

2024年中国大模型行业价值应用探析

核心应用场景剖析

效能价值深度挖掘

企业标签：百度、商汤、华为

AI变革行业创新发展

China Large Model Industry

中国大规模モデル産業

撰写人：王利华

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

团队介绍

头豹是国内领先的行企研究原创内容平台和创新的数字化研究服务提供商。头豹在中国已布局3大研究院，拥有近百名资深分析师，头豹科创网(www.leadleo.com)拥有20万+注册用户，6,000+行业赛道覆盖及相关研究报告产出。

头豹打造了一系列产品及解决方案，包括数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务，研究课程，以及分析师培训等。诚挚欢迎各界精英与头豹交流合作，请即通过邮件或来电咨询。

报告作者



袁栩聪
首席分析师
oliver.yuan@Leadleo.com



王利华
行业分析师
lihua.wang@leadleo.com

头豹研究院

咨询/合作

网址：www.leadleo.com

电话：15999806788（袁先生）

电话：18916233114（李先生）

深圳市华润置地大厦E座4105室

摘要

在工业行业，大模型通过构建并优化适应动态环境的复杂模型，实现模型与实际工业场景深度融合，驱动智能决策、精准预测和生产自动化升级。

在能源行业，大模型实现对能源领域的全景式洞察与高效赋能，有力推动能源行业的可持续发展与转型升级。

在运输行业，大模型依托精密复杂的模型层实现对运输过程的深度理解和优化计算，并通过灵活丰富的应用层赋能运输行业。

在电信行业，大模型通过深度融合电信行业底层基础设施、开发针对性模型，并广泛应用到各个业务场景中，提升电信企业在市场竞争中的核心竞争力和敏捷反应能力。

在农业行业，通过构建底层基础设施、中间层智能模型算法以及上层多元化应用场景的农业行业大模型业务架构，大模型得以全面驱动农业现代化发展。

- 2022年电信业务总量实现跨越式增长，达到1.75万亿元，同比增长率高达21.3%

随着中国网络强国和数字化建设，5G、千兆光网等新型信息基础设施建设取得显著进步，2022年电信业务收入累计完成1.58万亿元，比上年增长8%。与此同时，在大模型技术、AI应用以及算力互联互通的支持下，电信行业的服务内容、质量和效率均实现了大幅提升。

- 大模型将成为推动交通运输质量变革、效率变革、动力变革的新机遇

2023年，中国交通运输部发布《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》，推进人工智能、物联网、大数据等新一代信息技术与交通运输深度融合发展。

此外，科技已经成为推动中国工业、农业、能源等产业增长的重要因素，AI大模型则在中国产业数字化转型中起到关键作用。

研究框架

◆ 中国大模型行业价值应用探析	1
• 工业行业业务架构	5
• 工业行业核心业务场景	6
• 能源行业业务架构	7
• 能源行业核心业务场景	8
• 运输行业业务架构	9
• 运输行业核心业务场景	10
• 电信行业业务架构	11
• 电信行业核心业务场景	12
• 农业行业业务架构	13
• 农业行业核心业务场景	14
◆ 方法论	15
◆ 法律声明	16

名词解释

- ◆ **算力**：指计算机系统或网络中的处理能力，通常以每秒执行的指令数或浮点运算数来衡量。高算力通常表示系统能够更快速地处理复杂的计算任务。
- ◆ **算法**：是一组有序的计算步骤，用于解决特定问题或执行特定任务。在计算机科学中，算法是实现特定计算目标的一系列步骤。
- ◆ **数据**：是指以任何形式呈现的信息，可以是数字、文字、图像等。在计算机科学和机器学习中，数据是训练和测试模型的基础，对于各种应用至关重要。
- ◆ **NLP**：自然语言处理，是人工智能领域的一个分支，致力于使计算机能够理解、解释、生成人类语言。NLP涉及文本分析、语音识别、机器翻译等任务。
- ◆ **知识图谱**：是一种以图形结构表示知识的数据库。它通过连接实体和它们之间的关系，以图的形式呈现出现实世界中的知识网络。
- ◆ **机器学习**：是一种人工智能的分支，通过利用算法和统计模型使计算机系统能够从数据中学习并改进性能，而无需显式地进行编程。
- ◆ **清洁能源**：是指以低环境影响为特征的能源资源，包括但不限于太阳能、风能、水能等。清洁能源对于减少环境污染和气候变化具有重要意义。
- ◆ **储能系统**：是指将能量在不同时间段存储起来，以便在需要时释放的设备或系统。这在可再生能源集成、电力系统调节等方面具有关键作用。

中国大模型工业行业价值应用探析——核心业务场景

- 大模型通过与各类工业软件融合及利用自然语言处理能力，提升研发设计效率、智能化生产水平和人机交互体验，并能有效利用数据优化生产流程，助力企业实现数字化转型和业务增长

大模型赋能工业核心业务场景分析

业务流程	研发	生产	设备	管理
完整版登录 www.leadleo.com				
搜索 《2024年中国大模型行业价值应用探析：核心应用场 景剖析，效能价值深度挖掘》				

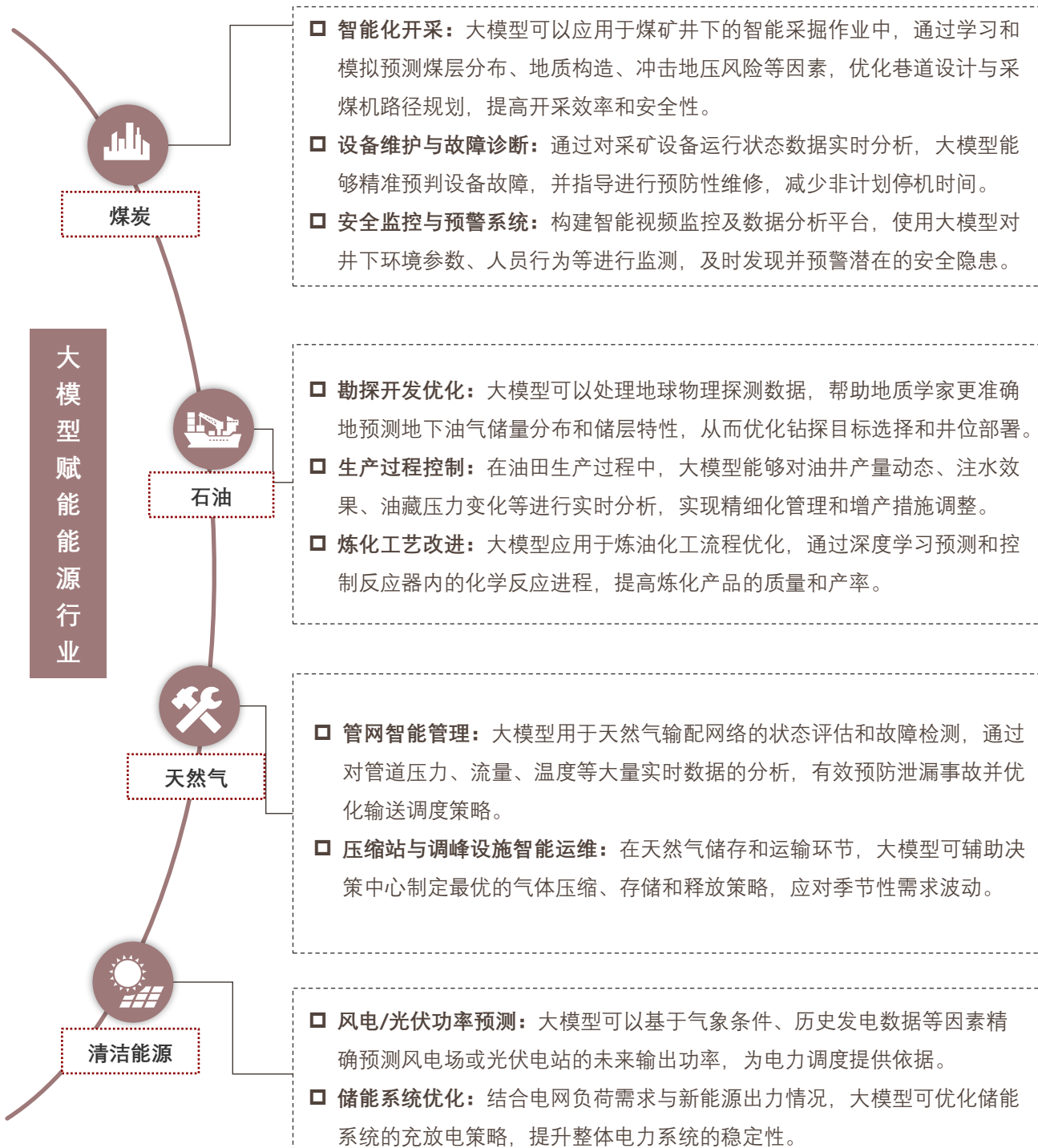


来源：国家统计局，企业官网，头豹研究院

中国大模型能源行业价值应用探析——核心业务场景

- 大模型通过赋能煤炭、石油、天然气以及清洁能源等各个能源行业，为能源开采、诊断、维护、预警、流程优化等业务流程提供智能化支持，推动能源行业智能化转型

大模型赋能能源核心业务场景分析

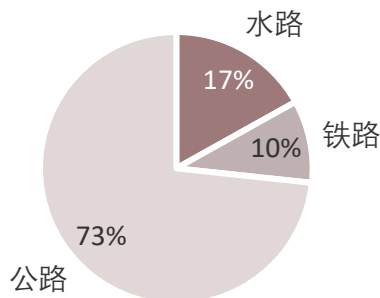


来源：企业官网，头豹研究院

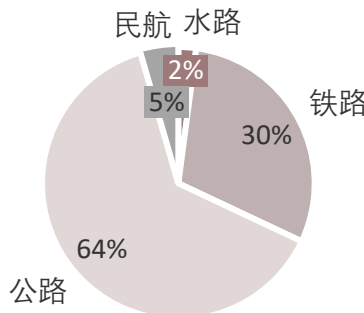
中国大模型运输行业价值应用探析——核心业务场景

- 从中国货物运输以及旅客运输总体情况来看，公路运输作为运输行业核心场景，在技术和智能化趋势的背景下，大模型将成为推动交通运输质量变革、效率变革、动力变革的新机遇

运输行业发展现状



2022年营业性货物运输量构成



2022年营业性旅客运输量构成

- 2023年，中国交通运输部发布《关于推进公路数字化转型加快智慧公路建设发展的意见》，推进人工智能、物联网、大数据等新一代信息技术与交通运输深度融合，大模型将成为推动交通运输质量变革、效率变革、动力变革的新机遇。

大模型赋能运输行业核心业务场景分析

智能调度和路线规划

大模型可以处理大量的运输数据，包括货物信息、车辆位置、交通状况等，以实现智能调度和路线规划

预测分析和风险管理

大模型可对历史运输数据进行深度分析，以预测未来运输需求，降低运营风险

完整版登录 www.leadleo.com

搜索《2024年中国大模型行业价值应用探析：核心应用场景剖析，效能价值深度挖掘》

自动化和智能化升级

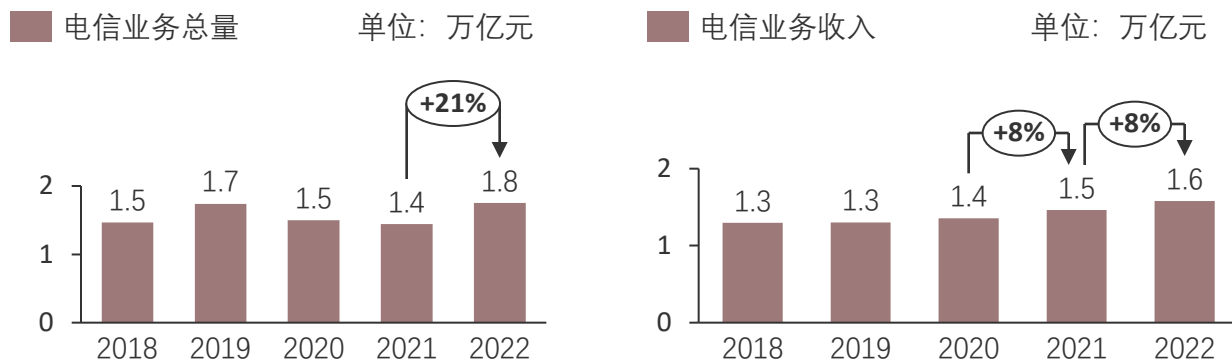
大模型与自动驾驶技术、智能仓储系统等结合，实现运输过程的自动化和智能化升级，降低人力成本，提高运营效率，减少人为错误和事故发生

来源：交通运输部，企业官网，头豹研究院

中国大模型电信行业价值应用探析——核心业务场景

- 大模型通过整合大数据和深度学习技术，实现对电信网络的实时分析、精准预测、动态优化、精确计费以及用户行为洞察等功能，从而有效提升网络性能、确保服务质量、优化客户体验

电信行业发展现状



随着中国网络强国和数字化建设，5G、千兆光网等新型信息基础设施建设取得显著进步，2022年电信业务收入累计完成1.58万亿元，比上年增长8%。与此同时，在大模型技术、AI应用以及算力互联互通的支持下，电信行业的服务内容、质量和效率均实现了大幅提升，2022年电信业务总量实现跨越式增长，达到1.75万亿元，同比增长率高达21.3%。

大模型赋能电信行业核心业务场景分析

04 网络优化与资源调度

基于大数据和深度学习的大模型能够实时分析网络流量、用户分布、基站负载等数据，实现网络资源的动态分配和优化，提升网络容量和用户体验。

05 智能计费与账单管理

运用机器学习算法的大模型能够精准识别异常计费行为，优化账单生成效率，提升计费准确性和客户满意度。

完整版登录 www.leadleo.com

搜索《2024年中国大模型行业价值应用探析：核心应用场景剖析，效能价值深度挖掘》

01 用户价值挖掘及周期管理

通过用户画像构建和行为模式分析的大模型，运营商可以精准评估用户的潜在价值，制定针对性挽留策略，有效延长用户在网时间。

02 服务质量提升

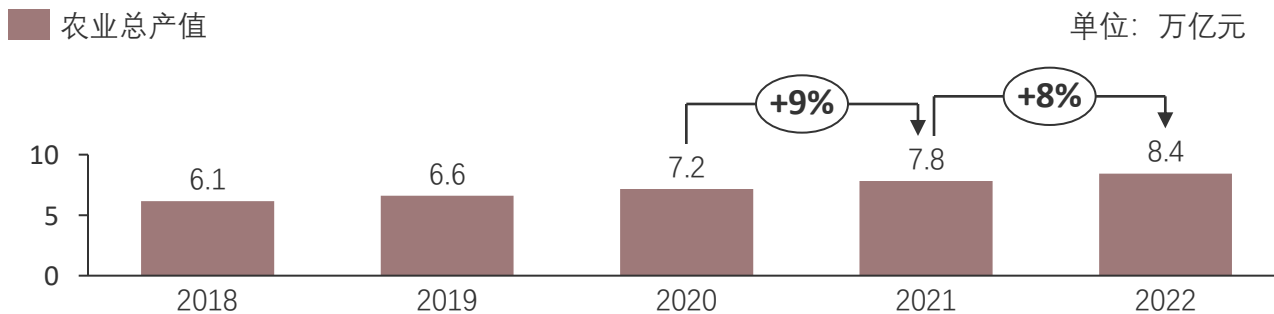
大模型能够实时监测网络性能和服务质量，快速识别故障并预测潜在问题。通过智能客服和故障自愈系统，提升问题解决效率，降低客户投诉率。

来源：国家统计局，国家工信部，企业官网，头豹研究院

中国大模型农业行业价值应用探析——核心业务场景

- 大模型通过提升农业信息管理水平、提供决策支持、促进知识传播以及推动技术创新等途径，赋能农业核心业务场景，在农业数字化转型中起到关键作用

中国农业发展现状分析



科技是推动中国农业总产值增长的重要因素，AI大模型则在农业数字化转型中起到关键作用。AI大模型通过提升农业信息管理水平、提供决策支持、促进知识传播以及推动技术创新等途径，为农业生产注入了新的活力和动力。

大模型赋能农业核心业务场景分析

精准农业管理

大模型能够处理和分析大量的农业数据，包括土壤、气候、作物生长情况等，提供精确的种植、施肥和灌溉建议。

农业灾害预警和防治

大模型可以实时监测和分析农田环境的变化，及时预警病虫害、干旱、洪涝等灾害的发生。并提供有效的防治方案，帮助农民减少灾害损失。

智能农业装备 [完整版登录www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

搜索 **《2024年中国大模型行业价值应用探析：核心应用场景剖析，效能价值深度挖掘》**

农业资源优化

大模型可分析农业资源的利用情况，提供资源优化方案。例如，通过调整作物结构和农田布局，提高土地利用率等。

来源：国家统计局，企业官网，头豹研究院

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，532个垂直行业的市场变化，已经积累了近100万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

业务合作

会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

定制报告/词条

行企研究多模态搜索引擎及数据库，募投可研、尽调、IRPR等研究咨询

定制白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件、年报

市场地位确认

对客户竞争优势进行评估和证明，助力企业价值提升及品牌影响力传播

云实习课程

依托完善行业研究体系，帮助学生掌握行业研究能力，丰富简历履历



业务热线

袁先生：15999806788

李先生：13080197867