James Bommarito, Shang Gao, Pablo Arredondo :: SSRN. https://doi.org/10.2139/ssrn.4389233
17. *Global AI Software Market in Legal Industry (2023 – 2028)*.Mordor Intelligence. https://www.mordorintelligence.com/zh-CN/industry-reports/ai-software-market-in-legal-industry
18. LexisNexix.*AI Legal Search*.https://www.lexisnexis.com/en-us/products/lexis-plus/legal-research.page
19. Susskind, R. (2013). *Tomorrow's Lawyer: an Introduction to Your Future*. Oxford University Press.
20. *Harvey.Generative AI for Elite Law Firms*.https://www.harvey.ai/
21. Wells, C. (2023, February 15). *A&O announces exclusive launch partnership with Harvey*. Allen Overy. https://www.allenovery.com/en-gb/global/news-and-insights/news/ao-announces-exclusive-launch-partnership-with-harvey
22. *PWC announces strategic alliance with Harvey, positioning PWC's legal business solutions at the forefront of legal generative AI*. PwC. https://www.pwc.com/gx/en/news-room/press-releases/2023/pwc-announces-strategic-alliance-with-harvey-positioning-pwcs-legal-business-solutions-at-the-forefront-of-legal-generative-ai.html
23. *Introducing our first investments*. Introducing our first investments. OpenAI Startup Fund. https://openai.fund/news/introducing-our-first-investments
24. *Thomson Reuters Corporation Signs Definitive Agreement to Acquire Casetext*. Thomson Reuters. https://www.thomsonreuters.com/en/press-releases/2023/june/thomson-reuters-corporation-signs-definitive-agreement-to-acquire-casetext.html
25. *CaseText AI*. https://casetext.com
26. Loten, A. (2023, July 3). *FOMO on generative AI breathes life into listless tech M&A*. The Wall Street Journal. https://www.wsj.com/articles/fomo-on-generative-ai-breathes-life-into-listless-tech-m-a-242ecf65
27. 黄净，吴雨萌. *计算机行业 AI 深度报告：向量数据库，AI 时代的 Killer*. 东北证券
28. 叶泽佑. *向量数据库——AI 时代的技术基座*. 西南证券
29. Charles X. *Zilliz CEO Shared Start-up Experience in SYNC*. Zilliz

30. *加快推动人工智能同司法工作深度融合最高法发布《关于规范和加强人工智能司法应用的意见》*. 最高人民法院.https://www.court.gov.cn/zixun-xiangqing-382471.html

31. 邓恒，郑新宇. 夯实人工智能司法应用 助力中国式现代化建设. 人民法院报. http://rmfyb.chinacourt.org/paper/html/2023-02/12/content_225316.htm?div=-1

关于我们

卓越引领咨询位于前海卓越大厦，是一家专注于人工智能、数字化转型等领域的咨询机构。我们的使命是帮助客户在不断变化的商业环境中保持竞争优势。通过深入的行业洞察力和技术专业知识，我们提供全面的咨询服务，协助客户实现业务流程优化、创新发展和技术应用。无论是在数据分析、自动化流程、机器学习还是智能决策支持方面，我们致力于为客户制定量身定制的解决方案，帮助他们实现可持续增长并在数字化时代脱颖而出。作为前海卓越大厦的驻扎机构，我们将继续秉持着专业、创新、合作的精神，为客户创造更加卓越的价值，引领他们在未来的商业道路上不断前行。

邮箱：official@excellenceleading.com

地址：广东省深圳市南山区梦海大道卓越前海壹号-B 座 1302 室