

2024年中国智能算力行业发展现状及未来趋势分析报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国智能算力行业发展现状及未来趋势分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1190921.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

《2024年中国智能算力行业发展现状及未来趋势分析报告》对智能算力定义、智能算力发展意义、智能算力发展现状、智能算力产业链、智算中心建设现状、智能算力投资机会、智能算力发展趋势等进行了深入的分析。《2024年中国智能算力行业发展现状及未来趋势分析报告》意在为智能算力市场相关参与者以及有意愿进入智能算力相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解智能算力市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国智能算力行业发展现状及未来趋势分析报告》对智能算力行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 智能算力基本情况概述 6

- 一、智能算力定义 6
- 二、算力发展历程 7

第二章 智能算力发展意义 9

- 一、智能算力助力数字经济高速发展 9
- 二、智能算力赋能人工智能技术加速突破 11

第三章 智能算力发展现状分析 19

- 一、智能算力市场规模 19
- 二、智能算力相关政策 21
- 三、智能算力租赁市场现状 24

第四章 智能算力产业链核心环节分析 28

- 一、产业链图谱 28
- 二、上游核心环节 28
 - 1、AI芯片 28
 - (1) 市场现状 28
 - (2) 竞争格局 32
 - 2、AI服务器 35
 - (1) 市场现状 35
 - (2) 竞争格局 38
 - 3、交换机 40

(1) IB交换机 40

(2) 以太网交换机 41

4、光模块 45

三、下游应用场景 47

1、智能驾驶 47

2、机器人 49

3、元宇宙 50

第五章 智算中心建设现状分析 52

一、总体框架 52

1、技术框架 52

2、功能定位 53

二、项目建设分布 54

三、项目建设运营模式 56

1、建设模式 56

2、运营模式 57

四、各主体项目建设情况 58

1、政府及国有企业 58

2、运营商 59

3、科技企业 61

第六章 智能算力产业投资机会分析 63

一、市场规模预测 63

二、产业投资机会 64

1、国产替代需求为产业链本土企业带来更多发展机遇 64

2、液冷产业链增长空间广阔 65

第七章 智能算力未来发展趋势分析 67

一、智能算力发展存在的挑战 67

1、算力“荒”问题仍存，算力灵活调度受限 67

2、AI算力需求爆炸式增长，能耗与碳排放挑战日益突出 67

3、数据量及算法复杂度增加，运行所需要时间和内存资源不断攀升 67

二、智能算力未来发展趋势 68

1、一体化成为智算主流服务模式，实现算力、数据和算法的高效协同 68

2、边缘算力作用不断凸显，有望成为AI算力发展 68

3、AI算力生产绿色化已是大势所趋，筑牢AI绿色发展底座 69

图表目录：

图表 1：算力分类 6

图表 2：智能算力的特点 7

图表 3：算力发展历程 8

图表 4：2017-2023年中国数字经济规模 10

图表 5：2022-2023中国数据生产总量 11

图表 6：2021-2023年全球人工智能IT支出 15

图表 7：2020-2023年中国人工智能核心产业规模 16

图表 8：2023年中国人工智能行业应用渗透度 16

图表 9：国内外部分企业发布大模型参数 17

图表 10：2020-2023年全球智能算力规模 19

图表 11：2021-2023年中国智能算力规模 20

图表 12：智能算力下游应用分布 21

图表 13：近期中央层面智能算力行业相关政策 22

图表 14：近期地方层面智能算力行业相关政策 23

图表 15：算力租赁商业模式 25

图表 16：近期部分“跨界”布局算力租赁领域动态 26

图表 17：智能算力产业链重要环节 28

图表 18：主流AI芯片优缺点 29

图表 19：2022-2025年全球AI芯片收入 30

图表 20：2021-2023年中国AI芯片市场规模 31

图表 21：2023年中国AI芯片不同类型市场占比 32

图表 22：2023年中国AI芯片市场格局 33

图表 23：2019-2023年全球及中国AI服务器市场规模 36

图表 24：训练型服务器VS推理型服务器对比 36

图表 25：2022-2027年中国市场训练型与推理型AI服务器占比预测 37

图表 26：2023年中国AI服务器市场结构 38

图表 27：2023年中国AI服务器CR3市占率 39

图表 28：重点AI服务器性能 39

图表 29：两种网络架构对比 40

图表 30：2019-2023年全球以太网交换机收入 43

图表 31：2023年全球以太网交换机市场收入格局 44

- 图表 32 : 2023年全球以太网交换机企业格局 45
- 图表 33 : 2021-2023年中国L2级辅助驾驶乘用车渗透率 48
- 图表 34 : 2017-2023年全球及中国机器人市场规模 49
- 图表 35 : 2020-2023年中国元宇宙产业规模 51
- 图表 36 : 智能计算中心总体架构 53
- 图表 37 : 中国投运/在建/规划智算中心项目区域分布 (截至2024年3月) 55
- 图表 38 : 2023-2024年部分政府智算中心建设情况 58
- 图表 39 : 2024年上半年三大运营商部分智能中心建成运营情况 60
- 图表 40 : 近几年科技企业智算中心部分建设动态 61
- 图表 41 : 2023-2030年全球AI计算市场规模预测 63
- 图表 42 : 2023-2030年中国智能算力规模预测 64
- 图表 43 : 2024年上半年中国AI芯片领域部分投融资事件 65
- 图表 44 : 2022-2028年中国液冷数据中心市场规模预测 66

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1190921.html>