

乌镇指数

全球人工智能发展报告（2017）



基于海量数据观察全球互联网前沿，
洞见中国互联网发展未来



人工智能与大数据技术驱动，
以数据促进科学决策



知识作为服务
Knowledge as a Service

研究范围及数据来源

研究范围

a. 人工智能新增企业

人工智能企业指的是以人工智能相关产品、技术等为主营业务的初创企业，不包括布局人工智能的行业巨头；

b. 人工智能企业融资情况

统计期内与人工智能关系较强的初创企业，获融资的时间、轮次、金额等信息；

对涉及排名、融资阶段等内容，仅针对有确切融资信息的企业；

融资数据不包括统计期内已被收购或上市的企业；

c. 人工智能技术专利情况

统计期内人工智能领域的企业、高等院校、科研机构等申请的人工智能相关专利数。

计量单位说明







涉及货币单位，除用汉字注明外，分别以下列字母表示计量单位：K=千；M=百万；B=十亿

数据来源



目录

• CONTENTS

- 05  前言
- 06  美国人工智能企业引领全球，优势在哪
- 09  中国人工智能企业发展逼近美国，拐点来临？
- 13  欧洲人工智能企业发展力争上游，机遇在哪
- 15  亚洲人工智能企业发展方兴未艾，弯道超车？
- 17  小结

前言

- 人工智能始于1956年的达特茅斯会议，今年逐渐升温；2016年，随着AlphaGo人机大战而成为热词。如今，人工智能的产品也无处不在，比如Apple的Siri，谷歌的无人车，IBM的Watson，以及其它各种人脸识别技术等。这些都使投资界和产业界对人工智能的关注前所未有地高涨。
- 人工智能可能带来的颠覆性变化也被全球知名金融和咨询机构的支持。比如麦肯锡全球研究院就认为人工智能正在促进人类社会发生转变。这种转变将比工业革命“发生的速度快 10倍，规模大300倍，影响几乎大3000倍”。
- 人工智能，这一信息时代的尖端科技，目前在全球的发展趋势是怎样的，产业如何与之相结合，哪些行业更受投资者青睐，哪些地方更适合人工智能创业、发展？而不同国家间的人工智能实力又是怎样的，差距在哪里？
- 在本报告中，乌镇智库将通过企业、投融资、专利三个维度的数据，覆盖人工智能企业、细分领域的多层信息，呈现出人工智能的全景图。

美国人工智能企业引领全球，优势在哪？

自2000年以来，
美国新增AI企业数：

3033

其中，最近五年新增企业数：

1801

自2000年以来，
旧金山湾区新增AI企业数：

1044

其中，最近五年新增企业数：

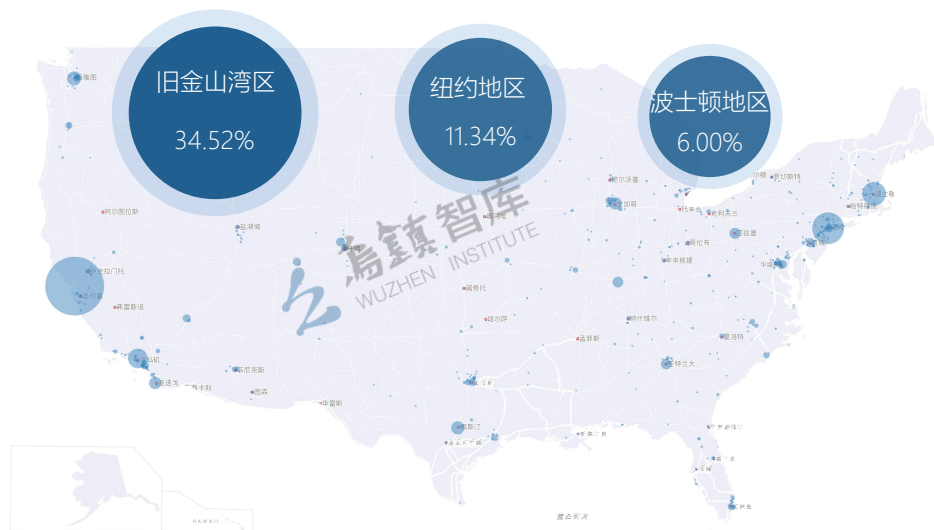
696



美国人工智能企业概述

- 2000-2016年，美国新增人工智能企业3033家，占全球人工智能总数的37.4%，位列全球第一。但美国每年新增人工智能企业数占当年全球新增人工智能企业总数的比例一直在下降，2000时这一比例为45%，2016年时下降至26%。
- 美国人工智能企业主要集中于东西海岸。东海岸以纽约地区、波士顿地区为代表，西海岸以旧金山湾区、洛杉矶地区、西雅图等为代表。其中，2000-2016年，旧金山湾区人工智能新增企业数，超过美国人工智能企业总数的三分之一，超过全球除中国外的其它国家。

三大地区AI企业占美国AI企业总数的比重



美国主要城市的AI企业数

城市	企业数量
旧金山湾区	1,047
纽约地区	344
波士顿地区	182
洛杉矶地区	139
西雅图	61
圣迭戈	52
芝加哥	51
奥斯汀	51
亚特兰大	40
匹兹堡	37

旧金山湾区人工智能企业概况

- 旧金山湾区人工智能企业数量于全球占比达12.87%。其每年新增的人工智能企业数占美国当年新增数量的比例在持续上升，目前已从2000年时的28.6%，上升至2016年的近50%。
- 在旧金山湾区众多城镇中，以San Francisco、Palo Alto的人工智能企业最多，两者的数量之和超过旧金山湾区的一半。

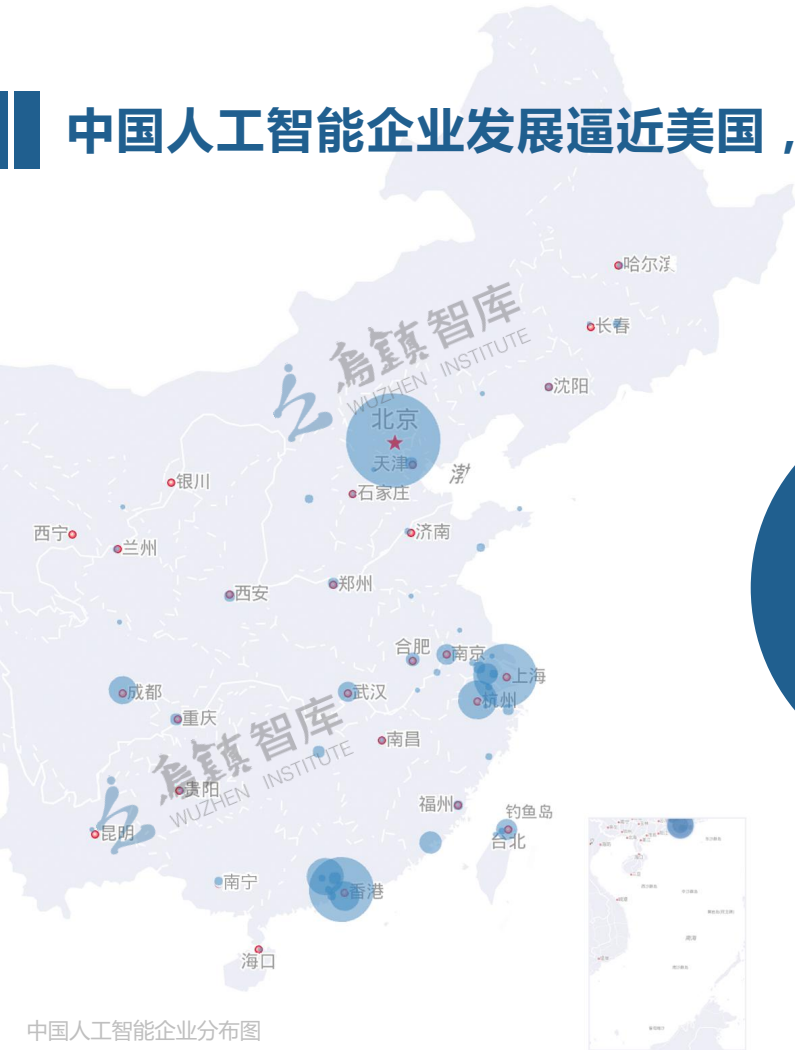
旧金山湾区人工智能企业发展趋势



旧金山湾区各城市AI企业数

城市	企业数量
San Francisco	433
Palo Alto	138
Mountain View	70
Sunnyvale	58
San Jose	56
San Mateo	42
Menlo Park	39
Berkeley	32
Redwood City	31
Santa Clara	30

中国人工智能企业发展逼近美国，拐点来临？



自2000年以来，
中国新增AI企业数：

1477

其中，最近五年新增企业数：

1074

自2000年以来，
北京新增AI企业数：

454

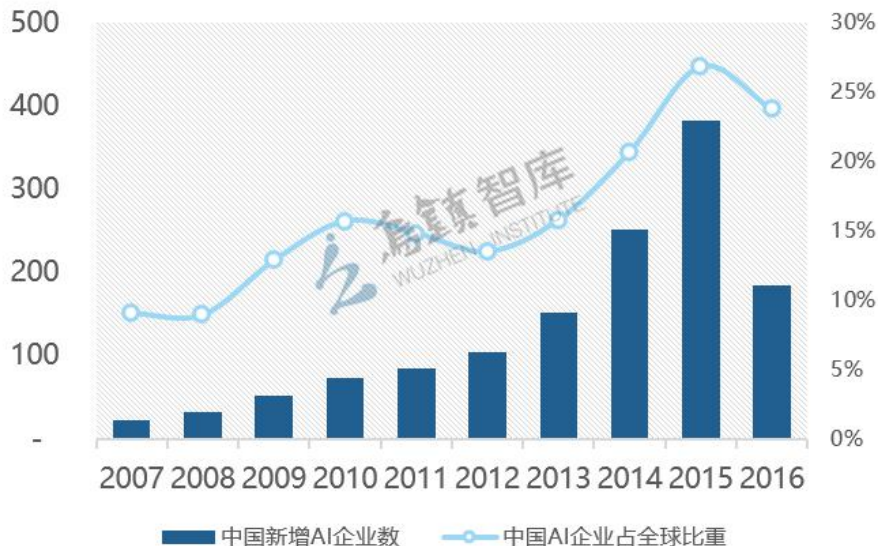
其中，最近五年新增企业数：

346

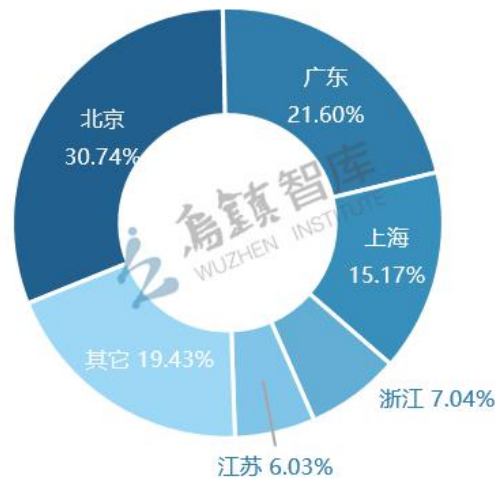
中国人工智能企业发展趋势

- 2000-2016年，中国人工智能企业数累积增长1477家。其中，2014-2016年三年是中国人工智能发展最为迅速的时期。在这三年里新增的人工智能企业数量占累积总数的55.38%。
- 中国每年新增人工智能企业数占全球当年新增企业总数的比例保持上升趋势，2015年达到近17年来的最高值，超过25%。

中国每年新增AI企业数与融资规模趋势



中国主要省市AI企业数在全国比重



北京人工智能企业概述

- 2000-2016年，中国在新增人工智能企业数上，京粤沪位列前三。北京的人工智能企业数占全国总数的30.74%。截至2016年，北京的人工智能企业数超过全球除美国外的其它国家。

北京每年新增AI企业数发展趋势



北京AI企业与其它国家的对比

国家/城市	企业数量
北京	454
英国	418
印度	283
加拿大	234
以色列	202
德国	189

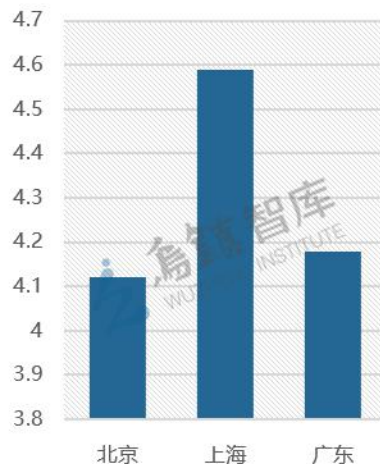
京沪粤的人工智能产业分析——企业篇

- 从人工智能企业数量上看，京粤沪在2011年-2015年都有快速的增长期，但发展的形势略有不同。上海的人工智能企业数量在三地中属于较少，但2011-2015年发展速度稳定，每年企业数量的增长比例均在40%以上。北京在数量上一直领跑于全国，但增速上起伏不定。在2011-2015年间，增速最高为2014年，达到123%，最低为2012年，仅有10%。广东人工智能企业的增速与北京略为相似，2013年的增速最高，达到146%，最低为2012年，出现负增长情况。
- 由于京粤近几年新增人工智能企业数量较多，因此三地的人工智能企业平均年龄上，上海年龄最高，平均接近4.6年；北京最低，平均年龄仅为4.1年。

京粤沪AI企业发展趋势



京沪粤AI企业平均年龄



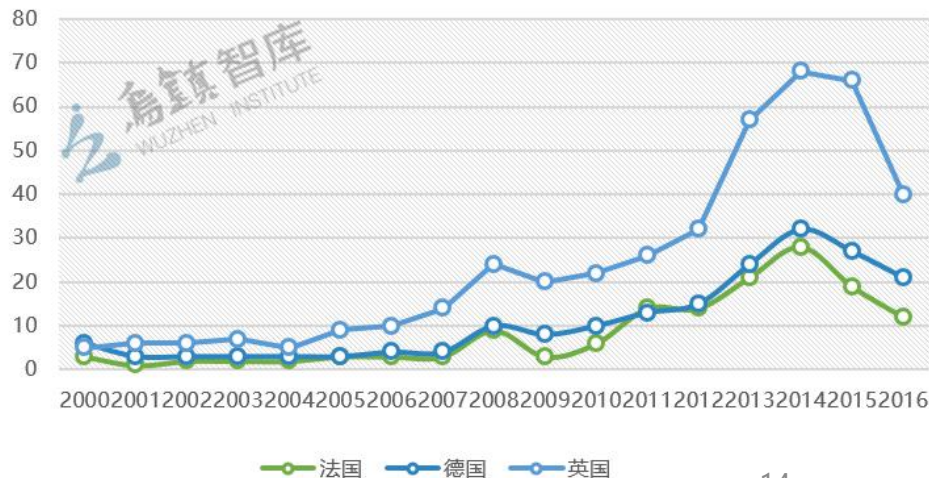
欧洲人工智能企业发展力争上游，机遇在哪？



欧洲主要国家的人工智能企业发展对比

- 2000年以来，欧洲每年新增人工智能企业数占全球当年新增人工智能企业总数的比例介于17%-21%之间。欧洲人工智能企业的平均年龄，明显大于中国，与美国较为接近。
- 2000-2016年，从人工智能企业数量上看，英国在欧洲各国中独占鳌头，其后为德国、法国，三国人工智能企业数分别占欧洲人工智能总数的27.3%、12.34%和9.6%。
- 法德两国的人工智能企业数增长呈现相近的趋势。英国在三国中一直处于领跑的地位，自2006年开始，英国每年新增人工智能企业数超越法德两国每年新增人工智能企业数之和。

英法德三国每年新增AI企业数发展趋势



中美欧洲AI企业平均年龄



亚洲人工智能企业发展方兴未艾，弯道超车？

烏鎮智库
WUZHEN INSTITUTE

自2000年以来，
中国新增AI企业数：

1477

其中，最近五年新增企业数：

1074

自2000年以来，
印度新增AI企业数：

283

其中，最近五年新增企业数：

143

自2000年以来，
以色列新增AI企业数：

202

其中，最近五年新增企业数：

133

烏鎮智库
WUZHEN INSTITUTE

亚洲主要国家的人工智能企业发展对比

- 2000-2016年，中国人工智能新增企业数占亚洲人工智能企业总数的68.67%，印度紧随中国之后，但仅占亚洲人工智能企业总数的13.2%，以色列则为9.4%。
- 从人工智能企业数上看，中国许多省市的体量已经与其它亚洲国家相当，甚至更大。仅北京与上海的人工智能企业数之和，即与其它亚洲国家的人工智能企业数之和相当。

中印以AI企业发展趋势对比



中国省市AI企业数与其它亚洲国家的对比

省市	企业数量	国家	企业数量
北京	454	印度 (亚洲第二)	283
广东	319	以色列 (亚洲第三)	202
上海	224	新加坡 (亚洲第四)	57

- 2000-2016年，美国人工智能企业占全球人工智能企业总数的37.4%，其中超过1/3的企业位于旧金山湾区。近年来，旧金山湾区每年新增人工智能企业数占当年美国新增人工智能企业总数的比例在持续上升，2000年这一比例接近30%，2016年则已接近50%。
- 2014-2016年三年是中国人工智能发展最为迅速的时期。在这三年里新增的人工智能企业数量占中国累积总数的55.38%。
- 在欧洲，英国的人工智能企业独占鳌头，其后为德国、法国。但自2006年始，英国每年新增人工智能企业数就已超越法德两国每年新增人工智能企业数之和。
- 在亚洲，中国的人工智能发展一枝独秀，人工智能企业总数占亚洲总数的68.67%。仅北京与上海的人工智能企业数之和，即与其它亚洲国家的人工智能企业数之和相当。

出品



联合发布



● 版权申明

本报告版权属于乌镇智库所有，未经许可擅用或外泄者，乌镇智库保留追究法律责任的权利。

● 联系我们

网址：www.iwuzhen.org

电话：0571-56979172

0573-88199802

微信公众号：wuzhen-institute

