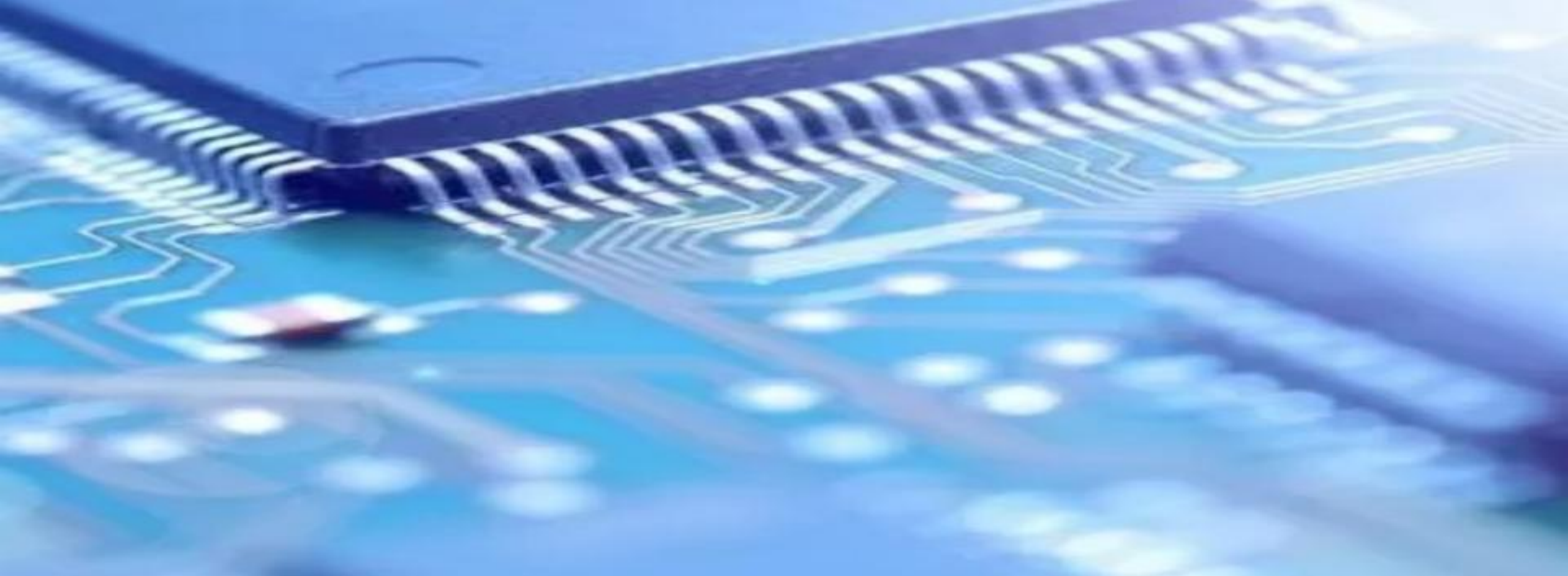
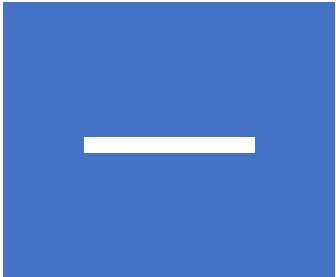




中国人工智能芯片行业深度分析报告

——北京研精毕智信息咨询有限公司

CONTENTS 目录



内容

一、行业概述

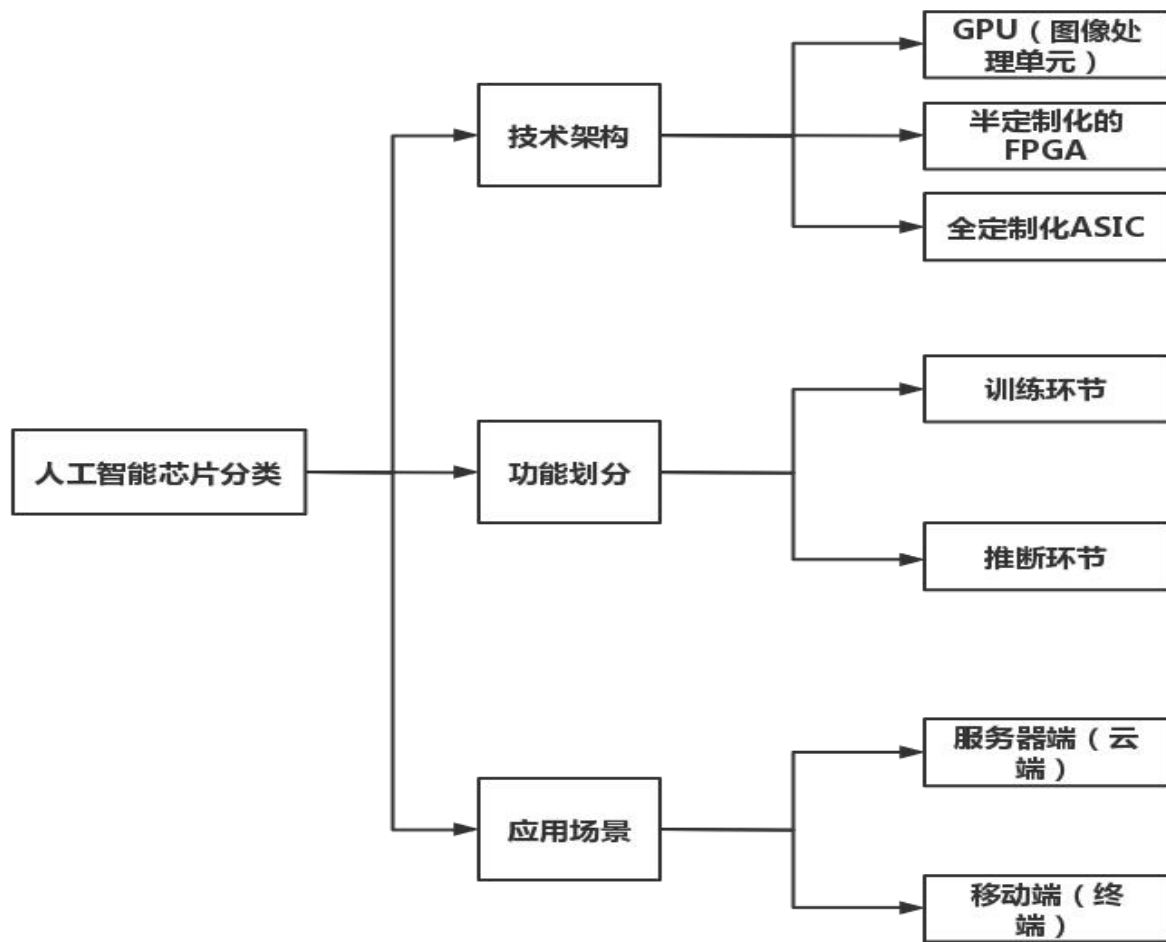
二、行业格局

三、行业前景及发展趋势

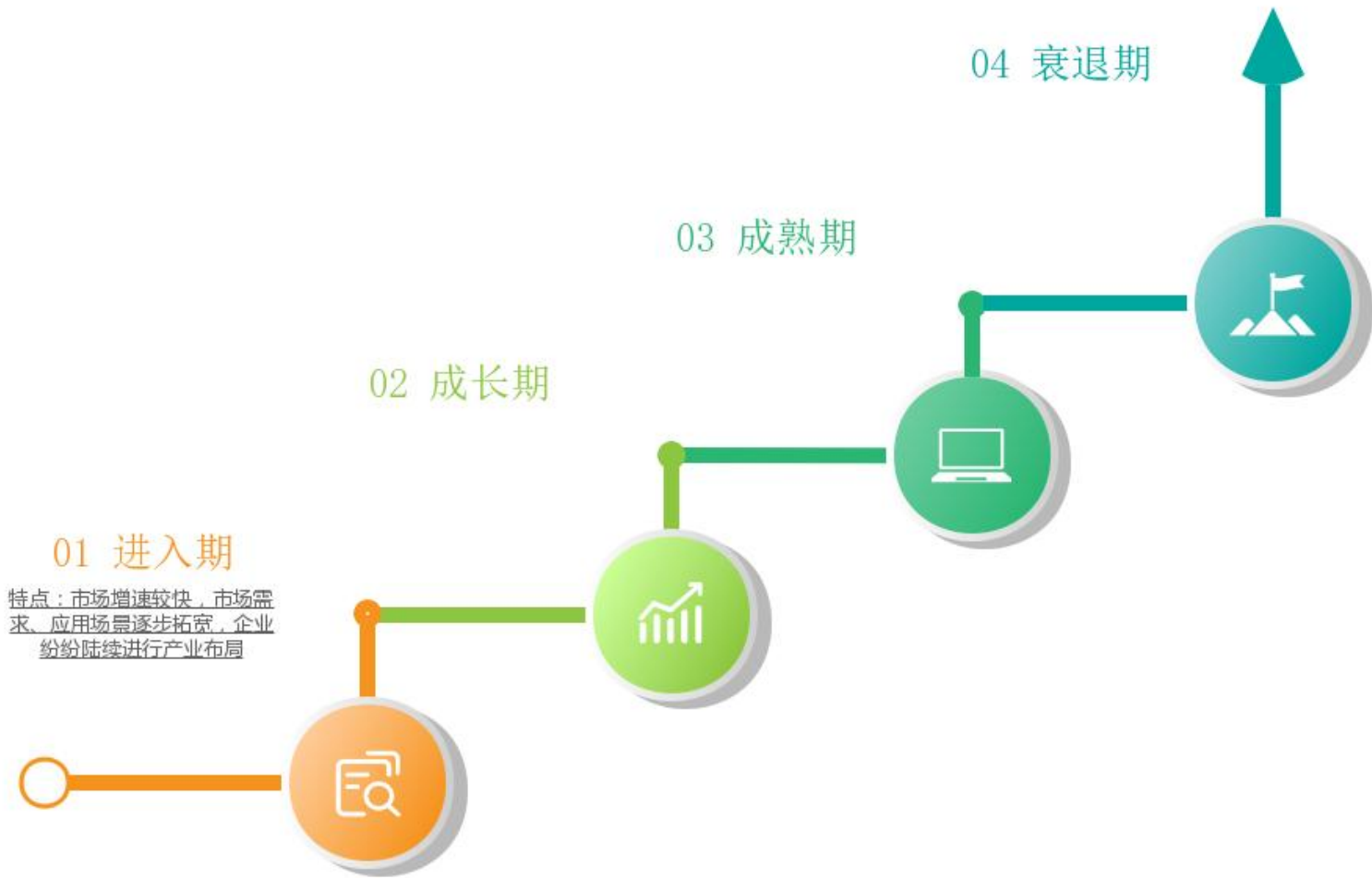
- 从产业链结构角度来看，上游环节为材料及设备，包括光刻胶、上游靶材等半导体材料和单晶炉、PVD等设备；中游为产品制造环节，主要为芯片设计和芯片制造；下游环节广泛应用于云计算、智能机器人和消费电子等行业。



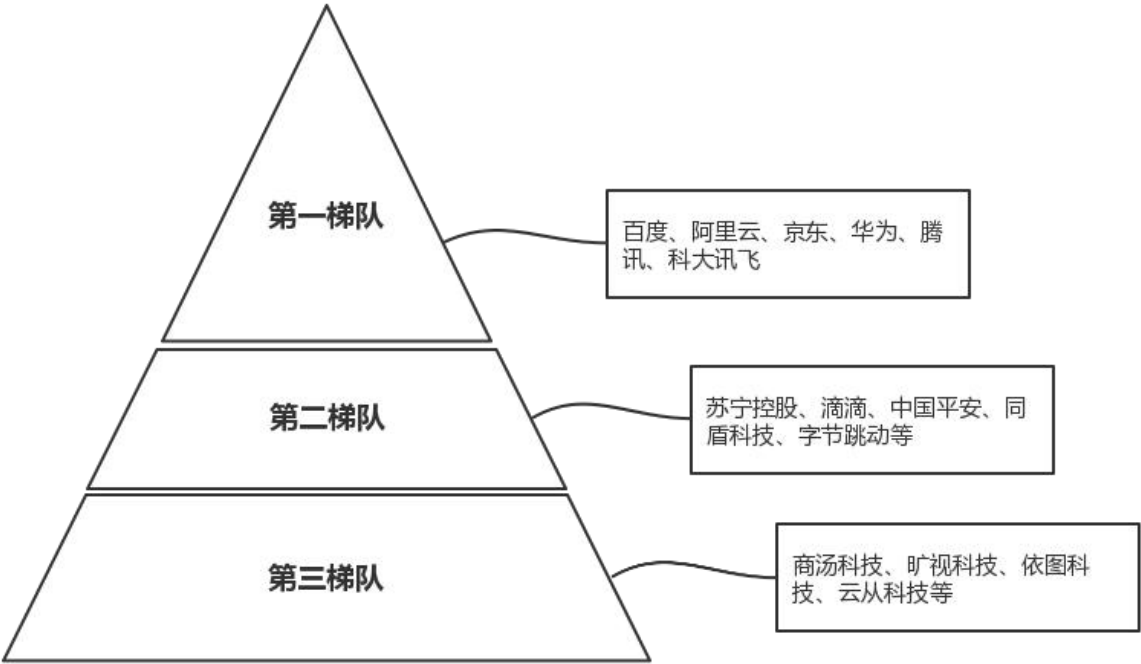
- 通常意义上讲人工智能芯片是对人工智能算法进行加速设计的芯片，其主要以深度学习算法为主要形式，当前人工智能芯片分类依据包括技术架构、功能划分和应用场景三种类型，具体的分类方式及情况如下图所示：



- 从我国人工智能芯片市场所处周期来看，当前正处于生命周期的进入阶段，就其根本原因讲，主要是由于国内人工智能芯片整体市场增速相对加快，传统芯片的应用场景逐步被拓宽，与此同时随着消费电子、智能穿戴和无人驾驶等细分领域对人工智能芯片的需求不断增加，国内生产企业纷纷布局于人工智能芯片行业。

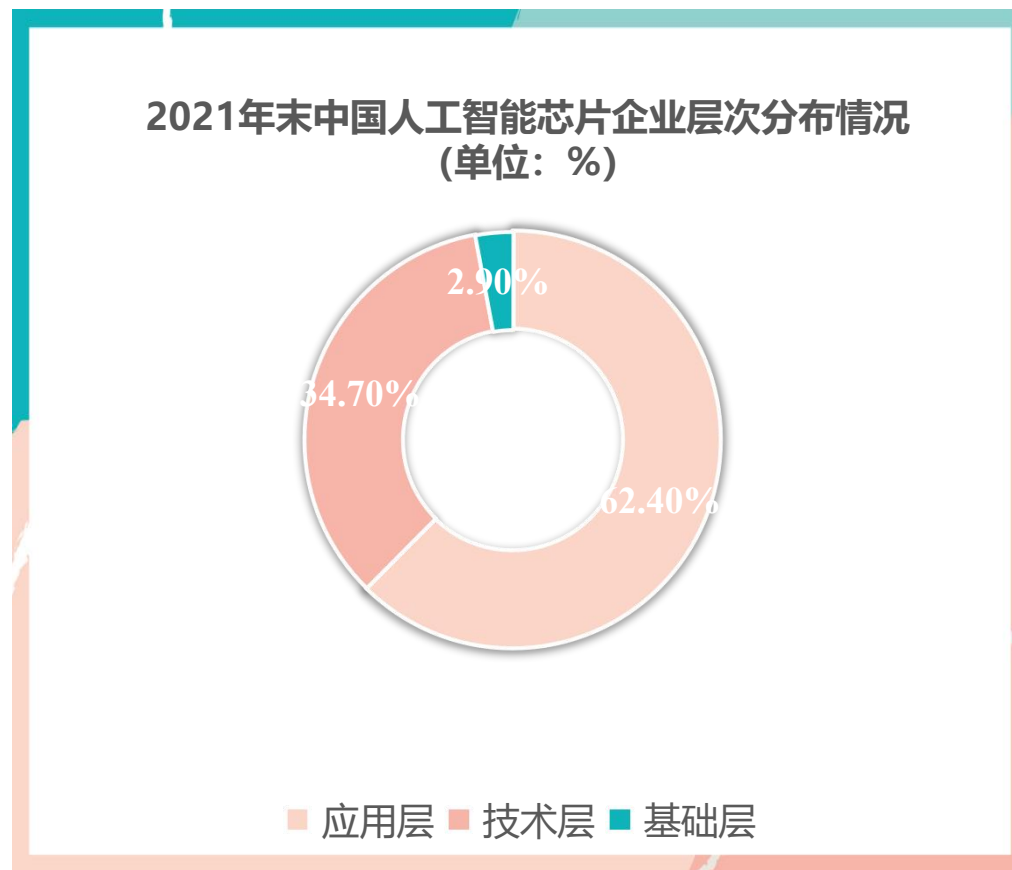


从竞争梯队方面来看，其中百度、阿里云、京东、华为、腾讯和科大讯飞等代表企业位于第一梯队；其次是苏宁控股、滴滴、中国平安等融合产业的企业位于第二梯队；第三梯队包括商汤科技、旷视科技和依图科技等独角兽企业。据北京研精毕智统计其中位于行业TOP5的企业包括海思半导体、联发科、寒武纪、中兴微电子和地平线。

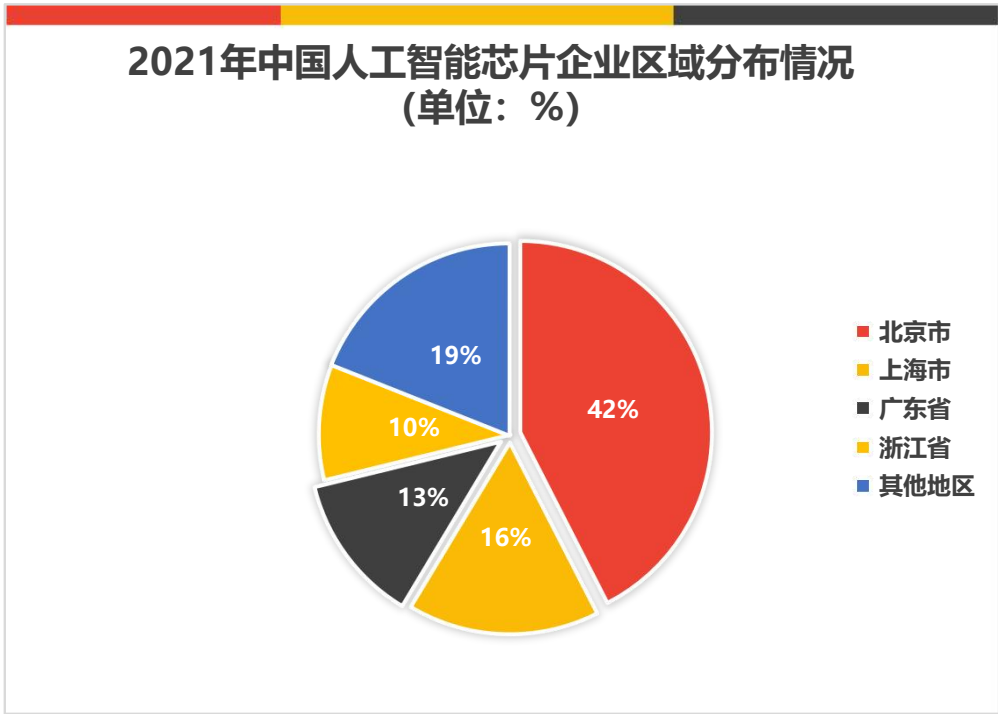
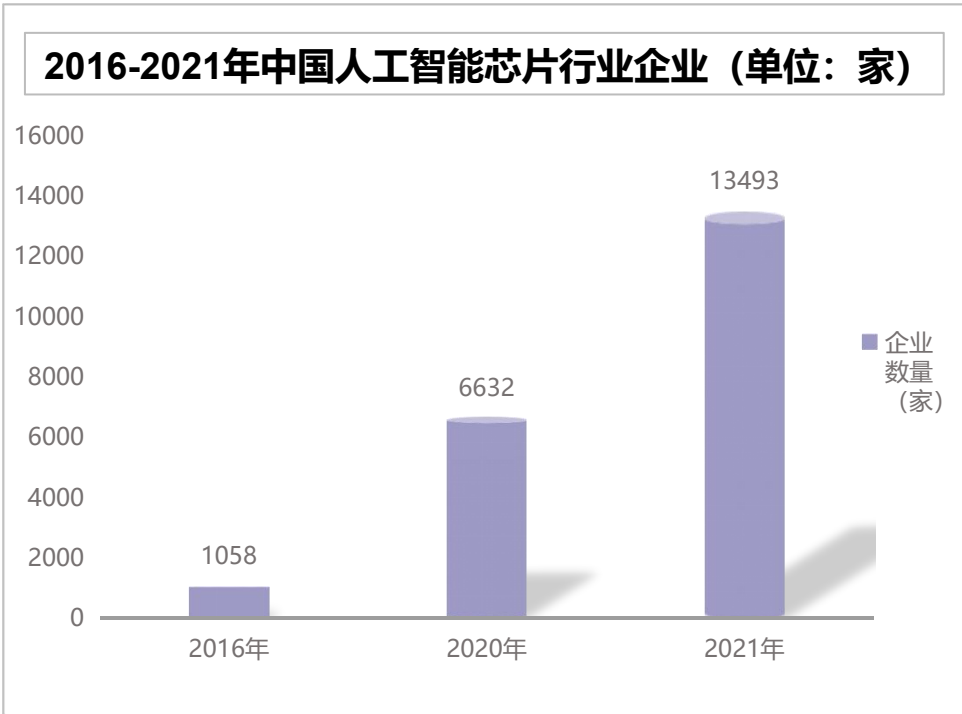


序号	企业	产品
1	海思半导体	昇腾310（华为首款全栈全场景人工智能芯片）、昇腾910（算力最强AI处理器）
2	联发科	天玑9000SoC、天玑7000
3	寒武纪	第三代云端AI芯片思元370
4	中兴微电子	新一代人工智能机器视觉芯片“星光摩尔一号”
5	地平线	全场景整车智能中央计算芯片征程5

- 北京研精毕智的市场报告显示，截止到2021年底，中国人工智能芯片生产企业大多数都布局于应用层和技术层，两者的市场占比分别为62.4%和34.7%，相比之下基础层企业占比较低，仅为2.9%左右。



□ 根据最新的市场研究资料显示，近几年我国人工智能芯片行业内企业的数量呈现逐年增加的趋势，由2016年的1058家增长至2020年的6632家，年平均复合增长率约为105.37%；到2021年企业数量达到13493家左右，较上年同期相比同比增长了103.45%，未来几年国内人工智能芯片行业内企业的数量将会继续增加，同时也将会使市场竞争程度进一步加剧。截止到2021年末，北京市、上海市、广东省和浙江省等地区的人工智能企业数量合计占比全国总数的81%，整体来看企业分布较为集中，市场格局发展相对密集。



政策红利持续释放

人工智能是科技和产业革命的新兴技术之一，近几年我国不断出台支持人工智能行业的相关政策，引导产业融合发展，与此同时芯片产业关乎着国家信息安全，人工智能芯片作为其中重要的细分领域，一系列产业政策将会为行业提供良好的政策环境，促进我国人工智能芯片行业的快速发展。

数字化时代推动行业发展

目前全球已经进入逐步数字化时代，国内很多行业也陆续进行数字化转型，为了满足日益增长的数据处理需求，人工智能技术发展刻不容缓，这将会从根本上增加人工智能芯片的市场需求量不断增长，行业将会有广阔的应用空间。

各大企业陆续布局人工智能芯片领域

近几年全球各大芯片和互联网企业陆续在芯片领域进行布局，其中大多数企业主要集中于云端人工智能芯片领域，用于处理云端和人工智能相关的问题，基于广阔的消费电子市场，未来人工智能芯片行业增长将有较大的增量空间，由此可见越来越多的科技公司陆续布局于人工智能芯片市场，将会促进行业相关技术的不断研发，带动行业发展。

技术创新力度不断加大

全产业链各环节不断融合

目前我国人工智能应用领域市场规模较大，随着数据的积累逐步形成了大量的规模，为人工智能芯片行业发展提供空间，与此同时有越来越多的企业积极开展相关技术研发和创新，技术创新的力度不断加大，并且已经在一些领域取得进展，通过产、学、研等各类主体加强技术发展，推动行业中人才、资金和资源等要素的积累，从根本上带动行业发展。

与此同时推动人工智能应用和芯片等企业之间的合作，以市场需求为导向，加强各个市场主体之间的资源协调化程度，从而推动我国人工智能芯片行业市场规模不断增加，逐步形成市场规模效应。

更多内容，欢迎联系北京研精毕智信息咨询有限公司

电话: 010-53322951

邮箱: info@xyz-research.com

官网: <https://www.xyz-research.com/>

地址: 北京市海淀区中关村E世界财富中心C座 962

北京研精毕智信息咨询有限公司



我们的定位

致力于推动行业发展，成为更具价值的企业；

我们的业务

专注为国内外客户提供细分市场调研，行业研究，专项调研等服务；
2020年我们完成各类报告1300+；

我们的客户

海外客户主要分布在欧洲、北美等地区，海外合作经销商100+；国内外客户涉及世界500强企业、高校及科研院所、政府机构、投资公司、律所、券商、大中小型企业等；

服务的行业

主要关注的行业：电子信息、能源、化工材料、医疗保健、设备机械、半导体、物流、服务产业、教育等；

主要业务

1

多用户研究



1

产品细分市场研究

2

全球和区域市场分析及预测

3

渠道研究

4

价格、成本、产销量研究

5

下游应用，进出口研究

2

行业研究



1

行业动态信息

2

市场进入研究

3

产业链研究

4

行业用户研究

5

政策及前景分析

3

竞争企业研究



1

战略目标研究

2

行业策略研究

3

产品及业务研究

4

商业模式研究

5

市场集中度分析

The background features a complex, abstract composition of overlapping, semi-transparent geometric planes in various shades of light blue and grey. These planes create a sense of depth and architectural structure. A large, semi-transparent light blue rectangle is positioned on the left side, serving as a backdrop for the text.

谢谢!