



# 发展 融合 创新

Development integration innovation

跨界发展 | 合作共赢 | 深度融合 | 开拓创新 |



北硕教育科技有限公司



北硕航空技术公司

王昆

# WELCOME TO OUR AMAZING COMPANY

北硕集团下设北硕教育科技有限公司、北硕航空技术公司、北硕职业学院、3D打印工程技术研究中心。是以教育产业、航空技术、通航产业为核心业务，多元化业务共同发展，具有良好的产业基础和市场竞争力的综合集团，2018年集团将开展人工智能人才培养项目，主要以计算机视觉和服务机器人技术为主。



# ● 产业布局 |



01

教育产业



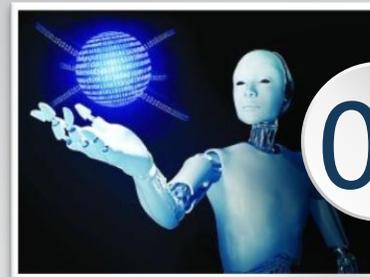
02

航空技术



03

通航产业



04

人工智能

# 教育产业 Education industry

01

## 航空教育

Aviation education

飞行员、飞机维修工程师、空中乘务、



02

## 国际教育与出国留学

International education

英、美、德、澳等国多所世界200强知名  
大学在中国的合作基地

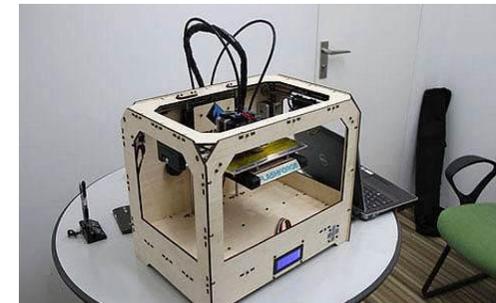


03

## 3D技术研究与应用

Research on 3d technology

3D建模、3D设计、3D医疗



# 航空技术 Aerotechnics

01

## 航空技术服务与咨询

Aviation technical services and consulting

飞行器及航空航天技术进出口、外籍飞行员流转、飞行器及其零部件开发销售



02

## 飞机维修工程和培训服务

Aircraft maintenance engineering and training services

航空机载设备、附件设备检测、试验、修理；支线飞机、直升机、公务机等中小型发动机维修



03

## 航材与机场建设

Air material and airport construction

直升机楼宇停机坪设计、施工、民航局验收  
机场（停机坪）基础设施和助航设备  
二手航材和模拟机



# 通航产业 Navigation industry

01

## 通用飞机业务

General aircraft service

购机咨询和飞机引进、直升机租赁、托管、飞机机务勤务保障



02

## 航空旅游观光

Aviation tourism

航空运动、航空游戏以及航空旅游



03

## 航空专业展会

Air show

航空展会策划、运行及展机流转



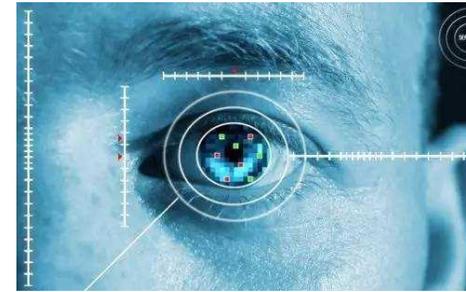
# 人工智能 Artificial intelligence

01

## 计算机视觉

computer vision

指纹识别、脸部识别、字符识别、景物识别、目标检测、医学图像分析、工业监测系统和生产过程监控系统等



02

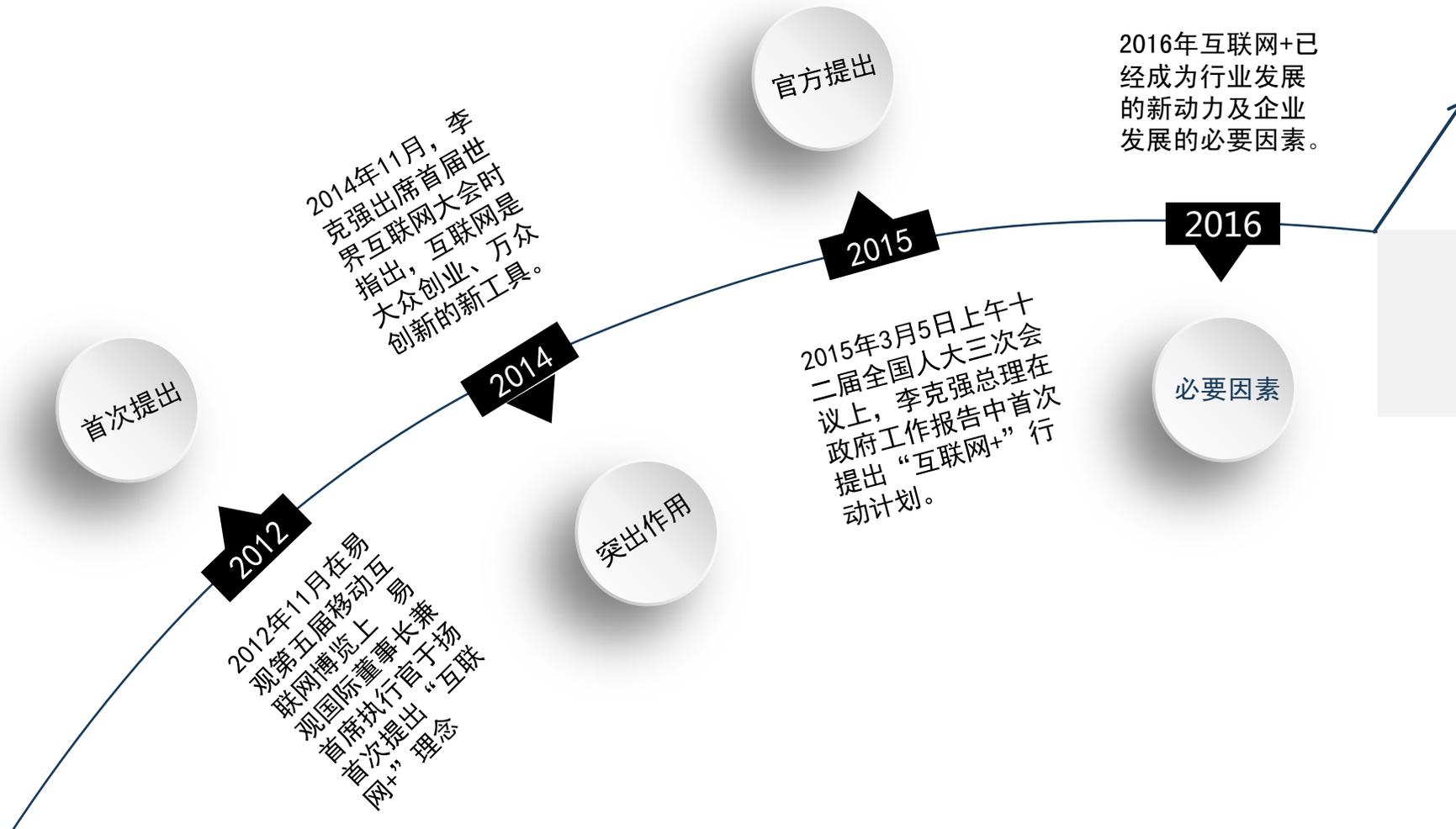
## 服务机器人

Service robot



# “互联网+”发展历程

互联网+发展时间轴：



# 人工智能发展史

图灵进一步论述了电子数字计算机设计思想

以麦卡赛、明斯基、罗切斯特和申农等为首的一批有远见卓识的年轻科学家在一起聚会，共同研究和探讨用机器模拟智能的一系列有关问题，并首次提出了“人工智能”这一术语，它标志着“人工智能”这门新兴学科的正式诞生。

2016年5月，国家印发《人工智能三年行动实施方案》研发新一代互联网技术以及发展自然人机交互技术成首要目标

1936年

1945年

1946年

1956年

2015年

2016年

2017

年仅24岁的英英国数学家A.M.Turing在他的一篇“理想计算机”的论文中，就提出了著名的图灵机模型。

宾夕法尼亚大学研制成了世界上第一台电子数字计算机ENIAC

来自美国伊利诺伊大学的研究小组发现，我们最先进的人工智能系统在智力方面相当于普通4岁儿童的水平。

11月23日，15个部委合力，首批4家国家创新平台确立——聚焦中国新一代人工智能发展规划。中国宣布新一代人工智能发展规划全面启动实施，用13年的时间，打造成世界主要人工智能创新中心。。

# 2018

- “人工智能+”有望成为新业态

- 在移动互联网时代，“互联网+”的出现给经济发展带来了重大影响，随着专用人工智能的发展，作为一个庞大的高新技术合集，“人工智能+”作为一只新经济业态已经开始萌芽，越来越多的行业开始拥抱人工智能，用“人工智能+”助力技术和产业的进一步发展。



# 中国与美国的数据比较

全球布局总体情况是美国引领，中国紧跟其后。

全球人工智能企业集中分布在美国、中国、英国等少数国家，占比接近七成，其中，美国占据龙头地位，对资本的吸引力和吸引量排第一位。

布局上，计算视觉及自然语言处理均为中美企业布局热点。

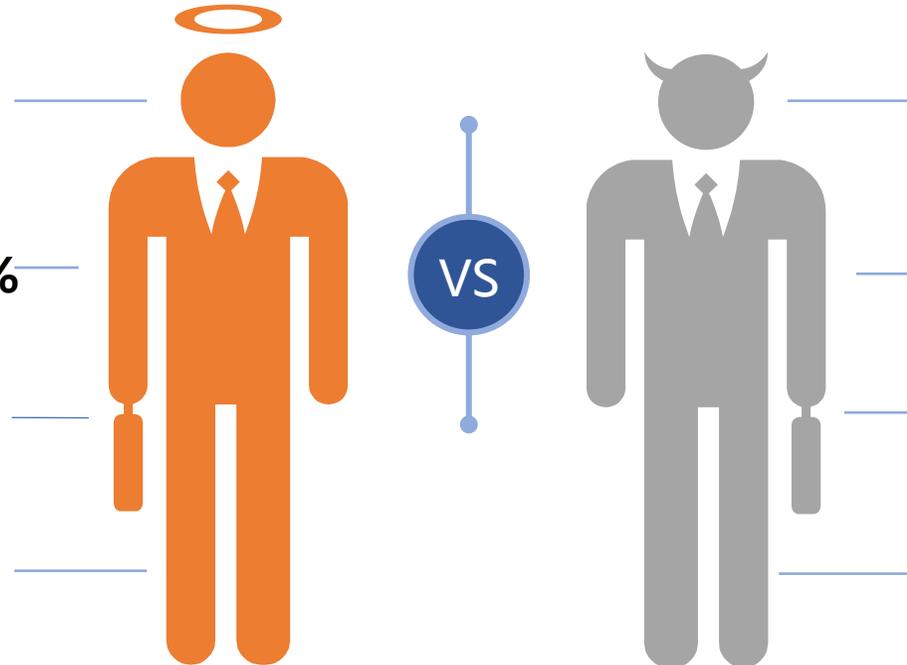
投资上，美国注重芯片与算法核心领域，中国更关注应用与技术上局部突破。

企业数：3033 37.4%

融资额：207 亿美元 71.8%

专利数：27000+

人才数：78000



企业数：1477 18.2%

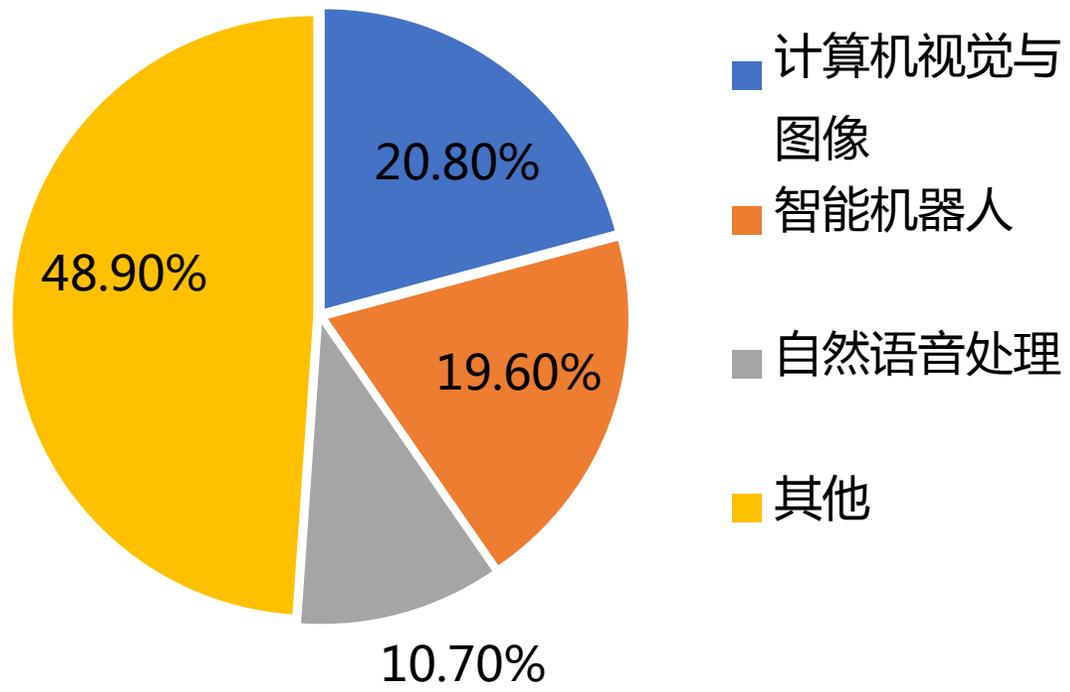
融资额：27.6 亿美元 9.5%

专利数：34000+

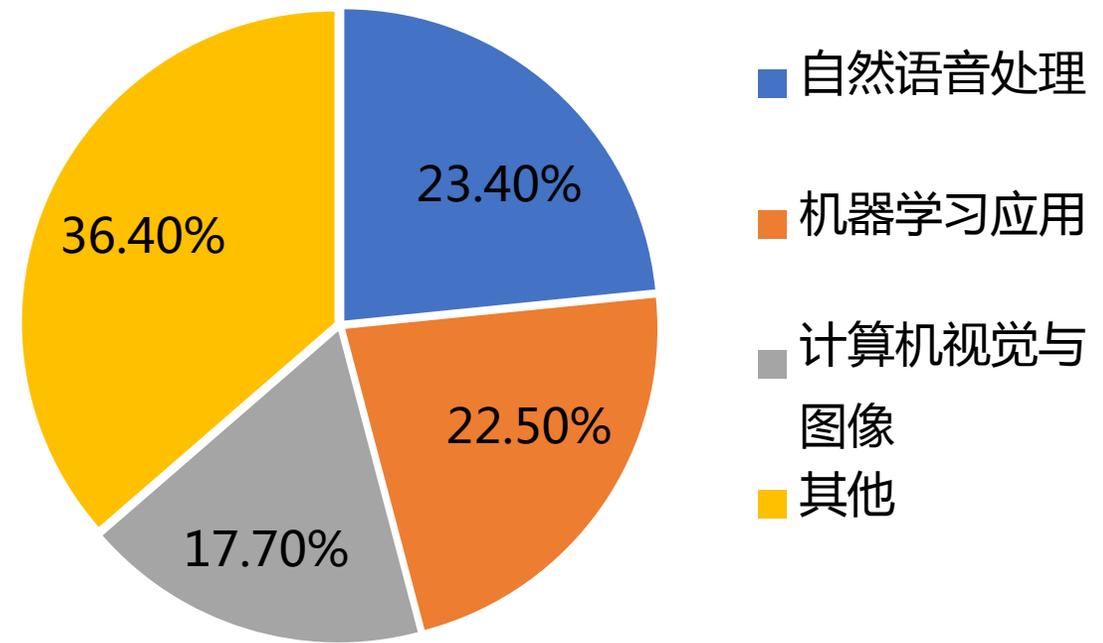
人才数：39000

# 中美企业布局对比

## 中国

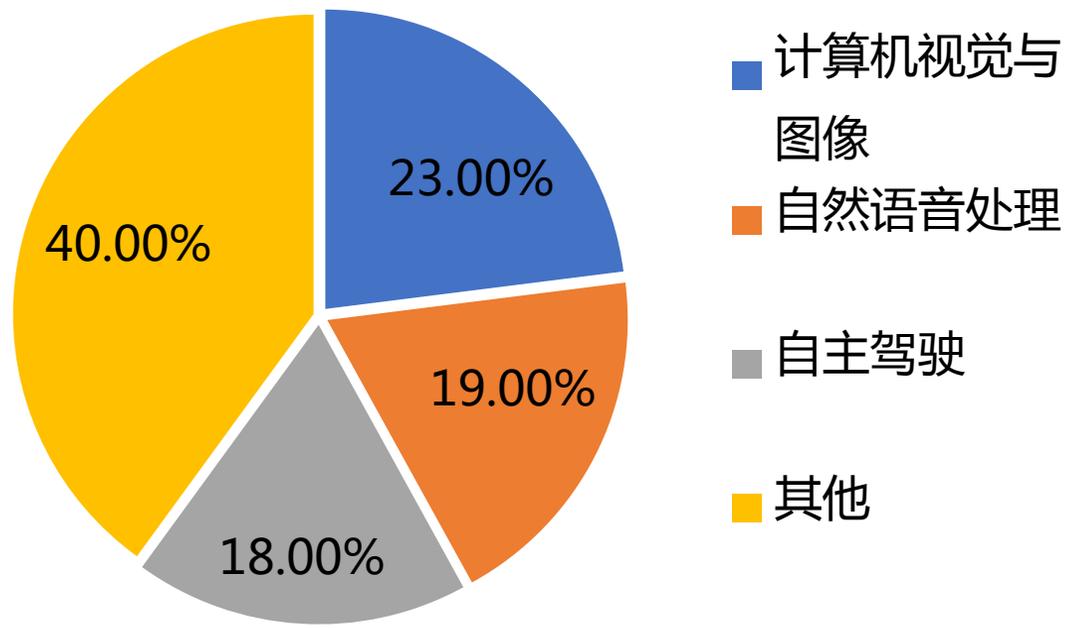


## 美国

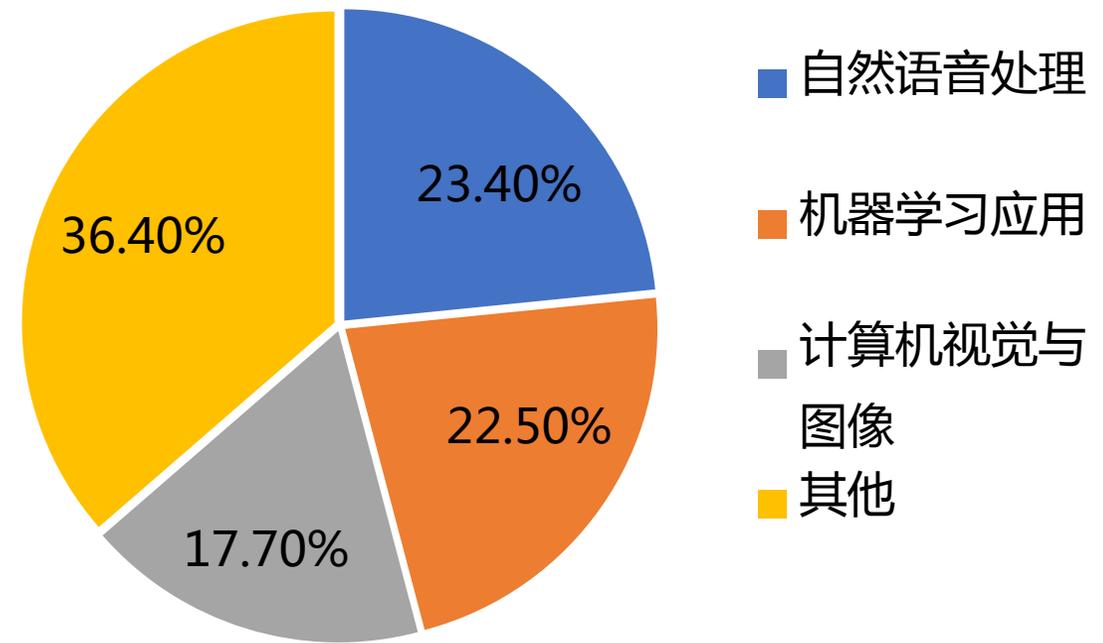


# 中美投资热点对比

## 中国



## 美国

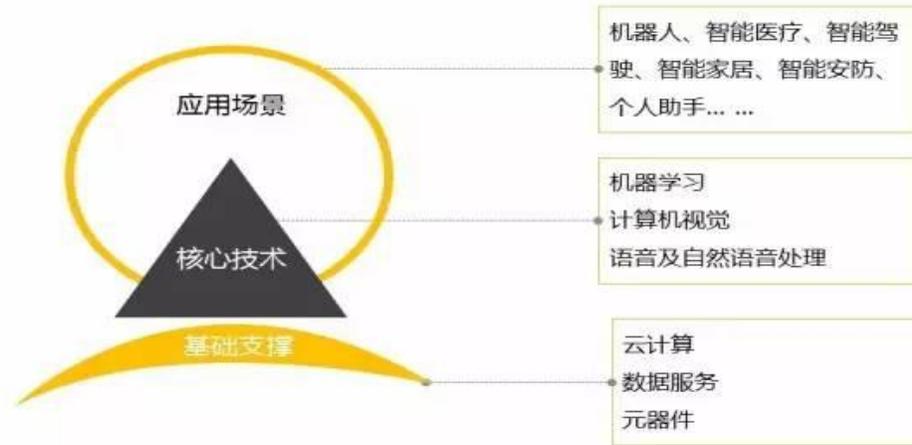


01

发展现状

人工智能产业是一个体系

Artificial intelligence industry is a system



01

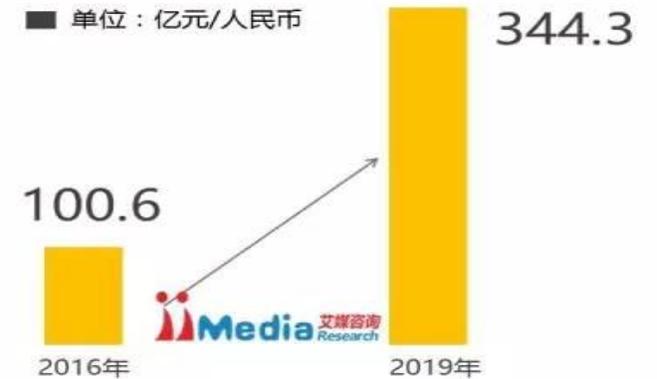
发展现状

中国人工智能产业规模

Scale of China's artificial intelligence industry

中国人工智能产业处于上升阶段

中国人工智能产业规模2016年已突破100亿，预计在2019年产业规模将达到344.30亿元。中国人工智能产业起步相对较晚，但产业布局、技术研究等基础设施正处于进步期，随着科技、制造等业界巨头公司的布局深入，人工智能产业的规模将进一步扩大。而随着众多垂直领域的创业公司的诞生和成长，人工智能将出现更多的产业级和消费级应用产品。



02

创业现状

地区分布

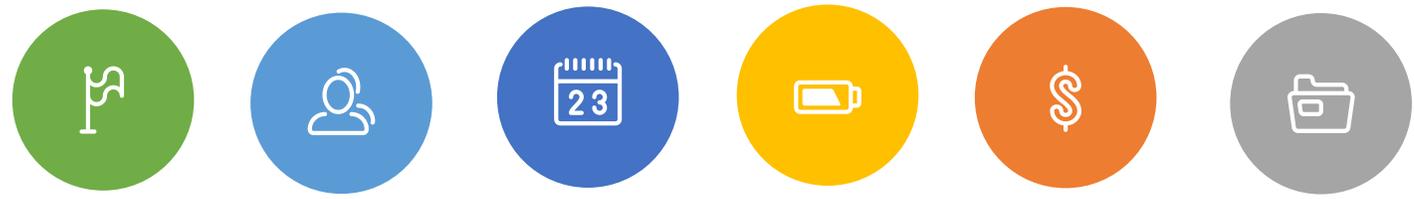
Regional distribution

中国人工智能行业创业团队地区分布：北京位列第一



人工智能是高度知识密集型的产业，北京的人才、技术、产业、资本等环境都优于其它地区，是人工智能的创业重镇。有丰富技术、硬件和产业资源的深圳和上海也吸引了相当一部分人工智能创业公司。共有82.8%的人工智能创业公司分布在北上广深，在一定程度上说明，人工智能产业将形成以北京为绝对核心，上海、广州、深圳为重点城市的地理布局。

# 人工智能主要应用领域



语音及自然语言处理

计算机视觉与图像

服务机器人

智能金融

机器学习

智能医疗

数据服务

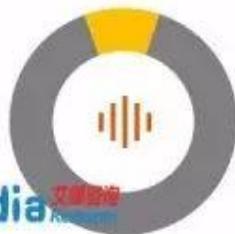
智能家居

无人驾驶

智能教育

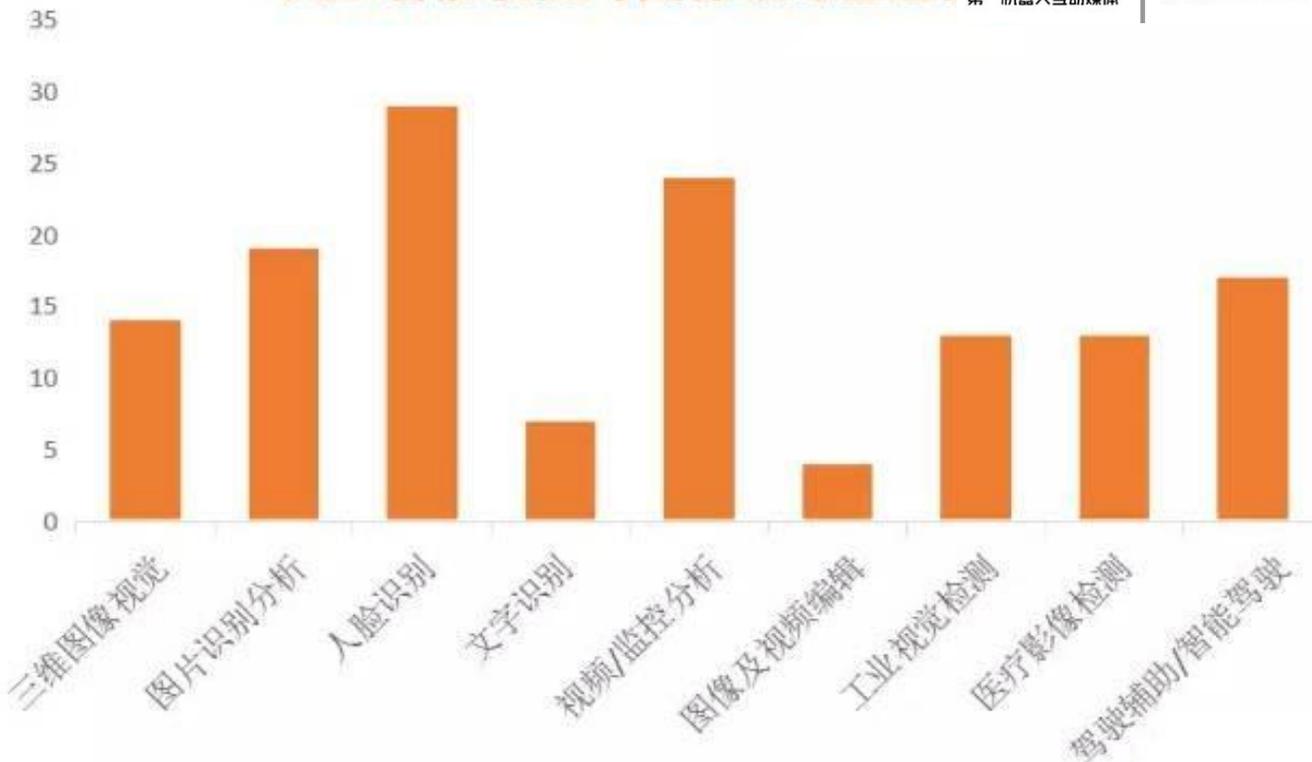


## Top 3:



## Others:

- 智能医疗：6.5%
- 智能驾驶：5.9%
- 机器学习：5.9%
- 智能家居：4.8%
- 个人助手：3.6%
- 智能教育：3.6%
- 智能金融：3.6%
- 电商物流：3.0%
- 垂直应用：3.0%
- 数据服务：3.0%
- 其它：6.0%



计算机视觉是创业公司最多的领域

中国人工智能创业公司所属领域分布中，计算机视觉领域拥有最多创业公司，紧随其后的是服务机器人领域，排名第三的是语音及自然语言处理领域，智能医疗、机器学习、智能驾驶等也是相比比较热门的领域之一。计算机视觉技术是人工智能的重要核心技术之一，可应用到安防、金融、硬件、营销、驾驶、医疗等领域。



目前，计算机视觉已在人类社会的许多领域得到成功应用。例如，在图像、图形识别方面有指纹识别、染色体识字符识别等；在航天与军事方面有卫星图像处理、飞行器跟踪、成像精确制导、景物识别、目标检测等；在医学方面有图像的脏器重建、医学图像分析等；在工业方面有各种监测系统和生产过程监控系统等。

目前我国计算机视觉技术水平已达到全球领先水平，广泛的商业化渠道和技术基础使其成为人工智能创业公司发展最热门的领域。

人工智能与未来网络、未来媒体、未来生命一道被并列为未来四大技术之一。作为引领未来的战略性技术，人工智能成为国际竞争的新焦点。业界认为，2018年，或将成为人工智能真正“爆发元年”。

使用人工智能来改善决策机制、重塑商业模式和生态系统以及重塑客户体验，将促使数字计划带来回报，这种情况将一直持续到2025年。

未来的公司不是人工智能公司，就是为人工智能公司提供服务的公司。美国斯坦福大学《2030年的人工智能与生活》报告提出：“到2030年，人工智能将以五种我们意想不到的方式融入人类生活。从就业到教育，从交通到娱乐，人工智能几乎肯定会对我们的日常生活产生巨大影响。”

但是，也应注意硬币的另一面，面对目前产业的狂热发展之势，强调遵循技术规律、产业规律，理性发展声音也日益增多。

总之，未来已来，人工智能新大陆已在热情向我们招手，让我们未雨绸缪，苦练内功，勇敢向前。



谢谢大家