



“教育+AI” 行业研究报告



微信扫码二维码，免费报告轻松领

每日分享报告

每日社群分享 **3+** 份最新重磅报告

每日分享**干货、重磅报告、电子书**等

每月累计分享**上千份**各行各业深度研究报告

每年累计分享**上万份**各行各业深度研究报告

如何获取报告

扫一扫二维码，添加微信：**and0024**

加入“老兵报告分享群”备注：**姓名+公司+职务**

目录

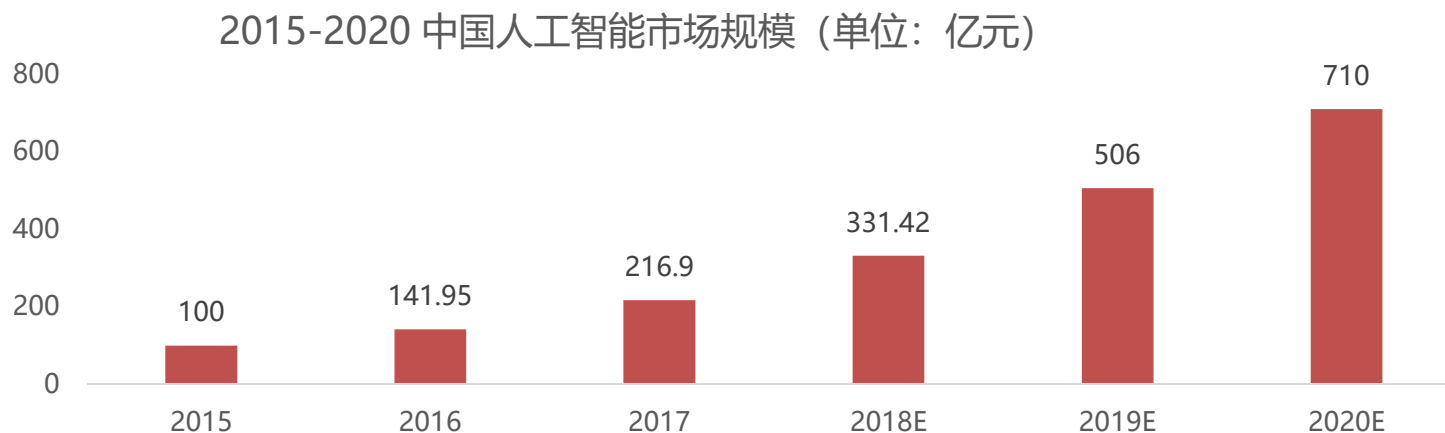
第一节	宏观分析	第 03 页
第二节	“教育+AI” 应用场景	第 12 页
第三节	资本市场动态	第 20 页
第四节	“教育+AI” 公司介绍	第 38 页



宏观分析

1.1 教育+AI=巨大的市场空间

教育是一个传统的概念，但教育本身拥有极大的包容度。任何技术的出现，对于教育而言都存在着一次融合、创新的机会。而人工智能(AI)的出现，将会是将这种融合进行深化的绝佳技术工具。



据CNNIC数据预测：

2020年中国人工智能核心产业规模将超过700亿元，带动相关产业规模超过1万亿元；**到2020年“AI+教育”将带来3000亿的庞大市场规模，占30%。**2025年核心产业规模超过4000亿元，**预计AI+教育将带来1.5万亿的市场规模。**到了2030年核心产业规模超过1万亿元，**预计AI+教育将带来3万亿的市场规模。**可谓空间巨大。

数据来源：国务院《新一代人工智能发展规划》

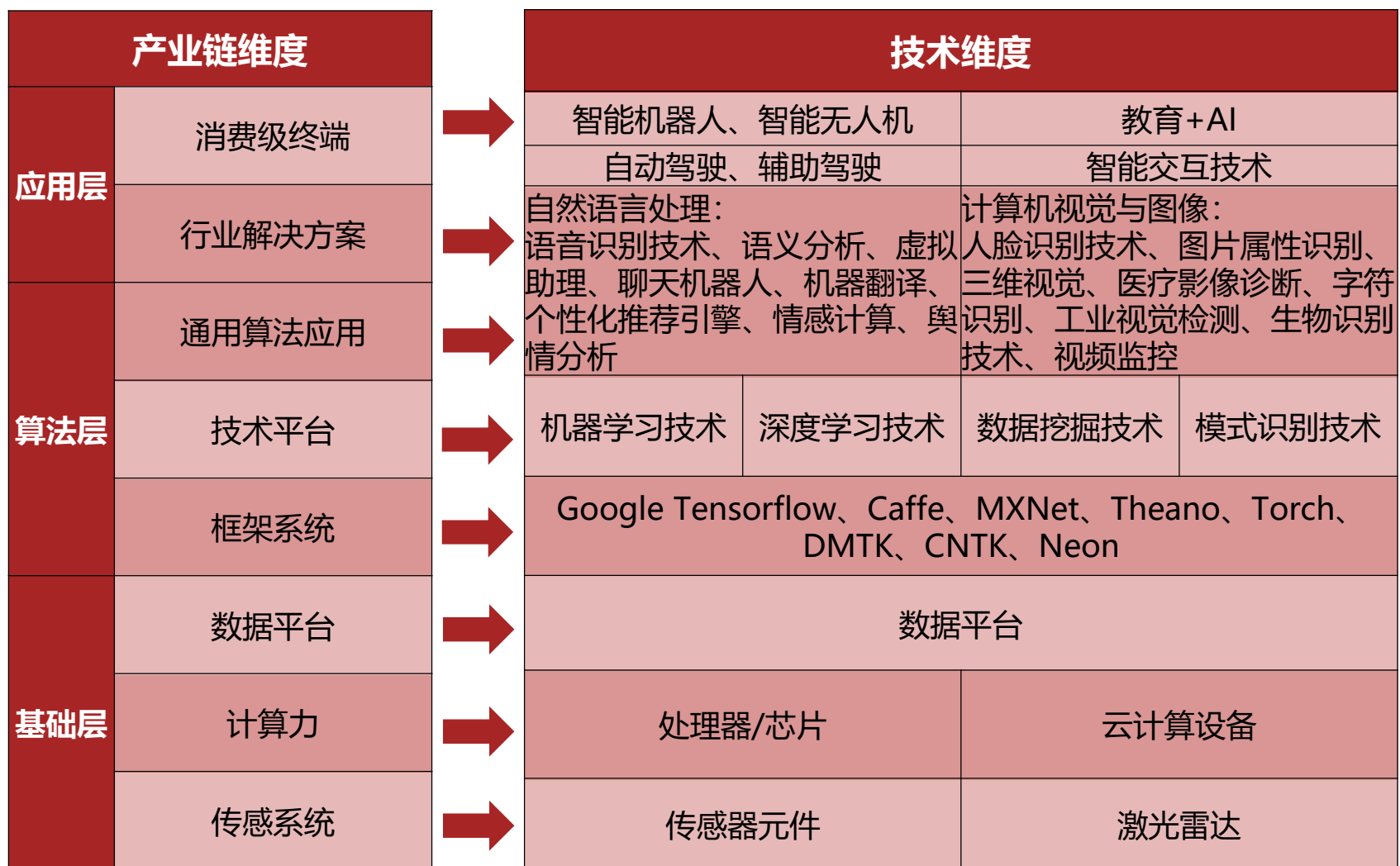
1.2 国外巨头公司积极布局AI领域

国外巨头公司早已在AI领域布局，通过并购方式积极增强自身的技术壁垒。未来，我们相信会有更多的技术公司出现。技术是“教育+AI”发展的核心。类似脑机接口公司BrainCo（Brain-Machine-Interface, BMI）的企业在未来也会是很重要的技术补充

公司	策略	收购项目
Facebook	围绕 社交应用 场景，利用人工智能技术优化 语音、图片和视频 社交方式	face.com(面部识别), wit.ai(语音识别, 自然语言处理API), Zurich Eye(计算机视觉, 自动驾驶), MSQRD(自拍短视频/滤镜), JIBBIGO(自然语言处理, 语音识别)
Amazon	从电商与AWS云服务角度出发, 收购 计算机视觉技术、自然语言处理、人工智能网络安全	Orbeus(计算机视觉, 图像识别, 识别照片内信息), Angel.ai(自然语言处理, 聊天机器人, 应用于电商场景), harvest.ai(机器学习, 网络安全)
Google	围绕 搜索工具 布局, 关注 深度学习算法、自然语言处理、和计算机视觉技术 方面的初创企业	DeepMind(深度学习, AlphaGo), DNNresearch(深度学习, 语音识别, 自然语言处理, 图像识别, 图像搜索, 语音搜索), Dark Blue Labs(深度学习, 自然语言处理, 语音搜索), Vision Factory(深度学习, 图像识别, 提高图像识别精准度), emu(语音识别, 自然语言处理, 即时通讯系统, 虚拟助理), Jetpac(深度学习, 图像识别, 旅游地图), Timeful(智能安排任务, Google Calendar), Kaggle(大数据分析和数据建模竞赛平台), Halli Labs(机器学习, 深度学习), Moodstocks(机器学习, 图像识别, 智能手机应用), api.ai(聊天机器人, 开发工具)
MicroSoft	利用人工智能技术提升 Office等办公软件效率	Genee(自然语言处理, 智能会议时间安排), Netbreeze(自然语言处理, 社交媒体数据分析, 客户关系管理), Maluuba(深度学习, 自然语言处理), Swiftkey(人工智能输入法, 输入预测), equivio(机器学习, 办公文件处理, Email智能分类)
Apple	提高 Siri 理解执行 语音命令 的能力, 强化 面部识别技术 并关注 数据处理分析 类企业	Novauris(自动语音识别), tuplejump(机器学习, 大数据分析), Realface(面部识别, 身份认证), Lattice(机器学习, 非结构性数据处理), Turi(机器学习应用开发平台), Emotient(机器学习, 面部识别, 情绪分析), Perceptio(图像识别, 深度学习, 手机照片分类管理), Vocaliq(语音识别, 自然语言处理)

资料来源: UpHonest Capital 美国人工智能投资报告

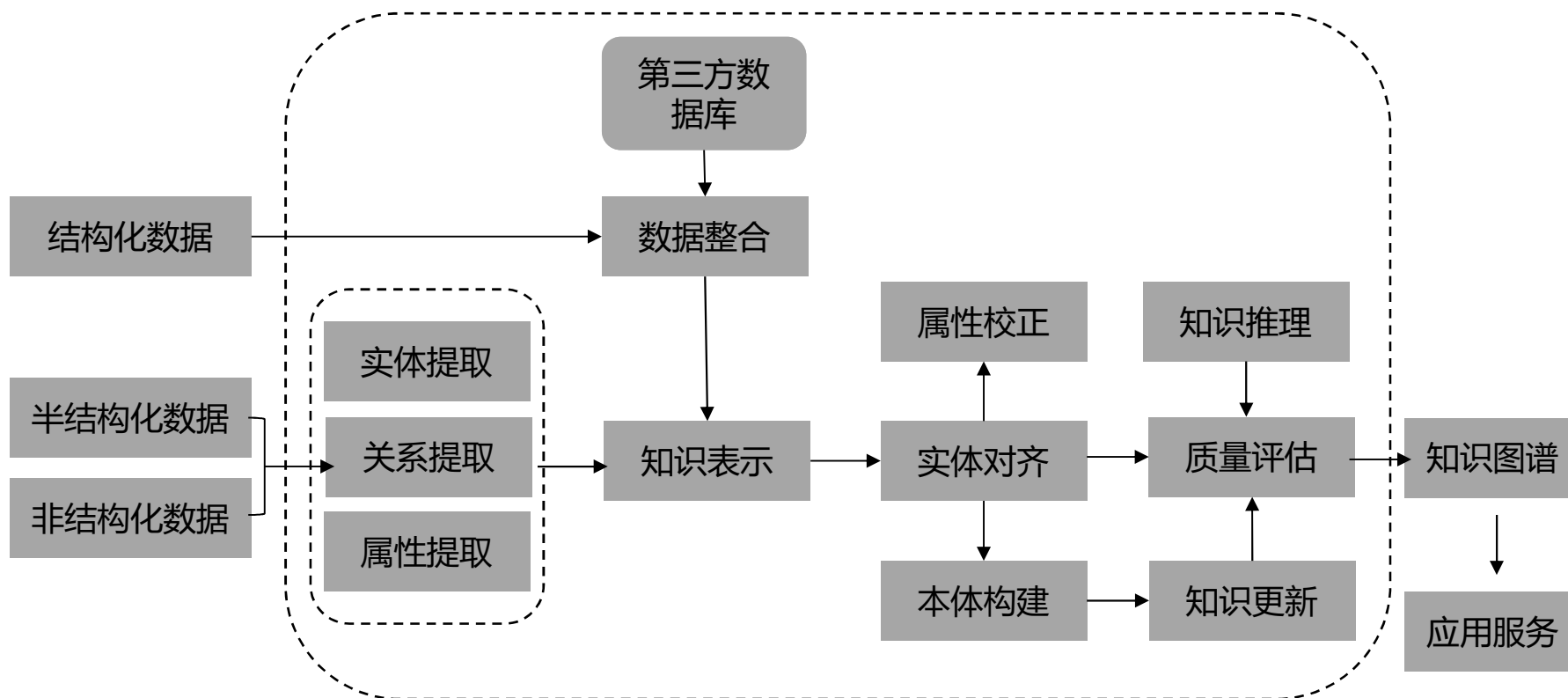
1.3 人工智能产业结构



资料来源：IT 桔子

1.4 “教育+AI” 应用前提：构建完善的知识图谱

- 知识图谱将所有不同种类信息连接到一起，构成庞大的关系网络。信息收集的越多，关系网络越多，机器的认知能力也就越强。
- 知识图谱是人工智能的基石，让机器具备认知能力，可自动判断知识点的相关性、难易程度，结合学生的情况为其规划学习路径。

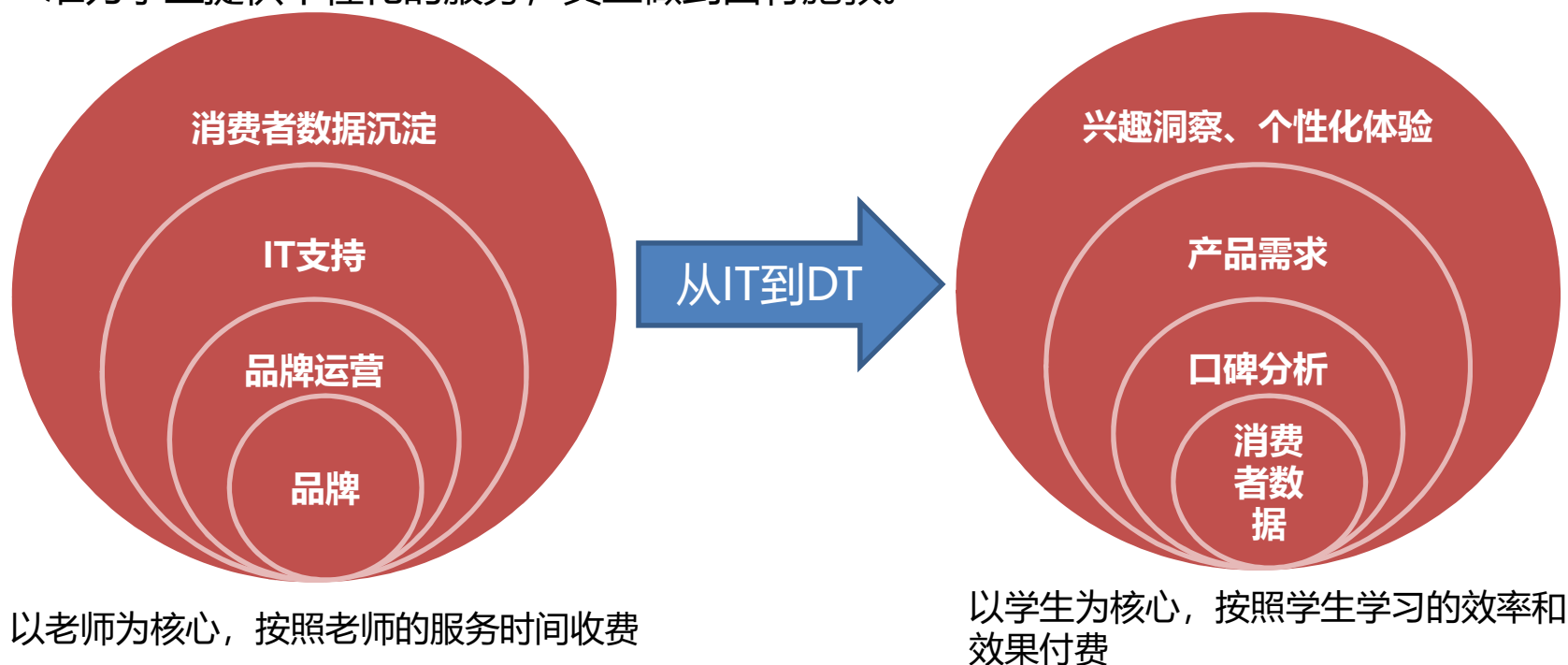


资料来源：IMConsultancy《2018年中国自适应学习研究报告》

1.5 AI影响教育：“以教为本” → “以生为本”

教育科技产业正在从IT(Information Technology)时代走向DT(Data Technology)时代

- 1.0 阶段的教育产业：以“教师”为核心，无论线下培训机构或者在线教育公司均以“时间”收费，本质是“服务”产业。
- 2.0 阶段的教育产业：以“学生”为核心，将基于大数据，以“效果和效率”考量标准为学生提供个性化的服务，真正做到因材施教。



资料来源：新浪教育，光大证券研究所整理

1.6 AI影响教育：助力精准教学，实现有效的个性化教育

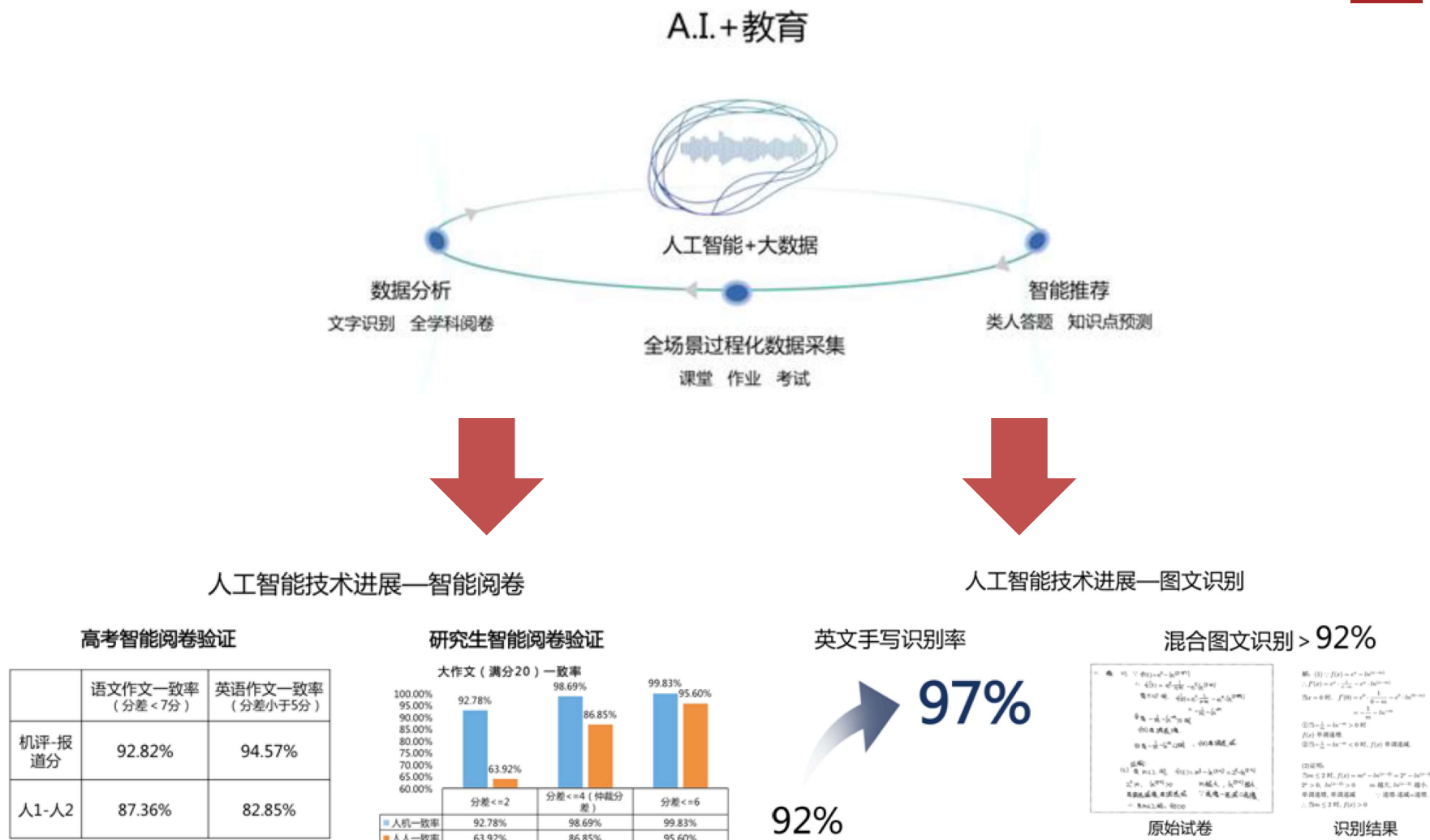
以“学生”为核心，AI助力精准教学

- (1) 对每一个学科，构建学科知识图谱
- (2) 通过学科的知识图谱分析每一位学生的学习情况，并将之可视化
- (3) 给相应学生推荐个性化的学习资源

弱人工智能 → 强人工智能



1.7 “教育+AI” 发展现状：技术发展与数据量增加提升识别精度



来源：芥末堆，光大证券研究所整理

1.8 “教育+AI” 发展现状：应用场景增加，已渗透到教育多领域

9大应用领域，基本覆盖“教、学、测、评、管”全产业链



资料来源：雷锋网

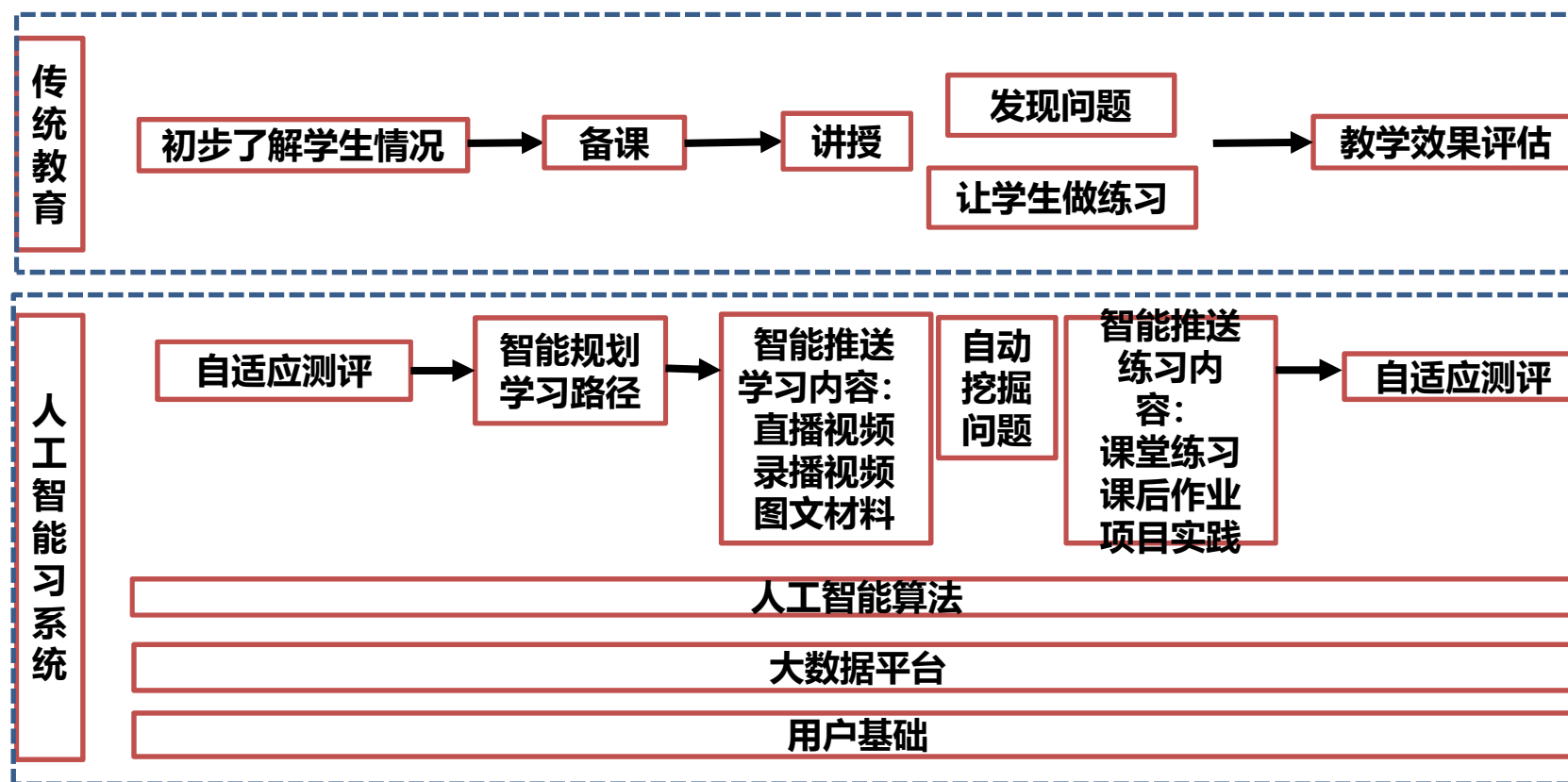
2

“教育+AI” 应用场景

2.1 自适应学习

因材施教是教育提倡的理想方式。AI介入后，让因材施教有了真正的可能性。

分析知识结构，构建知识图谱，规划自适应学习路径，实现智能化推荐



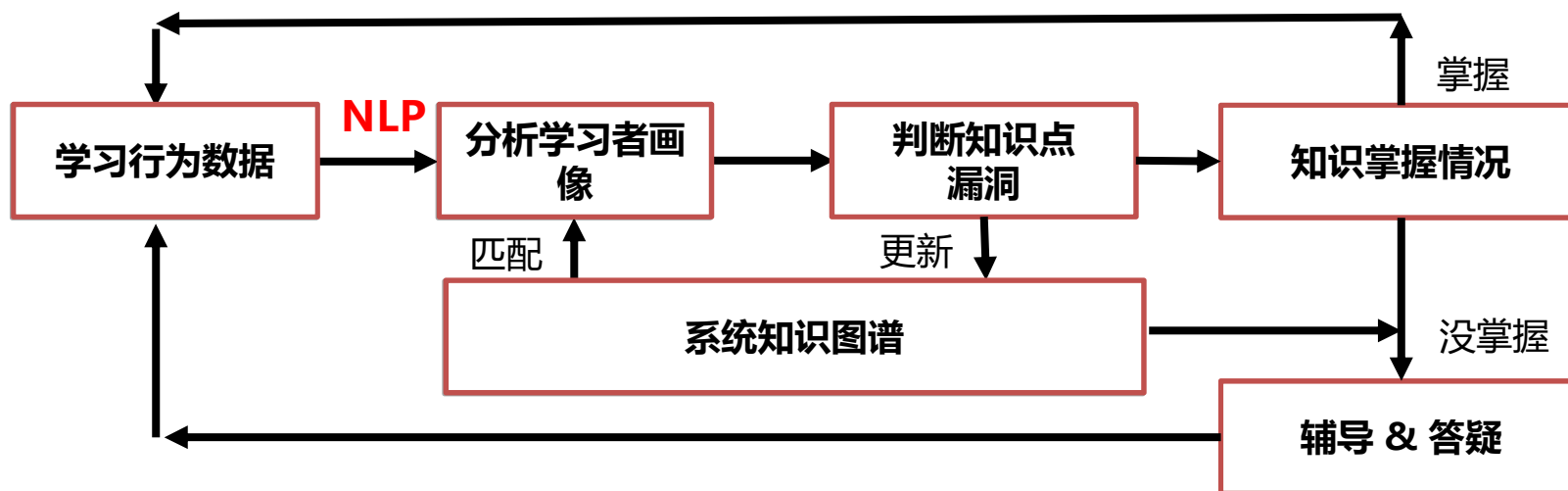
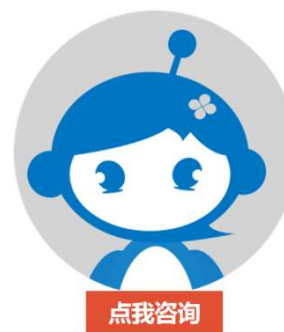
资料来源：艾瑞咨询报告

2.2 辅助教学&虚拟学习助手

AI除了应用于个性化学习方案的制定外，还落地在虚拟助教（自动化辅导、答疑）和陪练的子领域，这也成为了教师面授课之外的良好补充。

□ 通过语音识别、图像识别、手写识别、语音分析等技术的发展，让机器模拟人来答疑、做服务成为可能，这类应用会越来越多。最初机器是用来辅助人工教学的，未来的趋势则是人辅助机器，而这个过程会一次次重塑未来的学习和教育。

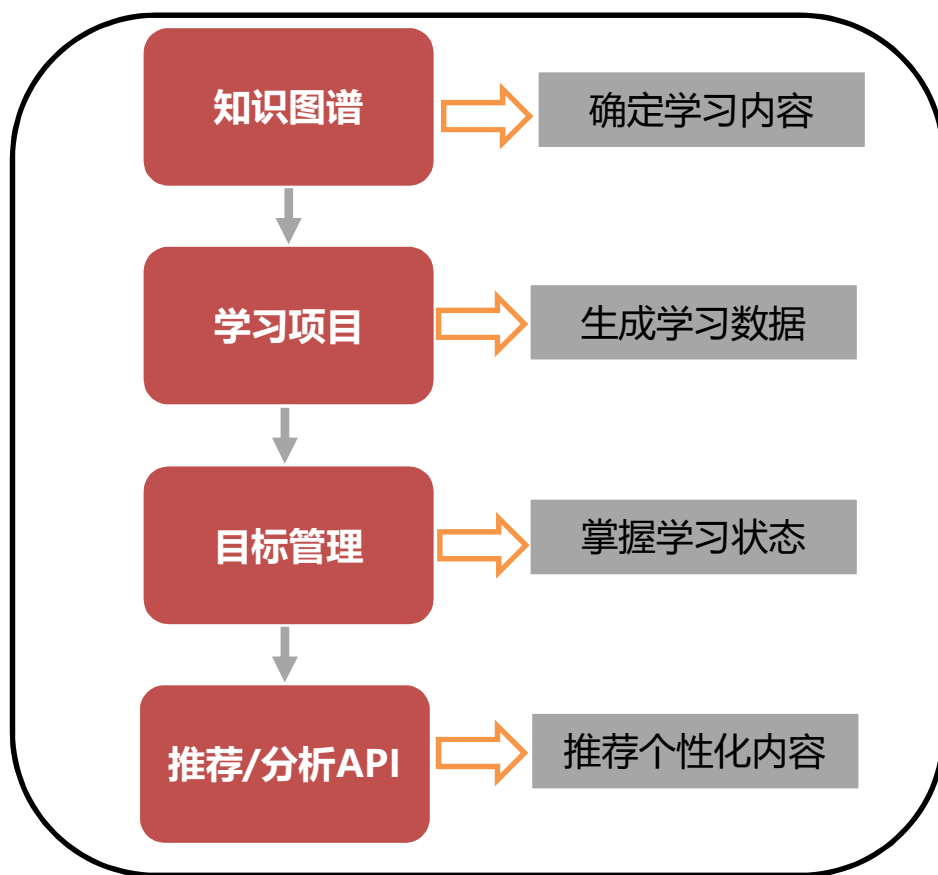
□ 其中人机交互（HCI）技术起到非常重要的作用。HCI技术需要NLP的技术发展。



来源：IMConsultancy《2018年中国自适应学习研究报告》

2.3 智能测评

随着信息化建设、人工智能的发展，大数据、文字识别、语音识别、语义识别，使得规模化的自动批改和个性化反馈走向现实。



- ❑ 智能测评覆盖的是测、评、练三个环节
- ❑ 通过知识图谱来定位学生知识的掌握情况，通过结合内容数据和学生交互数据
- ❑ 根据阅卷，学生的作业、练习情况，系统收集数据，并反馈结果，系统根据结果调整学生学习进度，同时更新练习题。
- ❑ 随着学生在平台学习时长和数据量增多，报告也会更精准

资料来源：IMConsultancy《2018年中国自适应学习研究报告》

2.4 模拟和游戏化教学

未来教育要从娱乐业中学习如何大规模吸引用户参与其中，同时提升质量与价值。将AI融入到VR/AR、计算机视觉、机器学习等

不仅仅是预置内容，更需要结合AI提升技能型练习和知识点学习的效率

	VR/AR教学	传统教学
感官教学	寓教于乐，提高学习的兴趣和动力	知识点重复、死记硬背的模式导致厌学情绪
学习效率	沉浸式场景，有趣直观生动，学习效率倍增	大量的辅助资料和教材，学习效率不高
理解能力	抽象知识具象化，加深对知识的理解和认知	个体想象力差异，无法透彻理解和运用抽象知识
学习方式	主动体验和经历知识，深刻理解，长久记忆	被动的灌输和接受知识，不理解也容易忘记

VR/AR在如下领域依然有很强的应用性：

科学教育

为复杂的物理科学概念，微观层面生物等提供了栩栩如生、一目了然的视觉模型，更好的帮助理解

职业技术培训

学生们更好的掌握操作型技能，为学校节省了资金和空间

历史教育

让学生有机会进入一个他们从未去过的空间

2.5 教育决策

以新高考场景为例：在新高考改革的背景下，学生对于选课，对于择业依然迷茫。能够搜集海量数据提供决策基础，AI 算法就能帮助学生找到最优理论路径，从而选择更适合的学校、专业。

能否做好生涯规划教育，是新高考改革能否成功的关键因素。



老师能够拿到科学分析，加上学生家庭背景、个性品质等多方面的结合，对学生进行选科指导，将会更加科学。



学生从选大学过渡到选专业的时候，还需要依靠人工智能通过分析大量数据参与如何能够科学地分析学生的兴趣、志向、潜能。

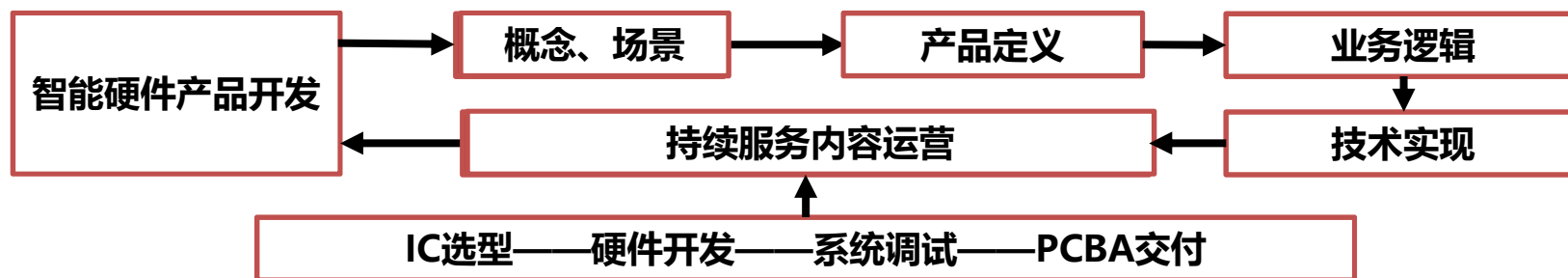
志愿报考是教育的痛点之一：
中国学生教育决策失误率很高，
通过大数据显示，此现象在
大学专业选择中表现得尤为明显：
70%学生后悔自己当年所选专
业，49%毕业生工作与所学专
业不对口甚至无关联。

数据量巨大
数据种类丰富
数据处理快

2.6 幼儿早教机器人

早教的未来在移动和智能。国内早教智能很多，进入AI时代后，早教的研发门槛无疑又增高了。儿童机器人的门槛不在技术这块，而在于内容、交互方式，而AI恰巧就能解决该难题。

发展方向	落地应用
人机语音交互时间	有效的解决人机交互问题。人机语音交互由语音识别、语义理解和语音反馈三个节点构成完整的闭环系统。 效率越高，花费的时间越少，带来的体验也就越好
个性化定制能力	1.围绕核心人群的数据采集能力 2.特定场景下的应用能力 3.是否顺应无屏语音交互的趋势
机器人格化特征	手势和体态动作是人类自然交互方式之一，因此人机交互必然涉及手势和体感交互。由于体感技术主要通过视觉感知人体动作和环境信息，因此也属于图像识别领域
机器人的操作系统	以ROS、Ubuntu为底层框架改写的新兴操作系统，能够提供移动机器人基于语音、图像、手势等新兴交互方式的应用，也有助于机器人应用开发者对应用的开发



资料来源：IMConsultancy《2018年中国自适应学习研究报告》

2.7 校园场景的效率提升

教育机构的组织运营包含推广招生、教学、客户服务等核心环节，以及基础设施、人力资源、采购、教研等多个支撑活动。人工智能可以在多个环节大大提升整体效率。



资料来源：蓝象资本

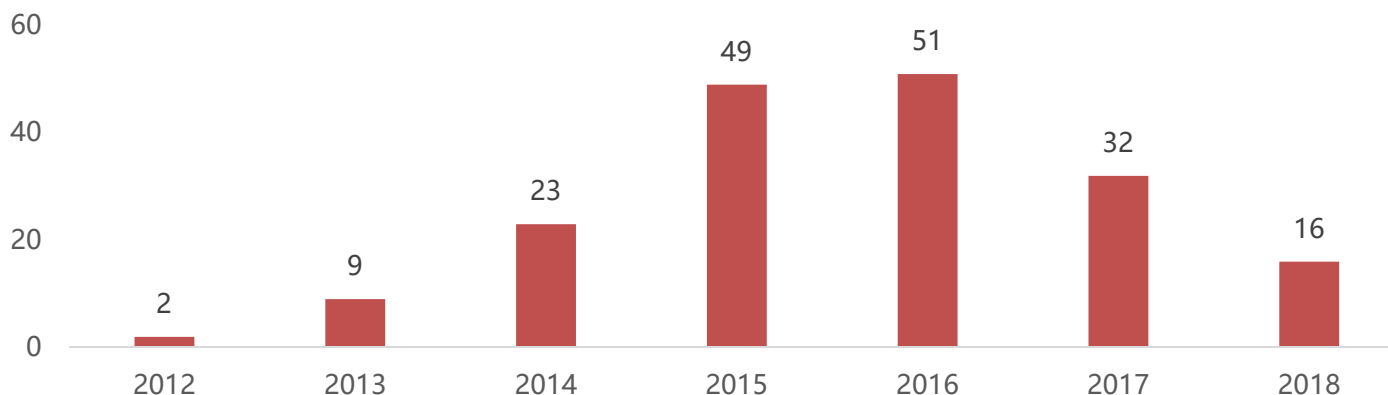
3

资本市场动态

3.1 “教育+AI” 领域融资整体分析

- “教育+AI” 领域从2014年起进入火热期，2017年开始热度有所降低

2012-2018 “教育+AI” 领域融资次数（单位：次）



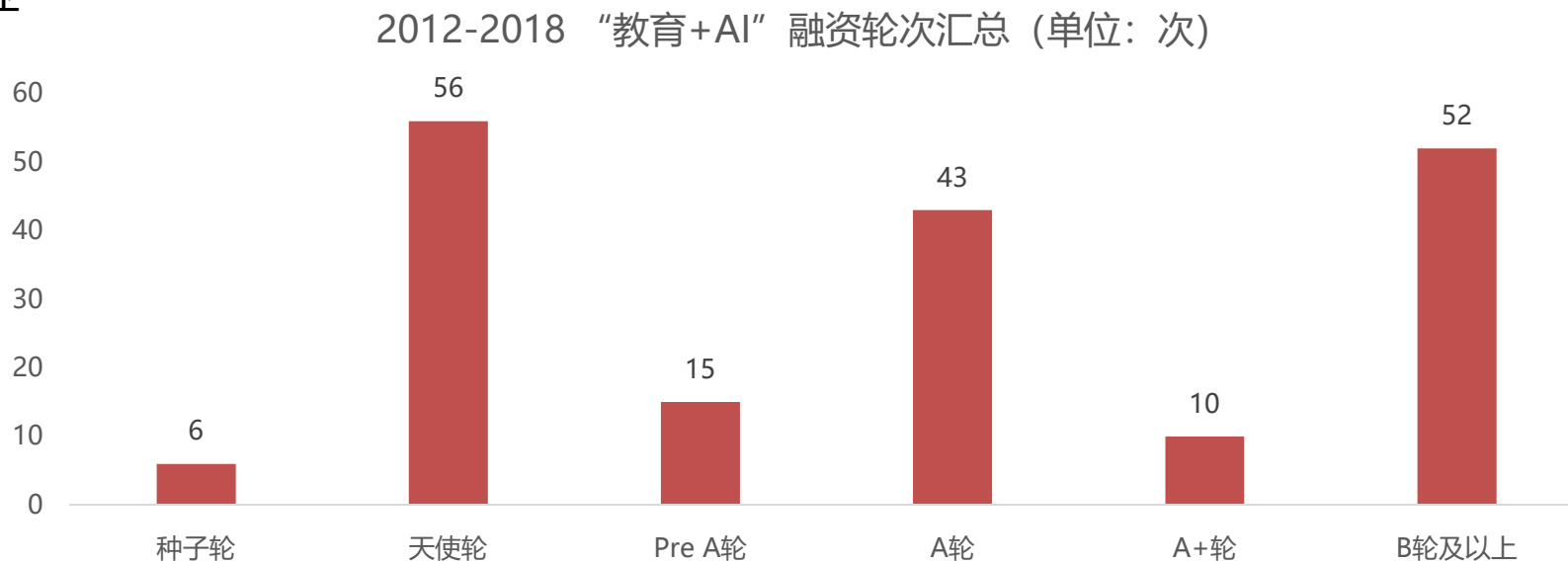
- “教育+AI” 类公司占整个AI领域公司不到10%的数量，但投融资事件及融资金额都超过10%，分别占到11%与16.3%，可以看出机构对“教育+AI”赛道的高期待以及强信心

	公司数量 (家)	投资事件 (个)	融资金额 (亿元)
教育+AI行业	151	210	351
整个AI领域	1734	1856	2,123

数据来源：IT桔子

3.2 “教育+AI” 领域融资轮次分析

- 从融资轮次汇总来看，天使轮到A轮的转化率在77%，再转化到B轮以上的项目有28家，转化率为65%，融资次数52次
- 2017年，在与人工智能相关的教育企业中，提供To B服务的企业占到60%。究其原因，To B类企业适合从技术切入，而人工智能暂时较难打穿整个教、学、测、评、练的教育链条，主要是单点上提高效率，而**单点突破**能够为机构赋能，因而适合做To B领域的创业



数据来源：IT桔子、蓝象资本

3.3 “教育+AI” 领域活跃项目与活跃机构

融资次数TOP20

公司	融资次数
科大讯飞	7
云知声	7
21vianet	6
网宿科技	6
小鱼在家	6
盒子鱼英语	5
七牛云	5
永洪科技	5
又拍云UPYUN	5
中译语通	5
作业盒子	5
才云科技	4
亮风台	4
灵伴科技	4
青云QingCloud	4
玩瞳科技	4
学吧课堂	4
越疆科技	4
DaoCloud道客云	3
KeeKo	3

投资机构TOP20

机构	次数
经纬中国	11
创新工场	9
达晨创投	8
光速中国	6
联想之星	6
蓝驰创投	5
好未来	5
启明创投	4
赛富	4
深创投	4
艾瑞资本	4
星河互联	4
阿里巴巴	3
晨兴资本	3
戈壁创投	3
君联资本	3
DCM中国	3
赛伯乐投资	3
新东方	3
ATA教育	3

融资累计金额TOP20

项目	轮次	融资总金额
世纪互联	上市	67.8亿
网宿科技	上市	34.23亿
云知声	C+轮	22.85亿
七牛云	E轮	20.6亿
青云	D轮	18.73亿
小鱼在家	C+轮	11.08亿
作业盒子	C轮	10.22亿
roobo智能管家	B轮	10亿
科大讯飞	上市	9.77亿
盒子鱼英语	C轮	7.91亿
中译语通	C轮	7.9亿
未来伙伴机器人	A轮	6亿
道客云	A+轮	3.85亿
永洪科技	C轮	3.66亿
义学教育	天使轮	3亿
越疆科技	A+轮	2亿
小能科技	B轮	1.98亿
亮风台	B轮	1.63亿
Syscloud犀思云计算	A轮	1.5亿
普强科技	C轮	1.04亿

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（全）

序号	时间	公司	分类	区域	轮次	融资额	投资方
1	2018.7.19	云知声	企业服务	北京	C+轮	60000万人民币	中金公司建投华科
2	2018.7.7	虹识技术	企业服务	湖北	A+轮	12000万人民币	泓御资本（领投） 枫和创投
3	2018.6.28	越疆科技	硬件	广东	A+轮	10000万人民币	松禾资本
4	2018.6.15	微天下	企业服务	浙江	A轮	20000万人民币	宝鹰投资
5	2018.6.12	睿刻教育	教育	上海	种子轮	200万人民币	投资方未透露
6	2018.5.15	小鱼在家	硬件	北京	C+轮	8000万美元	百度公司
7	2018.5.11	云知声	企业服务	北京	C轮	10000万美元	奇虎360 汉富控股 前海梧桐并购基金 中电健康基金
8	2018.4.12	盒子鱼英语	教育	北京	C轮	亿元及以上人民币	新东方
9	2018.4.3	玩瞳科技	教育	广东	A轮	未透露人民币	优学派
10	2018.3.26	小鱼在家	硬件	北京	C轮	数千万美元	富士康、百度风投
11	2018.3.26	小鱼在家	硬件	北京	C轮	数千万美元	百度公司（领投）
12	2018.2.6	DaoCloud道客云	企业服务	上海	A+轮	亿元及以上人民币	创璟资本（领投） 风和投资 华泰瑞麟(华泰证券) 普华资本 众灏资本
13	2018.2.28	才云科技	企业服务	浙江	B轮	未透露人民币	华创资本（领投） 经纬中国 赛伯乐投资
14	2018.2.1	江西风向标教育	教育	江西	B轮	未透露人民币	凯泰资本
15	2018.2.1	作业盒子	教育	北京	C轮	10000美元	云锋基金（领投） 好未来(学而思) 泰合资本（财务顾问）

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

16	2018.1.26	网宿科技	企业服务	上海	战略投资	30亿以上人民币	IPO
17	2018.1.25	泽塔云	企业服务	北京	战略投资	未透露人民币	招商银行
18	2018.1.18	教宜优	教育	上海	天使轮	数百万人民币	远瞻资本 容亿投资
19	2017.9.6	roobo智能管家	硬件	北京	B轮	3.5亿人民币	七海资本（领投） 光源资本（财务顾问）
20	2017.9.30	KeeKo	硬件	福建	B轮	未透露人民币	华教未来（领投）
21	2017.9.25	学吧课堂	教育	北京	B轮	数千万人民币	执一资本（领投） 创新工场
22	2017.8.5	乐智机器人	教育	广东	Pre-A轮	数千万人民币	拼图资本（领投） 国是经纬
23	2017.8.28	七牛云	企业服务	上海	E轮	10亿人民币	阿里巴巴（领投） 云锋基金（领投）
24	2017.8.17	云知声	企业服务	北京	战略投资	3亿人民币	中金公司 建投华科 中国互联网投资基金（领投） 汉能投资（财务顾问）
25	2017.8.16	亮风台	硬件	上海	B轮	亿元以上人民币	索道投资（领投） 源星资本 美图 信熹资本
26	2017.7.20	辰知教育	企业服务	陕西	种子轮	未透露人民币	未透露
27	2017.6.7	义学教育	教育	上海	天使轮	1.5亿人民币	SIG海纳亚洲（领投） 诺基亚成长基金
28	2017.6.5	SpeedyCloud迅达云成	企业服务	北京	B轮	1亿人民币	国科嘉和（领投）
29	2017.6.22	玩瞳科技	教育	广东	Pre-A轮	未透露人民币	东方富海
30	2017.6.19	飞搜科技	企业服务	北京	Pre-A轮	1000万人民币	青岛鼎源资产管理有限公司

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

31	2017.6.12	青云QingCloud	企业服务	北京	D轮	10.8亿人民币	招商证券（领投） 招商致远资本(招商资本)（领投） 阳光融汇资本（领投） 泛海投资（领投） 蓝驰创投 国投创合 光速中国 中金佳泰（领投）
32	2017.5.5	乐智机器人	教育	广东	天使轮	1000万人民币	力合科创（力合创投） 创想天使
33	2017.5.19	淘儿学教育	教育	浙江	种子轮	100万人民币	未透露
34	2017.4.19	由去	教育	北京	天使轮	未透露人民币	歌斐教育
35	2017.3.5	才云科技	企业服务	浙江	A轮	4000万人民币	经纬中国（领投） 赛伯乐投资
36	2017.3.2	触景无限	工具软件	北京	A+轮	5000万人民币	清控银杏创投 正和岛正和磁系资本
37	2017.3.13	华育智能	教育	江苏	新三板	未透露人民币	新三板
38	2017.2.8	众德迪克	硬件	北京	A轮	数千万人民币	北京首科创业投资（领投）
39	2017.12.8	又拍云UPYUN	企业服务	浙江	战略投资	未透露人民币	云端网络
40	2017.12.21	中译语通	企业服务	北京	C轮	3.34亿人民币	四川文化产业股权投资基金 易居资本 深圳市投控东海一期基金 珠海金控通用产业股权投资基金 同方以衡投资基金
41	2017.12.16	灵伴科技	企业服务	北京	B轮	未透露人民币	和璞资本 泰盈科技
42	2017.11.9	淘儿学	教育	浙江	天使轮	500人民币	未透露
43	2017.11.8	辰知教育	企业服务	陕西	天使轮	未透露人民币	未透露

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

44	2017.11.21	珞石科技	硬件	北京	A轮	4000万人民币	清控银杏创投（领投） 德联资本
45	2017.10.30	新译科技	企业服务	北京	Pre-A轮	5000万人民币	凯泰资本 博将资本 美亚梧桐大数据基金
46	2017.10.26	三盛教育	教育	北京	IPO上市后	13亿人民币	卓丰投资定增
47	2017.10.12	作业盒子	教育	北京	B+轮	2亿人民币	贝塔斯曼亚洲投资基金（领投） 好未来(学而思) 百度风投 新世界集团
48	2017.1.30	BOXE课堂	教育	山东	种子轮	100万人民币	未透露
49	2017.1.3	中译语通	企业服务	北京	B+轮	1.5亿人民币	未透露
50	2017.1.23	启明合心	教育	北京	天使轮	80万人民币	蓝象资本(未来工场)（领投）
51	2017.1.18	CC英语	教育	贵州	A轮	未透露人民币	湖畔山南资本
52	2017.1.10	易瞳科技	硬件	广东	Pre-A轮	数千万人民币	艾瑞资本(艾瑞) 中科招商
53	2016.9.27	小鱼在家	硬件	北京	B+轮	数千万美元	光速中国 创新工场 成为资本
54	2016.9.17	触景无限	工具软件	北京	A轮	1000万人民币	启迪创投 正和岛正和磁系资本
55	2016.9.15	普强科技	工具软件	北京	C轮	1000万美元	四维图新 戈壁创投
56	2016.9.1	泽塔云	企业服务	北京	A+轮	5000人民币	达晨创投 景澄投资
57	2016.8.20	哆宝魔镜	硬件	上海	天使轮	未透露人民币	飞马基金-飞马旅
58	2016.8.1	Upano	硬件	北京	Pre-A轮	数千万人民币	星河互联
59	2016.7.8	乐步教育	教育	北京	A轮	1500万人民币	好未来(学而思)（领投）

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

60	2016.7.7	飞搜科技	企业服务	北京	天使轮	1000万人民币	青岛鼎源资产管理有限公司
61	2016.7.23	永洪科技	企业服务	北京	C轮	2亿人民币	腾讯 元生资本 东方富海 经纬中国 艾瑞资本(艾瑞)
62	2016.7.12	Udesk沃丰时代	企业服务	北京	B轮	1亿人民币	君资本 DCM中国
63	2016.6.6	诸葛io	企业服务	北京	A轮	数千万人民币	蓝驰创投（领投） 创业邦天使基金
64	2016.6.3	学吧课堂	教育	北京	A轮	2000万人民币	创新工场（领投） 晨兴资本 正念资本 联想之星
65	2016.6.25	魔力安全	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	合力投资 朗玛峰创投
66	2016.6.20	KeeKo	硬件	福建	A轮	数千万人民币	赛富基金 海尔资本
67	2016.6.17	深视科技	硬件	北京	天使轮	数百万人民币	星河互联
68	2016.6.1	中译语通	企业服务	北京	B轮	2.5亿人民币	海通创意资本 中国图书进出口(集团)总公司 上海新华发行集团有限公司 智德投资 朝乾投资
69	2016.5.6	珞石科技	硬件	北京	Pre-A轮	数千万人民币	德联资本
70	2016.5.4	进化动力	企业服务	广东	A轮	数千万人民币	达晨创投 北极光创投 中科创达

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

71	2016.5.23	21vianet	企业服务	北京	IPO上市后	38800美元	启迪创投
72	2016.5.20	幻想现实	企业服务	北京	天使轮	未透露人民币	鼎尖投资
73	2016.5.16	极限元	企业服务	北京	天使轮	数千万人民币	杭州水木泽华基金 红樟观弈投资
74	2016.5.11	嘿哈科技	教育	北京	A轮	数千万人民币	未透露
75	2016.4.27	虹识技术	企业服务	湖北	A轮	5000人民币	光谷人才基金（领投） 华汇创投 杨蓬
76	2016.4.21	RayVR	企业服务	北京	A轮	数千万人民币	齐家网
77	2016.4.18	乐步教育	教育	北京	天使轮	数百万人民币	决胜网
78	2016.4.11	爱赛达课ceceSAT	教育	北京	Pre-A轮	未透露人民币	ATA教育 众乐投资 博易创为投资
79	2016.4.1	EEGSmart云睿智能	硬件	广东	Pre-A轮	数千万人民币	深圳前海投资
80	2016.4.1	roobo智能管家	硬件	北京	A轮	1亿美元	科大讯飞（领投）
81	2016.3.7	青云QingCloud	企业服务	北京	C轮	1亿美元	蓝驰创投
82	2016.3.4	灵伴科技	企业服务	北京	A轮	数千万人民币	中证大道 开元基金 泰达科投 和璞资本 众博投资 鑫和投资 融英咨询
83	2016.3.23	DaoCloud道客云	企业服务	上海	A轮	1000万美元	风和投资（领投） 风和投资 青桐资本
84	2016.3.22	EFORT埃夫特智能	硬件	安徽	B轮	数千万人民币	美的集团

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

85	2016.3.15	越疆科技	硬件	广东	Pre-A轮	2000人民币	娱乐工场 道生资本 PreAngel 深创投
86	2016.2.28	乐视云	企业服务	北京	A轮	10亿人民币	重庆市产业基金
87	2016.12.3	义学教育	教育	上海	天使轮	1.2人民币	景林投资（领投） 新东方（领投） 国科嘉和（领投）
88	2016.12.10	Syscloud犀思云计算	企业服务	北京	A轮	1.5人民币	晨晖资本（领投） 达晨创投 西安高新投 齐心集团
89	2016.12.1	越疆科技	硬件	广东	A轮	7000万人民币	前海母基金（领投） 深创投
90	2016.11.4	灵伴科技	企业服务	北京	A+轮	未透露人民币	尚城资本Advantech Capital
91	2016.11.16	盒子鱼英语	教育	北京	B+轮	数千万美元	未透露
92	2016.11.10	智慧星光	企业服务	北京	天使轮	数千万人民币	嘉铭浩春 高瓴资本
93	2016.10.8	未来伙伴机器人	硬件	上海	A轮	60000人民币	未透露
94	2016.10.28	作业盒子	教育	北京	B轮	1亿人民币	德联资本 联想之星
95	2016.10.13	KeeKo	硬件	福建	A+轮	数千万人民币	赛富基金 卢智资本
96	2016.10.13	悉见科技	硬件	北京	天使轮	未透露人民币	未透露
97	2016.10.1	新译科技企业服务	教育	北京	天使轮	数百万人民币	力合科创（力合创投）
98	2016.1.5	小知	科技	浙江	天使轮	500万美元	ATA教育

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

99	2016.1.26	七牛云	企业服务	上海	D轮	1亿美元	嘉实投资-嘉实基金 张江集团 方广资本 澳洲电信投资 泰合资本（财务顾问）
100	2016.1.25	盒子鱼英语	教育	北京	B轮	3000美元	骊悦投资 创新工场
101	2016.1.18	云知声	企业服务	北京	B+轮	亿元及以上人民币	未透露
102	2016.1.14	风语者机器人	企业服务	北京	新三板	未透露人民币	未透露
103	2015.8.29	准星云学	教育	四川	A轮	1000人民币	中兴合创
104	2015.8.28	族谱科技	企业服务	北京	天使轮	1836人民币	海通开元（领投） 1898创投
105	2015.8.19	Udesk沃丰时代	企业服务	北京	A+轮	3000万人民币	君联资本 DCM中国 AA投资
106	2015.8.19	Ai.Frame	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	博派资本
107	2015.8.12	学吧课堂	教育	北京	Pre-A轮	数千万人民币	晨兴资本
108	2015.7.30	义学教育	教育	上海	种子轮	3000万人民币	青松基金 正和岛正和磁系资本 俞敏洪
109	2015.7.30	珞石科技	硬件	北京	天使轮	数百万人民币	梅花创投 孝昌水木投资
110	2015.7.3	才云科技	企业服务	浙江	天使轮	数百万美元	赛伯乐投资
111	2015.7.3	小能科技	企业服务	上海	B轮	未透露人民币	赛富基金 星河互联
112	2015.7.29	阿里云	企业服务	浙江	战略投资	60亿人民币	阿里巴巴
113	2015.7.15	ParaTera并行科技	企业服务	北京	A轮	6000万人民币	奇虎360

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

114	2015.7.10	作业盒子	教育	北京	A轮	1000万美元	好未来(学而思) 刘强东 联想之星
115	2015.6.25	凌声芯语音	教育	北京	A轮	2000万人民币	立思辰
116	2015.5.30	玩瞳科技	教育	广东	天使轮	未透露人民币	英诺天使基金
117	2015.5.26	易瞳科技	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	PreAngel 乐搏资本
118	2015.5.12	小鱼在家	硬件	北京	B轮	2600万美元	成为资本 鸿海集团Foxconn 创新工场 光速中国
119	2015.5.10	玩瞳科技	教育	广东	种子轮	未透露人民币	一号公路资本
120	2015.4.7	天博智TBZ	硬件	广东	A轮	数百万人民币	湖杉资本
121	2015.4.16	Udesk沃丰时代	企业服务	北京	A轮	300万美元	DCM中国
122	2015.4.11	嘿哈科技	教育	北京	天使轮	未透露人民币	新东方 好未来(学而思)
123	2015.3.30	进化动力	企业服务	广东	天使轮	数百万美元	北极光创投 中科创达
124	2015.3.30	RayVR	企业服务	北京	天使轮	数百万人民币	Cherubic Ventures心元资本
125	2015.3.20	Upano	硬件	北京	天使轮	未透露人民币	暴风科技
126	2015.3.15	识益生物Cein	硬件	北京	天使轮	150人民币	坚果创投
127	2015.3.15	云视互动	企业服务	陕西	天使轮	未透露人民币	用友幸福投资
128	2015.3.11	DaoCloud道客云	企业服务	上海	天使轮	数百万美元	光速中国
129	2015.2.1	虹识技术	企业服务	湖北	Pre-A轮	1000万人民币	华汇创投（领投）
130	2015.12.7	语兜机器人	硬件	广东	天使轮	未透露人民币	松禾资本

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

131	2015.12.30	又拍云UPYUN	企业服务	浙江	B轮	10000人民币	如山资本 KPCB凯鹏华盈中国
132	2015.12.21	三好教育	教育	湖北	新三板	未透露人民币	新三板
133	2015.12.15	阿亦睿机器人	硬件	上海	天使轮	未透露人民币	未透露
134	2015.12.14	永洪科技	企业服务	北京	B轮	1亿人民币	东方富海 经纬中国 达泰资本 艾瑞资本(艾瑞)
135	2015.12.1	云睿智能	硬件	广东	天使轮	800万人民币	未透露
136	2015.12.1	识益生物Cein	硬件	北京	A轮	未透露人民币	泰有投资
137	2015.12.1	三维机器视觉	硬件	浙江	天使轮	数百万人民币	未透露
138	2015.11.6	萝卜科技	硬件	北京	Pre-A轮	800人民币	臻云创投 坚果创投
139	2015.11.27	亮风台	硬件	上海	A+轮	数千万人民币	GGV纪源资本（领投） 源星资本 索道投资
140	2015.11.20	小忆机器人	硬件	广东	Pre-A轮	2000万人民币	奇虎360 凌越资本
141	2015.11.15	越疆科技	硬件	广东	天使轮	1000万人民币	深创投
142	2015.10.31	又拍云UPYUN	企业服务	浙江	Pre-B轮	未透露人民币	KPCB凯鹏华盈中国
143	2015.10.24	诸葛io	企业服务	北京	Pre-A轮	800万人民币	创新工场 阿尔法公社
144	2015.10.20	才云科技	企业服务	浙江	天使轮	500万人民币	赛伯乐投资
145	2015.10.19	泽塔云	企业服务	北京	A轮	1500万人民币	达晨创投

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

146	2015.10.10	美洽	企业服务	四川	A轮	500万美元	晨兴资本 Infinity Venture Partners
147	2015.1.9	爱赛达课ceceSAT	教育	北京	天使轮	数百万人民币	ATA教育
148	2015.1.7	亮风台	硬件	上海	A轮	数千万人民币	美图
149	2015.1.27	盒子鱼英语	教育	北京	A轮	1500万美元	汉能投资 创新工场
150	2015.1.21	易致机器人	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	博派资本
151	2015.1.15	永洪科技	企业服务	北京	A+轮	5000万人民币	经纬中国
152	2014.9.13	永洪科技	企业服务	北京	A轮	1000万人民币	经纬中国
153	2014.8.6	诸葛io	企业服务	北京	天使轮	数百万人民币	未透露
154	2014.8.2	ParaTera并行科技	企业服务	北京	天使轮	数百万人民币	北京马力天使投资中心
155	2014.8.11	明机器人	硬件	上海	天使轮	数百万人民币	阿里巴巴 邦宝保盈投资
156	2014.8.1	七牛云	企业服务	上海	C轮	数千万美元	宽带资本CBC（领投） 经纬中国 启明创投 泰合资本（财务顾问）
157	2014.7.26	中译语通	企业服务	北京	A轮	数千万人民币	中国出版集团
158	2014.7.1	学吧课堂	教育	北京	天使轮	数百万人民币	联想之星
159	2014.6.12	美洽	企业服务	四川	天使轮	数百万人民币	阿尔法公社
160	2014.5.13	小鱼在家	硬件	北京	A轮	440万美元	光速中国 创新工场

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

161	2014.5.1	驰声科技	教育	江苏	A轮	数千万人民币	联想之星 启迪创投
162	2014.4.30	小能科技	企业服务	上海	A轮	数千万美元	赛富基金
163	2014.3.3	汉柏科技Opzoon	企业服务	天津	A轮	数千万人民币	远瞻资本
164	2014.12.9	萝卜科技	硬件	北京	天使轮	400万人民币	坚果创投
165	2014.12.30	灵伴科技	企业服务	北京	天使轮	未透露人民币	未透露
166	2014.12.21	小忆机器人	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	未透露
167	2014.12.18	云知声	企业服务	北京	B轮	5000万美元	高通Qualcomm Ventures 启明创投
168	2014.12.10	作业盒子	教育	北京	天使轮	100万美元	联想之星
169	2014.12.1	21vianet	企业服务	北京	IPO上市后	2.92亿美元	金山软件 小米科技 Temasek;淡马锡
170	2014.11.20	天博智TBZ	硬件	广东	天使轮	数百万人民币	深圳上山资本
171	2014.10.27	又拍云UPYUN	企业服务	浙江	A轮	数千万人民币	鼎晖投资 松树资本
172	2014.1.12	青云QingCloud	企业服务	北京	B轮	2000万美元	光速中国 蓝驰创投 经纬中国
173	2014.1.1	永洪科技	企业服务	北京	天使轮	600万人民币	艾瑞资本(艾瑞)
174	2013.6.12	中译语通	企业服务	北京	天使轮	2600万人民币	未透露
175	2013.4.30	盒子鱼英语	教育	北京	天使轮	数百万人民币	创新工场
176	2013.4.15	普强科技	工具软件	北京	B轮	500万美元	戈壁创投
177	2013.12.4	迅达云成	企业服务	北京	A轮	数千万人民币	筱光资本
178	2013.10.13	云知声	企业服务	北京	A轮	1亿人民币	启明创投 磐谷创投
179	2013.1.13	青云QingCloud	企业服务	北京	A轮	200万美元	蓝驰创投 九合创投

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

180	2013.1.13	又拍云	企业服务	浙江	天使轮	数百万人民币	涌金集团 盈动资本 阿米巴资本 险峰长青
181	2013.1.1	七牛云	企业服务	上海	B轮	数千万美元	启明创投（领投） 经纬中国
182	2013.1.1	亮风台	硬件	上海	天使轮	数百万人民币	初创投资
183	2012.11.30	小能科技	企业服务	上海	天使轮	数百万人民币	东方元鼎资本 起源资本 亚杰天使投资 星河互联
184	2012.10.1	云知声	企业服务	北京	天使轮	1000万人民币	未透露
185	2011.8.1	科大讯飞	企业服务	安徽	IPO上市后	4000万人民币	天堂硅谷
186	2011.5.13	科大讯飞	企业服务	安徽	IPO上市后	5.3亿人民币	旺根投资 盛世景投资 科祥投资 爱信投资
187	2011.4.21	21vianet	企业服务	北京	IPO上市	亿元及以上美元	未透露
188	2011.2.1	触景无限	工具软件	北京	天使轮	数百万人民币	PreAngel
189	2011.12.29	三盛教育	教育	北京	IPO上市	1.98亿人民币	未透露
190	2011.11.9	首都在线	企业服务	北京	C轮	未透露人民币	基石基金 中海创投
191	2011.10.12	七牛云	企业服务	上海	A轮	数百万美元	经纬中国
192	2010.7.4	EFORT埃夫特智能	硬件	安徽	A轮	数千万人民币	未透露
193	2010.6.1	天地超云	企业服务	北京	A轮	数百万美元	宽带资本CBC
194	2009.9.1	网宿科技	企业服务	上海	D轮	2900万人民币	达晨创投 创东方投资
195	2009.6.25	鼎识科技	企业服务	广东	A轮	未透露人民币	达晨创投

数据来源：IT桔子

3.4 2000~2018.7 “教育+AI” 领域投资案例（续）

196	2009.6.15	网宿科技	企业服务	上海	C轮	1400万人民币	联盛创投
197	2009.5.7	首都在线	企业服务	北京	A轮	未透露人民币	金慧丰投资 熔岩投资
198	2009.12.23	首都在线	企业服务	北京	B轮	未透露人民币	263网络通信(二六三)
199	2009.10.30	网宿科技	企业服务	上海	IPO上市	亿元及以上人民币	IPO
200	2009.1.15	普强科技	工具软件	北京	A轮	100万美元	戈壁创投 汉能投资
201	2008.6.15	21vianet	企业服务	北京	C轮	4000万美元	GGV纪源资本 经纬中国
202	2008.5.12	科大讯飞	企业服务	安徽	IPO上市	3.39亿人民币	未透露
203	2008.11.20	网宿科技	企业服务	上海	B轮	4000万人民币	达晨创投 创东方投资 德诚盛景
204	2007.6.1	网宿科技	企业服务	上海	A轮	4000万人民币	达晨创投 深创投
205	2007.2.28	21vianet	企业服务	北京	B轮	2000万美元	IDG资本
206	2005.6.14	科大讯飞	企业服务	安徽	D轮	1500万人民币	IPV Capital/盈富泰克
207	2002.1.20	21vianet	企业服务	北京	A轮	2000万人民币	IDG资本
208	2001.6.8	科大讯飞	企业服务	安徽	B轮	3200万人民币	火炬高新投 君联资本
209	2001.12.31	科大讯飞	企业服务	安徽	C轮	430万人民币	英特尔投资Intel Capital
210	2000.11.30	科大讯飞	企业服务	安徽	A轮	1700万人民币	复星创富





数据来源：IT桔子

4

“教育+AI” 公司介绍

4.1 项目介绍——自适应学习

自适应学习是基于学习目标，运用大数据、人工智能等技术手段，根据每个学生的情况制定个性化学习路径，自主提供适合每位学生的独立辅助，并且根据测试结果不断反馈迭代学习过程，以实现每个学生最高效率达成学习目标。




自适应企业	描述
	叉学教育成立是国内第一家人工智能自适应网络教育公司。叉学教育成功开发了国内第一个拥有完整自主知识产权、以高级算法为核心的自适应学习引擎
	论答(Learnta)是专注于学习技术与教育大数据的互联网公司，使命是让每一个孩子的学习都更有效。为客户提供最前沿的个性化学习解决方案，执着追求产品与服务的卓越品质。
	朗鹰是一家专注于齐集全球顶尖教育内容资源，结合人工智能技术、推荐技术和产品本地化设计，向 K12阶段的用户提供在线教育测评与服务的互联网教育公司
	高木学习是一个辅助学习平台，大数据驱动，深度智能，动态规划最优学习路径，为孩子提供个性化定制学习服务





资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——辅助教学&虚拟学习助手

应用领域主要涉及两个方面：陪练、虚拟助教（自动化辅导、答疑）

自动化辅导与答疑的核心在于人机交互（HCI）。从识别→交互是弱人工智能迈向强人工智能的重要一步，失去交互的AI就“只会听不会说”

陪练企业	描述
 音乐笔记	为用户提供智能训练辅助系统，采集弹奏数据并提供个性化辅导服务
 学霸君	针对初高中生，提供在线免费解答作业题、疑难点等服务
 Tonaia Music that Listens to You	智能乐谱可以倾听演奏者的弹奏，指示进度，能够实现自动翻页






虚拟助教企业	描述
 IBM Watson	在不为学生所知的情况下，机器人 Jill Waston 在乔治亚理工担任助教工作
 CourseQ	为高等院校提供的对话机器人，帮助用户快速获得和发布信息
	微软小英由微软亚洲研究院开发，通过对话形式帮助用户提高英语能力
 EDTECH FOUNDRY	为每个班级教师提供虚拟助教，解答学生课堂问题，激发学生更多参与感

资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——智能测评

AI在智能测评中的应用主要体现在：

- 1.通过知识图谱学生学情数据的收集，定位学生对于知识点掌握的薄弱环节，并通过推荐题目达到精准补强知识点的效果
- 2.通过语音识别，对使用者的发音进行评分以及矫正





智能测评企业	描述
	软云科技是一家数据服务商，依托于大数据和数据分析等技术，为K12阶段提供个性化的提升策略及学习平台
	雪松湾是一家专业从事学业人才评估与选拔考试服务的第三方测评机构，专注于为中国中小学提供全方位考试解决方案，诊断学生薄弱环节和学习效果
	先声教育是一家K12领域智能听说测评服务商，专注英语教育领域，提供在线口语、听力、评测系统及技术解决方案
	流利说是一款融合创新口语教学理念和尖端语音评估技术的英语口语学习应用，来自硅谷的实时语音评分技术
	启明合心是一家初创科技公司。用ML、AI替代老师繁重体力批改工作

资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——模拟和游戏化教学平台

AI在模拟和游戏化教学平台中的应用主要体现在：






- 1.以游戏的方式进行教学，增加学生兴趣
- 2.通过VR与AR的技术辅助理解抽象或者微观知识点

模拟和游戏化教学平台企业	描述
	编程猫是一个儿童编程教育平台，主要为少儿提供图形化模块的在线编程教育课程以及编程猫人物主题的漫画和视频等，致力于通过游戏化学习法，激发孩子的学习兴趣
	亮风台是一家专注AR核心技术与产品研发的公司，拥有自主知识产权的移动增强现实、大规模精准图像识别等全球领先技术，致力成为提供最自然人机交互服务、挖掘最深度数据价值的人工智能公司
	明博教育已获得20多项软件著作权和软件专利。是一家教育装备、教育信息化公司。在课堂中引入VR、AR设备、实验室，进行智慧校园解决方案的实施
	格如灵是一家专业从事VR与AR应用与青少年教育的高新技术企业，内容以中小学物理（科学）实验课程和青少年主题体验为主

资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——教育决策





决策需要依据。在新高考改革的背景下，课程，专业的合理选择成为学生、家长、学校三方的痛点。通过对海量数据的收集与分析，AI 算法就能依据基础数据，从而帮助学生做出更适合自己的决策

教育决策企业	描述
	iPIN爱拼网是一个基于数据挖掘的企业和职场信息服务提供商，为企业和个人提供高度个性化的职场信息。2016年iPIN与新东方达成战略合作协议
	爱培优是一家专注于新高考自主选拔业务的在线教育平台
	百年育才是一家高考志愿教育咨询机构，主要为高三考生提供高考志愿填报一对一咨询、自主招生申请代理、港澳台院校申请服务、艺考生高考志愿填报等教育咨询培训服务
	优志愿依托互联网平台、结合大数据分析和人工智能技术，为3000万高中生提供专业的自主招生、志愿填报、留学、游学等升学规划服务
	51选校网是一个整合全球留学教育服务资源、实现线上线下双向留学交易服务的创新型留学平台，致力于海内外院校信息收集，高中至大学阶段海外选校的高标准留学服务

资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——幼儿早教机器人








幼儿早教机器人更多是家用机器人场景系列产品中的一个子产品，而真正专注于其中的公司总体较少。目前市面上产品无论是从结构及控制力角度还是语音的顺畅度及人机交互的协调性，都比较的笨拙。未来儿童机器人市场的重心将不再是硬件，技术、内容及系统平台等服务将会成为主要的盈利点。

幼儿早教机器人企业	描述
	优必选科技成立于2012年，是一家集人工智能和人形机器人研发、平台软件开发运用及产品销售为一体的全球性高科技企业。
	用人工智能重新定义儿童阅读，绘本阅读机器人
	Rokid公司是一家以技术为基础、致力于Home A.I 领域研究、追求极致工艺和用户体验、坚持创新原则的初创公司。结合人工智能和深度学习，革新性的人机交互和精美的工艺，期望把前所未有的科技体验带入家庭。
	图灵机器人是一家以语义和对话技术为核心的人工智能公司。主要从事机器人人工智能及机器人操作系统的研发与商业化应用服务，通过语义理解、机器视觉、多模态人机交互、深度学习等技术为用户提供语音应答服务

资料来源：IT桔子

4.1 项目介绍——校园场景的效率提升

教育商业智能应用场景丰富。海外教育商业智能发展较早，部分传统BI已经成功智能化升级，并获得较大投资，国内有较大的发展空间。校园场景的效率提升主要分为：学情管理与运营支持。

学情管理企业	描述
	学校管理系统，利用人工智能技术为教育机构提供运营、教学等全维度信息化解决方案
	K12 教育的学业采集与学情追踪反馈系统
	面向教育机构的决策支持系统，学生和老师可以在其中规划自己的课程和安排
运营支持企业	描述
	申请方的 B 端子品牌，高等教育相关机构数据与技术驱动的互联网解决方案
	助力机构解决招生、运营、教学、服务等实际问题
	辰知是一家教育服务提供商。基于国内各类型高中多样化需求，搭建选课、分班、排课、ai人脸识别考勤等应用场景完整的SaaS系统
	教育机构教职员工以及政府部门员工的 评估、招聘和人力资源方案

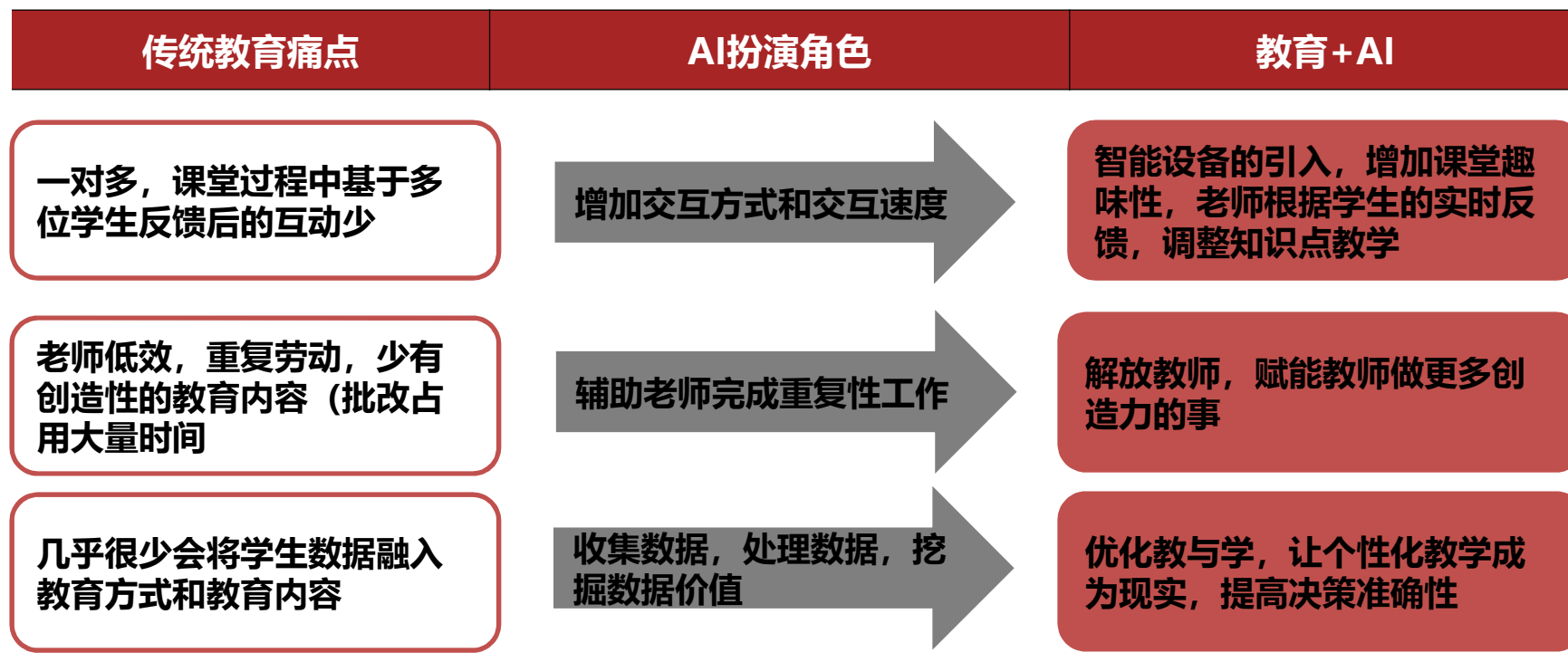
资料来源：蓝象资本

4.2 投资建议

“教育+AI” 市场

市场规模大：美国教育行业占GDP的6%，中国教育行业预计未来能达到GDP的8%-10%

市场集中度小：《2016-2022 年中国教育培训市场竞争格局及投资前景评估报告》显示，目前，我国教育培训市场CR3为3.26%（业务规模前三名的公司所占的市场份额），CR5为4.17%（业务规模前五名的公司所占的市场份额），市场规模大且分散，是教育市场的特征之一



4.2 投资建议

投资建议

- ❑ 政策利好领域的B端应用：建议关注围绕ToB端的教育。政策的导向性非常明显，包括中小学素质教育、新中考、新高考对整个教育体系带来的变化（“两依据一参考”），以及在美术、艺考等领域的应用
- ❑ AI领域人才培养：由于教育领域的特殊属性，仅仅停留于技术层面很难对教育带来颠覆性的变革。好未来发布的WISROOM就是将技术落地应用场景的尝试。拥有教育背景+AI背景的双重人才或团队是教育+AI领域的稀缺资源
- ❑ 自适应学习：美国的Knewton, Map已经能够进入部分学校作为常态学习的一部分，中国当前的自适应学习还有发展的机会
- ❑ 教育效率提升：当前人工智能作为辅助教学的体系必不可少，但如何在人工智能的体系之下，形成一整套辅导监督孩子的体系，是更为重要的东西

总结：人工智能的全方位应用，的确会使老师传递知识的作用越来越小。但老师的其他作用，比如对学生个性化的培养、学习方法的帮助、心理状态的疏导等将会凸显出来。人工智能和老师教学的完美结合，才能够使孩子的学习进步、情感成长，个性和人格的发展，得到全面的成长体系。也是我们希望未来教育发展所呈现出的状态。



谢谢!