**2024-2029年中国人工智能行业全景调研与投资战略研究咨询报告**

**报告简介**

人工智能(Artificial Intelligence)，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”。

自1999年美国第一笔人工智能投资出现以后，全球AI加速发展，在短短的10多20年内，全球涌现1914亿元投资到人工智能领域。截止2019年，中国人工智能投资接近1000亿。2019年底，在国内注册的企业中，其名称明确标出“智能机器人”的企业为1144家;明确标出“无人机”的企业有2115;人脸识别企业有3897家;智能语音企业2297家，上述企业数量合计9453家。

人工智能首次进入“十三五”规划，2018年目标形成千亿级规模市场。自2016年起，人工智能领域建设已上升至国家战略层面，相关政策进入全面爆发期。2016年5月，发改委在《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》中明确提出，到2018年国内要形成千亿元级的人工智能市场应用规模。未来几年内，人工智能产业有望持续获得国家大力支持，预计更多细化政策将陆续出台，加速人工智能需求落地。2019年国内人工智能市场应用规模已经超过千亿市场。

中国AI企业增势不明朗。根据行业发展周期来计算，中国人工智能产业在2019年回暖后，新增公司数量会上扬到30以上，预期融资累计量将会达到900-1000亿人民币。

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，为人工智能企业在激烈的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 5

1、专用人工智能 5

2、通用人工智能 5

3、超级人工智能 5

三、行业特性及在科技发展中的地位 5

第二节 人工智能的研究方法 9

一、大脑模拟 9

二、符号处理 11

三、子符号法 12

四、统计学法 12

五、集成方法 13

第三节 中国人工智能基础技术提供平台分析 13

一、基础技术提供平台功能分析 13

二、基础设施即服务(iaas)分析 14

三、平台即服务(paas)分析 18

四、软件即服务(saas)分析 20

第四节 中国人工智能技术平台分析 28

一、人工智能技术平台功能分析 28

二、人工智能技术平台涉及领域 28

三、人工智能技术平台代表企业 30

四、人工智能技术平台竞争格局 30

第五节 人工智能产业链介绍 32

一、人工智能产业基础支撑 32

二、人工智能关键技术介绍 34

三、人工智能应用场景介绍 36

**第二章 人工智能行业市场环境及影响分析（pest） 45**

第一节 人工智能行业政治法律环境(p) 45

一、行业管理体制分析 45

二、行业主要法律法规 46

三、人工智能行业标准 52

四、行业相关发展规划 56

1、《新一代人工智能发展规划》 56

2、《“互联网+ ”人工智能三年行动实施方案》 56

3、《“十三五”国家科技创新规划》 57

4、《“十三五”国家信息化规划》 59

五、政策环境对行业的影响 60

第二节 行业经济环境分析(e) 61

一、宏观经济形势分析 61

二、宏观经济环境对行业的影响分析 73

第三节 行业社会环境分析(s) 74

一、人工智能产业社会环境 74

二、社会环境对行业的影响 78

三、人工智能产业发展对社会发展的影响 80

第四节 行业技术环境分析(t) 83

一、行业技术发展水平分析 83

二、人工智能技术专利数量分析 83

三、人工智能技术发展趋势分析 84

四、行业主要技术人才现状分析 84

五、技术环境对行业的影响 85

**第三章 国际人工智能行业发展分析及经验借鉴 86**

第一节 全球人工智能市场总体情况分析 86

一、全球人工智能行业的发展特点 86

二、全球人工智能市场结构 87

三、全球人工智能行业发展分析 87

四、全球人工智能行业竞争格局 90

五、全球人工智能市场区域分布 91

六、国际重点人工智能企业运营分析 92

1、微软公司 92

2、美国facebook公司 97

3、美国亚马逊公司 99

4、苹果公司 101

七、全球人工智能市场发展趋势分析 102

1、全球人工智能市场整体发展趋势 102

2、全球人工智能市场技术发展趋势 105

3、全球人工智能市场产品发展趋势 107

4、全球人工智能市场投资趋势分析 109

第二节 全球主要国家(地区)人工智能市场分析 110

一、欧洲人工智能市场分析 110

1、欧洲人工智能行业发展概况 110

2、欧洲人工智能应用案例 110

3、推进服务机器人研发 111

4、欧洲人工智能市场发展趋势 117

二、美国人工智能市场分析 117

1、人工智能在美国的发展 117

2、人工智能应用于美国国防 119

3、美国量子技术助力ai发展 120

4、美国机器人市场需求预测 121

三、日本人工智能市场分析 122

1、ai成日本工业发展重点 122

2、日本政府推进人工智能 124

3、日本重视人工智能研究 125

4、日本人工智能投资计划 127

5、日本科技发展借力人工智能 128

第三节 国外人工智能行业发展经验借鉴 130

一、技术经验借鉴 130

二、发展模式借鉴 130

三、应用领域借鉴 134

**第二部分 行业深度分析**

**第四章 中国人工智能行业运行现状分析 137**

第一节 中国人工智能行业发展状况分析 137

一、中国人工智能行业发展概况及特点 137

1、产业链布局广，专业性强 137

2、以b端业务为主 137

3、人才成本较大，需求缺口大 137

4、传统行业和技术给予充分的支持 137

二、中国人工智能行业发展存在的问题及对策 138

三、我国人工智能行业商业模式分析 140

第二节 人工智能行业发展现状分析 141

一、我国人工智能行业投资规模分析 141

二、我国人工智能行业市场规模分析 141

三、我国人工智能行业应用市场结构分析 142

四、2019-2023年人工智能行业融资情况分析 143

第三节 中国人工智能行业企业发展分析 143

一、参与人工智能的机构数量分析 143

二、人工智能企业地区分布 143

三、人工智能企业所属领域分布 144

四、行业从业人员数量分析 144

第四节 人工智能行业发展驱动因素 145

一、多个行业希望利用ai实现数字化转型 145

二、大量人工智能高端人才 145

三、移动互联网市场前景广阔 146

四、高性能计算技术 146

五、政府政策支持 147

第五节 2019-2023年人工智能技术研究动态分析 147

一、人工智能再获重大突破 147

二、智能语音识别及控制技术 147

三、高级人工智能逐步突破 148

四、ai神经网络识别技术 150

五、人工智能带来媒体变革 152

**第五章 中国人工智能行业主要技术发展分析 154**

第一节 机器视觉技术发展分析 154

一、机器视觉的技术原理 154

二、机器视觉技术的应用 154

三、机器视觉行业发展现状 155

四、机器视觉技术对人工智能的影响 155

五、机器视觉技术发展趋势 157

第二节 人机交互技术发展分析 159

一、人机交互技术原理 159

二、人机交互研究内容 159

三、人机交互技术发展成熟度 161

四、人机交互技术的应用 178

五、人机交互技术对人工智能的影响 180

六、人机交互技术发展趋势 181

第三节 生物识别技术发展分析 182

一、生物识别技术原理 182

二、生物识别技术的应用 182

三、生物识别技术发展现状 183

四、生物识别技术对人工智能的影响 188

五、生物识别技术发展趋势 188

第四节 大数据技术发展分析 190

一、大数据技术原理 190

二、大数据技术的应用 196

三、大数据技术发展现状 197

四、大数据技术对人工智能的影响 198

五、大数据技术发展趋势 200

第五节 物联网技术发展分析 201

一、物联网技术原理 201

二、物联网技术的应用 202

三、物联网技术成熟度 204

四、物联网技术对人工智能的影响 219

五、物联网技术发展趋势 220

**第六章 中国人工智能芯片行业发展分析 222**

第一节 人工智能芯片行业发展概况 222

一、人工智能芯片行业政策 222

二、人工智能芯片行业技术发展分析 223

三、人工智能芯片发展作用及意义 225

第二节 人工智能芯片市场发展分析 225

一、人工智能芯片市场规模分析 225

二、人工智能芯片市场结构分析 226

三、人工智能芯片企业发展规模分析 226

四、人工智能芯片行业发展痛点分析 229

第三节 人工智能芯片细分产品市场发展分析 229

一、基于fpga的半定制人工智能芯片 229

1、产品简况与特征 229

2、产品市场发展现状 230

3、主要代表企业 230

4、市场前景与趋势分析 230

二、针对深度学习算法的全定制人工智能芯片 231

1、产品简况与特征 231

2、产品市场发展现状 231

3、市场代表企业 232

4、市场前景与趋势分析 232

三、类脑计算芯片 233

1、产品简况与特征 233

2、产品市场发展现状 234

3、市场代表企业 236

4、市场前景与趋势分析 237

第四节 人工智能芯片应用市场需求分析 238

一、手机领域应用及需求分析 238

二、医疗健康领域 239

三、汽车领域 240

四、安防领域 241

五、无人机领域 242

六、云计算领域 242

第五节 人工智能芯片行业发展前景及趋势 243

一、人工智能芯片市场空间预测 243

二、人工智能芯片产品发展趋势 243

三、人工智能芯片应用趋势 244

四、人工智能芯片市场结构变化趋势 245

**第七章 中国人工智能行业功能领域发展分析 246**

第一节 机器学习行业发展分析 246

一、机器学习行业发展概况 246

二、机器学习技术发展水平 247

三、机器学习行业市场规模分析 248

四、机器学习应用领域分析 248

五、机器学习行业市场发展趋势及前景 252

第二节 计算机视觉行业发展分析 255

一、计算机视觉行业发展概况 255

二、计算机视觉技术发展水平 256

三、计算机视觉行业市场规模分析 260

四、计算机视觉应用领域分析 260

五、计算机视觉行业市场发展趋势及前景 264

第三节 自然语言处理行业发展分析 265

一、自然语言处理行业发展概况 265

二、自然语言处理技术发展水平 266

三、自然语言处理行业市场规模分析 268

四、自然语言处理应用领域分析 268

五、自然语言处理行业市场发展趋势及前景 270

第四节 实时语音翻译行业发展分析 274

一、实时语音翻译行业发展概况 274

二、实时语音翻译技术发展水平 274

三、实时语音翻译行业市场规模分析 274

四、实时语音翻译应用领域分析 274

五、实时语音翻译行业市场发展趋势及前景 274

第五节 情景感知计算行业发展分析 275

一、情景感知计算行业发展概况 275

二、情景感知计算技术发展水平 275

三、情景感知计算行业市场规模分析 276

四、情景感知计算应用领域分析 276

五、情景感知计算行业市场发展趋势及前景 277

第六节 手势控制行业发展分析 277

一、手势控制行业发展概况 277

二、手势控制技术发展水平 278

三、手势控制行业市场规模分析 279

四、手势控制应用领域分析 279

五、手势控制行业市场发展趋势及前景 279

第七节 推荐引擎及协同过滤行业发展分析 279

一、推荐引擎及协同过滤行业发展概况 279

二、推荐引擎及协同过滤行业技术发展水平 280

三、推荐引擎及协同过滤行业市场规模分析 282

四、推荐引擎及协同过滤应用领域分析 282

五、推荐引擎及协同过滤行业市场发展趋势及前景 283

第八节 视频内容自动识别行业发展分析 283

一、视频内容自动识别行业发展概况 283

二、视频内容自动识别行业技术发展水平 283

三、视频内容自动识别行业市场规模分析 283

四、视频内容自动识别应用领域分析 283

五、视频内容自动识别行业市场发展趋势及前景 283

**第三部分 市场全景调研**

**第八章 人工智能主要应用场景发展分析 284**

第一节 智能机器人领域的应用分析 284

一、智能机器人行业发展概况 284

1、工业机器人行业发展概况 284

2、服务机器人行业发展概况 284

二、智能机器人市场规模分析 284

1、工业机器人市场规模分析 284

2、服务机器人市场规模分析 284

三、工业机器人中人工智能的作用及意义 285

四、智能机器人中人工智能成本占比分析 285

1、工业机器人中人工智能成本占比分析 285

2、服务机器人中人工智能成本占比分析 285

五、智能机器人中人工智能应用前景分析 286

第二节 智能医疗领域的应用分析 287

一、智能医疗行业发展概况 287

二、智能医疗市场规模分析 288

三、智能医疗中人工智能的作用及意义 288

四、智能医疗中人工智能成本占比分析 288

五、智能医疗中人工智能应用前景分析 289

第三节 智能制造领域的应用分析 289

一、智能制造行业发展概况 289

二、智能制造市场规模分析 290

三、智能制造中人工智能的作用及意义 290

四、智能制造中人工智能成本占比分析 291

五、智能制造中人工智能应用前景分析 291

第四节 智能安防领域的应用分析 292

一、智能安防行业发展概况 292

二、智能安防市场规模分析 293

三、智能安防中人工智能的作用及意义 293

四、智能安防中人工智能成本占比分析 294

五、智能安防中人工智能应用前景分析 294

第五节 智能家居领域的应用分析 295

一、智能家居行业发展概况 295

二、智能家居市场规模分析 296

三、智能家居中人工智能的作用及意义 296

四、智能家居中人工智能成本占比分析 297

五、智能家居中人工智能应用前景分析 297

第六节 智能驾驶领域的应用分析 298

一、智能驾驶行业发展概况 298

二、智能驾驶市场规模分析 299

三、智能驾驶中人工智能的作用及意义 299

四、智能驾驶中人工智能成本占比分析 300

五、智能驾驶中人工智能应用前景分析 300

第七节 无人机领域的应用分析 301

一、无人机行业发展概况 301

二、无人机市场规模分析 302

三、无人机中人工智能的作用及意义 302

四、无人机中人工智能成本占比分析 302

五、无人机中人工智能应用前景分析 303

第八节 智能金融领域的应用分析 303

一、智能金融行业发展概况 303

二、智能金融市场规模分析 304

三、智能金融中人工智能的作用及意义 304

四、智能金融中人工智能成本占比分析 304

五、智能金融中人工智能应用前景分析 305

第九节 电商零售领域的应用分析 306

一、电商零售行业发展概况 306

二、电商零售市场规模分析 306

三、电商零售中人工智能的作用及意义 306

四、电商零售中人工智能成本占比分析 307

五、电商零售中人工智能应用前景分析 307

第十节 个人助手领域的应用分析 307

一、个人助手行业发展概况 307

二、个人助手市场规模分析 308

三、个人助手中人工智能的作用及意义 308

四、个人助手中人工智能成本占比分析 309

五、个人助手中人工智能应用前景分析 309

第十一节 可穿戴设备领域的应用分析 310

一、可穿戴设备行业发展概况 310

二、可穿戴设备市场规模分析 310

三、可穿戴设备中人工智能的作用及意义 311

四、可穿戴设备中人工智能成本占比分析 311

五、可穿戴设备中人工智能应用前景分析 311

第十二节 其他垂直应用场景分析 312

一、其他垂直应用场景介绍 312

二、其他垂直应用市场发展潜力 313

三、其他垂直应用市场发展趋势 313

**第九章 人工智能行业产业集群及重点区域市场分析 315**

第一节 中国人工智能产业集群发展特色分析 315

一、长江三角洲人工智能产业发展特色分析 315

二、珠江三角洲人工智能产业发展特色分析 318

三、环渤海地区人工智能产业发展特色分析 320

四、川渝地区人工智能产业发展特色分析 320

第二节 中国人工智能重点区域发展分析 321

一、哈尔滨人工智能行业发展分析 321

1、哈尔滨人工智能行业发展政策及规划 321

2、哈尔滨人工智能行业发展科技实力分析 322

3、哈尔滨人工智能行业发展人才资源分析 323

4、哈尔滨人工智能产业规模分析 323

5、哈尔滨人工智能产品发展方向 323

二、江苏人工智能行业发展分析 325

1、江苏人工智能行业发展政策及规划 325

2、江苏人工智能行业发展科技实力分析 326

3、江苏人工智能行业发展人才资源分析 326

4、江苏人工智能产业规模分析 327

5、江苏人工智能产品发展方向 327

三、浙江人工智能行业发展分析 328

1、浙江人工智能行业发展政策及规划 328

2、浙江人工智能行业发展科技实力分析 330

3、浙江人工智能行业发展人才资源分析 330

4、浙江人工智能产业规模分析 334

5、浙江人工智能产品发展方向 334

四、北京人工智能行业发展分析 337

1、北京人工智能行业发展政策及规划 337

2、北京人工智能行业发展科技实力分析 338

3、北京人工智能行业发展人才资源分析 339

4、北京人工智能产业规模分析 339

5、北京人工智能产品发展方向 340

五、上海人工智能行业发展分析 340

1、上海人工智能行业发展政策及规划 340

2、上海人工智能行业发展科技实力分析 341

3、上海人工智能行业发展人才资源分析 341

4、上海人工智能产业规模分析 341

5、上海人工智能产品发展方向 342

六、安徽人工智能行业发展分析 343

1、安徽人工智能行业发展政策及规划 343

2、安徽人工智能行业发展科技实力分析 343

3、安徽人工智能行业发展人才资源分析 343

4、安徽人工智能产业规模分析 344

5、安徽人工智能产品发展方向 344

七、福建人工智能行业发展分析 347

1、福建人工智能行业发展政策及规划 347

2、福建人工智能行业发展科技实力分析 347

3、福建人工智能行业发展人才资源分析 348

4、福建人工智能产业规模分析 349

5、福建人工智能产品发展方向 350

八、广东人工智能行业发展分析 351

1、广东人工智能行业发展政策及规划 351

2、广东人工智能行业发展科技实力分析 352

3、广东人工智能行业发展人才资源分析 352

4、广东人工智能产业规模分析 352

5、广东人工智能产品发展方向 353

九、四川人工智能行业发展分析 355

1、四川人工智能行业发展政策及规划 355

2、四川人工智能行业发展科技实力分析 356

3、四川人工智能行业发展人才资源分析 356

4、四川人工智能产业规模分析 357

5、四川人工智能产品发展方向 357

**第四部分 竞争格局分析**

**第十章 2024-2029年人工智能行业竞争形势分析 360**

第一节 行业总体市场竞争状况分析 360

一、人工智能行业竞争结构分析 360

1、现有企业间竞争 360

2、潜在进入者分析 360

3、替代品威胁分析 361

4、供应商议价能力 362

5、客户议价能力 362

6、竞争结构特点总结 362

二、人工智能行业swot分析 363

1、人工智能行业优势分析 363

2、人工智能行业劣势分析 363

3、人工智能行业机会分析 364

4、人工智能行业威胁分析 364

第二节 人工智能行业竞争格局分析 364

一、产品竞争格局 364

二、企业竞争格局 365

三、品牌竞争格局 368

第三节 人工智能行业集中度分析 368

一、市场集中度分析 368

二、企业集中度分析 369

三、区域集中度分析 370

第四节 中国人工智能行业竞争力分析 370

一、中国人工智能行业竞争力剖析 370

二、中国人工智能企业市场竞争的优势 371

三、国内人工智能企业竞争能力提升途径 371

第五节 人工智能行业并购重组分析 373

一、行业并购重组现状及其重要影响 373

二、跨国公司在华投资兼并与重组分析 378

三、本土企业投资兼并与重组分析 378

四、企业升级途径及并购重组风险分析 378

五、行业投资兼并与重组趋势分析 379

**第十一章 人工智能行业领先企业经营形势分析 380**

第一节 人工智能综合研究领先企业 380

一、百度网络技术有限公司 380

1、企业发展概况分析 380

2、企业资源能力分析 380

3、企业关键技术分析 381

4、企业团队布局结构分析 383

5、企业经营情况分析 383

6、企业人工智能布局分析 384

7、企业主要产品分析 386

8、企业最新发展动态 386

二、阿里巴巴集团控股有限公司 387

1、企业发展概况分析 387

2、企业资源及能力分析 387

3、企业技术研究领域 388

4、企业人工智能布局分析 390

5、企业经营情况分析 391

6、企业最新发展动态 392

三、北京搜狗信息服务有限公司 393

1、企业发展概况分析 393

2、企业资源及能力分析 394

3、企业技术研究领域 396

4、企业人工智能布局分析 397

5、企业经营情况分析 400

6、企业最新发展动态 400

四、深圳市腾讯计算机系统有限公司 401

1、企业发展概况分析 401

2、企业资源及能力分析 401

3、企业技术研究领域 405

4、企业人工智能布局分析 407

5、企业经营情况分析 408

6、企业最新发展动态 409

第二节 人工智能语音及语言研究领先企业 410

一、科大讯飞股份有限公司 410

1、企业发展概况分析 410

2、企业研发水平分析 411

3、企业产品应用分析 411

4、企业人工智能布局分析 411

5、企业经营情况分析 412

6、企业最新发展动态 412

二、苏州思必驰信息科技有限公司 412

1、企业发展概况分析 412

2、企业研发水平分析 413

3、企业融资情况分析 415

4、企业经营情况分析 415

5、企业产品应用分析 416

6、企业人工智能布局分析 417

三、北京云知声信息技术有限公司 417

1、企业发展概况分析 417

2、企业研发成果分析 417

3、企业产品应用分析 417

4、企业经营情况分析 418

5、企业融资情况分析 419

6、企业人工智能布局分析 419

四、北京羽扇智信息科技有限公司 420

1、企业发展概况分析 420

2、企业研发成果分析 420

3、企业产品应用分析 421

4、企业经营情况分析 422

5、企业融资情况分析 422

6、企业人工智能布局分析 422

五、上海智臻智能网络科技股份有限公司 423

1、企业发展概况分析 423

2、企业研发水平分析 423

3、企业产品应用分析 423

4、企业人工智能布局分析 424

5、企业经营情况分析 424

6、企业最新发展动态 424

六、北京捷通华声科技股份有限公司 425

1、企业发展概况分析 425

2、企业研发水平分析 425

3、企业产品应用分析 426

4、企业人工智能布局分析 427

5、企业经营情况分析 429

6、企业最新发展动态 431

第三节 计算机视觉研究领先企业 433

一、北京旷视科技有限公司 433

1、企业发展概况分析 433

2、企业研发水平分析 434

3、企业产品应用分析 435

4、企业人工智能布局分析 435

5、企业经营情况分析 436

6、企业最新发展动态 438

二、北京市商汤科技开发有限公司 438

1、企业发展概况分析 438

2、企业研发成果分析 439

3、企业产品应用分析 440

4、企业经营情况分析 440

5、企业融资情况分析 441

6、企业人工智能布局分析 442

三、上海依图网络科技有限公司 444

1、企业发展概况分析 444

2、企业研发成果分析 444

3、企业产品应用分析 445

4、企业经营情况分析 446

5、企业融资情况分析 446

6、企业人工智能布局分析 446

四、广州图普网络科技有限公司 448

1、企业发展概况分析 448

2、企业研发成果分析 449

3、企业产品应用分析 449

4、企业经营情况分析 450

5、企业融资情况分析 450

6、企业人工智能布局分析 451

第四节 人工智能芯片和硬件研究领先企业 451

一、北京中科寒武纪科技有限公司 451

1、企业发展概况分析 451

2、企业研发成果分析 451

3、企业产品应用分析 452

4、企业经营情况分析 452

5、企业融资情况分析 453

6、企业人工智能布局分析 454

二、北京深鉴科技有限公司 456

1、企业发展概况分析 456

2、企业研发水平分析 457

3、企业产品应用分析 457

4、企业人工智能布局分析 457

5、企业融资情况分析 458

6、企业最新发展动态 458

三、珠海全志科技股份有限公司 458

1、企业发展概况分析 458

2、企业研发水平分析 458

3、企业产品应用分析 459

4、企业人工智能布局分析 459

5、企业经营情况分析 459

6、企业最新发展动态 461

第五节 智能机器人研究领先企业 461

一、沈阳新松机器人自动化股份有限公司 461

1、企业发展概况分析 461

2、企业研发成果分析 461

3、企业产业布局分析 462

4、企业人工智能应用分析 462

5、企业经营情况分析 462

6、企业最新发展动态 462

二、埃夫特智能装备股份有限公司 463

1、企业发展概况分析 463

2、企业研发成果分析 463

3、企业产业布局分析 463

4、企业人工智能应用分析 464

5、企业经营情况分析 464

6、企业最新发展动态 464

三、深圳市大疆创新科技有限公司 464

1、企业发展概况分析 464

2、企业研发成果分析 464

3、企业经营情况分析 465

4、企业人工智能应用分析 466

5、企业产业布局 466

6、企业最新发展动态 466

四、深圳市优必选科技有限公司 467

1、企业发展概况分析 467

2、企业研发成果分析 467

3、企业产业布局分析 468

4、企业人工智能应用分析 468

5、企业经营情况分析 469

6、企业最新发展动态 470

五、深圳地平线机器人科技有限公司 470

1、企业发展概况分析 470

2、企业研发成果分析 471

3、企业经营情况分析 471

4、企业人工智能应用分析 471

5、企业融资情况分析 471

6、企业最新发展动态 472

第六节 人工智能垂直应用领先企业 472

一、深圳碳云智能科技有限公司 472

1、企业发展概况分析 472

2、企业技术研究领域 473

3、企业融资情况分析 473

4、企业人工智能应用分析 473

5、企业产业布局分析 474

6、企业最新发展动态 474

二、蚂蚁金服(深圳)信息技术有限公司 475

1、企业发展概况分析 475

2、企业技术研究领域 475

3、企业经营情况分析 475

4、企业人工智能应用分析 476

5、企业产业布局分析 476

6、企业最新发展动态 477

三、北京图森未来科技有限公司 477

1、企业发展概况分析 477

2、企业技术研究领域 478

3、企业经营情况分析 478

4、企业人工智能应用分析 478

5、企业融资情况分析 479

6、企业最新发展动态 479

四、深圳佑驾创新科技有限公司 479

1、企业发展概况分析 479

2、企业技术研究领域 479

3、企业经营情况分析 480

4、企业人工智能应用分析 481

5、企业融资情况分析 481

6、企业最新发展动态 482

五、滴滴出行科技有限公司 482

1、企业发展概况分析 482

2、企业技术研究领域 482

3、企业经营情况分析 483

4、企业人工智能应用分析 483

5、企业融资情况 484

6、企业最新发展动态 484

六、北京字节跳动科技有限公司 485

1、企业发展概况分析 485

2、企业技术研究领域 486

3、企业经营情况分析 486

4、企业人工智能应用分析 487

5、企业产业布局分析 487

6、企业最新发展动态 489

七、深圳市前海第四范式数据技术有限公司 490

1、企业发展概况分析 490

2、企业技术研究领域 490

3、企业经营情况分析 491

4、企业人工智能应用分析 491

5、企业融资情况分析 492

6、企业最新发展动态 493

八、中科创达软件股份有限公司 493

1、企业发展概况分析 493

2、企业技术研究领域 493

3、企业经营情况分析 494

4、企业人工智能应用分析 494

5、企业产业布局分析 495

6、企业最新发展动态 496

**第五部分 发展前景展望**

**第十二章 2024-2029年人工智能行业前景及投资风险预测 497**

第一节 2024-2029年人工智能市场发展前景 497

一、2024-2029年人工智能市场发展潜力 497

二、2024-2029年人工智能市场发展前景展望 498

三、2024-2029年人工智能细分行业发展前景分析 502

第二节 2024-2029年人工智能市场发展趋势预测 507

一、2024-2029年人工智能行业发展趋势 507

1、“人工智能+”有望成为新业态 507

2、行业将成为独角兽集中地 507

3、人才缺口将制约行业发展 507

4、行业全面发展需要更多积累 507

二、2024-2029年人工智能市场规模预测 508

三、2024-2029年人工智能行业应用趋势预测 508

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测 511

第三节 2024-2029年中国人工智能行业发展预测 512

一、2024-2029年中国人工智能行业人才储备预测 512

二、2024-2029年中国人工智能行业技术实力预测 513

三、2024-2029年中国人工智能投资规模预测 513

第四节 人工智能行业投资进入壁垒 514

一、政策壁垒 514

二、资金壁垒 514

三、技术壁垒 514

四、地域壁垒 514

第五节 人工智能行业投资风险防范 515

一、行业政策风险 515

二、宏观经济风险 515

三、市场竞争风险 515

四、关联产业风险 517

五、产品结构风险 517

六、技术研发风险 517

七、其他投资风险 519

**第十三章 人工智能行业发展驱动要素分析 525**

第一节 硬件基础日益成熟 525

一、高性能cpu 525

二、“人脑”芯片 528

三、量子计算机 530

四、仿生计算机 531

第二节 大规模并行运算的实现 532

一、云计算的关键技术 532

二、云计算的应用模式 534

三、我国推进云计算发展 538

四、云计算技术发展趋势 538

五、云计算成人工智能基础 542

第三节 大数据技术的崛起 543

一、大数据技术的内涵 543

二、大数据的各个环节 544

三、大数据的主要应用领域 549

四、大数据成人工智能数据源 551

五、大数据技术助力人工智能 552

第四节 深度学习技术的出现 553

一、机器学习的阶段 553

二、深度学习技术内涵 553

三、深度学习算法技术及其问题 554

四、深度学习的技术应用 555

五、深度学习提高人工智能水平 555

**第十四章 人工智能企业主要领域投资目标与机会 557**

第一节 人工智能企业投资目标项目评估要素 557

一、投资成本 557

二、市场需求 557

三、技术路线 557

四、综合效益 557

五、环境影响 558

第二节 机器视觉领域投资机会评估 558

一、投资成本 558

二、市场需求 558

三、技术路线 559

四、综合效益 560

五、环境影响 560

第三节 自然语言处理领域投资机会评估 562

一、投资成本 562

二、市场需求 562

三、技术路线 562

四、综合效益 562

五、环境影响 563

第四节 私人虚拟助理领域投资机会评估 563

一、投资成本 563

二、市场需求 563

三、技术路线 563

四、综合效益 564

五、环境影响 564

第五节 智能机器人领域投资机会评估 564

一、投资成本 564

二、市场需求 564

三、技术路线 565

四、综合效益 565

五、环境影响 566

第六节 语音识别领域投资机会评估 567

一、投资成本 567

二、市场需求 567

三、技术路线 568

四、综合效益 568

五、环境影响 568

**第六部分 发展战略研究**

**第十五章 "互联网+"背景下人工智能行业面临的机会与挑战 569**

第一节 “互联网+”的相关概述 569

一、“互联网+”的提出 569

二、“互联网+”的内涵 569

三、“互联网+”的发展 570

四、“互联网+”的评价 571

五、“互联网+”的趋势 572

第二节 “互联网+”人工智能行业的机会与挑战 573

一、互联网时代行业大环境的变化 573

二、互联网直击传统行业消费痛点 575

三、互联网助力企业开拓市场 576

四、电商成为传统企业突破口 577

第三节 “互联网+”人工智能行业的改造与重构 577

一、互联网重构行业的供应链格局 577

二、互联网改变生产厂商营销模式 578

三、互联网导致行业利益重新分配 579

四、互联网改变行业未来竞争格局 580

第四节 人工智能与互联网融合创新机会孕育 582

一、电商政策变化趋势分析 582

二、电子商务消费环境趋势分析 583

三、互联网技术对行业支撑作用 584

四、电商黄金发展期机遇分析 584

**第十六章 2024-2029年人工智能行业企业投资策略 588**

第一节 人工智能行业企业投资建议 588

一、区域选择建议 588

二、项目选择建议 588

三、企业合作建议 589

第二节 企业项目融资和政策融资模式 589

一、项目包装融资 589

二、高新技术融资 590

三、bot项目融资 591

四、ifc国际融资 592

五、专项资金融资 592

六、产业政策融资 593

第三节 人工智能行业企业招商引资策略建议 593

一、广泛搜集各方资料 593

二、制订各类招商方案 594

三、比较选择招商方案 594

四、招商方案具体实施 595

五、方案的跟踪和反馈 595

第四节 人工智能项目运营策略分析 596

一、争取政策支持 596

二、深化战略合作 596

三、优化工艺设计 597

四、资本结构调整方式与选择 598

五、资源综合利用 601

**第十七章 研究结论及发展建议 602**

第一节 人工智能行业研究结论及建议 602

第二节 人工智能子行业研究结论及建议 602

第三节 中道泰和人工智能行业发展建议 603

一、建立完善的数据生态系统 603

二、拓宽人工智能在传统行业的应用 604

三、加强人工智能专业人才储备 606

四、建立国际建立伦理和法律共识 607

**图表目录**

图表：ai技术层的运行机制 29

图表：国内 ai技术层业务公司 30

图表：国内公司在 ai各技术方向的布局 31

图表：人工智能产业链 32

图表：国内企业已经实现全产业链覆盖 33

图表：人工智能关键技术 34

图表：机器学习模式 36

图表：企业服务应用场景：市场营销 38

图表：企业服务应用场景：商业分析 38

图表：企业服务应用场景：人力资源 39

图表：医疗健康应用场景 39

图表：物联网应用场景：工业物联网设备 40

图表：物联网应用场景：消费物联网设备 40

图表：物联网应用场景：智能汽车 41

图表：物联网应用场景：安防 41

图表：网络安全应用场景 42

图表：新零售应用场景 42

图表：金融科技应用场景：银行 43

图表：金融科技应用场景：投资银行/对冲基金 43

图表：金融科技应用场景：保险 44

图表：中国人工智能发展环境：较多利好因素，基础条件已经具备 60

图表：2019-2023年我国国内生产总值及其增长速度 62

图表：2019-2023年三次产业增加值占国内生产总值比重 62

图表：2019-2023年万元国内生产总值耗能降低率 63

图表：2019-2023年全员劳动生产率 63

图表：2019-2023年年末人口数及其构成 64

图表：2019-2023年常住人口城镇化率 64

图表：2019-2023年城镇新增就业人数 65

图表：2019-2023年居民消费价格月度涨跌幅度 65

图表：2019-2023年居民消费价格增长幅度 66

图表：2019-2023年年末国家外汇储备 66

图表：2019-2023年年末全国农村贫困人口和贫困发生率 68

图表：2019-2023年社会消费品零售总额 68

图表：2019-2023年三次产业投资占固定资产投资(不含农业)比重 69

图表：2019-2023年分行业固定资产投资(不含农业)增长速度 69

图表：2019-2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力 69

图表：2019-2023年房地产开发和销售主要指标及其增速 70

图表：2019-2023年研究与实验发展(r&d)经费支出及其增长速度 70

图表：2019-2023年专利申请、授权和有效专利情况 71

图表：2019-2023年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数 73

图表：2019-2023年服务业增加值及其增速 75

图表：2019-2023年各种运输方式完成货物运输量及其增速 75

图表：2019-2023年各种运输方式完成旅客运输量及其增速 76

图表：2019-2023年快递业务量及其增速 77

图表：2019-2023年年末固定互联网宽带接入用户数 77

图表：2019-2023年人工智能技术专利数量情况 83

图表：人工智能将改造各行各业的生产方式。 84

图表：人工智能发展阶段 88

图表：全球人工智能企业数量前五名 91

图表：全球人工智能企业融资规模分布 92

图表：2019-2023年人工智能行业投融资情况 141

图表：国内 ai应用层业务公司 142

图表：2019-2023年人工智能行业融资情况 143

图表：中国人工智能企业所属领域分布 144

图表：人工智能公司员工人数的分布 144

图表：人机交互技术成熟度曲线 161

图表：大数据技术的应用 196

图表：2018年物联网技术成熟度曲线 204

图表：中国芯片行业标准 222

图表：人工智能a股上市公司领域分布 226

图表：2024-2029年全球fpga的半定制人工智能芯片市场规模预测 231

图表：2024-2029年人工智能芯片市场规模预测(亿元) 243

图表：bigram公式 267

图表：收集情景感知数据 276

图表：推荐引擎工作原理图 280

图表：基于用户的协同过滤算法 281

图表：基于物品的协同过滤算法 282

图表：2019-2023年智能医疗市场规模(亿元) 288

图表：2019-2023年智能制造市场规模(亿元) 290

图表：2019-2023年安防行业市场规模(亿元) 293

图表：2019-2023年智能家居市场规模(亿元) 296

图表：无人驾驶汽车给社会带来的经济效益 300

图表：无人驾驶汽车市场发展预测 301

图表：2019-2023年民用无人机市场规模(亿元) 302

图表：2019-2023年智能可穿戴设备市场交易规模(亿元) 310

图表：长三角城市群各城市规模等级 317

图表：2019-2023年阿里巴巴经营情况 392

图表：腾讯2019-2023年经营情况 409

图表：苏州思必驰信息科技有限公司所获荣誉 415

图表：捷通华声公司产品应用 427

图表：2019-2023年旷视科技经营情况 438

图表：寒武纪科技产品应用 452

图表：全志科技历年主要财务指标 460

图表：埃夫特智能装备股份有限公司经营状况 464

图表：深圳地平线机器人科技有限公司经营情况 471

图表：深圳佑驾创新科技有限公司技术领域及特点 480

图表：2019-2023年中科创达经营情况 494

图表：2024-2029年人工智能市场规模预测(预测) 508

图表：工业软件的形成 509

图表：企业管理软件层级架构 510

图表：bi 厂商分类 510

图表：目前来看较有爆发潜力的人工智能方向 512

图表：人工智能人才供给预测 513

图表：2018.12-2019.12互联网基础资源对比 584

**把握投资 决策经营！**  
**咨询订购 请拨打 400-886-7071 邮件 kf@51baogao.cn**  
本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20200610/171025.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20200610/171025.shtml)