



2025 百度人工智能创新与专利 白皮书

—
专利赋能大模型应用



| 白皮书推荐语

以大模型为代表的人工智能技术不断突破，通用性越来越强，能力越来越全面，为通用人工智能带来曙光。大模型正在加速赋能千行百业，服务人们的生产生活。

专利既是创新成果的守护者，也是成果产业化的护航者。百度大模型领域的专利申请量中国第一、世界第二，深度学习领域的专利申请量世界第一，专利的产业化运用持续增长。

科技发展日新月异。期待携手共进，加速创新，实现高水平科技自立自强。

王海峰
百度首席技术官 (CTO)

人工智能正掀起新一轮全球技术革命，大模型、智能体广泛落地，我们正在迈入“人工智能+”的时代。作为科技领军企业，百度始终保持高强度研发投入，积淀了大量AI原创技术，AI专利申请量、授权量持续领跑行业，助力科技自立自强和产业升级。

产业化是专利的生命力。我们将持续释放专利的增值价值，以自主专利技术赋能更多产业伙伴，推动创新成果向新质生产力转化。

好的科技是善良的，也是有温度的。因为科技，云南稻田找到丰收密码，濒危物种被更多力量守护，视障患者也可以重新“看见”...这些创新成果的背后，也是百度AI的人文温度。我们希望AI专利，转化为惠及每个人的技术红利，帮助更多企业和个人积极应对外部新形势、新挑战，为高质量发展注入持久的IP动能，为社会带来更多福祉。

梁志祥

百度集团资深副总裁、百度科技伦理委员会主席

CONTENTS

目录

前言

站在技术最前沿 百度AI技术与专利领先

01

- 1.1 百度坚决投入技术创新，生成式AI专利持续领先 1
 - 1.2 百度AI专利价值行业领先，为产业高质量发展提供坚实支撑 4
 - 1.3 发布十大发明，前沿创新成果引领AI产业变革 7
-

储备AI自主技术和专利 构筑产业自立自强的基石

02

- 2.1 飞桨深度学习框架持续升级，专利规模及专利质量持续领跑行业 9
- 2.2 大模型能力持续提升，专利助力打造高性能多模态大模型 11

专利保护AI产业创新 支撑产业高质量发展

03

3.1专利护航AI智能体落地	15
3.2创新技术专利支撑移动生态重构	21
3.3持续运用AI大模型专利技术赋能产业智能化升级	26
3.4专利技术加持，自动驾驶引领未来之路	31

推进专利产业化 推动产业强链增效

04

4.1发布首个企业级“AI知识产权+”行动方案，推动产业知识产权强链增效	37
4.2产业知识产权运营体系不断延伸，“点-线-面”一体推动专利产业化落地	38
4.3AI技术助力“双碳”，专利运营加速绿色技术商业化落地	40
4.4持续扩大知识产权运营生态，打造知识产权开放共赢生态	40

积极建言献策 为生成式AI法规政策提供产业实践

05

积极建言献策，为生成式AI法规政策提供产业实践	41
-------------------------	----

结语

前言

PREFACE

作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，人工智能正以前所未有的速度和广度重塑着人类社会的方方面面。大模型技术的兴起，更是为人工智能的发展插上了腾飞的翅膀。随着大模型技术的迭代和成本的直线下降，人工智能应用将迎来大爆发。

作为领先的人工智能公司，百度始终走在技术的最前沿，始终相信技术创新是核心竞争力。多年来，百度在人工智能领域创新深耕，逐步打造出了人工智能时代从芯片、框架到模型、应用四层全栈技术，从高端芯片昆仑芯，到飞桨深度学习框架，再到文心预训练大模型，各个层面都有自主研发的领先产品和技术，并在研发迭代中积累了深厚的创新成果。

专利，作为百度技术创新成果的重要体现，一直以来都是百度知识产权工作的核心。百度始终高度重视专利的申请、布局、保护与运营，构建了完善的知识产权管理体系。通过不断的技术创新和专利积累，百度不仅巩固了自身在人工智能领域的领先地位，更为行业的健康发展贡献了重要力量。

近年来，随着大模型技术的蓬勃发展，百度在人工智能领域的专利申请量和授权量也持续攀升。其中，在人工智能领域的全球专利申请量已突破2.7万件，中国AI专利申请量突破2.2万件，授权量突破1.2万件，连续7年蝉联中国第一。百度生成式AI和大模型专利申请量中国第一、全球领先，深度学习专利申请量更是全球第一，并在智能体等细分应用领域领先行业布局。

专利的价值不仅在于保护创新，更在于通过专利的公开、共享、流通，推动技术的产业化应用。我们坚信，将专利技术转化为现实的生产力，才能最大程度地释放技术的价值。因此，近年来，百度在专利转化运用方面不断探索，尝试多元化运营，推进专利技术在产业上下游的流动和共享。百度人工智能产业知识产权运营体系不断拓展与完善，推出“AI知识产权+”行动方案，体系化地支撑和推动百度领先的AI

PREFACE

专利技术加速产业化应用。过去一年，专利运营成效显著，专利技术应用覆盖国内外数十个行业，助力数十家上下游合作伙伴创新发展。

进入2025年，大模型跑出了“加速度”，人工智能热潮继续奔涌向前。大模型的广泛应用、智能体的落地，将加速推动产业转型升级，赋能新质生产力。百度凭借深厚的人工智能技术积淀和专利储备，依托打造的人工智能产业运营体系，加速推进百度版“AI知识产权+”行动方案，推动人工智能与产业的深度融合，赋能千行百业，加快创新成果向新质生产力转化。

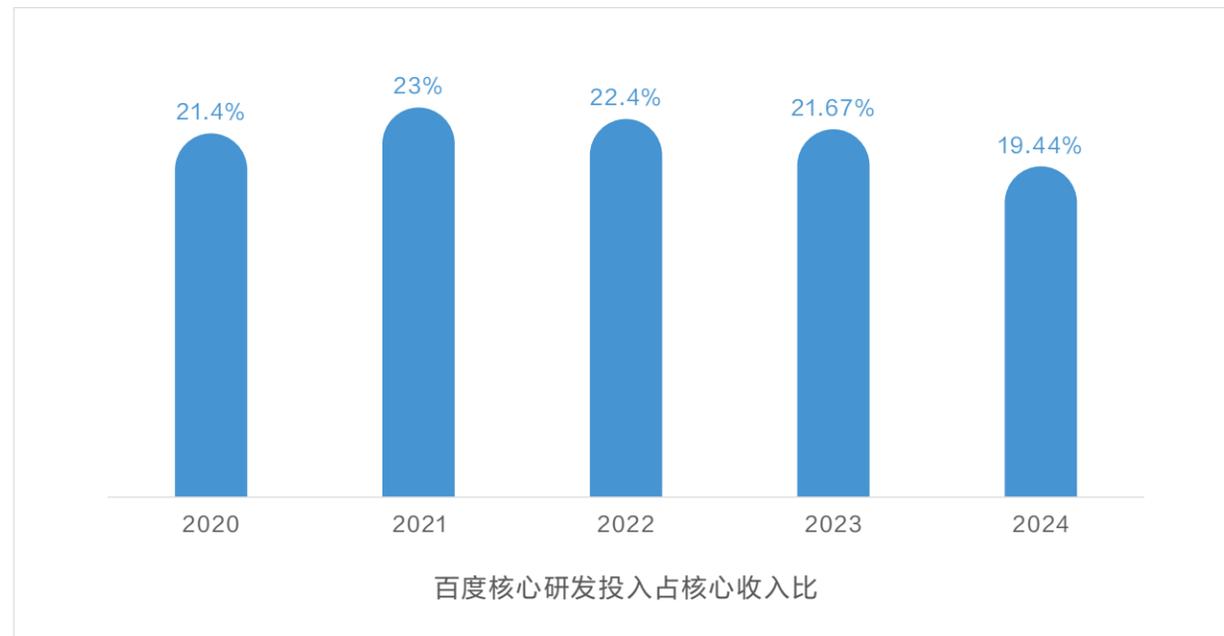


站在技术最前沿 百度AI技术与专利领先

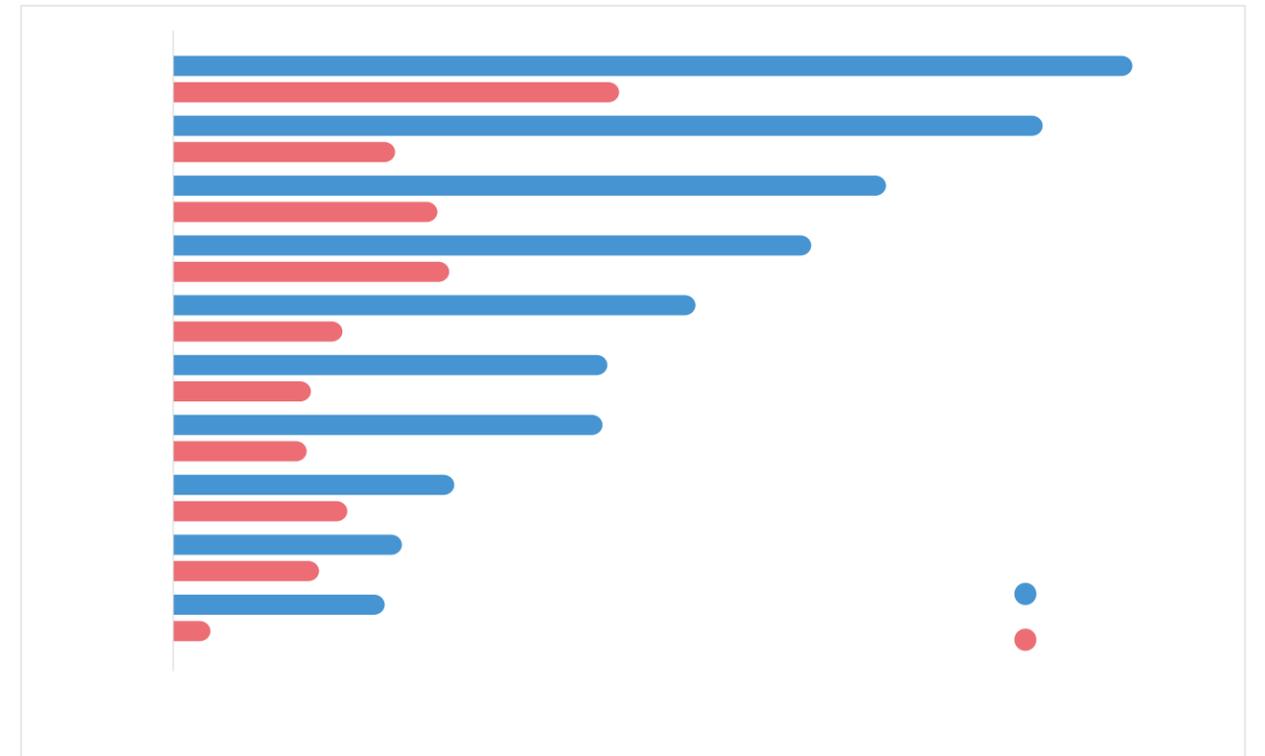
01

1.1 百度坚决投入技术创新，生成式AI专利持续领先

技术创新是百度的核心竞争力。百度多年来一直保持着非常高的研发投入比例，近十年累计投入的研发资金超过1800亿元人民币。2024年，百度的核心研发投入占收入的比例为19.44%。



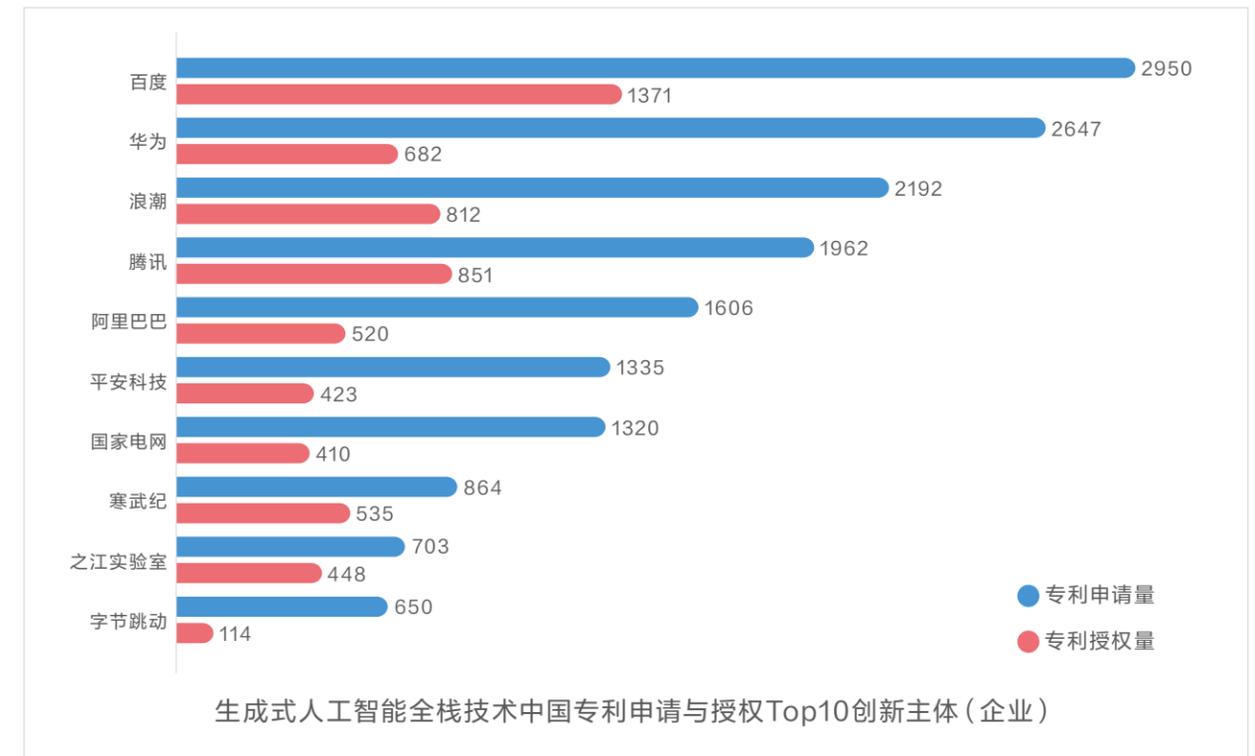
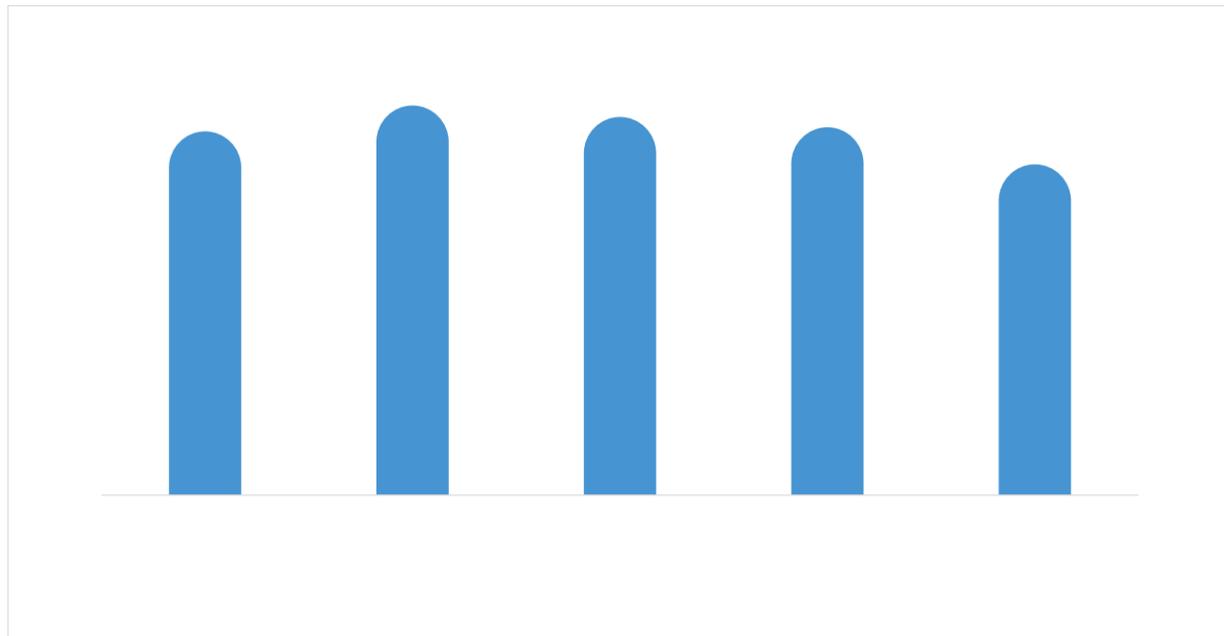
百度坚决投入大模型和生成式人工智能的技术研发，在人工智能芯片、数据中心、云基础设施上大胆地投入，打造更好、更智能的下一代模型。通过技术创新，不断降低大模型和人工智能的成本，大力推动人工智能的规模化应用。2025年3月16日，在文心一言正式发布两周年后，百度发布了自主研发的新一代原生多模态基础大模型——文心大模型4.5，以及首个自主运用工具的深度思考模型——文心大模型X1，通过技术创新和全栈布局实现了更低的成本和更好的效果。



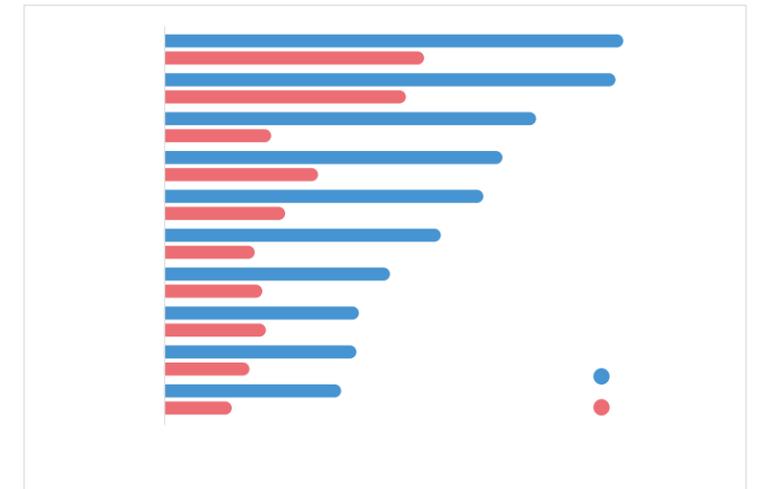
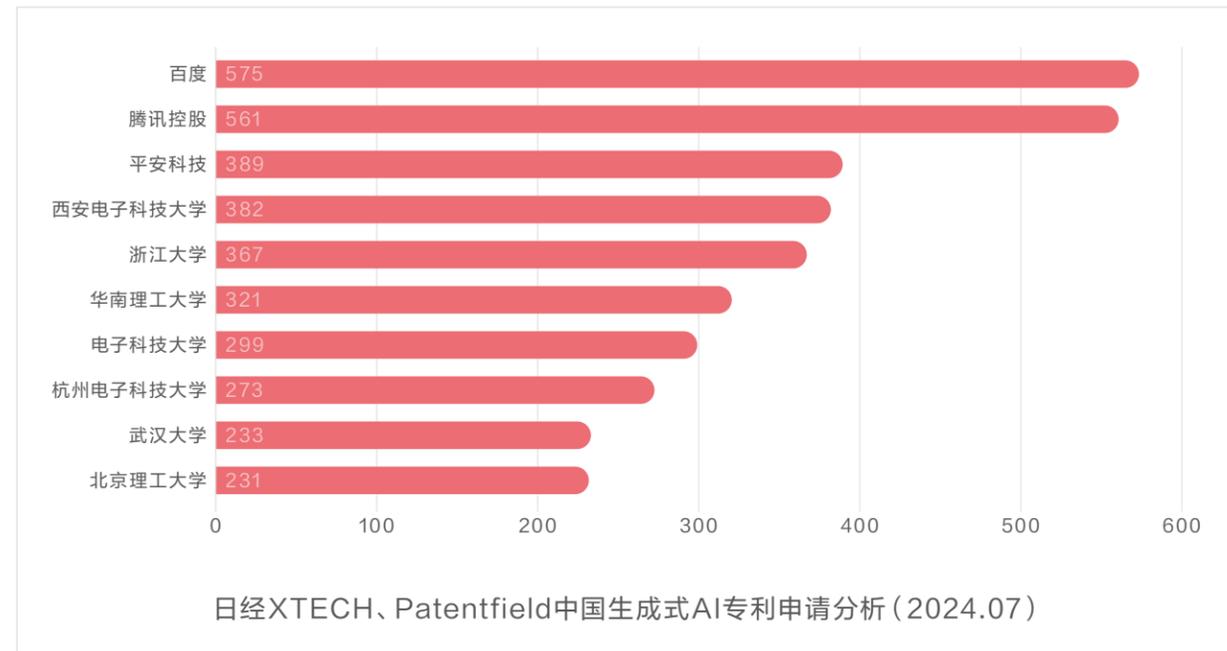
大模型的智能涌现，推动人工智能进入了生成式人工智能时代。早在2017年，百度就开始探索和研发大模型技术，并突破基于思考模型的智能体技术，拓展了大模型的能力边界。推理大模型涌现出让人惊叹的深度思考能力，这将推动人工智能的一个重要应用方向，即“AI智能体”的落地。

百度在人工智能领域已经构建起从芯片、框架到模型、应用的全栈技术体系。其中，技术创新和产业创新成果也转化为专利，成为公司重要的无形资产。专利作为技术创新的核心载体，不仅是公司技术实力的直接体现，更是推动产业升级与市场竞争力的关键要素。特别是在人工智能全栈技术领域，百度的专利实力表现尤为突出，并得到了权威数据的印证。

根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》，百度以大模型为核心的生成式人工智能专利申请量2950件、授权量1371件，领跑国内创新主体。



2024年7月, 日经XTECH和Patentfield对中国生成式AI专利申请进行分析, 并发布在日经中文网上, 分析结果显示, 百度生成式人工智能专利申请量排名中国第一。



百度人工智能整体领域的专利也在持续积累。根据2024年12月公开的《2024中策-中国企业专利创新百强榜》, 百度在人工智能产业单榜中排名第一。

排名	公司名称
1	北京百度网讯科技有限公司
2	腾讯科技(深圳)有限公司
3	京东方科技集团股份有限公司
4	华为技术有限公司
5	阿里巴巴(中国)有限公司
6	抖音有限公司
7	OPPO广东移动通信有限公司
8	维沃移动通信有限公司
9	TCL科技集团股份有限公司
10	京东科技控股股份有限公司

2024人工智能产业单榜前10名

截至2024年底, 百度已在全球29个国家和地区广泛进行专利布局, 累计公开人工智能全球专利申请突破2.7万件。其中, 在中国AI专利申请量突破2.2万件、授权量突破1.2万件, 彰显出百度在人工智能领域的深厚技术积淀与创新能力。

排名	公司名称	专利规模	专利质量	专利增长	自引系数	突破创新指数
1	百度	0.82	0.75	0.85	0.59	0.75
2	腾讯	0.54	0.76	0.96	0.45	0.68
3	之江实验室	0.19	0.71	1.29	0.35	0.63
4	华为	0.73	0.67	0.69	0.36	0.61
5	阿里巴巴	0.45	0.63	1.03	0.21	0.58
6	浪潮	0.61	0.42	0.87	0.43	0.58
7	平安科技	0.37	0.60	0.96	0.37	0.57
8	寒武纪	0.24	0.67	0.53	0.67	0.53
9	字节跳动	0.18	0.35	1.39	0.10	0.51
10	国家电网	0.37	0.65	0.23	0.80	0.51

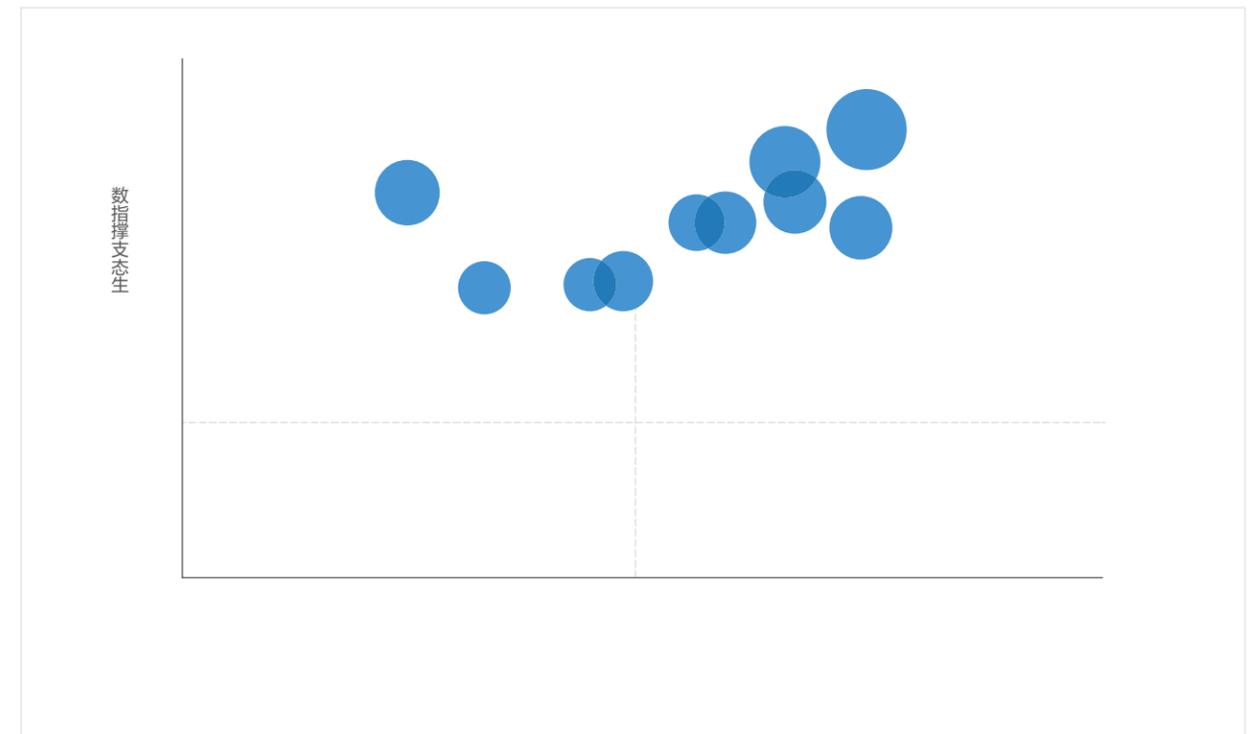
生成式人工智能全栈技术主要创新主体专利突破创新指数

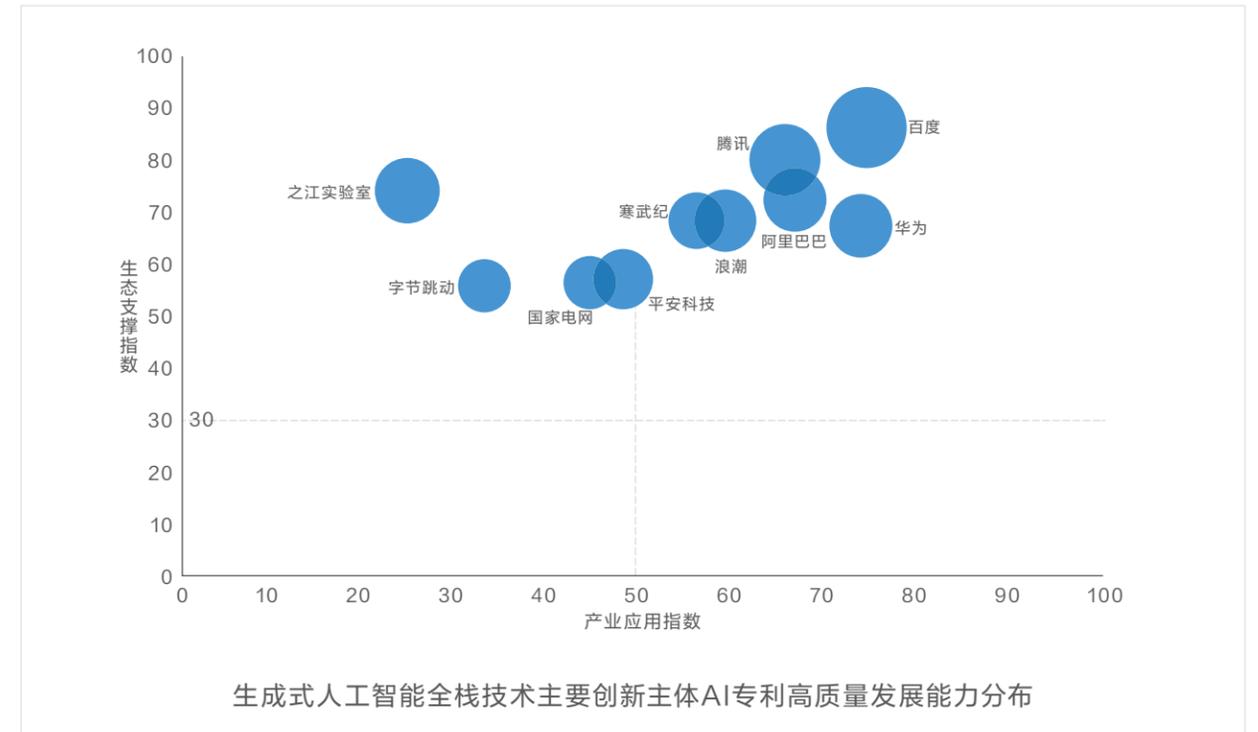
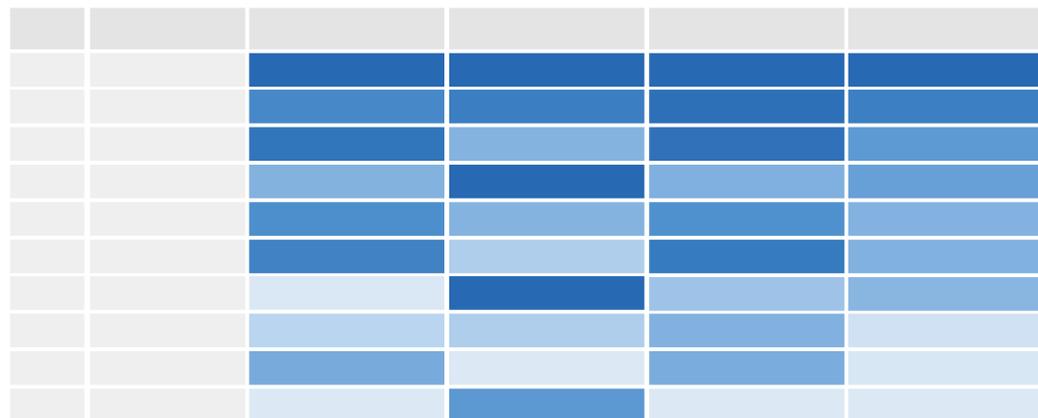
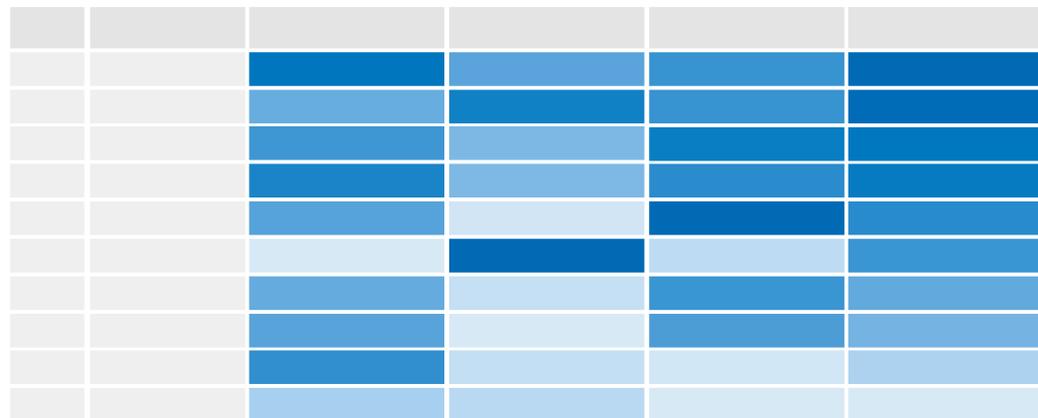
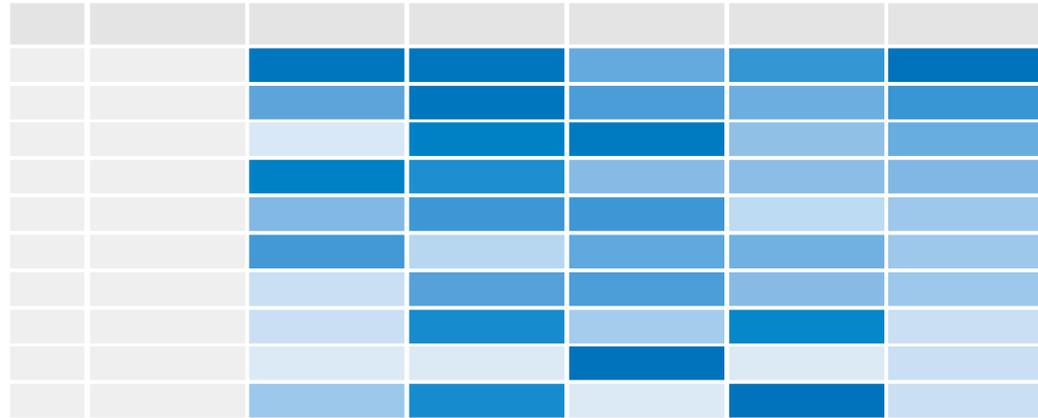
排名	公司名称	IPC技术宽度	专利同族	专利被引证系数	产业应用指数
1	百度	0.69	0.88	0.66	0.74
2	华为	0.37	1.16	0.66	0.73
3	阿里巴巴	0.47	0.72	0.81	0.67
4	腾讯	0.54	0.72	0.71	0.66
5	浪潮	0.41	0.36	1.00	0.59
6	寒武纪	0.11	1.41	0.15	0.56
7	平安科技	0.38	0.42	0.64	0.48
8	国家电网	0.41	0.33	0.59	0.44
9	字节跳动	0.50	0.42	0.07	0.33
10	之江实验室	0.22	0.46	0.05	0.25

生成式人工智能全栈技术主要创新主体专利产业应用指数

排名	公司名称	专利稳定系数	生态覆盖系数	发明专利授权系数	生态支撑指数
1	百度	0.82	0.90	0.85	0.86
2	华为	0.77	0.80	0.81	0.79
3	阿里巴巴	0.80	0.60	0.81	0.74
4	腾讯	0.72	0.90	0.55	0.72
5	浪潮	0.76	0.60	0.67	0.68
6	寒武纪	0.78	0.50	0.77	0.68
7	平安科技	0.65	0.90	0.47	0.67
8	国家电网	0.67	0.50	0.54	0.57
9	字节跳动	0.73	0.40	0.56	0.56
10	之江实验室	0.64	0.70	0.32	0.56

生成式人工智能全栈技术主要创新主体专利生态支撑指数





专利的高价值更在于其能否转化为实际的生产力。百度专利来自于对创新实践的保护也用之于广阔的工业实践，百度具有专利产业化的历史优势和强大的产品业务应用的基础，产业化率常年维持在90%以上。

百度以高价值专利为依托，积极推进专利运营，包括但不限于专利许可、专利转让、作价入股等方式，推进专利技术在行业上下游的流动，从而赋能千行百业的智能化升级。例如，百度承建北京人工智能产业知识产权运营中心、北京重点产业知识产权促进中心，自建了人工智能产业知识产权赋能中心等多级运营体系，牵头中国专利保护协会AI专业委员会，构建产业专利池，组建AI专利池、元宇宙专利池，加入碳中和开放技术联盟，打造产业知识产权运营生态，加强产业知识产权协同运用。

展望未来，百度将继续深耕AI领域，加强创新保护，通过积累更多的高价值专利，助力人工智能特别是大模型的广泛应用，推动产业高质量发展。

1.3 发布十大发明, 前沿创新成果引领AI产业变革

2024年10月, 百度发布“2024百度十大科技前沿发明”, 其中全部涉及大模型及AI原生应用创新, 揭示了百度在AI核心技术创新上的重大突破, 彰显了百度技术的前沿性和市场前瞻性。百度发布这些前沿发明成果, 不仅是对百度技术创新能力的集中展示, 更是对未来人工智能发展趋势的深刻洞察。

百度2024十大科技前沿发明, 具体如下:

- 基于生成式大模型的智能体技术 01
- 基于大模型高效训练框架的多模型协同进化技术 02
- 基于大模型和知识检索增强技术的多模态内容创编一体的智能系统 03
- 支持规模化的自动驾驶定位和车道级地图生成技术 04
- 面向大模型智能化的个性化记忆机制 05
- 基于大模型的超拟真数字人建模、驱动与生成系统 06
- 基于大模型的生成式商业检索系统 07
- 大模型数据飞轮技术 08
- 大模型高效推理技术 09
- 用户数据反馈驱动的检索生成系统 10



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10

百度2024十大科技前沿发明涵盖推理模型、多模态、智能体、AI原生应用等前沿创新成果，应用在文心大模型、飞桨深度学习平台，以及文库、新搜索等AI原生产品中，引领着AI产业新的变革，推动千万业的智能化升级。

百度的AI专利储备和专利质量，不仅是中国企业技术实力的缩影，更是全球AI创新的重要力量。通过前瞻性的专利布局、高效的技术转化和持续的行业引领，百度正在为人工智能的高质量发展提供坚实支撑。未来，随着AI与更多产业的深度融合，百度的专利技术将持续释放价值，助力中国从“AI大国”迈向“AI强国”。



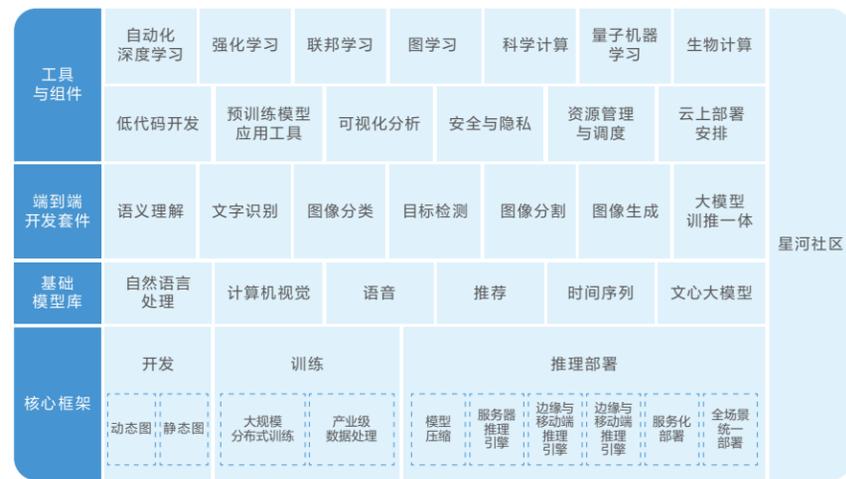
储备AI自主技术和专利 构筑产业自立自强的基石

02

人工智能领域近年来取得了显著进展，大模型的发展尤为引人注目。大模型的通用性逐渐增强，能够灵活适应于自然语言处理、图像、语音等不同领域，展现出强大的多模态适应能力。同时，大模型在理解、生成、逻辑和记忆等方面的能力日益增长，使得大模型能够处理更加复杂、多元的任务。在大模型的快速发展和创新驱动下，通用人工智能时代正加速向我们走来，为人类社会带来前所未有的变革与机遇。

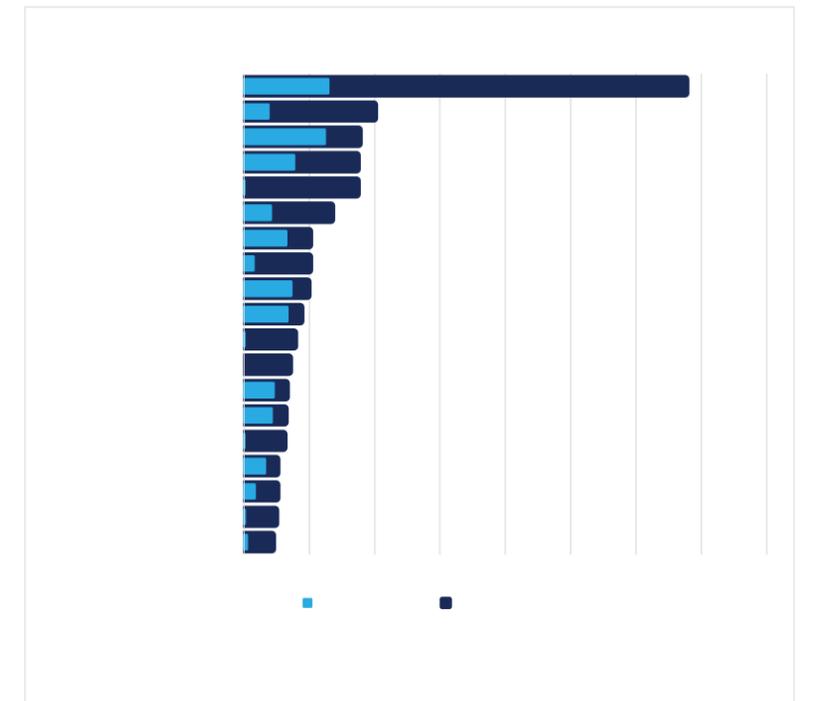
2.1 飞桨深度学习框架持续升级 专利规模及专利质量持续领跑行业

飞桨 (PaddlePaddle) 以百度多年的深度学习技术研究和业务应用为基础，集核心框架、基础模型库、端到端开发套件、丰富的工具组件、星河社区于一体，是中国首个自主研发、功能丰富、开源开放的产业级深度学习平台。飞



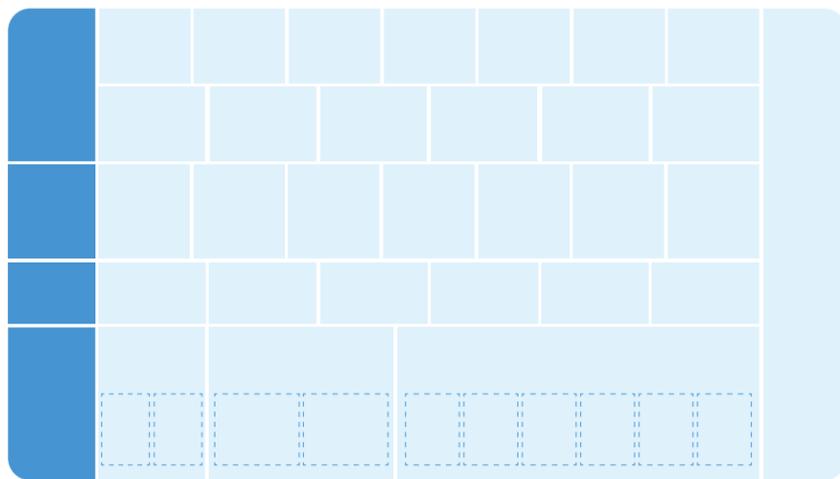
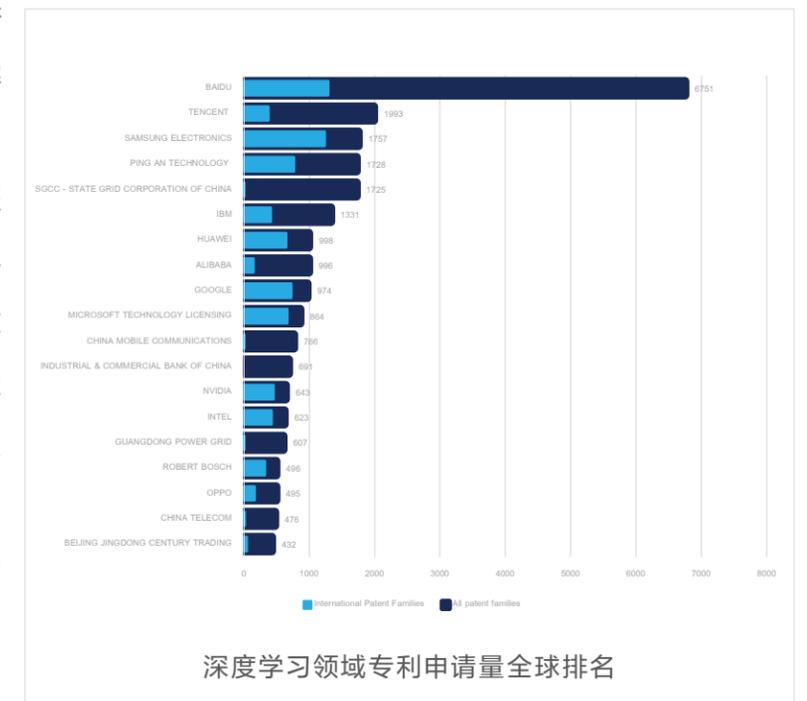
的产业级深度学习平台。飞桨在业内率先实现了动静统一的框架设计，兼顾科研和产业需求，在开发便捷的深度学习框架、大规模分布式训练、高性能推理引擎、产业级模型库等技术上处于国际领先水平。飞桨端到端自适应混合并行训练技术以及

压缩、推理、服务部署的协同优化，高效支撑了文心4.5、文心X1等主流大模型的训练与推理。截至2024年11月，飞桨已凝聚1808万开发者，服务43万家企事业单位，基于飞桨创建了101万个模型，稳居中国深度学习平台市场综合份额第一，广泛服务于金融、能源、制造、交通等领域。



为了推动大模型时代的技术革新和产业智能化升级,飞桨深度学习框架持续升级,并于近期发布了3.0正式版。飞桨框架3.0版本在动静统一自动并行、大模型训推一体、神经网络编译器、科学计算高阶微分、异构多芯适配等方面取得了重要突破,为开发者提供了一站式、高性能的深度学习开发体验。在开发便捷性上,飞桨研发了动静统一自动并行特性,通过少量张量切分标记,自动完成分布式切分信息推导,以Llama预训练场景为例,分布式核心代码开发量减少80%。飞桨依托高扩展性中间表示(PIR),全方位深度优化大模型训推一体功能,支持如文心4.5、文心X1等多款主流大模型训练和推理,DeepSeek-R1满血版单机部署吞吐提升一倍。飞桨神经网络编译器采用自动算子融合技术,无需手写CUDA底层代码,使部分算子执行速度提升4倍;应用CINN编译器后,超60%模型性能显著提升,平均提升27.4%。在科学计算领域,飞桨通过高阶自动微分加编译器求解微分方程,速度较PyTorch快115%。此外,飞桨还具备异构多芯适配能力,通过抽象硬件接入模块,兼容硬件差异,初次跑通所需适配接口数较PyTorch减少56%,代码量减少80%。

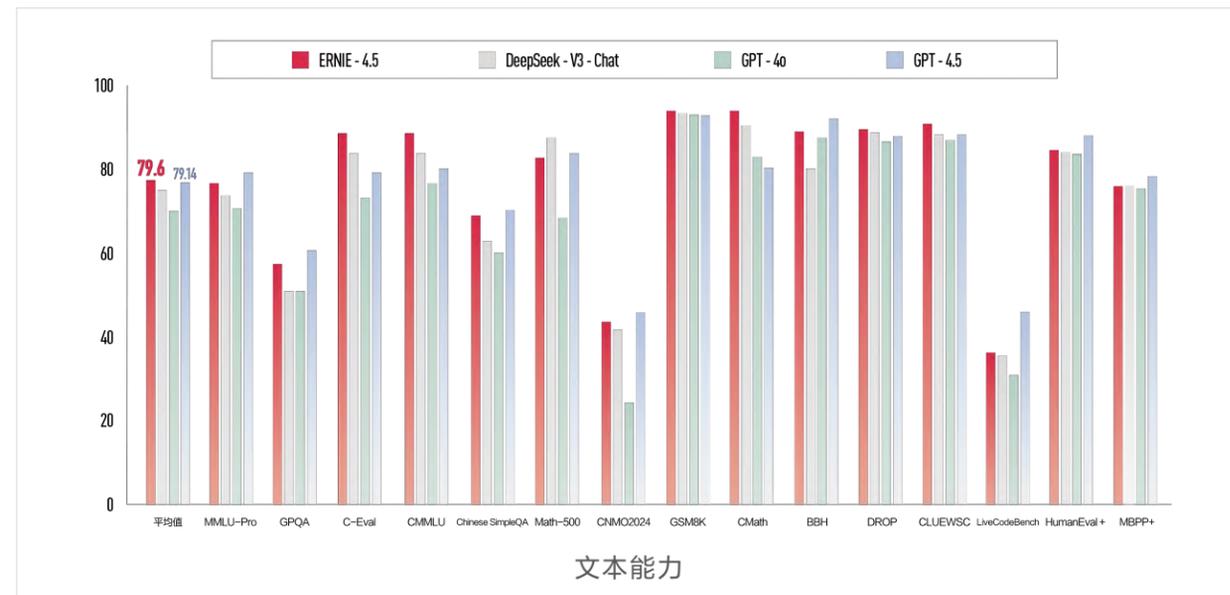
深度学习领域包括基础软件框架、分布式训练、推理部署、模型套件工具等子领域。基于飞桨深度学习平台,百度在深度学习方向深耕专利布局。全球领先的知识产权解决方案提供商Questel2025年1月发布的《2024深度学习专利全景报告》(Deep Learning Patent:2024 Patent Landscape)显示,百度在深度学习领域的专利申请量高达6751件,稳居全球首位。这是继2021年获得全球第一后,百度再次位居全球第一。在最近的四年内,百度在深度学习领域专利组合的增长率高达45%,持续巩固其领先地位。

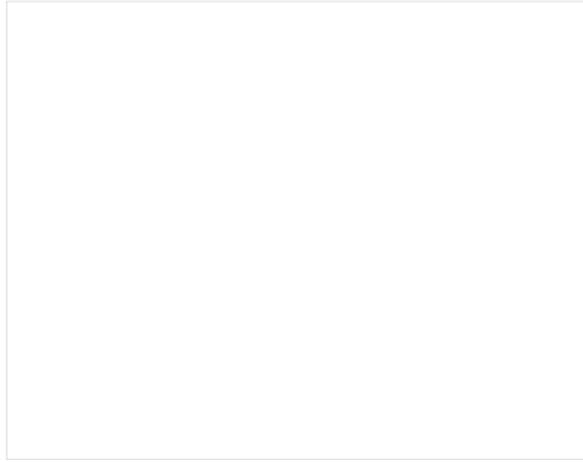


2.2 大模型能力持续提升, 专利助力打造高性能多模态大模型

文心是百度自主研发的产业级知识增强大模型, 以创新性的知识增强技术为核心, 从单模态大模型到跨模态、从通用基础大模型到跨领域、跨行业持续创新突破, 构建了模型层、工具与平台层, 大幅降低人工智能开发和应用门槛, 加快人工智能大规模产业化进程并拓展人工智能技术边界。2019年3月发布文心大模型1.0版本以来。经过多年技术深耕和研发迭代, 2025年3月16日文心大模型升级至4.5版本, 并同时发布深度思考模型X1。

文心大模型4.5是百度自主研发的新一代原生多模态基础大模型, 使用了FlashMask动态注意力掩码, 多模态异构专家扩展, 时空维度表征压缩, 基于知识点的大规模数据构建, 基于自反馈的Post-training等多项先进技术, 通过多个模态联合建模实现协同优化, 多模态理解能力优秀; 具备更精进的语言能力, 理解、生成、逻辑、记忆能力全面提升, 去幻觉、逻辑推理、代码能力显著提升, 同时文心大模型4.5具备优秀的多模态理解能力, 能对文字、图片、音频、视频等内容进行综合理解。

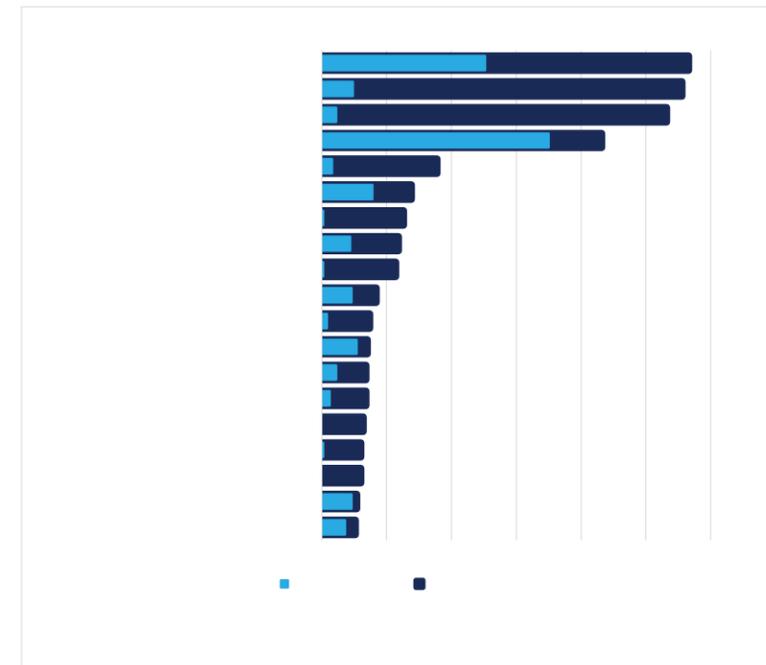




文心大模型X1使用了递进式强化学习训练，基于思维链和行动链的端到端训练，多元统一的奖励系统等最新技术，具备更强的理解、规划、反思、进化能力，并支持多模态，是首个自主运用工具的深度思考模型。作为能力更全面的深度思考模型，文心大模型X1兼备准确、创意和文采，在中文知识问答、文学创作、文稿写作、日常对话、逻辑推理、复杂计算及工具调用等方面表现尤为出色。作为能自主运用工具的大模型，文心大模型X1已支持高级搜索、文档问答、图片理解、AI绘图、代码解释器、网页链接读取、TreeMind树图、百度学术检索、商业信息查询、加盟信息查询等多款工具。

百度近期推出的基于Cross-Attention的跨模态端到端语音语言大模型，为语音交互技术带来了重大突破。该语音大模型的核心优势在于其高效的推理能力和极低的成本。通过融合Encoder和语音识别过程，以及Decoder和语音合成模型，成功降低了语音交互的硬延迟，使得对话更加真实自然。同时，创新的EALLQA技术大幅降低了KV cache使用，提高了推理效率的同时降低了成本，最高调用成本降低可达90%，使得工业级应用成为可能。此外，该语音大模型还实现了文体恰当、情感契合、自然流畅的合成音频生成。通过自监督预训练和双层GPT-like结构，实现了自然流畅的语音合成，能够表达丰富的情感和停顿，解决了传统语音交互中的同音字识别、打断等问题。流式逐字合成技术的引入，进一步提升了语音交互的响应速度。这一技术突破不仅解决了大模型在语音交互中的成本高、速度慢的问题，还提升了语义理解能力，为AI技术的广泛应用奠定了坚实基础，增强了国内AI技术在国际市场的竞争力。

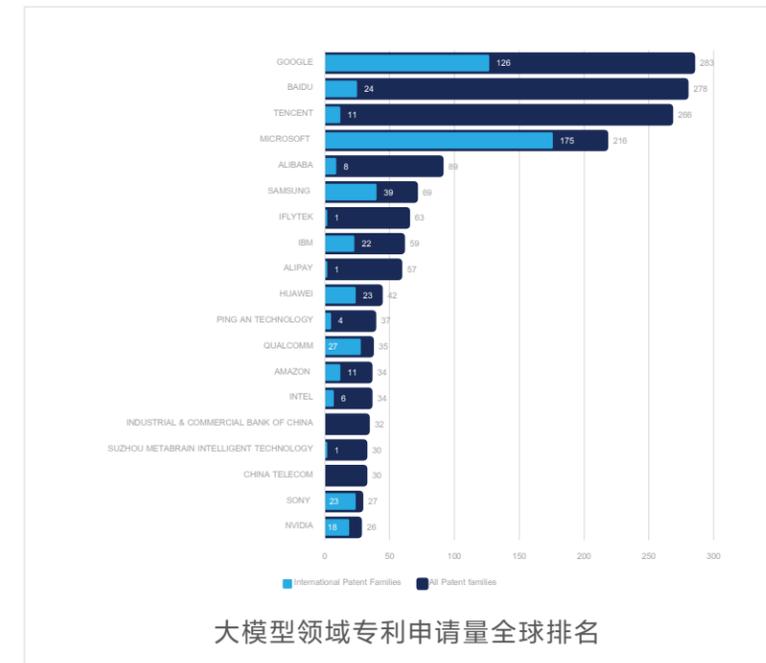
此外，百度还研发了新一代人工智能核心技术之一的视觉大模型，通过深度融合多模态能力，在视觉理解与生成领域取得突破性进展。具体地，在视觉理解方面，不断迭代升级多模态视觉理解基座模型是视觉能力提升的重点。通过创新的跨模态对齐架构，实现对图像、视频等视觉数据的深度特征提取，尤其采用检索增强技术智能解析用户意图，精准识别参考图的核心要素，有效解决传统方法在复杂场景和长尾内容理解中的不足，为下游任务提供高精度语义理解支撑。同时，通过视觉与语言、语音等多模态能力联合优化，增强视觉理解能力、视觉推理及视觉基础感知能力，让模型在复杂视觉任务中表现更出色，在搜索、教育等落地场景中表现了超高的性能，为大模型在各领域的深度应用奠定坚实基础。在视觉生成方面，构建了全栈式数字内容生产体系。图像生成方面，研发业界首创检索增强文生图iRAG系统，基于用户需求，充分利用检索或用户提供的参考图，指导文生图模型生成更贴合需求的图像，在



提升通用文生图效果的基础上,进一步提升文生图的高保真效果,帮助用户在IP类、时效类、定制类等场景创作,实现精确、个性的需求满足。数字人方面,唇形驱动效果领先,首创支持人脸大角度侧转与遮挡场景的直播间克隆数字人方案,广泛应用于直播、视频制作、智能体场景;结合跨模态信号生成、3D重建等技术,实现数字人全身智能驱动,大幅提升数字人交互、数字人视频内容体验。

文心大模型目前已广泛应用于搜索、信息流、智能音箱等互联网产品,并通过飞桨深度学习平台、百度智能云赋能工业、能源、金融、通信、媒体、教育等各行各业。2025年2月百度发布的2024年财报显示文心大模型日均调用量达16.5亿次。

文心大模型凭借其核心技术突破,在众多产品及行业场景中应用,其技术路径与创新已沉淀为高价值的专利资产。这些创新成果与专利战略的协同演进,构建出一幅专利布局全景图——从底层算法架构到场景化应用方案,从模型训练优化到跨模态技术融合,技术突破点精准转化为专利保护。创新与专利相互促进,既为技术迭代提供法律保障,更通过专利组合促进产业生态发展,实现技术价值向商业价值的可持续转化。



根据全球领先的知识产权解决方案提供商Questel2025年1月发布的《2024深度学习专利全景报告》(Deep Learning Patent:2024 Patent Landscape),在大模型技术领域,百度专利申请量位列中国第一、全球第二。

专利保护AI产业创新 支撑产业高质量发展

03

| 3.1 专利护航AI智能体落地

人工智能的生命力在于广泛的应用前景，以大模型为代表的人工智能技术正在引领科技创新和产业变革浪潮，而智能体是当前最能激发大模型潜力的应用方向。智能体技术不仅拓展了大模型能力边界，促进大模型能力全面提升，而且进一步释放大模型潜力，加速应用爆发。智能体以其低门槛、高潜力、易聚合生态等特性，正逐步成为AI时代下一个创新的蓝海，为企业发展和产业升级提供了绝佳机遇。

◇ 3.1.1 专利助力构建人人可用的智能体

1. 文心智能体平台：想象即现实

百度致力于打造智能体生态，构建了易开发、有分发、有钱赚的文心智能体平台。文心智能体平台通过持续的技术迭代与功能创新，使零门槛创建功能强大的智能体成为现实。目前的文心智能体平台，可以让用户零门槛开发智能体，并且实现了人人可开发、人人能分发、人人可获益的目标。百度文心智能体平台凭借技术水平先进、产业带动性强、示范效应突出、社会认可度高，入选2024年度中国互联网企业创新发展十大典型案例。百度文心智能体平台已经打通“开发+分发+变现”全链路闭环，是目前唯一具备商业化能力的智能体创作平台。

百度文心智能体技术持续迭代创新，知识库、插件、自动追问、长期记忆等一系列功能的上线，不仅降低了开发门槛，更提升了智能体的交互体验。特别是知识库功能，支持多种格式文件的上传，极大地提高了开发效率。此外， workflows 等高级功能的加入，使得智能体能够像高级大脑一样处理复杂任务，为商业应用奠定了坚实基础。

立足百度搜索基于“1+N”的分发策略，文心智能体实现1+N多场景覆盖，首先，用户可以在搜索消费场景内通过搜索智能体的名字实现分发。此外，文心智能体打通了百度全系产品，不仅可以在百度搜

索分发，用户还能在文小言、贴吧、网盘、小度等应用或者终端进行调用，实现了多端覆盖和场域互通。这意味着开发者只需开发一次，便能触及百度的多样化、多终端的场景，从而实现最大化的分发效果。

基于百度移动生态的支持，截至2024年12月，文心智能体平台已经吸引了15万家企业和80万名开发者入驻，超过10万个智能体使用了商业组件，涵盖教育、美食、法律、情感、旅游等多个领域。智能体分发量相较2024年初增长16倍，成为AI时代商业发展的原动力。

2. 百度智能云千帆AppBuilder: 高效开发企业级大模型应用

百度智能云千帆AppBuilder是企业级大模型应用开发管理平台，提供开箱即用的RAG/Agent/工作流/UIBuilder等应用开发工具链，预置了百度AI搜索、iRAG等应用开发特色组件，以及文档理解、图像理解、语音识别等传统AI组件，同时支持零代码、低代码、全代码开发方式，旨在降低大模型应用开发门槛，提速大模型应用落地“最后一公里”。

百度智能云千帆AppBuilder内置高级RAG算法，能够为用户提供高精度的知识问答，准确率达到90%及以上；Agent框架具备精准自主任务规划能力，借助Agent框架配置出来的应用，在多工具、多组件调用的复杂场景下准确率高达95%。同时，AppBuilder支持直连企业内部数据库，借助text2sql模型的精调可以为用户提供准确、即时的答案，生成的内容准确率高达90%。目前，AppBuilder被广泛应用于政务、金融、电力、能源等企业，为企业内部办公提能提效。百度智能云千帆AppBuilder提供了丰富的工具组件，涵盖大模型组件、AI能力引擎（OCR、TTS）以及百度独有的业务组件（ES、百度搜索、地图等），总计超过60种先进工具，极大地丰富了应用的功能性。此外，还支持第三方API接入，无论是优化政企工作的流程还是特定行业的专业应用需求，百度智能云千帆AppBuilder都能帮助企业找到对应的解决方案。百度智能云千帆AppBuilder覆盖了应用构建流程的多个层面，支持零代码态、低代码态和代码态开发，满足不同开发能力的企业进行原生应用开发。同时，页面提供多种可调参数，企业可根据实际情况修改，打造符合企业特色的原生应用。

目前，百度智能云千帆AppBuilder已兼容MCP协议，作为国内首家支持MCP协议的大模型应用开发平台（Claude、LangGraph、Cursor、Cline、N8N等海外平台已支持），百度智能云千帆AppBuilder完成兼容后，用户可通过千帆AppBuilder轻松调用MCP Server生态中的海量工具，

快速扩展端和云端的工具数量。同时，基于百度智能云千帆AppBuilder SDK开发的组件可无缝转化为MCP Server模式，便于其他开发者调用，实现工具生态的高效共享。

3. 秒哒：人人皆可程序员

在大模型技术的加持下，基于文心大模型的思考和规划能力，实现对不同智能体的调度和编排，百度智能云打造首个无代码工具秒哒，只需说说话，就能构建出各种应用。它可以帮助更多人、更多企业打造出数百万“超级有用”的应用。秒哒的技术路线以“自然语言理解→智能体协作→工具集成→高效生成”为核心链路，通过AI大模型驱动，重构软件开发范式。其目标不仅是简化开发流程，更是推动技术民主化，实现“人人皆可程序员”的愿景。

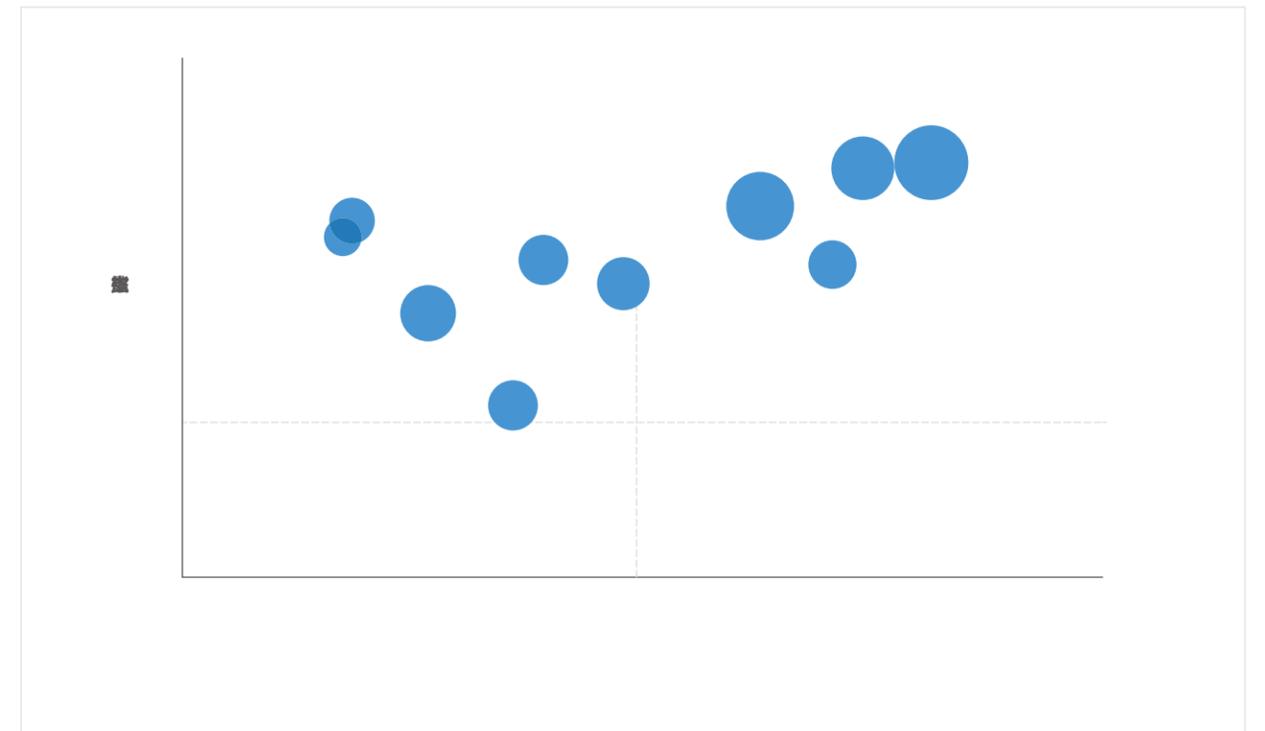
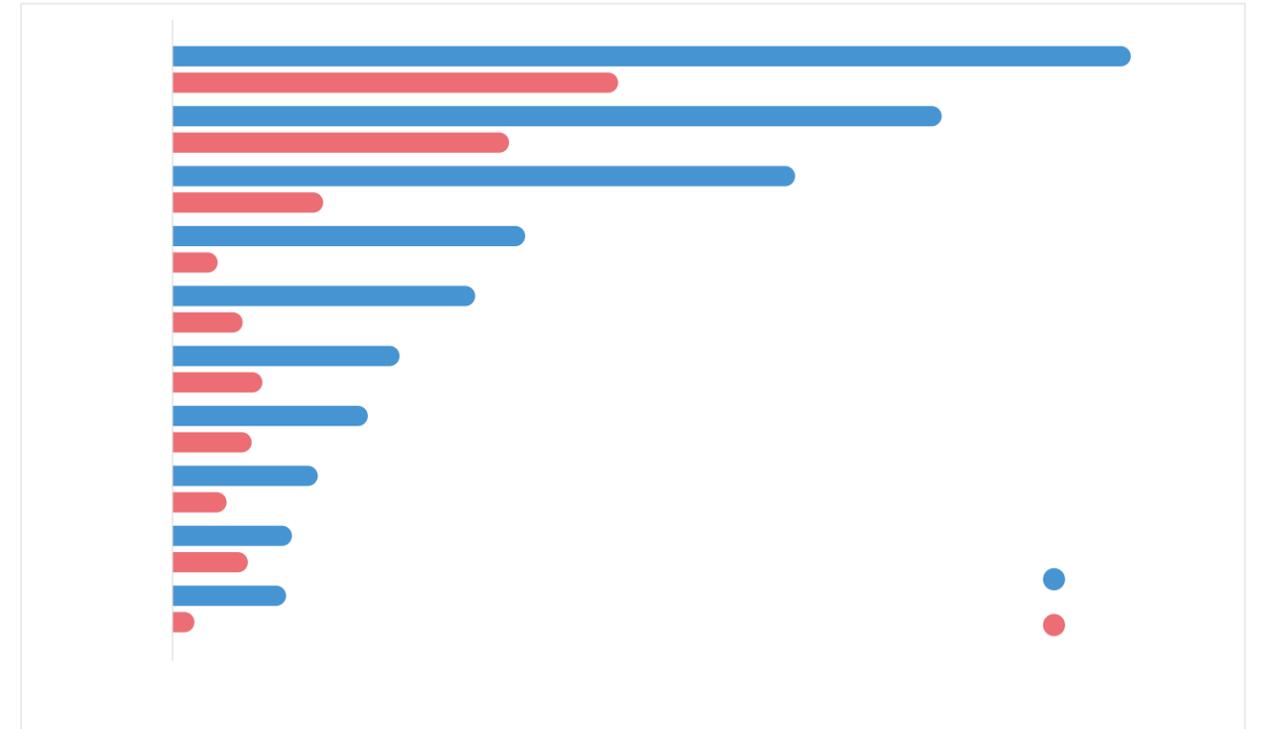
围绕秒哒产品，百度在多智能体协作、H5和网站构建等核心功能布局多项专利，实现了底层功能、技术实现及交互设计的全方位保护。

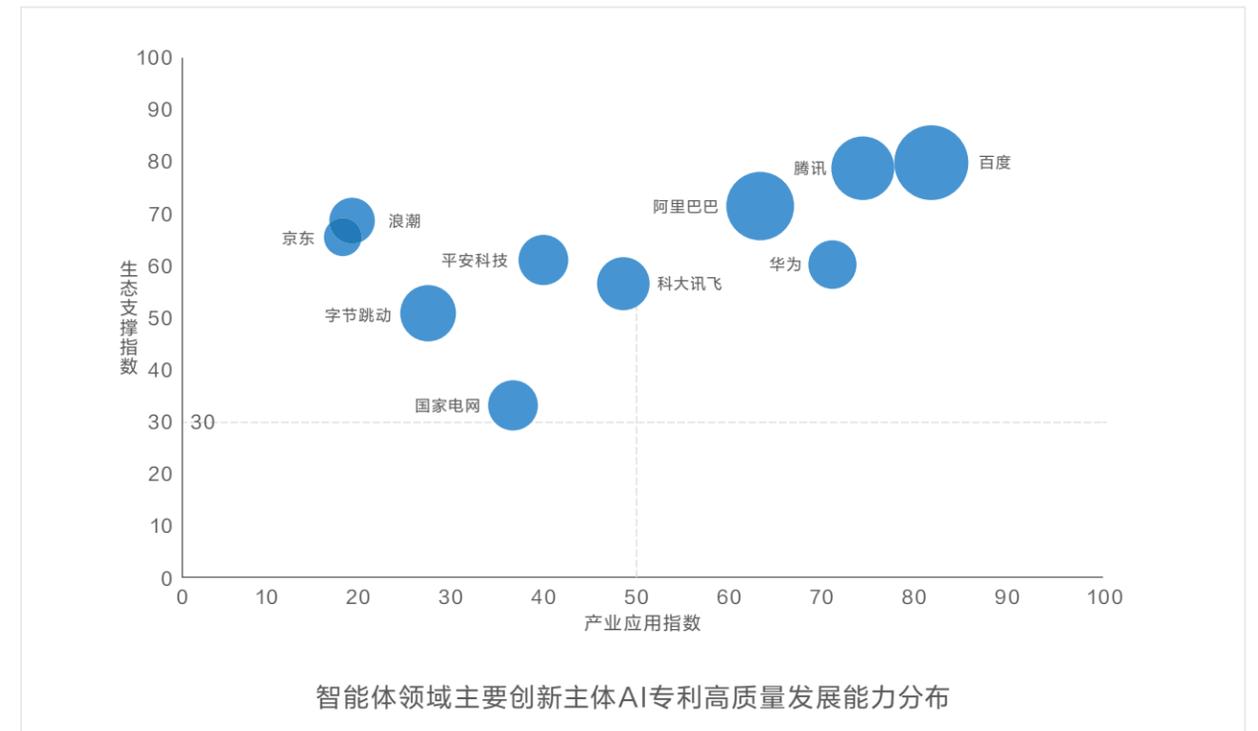
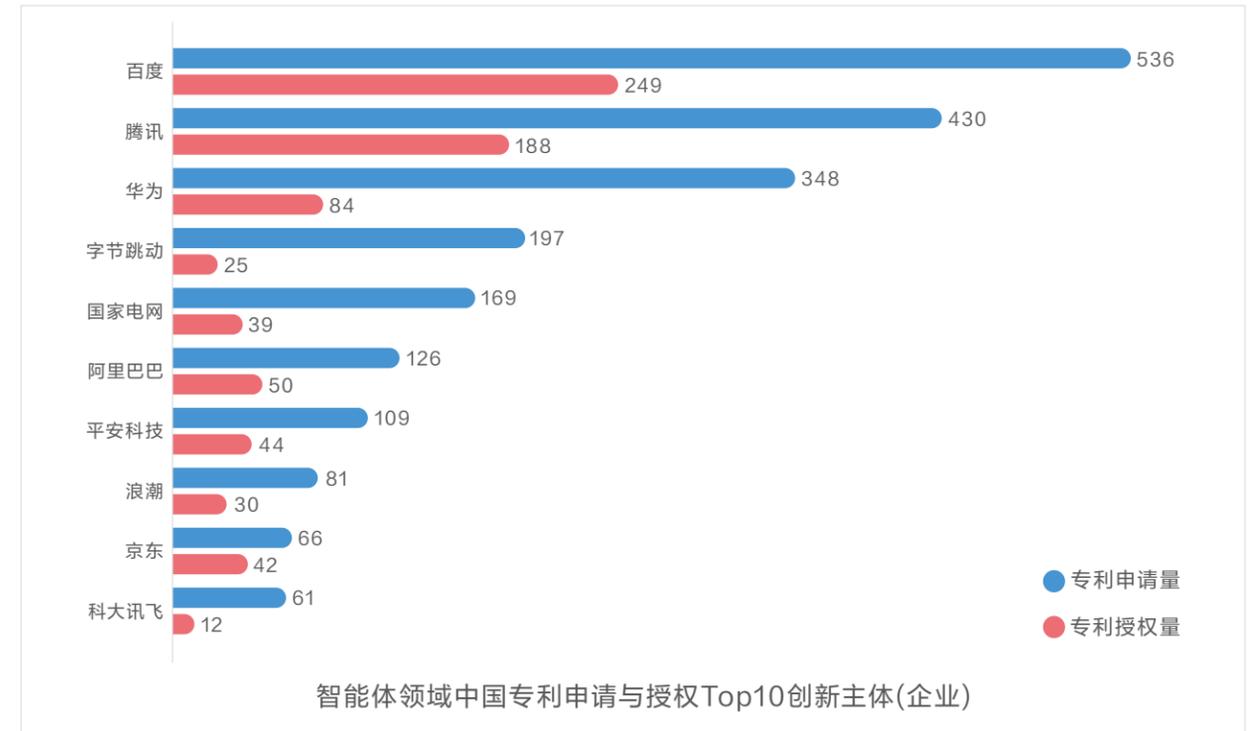
未来，随着多模态技术的深化应用，秒哒有望进一步扩展至更复杂的场景（如跨平台应用、自动化工作流），成为企业及个人智能化转型的关键工具。目前在关键节点上已经有相关专利布局。

4. 专利护航智能体构建

百度一直致力于智能体领域的技术创新和保护，在该领域持续保持专利布局领先。根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》，百度公司以536件专利申请和249件有效专利持有量位居申请量、授权量的首位，在深度学习模型、感知技术、决策规划及调用执行方面，百度均布局了大量专利，具有丰富的创新成果积累。智能体领域的创新潜力和技术储备均居行业前列。

百度智能体在“第一梯队”中，是专利规模、专利质量、突破创新的“全能选手”。在突破创新指数方面，百度的专利储备规模、专利质量、突破创新指数在主要企业创新主体中位列第一。在产业应用指数方面，百度在IPC技术宽度、产业应用指数两大维度上的分数在主要创新主体中位列第一。百度在IPC宽度和产业应用方面形成显著领先优势，展现出以技术创新带动产业应用的发展路径。





报告综合各指数测算，得到AI专利高质量发展能力分布图，从图中展现的能力分布来看，百度气泡规模占据“第一梯队”，在产业应用指数、生态支撑指数上均位于行业第一，依托生成式人工智能全栈技术布局，形成智能体行业商业化落地的主导力量。

3.1.2 专利布局护航智能体技术多场景加速落地

基于百度大语言模型的智能体框架，智能体相关技术创新性地引入了思考模型，使智能体具备了任务规划、工具调用、知识增强和反思进化等多重能力。通过系统化的设计与核心能力的定向优化，相关技术能够低成本地支持不同应用场景下智能体的规模化建设与部署，其应用领域广泛，涵盖数据分析、智能客服、情感陪伴、生活决策等多个方面。随着智能体技术的发展，百度在智能体领域的专利布局展现出全面且深入的积累，从智能体底层技术框架、多智能体系统搭建，到各落地场景的数据优化、模型训练、技术应用，百度已经构建了完善的专利保护体系，在智能编码、商家服务、法律支持等行业应用中，专利正成为智能体技术在各场景加速落地的重要护盾。

文心快码：智能代码助手

百度文心快码是基于文心大模型和百度内外海量优质编程现场大数据，打造的智能代码助手，能力包括在工程师写代码过程中，实时的根据上下文和工程内容，生成和推荐可能会写的代码，加速工程师写代码的过程，还有，基于本地工程、私域知识、网络内容增强的智能问答，帮助工程师答疑解惑，快速理解、生成、验证、优化代码，不仅提升效率，更使得代码质量也进一步增强。随着智能体技术的兴起，文心快码结合多年百度内外实践经验和技術积累，也打造了开发智能体Zulu，实现工程师只需描述需求，即可完成前后端、多文件、完整的项目级代码生成，同时，通过智能体的组合协同，实现更准确、更大颗粒度的生成，如，先有推理智能体进行任务拆解，生成智能体逐个生成，实现对复杂需求的准确生成，还有，生成智能体生成，教练智能体指导纠正，通过对抗实现生成结果的更加准确，等等这些智能体技术的应用都进一步提升了智能代码助手对软件工程师的赋能，加速了软件行业的变革和发展。凭借持续的技术革新，百度在智能编码领域构建了坚实的专利壁垒，已布局数十件核心专利。这些专利涵盖了基于大模型的代码推荐、代码检索、代码优化、代码智能体等前沿技术，为智能技术的全面发展与应用奠定了坚实基础。



商家智能体：金牌业务员

以文心大模型为基底，百度为企业打造7*24小时在线的“金牌业务员”——商家智能体，能够帮助在百度商业生态下的企业实现降本增效、优化用户体验和推动业务创新。基于大模型的理解和学习能力，商家智能体通过生成式创意-沉浸式对话交互承接，实现高效意图识别并激发用户转化。在技术层面，商家智能体优化多模型协同+大规模仿真技术。通过多模型协同的MOE架构（规划大脑+多专家），由规划大脑生成营销COT，挖掘全局最优执行策略，完成对多专家的激活与调用，降低智能体大模型推理开销，支持灵活的局部专家调优。通过得到商业场景专精模型，使得智能客服在对话场景中更优于真人客服。根据真实场域用户的智能体交互内容和行为，构建用户仿真对话和Reward Model，模拟用户发言内容和行为，指导智能体质检、分发与自我调教。基于技术上的不断创新，百度在智能体商家服务方面，已经布局数十件核心专利，涵盖智能体大模型底座、仿真架构、商业场景产品推荐等技术，保障智能体技术为商家提供全方位服务。

随着商业领域智能体技术的不断优化和场景的不断拓展，百度智能云为满足外部合作伙伴智能客服全场景应用需求，推出基于大模型重构的智能客服产品“百度智能云客悦”，涵盖智能客服、智能外呼、客户洞察。相比传统客服，客悦结合了AI大模型的理解、推理、记忆能力，不仅能准确理解用户意图、感知用户情绪，提供更加拟人化的对话体验，还大幅优化了智能客服处理复杂问题的能力，让智能客服听得懂、答得准、处理更高效。此外，产品还与AI Agent技术紧密结合，通过内置丰富的行业模板和预置场景，帮助客户高效搭建任务对话、知识问答、人设闲聊等AI原生Agent，进一步降低了企业应用智能客服的技术门槛和运营成本。同时百度也在对话、知识问答、复杂语义理解、多模态交互方面有着强大的专利储备。为了提升产品市场竞争力，智能客服、智能外呼、客户洞察三款产品均已申报国家专利密集型产品，并在国家专利密集型产品备案认定试点平台进行备案。

法行宝：免费AI法律助手

法行宝作为百度推出的法律智能体，基于文心大模型+法律知识图谱，法行宝能够提供专业法律问题咨询服务，智能生成定制化、精准详细的法律咨询意见书，提供全场景、专业的案情分析与行动建议。

基于先进的自然语言处理技术和深度学习算法，法行宝已经实现对法律条文进行深度解读和剖析，不仅能够将复杂的法律语言转化为通俗易懂的语言，还能够为用户提供具体的行动建议和解决方案。对用户个性化的法律服务需求，法行宝能够通过深入了解用户的具体需求和情况，提供定制化的法律咨询意见书。目前，法行宝已完成公众法律服务领域民事咨询、刑事咨询和行政咨询三大模块、52个一级领域、以及130+子领域的全面覆盖。随着智能体技术在法律场景的突破性应用，百度已经在法律智能体、多智能体协作等方面，布局多件核心专利，更好的保障法律智能体安全落地。

3.2 创新技术专利支撑移动生态重构

3.2.1 生成式智能搜索技术持续进化，专利保持量、质第一

随着生成式人工智能技术的不断进步，生成式智能搜索正在迅速成为搜索领域的主流趋势，其核心在于通过生成式人工智能技术，直接基于用户查询生成答案，而非传统的关键词匹配结果。这种模式不仅改变了用户获取信息的方式，还重新定义了搜索结果的呈现形式。生成式人工智能技术与应用的集中爆发让智能搜索行业迈入高速发展的新阶段。未来，随着创新产品的持续涌现，生成式智能搜索将进一步重塑传统搜索引擎的市场格局，为用户提供更加智能、便捷的搜索体验。

自2024年百度基于文心一言大语言模型打造了百度搜索AI对话功能以来，百度搜索的AI化进程持续加速。百度生成式智能搜索，颠覆了行业对传统搜索的认知，通过分析总结、多模态组织答案，再加上智能体调度，让搜索结果变得更聪明、更高效、更全面，真正帮助用户解决日常生活中很多实际的问题。在IDC最新发布的“大模型驱动的移动端搜索引擎评估”报告中，百度搜索综合排名第一，是唯一一家80分以上，且AI能力得分第一的搜索引擎。

百度搜索通过AI智能回答提供一站式智能服务，自动调度智能体，迅速列出完整清晰的内容，把知识“嚼碎”了喂给用户，还可以根据识别的用户意图调用相应的智能体进行更有效更垂直的回答。

百度多模态搜索结合大模型的强大能力，能够实现随拍随答，在原有的识万物、翻译、扫码等功能上实现全面升级，用户在日常生活中看到想了解的东西，却不知道该怎么描述时，只要随手拍张

照片，百度搜索“识万物”功能就可以实现精准解答。此外，百度走进中南大学等6所高校校园，掀起一场AI技术驱动的学习方式革新，“拍万物即搜万物”：学习场景全面升级，为学生提供了从课堂到职场的一站式解决方案。

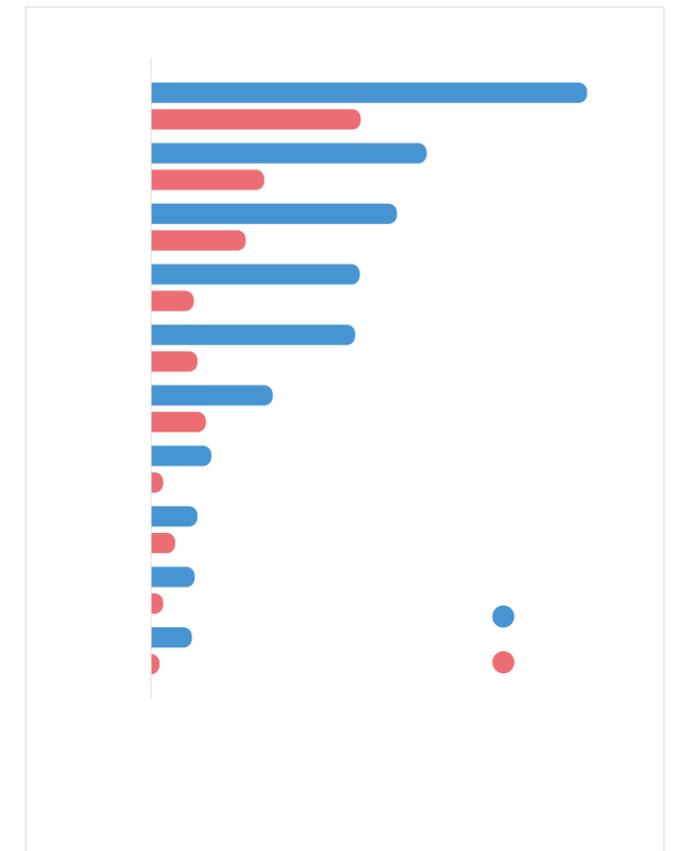
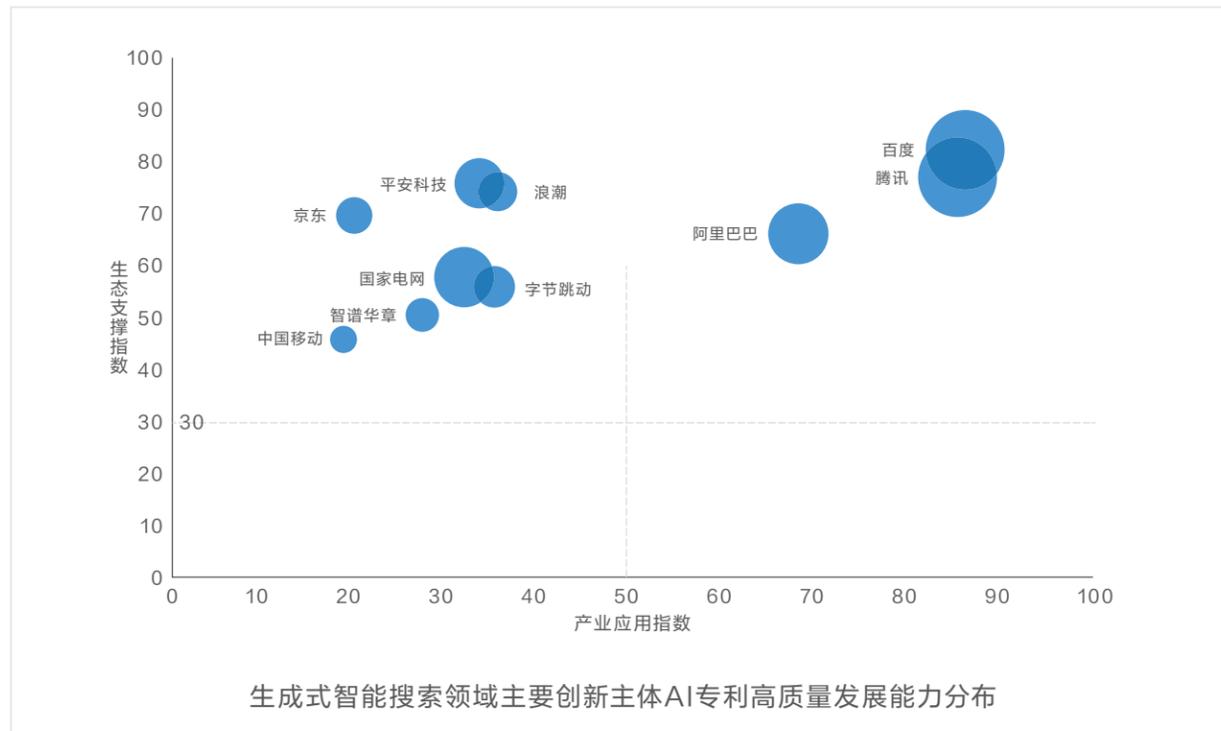
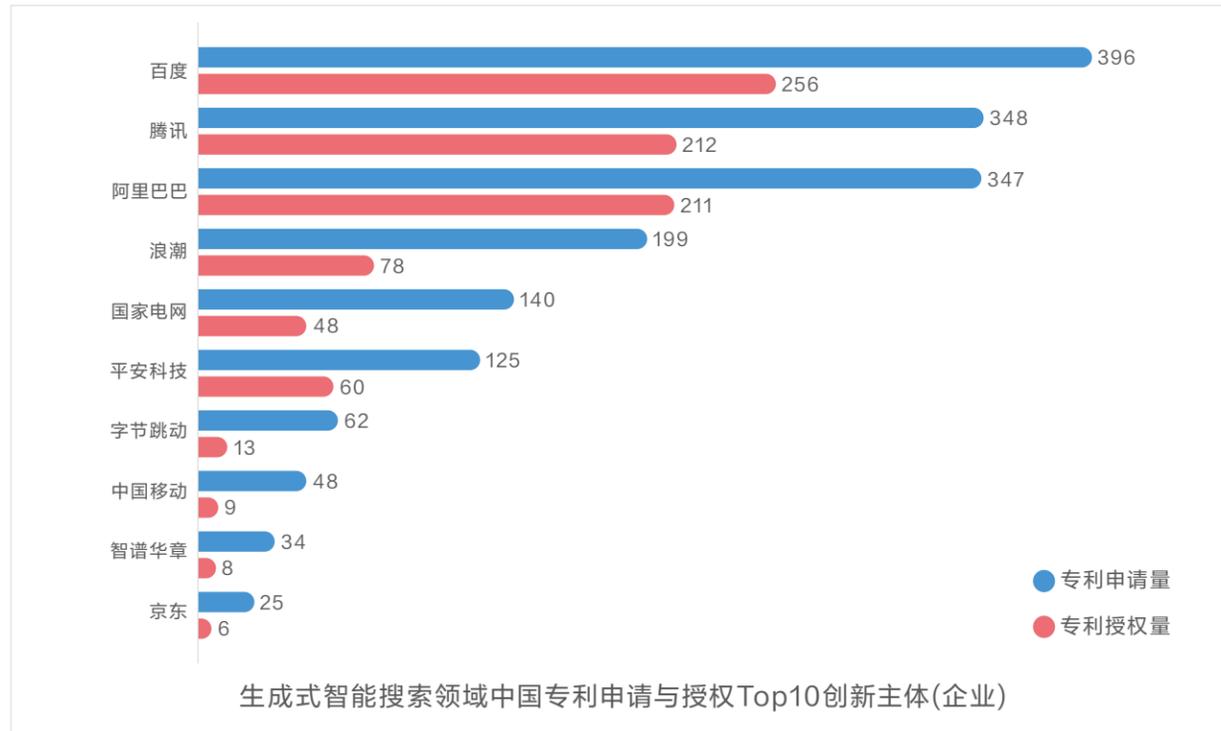
百度搜索全新升级的AI志愿助手，为高考考生量身定制基于大模型智能分析的高考志愿填报方案，可覆盖任意个性化志愿填报需求。AI志愿助手的助力进一步打破了信息的壁垒，省去考生和家长搜集信息的时间，减少重复性、数据性的劳动，提高志愿填报的便捷性和效率。

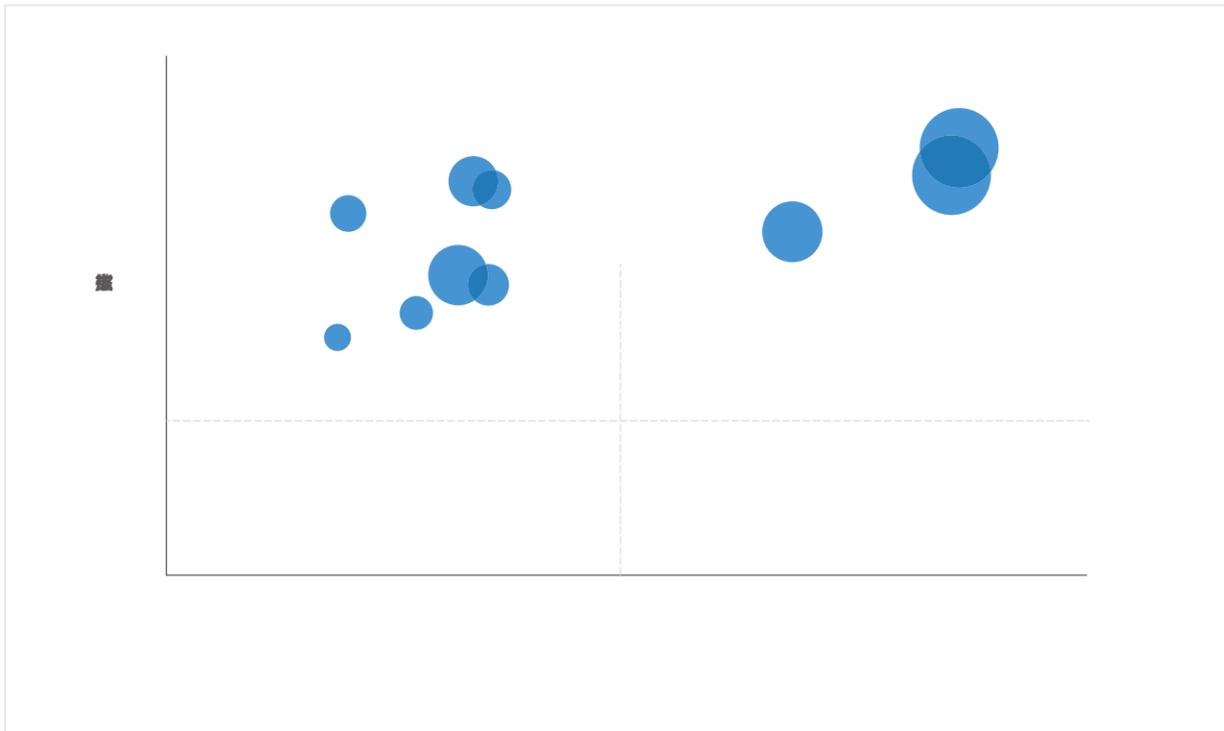
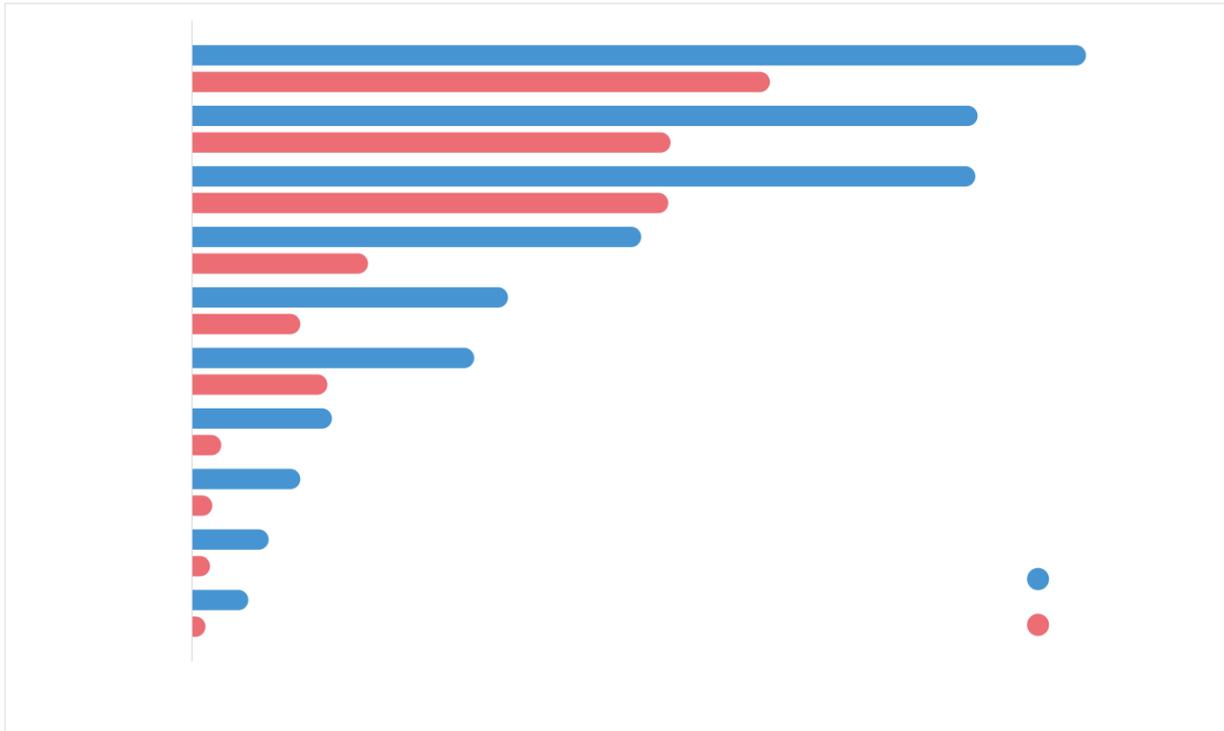
生成式智能搜索技术专利申请量和专利申请人数量展现了同步、持续的增长态势，专利申请复合年均增长32.5%，申请人数量复合年均增长27.6%。特别是2022年后，专利申请和专利申请人数量呈现明显的倍速增长态势，充分体现出智能搜索在生成式人工智能大模型技术的带动下，实现技术的全新突破。

百度不仅将生成式人工智能技术应用于搜索领域，还构建了生成式AI推荐系统，百度提出的COBRA (Cascaded Organized Bi-Represented generative retrieval) 框架，通过级联的方式巧妙地融合了Sparse ID和Dense向量表示，生成和度量一体训练，兼顾了Sparse和Dense的优点，解决了单一的广告表征方式难以同时兼顾粗粒度的类别信息和细粒度的特征信息继而限制了模型的灵活性和适应性的问题。该框架相比于业内方案，提升了推荐的准确率和多样性。

在持续深入研发创新和产业应用的同时，百度高度重视生成式智能搜索技术专利布局。积极进行知识产权保护，百度相关专利布局对于提升行业影响力、推动生成式智能搜索技术生态系统的建设和促进产业链上下游协同发展均起到了重要作用。

根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》，百度依托于其在大模型领域的技术优势和在搜索引擎领域的深厚基础，在生成式智能搜索领域的研发创新持续深入，专利申请和授权数量分别达到396和256件，均位于行业第一。同时，生成式智能搜索专利高质量发展能力位列行业第一，在产业应用指数、生态支撑指数方面均具有领先优势。





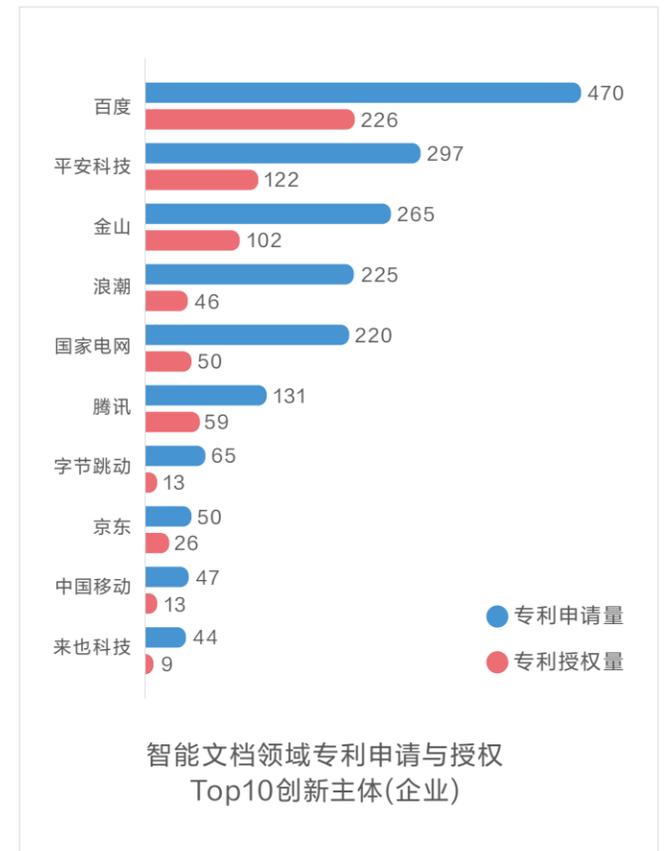
3.2.2 “聪明又能干”的智能生产力, 专利储备稳居国内第一梯队

AI重构后的百度文库和百度网盘, 能让AI和用户共同创作、用AI辅助用户进行全模态消费, 成为内容生产的起点和内容消费的终点。

在全模态技术创新方面, 百度文库与百度网盘已经发布了200多项AI功能, 比如行业领先的智能PPT、智能文档、AI有声画本、思维导图、研究报告、智能海报、智能小说、智能漫画等。2024年世界大会上, 百度文库和百度网盘联合发布内容操作系统“自由画布”, 通过“一拖一圈”的极简操作, 实现对多格式、全模态文件的混理解、生成、创作; 今年3月份, 百度文库和网盘联合推出业内首个一站式视频AI笔记, 打通学习资料从存储、总结、创作、编辑到消费的闭环, 大大节约了用户的时间, 真正实现一键获取。

凭借卓越的创新应用能力和对用户需求的深刻理解, 百度文库和百度网盘荣膺36kr、极客公园、虎嗅、钛媒体等多个头部媒体年度大奖, 体现了对百度文库和百度网盘在人工智能领域持续耕耘与突破的肯定。

基于全模态技术创新, 以及百度文库与百度网盘技术的深度融合, 覆盖全链路内容生态的专利壁垒也在逐步形成。百度文库与百度网盘累计专利布局共1170余件, 技术上聚焦内容生成、智能助手、存储、图像处理等领域, 并重点保护自由画布、智能PPT、AI全网搜、智能有声画本、智能海报等多模态功能创新。在保持基础功能专利领先优势的同时, 更为AI时代内容生态的范式重构提供技术护城河。根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》, 在内容生产和消费相关的智能文档领域, 百度以470件专利申请和226件授权量位居国内第一。



3.2.3 大模型拓宽数字人应用边界，专利助力虚拟产业持续创新

数字人在人工智能技术的加持下正在拓宽各行各业的应用边界，作为中国AI技术领域的领军企业，百度数字人技术通过多维度创新，已构建起从底层技术到产业应用的全栈能力，以文心大模型为核心底座，形成了“技术-产品-生态”的闭环体系，在安全性、交互性与商业化层面均实现突破。基于百度数字人技术的不断突破，大量高价值数字人核心专利先后得到布局，早在2022年百度在数字人技术领域的专利优势就已经崭露头角。根据2022年的相关专利分析结果，以百度公司为代表的人工智能企业正成为数字人技术研究的主要力量，百度数字人技术创新势头迅猛，专利申请量国内第一。截至目前，百度数字人专利申请量已经超过1000件，涵盖数字人技术主要细分领域。

随着电商行业迎来了智能化转型的高潮，人工智能技术在电商领域的应用取得了突破性进展，数字人技术为电商直播场景带来了新的技术突破点。在2024年11月百度举办的“应用来了”百度世界大会现场，百度创始人李彦宏介绍智能体是AI应用的最主流形态，在大模型的加持之下，数字人逐渐变成了高度拟人化的智能体，更聪明、有情感、有态度。基于文心大模型的超强知识储备和记忆力，数字人主播能够对商品进行深度解读，并对用户需求做到实时洞察。

依托多项生成式AI技术，百度所推出的业界首个人工智能全栈式数字人直播解决方案“慧播星”集合了智能主播、智能脚本、智能互动、智能装修、智能场控五大能力于一身，凭借形象生成、语音生成自研技术，慧播星数字人拟真度达到业界领先，并结合智能问答、智能脚本和智能场控三大核心能力，已成功构建起电商直播领域的超级智能体。百度慧播星所推出的【真人一键克隆】功能，无需专业设备、无需真人值守、无需运营团队、上传视频即可同步复刻声音、形象、装修，让商家仅需短短几分钟，便能轻松搭建起数字人直播间，实现高效直播带货，该功能的推出在行业首次实现了上传视频即开播的突破。在数字人技术不断落地电商领域的过程中，专利成为见证数字人技术在智慧电商领域持续创新和落地的最佳伙伴。在智慧电商技术方面，针对数字人生成、直播间管理、用户画像、商家服务等技术场景，百度已经布局核心数字人专利超过百件，为智能电商新时代的来临储备核心技术，也为数字人直播商业化落地保驾护航。

为将百度数字人技术持续赋能给外部商家伙伴，百度智能云推出了曦灵全模态的数字人应用平台，可以实现2D真人形象和3D超写实数字人在一个平台完成制作生成，帮助客户打造可替代真人重复出镜



的数字人，平台可提供数字人直播、视频制作、对话交互一站式管理应用服务。通过百度7年多积累的数字人技术，曦灵数字人平台在人像效果声音与语言能力方面行业领先，2D人像还原度媲美真人，唇动准确率可达95%以上；仅需3分钟视频，小时级快速完成打造1:1数字人分身，高精还原，业内领先。此外，曦灵支持多国主流语种一键翻译，服务出海企业。目前曦灵数字人已经广泛应用于文旅、政务、金融、教育等行业，在金融行业18家头部银行中的覆盖率达50%。同时，在数字人产业化应用方面，针对虚拟形象唇动控制、表情生成、动作识别、人像一致性合成等数字人关键技术，百度也布局了大量国内外专利，重新定义数字人真实感上限，赋能千行百业的智能化升级。

3.3 持续运用AI大模型专利技术赋能产业智能化升级

人工智能正以颠覆性变革之势深度渗透传统产业，为实体经济发展注入全新动能。通过智能技术的跨领域融合与重构，传统产业价值链被持续拓展，催生出大量前所未有的创新应用场景和增长极。当前，我国人工智能应用已形成多领域纵深布局，重点覆盖工业制造、金融服务、文化传媒、交通运输、医疗健康、教育普惠及现代农业等核心板块，呈现出全方位、多层次、立体化的赋能千行百业的态势。

3.3.1 大模型技术和专利持续支撑面向生产力场景的企业级服务

百度智能云千帆大模型平台提供最全面易用的生成式人工智能模型开发、应用开发全流程工具链。分为应用开发、模型服务、模型开发三层能力，对应大模型落地的三大类需求：应用开发、模型推理、模型开发。在应用开发层，提供了企业级RAG、企业级Agent、组件开发等能力，进一步降低应用开发的门槛，提高开发效率；在模型服务层，拥有包含文心大模型、行业效果领先的第三方大模型共计100+模型服务，同时拥有包含原生多模态、文本生成、图像理解、视频生成等多维度能力的大模型，客户可以根据场景，灵活搭配；在模型开发层，除了支持大语言模型开发，同时支持深度思考模型、多模态模型的定制、精调，持续为企业提供行业领先模型开发技术；依托强大的平台能力，多次取得业界大模型平台技术评估第一名，帮助千行百业的客户将大模型深入到自己的生产力场景。

百度智能云千帆大模型平台3.0



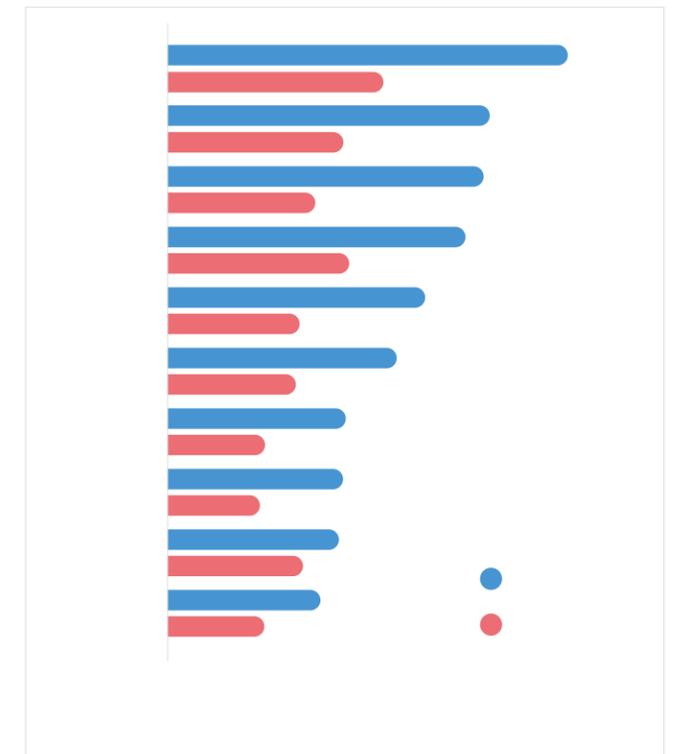
截至目前，在人工智能和云计算的加持下，百度智能云持续推动专利布局，围绕千帆大模型平台已累计部署相关专利申请超两千件，稳居行业领先地位。在大模型时代发展的浪潮下，大模型平台作为工程化基座，将提供更强大的多模态服务、加速服务和应用开发服务能力，以支撑大模型的能力提升，包括更简单快捷、更低门槛的方式支持多模态的训练调优和应用，同时支持更优的模型推理加速能力，并为多Agent等应用的建设提供强大的平台支撑。

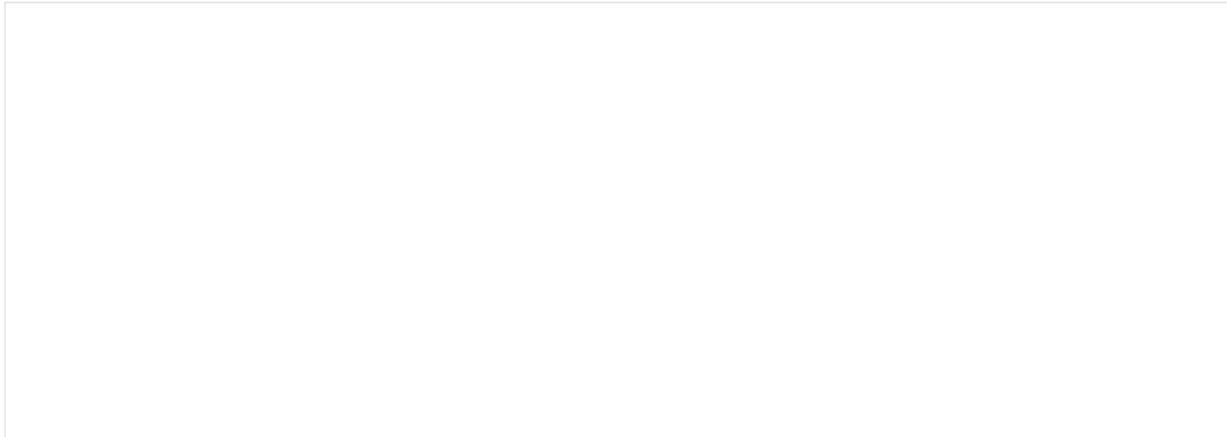
百度在大模型、软件框架、智能体、智慧文档、工业、金融等多个核心领域的专利申请及授权量均位列行业第一。根据《中国大模型中标项目监测与洞察报告（2025年Q1）》显示，在2025年第一季度百度大模型中标项目数量及金额实现“双第一”，持续领跑央国企市场，更在能源、金融等关键行业建立起显著竞争优势，印证了技术实力与商业化落地的双重突破。

3.3.2 大模型专利重塑智慧金融普惠新生态

在金融领域，百度在国内最早投入、技术最强、布局最完整，是全球人工智能领军的金融科技型企业，稳居中国金融云解决方案领域第一阵营。基于云智一体战略理念，百度智慧金融开元大模型解决方案，依托全栈自研的金融科技底座，聚焦协同办公和数智化运营两大领域，一方面通过生成式的零售分析、投研投顾助手等智能工具辅助员工日常工作、提升生产效率，另一方面在组织流程中通过“数字员工”改善中台运行效率。二者协同，支撑了业务增长。同时，百度也早已开始在金融领域布局大模型专利。

通过“金融科技底座”、“数智化业务运营”两大核心体系，以及全新推出的“金融资产销售Agent”





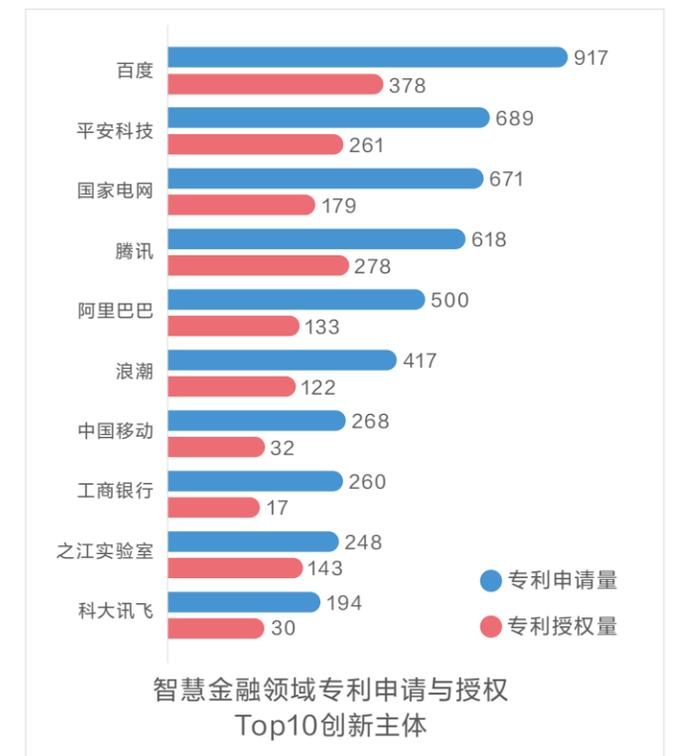
与“金融资产风险管理Agent”工具，百度智能云正深度赋能金融行业数字化转型，为金融机构实现降本增效与业务创新提供双重驱动。

在基础设施层面，百度智能云打造的“金融科技底座”解决方案助力某金融机构的客户系统资源利用率大幅提升，运维效率达分钟级响应，年均节约硬件扩容成本逾千万级；“数智化业务运营”体系已覆盖诸多金融头部机构，助力银行客户实现存量用户转化效率提升，高净值客群识别精准度倍增。

在业务场景层面，对于金融资产销售场景，百度智能云推出的Agent工具实现了销售流程的智能化重构。针对保险行业，该工具具备智能问答、产品智能选-荐-配、AI面客辅助等核心能力，实现客户画像精准分析、需求预判和方案即时生成，推动销售转化效率提升；金融资产风险管理Agent工具已实现全流程智能化，为金融机构提供智能化撰写、研报分析、合规问答和审核，从上至下保障应用效果，提升风险管理效率和准确性。

金融行业作为百度智能云增长最为强劲的市场赛道之一，根据全球知名市场研究机构IDC发布的《中国金融云市场（2024上半年）跟踪》报告，百度智能云在金融云解决方案中市场份额稳居第一阵营。根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》，在智慧金融领域专利申请与授权TOP10创新主体中，百度以917件发明专利申请和378件发明专利授权排名第一。

依托深厚的技术沉淀和在金融行业丰富的实践经验，百度智能云已服务了超600家金融行业客户，覆盖营销、风控、运营等关键金融场景。未来，百度智能云将携手更多合作伙伴，持续推动大模型在金融核心业务场景深度落地，为金融行业的智能化升级提供源源不断的动力。



3.3.3 专利先行, 视觉大模型重构全视觉管理数字化转型新范式

百度从2017年开始探索工业数字化, 通过技术研发, 专利先行的方式来不断探索智慧工业。基于百度领先的视觉大模型核心技术和丰富的场景化算法方案打造的百度智能云一见视觉大模型平台, 打通从模型生产、效果优化到应用配置的全链路闭环, 帮助企业和行业伙伴零门槛、低成本建设专业级视觉AI应用。

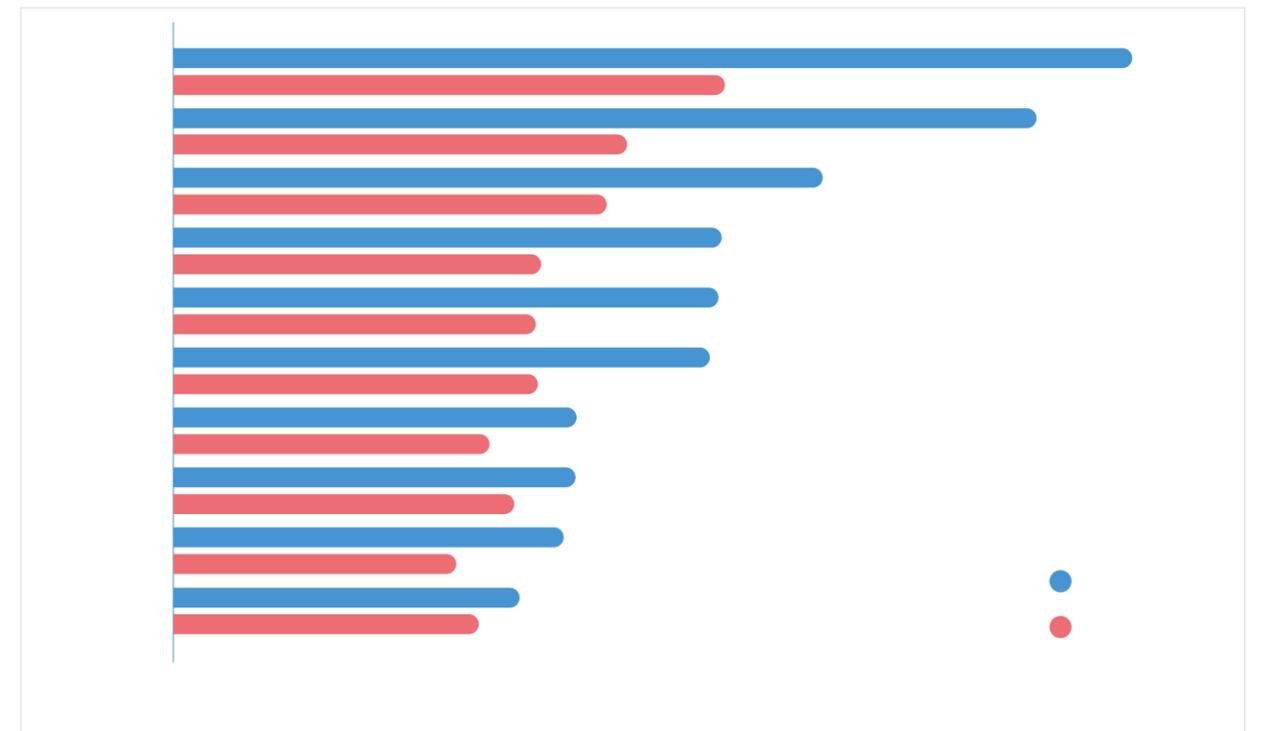
大模型时代, 企业生产过程中大量的安全、合规、品控等视觉检测需求正在被激活; 结合百度积累的大模型技术和专利, 一见视觉大模型平台实现在安全生产、连锁合规、工厂SOP三大场景的应用。

在安全生产场景中, 以某风电集团为例, 百度为客户建设了一个『安全生产智能应用平台SPI』, 支撑的业务涉及该集团本部、30个省公司和220+个场站, 覆盖1.2万台风机、超过5万个摄像头及无人机、执法记录仪、智能传感器等设备。对风电机组内部和升压站的设备、机舱作业人员及周边环境进行7x24小时的智能分析, 将传统定期的人工巡检变为7x24h AI监测预警, 监控人效提升300%, 模型分析准确率>95%, 响应效率从小时级提升到分钟级, 巡检效率提升6-10倍。在大榭石化案例中, 通过特种防爆机器人搭载可见光、热成像、声音传感器、气体分析仪等多种传感器, 百度智能云一见依托多模态AI, 从“视觉、听觉、嗅觉”等多个维度保障大榭石化精准识别隧道管廊气体泄漏、人员违规及设备异常等安全隐患。如今在隧道里, 智能巡检机器人7x24小时不停歇巡检, 人工巡检频次降低75%, 巡检范围提升70%, 对安全隐患的响应能力提升5-8倍, 响应时间由小时级缩短到分钟级别。

在连锁合规场景中, 通过AI巡检实现服务合规量化管理。以某餐饮品牌智慧门店项目为例, 在客户门店快速扩张, 传统绩效小组抽查方式成本高、覆盖率低、标准不统一的背景下, 导致员工服务行为合规性及客户满意度不可被管理, 公司无法量化考核。在为客户上线AI巡检系统后, 统一评价标准, 通过AI实现全时段全订单全覆盖(上报率大于90%), 基于AI识别结果, 对门店服务合规进行排名, 实现量化管理。

2024年7月, 百度智能云团队打造的“‘Yiwatt’ 发售用一体化AI电力交易平台”解决方案入选中国专利保护协会《2024年度绿色技术创新案例》。本次入选不仅是对百度智能云工业产品团队申报案例中绿色创新技术的认可, 也是对百度知识产权的肯定。

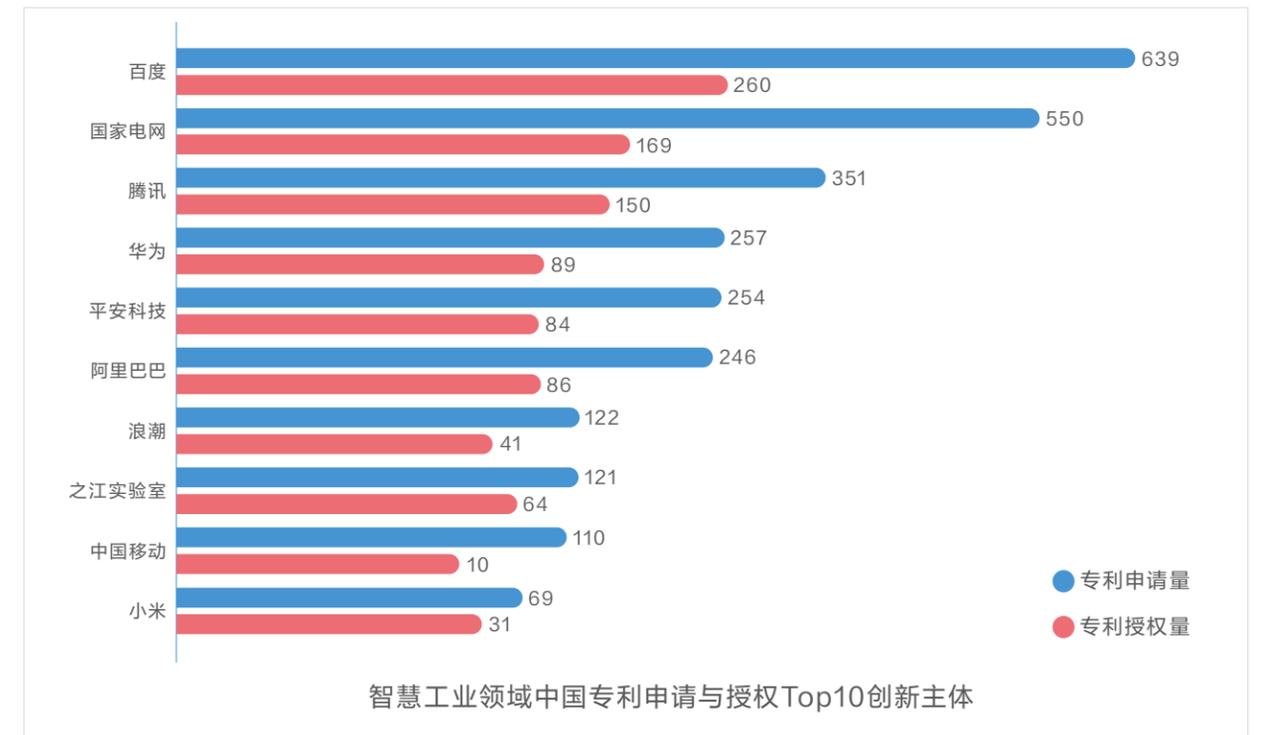
技术研发, 专利先行。为保护百度技术研发成果, 在各个领域的关键技术节点上, 均布局了相关专利。根据国家工业信息安全发展研究中心、工信部电子知识产权中心2025年4月发布的《新一代人工智能专利

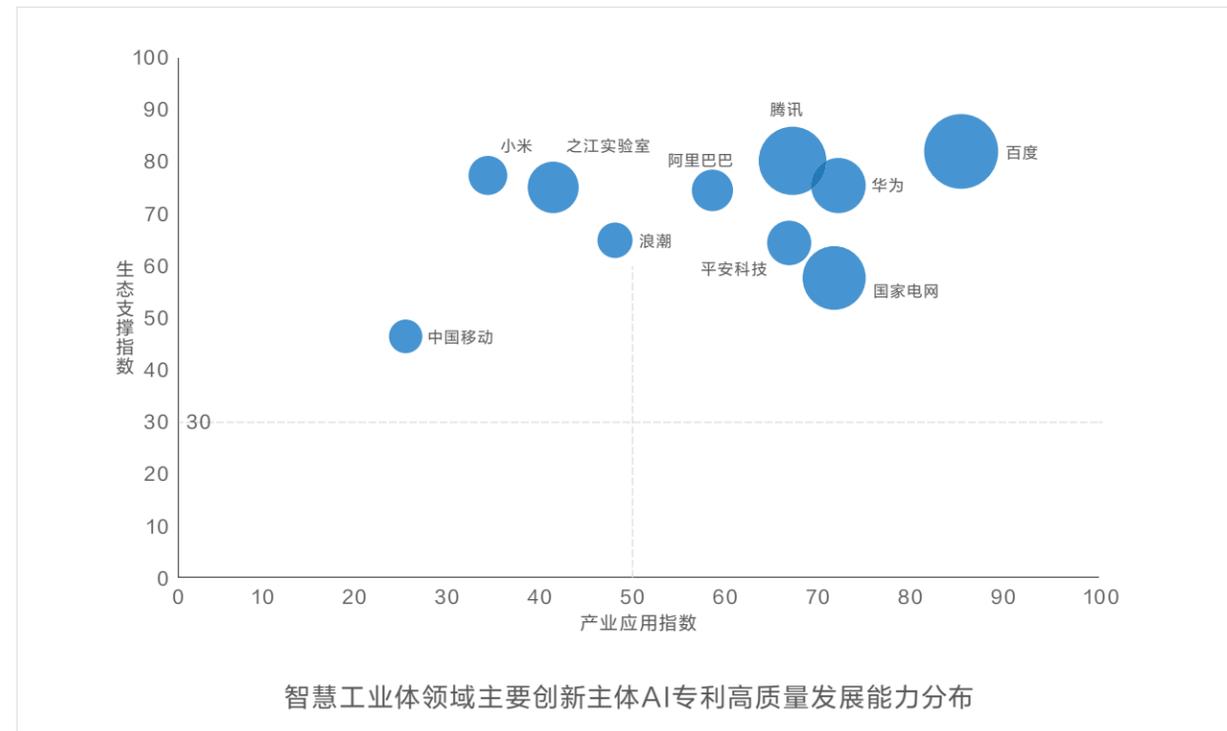




技术分析报告》，在新一代人工智能智慧工业领域，百度以639件发明专利申请和260件发明专利授权排名第一。同时，百度在突破创新指数，产业应用指数，生态支撑指数三个指标维度也领跑国内创新主体。

百度依托“一见”视觉大模型平台，在工业数字化领域构建了立体化专利矩阵。平台聚焦安全生产、连锁合规及工厂标准化作业三大核心场景，已形成覆盖“行业模型-场景模型-训练体系”的完整技术布局：在垂直领域实现连锁、制造、能源、政务等行业的800余个专用小模型开发；构建了覆盖连锁、电力、钢铁、矿山等行业的多模态大模型体系；同时打造了适配连锁、电力、钢铁等特定场景的模型训练产线，形成从基础算法到行业落地的全链条专利保护体系。





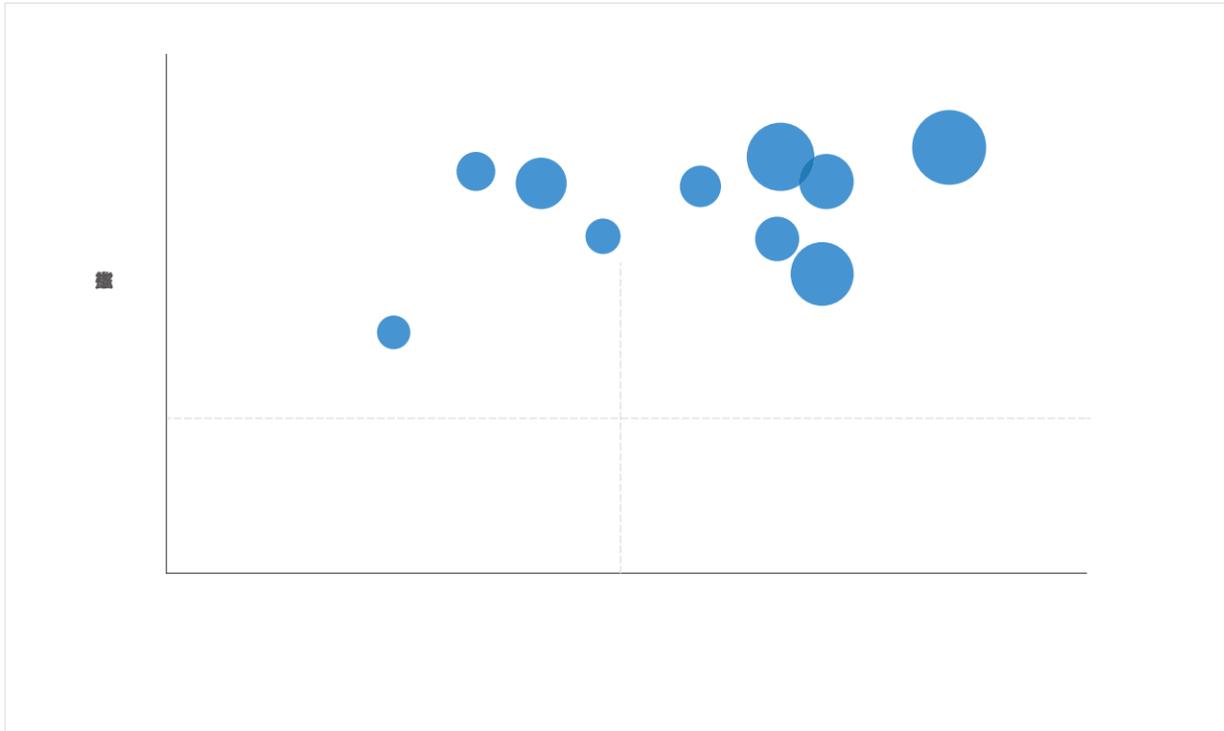
3.4 专利技术加持，自动驾驶引领未来之路

自动驾驶作为引领人类驶向未来出行新纪元的主力，一直处于科技创新的最前沿，既是全球产业竞争的战略制高点，也是衡量国家科技硬实力的关键标尺。近来人工智能的技术跃迁为自动驾驶的发展注入强劲动力，推动自动驾驶技术日趋成熟。随着全球及国内各地政策法规不断出台，大规模自动驾驶商业落地获得了良好的运营环境，自动驾驶也正在以前所未有的速度驶入现实生活。

3.4.1 专利成果护航，萝卜快跑进入100%完全无人驾驶运营时代

百度凭借在自动驾驶技术领域十多年的坚定投入，成为全球自动驾驶技术最为领先的公司之一。作为全球最大的无人驾驶出行服务平台，萝卜快跑为无人驾驶出行服务打造的第六代无人车，凭借安全性和稳定性得到众多乘客广泛好评。

2024年5月，萝卜快跑发布了第六代无人车，搭载全球首个支持L4级自动驾驶大模型Apollo ADFM。其中，Apollo ADFM基于大模型技术重构自动驾驶，可以兼顾技术的安全性和泛化性，做到



安全性高于人类驾驶员10倍以上，实现城市级全域复杂场景覆盖。萝卜快跑第六代无人车则全面应用“Apollo ADFM大模型+硬件产品+安全架构”的方案，通过10重安全冗余方案、6重MRC安全策略确保车辆稳定可靠。

目前，萝卜快跑已经在北京、上海、广州、深圳、武汉、重庆等十多个城市落地服务。过去两年的数据显示，萝卜快跑实际车辆出险率仅为人类司机的1/14。截至2025年3月，萝卜快跑已累计提供超过1000万次出行服务，安全行驶里程超过1.5亿公里。萝卜快跑在中国实现的100%完全无人驾驶运营，意味着车辆上不再配备安全员，这是一个新的行业标杆，进一步巩固了百度自动驾驶在行业内的领先地位。

随着百度自动驾驶技术的不断成熟，萝卜快跑也开启了全球化之路。2024年11月，萝卜快跑获批香港首个自动驾驶牌照，香港运输署此次批出的牌照是萝卜快跑获得的首批右舵左行地区自动驾驶测试牌照，这证明了萝卜快跑自动驾驶技术能够适应不同的交通系统，成为萝卜快跑走向全球化的重要一环。

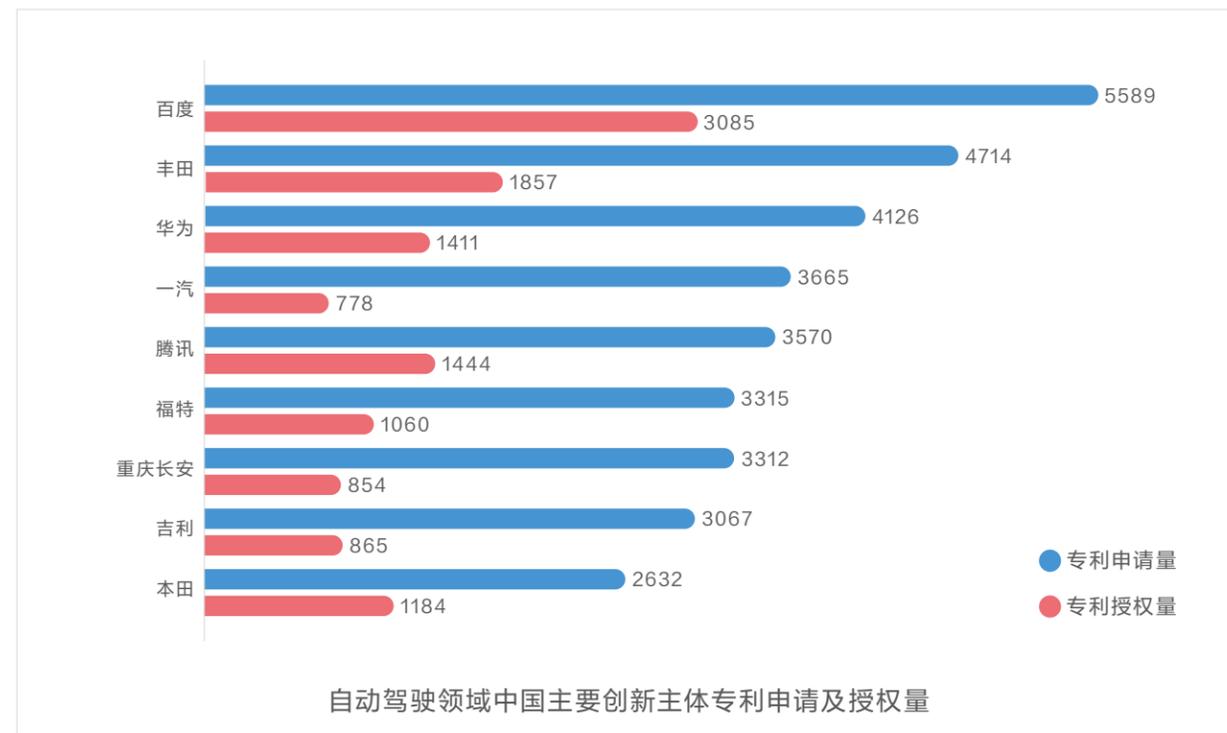
2025年3月25日，新加坡副总理王瑞杰一行到访百度Apollo park，与百度创始人李彦宏会谈，并试乘萝卜快跑第六代无人驾驶汽车。“非常好，这就是未来！”试乘后，王瑞杰副总理对萝卜快跑无人驾驶车辆的技术和舒适性给出了高度评价。

2025年3月28日，萝卜快跑宣布与迪拜道路交通局（RTA）签署战略合作协议，率先在迪拜市区开展无人驾驶规模化测试和服务，双方计划，将在迪拜部署超过1000台全无人驾驶汽车。这也是萝卜快跑首次在中国以外的地区开展无人驾驶规模化测试和服务。随着双方合作的展开，萝卜快跑将在迪拜市区开展无人驾驶规模化测试和服务，复杂的城区交通环境将充分验证萝卜快跑无人驾驶系统的稳定性和成熟度。3月29日，萝卜快跑宣布与阿联酋自动驾驶出行公司Autogo达成战略合作，双方将充分发挥各自优势，共同为阿布扎比提供安全、绿色、高效的无人驾驶出行服务。这是萝卜快跑在中东市场的进一步拓展。





伴随着自动驾驶技术成果的不断产出，百度也形成了更为深厚完备的专利保护体系。根据工信部电子知识产权中心、国家工业信息安全发展研究中心于2025年3月发布的《2024生成式人工智能全栈技术专利分析报告》，中国自动驾驶领域Top10专利申请人中，百度以专利申请5589件和授权量3085件位居业界第一。



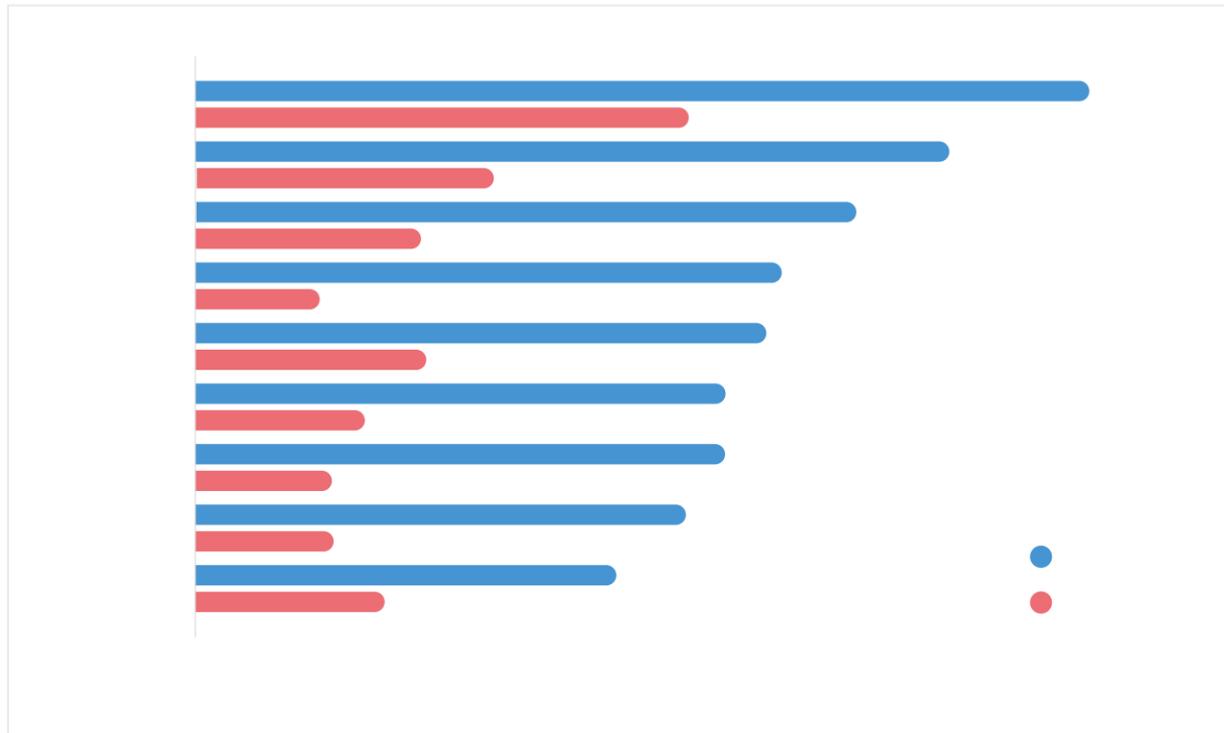
自动驾驶专利布局中，专利团队通过多年来与研发团队形成的良好协同机制，实现了对核心技术成果的全方位保护，并沉淀出大量高价值专利。截至目前，百度自动驾驶在中国专利奖发明奖项的评选上，已获得三项银奖和三项优秀奖，奖项数量和奖项级别均行业领先。权威专利奖项的获得，一方面证明了百度自动驾驶专利的高质量，另一方面也彰显了百度自动驾驶的技术领先性。创新技术与专利保护的结合，为萝卜快跑业务规模的不断扩大提供风险防范和商业助力。

2025年是百度自动驾驶扩展的关键年，车队规模和出行量预计将会获得更快的增长。在推进的过程中，百度Apollo将会积极寻求合作机会，与各类潜在合作伙伴共同将世界领先的AI和无人驾驶技术带到更多城市，为更多用户提供更安全、更便捷、更舒适的出行体验。专利作为对外合作的重要桥梁之一，也将充分发挥作用，实现共享高价值创新技术，分享商业利益的效能，助力百度Apollo与各类合作伙伴建立更加紧密的合作关系，实现持续共赢。

3.4.2 依托专利技术成果，构建以AI为核心的智慧地图服务体系

百度地图，作为全球首个AI原生地图出行平台，凭借其强大的技术实力和海量用户基础，正在重新定义智慧地图的未来。截至目前，百度地图日均守护超5亿人次的平安出行，3.4亿全球POI覆盖，累计导航里程超过万亿公里。这些数字背后，是百度地图在AI技术上的持续投入和进化。

通过AI重构导航，百度地图“全”车道级导航再进化，护航智驾再升级。在大模型时代，百度地图96%数据加工环节已实现AI化，百度地图还自研落地了行业首个地图生成大模型，通过端到端车道网络新范式，实现地图制图成本降低95%，显著领先行业水平，大幅提升了地图的全流程制作效率。截至目前，百度地图LD数据涵盖全国360余城、2800个区县及38000多个乡镇。2025年4月15日，百度地图正式发布V21版本，全面升级为全球首个“智驾级导航”地图。不管是城市道路还是高速公路，能够精准识别施工事故等事件变化、复杂路口、道路分合流、机动车限行车道等上百类复杂场景。凭借强大的超视距感知能力，百度地图LD数据可为智能驾驶提供高效选道支持，大幅降低系统决策误差，显著提升行驶安全性和智驾体验，为加速赋能智能驾驶正从“高端选配”向“全民标配”的时代演进。百度地图智驾级导航率先实现从车道级导航到车位级泊车的无缝衔接，通过道路学习算法的持续进化，能够精准识别用户停车习惯，车企无需自建图、无需自学习，一步实现自动驾驶与自动泊车的无缝衔接，实现自动驾驶“0切换0接管”，让智驾用户从车位出发到停车入位全程都能享受精准、流畅的智能驾驶体验。百



度地图智驾级数据底座覆盖1200万公里路网、300万精细路口，具备天级静态与分钟级动态更新能力，目前已为比亚迪、零跑等合作伙伴的智驾系统提供坚实支撑。现面向车企与Tier1开放模型训练与后处理能力，提供智驾级高质量数据支持，为安全护航。



百度地图的AI能力不仅体现在导航上，还体现在深入服务用户的场景中。在智能地点推荐场景中，基于用户的历史搜索记录和偏好，AI可以智能推荐用户可能感兴趣的地点。例如，对于经常搜索咖啡店的用户，AI会在搜索结果中优先推荐附近的优质咖啡店。在多模态搜索场景中，AI支持多模态搜索，用户可以通过语音、文字、图片等多种方式输入搜索请求。例如，用户可以通过拍摄一张建筑照片，AI能够识别并推荐该建筑的相关信息。百度地图通过AI重塑地图搜索体验，搜索效率得到了显著提升，用户无需输入精确的关键词，系统便能够自动补全并理解用户的搜索意图，快速返回相关结果，实现了地图服务从传统的位置检索向“问题解决型”智能交互的跨越式升级。



在对地图产品升级迭代的过程中，更多具备行业领先水平的专利成果得以涌现。百度地图专利布局紧密围绕导航、智能体、定位、搜索等众多核心功能，专利储备稳居行业领先地位，目前百度地图在中国已申请发明专利超2200件，授权超1200件，其中AI专利占比超80%。

每一项专利成果的产生不仅是创新智慧的沉淀，更是专利工作与业务实践紧密融合协作的结晶。在百度地图每项核心功能项目研发初期，专利挖掘与布局便已积极开展，随着研发的不断深入，结合技术和产品的市场情况，综合采用“基础专利”与“应用专利”组合，“外围专利”与“核心专利”结合等措施，打造覆盖全技术栈的立体化专利保护体系，不仅紧密围绕核心技术构建起护城河，更通过持续的技术迭代驱动智慧地图服务进化，例如在数据生产维度形成AI化数据专利群，在导航层面构筑智驾级导航专利簇，使得专利持续助力百度地图的服务能力向更强智能的方向不断演进。

推进专利产业化 推动产业强链增效

04



百度在人工智能领域具有深厚的专利积累，专利转化运用坚持“保护商业价值、扩大产业价值、营造生态价值”的理念，依托“技术平台+应用场景+产业生态”的市场化运营模式积极探索，推动专利技术持续赋能产业，专利运营体系不断拓展和延伸。截至2024年底，百度人工智能技术已经在互联网、金融、科研、物流、烟草、港口、政务、智能交通、智能汽车、自动驾驶、数字平台、智慧家居等数十个行业和上百个应用场景中实现转化运用，赋能产业智能化转型升级。同时，自建人工智能产业知识产权赋能中心，承建国家级人工智能产业知识产权运营中心、北京市人工智能大模型产业知识产权促进中心、海淀AI原点社区知识产权运营中心等政府平台，不断扩大专利产业化的辐射面，将百度的AI专利技术延伸到更多产业链企业。



4.1 发布首个企业级“AI知识产权+”行动方案 推动产业知识产权强链增效

2024年4月25日，在百度“专利运用赋能AI产业高质量发展”论坛上，百度正式发布首个企业级专利转化专项行动方案——“AI知识产权+”行动方案，旨在加快AI专利的产业化进程，助力千行百业智能化升级。该方案将百度近年来的专利转化模式进一步提炼为两条路径，一是，纵向深入产业，聚焦于典型行业应用场景，推动百度的AI专利技术、知识产权能力向产业流动；二是，横向跨领域，与AI产业集聚区、高科技产业园区合作，自建“人工智能产业知识产权赋能中心/运营中心”，通过专利产业化为产业园区及园区企业提供智能化解决方案。同时开展专利导航、高价值专利培育、企业知识产权综合咨询、知识产权人才培养等多元化工作，支撑并提升区域人工智能产业生态的知识产权能力。

4.2 产业知识产权运营体系不断延伸 “点-线-面”一体推动专利产业化落地

4.2.1 发挥高价值专利产业价值，赋能生态伙伴创新发展

百度在AI领域的创新一直走在行业前列，同时，对领先的技术进行了全球高价值专利布局。对于高价值专利，我们一方面用于保障百度自身技术竞争力，另一方面也积极地将这些先进的专利技术推向产业，自动驾驶、生物计算、输入法、计算机视觉、AI剪辑等多个技术领域的高价值专利包已许可国内外合作伙伴，赋能产业链企业创新发展，实现以亿计的专利许可收入。高价值专利许可，实现价值回报反哺技术创新的良性循环，加速了技术的广泛应用和持续创新，为经济高质量增长提供了重要驱动力。百度将继续致力于高价值专利的产业化，通过专利许可等方式促进技术推广和商业化，加快科技成果转化成为实际生产力，提升实体产业数智化技术水平和产业生产效率。

4.2.2 AI知识产权赋能中心深入产业园区，赋能地方创新发展

人工智能产业知识产权赋能中心是百度“AI知识产权+”行动方案中，AI专利向产业转化的重要路径之一。

百度的大模型产业创新中心致力于降低AI应用门槛，吸引产业链企业入驻，打造将人工智能大模型专利技术、基础工具与产业应用相融合的智改数转新范式，扎根地方、深入产业，让“内行指导外行、业务指导技术”，充分发挥百度人工智能底层技术泛用性好、灵活高效的优势。2024年度，百度数十项视觉大模型、图像处理专利技术在百度智能云千帆大模型某地方创新中心实现转化，并与当地企业协同创新产出多项发明专利和软件著作权等知识产权，赋能当地PCB行业智能化升级、降本增效，充分利用百度已有的业务生态，围绕地方产业需求，开展专利转化和协同创新。

2024年，百度在武汉与当地产业园区运营方、知识产权生态伙伴联合共建首个“人工智能产业知识产权赋能中心”，面向湖北省全域推广百度领先的AI专利技术，并聚焦生物医药、绿色技术等产业领域，推动专利技术在当地具体应用场景落地。同时，知识产权赋能中心模式在某地百度新质生产力产业

园落地，在赋能地方产业升级的同时，以科技成果转化服务，提升当地企业利用科技成果的能力和知识产权保护与运用水平。

2025年3月，在国家知识产权局、北京市知识产权局、海淀区知识产权局及东升镇政府的支持下，百度建设了海淀AI原点社区知识产权运营中心，未来将面向东升镇AI企业提供AI专利产业化及知识产权一站式服务，助力AI企业创新成长和知识产权能力提升。

4.2.3 获批建设北京人工智能大模型产业知识产权促进中心

2021年，百度获国家知识产权局批准建设北京人工智能产业知识产权运营中心，2024年，获北京市知识产权局批准建设北京人工智能大模型产业知识产权促进中心，成为第一批四家产业知识产权促进中心单位之一，且是唯一一家聚焦人工智能大模型领域的企业。

在2024年项目建设周期内，围绕人工智能大模型产业及其细分领域，深入开展专利导航分析与风险预警研究，培育超过千件高价值发明专利。同时，推进专利转移转化筛选评估工作，组织或深度参与产业专利技术供需对接活动，系统输出企业在知识产权管理、专利转化运营等方面的成熟经验，惠及行业人员规模突破500人次。

在这些知识产权运营平台上，百度不断探索、创新、实践，联动产业链上下游各类创新主体，开展专利产业化及专利运营生态建设，2024年，在百度产业生态及运营平台上，百度百余件AI领域专利流向产业链企业，累计赋能北京、广东、江苏、江西、上海、重庆、福建、山东等13个省市的50余家企业。未来，随着运营平台的不断延伸，相信更多的AI专利技术将惠及更多的产业链企业。



4.3 AI技术助力“双碳”，专利运营加速绿色技术商业化落地

2021年，百度确立了2030年实现运营层面碳中和的目标，并以2020年为基准年，制定了明确的减排计划。发布了六大减排路径，积极投身于绿色实践，不断提升能源使用效率，同时加大清洁能源的使用比例，并充分利用AI技术的优势，赋能各行业向绿色发展转型。

2024年11月，在中国专利保护协会举办的年度绿色技术创新典型案例评选活动中，百度智能云申报的“百度‘Yiwatt’发售用一体化AI电力交易平台”案例脱颖而出，成功入选2024年度绿色技术创新典型案例。这一荣誉在中国进口博览会知识产权与绿色创新发展论坛上获得表彰。值得一提的是，这是百度电力交易相关技术第二次入选该典型案例，证明了百度在电力交易技术领域的创新实力，以及在推进双碳专利产业化、加快绿色创新成果向新质生产力转化中的重要作用。这一成功案例不仅为人工智能绿色低碳专利技术在能源场景下的转化运用提供了新思路，也为行业的绿色发展树立了新的标杆。

4.4 持续扩大知识产权运营生态，打造知识产权开放共赢生态

通过不断构建要素更加丰富的知识产权运营生态，可以有效促进创新资源的优化配置和高效流动，加速产业链协同创新和科技成果转化，推动创新链与产业链深度融合，为产业高质量发展注入新动能。

2024年，大模型的大规模应用带来了算力的挑战，算力中心的散热问题再次引发行业关注，百度灵溪液冷冷却技术是面向AI先进计算集群的一种创新型高效散热解决方案，并布局了20余篇专利，为加强行业技术共享、流动，百度加入信息通信产业知识产权联盟液冷专业委员会，希望在该平台上共同推进液冷技术的创新发展。

武汉市一直是百度业务重点布局的城市，2024年，百度萝卜快跑无人车在武汉全域运营。百度专利运营的脚步始终紧跟业务重点布局方向和人工智能产业聚集区。2024年，百度作为理事单位参与发起湖北省知识产权服务业协会，发起成立长江中上游知识产权转化运用联盟，希望链接更多生态资源，聚集更多创新要素，以AI技术转化运用为切入点，促进区域产业智能化升级。

积极建言献策 为生成式AI法规政策 提供产业实践

05

大模型技术的迭代创新，降低了大模型和生成式人工智能的应用成本，智能体技术拓展了大模型能力的边界，推动人工智能与各行业深度融合，使人工智能真正“人人可用”。作为变革性技术，大模型和生成式人工智能正成为推动科技创新和产业升级的重要力量，催生出大量创新成果，但也持续对知识产权法律规则提出挑战。

作为领先的人工智能公司，百度依托其前沿的产业实践经验，洞察、把握知识产权发展的时代脉搏，通过积极参与官方调研、开展专题研讨、联动行业协会、组织产业发声、参加高层论坛等途径，积极建言献策，为产业的创新发展营造良好的知识产权环境。

对“十五五”知识产权规划提出建议，反馈“十四五”知识产权规划执行情况。2024年6月，百度参加专利商标“十五五”规划制定需求调研座谈会，就“十五五”期间专利审查战略政策导向、专利审查政策、新业态的知识产权全链条保护及创新成果商业化等提出建议。2025年4月，参加北京市“十四五”知识产权规划评估系列专家座谈调研会，针对知识产权国际化问题，从产业的角度反馈“十四五”规划执行情况与效果，就北京国际知识产权的成绩和产业存在的问题进行交流。

对大模型创新知识产权边界的前沿问题进行探索。2024年9月，在中国知识产权年会上，百度集团资深副总裁、总法律顾问梁志祥作主旨演讲，在演讲中介绍了AI大模型应用创新，尤其是智能体的发展现状，并阐释了新时代知识产权与创新发展的内在关联，呼吁法律界、学术界、产业界携手，共同推动知识产权制度的变革进程。

百度积极参与人工智能知识产权政策调查研究，为规则完善提供产业视角和建议。百度积极参加关于生成式人工智能参与作出的发明创造相关专利审查政策的调研，针对生成式人工智能参与作出的发明创造，结合实际产业案例，提出政策完善意见。2024年10月，针对《人工智能专利申请指引（对外征求意见稿）》反馈书面意见，就大模型算法保护、创造性、公开充分等问题提出完善建议。2024年12月，

国家知识产权局发布了《人工智能相关发明专利申请指引（试行）》，进一步明确和细化现行专利审查政策，及时解决创新主体普遍关注的核心问题，形成产业创新与知识产权的良性互动。

百度持续研究大模型和生成式人工智能创新保护规则。在人工智能专利申请中，涉及大模型和生成式人工智能算法的专利申请越来越多。这类专利申请通常以数学模型的形式呈现，百度总结出大模型及生成式人工智能在专利申请客体标准、创造性判断、公开充分等规则标准方面面临的挑战。2025年1月，以《专家建言》的形式，就相应专利审查规则的完善提出建议，助力专利规则完善。

作为中国专利保护协会人工智能专业委员会主任委员单位，百度通过专业委员会搭建沟通的桥梁，举办研讨会，就知识产权的热点、前沿问题进行探讨，凝聚产业共识。例如，随着人工智能大模型时代的到来，数据价值的释放得以加速，数据知识产权、数据资源的利用等话题成为行业关注的热点。牵头专委会组织行业内10余家企业，邀请学术界、产业界和政策专家开展专题讲座，并与企业知识产权人员交流，呼吁针对新的知识产权形态加强行业交流、创新运用机制，推动构建开放共赢的数据知识产权生态。

人类发展史上每一次技术革命，都会带来生产力发展“质”的飞跃，亦会带来知识产权的深刻变革。大模型和生成式人工智能的知识产权保护规则，不仅是其创新发展的关键保障，更是国家高质量发展和国际竞争力提升的重要支撑。百度将在人工智能与知识产权方面进行持续探索与实践，积极分享自身在知识产权保护方面的经验和见解。每一项知识产权政策的完善，都汇聚成坚实的基石，为产业的蓬勃发展筑牢根基。

展望未来，随着知识产权法规政策的日益完善，一个平衡、适应性强且具有前瞻性的知识产权体系，将成为人工智能时代创新浪潮的“压舱石”和“助推器”，确保这场由大模型和生成式人工智能引领的技术革命，能够行稳致远。

结语

CONCLUSION

迈入2025年，大模型应用热潮席卷而来，在全球范围内引发了广泛关注与深刻变革。百度，作为这场技术革命的领航者与践行者，正以前所未有的决心与力度，推动大模型技术的深度落地与AI原生应用的全面爆发。

过去一年，百度凭借深厚的技术积累与前瞻性的布局，在大模型技术上取得了突破性进展。我们不仅巩固了在人工智能领域的专利储备，更将这些创新成果转化为推动产业智能化的强大动力。通过多元化合作，携手生态伙伴，共同探索AI原生应用的新场景、新形态，为各行各业带来了前所未有的变革与升级。

李彦宏在2024年百度世界大会上表示：“我们即将迎来AI应用的群星闪耀时刻。每一个应用都是一颗星，每一个应用都将成为改变世界的力量。”百度正以实际行动践行这一愿景，站在技术的最前沿，推动大模型的广泛应用，我们见证了无数颗“星星”的璀璨升起，它们正以前所未有的力量改变着我们的世界。

未来，百度将继续深耕大模型技术，不断拓展AI原生应用的边界。我们将持续推动人工智能与各行各业的深度融合，助力各行业智能化升级，为经济社会高质量发展贡献更多“AI力量”。我们也将继续探索多元化的专利转化运用模式，进一步完善人工智能产业知识产权生态，以自主专利技术赋能更多合作伙伴，共同开创AI原生应用的新篇章。

我们坚信，在即将到来的AI应用“群星闪耀时刻”，我们将与所有开发者、合作伙伴一道，携手共进，共同创造一个更加智能、更加繁荣、更加美好的未来。

CONCLUSION

我们即将迎来 AI 应用的 群星闪耀时刻

每一个应用都是一颗星

每一个应用都将成为改变世界的力量



百度专利事务部联合公关部
TPG/MEG/ACG/IDG市场部

发布方