

2023年

中国人工智能行业概览

Overview of China's Artificial Intelligence Industry in 2023

2023年中国人工知能業界の概要

报告标签：人工智能、工业质检、自动驾驶、MLOps、AutoML、博瀚智能

2023/05

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。

# 摘要

## 01

### 中国人工智能行业发展势头强劲，赋能千行百业

- 人工智能行业现处于核心硬件发展阶段，数据、算力、算法是三大核心发展要素，推动着人工智能的技术迭代和商业化落地。中国人工智能企业处于发展初期，大多数企业对于人工智能的发展主要以框架搭建和应用解决方案为主，在打造高质量产品和降低成本方面持续创新。政策环境的优化，也将助力 AI 产业高速发展。

## 02

### MLOps 以数据为中心的技术成为人工智能生产落地的重要推动力

- 对比以模型为中心的 AutoML，以数据为中心的 MLOps 具有把数据的质量和数量置于主要位置的特点，能提供更有优势的解决方案，使组织规模化、高质量、高效率、可持续地生产机器学习模型，有效缓解 AI 生产过程的管理问题，提升 AI 生产的转化效率。目前，MLOps 行业应用稳步推进，落地实践成果颇丰。

## 03

### 中国人工智能行业市场规模持续上升，与各产业深度融合

- 近年来，中国人工智能开发平台市场规模持续增长。在应用场景端，传统 AI 模型痛点突出，亟待人工智能协助转型，中国制造业人工智能解决方案的市场规模呈现快速增长态势。AI 与各产业深度融合，精准解决各场景痛点，未来增长潜力巨大，尤其在制造行业和交通行业，AI 的渗透率有较大增长空间。

## 04

### 国内私有云 AI 平台第一梯队服务商——博瀚智能

- 博瀚智能是业内领先的人工智能综合平台和智能化数据处理方案提供商，近几年营收增速较快，研发能力强劲，公司坚持以数据为中心的技术路线，精准解决传统方案痛点。其打造的多维度数据 AI 管理平台 AIstudio 是业内领先的轻量级私有化平台，实现用户友好的深度学习和模型快速部署，合作生态十分繁荣。

## 乘人工智能行业发展东风

近期 ChatGPT 的出现掀起了又一波人工智能发展热潮，中国人工智能行业发展势头强劲，市场规模持续上升，正逐步进入效率化生产阶段。MLOps 技术作为人工智能生产落地的重要推动力，重要性愈加凸显。博瀚智能作为国内私有云 AI 平台第一梯队服务商，采用数据闭环驱动 + MLOps 的技术路线，提供丰富的产品精准解决传统方案痛点，赋能人工智能行业发展，未来前景相当广阔。



# 目录

## CONTENTS

◆ 名词解释	-----	07
◆ 中国人工智能行业发展概述	-----	08
• 人工智能行业发展历程，AI 产业正逐步进入效率化生产阶段	-----	09
• 行业规模不断扩大，市场以政府端为主带动企业端应用落地	-----	10
• AI 技术赋能各行各业，落地多种应用场景	-----	11
• 落地需求为市场主要驱动力，政府的行业持续发展	-----	12
• 下游行业量增驱动人工智能应用，需求有望较大提升	-----	13
• 政策环境持续优化，助力 AI 产业创新发展	-----	14
◆ MLOps 技术成为人工智能生产落地重要推动力	-----	15
• 数据为中心的技术路径潜力较大，将成未来发展趋势	-----	16
• 以数据为中心的 MLOps 提供优质解决方案，助力组织保障生产质量	-----	17
• AutoML 优势与痛点并存，整体表现逊于 MLOps	-----	18
• MLOps 有效缓解 AI 生产过程管理问题，提升 AI 生产转化率	-----	19
• MLOps 工具不断创新，落地实践成果颇丰	-----	20
◆ 中国人工智能行业市场规模持续上升，与各产业深度融合	-----	21
• 传统 AI 模型痛点突出，亟待人工智能协助转型	-----	22
• AI 基础设施成长迅速，资源整体效能水平不断进化	-----	23
• 中国 AI 行业与开发平台市场规模高速增长	-----	24
• 人工智能基础数据服务众多下游场景，精准解决痛点	-----	25



# 目录

## CONTENTS

◆国内私有云 AI 平台第一梯队服务商——博瀚智能	-----	26
• 企业概况：业内领先的人工智能综合平台和智能化数据处理方案提供商	-----	27
• 经营情况：强劲的研发能力强劲与过硬的产品质量支持企业持续发展	-----	28
• 核心业务：形态丰富、设计先进，构建全栈、可扩展的云边端平台体系	-----	29
• 企业生态：深度合作业内头部企业，并拥有百余落地案例	-----	30
◆方法论	-----	31
◆法律声明	-----	32
◆企业介绍及宣传页	-----	33



# 图表目录

## List of Figures and Tables

图表1: 人工智能行业定义及特征	-----	09
图表2: 2018-2022 年全球企业应用 AI 产品的平均数量	-----	09
图表3: 人工智能行业落地场景	-----	09
图表4: 人工智能行业发展历程	-----	10
图表5: 中国人工智能技术架构	-----	11
图表6: AI 技术三大核心底层基础	-----	12
图表7: 中国人工智能企业突破与创新	-----	12
图表8: AI 在各个行业的渗透情况	-----	13
图表9: 2016-2022 年人工智能产业相关政策梳理	-----	14
图表10: 以数据为中心将成行业发展方向	-----	16
图表11: 平台对于数据驱动的 AI 重要性	-----	16
图表12: AutoML 和 MLOps 技术路径对比	-----	17
图表13: 数据为中心与模型为中心的不同	-----	17
图表14: AutoML 的特征及痛点	-----	18
图表15: AutoML 发展历程	-----	18
图表16: MLOps 的特征及价值	-----	19
图表17: MLOps 发展历程	-----	19
图表18: 以数据为中心: MLOps	-----	20
图表19: MLOps 发展现状	-----	20
图表20: MLOps 的意义和价值	-----	20



# 图表目录

## List of Figures and Tables

图表21: AI 模型落地的痛点	-----	22
图表22: 人工智能基础层进阶之路	-----	23
图表23: 一站式基础层资源平台	-----	23
图表24: 中国人工智能行业市场规模及渗透率, 2021-2027E	-----	24
图表25: AI 开发平台市场规模	-----	24
图表26: 人工智能应用场景	-----	25
图表27: 博瀚智能公司介绍	-----	27
图表28: 博瀚智能团队背景	-----	27
图表29: 博瀚智能发展历程	-----	27
图表30: 公司经营状况	-----	28
图表31: AI 质检解决的痛点问题	-----	28
图表32: 博瀚智能的主要产品	-----	29
图表33: AIStudio: 一站式 AI 开发 + 大数据分析平台	-----	29
图表34: 博瀚智能各领域合作伙伴	-----	30

