

亿欧智库

E O I N T E L L I G E N C E

研究报告

2018中国人工智能 投资市场研究报告

Artificial Intelligence Investment Research
in China 2018

 亿欧智库 www.iyiou.com/intelligence

Composed by EO Intelligence, August 2018

序言

INTRODUCTION

小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头。

“人工智能”在此七年间的成长和中国资本市场的风云变幻，一如该诗句的描述。

2012年，深度学习在图像识别、语音识别领域的应用研究取得突破，跨越半个多世纪、几度沉浮的“人工智能”再次焕发生机，科技转化步伐加快。两年后，中国迎来了人工智能创业热潮，922支创新力量疾驰于创业的高速公路之上。

若创业是“小荷”，蜻蜓则如“资本”。

2012年，当技术突破尚在昨日，创业力量尚且微弱，普罗大众尚无感知之时，风险投资敏锐的嗅觉已然捕捉到商业机会的气息，输入小额投资试水。同样在两年后，私募市场快速升温，预示着投资风口的来临。

七年来，中国私募股权投资市场中，人工智能领域相关投资额约¥3658.6亿，818家投资机构参与投资；580家获投的中国企业，分布于14个一级行业、62个二级行业，涉及计算机视觉、智能语音技术、数据挖掘等13项人工智能技术。

巨额资金入场，哺育创新企业成长的同时，也催生了资本泡沫和虚假繁荣。不论是缺乏商业思维的“学院派”创业人，还是站在风口圈钱的“伪人工智能”投机者，都在帮助投资市场回归理性。

2018年，人工智能的投资风口是否已过？当泡沫被刺破，究竟留下了什么？

目录

CONTENTS

04 中国人工智能企业图景

- 1.1 人工智能在中国：从学术，到投资，再到公众舆论
- 1.2 企业诞生历程与行业分布
- 1.3 地域与技术分布

22 活跃于人工智能领域的投资机构

- 3.1 人民币基金 vs 美元基金
- 3.2 中国人工智能投资机构图谱（投资次数 ≥ 5 ）
- 3.3 中国人工智能投资机构TOP10
- 3.4 阿里巴巴、腾讯、百度、京东的投资布局

10 中国人工智能投资市场总览

- 2.1 私募市场投资整体情况
- 2.2 一级行业投资分布
- 2.3 二级行业投资分布
- 2.4 中国人工智能企业图谱（获投次数 ≥ 4 ）
- 2.5 人工智能相关企业上市历程

30 附录

- 4.1 中国各二级行业人工智能私募股权投资数据
- 4.2 数据处理

中国人工智能企业图景

Landscape of Artificial Intelligence in China

人工智能在中国，从学术进步与科研转化，到技术创业与投资热潮，再到公众舆论热度上升，呈现相继爆发、相互影响的趋势。

根据亿欧智库统计，中国人工智能企业共计922家，2012-2017年间创业热潮显著，2015-2016年，围绕机器人、大健康、金融、安防以及行业解决方案等行业，人工智能创业热度冲顶。

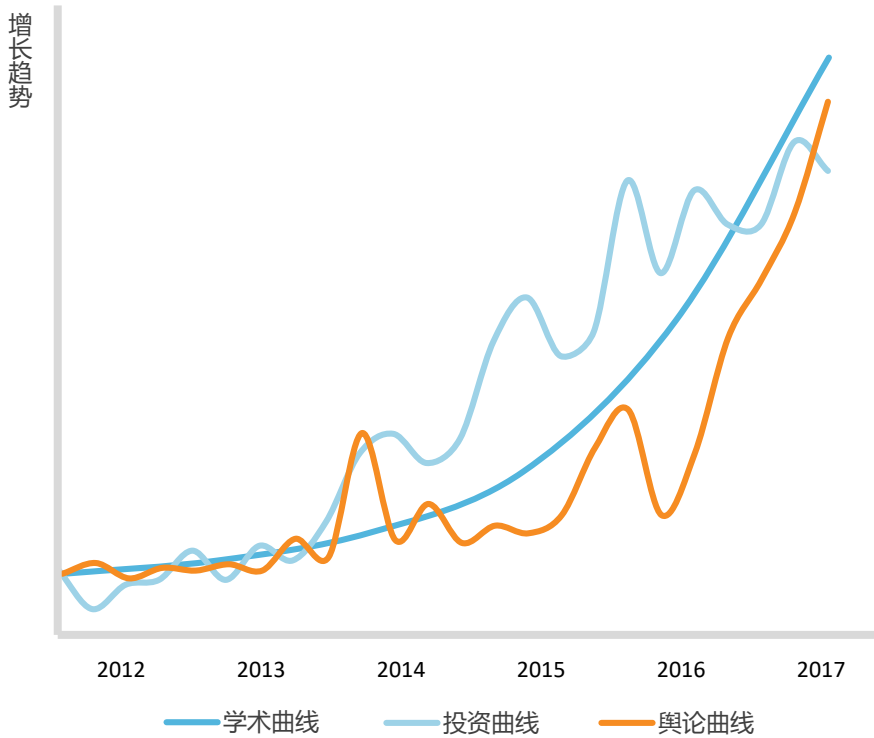
上述922家企业，分布于22个省份的43个城市，其中北京、上海、广东占74.2%。

在13项人工智能技术方向上，技术应用占比TOP5分别为计算机视觉、数据挖掘、智能语音技术、机器学习和机器人。



人工智能在中国：从学术，到投资，再到公众舆论

亿欧智库：中国人工智能学术、投资与舆论曲线



注释：“学术曲线”是中国知网中“深度学习”相关论文各年份发布数量变化情况；
“投资曲线”是中国人工智能私募股权投资市场的投资频数变化情况；
“舆论曲线”是百度指数中“人工智能”一词的搜索热度变化情况。

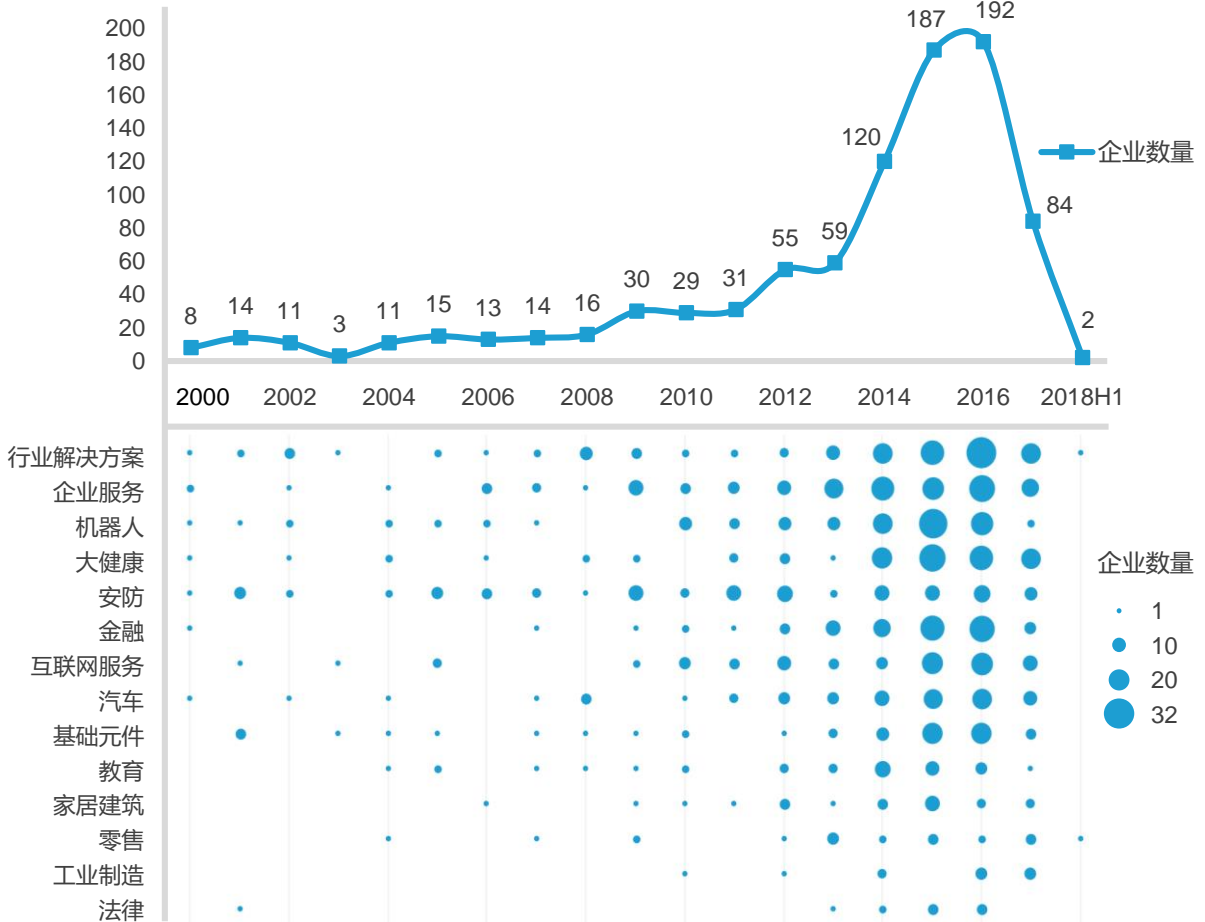
来源：亿欧智库人工智能企业数据库、百度指数、中国知网

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 上图展示了2012-2017年间，“人工智能”在学术界、投资界以及公众舆论中的变化趋势。从三条曲线的变化趋势来看，学术界关于“深度学习”的研究热度呈现持续增长态势；投资领域的快速增长点大约出现于2014年；公众舆论中“人工智能”话题的引爆点出现于2016年。
- ◆ 从学术进步与科研转化，到技术创业与投资热潮，再到公众舆论热度上升，这一规律与历次新技术的诞生和发展情况类似。

14个行业、922家人工智能企业，2014年创业热潮掀起

亿欧智库：中国人工智能企业诞生历程与行业分布



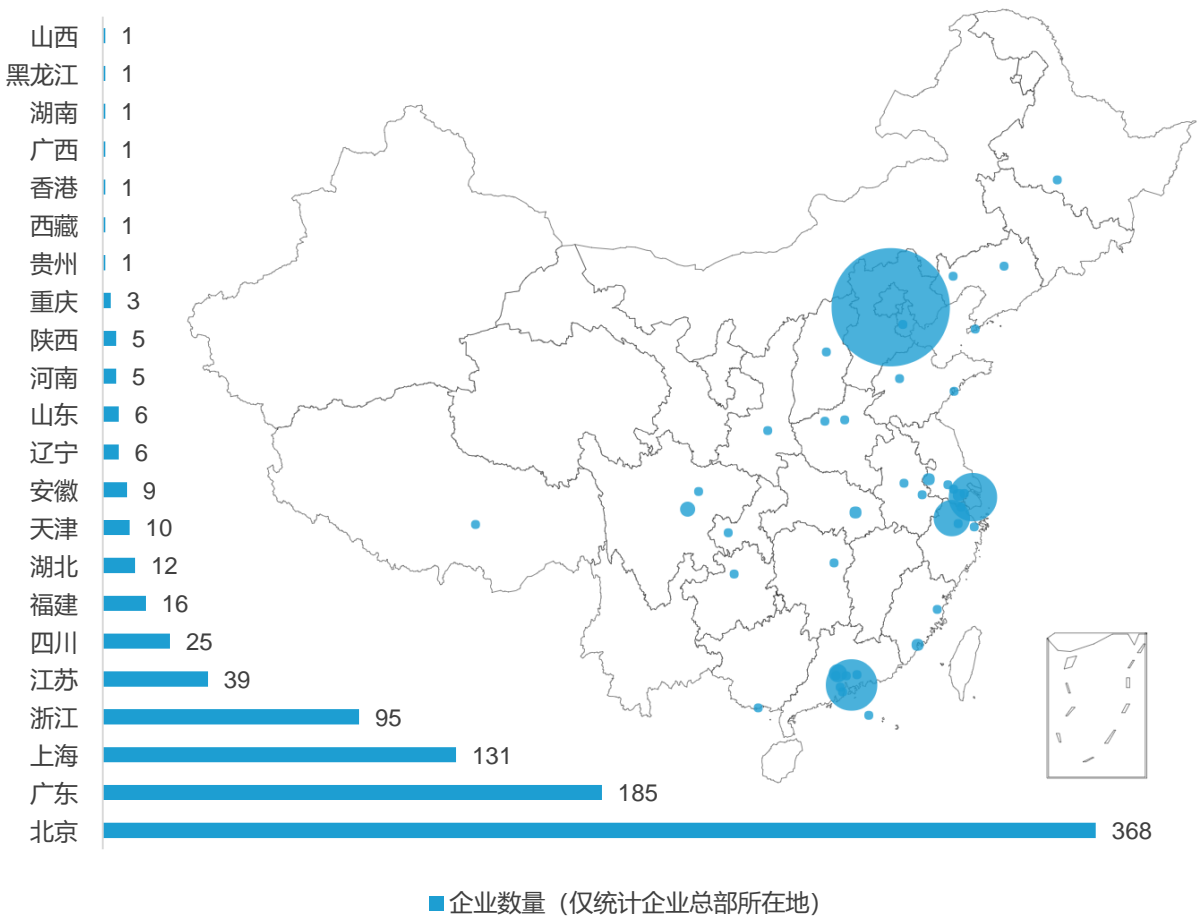
来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 根据亿欧智库统计，中国人工智能企业共计 **922** 家，其中97%的企业成立于本世纪，另有27家企业成立于2000年以前，多为软件信息服务类、工业制造类企业。
- ◆ 2012年，互联网服务、安防和机器人等领域创业企业逐渐增多。两年后的2014年，中国正式迎来人工智能创业热潮。2015-2016年，围绕机器人、大健康、金融、安防以及行业解决方案等行业，人工智能创业热度冲顶。

中国人工智能企业地域分布，北上广占74.2%

亿欧智库：中国人工智能企业地域分布



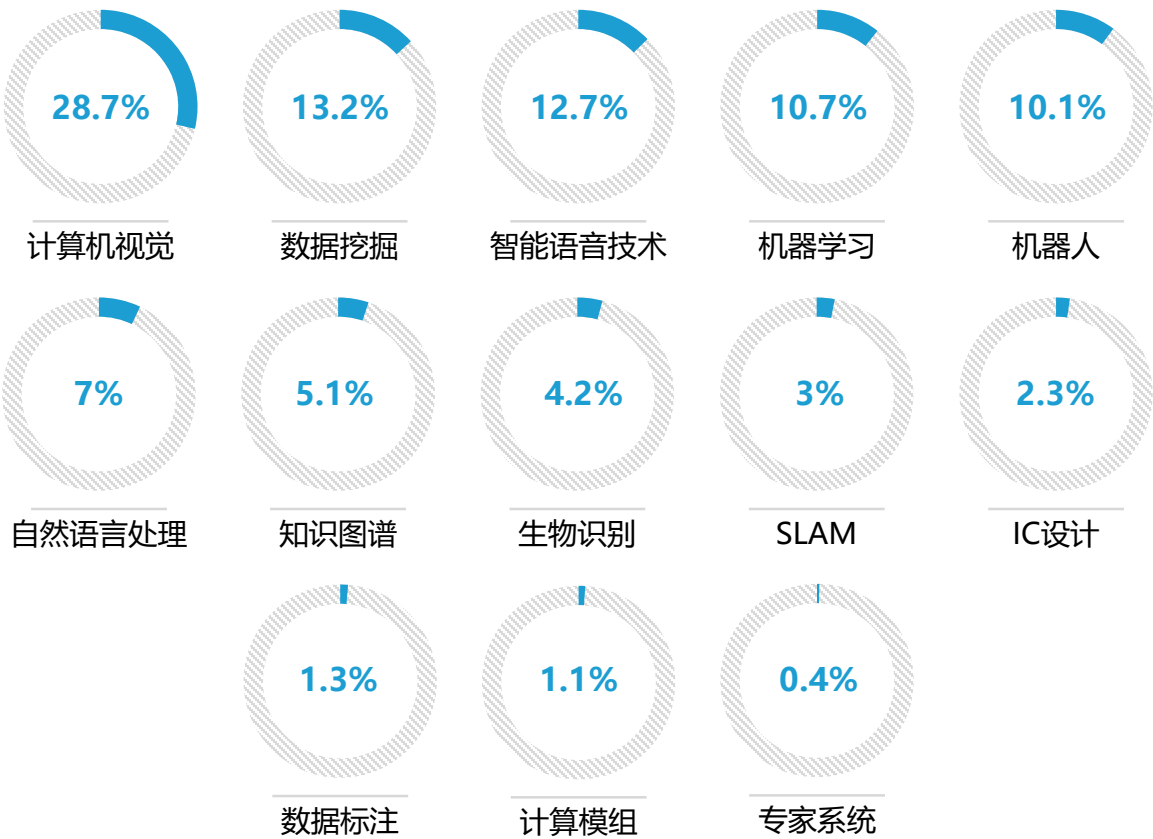
来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 根据亿欧智库统计，中国人工智能企业分布于 **22** 个省份的 **43** 个城市
- ◆ 在所有省份中，北京、上海、广东占比达 **74.2%**
- ◆ 中国人工智能企业数量最高的十大城市为：
北京 (368)、深圳 (141)、上海 (131)、杭州 (91)、广州 (34)
成都 (24)、苏州 (16)、南京 (16)、厦门 (15)、武汉 (12)

中国13项人工智能技术应用比重，计算机视觉位列榜首

亿欧智库：中国13项人工智能技术应用比重



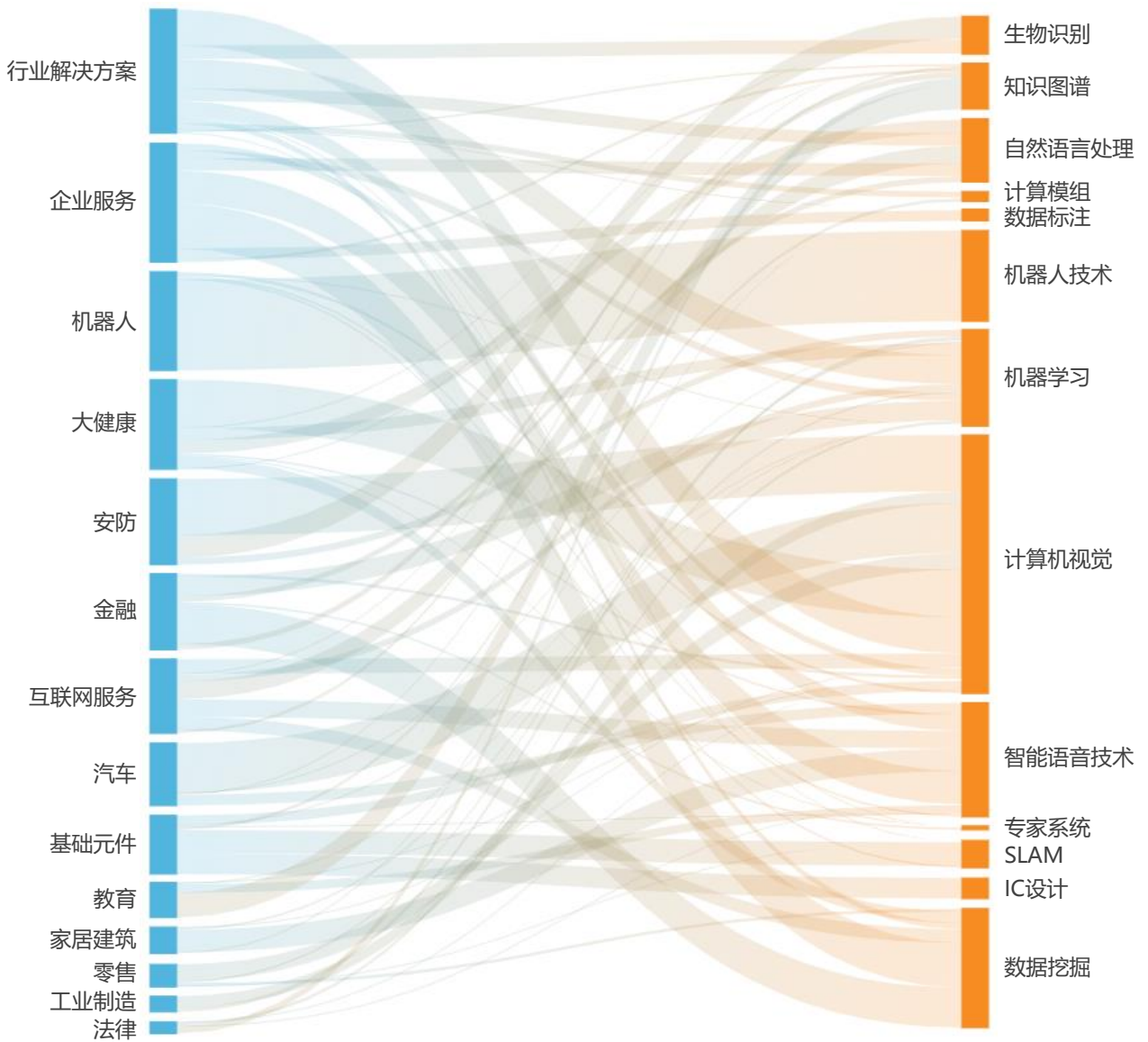
来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 从技术角度看，人工智能包含多项技术领域。亿欧智库根据相关专家意见和企业对外披露信息，对人工智能企业的技术领域进行了梳理。
- ◆ 在13项人工智能技术方向上，技术应用占比TOP5分别为计算机视觉、数据挖掘、智能语音技术、机器学习和机器人。其中，计算机视觉包含图像识别、视频结构化、人脸识别等，智能语音技术包含语音识别、语义生成等，机器学习包含深度学习、强化学习、对抗学习、迁移学习等。

中国各行业人工智能技术分布情况

亿欧智库：中国各行业人工智能技术分布情况



注释：上图中左侧为14个行业，右侧为13项人工智能技术，中间的连线表示各行业应用到的人工智能技术，任一行业与任一技术之间连线的宽度，表示该行业应用该技术的比重。

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

中国人工智能投资市场总览

Investment of Artificial Intelligence in China

本章节呈现了2012-2018上半年中国私募市场中人工智能相关的投资情况，以及二级市场人工智能相关企业上市历程。

从私募市场来看，共580家企业获得投资，13.3%获得4次及以上投资。2012-2018上半年间，人工智能相关投资整体呈现快速上升趋势，投资阶段由早期向中后期转移，战略投资增多。从行业角度看，投资频数TOP5的行业为企业服务、大健康、金融、机器人和汽车，投资频数均超过100次。

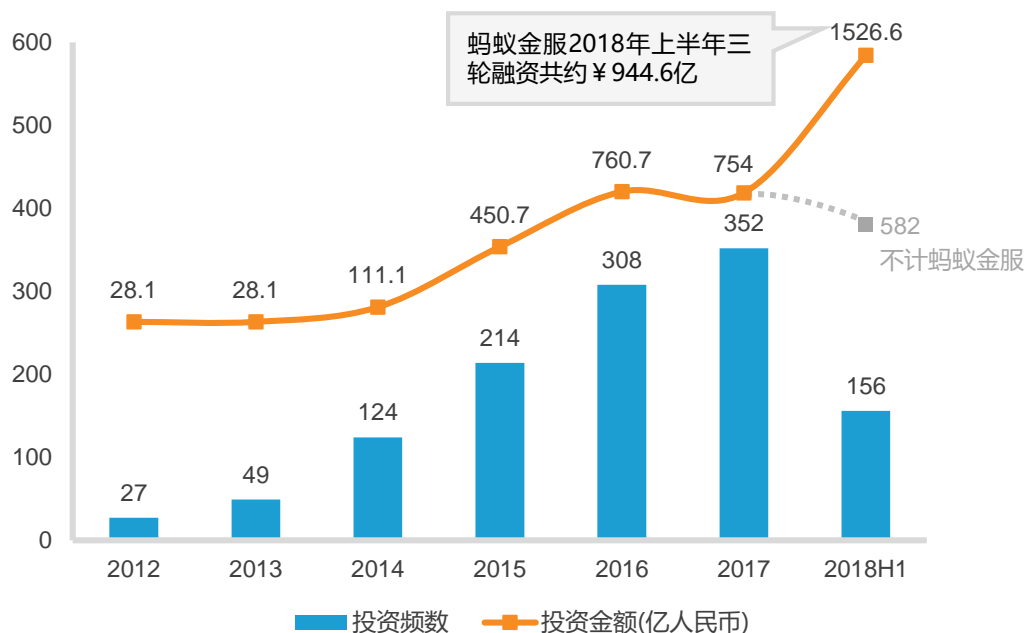
另外，报告中呈现了62项细分行业的投资情况，在此不做详述。

从二级市场来看，中国共有51家上市企业从事人工智能技术开发与应用，其中A股14家，港股7家，美股7家，新三板23家。



2012-2018H1中国人工智能私募股权投资市场整体情况

亿欧智库：2012-2018H1中国人工智能私募股权投资市场整体情况



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

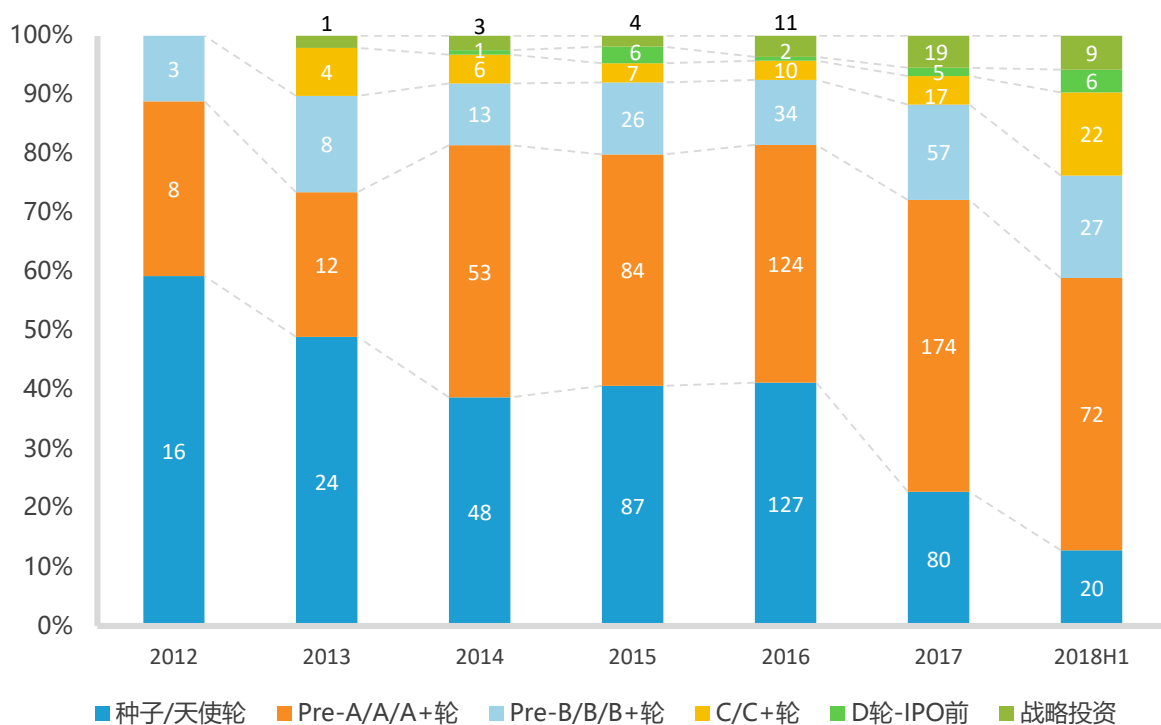
- ◆ 投资频数方面，2012-2017年，中国私募市场中的人工智能投资频数持续走高，五年间复合增长率达67.1%。2018年上半年的投资频数是2017年全年的44.6%，预计2018年全年投资频数将与2017年持平。
- ◆ 投资金额方面，2012-2016年持续上升，其中2014、2015年出现4倍的大幅增长，2017年有小幅回落，但当年投资频数仍保持增长，可知当年单笔平均投资额有所下降，具体来看：

单笔平均投资额：2015年¥2.1亿 / 2016年¥2.5亿 / 2017年¥2.1亿

2018年上半年投资额为¥1528.8亿，其中蚂蚁金服三轮融资共约¥944.6亿，占比达61.9%。若不计蚂蚁金服，2018年上半年投资额为¥582亿，单笔平均投资额为¥3.8亿，超过前三年数据。总体判断，2018年投资金额有望创造历史新高。

整体投资阶段由早期向中后期转移，战略投资增多

亿欧智库：2012-2018H1各阶段投资频数占比情况



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

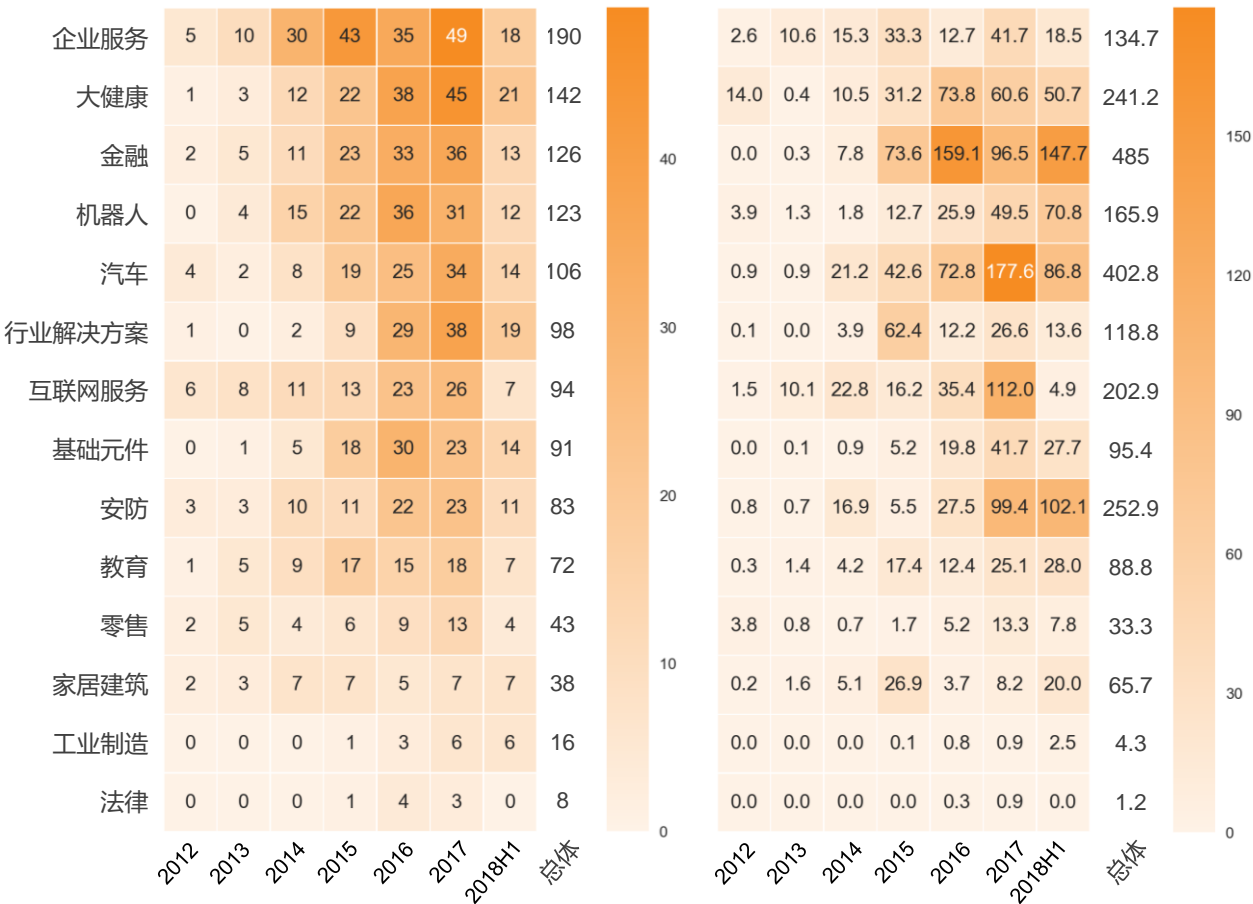
亿欧 (www.iyiou.com)

◆ 2012-2018年上半年，整体投资阶段由早期向中后期转移，战略投资增多：

1. 种子/天使轮投资占比从2012年的59.3%，持续降低至2018年上半年的12.8%；
2. A轮阶段的投资于2014年占比一跃超过40%，此后保持在平均43.6%的水平；
3. B轮-IPO前阶段的投资占比在2013-2015年间出现峰值，此后先降后升，并于2018年上半年占比达到历史最高值，分别为17.3%、14.1%、3.8%；其中C轮阶段的占比涨幅尤为显著；
4. 战略投资在2017年表现十分突出，投资事件数达19起；2018年上半年数据为9起，占比创造历史最高5.8%。可见2017-2018年，人工智能企业与产业在资本层面的战略合作增多。

企业服务行业获投最高，金融行业疯狂“吸金”

亿欧智库：各行业人工智能投资频数（左）和投资金额（右，亿人民币）



注释：其中未包含蚂蚁金服，2015年-2018上半年蚂蚁金服的6轮融资总额高达约¥1365.5亿

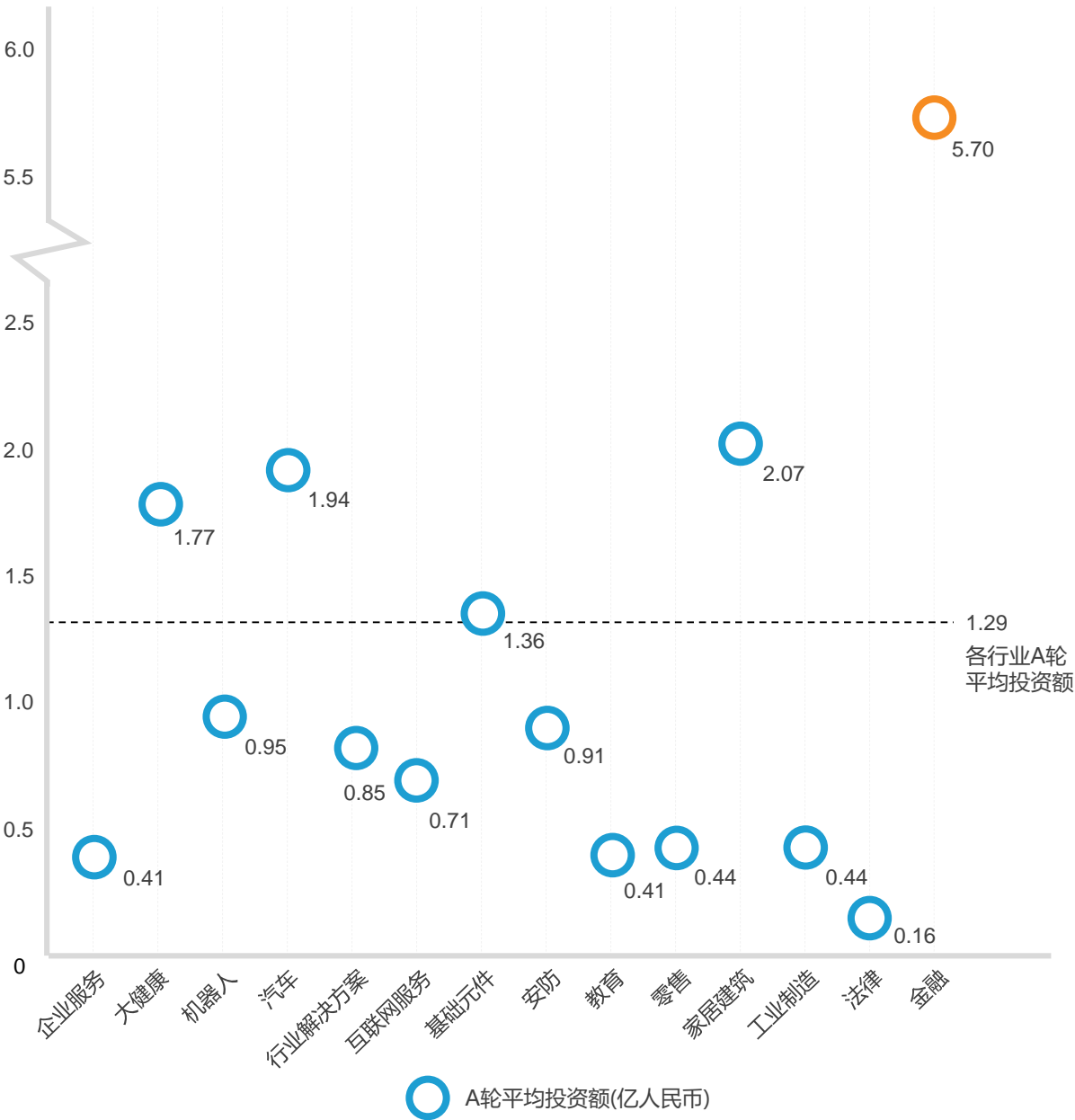
来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 从行业角度看，投资频数TOP5的行业为企业服务、大健康、金融、机器人和汽车，投资频数均超过100次。其中，企业服务、大健康、金融和汽车行业的投资高峰出现于2017年，机器人行业出现于2016年。
- ◆ 投资金额TOP5的行业为金融、汽车、安防、大健康和互联网服务行业，其中金融行业投资总额高达¥485亿。

各行业A轮平均投资额达1.29亿，金融、家居建筑、汽车、大健康、基础元件行业高于平均水平

亿欧智库：各行业A轮（Pre-A/A/A+轮）平均投资额分布情况

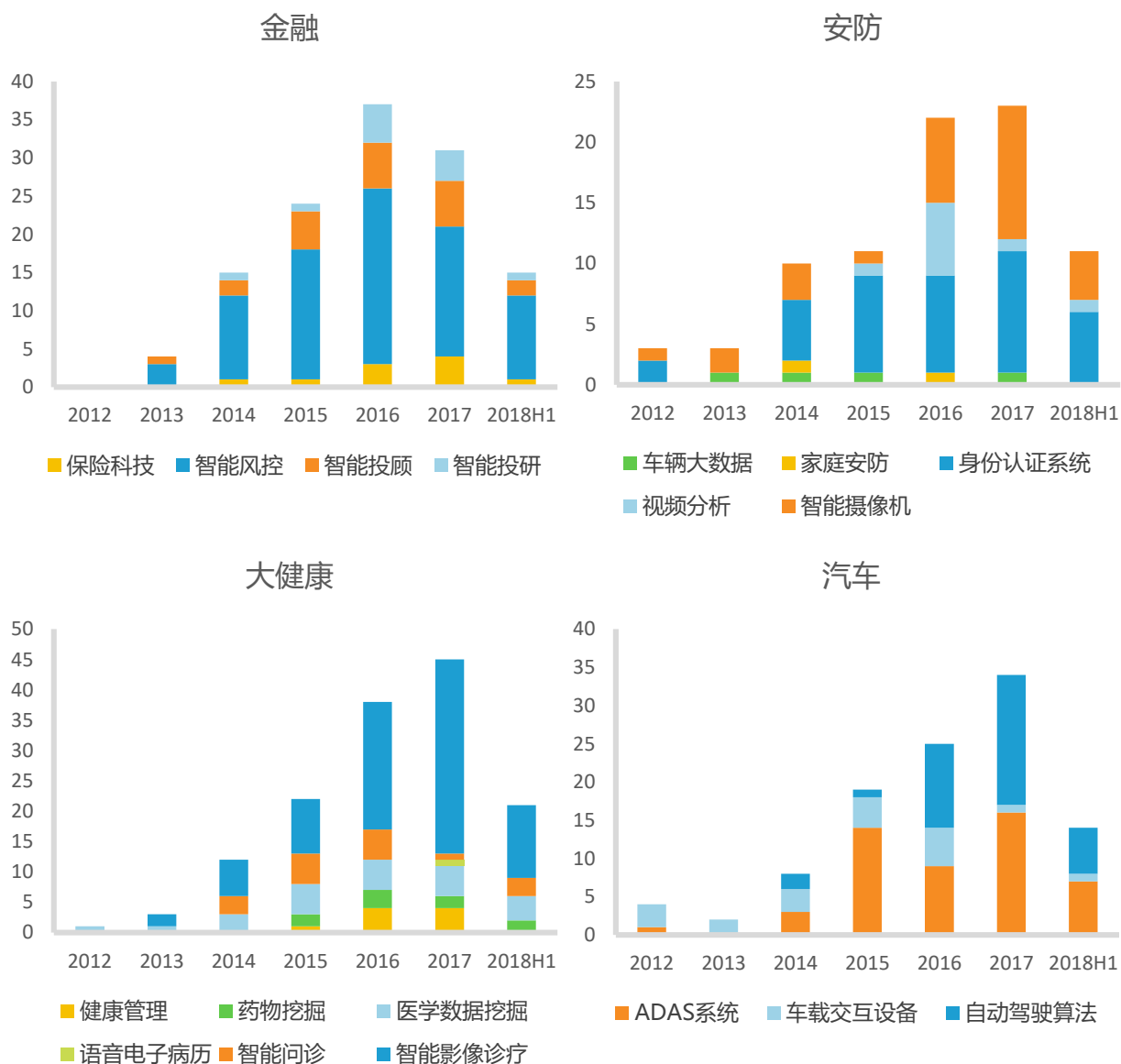


来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况

亿欧智库：中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频数）



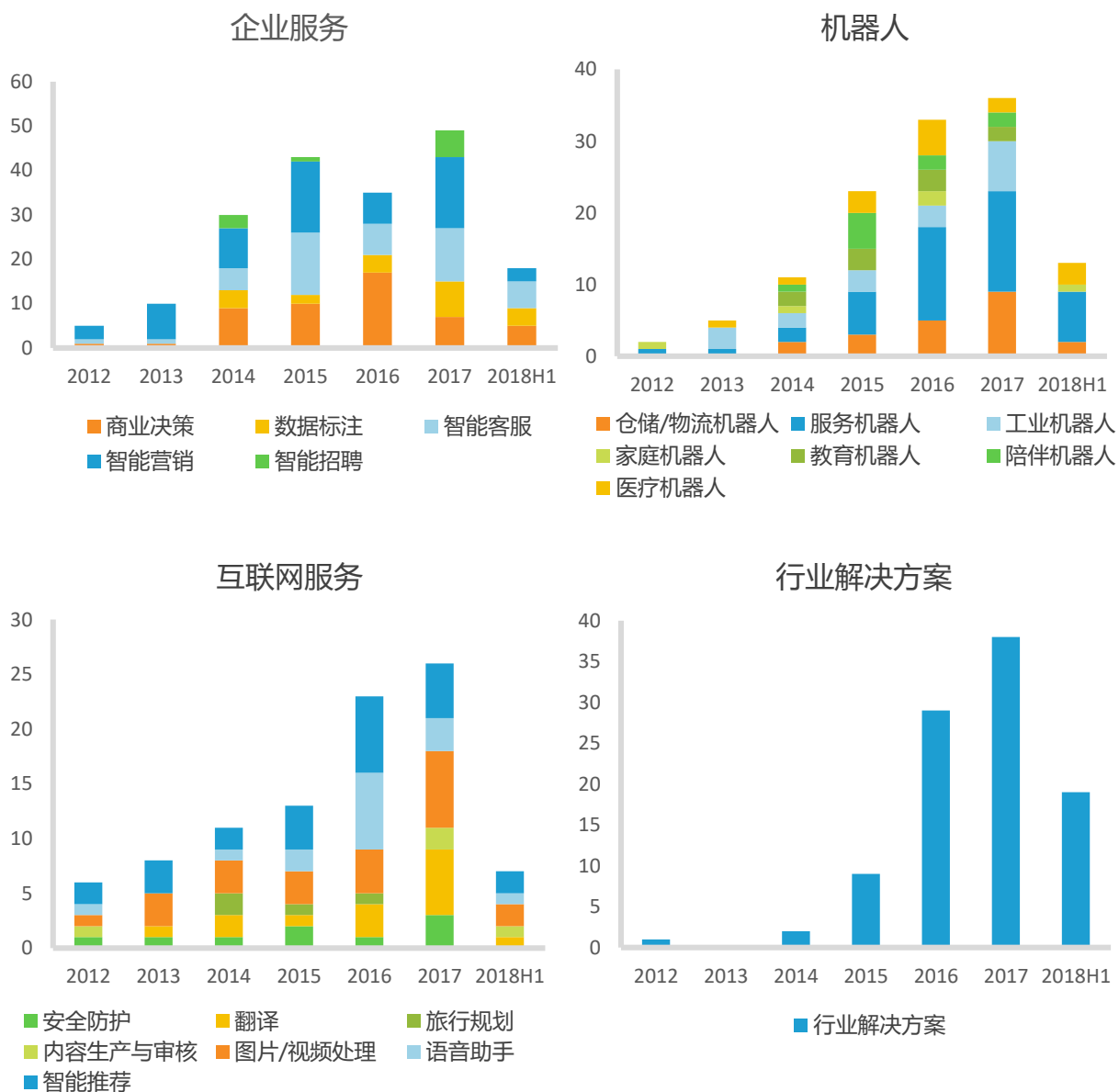
注释：具体数据见附录一

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况

亿欧智库：中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频数）



注释：具体数据见附录一

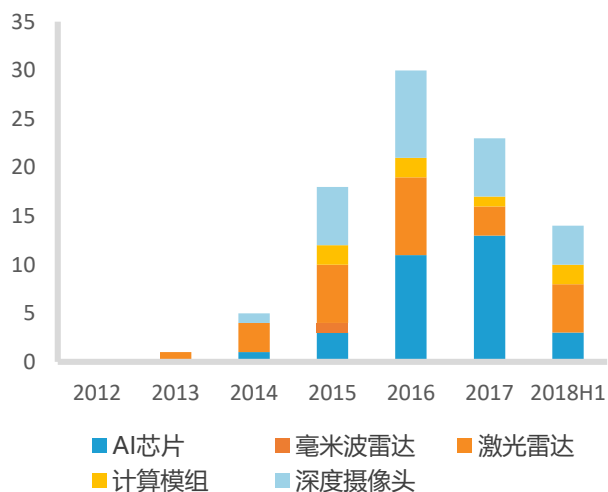
来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

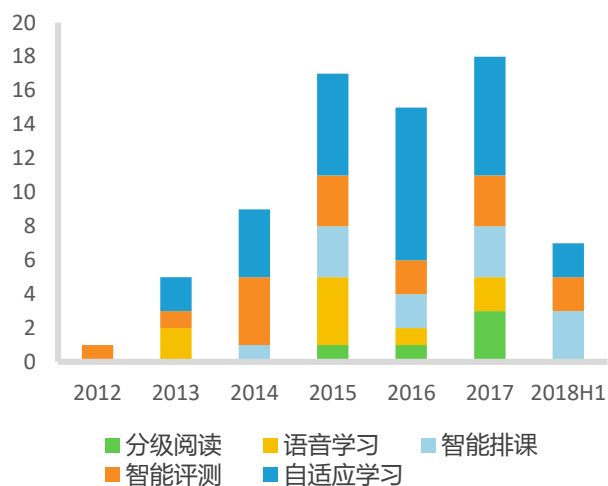
中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况

亿欧智库：中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频数）

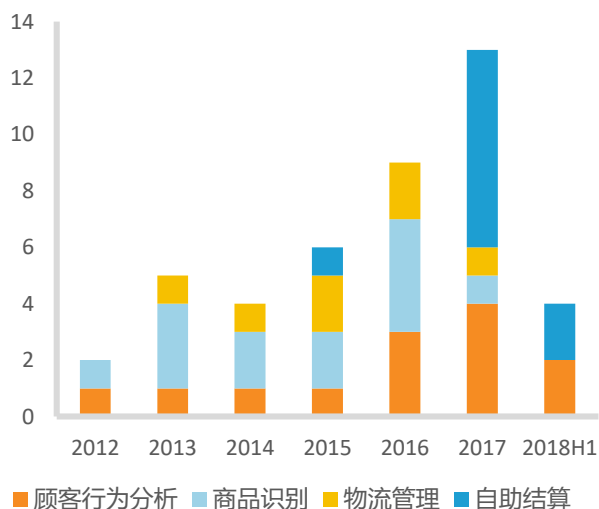
基础元件



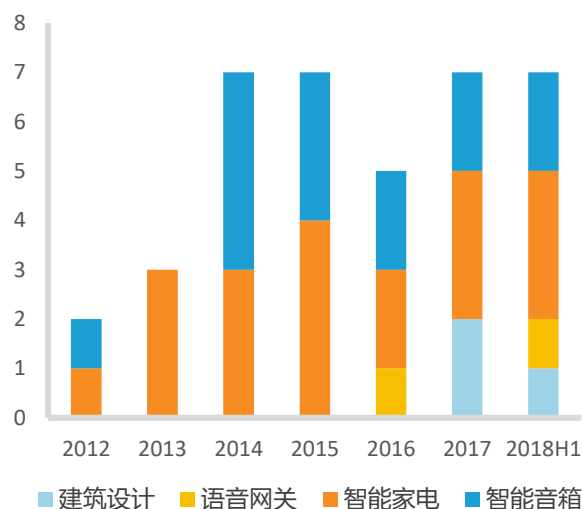
教育



零售



家居建筑



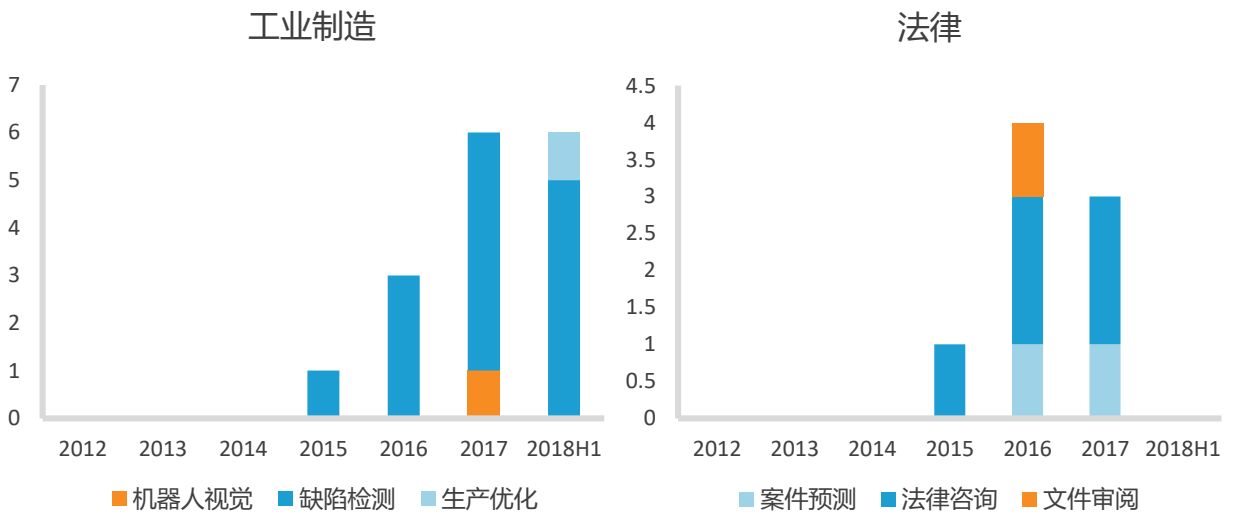
注释：具体数据见附录一

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

中国各二级行业人工智能私募股权投资市场情况

亿欧智库：中国各细分行业人工智能私募股权投资市场情况（投资频数）



注释：具体数据见附录一

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

◆ 从投资频数看，各行业投资热度最高的二级行业分别为：

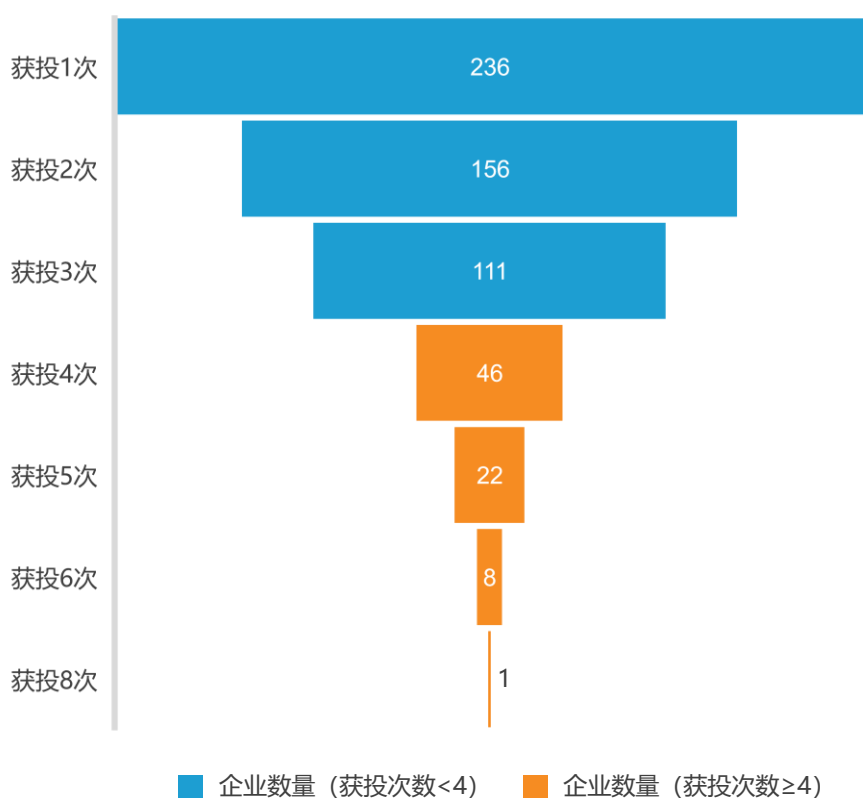
一级行业	二级行业	投资频数	投资占比	一级行业	二级行业	投资频数	投资占比
金融	智能风控	82	65.1%	行业解决方案	行业解决方案	98	100%
安防	身份认证系统	39	47.0%	基础元件	AI芯片	31	34.1%
大健康	智能影像诊疗	82	57.7%	教育	自适应学习	30	41.7%
汽车	ADAS系统	50	47.2%	零售	商品识别	13	30.2%
企业服务	智能营销	62	33.0%	家居建筑	智能家电	19	23.5%
机器人	服务机器人	45	35.8%	工业制造	缺陷检测	14	23.7%
互联网服务	智能推荐	25	26.6%	法律	法律咨询	5	62.5%

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

580家人工智能企业获得投资，13.3%获得4次及以上投资

亿欧智库：企业获投次数与企业数量



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 上图反映了中国 **580** 家人工智能企业获得投资次数的分布情况，其中40.7%的企业获得1次投资，26.9%的企业获得2次投资，19.1%的企业获得3次投资，仅有13.3%的企业获得4次及以上投资。获得8次投资的是商汤科技，获得6次投资的包括今日头条、旷视科技、极链科技、蚂蚁金服、华大基因、云知声、小鹏汽车和优必选科技。
- ◆ 获投次数在4次及以上的企业，投资阶段基本偏向中后期，企业大概率已进入快速成长期。

中国77家人工智能企业图谱（获投次数≥4）

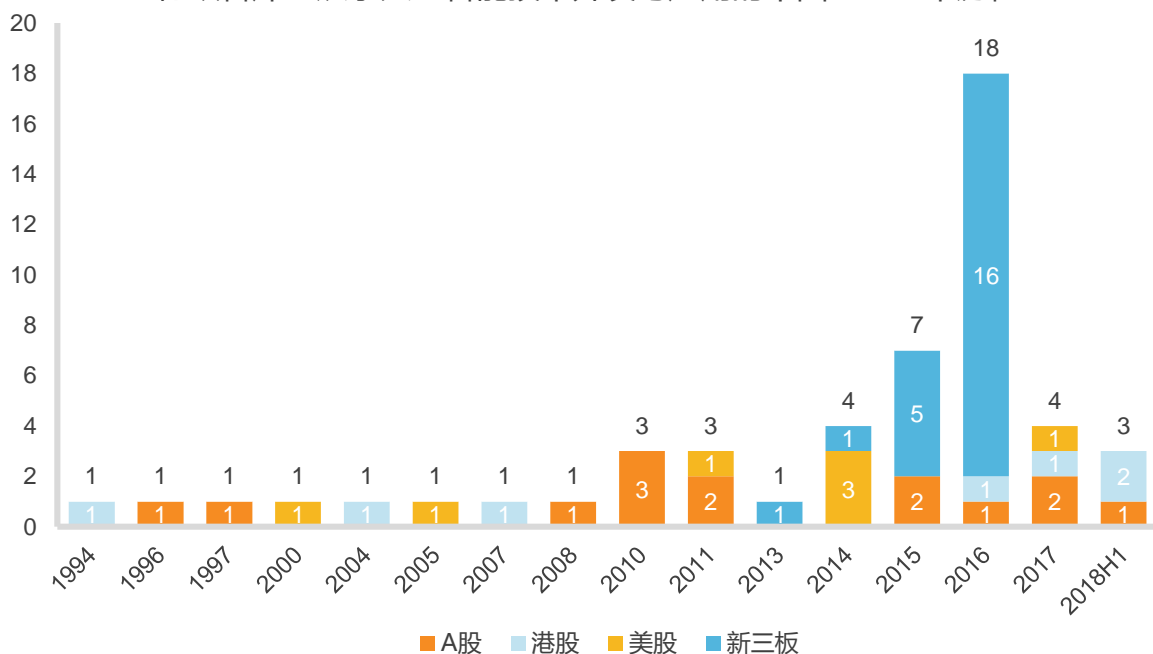
亿欧智库：中国77家人工智能企业图谱（获投次数≥4）

 商汤科技	 旷视科技	 今日头条	 优必选科技	 蚂蚁金服	 小鹏汽车	 华大基因
 云知声	 极链科技	 依图科技	 美图	 影谱科技	 蔚来汽车	 汉王科技
 出门问问	 中译语通	 一起作业	 思必驰	 秦苍科技	 苏州智华	 桃树科技
 同盾科技	 永洪科技	 深兰科技	 智融集团	 众盟数据	 中云智慧	 作业盒子
 盒子鱼英语	 奥比中光	 古北电子	 智行者科技	 云从科技	 数据米铺	 势必可赢
 图漾科技	 天云大数据	 推想科技	 学霸君	 三角兽科技	 学吧课堂	 云势软件
 思岚科技	 智齿科技	 图灵机器人	 智能一点	 英语流利说	 智搜	 图玛深维
 汇医慧影	 地平线机器人	 速感科技	 图森未来	 校宝在线	 小鱼在家	 康夫子
 百融金服	 灵伴科技	 Momenta	 酒咔嚓	 大疆创新	 亮风台	 陌上花科技
 第四范式	 极智嘉	 叮当快药	 聚信立	 甘来科技	 镭神智能	 个推
 量化派	 七鑫易维	 车和家	 邦盛科技	 普思英察	 冰鉴科技	 极验验证

注释：获投时间范围为2012-2018H1；排序方式为企业获投频数（从高到低）

从事人工智能技术开发与应用的51家中国上市企业

亿欧智库：从事人工智能技术开发与应用的中国企业上市历程



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 根据亿欧智库统计，截止2018年8月，中国共有 **51** 家上市企业从事人工智能技术开发与应用，其中**A股14家，港股7家，美股7家，新三板23家**。
- ◆ 2015-2016年，新三板挂牌的企业数量出现爆发式增长。由于2015年前后A股市场频繁动荡，部分私募市场投资“大佬”转向新三板，为新三板的快速成长提供了条件，新三板挂牌门槛低，众多企业将其视为IPO的“前站”。
- ◆ A股上市的人工智能企业中，以科大讯飞、汉王科技、华大基因、科沃斯机器人等为代表。中国的海外上市企业中，也有一批人工智能的“弄潮儿”。在港股上市的企业有腾讯控股、联想集团、金山软件、小米、众安保险、美图、平安好医生；在美股上市的企业有阿里巴巴、百度、京东、搜狗、网易、猎豹移动、奇虎360。

活跃于人工智能领域的投资机构

Main Investment Corporations for Artificial Intelligence

本章节主要介绍了818家参与到人工智能相关投资的投资机构（含企业），在投资阶段、主投行业等方面的情况。

人民币基金与美元基金是中国人工智能投资市场的两股主流力量，人民币基金投资频数占比高，是投资市场的中流砥柱；美元基金虽参投数量少，但单笔投资金额较大。

投资频数在5次及以上的投资机构共计99家，可知将人工智能作为主要投资方向的机构仅占少数。从参投数量看，TOP10的投资机构包括真格基金、红杉资本中国、IDG资本等，十家机构在投资阶段和主投行业上差异显著。

阿里巴巴、腾讯、百度、京东的投资布局值得关注，以阿里巴巴为例，其在安防、基础元件领域重金“押注”，且多为明星级人工智能企业。

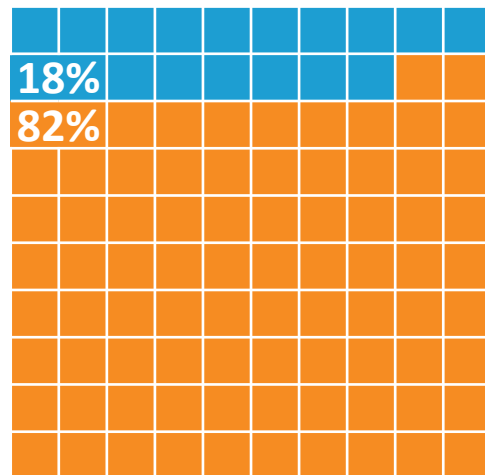


中流砥柱的人民币基金，与出手“豪放”的美元基金

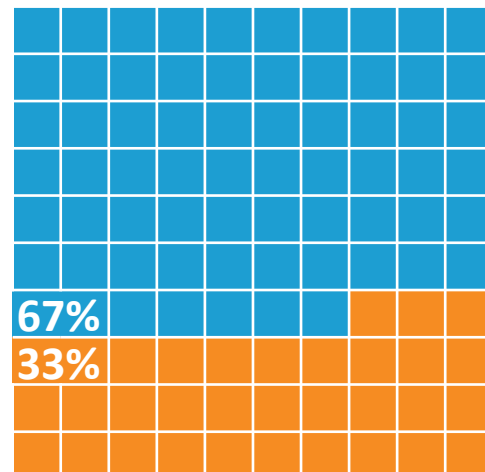
亿欧智库：美元基金 vs 人民币基金

■ 美元基金 ■ 人民币基金

投资数量占比情况：



投资金额占比情况：



◆ 整体观察2012-2018H1中国人工智能私募股权投资市场，美元基金与人民币基金是两股主流力量（另有1起港元基金参与投资）。

◆ 从投资数量看，人民币基金无疑是整个投资市场的中流砥柱。在1229起人工智能投资事件中（除去1起港元基金投资），人民币基金投资事件共1010起，占比为82%。美元基金则仅有219起，占比为18%。

◆ 从投资金额看，美元基金可谓出手十分“豪放”。在约¥3658.5亿的投资总额之中（除去1起港元基金投资），美元基金投资总额约为¥2468.4亿，占比达67%。人民币基金投资总额约为¥1190.2亿人民币，占比33%。

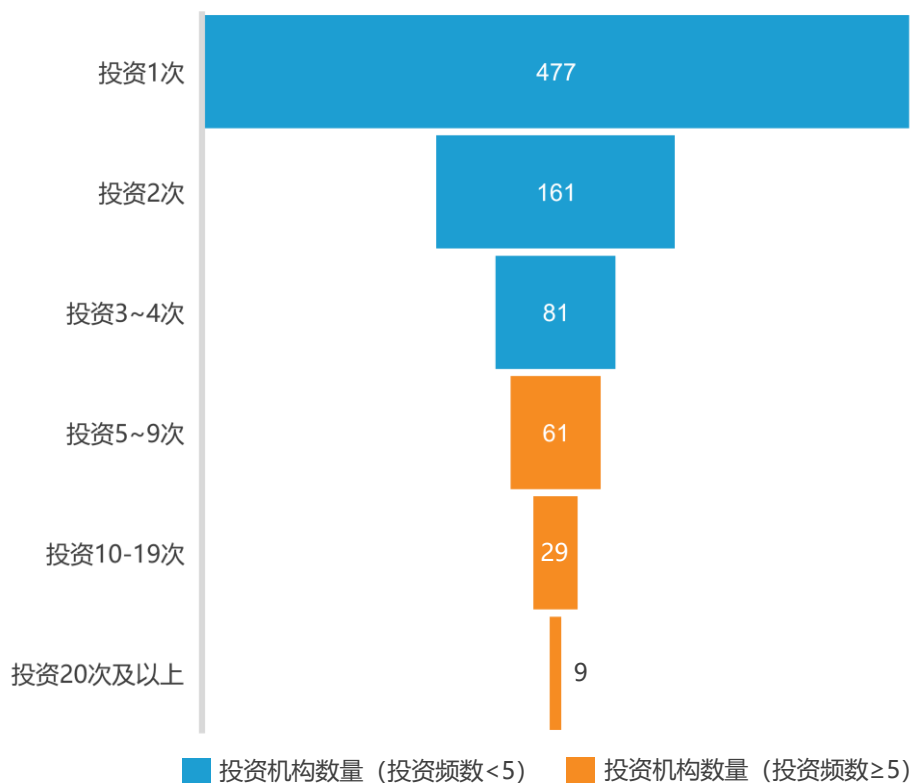
◆ 综合来看，人民币基金平均单笔投资金额为 **¥1.2亿**，美元基金则为 **¥11.3亿**。

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

818家投资机构参与到人工智能私募股权投资市场之中， 12.1%投资频数在五次及以上

亿欧智库：投资机构投资频数与投资机构数量



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

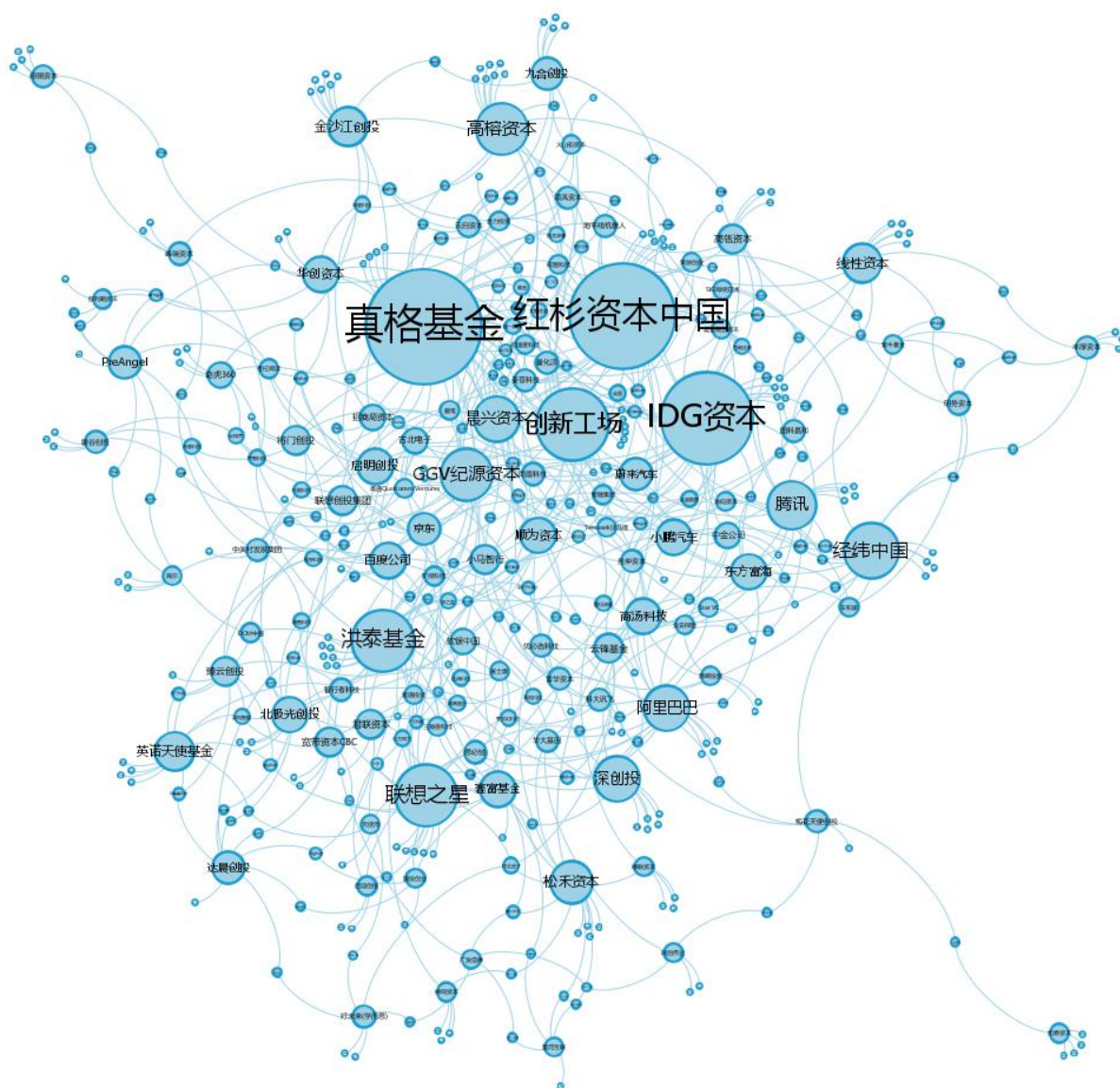
- ◆ 2012年-2018年上半年间，中国共有 **818** 家机构参与到人工智能私募股权投资市场之中。其中，58.3%的投资机构仅发生过1次投资，19.7%的投资机构发生过2次投资，9.9%的投资机构发生过3-4次投资，仅有12.1%的投资机构发生过5次及以上投资。投资频数在20次及以上的9家机构为：由此可见，将人工智能作为主要投资方向的机构仅占少数。
- ◆ 投资5次及以上的99家投资机构，其重点关注人工智能赛道的可能性较大。

中国99家人工智能投资机构图谱（投资次数≥5）

亿欧智库：中国99家人工智能投资机构图谱（投资次数≥5）



亿欧智库：中国人工智能私募股权投资市场关系网络示意图

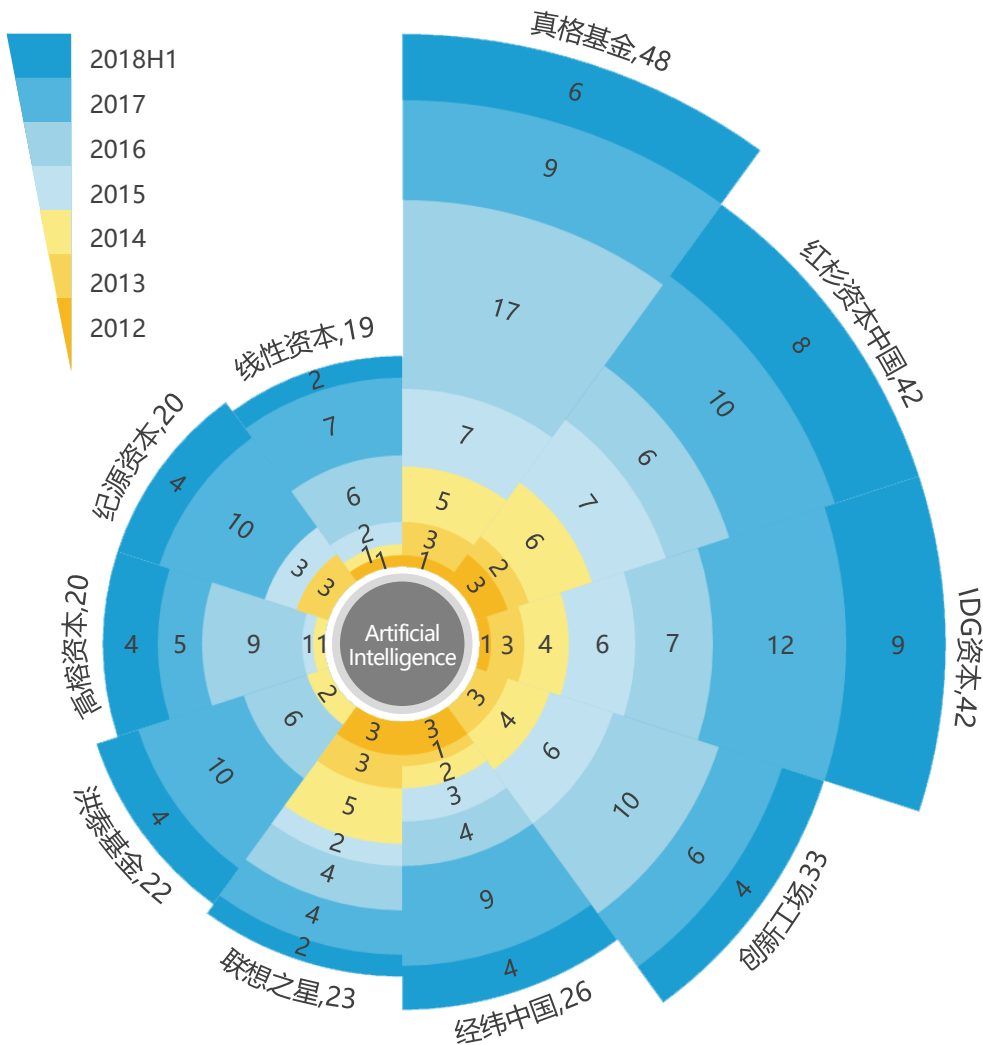


注释2: 社会网络图中, 一个圆圈代表一个节点(投资机构与企业), 圆圈直径越大, 表示该节点连接的节点越多, 即发生的投资频数越多; 两个节点间的连线表示二者发生了一次关系, 即投资机构与企业之间发生一次投资关系。

亿欧 (www.iyiou.com)

中国人工智能投资机构TOP10，真格基金位列榜首

亿欧智库：人工智能投资机构Top10 - 历年投资频数



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

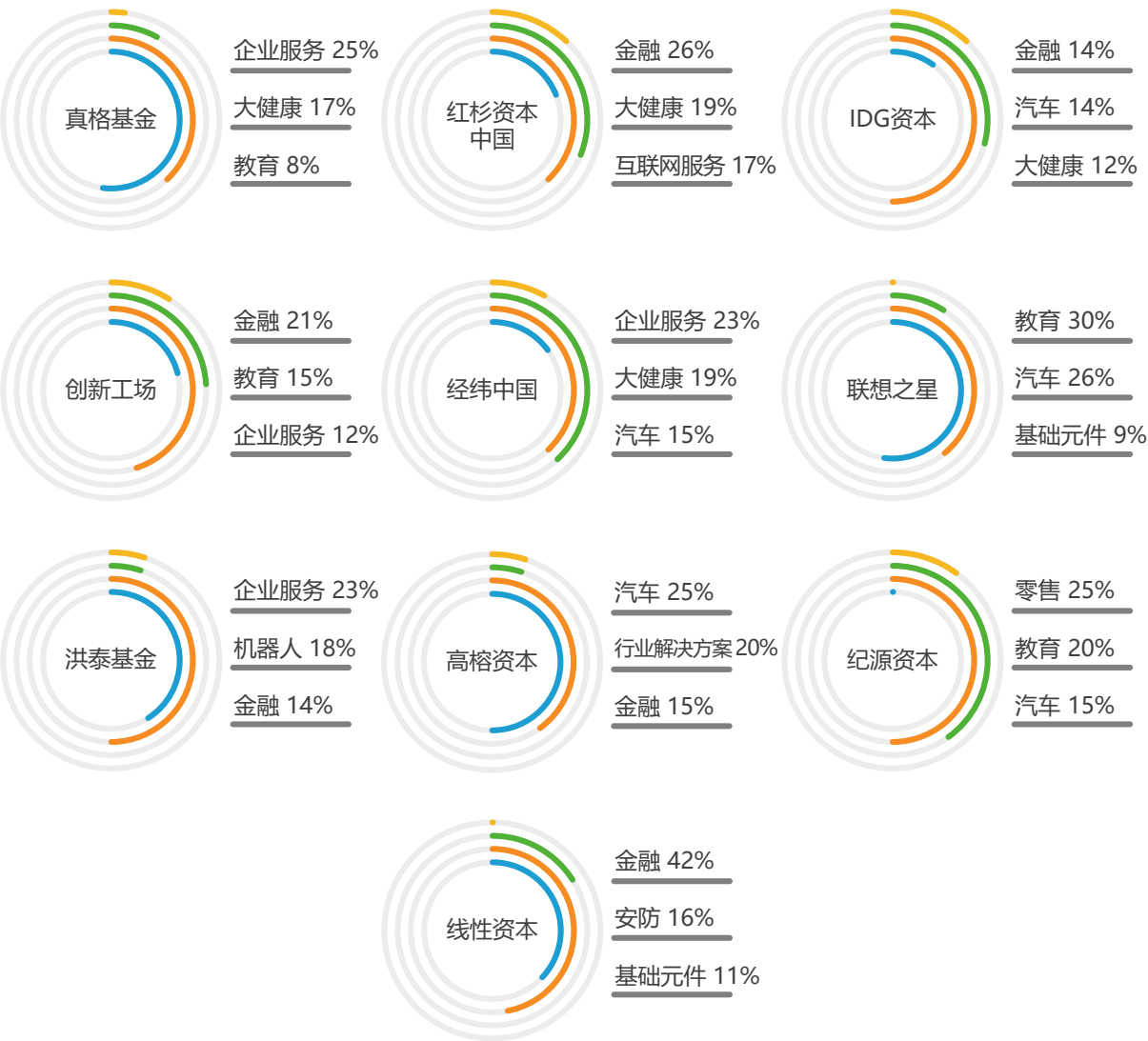
亿欧 (www.iyiou.com)

- ◆ 从投资频数看，中国人工智能私募市场投资机构Top10如上图所示。其中，真格基金以48次投资高居第一位；联想之星、红杉资本中国早期（2012-2014年）投资较多，IDG资本、红杉资本中国近期（2017-2018H1）投资活跃度高。

TOP10投资机构的投资阶段分布与主要投资行业

亿欧智库：人工智能投资机构Top10 – 投资阶段分布和三个主要投资行业

— 种子/天使轮 — Pre-A/A+/A+轮 — Pre-B/B+/B+轮 — C轮及后期 — XX XX% 主要投资行业与占比



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

阿里巴巴、腾讯、百度、京东的人工智能投资布局

亿欧智库：阿里巴巴、腾讯、百度、京东在各行业的人工智能投资布局



来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

附录

Appendix

附录一：中国各二级行业人工智能私募股权投资数据

附录二：数据处理



附录一：中国各二级行业人工智能私募股权投资数据（一）

亿欧智库：中国各二级行业人工智能私募股权投资频数（一）

一级行业	二级行业	年份						
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018H1
金融	保险科技	0	0	1	1	3	4	1
金融	智能风控	0	3	11	17	23	17	11
金融	智能投顾	0	1	2	5	6	6	2
金融	智能投研	0	0	1	1	5	4	1
汽车	车辆大数据	0	1	1	1	0	1	0
汽车	家庭安防	0	0	1	0	1	0	0
汽车	身份认证系统	2	0	5	8	8	10	6
汽车	视频分析	0	0	0	1	6	1	1
汽车	智能摄像机	1	2	3	1	7	11	4
大健康	健康管理	0	0	0	1	4	4	0
大健康	药物挖掘	0	0	0	2	3	2	2
大健康	医学数据挖掘	1	1	3	5	5	5	4
大健康	语音电子病历	0	0	0	0	0	1	0
大健康	智能问诊	0	0	3	5	5	1	3
大健康	智能影像诊疗	0	2	6	9	21	32	12
汽车	ADAS系统	1	0	3	14	9	16	7
汽车	车载交互设备	3	2	3	4	5	1	1
汽车	自动驾驶算法	0	0	2	1	11	17	6
企业服务	商业决策	1	1	9	10	17	7	5
企业服务	数据标注	0	0	4	2	4	8	4
企业服务	智能客服	1	1	5	14	7	12	6
企业服务	智能营销	3	8	9	16	7	16	3
企业服务	智能招聘	0	0	3	1	0	6	0
机器人	仓储/物流机器人	0	0	2	3	5	9	2
机器人	服务机器人	1	1	2	6	13	14	7
机器人	工业机器人	0	3	2	3	3	7	0
机器人	家庭机器人	1	0	1	0	2	0	1
机器人	教育机器人	0	0	2	3	3	2	0
机器人	陪伴机器人	0	0	1	5	2	2	0
机器人	医疗机器人	0	1	1	3	5	2	3

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

附录一：中国各二级行业人工智能私募股权投资数据（二）

亿欧智库：中国各二级行业人工智能私募股权投资频数（二）

一级行业	二级行业	年份						
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018H1
互联网服务	安全防护	1	1	1	2	1	3	0
互联网服务	翻译	0	1	2	1	3	6	1
互联网服务	旅行规划	0	0	2	1	1	0	0
互联网服务	内容生产与审核	1	0	0	0	0	2	1
互联网服务	图片/视频处理	1	3	3	3	4	7	2
互联网服务	语音助手	1	0	1	2	7	3	1
互联网服务	智能推荐	2	3	2	4	7	5	2
行业解决方案	行业解决方案	1	0	2	9	29	38	19
基础元件	AI芯片	0	0	1	3	11	13	3
基础元件	毫米波雷达	0	0	0	1	0	0	0
基础元件	激光雷达	0	1	3	6	8	3	5
基础元件	计算模组	0	0	0	2	2	1	2
基础元件	深度摄像头	0	0	1	6	9	6	4
教育	分级阅读	0	0	0	1	1	3	0
教育	语音学习	0	2	0	4	1	2	0
教育	智能排课	0	0	1	3	2	3	3
教育	智能评测	1	1	4	3	2	3	2
教育	自适应学习	0	2	4	6	9	7	2
零售	顾客行为分析	1	1	1	1	3	4	2
零售	商品识别	1	3	2	2	4	1	0
零售	物流管理	0	1	1	2	2	1	0
零售	自助结算	0	0	0	1	0	7	2
家居建筑	建筑设计	0	0	0	0	0	2	1
家居建筑	语音网关	0	0	0	0	1	0	1
家居建筑	智能家电	1	3	3	4	2	3	3
家居建筑	智能音箱	1	0	4	3	2	2	2
工业制造	机器人视觉	0	0	0	0	0	1	0
工业制造	缺陷检测	0	0	0	1	3	5	5
工业制造	生产优化	0	0	0	0	0	0	1
法律	案件预测	0	0	0	0	1	1	0
法律	法律咨询	0	0	0	1	2	2	0
法律	文件审阅	0	0	0	0	1	0	0

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧 (www.iyiou.com)

附录二：数据处理

◆ 美元基金投资金额处理方式：

因数据统计需要，亿欧智库对美元基金投资金额进行了汇率换算，具体采用投资事件发生当月所在季度的季度末期（最后一天）美元兑人民币汇率（收盘价格）进行换算。例如，某美元基金投资事件发生于2017年4月，则按照2017年6月30日美元兑人民币汇率（收盘价格）1：6.7809进行换算。

◆ 未透露金额处理方式：

针对部分投资事件未透露投资金额的情况，研究人员对各投资阶段的已知投资金额进行加权平均计算，得出各轮次的加权平均值，然后为未透露金额的投资事件进行赋值。例如，种子/天使轮的投资金额加权平均值为¥890万。

亿欧智库：各投资阶段投资金额加权平均值

投资阶段	投资金额加权平均值（万人民币）
种子/天使轮	890
Pre A轮	1600
A/A+轮	6100
Pre B/B/B+轮	17000
C轮及后期	34000

来源：亿欧智库人工智能企业数据库

亿欧（www.iyiou.com）

后记

INTRODUCTION

谈及人工智能的未来价值，亿欧智库一直怀抱期待。

自2016年起，我们便开始重点关注人工智能在金融、医疗、安防、自动驾驶、零售、教育等各个行业的应用场景与商业落地进展，陆续发布了数十份“人工智能+”相关研究报告，出版了《AI进化论——解码人工智能商业场景与案例》一书，并创建了“人工智能企业数据库”。

2017年，在阿里巴巴云栖大会上，亿欧智库发布《AI商业化“二次革命”的产业落地——2017中国AI投资市场研究报告》，并引发了业内广泛的关注。本篇报告则在去年的基础上，进行了更加深入的研究和分析，希望能为创业者和投资人贡献更多的观点和洞察，助力人工智能在中国的良性发展。

未来，亿欧智库也将继续密切关注包括人工智能在内的各类新技术与新应用，持续输出更多研究成果，推动产业创新升级。亿欧智库也十分欢迎大家与我们联系交流，提出您的宝贵意见。

在此，感谢所有为亿欧智库此次报告提供帮助和协作的企业、投资人、行业专家，感谢您们的鼎力协助。

团队介绍 OUR TEAM

亿欧智库是亿欧公司旗下专业的产业创新研究院。

智库专注于以人工智能、大数据、移动互联网为代表的前瞻性科技研究；以及前瞻性科技与不同领域传统产业结合、实现产业升级的研究，涉及行业包括汽车、金融、家居、医疗、教育、消费品、安防等等；智库将力求基于对科技的深入理解和对行业的深刻洞察，输出具有影响力和专业度的行业研究报告、提供具有针对性的企业定制化研究和咨询服务。

智库团队成员来自于知名研究公司、大集团战略研究部、科技媒体等，是一支具有深度思考分析能力、专业的领域知识、丰富行业人脉资源的优秀分析师团队。

报告作者 REPORT AUTHOR

尚鞅 Jeffery

亿欧智库 分析师
WeChat: 15652552732
Email: shangyang@iyiou.com

王怡茗 Yiming

亿欧智库 分析师
WeChat: 13837514079
Email: wangyiming@iyiou.com

刘宜卓 Rodman

亿欧智库 实习生
WeChat: 15075478669
Email: liuyizhuo@iyiou.com

张帆 Fred

亿欧智库 高级研究总监
WeChat: 18618171062
Email: zhangfan@iyiou.com

由天宇 Deco

亿欧智库 研究院院长
WeChat: decoyou
Email: youtianyu@iyiou.com

免责声明 DISCLEAR

本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于智库的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的获取但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断，在不同时期，亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者可自行关注相应的更新或修改。



网址：www.iyiou.com/intelligence

邮箱：zk@iyiou.com

电话：010-57293241

地址：北京市朝阳区霞光里9号中电发展大厦B座2层