

2024-2029年人工智能行业深度调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

人工智能，英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。

中国、韩国、日本、美国和德国等主要国家销售额总计占到了全球销量的3/4，这些国家对工业自动化改造的需求激活了工业机器人市场，也使全球工业机器人使用密度大幅提升，目前在全球制造业领域，工业机器人使用密度已经超过了70台/万人。

未来人工智能时代也是诸多业内人士所最想看到的，不过这一实现起来的过程并不是那么容易的。其中第一步便是需要人工智能全面渗透进我们的生活当中，依赖并最大可能的发挥出其应有的价值。数据显示，随着机器学习和自然语言处理技术在媒体、广告、零售、金融和保健领域的广泛应用。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国人工智能市场进行了分析研究。报告在总结中国人工智能行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国人工智能行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为人工智能企业在市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 人工智能行业发展综述 1

第一节 人工智能行业定义及分类 1

一、人工智能定义 1

二、人工智能分类介绍 2

1、专用人工智能 2

2、通用人工智能 2

3、超级人工智能 2

- 三、行业特性及在科技发展中的地位 3
- 第二节 人工智能的研究方法 3
 - 一、大脑模拟 3
 - 二、符号处理 4
 - 三、子符号法 5
 - 四、统计学法 5
 - 五、集成方法 5
- 第三节 中国人工智能基础技术提供平台分析 6
 - 一、基础技术提供平台功能分析 6
 - 二、基础设施即服务(iaas)分析 6
 - 三、平台即服务(paas)分析 7
 - 四、软件即服务(SaaS)分析 7
- 第四节 中国人工智能技术平台分析 7
 - 一、人工智能技术平台功能分析 7
 - 二、人工智能技术平台涉及领域 8
 - 三、人工智能技术平台代表企业 10
 - 四、人工智能技术平台竞争格局 12
- 第五节 人工智能产业链介绍 13
 - 一、人工智能产业基础支撑 13
 - 二、人工智能关键技术介绍 13
 - 三、人工智能应用场景介绍 14
- 第二章 人工智能行业市场环境及影响分析 15
 - 第一节 全球人工智能行业经济环境分析 15
 - 一、2019-2023年全球经济发展状况 15

二、2019-2023年全球投资情况	18
三、2019-2023年国际贸易情况	19
第二节 全球人工智能行业社会环境分析	20
一、2019-2023年全球社会稳定性分析	20
二、2019-2023年全球人工智能普及程度分析	22
三、2019-2023年全球人工智能新的应用领域	23
第三节 全球人工智能行业技术环境分析	23
一、2019-2023年全球人工智能行业研发投入	23
二、2019-2023年全球人工智能行业重大技术突破	24
第四节 行业技术环境分析(t)	26
一、行业技术发展水平分析	26
二、人工智能技术专利数量分析	27
三、人工智能技术发展趋势分析	28
四、行业主要技术人才现状分析	29
五、技术环境对行业的影响	29
第二部分 产业发展透视	
第三章 国际人工智能行业发展分析及经验借鉴	30
第一节 全球人工智能市场总体情况分析	30
一、全球人工智能行业的发展特点	30
二、全球人工智能市场结构	34
三、全球人工智能行业发展分析	35
四、全球人工智能行业竞争格局	35
五、全球人工智能市场区域分布	37
六、国际重点人工智能企业运营分析	38

- 1、微软公司 38
- 2、美国facebook公司 38
- 3、美国亚马逊公司 38
- 4、苹果公司 39
- 七、全球人工智能市场发展趋势分析 40
 - 1、全球人工智能市场整体发展趋势 40
 - 2、全球人工智能市场技术发展趋势 41
 - 3、全球人工智能市场产品发展趋势 41
 - 4、全球人工智能市场投资趋势分析 42
- 第二节 全球人工智能的发展与热点变化 45
 - 一、人工智能的发展 45
 - 1、论文发表数量对比 45
 - 2、人工智能技术的发展 47
 - 3、人工智能理论的发展 48
 - 二、人工智能研究变迁 49
 - 1、百度指数变化对比 49
 - 2、研究方向的变化 49
 - 3、技术研究更新和变化 50
- 第三节 全球主要国家(地区)人工智能市场分析 52
 - 一、欧洲人工智能市场分析 52
 - 1、欧洲人工智能行业发展概况 52
 - 2、欧洲人工智能应用案例 53
 - 3、推进服务机器人研发 53
 - 4、欧洲人工智能市场发展趋势 54

- 二、日本人工智能市场分析 54
 - 1、ai成日本工业发展重点 54
 - 2、日本政府推进人工智能 55
 - 3、日本重视人工智能研究 55
 - 4、日本人工智能投资计划 55
 - 5、日本科技发展借力人工智能 56
- 第四节 国外人工智能行业发展经验借鉴 56
 - 一、技术经验借鉴 56
 - 二、发展模式借鉴 58
 - 三、应用领域借鉴 59
- 第四章 美国人工智能行业运行现状分析 61
 - 第一节 美国人工智能行业发展状况分析 61
 - 一、美国人工智能行业发展概况及特点 61
 - 二、美国人工智能行业发展存在的问题及对策 61
 - 三、美国人工智能行业商业模式分析 63
 - 第二节 人工智能行业发展现状分析 65
 - 一、美国人工智能行业投资规模分析 65
 - 二、美国人工智能行业市场规模分析 65
 - 三、美国人工智能行业应用市场结构分析 66
 - 第三节 美国人工智能企业重点区域分布 66
 - 一、新英格兰地区 66
 - 1、人工智能企业数量 66
 - 2、产学合作模式分析 67
 - 3、重点企业人工智能研究方向 68

二、加州地区 69

1、人工智能企业数量 69

2、产学合作模式分析 70

3、重点企业人工智能研究方向 71

第四节 美国高校关于人工智能的研究【主要研究领域及代表性产品】 71

一、麻省理工学院 71

二、加州大学圣地亚哥分校 72

三、哥伦比亚大学 73

四、斯坦福大学 73

五、加州大学伯克利 73

六、华盛顿大学 75

七、卡内基?梅隆大学 75

八、多伦多大学(加拿大) 75

九、宾夕法尼亚大学 76

第五节 美国人工智能重点企业【主要方向及代表性产品】 77

一、谷歌 77

二、微软 77

三、ibm 77

四、亚马逊 78

五、irobot 78

第五章 英国人工智能行业运行现状分析 79

第一节 英国人工智能行业发展状况分析 79

一、英国人工智能行业发展概况及特点 79

二、英国人工智能行业发展存在的问题及对策 80

三、英国人工智能行业商业模式分析 81

第二节 英国人工智能行业发展现状分析 81

一、英国人工智能行业投资规模分析 81

二、英国人工智能行业市场规模分析 83

三、英国人工智能行业应用市场结构分析 83

第三节 英国人工智能重点区域分布 83

一、伦敦地区 83

1、人工智能企业数量 83

2、产学合作模式分析 84

3、重点企业人工智能研究方向 85

二、牛津地区 87

1、人工智能企业数量 87

2、产学合作模式分析 87

3、重点企业人工智能研究方向 87

三、剑桥地区 88

1、人工智能企业数量 88

2、产学合作模式分析 88

3、重点企业人工智能研究方向 88

四、爱丁堡地区 89

1、人工智能企业数量 89

2、产学合作模式分析 89

3、重点企业人工智能研究方向 89

第四节 英国高校关于人工智能的研究 90

一、牛津大学 90

二、伦敦帝国学院 91

三、曼彻斯特大学 91

四、伦敦大学 92

五、剑桥大学 93

六、爱丁堡大学 93

第五节 英国人工智能重点企业 94

一、deepmind 94

二、babylon 95

三、darktrace 95

四、onfido 98

五、tractable 99

第三部分 产业格局透视

第六章 全球人工智能芯片行业发展分析 102

第一节 全球人工智能芯片市场发展分析 102

一、人工智能芯片市场规模分析 102

二、人工智能芯片市场结构分析 102

三、人工智能芯片行业发展痛点分析 103

四、人工智能芯片区域发展特点分析 104

第二节 全球人工智能芯片细分产品市场发展分析 105

一、基于fpga的半定制人工智能芯片 105

1、产品简况与特征 105

2、产品市场发展现状 105

3、主要代表企业 106

4、市场前景与趋势分析 106

- 二、针对深度学习算法的全定制人工智能芯片 107
 - 1、产品简况与特征 107
 - 2、产品市场发展现状 107
 - 3、市场代表企业 108
 - 4、市场前景与趋势分析 108
- 三、类脑计算芯片 109
 - 1、产品简况与特征 109
 - 2、产品市场发展现状 109
 - 3、市场代表企业 110
 - 4、市场前景与趋势分析 114
- 第四节 全球人工智能芯片应用市场需求分析 115
 - 一、手机领域应用及需求分析 115
 - 二、医疗健康领域 116
 - 三、汽车领域 123
 - 四、安防领域 124
 - 五、无人机领域 124
 - 六、云计算领域 127
- 第五节 全球人工智能芯片行业发展前景及趋势 127
 - 一、人工智能芯片市场空间预测 127
 - 二、人工智能芯片产品发展趋势 127
 - 三、人工智能芯片应用趋势 128
 - 四、人工智能芯片市场结构变化趋势 129
- 第七章 全球人工智能主要应用场景发展分析（增加工业领域） 130
 - 第一节 全球工业领域人工智能应用分析 130

- 一、全球工业人工智能化发展概况 130
 - 1、全球工业机器人行业发展概况 130
 - 2、全球服务机器人行业发展概况 130
- 二、全球人工智能工业产值占比情况 130
- 三、全球工业人工智能应用前景分析 131
- 第二节 全球智能机器人领域的应用分析 132
 - 一、全球智能机器人行业发展概况 132
 - 1、全球工业机器人行业发展概况 132
 - 2、全球服务机器人行业发展概况 132
 - 二、全球智能机器人市场规模分析 133
 - 三、全球智能机器人中人工智能应用前景分析 133
- 第三节 全球智能医疗领域的应用分析 134
 - 一、全球智能医疗行业发展概况 134
 - 二、智能医疗中人工智能的作用及意义 136
 - 三、智能医疗中人工智能应用前景分析 137
- 第四节 全球智能制造领域的应用分析 138
 - 一、全球智能制造行业发展概况 138
 - 二、智能制造中人工智能的作用及意义 140
 - 三、智能制造中人工智能应用前景分析 140
- 第五节 全球智能安防领域的应用分析 140
 - 一、全球智能安防行业发展概况 140
 - 二、智能安防中人工智能的作用及意义 142
 - 三、智能安防中人工智能应用前景分析 143
- 第六节 全球智能家居领域的应用分析 144

- 一、全球智能家居行业发展概况 144
- 二、智能家居中人工智能的作用及意义 144
- 三、智能家居中人工智能应用前景分析 145
- 第七节 全球智能驾驶领域的应用分析 146
 - 一、全球智能驾驶行业发展概况 146
 - 二、智能驾驶中人工智能的作用及意义 147
 - 三、智能驾驶中人工智能应用前景分析 150
- 第八节 全球电商零售领域的应用分析 150
 - 一、全球电商零售行业发展概况 150
 - 二、电商零售中人工智能的作用及意义 151
 - 三、电商零售中人工智能应用前景分析 153
- 第九节 全球可穿戴设备领域的应用分析 154
 - 一、全球可穿戴设备行业发展概况 154
 - 二、可穿戴设备中人工智能的作用及意义 154
 - 三、可穿戴设备中人工智能应用前景分析 155
- 第八章 全球人工智能行业领先企业经营形势分析 157
 - 第一节 谷歌 157
 - 一、企业发展概况分析 157
 - 二、企业资源能力分析 157
 - 三、企业关键技术分析 157
 - 四、企业人工智能研究走向 158
 - 五、企业未来发展战略 158
 - 第二节 亚马逊 159
 - 一、企业发展概况分析 159

- 二、企业资源能力分析 159
- 三、企业关键技术分析 161
- 四、企业人工智能研究走向 162
- 五、企业未来发展战略 162
- 第三节 微软 164
 - 一、企业发展概况分析 164
 - 二、企业资源能力分析 164
 - 三、企业关键技术分析 164
 - 四、企业人工智能研究走向 165
 - 五、企业未来发展战略 165
- 第四节 facebook 165
 - 一、企业发展概况分析 165
 - 二、企业资源能力分析 166
 - 三、企业关键技术分析 166
 - 四、企业人工智能研究走向 167
 - 五、企业未来发展战略 167
- 第五节 ibm 168
 - 一、企业发展概况分析 168
 - 二、企业资源能力分析 168
 - 三、企业关键技术分析 169
 - 四、企业人工智能研究走向 169
 - 五、企业未来发展战略 170
- 第六节 苹果 171
 - 一、企业发展概况分析 171

- 二、企业资源能力分析 171
- 三、企业关键技术分析 172
- 四、企业人工智能研究走向 172
- 五、企业未来发展战略 173
- 第七节 百度 173
 - 一、企业发展概况分析 173
 - 二、企业资源能力分析 174
 - 三、企业关键技术分析 174
 - 四、企业人工智能研究走向 174
 - 五、企业未来发展战略 175
- 第八节 英特尔 176
 - 一、企业发展概况分析 176
 - 二、企业资源能力分析 177
 - 三、企业关键技术分析 177
 - 四、企业人工智能研究走向 179
 - 五、企业未来发展战略 179
- 第九节 科大讯飞 180
 - 一、企业发展概况分析 180
 - 二、企业资源能力分析 180
 - 三、企业关键技术分析 181
 - 四、企业人工智能研究走向 181
 - 五、企业未来发展战略 182
- 第十节 阿里巴巴 183
 - 一、企业发展概况分析 183

二、企业资源能力分析 183

三、企业关键技术分析 185

四、企业人工智能研究走向 185

五、企业未来发展战略 186

第九章 2024-2029年全球人工智能行业前景及投资风险预测 187

第一节 2024-2029年全球人工智能市场发展前景 187

一、2024-2029年全球人工智能市场发展潜力 187

二、2024-2029年全球人工智能市场发展前景展望 187

三、2024-2029年全球人工智能细分行业发展前景分析 187

第二节 2024-2029年全球人工智能市场发展趋势预测 188

一、2024-2029年全球人工智能行业发展趋势 188

二、2024-2029年全球人工智能市场规模预测 188

三、2024-2029年全球人工智能行业应用趋势预测 189

第三节 2024-2029年全球人工智能行业发展预测 189

一、2024-2029年全球人工智能行业人才储备预测 189

二、2024-2029年全球人工智能行业技术实力预测 189

三、2024-2029年全球人工智能投资规模预测 190

图表目录

图表：人工智能产业链结构图 12

图表：mit发布的2019-2023年全球十大突破性技术 24

图表：2019-2023年全球国家或地区人工智能专利申请数量排名 28

图表：2019-2023年各主要人工智能研究国家指数对比 34

图表：人工智能商用产品 42

图表：2019-2023年人工智能相关学科论文热力图 45

- 图表：2019-2023年人工智能百度指数榜首对比 49
- 图表：2019-2023年美国人工智能投资规模 65
- 图表：2019-2023年美国人工智能市场规模 65
- 图表：2019-2023年美国人工智能行业应用市场结构分析 66
- 图表：2019-2023年新英格兰地区人工智能企业数量 67
- 图表：2019-2023年加州地区人工智能企业数量 70
- 图表：伦敦地区人工智能企业被并购情况 86
- 图表：2019-2023年人工智能芯片市场规模 102
- 图表：代表性的公司全定制化asic研发企业 108
- 图表：2019-2023年全球各国人工智能产值占比情况 131
- 图表：2019-2023年全球智能机器人市场规模 133
- 图表：2024-2029年全球人工智能市场规模预测 188
- 图表：2024-2029年全球人工智能人才储备预测 189
- 图表：2024-2029年全球人工智能投资规模预测 190

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20190628/125870.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)