

主题研究：热门美股

美国科技观察周报：泡沫终局来临，VR/AR引爆TED大会

观点聚焦

本轮泡沫终局临近，新旧平台正在交替

受智能手机相关支出放缓或下降影响，全球IT支出增速将从过去5年的5~6%大幅放缓到今年的2%。移动互联网已近十年之痒，相关红利已到强弩之末。而新的平台还在酝酿，VR/AR、AI、物联网、区块链等都有可能成为移动互联网之后的下一个平台，但都尚未立足。另一方面，受中国和油价两大风险因素影响，全球金融市场动荡不安，也加速了本轮科技泡沫终局来临。2014年以来IPO的48家美国科技公司中，有35家目前股价已低于IPO价格。4季度美国VC融资同比下降6.6%，估值中位数环比下降27%，季度新增独角兽数量也达历史最低水平。许多创业公司或者被迫接受估值下降，或者转而谋求过桥贷款等债权融资。去年11月以来已有至少12家初创企业宣布裁员，更多企业放弃亏损项目或减少员工生活福利。市场洗牌将有助于优势企业巩固地位，也为大企业收购提供便利。IBM 26亿美元收购健康大数据公司 Truven Health Analytics，已是Watson Health两年以来的第4个收购，直指人工智能在医疗领域的广阔应用前景。公司股价当天上涨5%。现金流稳健的大盘股将继续跑赢小盘股。

VR/AR引爆TED大会

TED大会上周在温哥华召开，在Dream的主题下，最引人注目的焦点就是VR/AR。HoloLens、Meta 2、VRSE、The VOID等都悉数亮相，其中Meta 2的AR演示最为惊艳，技术上可与Magic Leap媲美。HTC Vive也将于2月29日接受预定。VR/AR投资持续火热，2015年总计收到6.8亿美元美国VC投资，且逐季走高。影视视频是最大的投资板块，占比30%，游戏占比15%，AR头盔硬件占比10%，VR硬件占比8%。我们认为，VR在媒体方面的应用最值得关注，而AR与物联网、人工智能相结合，将有望替代手机成为生活和工作的主要计算工具。

区块链革新金融，帮助物联网落地

IBM宣布了全面的区块链战略，欧央行ECB也正在研究区块链。正如我们在《区块链，从金融革新到自治社会构建》中所说，区块链将有助于改造金融基础设施，在商业银行跨境支付、贸易融资、银团贷款，资本市场证券发行、交收结算等方面发挥作用。但货币级的应用还有很大障碍。另一方面，区块链可为物联网中数以亿计的设备之间建立低成本的、P2P连接，使智能设备成为自我维护的自治个体，保证信息的安全性和私密性，可使流行多年的物联网概念真正落地。

其他要闻

Lady Gaga 借助英特尔技术完成格莱美精彩表演，苹果支付使用率，Project Loon 在斯里兰卡投入使用，Alphabet 成立 Jigsaw 智库，Facebook 计划在 Messenger 中加广告、全面推出 Instant Articles，人工智能只达8年级水平，亚马逊和Hulu新增自制剧，雅虎裁员、聘用投行出售核心业务，特斯拉儿童版，Virgin Galactic 发布新款太空船，Hyperloop 测试推迟，美国政府IT改造。

分析员

何玫，CFA

SAC 执业编号：S0080512090005
SFC CE Ref: AVJ148
mei.he@ciccus.com

相关研究报告

- 美国科技观察周报：自动驾驶渐行渐近，VR平台争夺加剧 (2016.02.14)
- 美国科技观察周报：季报悲喜剧，AI引变局 (2016.02.07)
- 美国科技观察周报：移动广告和云计算是当前动力，AI、VR是未来平台 (2016.01.24)
- 泡沫启示录：区块链，从金融革新到自治社会构建 (2016.01.29)
- 美国科技观察周报：网络电视高歌猛进，区块链异军突起 (2016.01.24)
- 美国科技观察周报：自动驾驶渐行渐近 (2016.01.18)
- 美国科技观察周报：CES之内车展抢镜，VR火爆，CES之外股市下跌、风投缩水 (2016.01.11)
- 美国科技观察周报：年初展望和CES前瞻 (2015.01.04)
- 泡沫启示录：人工智能，魔鬼还是忠仆？ (2015.11.23)
- 泡沫启示录：虚拟/增强现实，梦想照进现实 (2015.10.20)



目录

全球 IT 支出大幅放缓, 新旧平台交替进行中	3
全球 IT 支出大幅放缓	3
硅谷去泡沫	4
新旧平台交替进行中	5
VR/AR 集中亮相 TED 大会	7
投资持续火热	7
集中亮相 TED 大会	9
区块链革新金融、实现物联网落地	12
其他要闻	13
科技与艺术结合	13
苹果支付使用率低	13
Project Loon 投入使用, Alphabet Jigsaw 成立	14
Facebook 可能将在 Messenger 中推出广告	15
广义人工智能还未实现, 基因大数据方兴未艾	15
亚马逊和 Hulu 新增自制剧	16
雅虎裁员, 聘用投行出售核心业务	16
Virgin Galactic 发布新款太空船, Hyperloop 测试推迟	17
特斯拉儿童版, 3D 玩具打印机	17

图表

图表 1: 全球智能手机销量市场份额	3
图表 2: 科技 IPO 窗口关闭, 私募融资估值下降	4
图表 3: DARPA 无人机演示	6
图表 4: 2015 年 AR/VR 各细分领域投资占比、M&A 交易占比	7
图表 5: Super Ventures 投资的 Fringefy	8
图表 6: Leap Motion 推出新一代手势跟踪产品 Orion	9
图表 7: Meta 展示增强现实眼镜	10
图表 8: 微软 HoloLens 最新演示	10
图表 9: THE VOID 虚拟现实主题公园亮相 TED	11
图表 10: Lady Gaga 携手英特尔献上格莱美表演	13
图表 11: Facebook 为视频制作者推出视频指标	15
图表 12: Mattel 推出 3D 玩具打印机	18



全球 IT 支出大幅放缓, 新旧平台交替进行中

全球 IT 支出大幅放缓

【2016 年全球 IT 支出增速放缓, 美国一枝独秀】IDC 上周发布全球 IT 支出预测报告, 预计全球的企业和政府 IT 支出将在 2016 年中遭遇自 2010 年金融危机以来最大规模增速放缓。IDC 指出, 2016 年全球 IT 支出预计可实现 2% 的增长, 过去五年的增速一直在 5~6% 之间。2015 年中国的 IT 支出增长 11%, 今年预计将出现首次支出下滑的情况。中国的智能手机相关支出因市场饱和而大幅放缓, 个人电脑支出将会下降, 服务器、存储器和外设等支出都会放缓, 只有软件支出预计将保持稳定, 但在总支出中所占比例仅为 5%。俄罗斯和巴西的 IT 支出预计也都将出现下滑趋势。印度同样也面临增速放缓, 2015 年印度全球 IT 支出增速为 13%, 预计 2016 年为 8%。欧洲 IT 支出预计将增长 1%, 低于去年的 5%, 亚太地区预计将增长 2%, 低于去年的 7%。然而, 2016 年美国 IT 支出则预计保持稳定, 尽管个人电脑和服务器销售表现疲软, 但整体增速仍达到 4% 左右。美国企业在云计算、移动和社交技术及数据分析等领域将加大支出, 至少到 2017 年都会保持 4% 的增长。(IDC)

【全球智能手机销量增速 2008 年来最低】根据 Gartner 报告, 2015 年 4 季度智能手机销量经历了自 2008 年以来最缓慢增长, 其中 iPhone 手机销量出现了首次下滑, 市场预计同比下降 4.4%, 全年市场份额由 2014 年的 15.4% 略微增长至 15.9%; 三星和华为是排名前五手机厂商中仍保持销量增长的两家公司, 三星 4 季度销量增长 20.7%, 同比增长 0.8 个百分点, 全年市场份额较上一年的 24.7% 下降至 22.5%; 华为则实现最好表现, 该季度销量同比增长 53%, 全年市场份额从上一年的 5.7% 增长至 8%; 合并联想和摩托罗拉两个品牌产品后, 全年联想市场份额从 2014 年的 6.5% 下滑至 5.1%; 小米全年市场份额从 2014 年的 4.5% 略微增长至 4.6%。4 季度安卓系统智能手机市场份额为 80.7%, 上年同期为 76%; iOS 系统为 17.7%, 上年同期为 20.4%。Gartner 表示手机市场未来的机遇将主要在亚洲、太平洋和 EMEA 地区, 进一步吸纳潜在智能手机用户, 实现向低端智能手机产品的转换。(Techcrunch)

图表 1: 全球智能手机销量市场份额

Operating System	4Q15 Units	4Q15 Market Share (%)	4Q14 Units	4Q14 Market Share (%)
Android	325,394.4	80.7	279,057.5	76.0
iOS	71,525.9	17.7	74,831.7	20.4
Windows	4,395.0	1.1	10,424.5	2.8
Blackberry	906.9	0.2	1,733.9	0.5
Others	887.3	0.2	1,286.9	0.4
Total	403,109.4	100.0	367,334.4	100.0

Source: Gartner (February 2016)

Company	2015 Units	2015 Market Share (%)	2014 Units	2014 Market Share (%)
Samsung	320,219.7	22.5	307,596.9	24.7
Apple	225,850.6	15.9	191,425.8	15.4
Huawei	104,094.7	7.3	68,080.7	5.5
Lenovo*	72,748.2	5.1	81,415.8	6.5
Xiaomi	65,618.6	4.6	56,529.3	4.5
Others	635,368.5	44.6	539,691.3	43.4
Total	1,423,900.3	100.0	1,244,739.8	100.0

*The figures for Lenovo include sales of mobile phones by both Lenovo and Motorola.

Source: Gartner (February 2016)

资料来源: Techcrunch



硅谷去泡沫

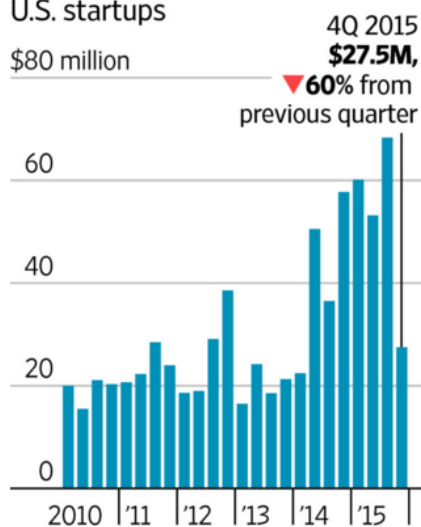
【硅谷泡沫不再】2015 年 4 季度美国初创公司融资总额同比下降 6.6% 至 171.3 亿美元，为最近 5 个季度以来最低水平。估值中位数环比下降 27% 至 2750 万美元。4 季度超过半数估值在 10 亿美元以上的公司采用了 IPO 特殊保护条款，使用特殊条款的公司数量在 3 季度占比为 35%，2 季度占比为 25%。自去年 11 月以来，至少有 12 家初创公司都宣布裁员，部分公司裁员至少 15%。2014 年以来 IPO 的 48 家美国科技公司中，有 35 家目前股价已低于 IPO 价格。一些初创公司开始以低于此前估值的价格进行融资。位置分享应用程序 Foursquare Labs 和快递初创公司 DoorDash 分别以低于此前融资价格 69%、16% 的折扣价格完成最新一轮融资；Janrain 去年 12 月最新一轮融资 2700 万美元，估值较 2013 年 1 月被下调了 50%。为了避免股权融资的估值缩水，其他一些创业公司开始进行债务融资。虚拟体育平台 DraftKings 于 12 月出售了利率 5% 的债务票据。完成近 1 亿美元融资。该公司最后一轮股权融资估值 21 亿美元，但投资者 Wellington Management 在 4 季报中将其账面价值减记了 70%。还有一些初创公司正经历大量裁员，转租闲置办公空间，削减员工生活福利。曾获得阿里巴巴投资，估值达 10 亿美元的 TangoMe 就曾通过裁员 20% 来提高公司的可持续发展性；在线约会公司 Zoosk 去年 5 月取消 IPO 计划，进行了第二轮裁员；招聘网站 Glassdoor 撤销了办公室里的零食台。电子病历公司 Practice Fusion 于 2013 年以 6.35 亿美元估值融资时，曾承诺投资者双倍回报。但去年夏天每月烧钱 400 万美元，收入低于预期 10%，8 月解雇了创始人兼 CEO，以 2000 万美元过桥贷款度日，取消了每周五的办公室聚会活动。(Wall Street Journal)

图表 2: 科技 IPO 窗口关闭，私募融资估值下降

Price Drop

Median valuation of U.S. startups

\$80 million



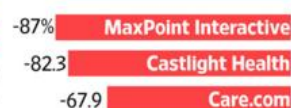
Fading Finance

Venture capital is drying up for some startups, forcing cash-starved companies to retrench or shut down.

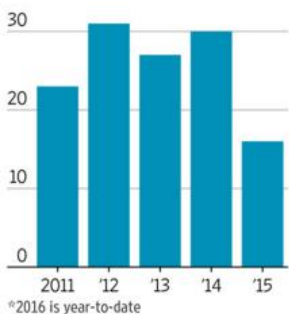
48 U.S. tech IPOs backed by venture capital since 2014



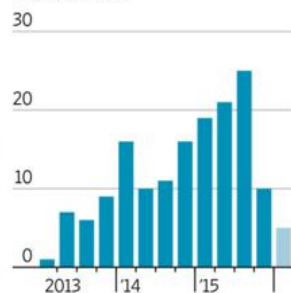
Companies with the biggest declines from the IPO price



Number of tech IPOs backed by venture capital



Fewer U.S. startups* are being valued at \$1 billion or more for the first time



资料来源: Wall Street Journal, Dow Jones VentureSource

【DoorDash 估值缩水】据消息人士透露，美国送餐初创公司 DoorDash 已接近于完成新一轮融资，估值约为 7 亿美元。这一估值较 DoorDash 去年秋季开始本轮融资时设定的 10 亿美元估值已大大缩水。包括红杉资本、YCombinator 和 Khosla Ventures 等投资者，已同意在本轮融资中投入超 1.1 亿美元。不包括新募集到的资金，DoorDash 的估值为 6 亿美元左右，与其去年 3 月融资时的估值相当。DoorDash 无法以超过上一轮融资的估值进行新一轮融资，这也表明风险投资者最近几个月在投资时已变得更为谨慎。DoorDash 由斯坦福学生创办于 2013 年，每次送餐收取 4 美元至 7 美元的固定费用，已在全美 20 多座城市推出了送餐服务。本轮融资之前，DoorDash 已经从红杉资本、Khosla、凯鹏华盈、Charles River Ventures 等风险投资公司手中募集到近 6000 万美元资金。(The Wall Street Journal)



新旧平台交替进行中

【通信厂商纷纷布局 5G】 包括思科、英特尔、华为、Brocade Communications 和 MediaTek 已纷纷开始布局即将到来的 5G 时代，将在本周巴塞罗那世界移动大会上发布一系列硬件产品、技术以及相关合作项目。5G 无线网络标准将使移动设备下载速度达到每秒 1GB，这一重大提升可为自动驾驶汽车和物联网提供可靠、有效的网络基础，预计可于 2020 年实现商业化。爱立信上周称其设备已达到每秒 25GB 的下载速度；AT&T 投资的初创公司 Blue Danube 系统正在开发天线阵列；英特尔建立了庞大的 5G 开发团队，人数是 4G 开发时的 10 到 20 倍，并已开始和 AT&T、Verizon 合作测试新网络，各家厂商都在积极争取增强自己在无线网络新时代的市场地位。（[The Wall Street Journal](#)）

【IBM 以 26 亿美元收购健康大数据公司 Truven Health Analytics】 IBM 宣布以 26 亿美元的价格收购医疗保健数据和分析公司 Truven Health Analytics。IBM 预计交易将于今年晚些时候完成。Truven Health Analytics 是一家医疗保健数据与分析服务提供商，拥有 8500 家客户，其中包括医院、商业保险公司、联邦政府和州政府保险机构等，如 Cigna、CalPERS、Hospital Corporation of America、Liberty Mutual Insurance、Newton-Wellesley Hospital 等。Truven 旗下有 2500 名雇员，其中包括数据科学家、研究人员以及各类专家等。对 Truven 的收购可以使 IBM Watson 获得 2 亿条病人数据，与自身已有的 1 亿条数据结合。IBM 迄今在医疗大数据上已先后进行了 40 多亿美元的收购，包括 Phytel、Explorys、Merge 等。公司 2015 年 5 月正式推出 Watson Health 服务，合作伙伴包括苹果、美敦力、强生、梯瓦制药、诺和诺德、CVS Health、Memorial Sloan Kettering 等。（[The Wall Street Journal](#)）

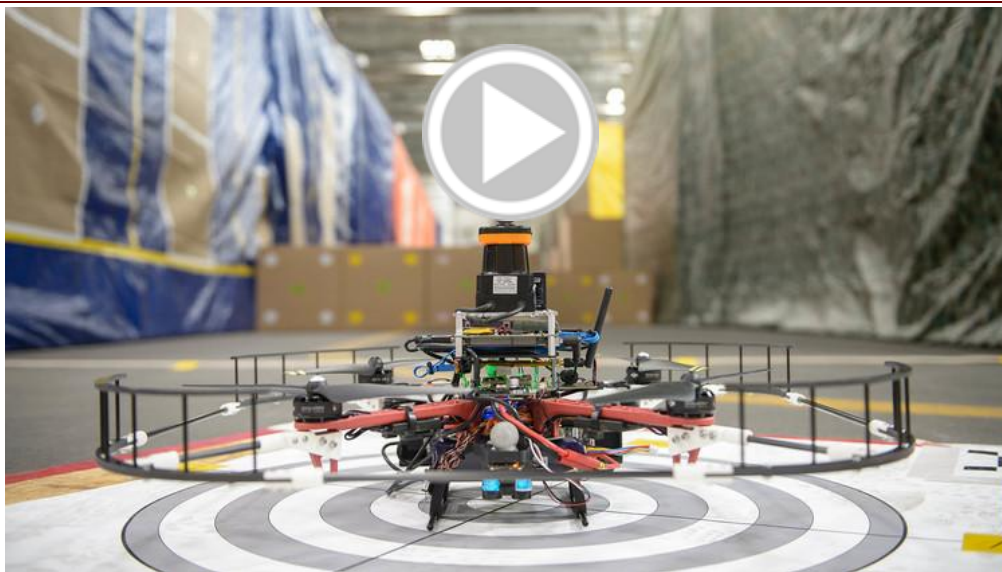
【Salesforce 收购 PredictionIO】 Salesforce 宣布已收购小型初创公司 PredictionIO。该公司是一家开发开源机器学习服务器的公司，成立于 2014 年，目前已融资 265 万美元。Salesforce 收购将有助于增强其机器学习产品 SalesforceIQ 的能力。PredictionIO 方面表示，在并购交易完成之后，PredictionIO 的技术仍将以开放源形式存在，并将继续免费供用户使用。Salesforce 公司近期推出了自己的首个数据分析平台“Wave”和帮助收集与过滤连网设备数据的服务“IoT Cloud”。去年，Salesforce 还收购了其它机器学习技术初创型企业 MinHash 和 Tempo AI。而在前年，Salesforce 还花费 3.9 亿美元收购 RelateIQ 公司。（[Techcrunch](#)）

【X Prize 和 IBM 推出人工智能竞赛】 The X Prize Foundation 和 IBM 宣布，将合作在全球范围举办一场名为“IBM Watson A.I. X Prize: A Cognitive Computing Competition”的竞赛，旨在研究人工智能在癌症、气候变化等领域应用的可能性。这场奖金为 500 万美元的竞赛将从 2017 年开始，最终评选结果将在 2020 年 TED 大会上公布。（[The Verge](#)）

【DARPA 发布最新无人机视频】 DARPA 正在测试自动化无人机，能以 45 英里/小时的速度避障飞行。无人机属于 DARPA FLA 项目，项目全称是快速轻量自主设备，目的是开发救灾和军事侦察无人机。DARPA 目前发布了一段视频，该视频中的四旋翼无人机基于商业无人机开发而来，起落架来自于大疆创新的风火轮，飞控是 3DR Pixhawk，通过机载的传感器来自主导航和躲避障碍物。这次的实验属于 Fast Lightweight Autonomy（快速轻型自动驾驶无人机）项目的一部分，目的是探索研究无人人员操作、无 GPS 的小型自动驾驶无人机在尽可能减少计算需求、通讯和人为干预的情况下进行高难度动作。（[The Verge](#)）



图表 3: DARPA 无人机演示



资料来源: Fortune 视频链接地址: <http://v.qq.com/page/q/a/s/q0185g6l9as.html>

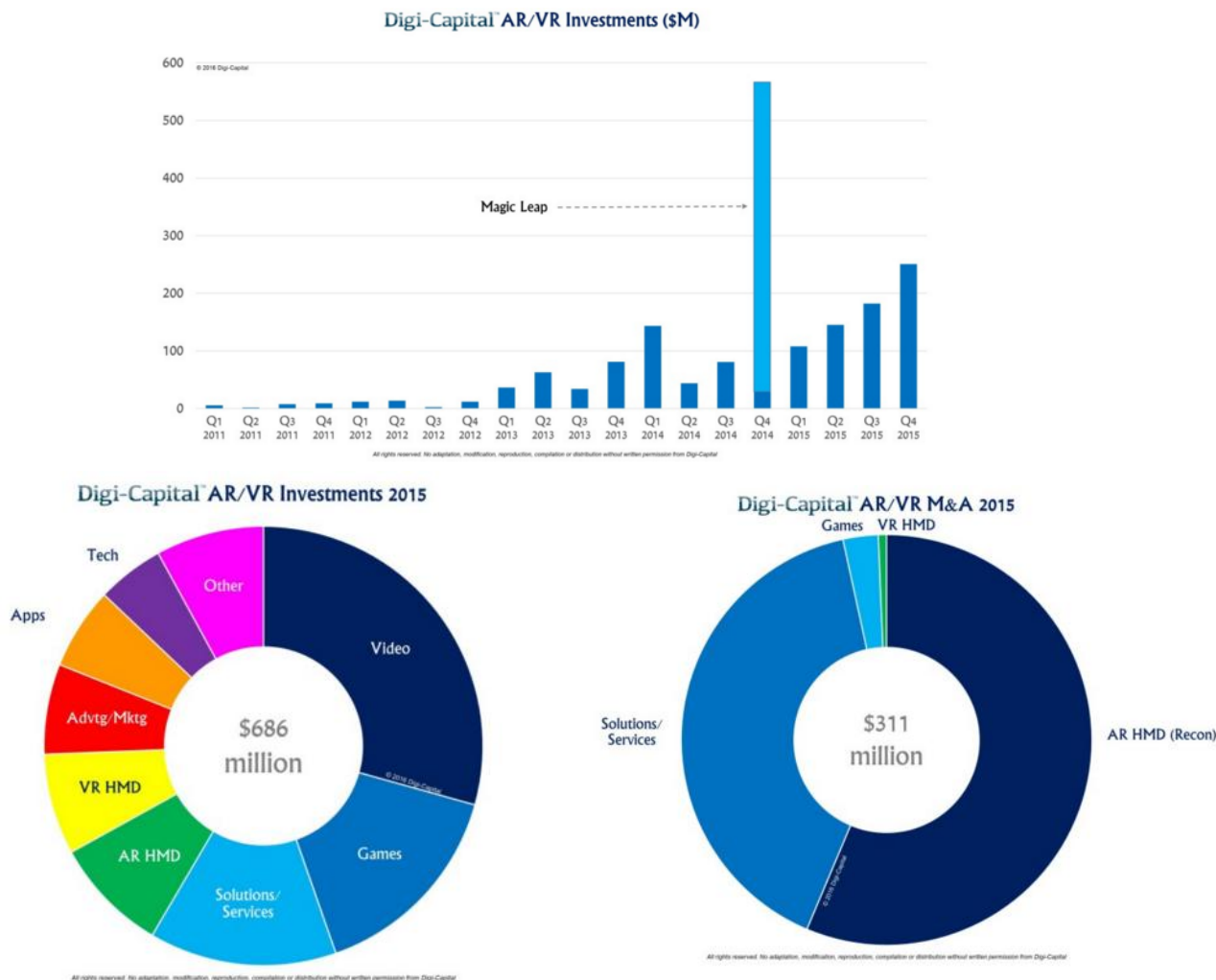


VR/AR 集中亮相 TED 大会

投资持续火热

【2015 年 AR/VR 领域投资近 7 亿美元】Digi-Capital 发布 2015 年 AR/VR 投资报告，该领域全年完成投资规模为 6.86 亿美元。虽然 2014 年因为 Magic Leap 的超大型交易而创造了历史记录，但 2015 年全年整体投资表现较 2014 年更为亮眼，4 个季度投资规模实现连续增长。按照投资规模占比来看，投资者们专注于 AR/VR 视频、游戏、解决方案/服务、AR/VR 头显设备硬件等细分领域，约分别占总投资规模的 30%、13%、12%、10%、8%。2015 年以 M&A 方式退出的交易总价值达 3.11 亿美元，相当于 2015 年该领域早期投资规模的一半，以 AR 头显设备和解决方案/服务这两大细分领域为主。然而 2011 年至 2015 年间该领域的投资回报已达到 128%，随着竞争日渐白热化，2016 年将可能出现大型收购交易。今年也或将看到更多的 VC 和企业投资者参与该领域投资，预计到 2020 年 AR/VR 带来的平台革新将催生一个价值 1200 亿的市场。(Digi-Capital)

图表 4: 2015 年 AR/VR 各细分领域投资占比、M&A 交易占比

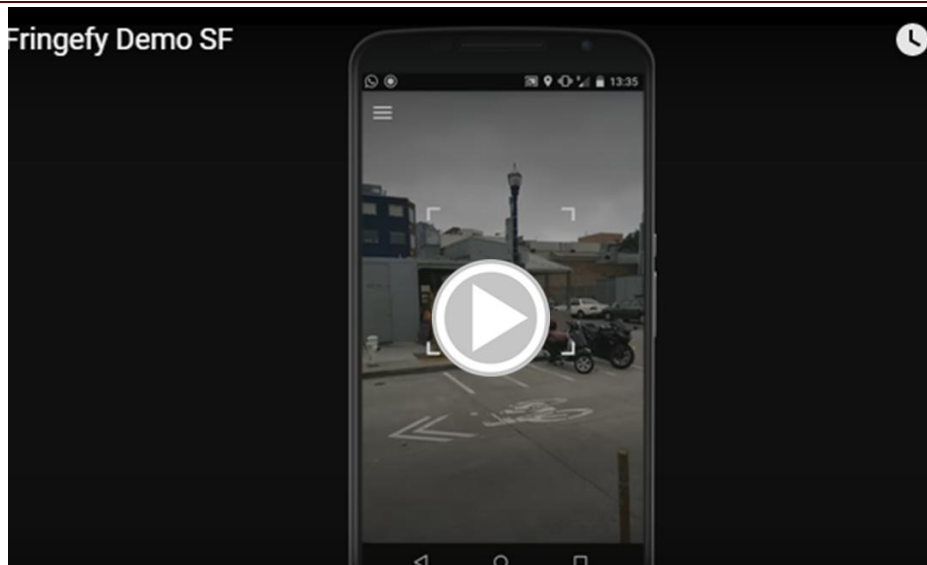


资料来源: Digi-Capital

【Super Ventures 推出专项 AR 基金】Super Ventures 投资公司推出孵化器投资基金，主要针对开发 AR 技术的公司进行投资。该基金的主旨是支持通过 AR 给人类带来超能力的增强体验的公司。该公司负责人 Miesniek 表示该基金前期将投入 1000 万美元，用来支持小型 AR 公司，但同时他也表示不会投资像谷歌眼镜一样的智能眼镜。(Recode)



图表 5: Super Ventures 投资的 Fringefy



资料来源: Recode 视频来源: <http://v.qq.com/page/k/e/a/k0185hcpzea.html>

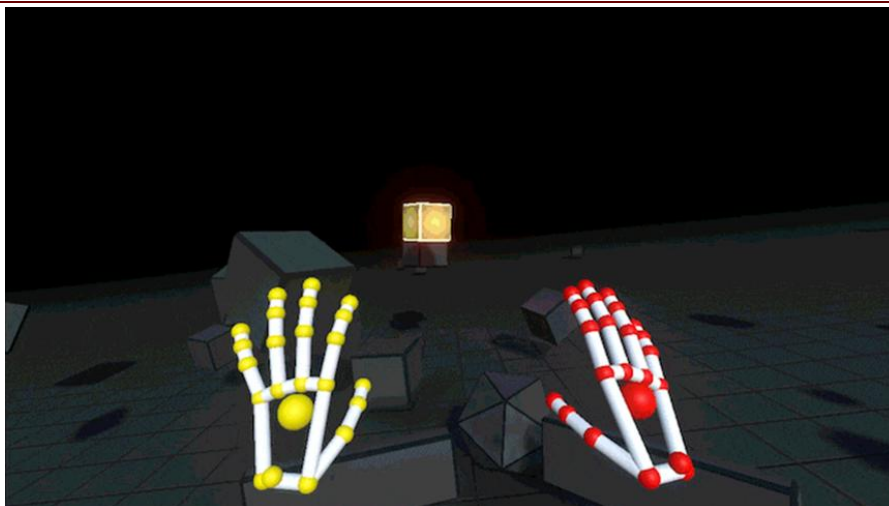
【脑电波 VR 制造商 MindMaze 融资 1 亿美元，估值达 10 亿美元】MindMaze 是一家集成了计算机视觉、人工智能、神经科学、触觉反馈学的 VR 制造公司，同时开发软件和硬件。MindMaze 刚刚完成一轮 1 亿美元的融资，由 Hinduja Group 领投，pre-money 估值 10 亿美元。Hinduja Group 此前已参与 MindMaze 的种子轮投资 1000 万美元。MindMaze 的脑机接口技术目前已经在医疗、游戏中得到应用，而在交通、国防和媒体中的应用也正在发掘中。MindMaze CEO Tej Tadi 表示可能会与高通或英特尔芯片公司合作共同研发产品。2012 年成立之初，MindMaze 主要为医疗行业研发产品，将 VR 技术与人类大脑和身体三者结合，帮助病患从创伤体验中恢复，例如帮助脑损伤病人重新训练自己的身体。公司已经获得 6 个专利，还有 10 个专利正在申请中。MindMaze 已开发的可穿戴设备和训练软件，可用于刺激大脑损伤部位，目前已经在欧洲和其他地区的顶级大学医院内投入使用，下一步计划将这些设备在游戏、教育和健身领域商业化。公司将在今年后推出第一款面向消费者的头盔。([Techcrunch](#))

【HTC Vive 将于 2 月 29 日接受预定】据可靠消息，HTC 和 Vive 两家公司将在本周于巴塞罗那举行的世界移动大会上宣布，HTC Vive 虚拟现实头盔将从 2 月 29 日起接受预订，首批产品出货定于今年 4 月上旬，届时官方售价也将随之公布。最终的商业版产品可以与 Vive Phone System 搭配使用，用户可以通过 HTC Vive 接打电话、收发信息以及查看行程安排。([Venture Beat](#))

【Leap Motion 面向 VR/AR 开发者推出新一代手势追踪产品】Leap Motion 在推出手势控制设备两年内已经售出 50 万台设备。公司上周发布全新的手势追踪产品 Orion，可以更好的和 VR 设备结合，提高用户体验，用 Orion 进行手指、手掌、手势的自然输入。在硬件方面，公司目前已经发售专门面向 AR/VR 制造商出售的新版更轻、更薄的 Leap Motion 传感器。软件方面，Orion 软件 beta 测试版从根本上改进了对手和手指的追踪。Orion 能够更快的启动追踪，实现更远距离的追踪，甚至适用于以往追踪不到的情况，同时还能降低延迟。前所未有的灵敏度使其即使在高角度、高阻塞场景中，也能保持可靠的手势追踪。另外，将手势从复杂背景中分离出来的能力也取得了明显进步，用户的手可以靠近甚至接触其他物体表面。另外，新软件还改进了在各种照明条件下的性能，使高精度追踪可以在几乎任何环境中实现。该版本软件也可以与现有的 Leap 硬件兼容。([Techcrunch](#))



图表 6: Leap Motion 推出新一代手势跟踪产品 Orion



资料来源: Techcrunch

【用虚拟现实看直播赛车比赛】Fox 体育台将直播 2016 年 Daytona 赛事, 观众此次可以使用 VR 来观看直播。此次直播将分别从起跑线 (终点线)、赛场中央和维修站等三个视角进行拍摄。安装号 NextVR 应用程序的三星 Gear VR 设备是此次赛事唯一的直播通道。直播画面会自动在 3 个视角之间切换, 用户不能自主控制。但用户可以在 180 度的视角范围的 3D 赛事场景中自主探索, 获得远超电视的临场享受。由于此次直播没有车内视角拍摄, 因此观众不会在观看比赛时产生眩晕的感觉。Daytona 500 是著名的汽车赛事, 每年有超过 1.5 亿人次在现场观看比赛, 电视收视率也远远超过棒球、篮球和橄榄球等体育运动。([Android Authority](#))

【PlayStation VR 将于今年秋季发售】近日, 全球规模最大的电视游戏和娱乐软件零售业巨头 GameStop 的 CEO Paul Raines 在接受采访的时候表示, GameStop 将在今年秋季开始售卖索尼的 PlayStation VR。此前各种证据表示 PlayStation VR 将于 2016 年上半年发售。([TNW News](#))

集中亮相 TED 大会

【Meta 展示增强现实眼镜】本届 TED 2016 大会上, Meta 公司发布了第二代增强现实眼镜 Meta 2, 公司 CEO Meron Gribetz 向人们进行了演示。这款产品比 HoloLens 的视角更宽 (约 95 度), 允许全息影像通话 (hologram call)。在现场演示中, 两个人将一个全息大脑模型投影互相传递, 还将汽车 3D 模型旋转展示。从演示中看出, 这款产品的显示技术、互动能力、后台运算能力都不亚于 Magic Leap。Gribetz 在现场还给出了承诺, 到明年时, 该公司的雇员将弃用现在的电脑, 转而使用自家的头显设备。Meta 公司已有近 100 人, 此前开发的智能眼镜主要应用在 2B 的办公场景。([UploadVR](#))



图表 7: Meta 展示增强现实眼镜



资料来源: uploadVR 视频链接地址: <http://v.qq.com/page/h/o/1/h0185gyfho1.html>

【微软 HoloLens 最新演示】在 TED 2016 大会上, 微软发布了最新 HoloLens 演示。产品创始人 Alex Kipman 通过在产品原型内部安装的鱼眼摄像机现场向人们演示了 HoloLens 营造的下雨、开花、飞向火星和月球的全息场景。另外, 他还展示了一段使用 HoloLens 与 NASA 科学家进行远程通话的视频, 其中通话的两个人置身于 HoloLens 投射的火星场景中。此次演示使人们更加期待 HoloLens 的上市。([Recode](#))

图表 8: 微软 HoloLens 最新演示



资料来源: uploadVR 视频链接地址: <http://v.qq.com/page/h/o/1/h0185gyfho1.html>

【THE VOID 虚拟现实主题公园亮相 TED】 THE VOID 虚拟现实主题公园携旗下定制 VR 设备首次亮相 TED 大会现场, 其中包括 Rapture Vest 触觉背心、Rapture 追踪器和 Rapture 头盔 (Optimal Design 合作研发)。此次是 THE VOID 首次正式公布其硬件产品 Rapture 头盔, 该产品配备 2K 分辨率, 并且有着惊人的 170~180 度可视角度的曲面屏。参会者所体验的头盔是 THE VOID 为了本次 TED 大会特别定制的, 已经做了多处调校和改善。对于新手, Rapture 头盔装备了可自由调节的头带, 通过后部的旋扣, 可以将头盔舒适而牢固的从头顶滑下, 自然的罩在眼睛上。内置的耳机不但佩戴舒适, 还可以有效的屏蔽外部环境的噪音, 让用户可以深度沉浸在高质量的声音环境里。麦克风也可以让



用户在虚拟之旅中随时与伙伴沟通。体验模块中的 RF 追踪系统还在开发中，而 Leap Motion 手势探测器已经直接嵌入体验模块中，可以实现捡取虚拟物品、把人从悬崖上拽回等各种动作。Rapture Vest 触觉背心产品看上去非常专业，类似反恐小组 SWAT 穿的马甲一样，内置 2 个超级传感器使用户可以感觉到环境中低频声音。这款触觉背心已有 5 种触觉反馈效果，马甲还会产生轻微的刺痛和被敲击感。当用户穿着马甲通过入口走入体验区，会在面前爆炸发生的时候感受着从身体内部传来的震荡波。公司还计划通过 22 个触点反馈为用户开发更多真实的反馈效果，以增强沉浸感。（[TED blog](#)）

图表 9: THE VOID 虚拟现实主题公园亮相 TED



资料来源: TED Blog

【1200 人在 TED 上同时体验 VR】Vrse 公司 CEO Chris Milk 在 TED 上发表演讲，强调 VR 将是媒体历史上最重要的发明之一，也是第一种可以使用户与作者感同身受的媒介。Vrse 为此次演讲开发了专门的 Vrse@TED2016 的 App，并给所有的观众免费发放一副耳机和谷歌 Cardboard，让在场的 1200 人同时体验 VR。Vrse 是目前 VR/AR 领域成长最快的 10 家公司之一，Chris Milk 去年也在 TED 大会上发表了 VR 演讲。（[uploadvr](#)）



区块链革新金融、实现物联网落地

【IBM 宣布全面区块链战略】IBM 上周公布了全面的区块链战略。除了向 Linux 的 Hyperledger 项目贡献 4.4 万行代码以外，还在 IBM 云服务上推出“区块链即服务”（Blockchain as a Service, BaaS），成为继微软之后第二个推出 BaaS 的公司。IBM 的 BaaS 系统与其自身的 IBM z Systems 和云平台 Bluemix 紧密结合，使开发者可以在云平台上创建和运行区块链应用。此外，Watson 物联网（IoT）平台也将基于区块链，实现智能设备在分布式账本上的互相连接、共享信息。公司还将在伦敦、纽约、新加坡、东京等地设立 IBM Garages，与开发者协作，设计和部署区块链的商业应用。IBM 的服务部门也向金融业和物流业的客户提供区块链咨询服务。目前公司区块链的客户包括伦敦交易所和一家芬兰机构 Kouvola Innovation。（[IBM](#)）

【欧洲央行研究区块链应用】欧洲央行（ECB）称正在研究将区块链技术应用用于当地证券市场、支付系统和抵押品管理的可能性，希望能通过区块链革新金融市场的基础设施建设。ECB 曾公开表示过对数字货币和区块链技术持开放态度，希望这种创新技术能够逐渐推广至金融行业的各种业务，帮助建立更有效、更完善的金融生态系统。（[CoinDesk](#)）

【日本 Mizuho 和微软日本尝试将区块链应用于银团贷款】日本金融服务业巨头 Mizuho 宣布其第二个区块链实验项目重点放在银团贷款上面。除了 Mizuho 之外，还有一些其他的日本公司参与其中，包括 ISID、区块链初创公司 Currency Port 以及日本微软。目前该实验项目仍处于早期阶段，合作伙伴们需要验证区块链技术的应用能力，该项目使用了微软提供的 BaaS 服务。（[CoinDesk](#)）

【澳大利亚推广区块链选举机制】澳大利亚一支新成立的政党“Flux Party”正在大力推广采用基于去中心化的区块链的选举制度。目前，“Flux Party”已经吸引了超过 500 名成员的加入，在获得大约 550 名登记选民的必要支持后，该党于上个月向澳大利亚选举会提交了注册文件。网站目前将其会员资格设置为 1009 人，选举时，该党成员以及支持者会得到这种类似比特币的代币用于投票，也可以与他人交易或者交给受信任的第三方进行代理投票。（[CoinDesk](#)）

【迪拜加大对区块链技术研究的支持】创立于 2015 年的迪拜创新中心 Museum of the Future 宣布成立一个区块链技术研究研究中心 the Global Blockchain Council，致力于研究和探讨区块链在金融领域和非金融领域的潜在商业应用机会，未来 4 年内或将在该领域投资超过 3000 亿美元。该研究机构由 32 名区块链专业人士组成，他们来自迪拜政府机构（智慧迪拜办公室、迪拜智慧政府、迪拜大宗商品交易中心 DMCC）、思科、IBM、SAP、微软和初创公司 BitOasis、Kraken 和 YellowPay。该机构重点开发项目有两个，首先是利用区块链技术革新 DMCC 和 BitOasis 合作于 2002 年建立的大宗商品市场，将大宗商品交易的合约和登记流程转移至区块链；第二个项目由 DMCC 和比特币交易所 Kraken 合作，计划开发可以帮助 DMCC 扩展区块链技术在伊斯兰国家金融领域的应用。（[CoinDesk](#)）



其他要闻

科技与艺术结合

【Lady Gaga 携手英特尔献上格莱美表演】今年第 58 届格莱美颁奖典礼上, Lady Gaga 采用英特尔创新科技带来了一场前所未有的科技与艺术结合的视听盛宴。本次生动的表演也是为了向音乐传奇人物 David Bowie 致敬。所采用的英特尔技术包括 Digital Skin(数字皮肤)、Interactive Holograms(互动式全息影像)、Interactive Video(互动视频)和机器人等。数字皮肤为 Lady Gaga 打造了一张“动画脸”, 让她在表演过程中呈现不同标志性的形象, 采用英特尔高性能处理器和第六代酷睿处理器精确的追踪面部表情, 将动画影响投影在脸上。互动式全息影像为此次表演打造了 David Bowie 的 3D 全息影像, 创造性地结合内置英特尔酷睿技术的指环和全息显示材料。互动视频能够让她控制自己的影像在大型 LED 墙上的呈现效果, 佩戴了内置英特尔酷睿模块的指环, 在旋转和舞动手腕、手臂时进行实时的数据传输, 然后通过搭载英特尔至强处理器的媒体服务器输出生动的影像。而机器人技术让三个搭载英特尔凌动处理器的机械手臂支撑着钢琴协调地舞动, 为钢琴这种固定的乐器增添了出人意料的动态效果。([Vanity Fair](#))

图表 10: Lady Gaga 携手英特尔献上格莱美表演



资料来源: Vanity Fair 视频链接地址: <http://v.qq.com/page/s/v/j/s0185j597vj.html>

苹果支付使用率低

【苹果支付知悉度高但使用率低】据 2015 年 12 月一份对美国 1300 个家庭财务决策者进行了调查, 苹果支付的知悉程度已经相当高。在所有调研受访者中, 73% 的人听说过苹果支付。而在使用 iPhone 6 的受访者中, 苹果支付的知悉程度升至 84%。在 iPhone 6 用户中, 20% 的人至少使用过一次苹果支付, 这一比例较去年春季的调研数据 22% 有所下降, 仅有 15% 的人表示, 他们定期或经常使用 (即每月使用次数超过一次), 而去年春季的调研数据为 19%。([First Annapolis](#))

【Apple Pay 在美新增 45 家银行和信用机构】Apple Pay 宣布在美新增 45 家银行、信用机构和金融组织。到目前为止, Apple Pay 在全球有 1045 个合作伙伴, 包括 1043 家银行、信用机构和 BJ's Wholesale Club、Kohl's 等零售商的支付卡。([Mac Rumors](#))

【亚马逊收购印度支付公司 Emvantage】亚马逊宣布收购印度支付公司 Emvantage Payments 来推进印度市场支付系统的开发, 交易金额并未披露。类似于 Stripe 和 PayPal,



Emvantage 可帮助在线商家接受信用卡和借记卡支付, 该公司还支持商家设立自有品牌的预付借记卡和移动支付服务。亚马逊在声明中表示, 该收购将会帮助公司加速其针对印度电商业务的支付服务的开发。Emvantage 的员工将加入亚马逊的支付团队, 专门负责为印度市场开发支付产品。亚马逊最近向媒体表示, 印度将会在十年之内成为美国以外最大的市场, 该市场的销售机遇或达万亿美元级别。在信用卡支付和在线支付方面, 印度市场跟美国很不一样。只有 60% 的印度人有银行账户, 其中只有一小部分有信用卡。([VentureBeat](#))

【Venmo 在一月份总共转账 10 亿美元】Venmo 公司上周表示, Venmo 用户在 2016 年 1 月总共转账 10 亿美元, 显示出移动钱包 App 用户量仍在快速增长。此次 1 月的转账数量是 2015 年 1 月的 2.5 倍, 是 2014 年 1 月的 10 倍。2015 年全年, Venmo 转账总额超过 75 亿美元。公司预测到 2016 年至少有 120 亿美元通过 Venmo 进行转账。([Buzzfeed](#))

Project Loon 投入使用, Alphabet Jigsaw 成立

【Project Loon 覆盖斯里兰卡】Alphabet 和南亚国家斯里兰卡签署协议, 谷歌将用高空气球, 给斯里兰卡全国提供上网服务。斯里兰卡也成为 Project Loon 在全球第一个商用的国家。斯里兰卡外交部长 Mangala Samaraweera 证实说, 该国政府已经和谷歌公司签约, 未来几个月之后, Alphabet 将会利用高空的氦气球提供地面民众上网服务。除了普通民众之外, 在地面提供互联网接入服务的公司, 也可以利用气球接入骨干网络, 从而降低运营成本。斯里兰卡政府的一位官员透露, 预计到明年三月份之前, Alphabet 将会把全部的上网气球升空, 从而提供全国范围的上网服务。([Fortune](#))

【谷歌智库机构更名为 Jigsaw, 被纳入 Alphabet 旗下】Alphabet 已把谷歌存在五年之久的智囊团机构 Google Ideas 纳入公司旗下, 并将其更名为 Jigsaw。Jigsaw 也将变身为技术孵化器, 并由 Alphabet 董事长 Eric Schmidt 的密友 Jared Cohen 领导。Cohen 曾带领运营 Google Ideas, 该机构是谷歌的内部智库, 其研究范围覆盖许多问题, 包括反恐主义、反激进主义和防止核扩散等重大事宜, 也包括使用技术让在线通信更加安全与机密等。Schmidt 在博客中表示 Jigsaw 团队的使命是, 使用技术处理最艰难的地缘政治挑战, 例如反击暴力极端主义, 挫败在线审查制度以及遏制数字攻击相关的威胁等等。([VentureBeat](#))

【谷歌快递推出生鲜配送服务】谷歌上周宣布, 将把生鲜产品纳入同日送达服务 Google Express 的服务当中, 与亚马逊的生鲜配送服务 Amazon Fresh、以及配送创业公司 Instacart 展开直接对抗。该公司将在旧金山和洛杉矶的一些居民区推出生鲜配送服务, 会员每次收取 2.99 美元, 非会员收取 4.99 美元。谷歌快递当前的会员会年费为 95 美元。亚马逊目前每年支付 299 美元年费的用户提供生鲜配送服务。据 IBISWorld 预计, 美国网络生鲜配送市场的规模将达到 130 亿美元。([Recode](#))

【谷歌宣布收购企业聊天工具 Pie】谷歌上周宣布收购为与新加坡的企业级聊天工具 Pie, 但谷歌并未透露本次收购的具体价格。谷歌此举在于组建新的技术团队, Pie 团队的九名工程师将于 2 月 19 日入驻谷歌位于新加坡金融中心 Shenon Way 办公室, Pie 提供的通信服务也将同步关闭。谷歌副总裁 Caesar Sengupta 表示, 新组建技术团队将为亚洲数十亿用户服务。相比于欧洲、北美等其他地区, 这些用户使用的手机终端更为便宜, 手机的硬件缺陷导致互联网连接并不完善, 导致目前互联网方面的用户体验较差。新组建的技术团队将致力于开发新产品和服务, 在现有手机硬件环境下为用户提供更好的互联网服务。([Techcrunch](#))

【Alphabet 登月部门探讨失败项目】谷歌研发部门 X 负责人在 TED 2016 大会上讨论谷歌曾经失败过的项目。在众多研发项目中, 自动驾驶项目和 Project Loon 项目都得以实现, 然而无土培植植物的垂直农场项目, 最后被搁浅, 因为主要农作物米饭和小麦无法进行无土培植。另外被搁浅的项目还包括制造比空气轻的货船, 但由于建立原型的成本过高也被放弃。谷歌研发部门负责人表示失败对于 X 非常重要, 只有在失败中, 才有可能实现一些巨大的、危险的想法。([Medium](#))



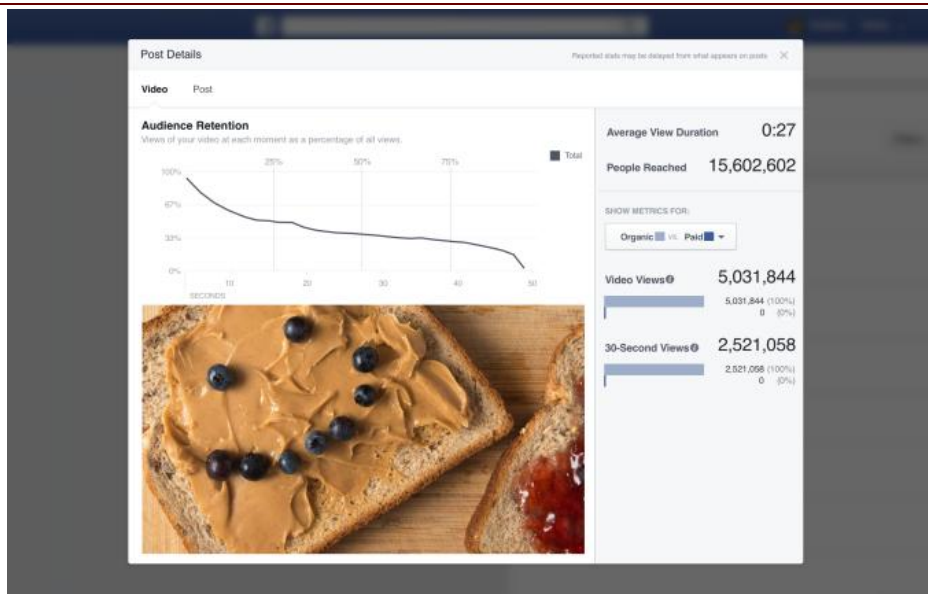
Facebook 可能将在 Messenger 中推出广告

【Facebook 计划在 Messenger 中添加广告】一份泄露的文件显示 Facebook 将于 2016 年第二季度在 Messenger 中添加广告。该文件显示目前 Facebook 已经悄悄地发布了一个 URL 链接 fb.com/msg/ 向企业开放业务。Facebook 目前确认了该链接的存在。Messenger 是 Facebook 用户数量增长最快的产品之一, 目前月活跃用户为 8 亿人。Facebook 此次在 Messenger 中所添加的广告不是向所有用户发放, 只有愿意与企业主动对话的用户才会收到该企业的广告。这也从侧面防止了匿名广告和诈骗广告的存在。此举与扎克伯格在 2014 年收购 WhatsApp 时发表的演讲相悖, 他曾表示在聊天应用中添加广告不是正确的方式。([Techcrunch](#))

【Facebook 开放新闻平台】 Facebook 将全面开放在本站内直接阅读新闻的产品 Instant Articles, 该产品当初只是和少数的新闻媒体合作, 现在所有的大小媒体, 乃至个人博客作者, 都可以发布, 极大丰富了 Facebook 新闻服务的内容。Facebook 的举动表明了各大新闻聚合平台之间的一种竞争。去年在 Facebook 推出该产品后, 苹果也模仿 Facebook 模式, 推出了苹果新闻客户端。在 Facebook 开放平台之后, Medium、WordPress、Tumblr 等博客或者写作平台, 未来可能通过 Facebook 的接口, 直接在 Facebook 新闻快读产品中发布新闻。据报道, 面对 Facebook、苹果等巨头的举动, 谷歌也准备改进自家的新闻聚合服务, 新闻直接由谷歌服务器提供, 网民无需跳转到外部媒体网站。([Facebook Media](#))

【Facebook 为视频制作者推出视频指标】 Facebook 页面推出新功能, 为视频制作者推出视频指标数据, 包括每段视频有多少人观看了完整的视频, 有多少人观看了 10 秒以上, 所有用户观看的分钟数等。这些数据可以更好地帮助视频制作者了解如何改进视频吸引更多的观众。([Techcrunch](#))

图表 11: Facebook 为视频制作者推出视频指标



资料来源: Techcrunch

广义人工智能还未实现, 基因大数据方兴未艾

【目前人工智能水平仅为八年级学生水平】根据华盛顿大学计算机科学教授、Allen 人工智能研究所 CEO Oren Etzioni 的说法, 到目前为止人工智能的水平仅为八年级学生水平。Allen 人工智能研究所是由微软的联合创始人 Paul Allen 所创立的 AI 智库, 最近 Etzioni 在该机构内举办了一场竞赛, 邀请了 800 个团队的研究者参加, 让他们各自建造可以参加八年级科学课考试的人工智能。竞赛的结果是人工智能最好的成绩只答对了 60% 的问题, 处于较差水平。对 Etzion 来说, 这个长达 5 个月的比赛是对 AI 现阶段真实状况的一个测试。虽然 Google、Facebook 和微软这些公司在识别图片和语音等任务上取得了与人



类水平相近的成果。但是, 依然无法建造出像人一样思考的机器人和能真正对话的 AI。但是, 曾经在电视问答节目《Jeopardy!》中击败了人类的 IBM Watson 拒绝参加这个比赛, 公司解释说, Watson 关注点已转向现实问题的解决。([Wired](#))

【19 岁英国少年开发机器人律师】 目前就读于斯坦福大学经济和计算机科学专业的 19 岁少年 Joshua Browder 开发了一款机器人律师。该机器人的诞生是为了帮助 Browder 处理交通罚单上诉咨询网站上的问题, 包括罚单上诉相关的法律问题等。机器人律师还可以与用户直接交流, 就用户情况处理诉求和回答问题。当它收集到足够多的信息时, 便可以判断用户是否确实需要法律依据进行起诉, 并生成相应的起诉书。自 2015 年下半年开始, 该机器人已经成功帮助用户解决了价值 300 万美元的停车罚款纠纷。([Business Insider](#))

【七桥基因公司再融资 4500 万美元】 基于公共云计算平台, 提供各种生物信息分析服务的创投公司七桥基因 (Seven Bridges Genomics) 目前获得 4500 万 A 轮融资, 此次融资由 Kryssen Capital 领投。目前公司在全球有四个办公室和 200 个员工。自 2014 年起已经与 National Cancer Institute 签订 580 万美元合同, 与英国政府的 Genomics England 项目签有 290 万美元合同, 与 National Institutes of Health 有 413 万美元合同。七桥基因公司负责人表示目前利用特殊工具来帮助存储、分析和解读基因组数据的需求正在不断增长。七桥向用户收取 5~7.5 万美元年度授权费用。([xconomy](#))

亚马逊和 Hulu 新增自制剧

【亚马逊拿下伍迪艾伦新片版权】 亚马逊宣布获得伍迪艾伦下一步故事片的北美版权。该剧电视剧是以 1930 年代为背景的爱情片, 尚未正式取名, 出演者包括 Steve Carell、Jesse Eisenberg 和 Kristen Stewart 等。亚马逊工作室将负责其全美发行工作。亚马逊去年参与制作通过传统院线发行的电影 Chi-Raq 已于去年 12 月上映。伍迪艾伦的电影将于今年夏季上映, 并将在亚马逊流媒体服务上播放。([Amazon](#))

【Hulu 计划推出自制剧】 Hulu 将于下月推出自制剧 The Path, 该剧讲述的是科幻系列, 由 James Franco 饰演的教师穿越回 1963 年 11 月 22 日, 肯尼迪总统被暗杀的那天所发生的故事。Hulu 负责人 Mike Hopkins 表示并未认为目前推出自制剧已经远远落后于亚马逊和 Netflix, 目前他很满意 Hulu 的现状, 并且将会继续开发自制剧。([Recode](#))

【Dish Network 旗下 Sling TV 目前有超过 60 万订阅用户】 据知情人士透露, Dish Network 旗下的 Sling TV 流媒体服务目前已经有超过 60 万订阅用户。自推出 Sling TV 的一年多以来, Dish 并不曾公开流媒体服务的订阅用户数据, 仅在 2015 年 3 月表示当时拥有 16.9 万订阅用户。Sling TV 每月的订阅费为 20 美元, Sling TV 负责人表示目前的订阅人数有一部分人来自于从未购买过有线电视服务的年轻一代, 也有一部分人来自于在过去的 1 到 5 年内选择取消有线电视服务的中年人群。目前 Sling TV 有 20 个频道包括 TNT、ESPN、Disney Channel、HGTV 和 A+E 等。([The Wall Street Journal](#))

【Spotify 付费用户将达 3000 万】 瑞典流媒体音乐服务 Spotify 目前已有 2800 万付费用户。据金融时报, Spotify 将在未来三个月拥有 3000 万付费用户。而 Spotify 最大的竞争对手 Apple Music 也在积极吸引付费用户, 目前有 1000 万付费用户, 并且在短短不到一个月的时间增加了 100 万人, 而 Spotify 通过六年时间才达到 1000 万的付费用户。([Fortune](#))

雅虎裁员, 聘用投行出售核心业务

【雅虎 4 月 18 日前将裁员, 关闭旗下数字杂志】 雅虎上周宣布将在 4 月 18 日前裁员 300 余人, 这是该公司此前宣布裁员 1500 人计划中的一部分。本轮裁员包括 128 名位于 Sunnyvale 总部的员工, 46 名位于旧金山的员工以及 60 名在洛杉矶的员工。雅虎同时计划关闭其位于加州 Burbank 的办公室, 其将影响 90 名员工。雅虎称还将关闭旗下数字杂志, 以实现其简化业务的目标。([NBC News](#))



【**雅虎启动出售核心业务**】雅虎上周启动出售核心业务，并宣布董事会已成立独立委员会探索、规划战略替代方案。但该独立委员会排除了 CEO Marissa Mayer 和当前最大股东、联合创始人 David Filo。董事会也已聘用了高盛、摩根大通等投行。([The Wall Street Journal](#))

Virgin Galactic 发布新款太空船，Hyperloop 测试推迟

【**Virgin Galactic 发布新款太空船**】Virgin Galactic 于近日在美国加州正式发布未来应用于太空旅行的新款太空船 2 号。在 2014 年 10 月 11 日时，该公司的太空船 1 号因飞行员操作失误发生爆炸，令外界质疑太空船的可靠性。此次的太空船 2 号被史蒂芬霍金命名为 VSS Unity。其结构与 1 号飞船结构相似，但做了一些安全性的升级改造，避免类似的误操作事故再次发生。这艘新太空船不会在短时间内发射升空，相反它将经受严格的测试。一旦测试完全通过，Virgin Galactic 公司计划使用这艘太空船搭载乘客飞往距离地面 50 英里的亚轨道进行私人太空旅游。Virgin Galactic 公司是探索商业太空游领域的领先者，尽管目前尚未实现真正的商业性太空旅游，但已经多达 700 人交付了 25 万美元的押金，希望能在第一时间体验该公司打造的太空之旅。([Wired](#))

【**Hyperloop 测试将推迟**】据一封由 Hyperloop 团队发出的报告表示，由于施工延误，SpaceX 的 Hyperloop 下一阶段测试将从原定计划的 6 月推迟到 8 月甚至更晚一些。该邮件表示，从目前的施工速度来看，Hyperloop 竞赛周将会延迟到 8 月初，竞赛队伍将会在最终测试前 6 周接到通知。上个月，来自麻省理工的团队获得了第一轮竞赛的胜利，但是其他团队也在不同领域比如设计、悬浮、制动灯等不同领域获奖。([The Verge](#))

【**美国政府 IT 改造**】在本次 TED 2016 大会上，隶属白宫的 United States Digital Service 联合创始人 Haley Van Dyck 表示，美国政府在处理各种有关公民生活、福利等方面的办事效率需要提高，而将政府工作流程数字化是最佳的解决方案。目前，联邦政府每年在 IT 项目上的花费为 860 亿美元，然而 94% 的项目在执行中超出预算并落后于预定计划，40% 的项目甚至直接被放弃或取消。她认为数字化政府工作流程迫在眉睫，并举例称，美国老兵获得健康福利的平均等待时间是 137 天。United States Digital Service 目前已经在移民和老兵服务两个领域，帮助政府建立高效的科技服务系统。经过 6 年时间花费了 12 亿美元之后，人们现在终于可以在线查询绿卡和移民案件的审理情况。老兵服务方面，该初创公司专门开发了 Vets.gov 网站，主要推出教育福利和残疾人相关的两大服务项目。([TED 2016](#))

特斯拉儿童版，3D 玩具打印机

【**特斯拉推出 Model S 儿童版售价为 499 美元**】特斯拉联合美国玩具制造商 Radio Flyer 共同制造出儿童版 Model S，售价为 499 美元。该汽车提供两种电池容量的版本，分别搭载 140-Wh、190-Wh 的锂电池，最高速度为 5km/h 或 10km/h。儿童版本的 MODEL S 在“宽敞的内饰”里面有着令人印象深刻的前大灯，行李箱和音乐播放器。它具有正向和反向齿轮，提供的三种外观选择：红色、深蓝和银色金属色。该玩具车的儿童版特斯拉将在今年 5 月开始发货，适合 3 到 8 岁年龄段和 81 磅以下的儿童。([Business Insider](#))

【**Mattel 推出 3D 玩具打印机**】今年在纽约举行的玩具展览会上，Mattel 发布了一款售价 300 美元的 3D 玩具打印机“ThingMaker”，可以让儿童在家通过简单的应用软件操控就可以自行设计并打印喜欢的玩具。公司称这款 3D 打印机使用聚脂酸纤维材料，可根据玩具大小、复杂程度的不同，打印过程耗时最短 30 分钟，最长可达 6 至 8 小时。该市场不乏类似的 3D 打印机产品，但 ThingMaker 配备的应用软件是由 Autodesk 开发，有 iOS 和安卓两个版本，具备快速、易操作、富有创造性等特点。儿童可以在操作界面上设计、搭配丰富的任务、装备和颜色，也可以发挥自由创作。通过无线传导，该打印机按照设计稿“生产”出玩具的各个部件，再让儿童锻炼动手能力完成组装。([Techcrunch](#))



图表 12: Mattel 推出 3D 玩具打印机



资料来源: Techcrunch

【3D 打印首次打印出稳定活体组织】 Nature Biotechnology 杂志最近介绍了一种生物 3D 打印机，能用塑料一样的材料和活细胞打印出耳朵、骨头和肌肉结构。最重要的是，细胞在打印过程中可以存活下来，科学家把打印的组织移植到小白鼠的皮肤下，2 个月后，耳朵的形状依然在，软骨组织也已经形成。使用人骨干细胞打印的骨骼被植入后，经过五个月观察到了血管系统形成。此次打印出具备移植条件的活体组织，是 3D 打印界的重大突破。如果这项技术成熟，未来在伤残人士康复等方面具有广阔的应用前景。美国军方也为这项研究提供了部分资金支持。（[Fortune](#)）



法律声明

一般声明

本报告由中国国际金融股份有限公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）制作。本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，但中国国际金融股份有限公司及其关联机构（以下统称“中金公司”）对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供投资者参考之用，不构成所述证券买卖的出价或征价。该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业财务顾问的意见。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，中金公司及/或其关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，中金公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。

中金公司的销售人员、交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。中金公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。中金公司的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

本报告由受香港证券和期货委员会监管的中国国际金融香港证券有限公司于香港提供。香港的投资者若有任何关于中金公司研究报告的问题请直接联系中国国际金融香港证券有限公司的销售交易代表。本报告作者的香港证监会中央编号已披露在报告首页的作者姓名旁。

本报告由受新加坡金融管理局监管的中国国际金融（新加坡）有限公司（“中金新加坡”）于新加坡向符合新加坡《证券期货法》及《财务顾问法》定义下的认可投资者及/或机构投资者提供。提供本报告于此类投资者，有关财务顾问将无需根据新加坡之《财务顾问法》第 36 条就任何利益及/或其代表就任何证券利益进行披露。有关本报告之任何查询，在新加坡获得本报告的人员可向中金新加坡提出。本报告无意也不应，以直接或间接的方式，发送或传递给任何位于新加坡的其他人士。

本报告由受金融市场行为监管局监管的中国国际金融（英国）有限公司（“中金英国”）于英国提供。本报告有关的投资和服务仅向符合《2000 年金融服务和市场法 2005 年（金融推介）令》第 19（5）条、38 条、47 条以及 49 条规定的人士提供。本报告并未打算提供给零售客户使用。在其他欧洲经济区国家，本报告向被其本国认定为专业投资者（或相当性质）的人士提供。

本报告将依据其他国家或地区的法律法规和监管要求于该国家或地区提供本报告。

特别声明

在法律许可的情况下，中金公司可能会持有本报告中提及公司所发行的证券头寸并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行业务服务。因此，投资者应当考虑到中金公司及/或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。

与本报告所含具体公司相关的披露信息请访问 http://research.cicc.com/disclosure_cn，亦可参见近期已发布的相关个股报告。

研究报告评级分布可从 <http://www.cicc.com.cn/CICC/chinese/operation/page4-4.htm> 获悉。

个股评级标准：“确信买入”（Conviction BUY）：分析员估测未来 6~12 个月，某个股的绝对收益在 30% 以上；绝对收益在 20% 以上的个股为“推荐”、在 -10%~20% 之间的为“中性”、在 -10% 以下的为“回避”；绝对收益在 -20% 以下“确信卖出”（Conviction SELL）。星号代表首次覆盖或者评级发生其它除上、下方向外的变更（如*确信卖出 - 纳入确信卖出、*回避 - 移出确信卖出、*推荐 - 移出确信买入、*确信买入 - 纳入确信买入）。

行业评级标准：“超配”，估测未来 6~12 个月某行业会跑赢大盘 10% 以上；“标配”，估测未来 6~12 个月某行业表现与大盘的关系在 -10% 与 10% 之间；“低配”，估测未来 6~12 个月某行业会跑输大盘 10% 以上。

本报告的版权仅为中金公司所有，未经书面许可任何机构和个人不得以任何形式转发、翻版、复制、刊登、发表或引用。

V150707

编辑：张莹



北京

中国国际金融股份有限公司
北京市建国门外大街1号
国贸写字楼2座28层
邮编: 100004
电话: (86-10) 6505-1166
传真: (86-10) 6505-1156

深圳

中国国际金融股份有限公司深圳分公司
深圳市福田区深南大道7088号
招商银行大厦25楼2503室
邮编: 518040
电话: (86-755) 8319-5000
传真: (86-755) 8319-9229

上海

中国国际金融股份有限公司上海分公司
上海市浦东新区陆家嘴环路1233号
汇亚大厦32层
邮编: 200120
电话: (86-21) 5879-6226
传真: (86-21) 5888-8976

Singapore

China International Capital
Corporation (Singapore) Pte. Limited
#39-04, 6 Battery Road
Singapore 049909
Tel: (65) 6572-1999
Fax: (65) 6327-1278

香港

中国国际金融(香港)有限公司
香港中环港景街1号
国际金融中心第一期29楼
电话: (852) 2872-2000
传真: (852) 2872-2100

United Kingdom

China International Capital
Corporation (UK) Limited
Level 25, 125 Old Broad Street
London EC2N 1AR, United Kingdom
Tel: (44-20) 7367-5718
Fax: (44-20) 7367-5719

北京建国门外大街证券营业部

北京市建国门外大街甲6号
SK大厦1层
邮编: 100022
电话: (86-10) 8567-9238
传真: (86-10) 8567-9235

上海德丰路证券营业部

上海市奉贤区德丰路299弄1号
A座11楼1105室
邮编: 201400
电话: (86-21) 5879-6226
传真: (86-21) 6887-5123

南京汉中路证券营业部

南京市鼓楼区汉中路2号
亚太商务楼30层C区
邮编: 210005
电话: (86-25) 8316-8988
传真: (86-25) 8316-8397

厦门莲岳路证券营业部

厦门市思明区莲岳路1号
磐基中心商务楼4层
邮编: 361012
电话: (86-592) 515-7000
传真: (86-592) 511-5527

重庆洪湖西路证券营业部

重庆市北部新区洪湖西路9号
欧瑞蓝爵商务中心10层及欧瑞
蓝爵公馆1层
邮编: 401120
电话: (86-23) 6307-7088
传真: (86-23) 6739-6636

佛山季华五路证券营业部

佛山市禅城区季华五路2号
卓远商务大厦一座12层
邮编: 528000
电话: (86-757) 8290-3588
传真: (86-757) 8303-6299

宁波扬帆路证券营业部

宁波市高新区扬帆路999弄5号
11层
邮编: 315103
电话: (86-0574) 8907-7288
传真: (86-0574) 8907-7328

北京科学院南路证券营业部

北京市海淀区科学院南路2号
融科资讯中心A座6层
邮编: 100190
电话: (86-10) 8286-1086
传真: (86-10) 8286-1106

深圳福华一路证券营业部

深圳市福田区福华一路6号
免税商务大厦裙楼201
邮编: 518048
电话: (86-755) 8832-2388
传真: (86-755) 8254-8243

广州天河路证券营业部

广州市天河区天河路208号
粤海天河城大厦40层
邮编: 510620
电话: (86-20) 8396-3968
传真: (86-20) 8516-8198

武汉中南路证券营业部

武汉市武昌区中南路99号
保利广场写字楼43层4301-B
邮编: 430070
电话: (86-27) 8334-3099
传真: (86-27) 8359-0535

天津南京路证券营业部

天津市和平区南京路219号
天津环贸商务中心(天津中心)10层
邮编: 300051
电话: (86-22) 2317-6188
传真: (86-22) 2321-5079

云浮新兴东堤北路证券营业部

云浮市新兴县新城镇东堤北路温氏科技园服务
楼C1幢二楼
邮编: 527499
电话: (86-766) 2985-088
传真: (86-766) 2985-018

福州五四路证券营业部

福州市鼓楼区五四路128-1号恒力城办公楼
38层02-03室
邮编: 350001
电话: (86-591) 8625 3088
传真: (86-591) 8625 3050

上海淮海中路证券营业部

上海市淮海中路398号
邮编: 200020
电话: (86-21) 6386-1195
传真: (86-21) 6386-1180

杭州教工路证券营业部

杭州市教工路18号
世贸丽晶城欧美中心1层
邮编: 310012
电话: (86-571) 8849-8000
传真: (86-571) 8735-7743

成都滨江东路证券营业部

成都市锦江区滨江东路9号
香格里拉办公楼1层、16层
邮编: 610021
电话: (86-28) 8612-8188
传真: (86-28) 8444-7010

青岛香港中路证券营业部

青岛市市南区香港中路9号
香格里拉写字楼中心11层
邮编: 266071
电话: (86-532) 6670-6789
传真: (86-532) 6887-7018

大连港兴路证券营业部

大连市中山区港兴路6号
万达中心16层
邮编: 116001
电话: (86-411) 8237-2388
传真: (86-411) 8814-2933

长沙车站北路证券营业部

长沙市芙蓉区车站北路459号
证券大厦附楼三楼
邮编: 410001
电话: (86-731) 8878-7088
传真: (86-731) 8446-2455

