

让 AI 从“一本正经地胡说八道”，变得可用、可被信赖。为此，百度还开发了检索增强的文生图技术 iRAG，进一步解决了文生图的幻觉问题。

基于此，百度判断，AI 应用即将迎来爆发时刻。“今天，基础模型能力就绪，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。”李彦宏这么说道。

一天之前，也就是2024年11月11日，在以“AI Science 双螺旋引擎驱动科研新范式”为主题的2024科学智能创新论坛上，复旦大学、上海科学智能研究院等联合发布了一系列垂直领域科学大模型，涵盖气候科学、药物研发、基因组研究、生命流体力学等多个前沿领域，为应对气候变化、推动精准医疗和生物技术创新提供了支持。其中，Planet Intelligence @ Climate 是中国首个自主研发的气候科学大语言模型，相较于底座模型和其他通用大模型，Planet Intelligence @ Climate 更擅长解决专业科学问题。

与科技公司注重产业落地的策略不同，科学家们更关注如何将 AI 应用具体领域的科学研究（AI for Science），并将领域学科知识用于 AI 算法和架构的理解和改进（Science for AI）。

在这场发布会后的圆桌讨论环节，与会的专家学者特别讨论了“o1 之后 AI 何去何从”这个颇具挑战性的话题。作为全球最早尝鲜使用这个模型的专家们，普遍觉得 o1 模型在解决幻觉问题、代码能力和指令跟随方面表现出色，但通用知识和推理速度有待提高。可以预见，随着 GPT-5 等下一代大模型的出现，将进一步提升通用知识和推理能力。

“当生成大模型发展到今年，大家都在期待生成大模型能够解决或者实现系统化的慢思考，只有能够实现慢思考才有可能真正解决在专业领域、垂直领域严肃的应用场景中对准确性、逻辑性的较高要求，否则它是不可能真正在实际的商业中产生巨大的商业价值。”复旦大学计算机科学技术学院教授、上海市数据科学重点实验室主任、上海科学智能研究院 AI 科学家肖仰华认为，



百度创始人李彦宏在百度世界 2024 大会。

不管是算力上还是数据的消耗上，目前实现 AI 智能的方式都处在非常粗暴的阶段，将来也许可以用 1% 的数据、1/10 的算力就可以达到今天 OpenAI 的智能，所以发展空间仍然非常巨大。

据国际数据公司（IDC）预测，到 2027 年，全球生成式 AI 市场规模将攀升至 1454 亿美元，中国市场投资额也将达到 129 亿美元。2024 年大模型企业完成新一轮更迭重组，形成了以互联网科技巨头、新 AI 创业“独角兽”、传统 AI 代表企业为主的“三大阵营”。与此同时，从基础的语言模型到复杂的多模态融合模型，从具备广泛通用性的基础模型到专注特定行业应用的垂类模型，各类模型不再局限于单一的架构或功能范畴，而是形成了通用大模型、行业大模型和端侧大模型等多元化的产品和服务形态。

展望 2025 年，中国的 AI 大模型行业机遇与挑战交织、希望与困难共舞。唯有不断突破技术“壁垒”、补齐人才“短板”、完善法规伦理标准、解锁更多应用场景，才能夯实产业生态根基。

毋庸置疑，无论是依靠大力出奇迹的快思考（知性能力），还是基于深度推理的慢思考（理性能力），大模型都将继续深度融入并重塑千行百业，引领智能化浪潮，为全球科技革新注入不竭动力，重塑经济社会运行的诸多范式，成为推动人类社会迈向智能化新纪元的核心引擎，在人类发展的长河中留下浓墨重彩的一笔。民