

大模型 2.0 产业发展报告

—— 商业落地创涌而现

国家工业信息安全发展研究中心标准所
联想集团

2025 年 3 月

繁华落尽 繁星升起 1

基础篇



第一章 大模型发展进入 2.0 阶段 3

一、大模型 2.0 的技术特点和产业生态 6

二、大模型 2.0 驱动社会进入智能时代 10

三、各国密集出台人工智能及大模型的支持和监管政策 12

四、大模型引发科技巨头的投资热潮和人才需求的持续增长 15

第二章 大模型 2.0 阶段的关键要素 18

一、关键要素 18

二、基础层 19

三、模型与应用 25

四、模型保障层 27



洞向篇



第三章 个人大模型 31

一、个人大模型为个人终端产品升级带来新机遇 32

二、个人大模型对个人终端硬件技术发展提出新要求 33

三、智能个人助理成为个人大模型应用的重要方式 34

第四章 企业大模型 35

一、大模型给企业智能化转型带来的新机遇 36

二、企业智能化转型的价值体系 37





第五章 企业大模型及智能体实践的方法与路径 ··· 41

- 一、企业基于大模型构建智能体的步骤 ······ 42
- 二、实践案例：联想的智能化转型及联想企业智能体 ··· 44
- 三、大模型在行业智能化转型的典型场景应用 ······ 47

第六章 大模型未来 ······ 51

- 一、大模型的未来三大发展趋势 ······ 51
- 二、去概率化大模型成为大模型发展的主要框架 ····· 53
- 三、目标驱动的人工智能新架构 ······ 54
- 四、相关研究与实践 ······ 56



结语 ······ 57



【政观经纬】

窦克勤

国家工业信息安全发展研究中心
标准所副所长、研究员



大模型广泛应用将持续推进 “人工智能+”行动

当前，人工智能技术已成为国际经济的新焦点、经济发展的新引擎、社会建设的新机遇。随着算力、算法与数据的协同突破，人工智能技术快速发展，且已从实验室走向产业实践，深刻重塑着人类社会的生产生活方式。我们站在这个新的技术革命起点，抢抓人工智能发展的重大战略机遇，积极推动大模型研制，给人工智能技术发展带来重要突破。大模型凭借强大的泛化能力、多模态理解与持续学习特性，成为推动智能化转型的核心，引领着我们进入一个全新的智能化、高效化的新纪元。

近年来，我国政府相继出台了一系列政策支持人工智能的发展。国务院出台了《新一代人工智能发展规划》，将人工智能上升至国家战略。中央网络安全和信息化委员会出台《“十四五”国家信息化规划》，也提到了人工智能技术。2024年《政府工作报告》提出开展“人工智能+”行动。随后我国各地政府也相继出台了相关支持政策，加快推动大模型产业的持

续发展。其中，北京市人民政府办公厅发布《北京市促进通用人工智能创新发展的若干措施》提出“高效推动新增算力基础设施建设，开展大模型创新算法及关键技术研究”；广东省人民政府发布《广东省人民政府关于加快建设通用人工智能产业创新引领地的实施意见》提出“围绕基础架构、训练算法、调优对齐、推理部署等环节，研发千亿级参数的人工智能通用大模型，形成自主可控的大模型完整技术体系”。在国家政策和地方政策的指引下，我国人工智能产业发展迅速，形成了从基础研究到应用落地的完整生态体系。历经多年的技术攻关，国内在大模型、人工智能芯片、开源框架、算法优化等领域涌现出了一系列创新成果，取得了令人瞩目的成就，极大地推动了产业的技术创新，也为实体经济的数字化、智能化、绿色化转型提供了强大动力。

在此背景下，由国家工业信息安全发展研究中心标准所、全国两化融合标委会（TC573）、《数字化转型》期刊和联想集团联合编纂与发布《大模型 2.0 产业发展报告》（以下简称《报告》）具有重要的意义。一是《报告》系统梳理模型架构创新、训练范式革新以及算力基础设施的演进等领域大模型技术发展的最新趋势。通过对比国内外主流大模型的技术参数与应用效能，为从业者提供客观的技术参考。二是提供实践指导，梳理大模型在个人、企业的典型应用案例，揭示其赋能生产生活方式的核心逻辑，推动企业实现转型升级，大模型在企业的智能经营管理、智能设计研发、智能供应链管理、智能生产制造等典型场景的应用有效提升了企业的运营效率和产品质量。三是《报告》对未来发展方向进一步深刻洞察，为产业界和学术界提供指导和参考。希望通过《报告》的发布，能够激发更多业界同仁的思考和讨论，促进产学研界的交流与合作，在彼此共同努力下，共同创造人工智能产业的辉煌未来。

