

全球“可商业化”创新报告： 50家企业和28个技术领域

MIT Technology Review 企鹅智酷

分析师：王冠 王鑫 臧金明
MIT 评语编译：李玮

目录

序&声明.....	3
一、28项可商业化的技术创新：医疗与基础领域.....	3
二、可商业化创新公司地域分布：硅谷与中国.....	5
三、可商业化创新公司的投资前景.....	7
四、MIT TOP 50 Smartest Companies(MIT 评语+企鹅智酷评语).....	9
中国公司（5家）：	9
海外公司（45家）：	12

目前，美国麻省理工学院 MIT Technology Review 评选出了 2016 年度“50 Smartest Companies”。

这份榜单并非评估和褒奖“极客式的、长远的、富有想象力的创新”，而是将价值评判聚焦于“即时的、可用的、有价值的技术创新”。更确切的说，是一种“可商业化的创新”。

企鹅智酷对榜单中 50 家公司做了进一步的数据分析和评价，结合 MIT 的原版内容，发布了这份 2 万字的报告。

声明：

1. 报告中 50 家公司名单，由美国 MIT Technology Review 发布；
2. 对 50 家公司的 MIT 评语，由美国 MIT Technology Review 发布；
3. 报告中对 50 家公司的相关分析和数据图表，由企鹅智酷发布；
4. 对 50 家公司的企鹅智酷评语，由企鹅智酷发布。

以下为报告正文：

(关注企鹅智酷微信官号 *biznext*，回复数字“50”，可获取报告
PDF 版)

一、28 项可商业化的技术创新：医疗与基础领域

我们看到了冷热分明的技术边界：

可商业化技术创新分布 (企鹅智酷根据MIT TOP 50 Smartest Companies 进一步整理)



数据来源: MIT、企鹅智酷
分析制图: 企鹅智酷



3D 打印、网络安全、智能手机、金融服务，各自有一家相关公司入围全球可商业化创新公司 **TOP 50**。

与之相对的，是**医疗领域**逐渐走出漫长的“技术-市场”转化积累期——涌现出包括基因技术、重大疾病预防与治疗、大数据健康分析、医疗辅助智能等创新，并具备了相对成熟的市场认可和商业前景。

新兴的技术领域中，具备生态和产品颠覆性的创新获得了比较积极的商业认可。**自动驾驶、机器人、虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、物联网与智能家居等。**

基础性创新进一步走近市场，是另一个值得深度关注的趋势。以**人工智能、电池技术和计算机视觉**为代表的技术革新，正在带动诸多关联性技术领域迎来爆发期。

一些相对成熟的技术领域，因为具备长久的生态粘性，在激发生态创新和商业衍生价值方面，具备更大的想象空间，例如**社交、云计算和电子商务**。

二、可商业化创新公司地域分布：硅谷与中国

我们可以看到的全球可商业化的创新的地域分布趋势：

1. 美国依然是全球技术创新的中心；
2. 硅谷的技术创新中心地位动摇，更多美国科技创新公司来自硅谷之外；
3. 亚洲力量崛起，中国表现尤为突出。

可商业化创新公司地域分布 (企鹅智酷根据 MIT TOP 50 Smartest Companies 进一步整理)

单位: 家

美国 (非硅谷) 17

美国 (硅谷) 14

中国 5

日本 3

英国 3

以色列 2

德国 2

法国 1

尼日利亚 1

瑞士 1

韩国 1

数据来源: MIT、企鹅智酷
分析制图: 企鹅智酷



美国以 **31/50** 的比例高居 TOP 50 可商业化创新公司分布的榜首。在其中，来自硅谷的科技创新公司有 14 家，硅谷之外有 17 家。

美国的创新正在从硅谷蔓延向更多地区。唯一令人欣慰的是，硅谷的潜力型“未上市”公司在榜单中占比高于美国非硅谷地区（**50% VS 41%**）

亚洲的上榜公司数量与欧洲相等（**8 VS 8**），其中**中国**以 5 席贡献了最大力量。也是全球上榜国家和地区中，仅次于美国的第二大国。

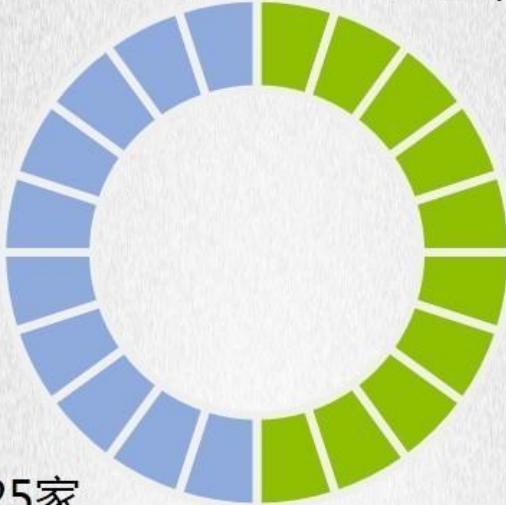
中国上榜的五家可商业化创新公司，更多以产品体验和技术+商业结合见长。凭借庞大的智能设备和互联网用户基础，中国科技公司可以快速获得生长空间与商业增长。在此之后，他们也愿意尝试通过产品与投资形式，参与全球科技公司的竞争。

三、可商业化创新公司的投资前景

在 50 家入围公司中，上市与未上市刚好各占一半（**25 VS 25**）。在未上市的企业中，**基因技术、医疗健康、电池技术、社交、VR、企业服务和电子商务**这七领域，存在更多投资机会（2 家及 2 家以上未上市公司）

可商业化创新公司上市情况 (企鹅智酷根据 MIT TOP 50 Smartest Companies 进一步整理)

已上市：25家

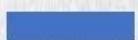


未上市：25家

1013.8 亿美元



85.8 亿美元



25家已上市公司平均市值 9家未上市公司平均估值

注：未上市25家公司中，有16家暂无准确估值

数据来源：MIT、企鹅智酷
分析制图：企鹅智酷



在价值对比中，25家已上市公司平均市值高达**1000亿美元**。而未上市公司中排除无明确估值的16家，剩余9家公司的平均估值为**85.8亿美元**。

因为这一榜单中的公司均具备较为成熟的商业化能力，因此对于未上市公司而言，其价值上涨空间值得期待。

四、MIT TOP 50 Smartest Companies(MIT 评语+企鹅智酷评语)

中国公司（5家）：

百度

【MIT 评语】：

在互联网搜索和广告销售的核心业务之外，百度正在语音识别和会话界面领域完成出色的工作。

2015年，该公司公布了语音识别引擎*Deep Speech 2*。这一引擎利用深度学习技术去识别语音，某些时候的准确率比人工更高。百度从事人工智能研究部分是为了优化产品和服务，更好地与对手竞争。

百度也在积极发展无人驾驶。近期，百度在硅谷成立了一支团队，从事计算机视觉、机器人和传感器等领域的研究和工程开发。

【企鹅智酷评语】：

即便在竞价排名业务上受到质疑，百度在技术领域的持续投入依然值得关注——过去3年，百度研究经费占营收的比重与Google基本相近。

百度在移动时代一度落后并处于追赶状态。但通过深度学习、人工智能和自动驾驶等可商业化新技术，百度在积极寻找下一个技术代际的领先机会。

百度创始人李彦宏具备技术背景，并在技术商业化方面表现出了出色的领导力。

华为

【MIT 评语】：

华为销售手机已有超过 10 年的历史，并从 2009 年开始提供智能手机。然而，华为在进军高端设备市场和美国市场时遇到了困难。

2015 年，华为推出了与谷歌合作的 Nexus 6P。这表明，华为有能力开发高端、高质量的智能手机。此外，华为在入门级设备领域的实力也在加强。这推动华为的智能手机出货量同比增长 58%，成为全球排名第三的智能手机厂商。

【企鹅智酷评语】：

除了手机业务之外，华为在电信业务领域具备更多的技术专利积累和市场领导力。在另一块企业业务战场上，华为也是积极的竞争者。

作为一家非上市的大型科技公司，华为的整体价值尚无准确预估。但对比被他超越的竞争对手和增长潜力，这家公司的价值和前景不弱于 BAT 中的任何一家。

华为的创始人和核心领导者任正非具备技术背景，并为这家公司树立了典型的技术创新+商业实践奋斗模式。

腾讯

【MIT 评语】：

腾讯是亚洲最大的互联网公司，有着用户数巨大的互联网门户，以及中国最大的消息应用微信。

近期，腾讯开始进军企业市场，推出了企业版微信，帮助企业员工之间的通信（包括消息、电话和电子邮件），以及记录员工费用报告和其他信息。

由于大部分营收来自在线游戏和移动游戏，因此腾讯也在投资移动游戏公司，包括美国的 Glu Mobile，以及 Pocket Gems。近期，腾讯收购了《英雄联盟》的开发商 Riot Games。

【企鹅智酷评语】：

中国有近 7 亿互联网用户，网络社交构成了一种长期、稳固并不断扩展的影响力和价值空间。依托 QQ 和微信，腾讯建立了中国最优质的社交网络生态，并围绕这两个平台搭建了丰富的生活与消费场景服务。

游戏是腾讯的另一个重心，同样拥有巨大的市场需求和用户消费空间。在手游时代他们转型迅速，并通过自研和投资获得了市场领先。

腾讯创始人马化腾具备技术背景，并为这家公司建立了务实的奋斗文化和快速响应市场变化的产品能力。在开放合作和投资中，腾讯用生态/共赢的模式，参与到行业和全球竞争。

滴滴出行

【MIT 评语】：

中国的交通拥堵问题非常严重，而汽车保有量的增长使得很多人有兴趣从事兼职司机的工作。

不过，Uber 带来的竞争非常激烈。Uber 和滴滴正在争夺市场份额，向司机提供了高额的接单补贴。滴滴表示，其平台上司机每天接单达到 1400 万单，远高于 Uber 的 100 万单。

滴滴的目标并不只是中国，该公司在印度和东南亚展开了合作，例如入股了 Lyft 和印度分享出行应用 Ola。

【企鹅智酷评语】：

在共享经济浪潮中崛起的创业公司。在与它的竞争对手“快的”合并后，滴滴确立了在本土市场牢固的市场优势。

最大的利好在于用户习惯的培养已接近完成。通过补贴、推广以及中国大城市在过去令人沮丧的出行消耗，滴滴打车和其他出行服务成为了很多人的首选方式。

政策和安全依然存在可以预知的风险性，但这些都并不能影响这家公司的估值和市场期待持续走高。

滴滴创始人程维具备销售和管理背景，并被认为拥有出色的学习能力。2014 年，他的团队有了一位新伙伴，具备计算机与金融背景的柳青。

阿里巴巴

【MIT 评语】：

阿里巴巴运营着一个类似 eBay 的平台，一个热门的在线商城，以及其他电商服务。目前，以年商品销售总额 (GMV) 来看，阿里巴巴是全球最大的在线市场。

移动广告和视频广告的发展也有利于阿里巴巴，该公司目前已在中国移动广告市场处于领先，而近期还收购了中国最大的在线视频服务优酷土豆。在中国市场以外，阿里巴巴也在投资其他科技公司。

过去一年，阿里巴巴投资了美国的 Groupon、Magic Leap 和 Snapchat，以及印度的商业公司 Paytm 和新加坡邮政物流公司 SingPost。

【企鹅智酷评语】：

你很难再去界定阿里巴巴是一家什么类型的公司。尽管电子商务依然是这家公司身上最显著的标签，但在金融、云业务、大数据、文化娱乐等领域他们也具备有力的竞争力。在社交领域，他们也不断尝试推出新的产品。

阿里巴巴及旗下的淘宝等电商平台，是中国互联网商业生态中距离消费链条最近之处。他们在处理数据存储、并发和安全等方面有着出色的技术能力。

阿里巴巴创始人马云是这家公司的代表和灵魂人物。他立志于建立百年公司，具备出色的视野和洞察力，对互联网有着坚定的信念。在某种程度上，他也被视作中国互联网商业的布道者。

海外公司（45 家）：

亚马逊

【MIT 评语】：

去年，亚马逊入选了《麻省理工科技评论》“最聪明 50 大公司”榜单，而理由是亚马逊物流中心对机器人的使用。今年，亚马逊入选的理由则是 Alexa 语音助手的成功，以及越来越多基于 Alexa 的设备（包括 Echo 智能音箱，以及 Echo Dot 和 Tap）出现。

Alexa 帮助用户方便地搜索网页，播放音乐，以及调节灯光和恒温器，用户只需语音即可操作。亚马逊的云计算平台 AWS 也值得关注。AWS 是业内领先者，也是亚马逊增长速度最快，盈利能力最强的部门。

【企鹅智酷评语】：

数据是亚马逊技术价值的基石。这家公司拥有优质的电子商务业务、视频业务和云业务——它们都与数据相关。产生数据、存储数据，并最终挖掘数据。

这家公司在人工智能领域有着至少四年的持续投入，和其他同行一样，亚马逊相信人工智能代表着未来。

和很多互联网公司不同，亚马逊对硬件保持了长期的热情。从阅读产品 Kindle 到手机、语音助理设备，这是一家在软硬结合方面走得远的公司。

亚马逊创始人 Jeff Bezos 拥有技术背景，并且比很多科技公司创始人更具野心和执行力。在亚马逊之外，他还涉足航空领域，并收购了一家报纸。

Illumina

【MIT 评语】：

作为全球最大的基因测序公司，Illumina 希望拓展这项技术在疾病诊断中扮演的角色。今年，Illumina 成立了一家新公司，开发新的血液检测方法。

只需不到 1000 美元，这种方法就可以在症状出现之前测出多种类型的癌症，从而极大地提高患者的生存几率。

这家分拆出的公司 Grail 由杰夫·哈勃（Jeff Huber）负责。他是谷歌前高管，妻子因结肠癌而去世。这种测试方法有时也被称作“液体活检”，利用 Illumina 的快速测序设备检测血液中癌细胞释放的基因片段。

【企鹅智酷评语】：

Illumina 近年来一直受到科技和医疗领域的广泛关注。他们提供基于基因检测技术的多项医疗诊断设备服务，并通过研发和收购建立了市场优势。

新子公司 Grail 具备令人兴奋的血液疾病检测和预告方案。但和母公司一样，基于基因检测的结论如何与医疗执行取得协同信任，不仅是技术问题更是伦理问题。

Illumina 面临着日益激烈的竞争，来自全球特别是中国的基因测序公司，在产品和技术上日趋完善。

特斯拉

【MIT 评语】：

特斯拉在去年的榜单中排名第一。当时，该公司计划将电池技术的应用从汽车拓展至家庭和商业场合。

Autopilot 自动驾驶技术成为今天特斯拉入选这一榜单的主要原因。Autopilot 系统集成了摄像头、雷达、超声波传感器，以及 GPS 模块，在高速公路上辅助司机驾驶，避免事故，并且可以协助泊车。

除了先进的半自动驾驶技术之外，特斯拉也在推动电动汽车的普及。该公司发布了到目前为止价格最低的产品，即 3.5 万美元的 Model 3。

【企鹅智酷评语】：

特斯拉正在褪去“过于耀眼的光环”，这反而更容易看清它的真实价值。在电池、系统、充电技术和工程化量产方面，特斯拉拥有优势，在自动驾驶等领域，他们的脚步也不慢。

如何解决车辆品质和细节问题是对于特斯拉的挑战。此外，作为一家创始人比公司影响力更大的企业，特斯拉的另一个风险是，它在“钢铁侠”的科技帝国中到底占据怎样的位置和重要性。

特斯拉领军人物 *Elon Musk* 具备物理学和经济学背景，涉猎广泛且热衷于能源、环保和火星移民。他并非特斯拉的创始人，却真正改变了这家公司的产品和商业道路。

Aquion Energy

【MIT 评语】：

Aquion Energy 仍在继续为创新的电池技术寻求融资。这样的技术使该公司在竞争激烈的行业中取得了成功。

该公司的投资方包括比尔·盖茨和 *KPCB*，以及能源巨头壳牌和道达尔的企业风投部门。这一电池技术的发明者是卡耐基梅隆大学教授 *Jay Whitacre*。

电池采用无毒材料制造，可用于长期储存来自太阳能和风能的发电量，同时成本很低。*Whitacre* 表示，在制造工艺的发展过程中，该公司坚持纪律性。

【企鹅智酷评语】：

这是一家由大学教授创立的公司，他们致力于生产钠电池，产品已被应用于国防、航天、通信和能源等领域。

他们的下一步野心可能是医疗，将创新性的电池产品作为“电子药丸”的动力提供者，进入人体治疗疾病。

这项技术的大规模生产制造需要有一次性成本投入，对于 *Aquion Energy* 公司而言这可能是个压力。

Mobileye

【MIT 评语】：

传统汽车厂商如何与开发无人驾驶汽车的科技公司展开竞争，例如谷歌母公司 *Alphabet*？方式之一是与 *Mobileye* 合作。

该公司开发机器视觉系统和运动探测算法，能提醒司机是否偏离车道或即将发生追尾。*Mobileye* 正在为奥迪、宝马、通用汽车、日产、特斯拉、大众和沃尔沃等公司开发自动巡航和防碰撞技术，而近期还与两家未披露名称的汽车厂商签订了合作协议，开发全自动驾驶汽车。

【企鹅智酷评语】：

作为ADAS汽车驾驶辅助系统的领导企业，Mobileye从创立到第一款产品落地，用了八年时间。凭借产品的技术优势，他们成长为行业的绝对领先者，合作伙伴包括全球诸多知名汽车公司以及特斯拉。

由于整套辅助驾驶算法需要大量驾驶数据和地形来优化，因此建立市场优势的Mobileye有可能不断扩大在技术上的领先性。

辅助驾驶的最终目标是替代人类的自动驾驶技术。Mobileye正在走向这一更宏大的市场。

23andMe

【MIT 评语】：

23andMe目前专注于推动用户将数据分享给医学研究员。另一方面，该公司与领先的医学中心，例如斯坦福大学医学院和西奈山医院达成了合作协议。

到目前为止，该公司已获得了来自100多万人的基因信息，占参与研究人员总数的超过80%。

【企鹅智酷评语】：

23andMe将基因检测技术成功推向了大众市场，并取得了价格与有效性的平衡。在某些基因和疾病预防性检测领域，有很好的表现。

他们在数据对比分析与认知传播方面颇为成功，但在样本数据量级上，依然有待丰富。

来自医疗监管机构的压力是一种长期性风险。23andMe曾艰苦的赢下了一程，接下来他们还将继续挑战基因检测与医疗之间的互信鸿沟。

Alphabet (Google)

【MIT 评语】：

谷歌母公司Alphabet正关注多个项目，包括一系列高风险的“登月”项目，其中人工智能和自动驾驶技术最引人注目。

今年早些时候，谷歌旗下DeepMind击败了世界围棋冠军，吸引了全球关注。这一比赛反映了谷歌人工智能技术的强大程度。

Alphabet仍在继续开发全自动驾驶汽车，并于近期签订了一项协议，将技术应用至克莱斯勒的面包车中。这是该公司与主流汽车厂商的首次合作。

【企鹅智酷评语】：

人们开始渐渐习惯叫它 **Alphabet**，并且知道它与 **Google** 之间的不同之处——更聚焦与技术创新和人类未来。

Alphabet 在诸多领域都开展了深度研究，例如人工智能、自动驾驶、生命科学等。其中有些项目距离“可商业化”目标尚远，但其中很多令人兴奋的前景，足以让这家 **Google** 母公司位列榜单之中。

和其他创业型技术创新公司不同，**Alphabet** 代表着一种由人类理想主义+高资本和高技术资源，所形成的长期性创新集合。

Spark Therapeutics

【MIT 评语】：

Spark Therapeutics 致力于针对基因疾病开发突破性的治疗手段，即全新的个性化精准治疗方式。

该公司的关键人员有许多来自费城儿童医院，他们的工作主要是探索罕见病的治疗方式。对于这些罕见病，目前并没有太好的治疗手段。

【企鹅智酷评语】：

以基因治疗为主的创新公司 **Spark Therapeutics**，已有多款产品处于临床试验阶段，其中第一款产品 **SPK-RPE65**（治疗先天性失明）已完成验证，预计 2016 年内推出。

基于基因遗传来进行疾病治疗有着巨大的市场前景，当然也面临复杂的临床试验和监管审批。

首款产品的乐观实验结果，后续多款产品的市场期望，以及与大型制药公司的合作，让 **Spark Therapeutics** 备受瞩目。

First Solar

【MIT 评语】：

First Solar 采用低成本的薄膜半导体技术设计并制造太阳能面板，建造太阳能发电场提供给公用事业公司。

First Solar 与许多太阳能公司都有所不同，受到的关注较少。该公司 2015 年营收接近 36 亿美元，利润为 5.46 亿美元。

【企鹅智酷评语】：

作为光伏领域的代表企业，**First Solar** 在技术研发领域有着持续投入（累计近 10 亿美元）。在这个竞争激烈的市场中，这家公司凭借技术革新和整体解决方案的价值，成为薄膜光伏的领军企业。

但他们必须面对来自欧洲和中国同行的竞争。特别是欧洲企业不断实现薄膜光伏领域的技术和产品工艺突破。

太阳能光伏产业代表着能源的未来方向之一，但周期性产能过剩和动态的采购政策调整为整个行业带来了不确定性。

NVIDIA

【MIT 评语】：

多家芯片厂商正在瞄准自动驾驶汽车市场，而 NVIDIA 的不同之处在于为无人驾驶汽车提供了一整个平台以及配套的软件开发工具包。

这一平台利用人工智能技术帮助车辆了解周围的 360 度环境。NVIDIA 表示，超过 50 家汽车厂商，包括奥迪、宝马、福特和特斯拉，以及配件厂商、开发者和研究机构正在尝试这一平台。

NVIDIA 将利用在游戏图像芯片领域的优势去开拓虚拟现实市场。去年，该公司还推出了无人机平台，包括芯片模组和开发套装。

【企鹅智酷评语】：

图形计算能力是 NVIDIA 的优势所在，他们也正在通过这一长期技术积累扩展向更多具有想象空间的领域。

基于人工智能和计算机视觉的技术解决方案，让 NVIDIA 得以进入汽车自动驾驶市场，并与特斯拉等公司保持合作。在辅助驾驶和自动驾驶领域，NVIDIA 都有一套相对完整的解决方案。

游戏和专业显示处理依然是 NVIDIA 的支柱业务。挑战在于，在某一领域获得了技术和商业优势后，如何走出去。

Cellectis

【MIT 评语】：

Cellectis 计划最快于今年启动用免疫细胞治疗白血病的正式试验。免疫工程入选了我们的“2016 年 10 大突破性技术”，而 Cellectis 推动了行业的早期发展。

【企鹅智酷评语】：

基于 CAR-T 疗法治疗肿瘤等重大疾病，是 Cellectis 公司被看重的原因之一。和其他同行不同，Cellectis 在治疗方法普适性方面取得突破性进展，这让这项技术的规模化实施成为了可能。

CAR-T 肿瘤治疗的市场规模可预期达到千亿美元。中国、美国和欧洲均有众多支专家团队从事临床研究。

Enlitic

【MIT 评语】：

Enlitic 开发能分析 X 光报告的深度学习软件。澳大利亚的放射科专家已开始测试这一软件，而这项测试将证明，这一软件在帮助医生作出诊断，设计治疗方式的过程中能起到多大的作用。

该公司创始人杰雷米·霍华德 (*Jeremy Howard*) 近期离职。霍华德在深度学习领域非常知名，他的离职可能将给 *Enlitic* 带来挑战。新的管理层宣称，其算法将很快被应用至肺癌和骨折的诊断。

【企鹅智酷评语】：

将深度学习和人工智能与医疗业结合，是 *Enlitic* 前景被看好的原因。他们选择了一个拥有需求和规范化数据的市场，并已经推出了产品。

Enlitic 的野心可能不止于此。辅助诊断尚且可以规避一定的责任和伦理风险，但如果想要更进一步，机器智能医疗如何处理与患者、监管机构乃至和医生之间的关系，是一个远期挑战。

Facebook

【MIT 评语】：

Facebook 仍在继续发展移动广告业务，优化移动应用。不过，*Oculus Rift* 才是该公司当前最令人兴奋的技术。

在备受期待的多年之后，这款虚拟现实设备于今年 3 月底发布。

【企鹅智酷评语】：

在社交领域，*Facebook* 遭遇了一连串的挑战者。但这家公司已经足够大到，可以用拥有的数据、技术人才和资金，去进行更多有潜力的创新。

通过在人工智能、虚拟现实、增强现实和无人机网络等领域的投入，*Facebook* 正在打造一种面向未来的“连接”。其中很多令人兴奋的技术和产品，已经从草稿纸走向了实践。

对于创始人 *Mark Zuckerberg* 而言，电脑和手机上的 *Facebook*，可能已经是“过去时”了。

SpaceX

【MIT 评语】：

如果太空飞船的成本得以降低，那么人类将可以启动更多飞行任务，获得更多科学发现，并创造更多商业机会。

关于如何降低飞船成本，SpaceX 的方式是在发射后通过海上平台回收火箭推进器，并尝试重复利用。SpaceX 计划每隔几周就进行一次发射。

【企鹅智酷评语】：

在一系列令人沮丧的失败后，SpaceX 的回收火箭技术逐渐成熟。作为一家曾濒临破产的创新公司，如今他们已经渡过最艰难的日子。

来自美国政府和其他机构的发射订单稳定了 SpaceX 的资金流，但 Elon Musk 的野心仍然在于，通过 SpaceX 不断降低太空通行的成本，并最终达到他梦想之地——火星。

所以，这是一家拥有无比野心，同时商业上也取得了初步成功的公司。

丰田

【MIT 评语】：

丰田研究所将研究出行、人工智能，以及机器人的未来。

近期，该公司的其他前瞻性项目还包括推出大众市场的氢燃料电池车型 Mirai。Mirai 补充一次燃料的行驶里程超过 300 英里，排放物只有水蒸气。

丰田正试图发展廉价氢燃料补充站网络。

【企鹅智酷评语】：

汽车行业处在一个变革期，作为传统一方，丰田对新技术的投入并不逊色创新公司。除了日本本土的科研资源外，他们还在硅谷投资 10 亿美元进行人工智能的开发。

在工业汽车时代，丰田即以优秀的成本控制和技术创新而建立了竞争力。市场对丰田的期待在于，他们最有可能将高科技和汽车工业融合的成果，带向大众消费市场。

Airware

【MIT 评语】：

Airware 已是全球最大的无人机创业公司之一，风投融资额超过 7000 万美元。

该公司的规模还将更加庞大。Airware 并不实际开发无人机，而是提供任何无人机都可使用的控制系统。

【企鹅智酷评语】：

和大疆（中国）相比，*Airware* 代表了无人机市场的另一个方向：商用市场、生态协同、垂直行业解决方案。

在拥有了一个专门投资无人机相关技术和行业方案的基金后，*Airware* 试图打造基于自身系统解决方案的无人机产业联盟——类似微软在电脑时代和 *Android* 在手机时代做到的那样。

无人机整体市场规模并没有我们想象中那么巨大。但竞争者已经很多了。

IDE Technologies

【MIT 评语】：

该公司的大规模海水淡化工艺正在吸引更多客户。

在加州圣芭芭拉，*IDE* 协助重启了封存以久的海水淡化厂工程，而随着这项工艺的经济性得到改善，*IDE* 的前景也更值得看好。

市场需求一直存在：在全球范围内，约 7 亿人口无法获得足够的清洁用水，到 2025 年这一数字预计还将上升至 18 亿。

【企鹅智酷评语】：

海水淡化一直困扰于三个问题：成本、规模和环保。*IDE* 基于多项技术创新（60+专利授权），在大规模海水淡化和成本方面取得卓越进展。

通过一系列工程创新，海水淡化处理带给环境的压力正在减轻。同时，这项技术还可以为水质不好的非沿海地区提供饮用水净化处理。

这个行业同样有优秀的竞争者(*Desalitech*、*Evoqua*)。但潜在的市场空间和未来环境与水资源的长期性紧缺，将推动这些公司价值持续走高。

Oxford Nanopore

【MIT 评语】：

该公司的基因测序工具体积很小，方便携带，这极大地拓展了应用场景和市场。

只要从微小的孔隙中提取分子，这一平台就能进行基因测序。该公司曾于 2015 年试图出售这一平台，并引起了竞争对手的 *Illumina* 的诉讼。

这一平台能分析 *DNA*、*RNA*、蛋白质，以及其他类型的分子。潜在应用包括科研、个性化医疗、食品安全、农业科学，以及国家安全和国防。这一技术将很快在太空中展开测试。

【企鹅智酷评语】：

对于基因技术而言，Oxford Nanopore 代表了一种颠覆性的技术转化能力。更快速，更低成本和更易操作。

挑战在于准确性。对于这家公司来说，他需要进一步证明在实现效率的同时没有损失数据采样的精度和结果的真实——这在技术推出初期遭遇了一些争议。

显然，Oxford Nanopore 和它所提出的革命性技术实现并不太成熟，但拥有非常远大的前景——只要他们不遭遇技术理论层面的根本性的挫折。

24M

【MIT 评语】：

锂电池正在为各种设备提供电力，例如智能手机、平板电脑、电动汽车和电动巴士。

然而，锂电池成本很高，制造出来之后体积很大。创业公司 24M 开发了一种新的设计和制造工艺，能削减锂电池的成本。

电池产业正试图开发出每千瓦时平均成本低于 100 美元的产品。24M 表示，将比竞争对手更快地实现这一目标，而具体时间将是在 2020 年。

【企鹅智酷评语】：

这家公司提出了一种新的锂电池设计方式，并且已经进行了多轮融资。电池技术正在成为诸多新兴智能设备和产业升级中的关键瓶颈，因此这一行业的每次革新都备受关注。

24M 联合创始人是 Yet-Ming Chiang 是一位大学教授和电池科学家。此前他曾创立过一家电池公司 A123 并成功上市，却最终因为产品质量和订单问题而申请破产。

Bristol-Myers Squibb

【MIT 评语】：

该公司是癌症免疫疗法的领先者，目前正在开发针对多种类型癌症的“检查点抑制剂”。

该公司目前推广的两种抑制剂之一 Opdivo 使得免疫系统的 T 细胞能攻击癌细胞。这项技术已经在皮肤癌、肺癌和肾癌的治疗中得到了证明。

在成功的情况下，这种治疗方法能利用病人的免疫系统去清除肿瘤。不过，这种疗法价格昂贵，并在欧洲监管部门那里遭遇了问题。

【企鹅智酷评语】：

“检查点抑制剂”是癌症治疗的一向新突破，目前已被证明可用于晚期黑色素瘤方面的治疗。而在理论上，这种激活身体自身免疫系统对抗癌细胞的方案，几乎可以用于所有癌症。

但这种免疫疗法的副作用同样存在，基于不同抑制免疫细胞蛋白所带来的副作用程度和影响也不尽相同。我们可以这样去理解：关于癌症治疗的一扇新的大门已经打开，但还远未到达终点。

这类产品的市场规模预计在 350 亿美元/年，*Bristol-Myers Squibb* 与 *Merck* 等公司出于领导地位。

微软

【MIT 评语】：

微软去年由于 *HoloLens* 现实增强技术而入选这一榜单，但当时这一系统尚未发货。目前，*HoloLens* 的“开发者版本”已推出，而微软已开始将其用于现实增强体验。

近期，微软的关注重点正从桌面软件转向云计算和移动服务，而近期还宣布以 262 亿美元收购职业社交网络 *LinkedIn*。

此外，微软也在推进创新研究，包括集成至 *Skype*、基于深度神经网络的实时翻译功能。这方面的研究也将被用于其他一系列的计算机视觉任务。

【企鹅智酷评语】：

微软重回新锐科技视线的速度比批评家们所预计的，快了很多。

这家公司在软件、人机交互和游戏领域一直没有停止过对基础性创新和前沿科技的投入，如今在 *AR* 和人工智能领域已经陆续有了可被市场和用户感知的产品。

在互联网时代减速的微软，在其两位影响深远的领导者先后离开公司后，反而焕发出活力（当然我们不能忽视离任者对长期性技术创新曾给予的影响。）

Fanuc

【MIT 评语】：

Fanuc 最初是富士通的一部分，而目前是全球最大的工业机器人厂商。

近期，*Fanuc* 宣布了一项创新技术，能将机器人连接至网络，使工厂运营者可以向其中下载应用。

2015 年 6 月，*Fanuc* 与日本一家机器学习公司达成合作，开发人工智能技术，帮助机器人独立学习技能。

【企鹅智酷评语】：

在这一轮的工业升级中，机器人获得更好的市场期待和技术革新需求。

Fanuc 是这个市场的领导者之一。他们的设备被用于制造 iPhone 和特斯拉汽车等产品，坚持在本土生产机器人而不是前往更低成本地区，是 *Fanuc* 的一个特点。

可以预见的未来，工业机器人会更加网络化、通用化和智能化。*Fanuc* 正在基于深度学习技术让工业机器人智能起来，并推出了相应功能的产品。

在这一领域，*Fanuc* 目前主要竞争对手是日本同行以及欧洲公司。未来，互联网公司会在人工智能+工业机器人方向涉入多深尚待观察，但这可能是一个巨大的机会——工业机器人正在升级工业，网络和智能接下来要升级工业机器人。

Sonnen

【MIT 评语】：

该公司的系统将家用太阳能面板连接至锂电池储能设备，从而实现“虚拟发电厂”，其电力成本较电网供电低 25%。

该公司最新的交易平台使德国的家庭可以购买电力，或是将过多的电力出售给电网。

【企鹅智酷评语】：

储能产品并非是新技术或新行业，但 *Tesla* 和 *Sonnen* 等公司通过生态化的产品理念和解决方案，试图进一步激活这个市场。

Sonnen 与光伏太阳能的结合进一步降低了这种能源的获取成本，其他技术革新也令行业欣喜。但对于储能产品和创新而言，一个更为关键的问题是：产能扩大和技术更新背后，是否有不断增长的需求？

Improbable

【MIT 评语】：

Improbable 的创始团队早在剑桥大学学习期间就开始了这方面工作。该公司提供了一种环境，用于开发有着极大规模和复杂度的虚拟世界。

随着机器人和无人驾驶汽车的发展，这样的模拟对测试来说越来越重要。*Improbable* 的技术使大量信息可以在多台服务器之间几乎实时地分享。

对于希望让许多玩家共同体验虚拟世界的游戏开发者来说，这项技术很有吸引力。

【企鹅智酷评语】：

不能把 *Improbable* 理解为通常的 VR（虚拟现实）创新公司。他们提供了一种更有趣的能力设计：让场景和背景按照一定的逻辑“运转起来”，更贴近真实世界。

这种动态技术的创新在于结合了玩家人物的行为和游戏世界的信息交互，产生玩家和游戏的每次行为都在一点点改编世界的真实感——或者这就是真实。

挑战在于成熟度、性能和复杂度。越大型的游戏和在线人数，对于算法和服务器的压力就越大，并且在智能化方面的信息处理更具挑战。

Movidius

【MIT 评语】：

Movidius 开发用于计算机视觉应用的芯片，而这类应用对智能移动设备和无人机来说非常必要。

谷歌 *Tango* 平板电脑利用了 *Movidius* 的芯片，而大疆精灵 4 无人机也是如此。*Movidius* 近期还发布了用于现实增强和虚拟现实的新款芯片。

【企鹅智酷评语】：

计算机视觉是一个极具应用价值的领域，它将人工智能真正指引向各行业和产品。*Movidius* 推出的芯片已经被用于无人机、相机和汽车成像产品中。

这家公司的愿景和市场切入点，是将专业的图形识别和处理的技术移植到智能终端平台上，为了达到目标，他们在体积和功耗方面实现了出色的控制。

Intrexon

【MIT 评语】：

该公司旗下 *Oxitec* 对蚊子进行了基因工程改造，导致这些蚊子的后代迅速死亡。这些蚊子已被投放至大开曼岛以及巴西的某些地区，以控制寨卡病毒和其他疾病的传播。

今年 3 月，世界卫生组织（WHO）建议对 *Oxitec* 的解决方案进行试点部署。*Intrexon* 收购了多家专注于合成生物学不同领域应用的公司。

不过，关于技术如何运转，该公司并不透明。这也引发了关于该公司的一些负面猜测。

【企鹅智酷评语】：

生物合成公司 *Intrexon* 联合它所投资的众多公司，建立了庞大的生物科技王国。基因疗法、癌症研究、药品制造、转基因动物/昆虫、转基因食品、新合成能源，均属于这家生物合成公司的业务范围。通过改造基因来制成新的有机体，是 *Intrexon* 的核心诉求。

背后控制这家公司的兰德尔·柯克（*Randal J. Kirk*）是一位白手起家的亿万富翁，他并不具备专业的生物学术背景，但灵活的商业头脑和冒险精神，让他不断扩大着这个生物帝国的版图。

Carbon

【MIT 评语】：

Carbon 基于立体平板印刷开发了一种新技术，据称 3D 打印速度达到竞争对手方法的 100 倍，足以用于某些部件的制造。

Carbon 将面临惠普的竞争，后者基于不同的材料开发了新的打印技术。不过，这家创业公司获得了一些知名投资方的支持，包括谷歌风投、红杉资本，以及银湖 *Kraftwerk*。

该公司的董事会成员中包括福特和杜邦的前 CEO。

【企鹅智酷评语】：

3D 打印技术一直在试图同时提升两个性能参数：物理性能和外观还原度。*Carbon* 通过 CLIP 技术和材料革新，在这方面取得了新突破。

Carbon 的另一个特征是将产品与云计算和数据分析结合，并做了有益的实践和服务转化。他们的产品并非采用一次性定价售卖，而是向用户收取“使用费”，并提供技术支持和相关服务。

其最新产品 M1 更看重工业制造市场，这也是专业级 3D 打印最成熟的业务领域。

Bosch

【MIT 评语】：

Bosch 关于工业物联网的目标从工厂开始。近年来，工厂的互联程度和自动化程度都在提升。

在全球竞争日趋激烈、人工成本不断上涨的情况下，这成为了提高效率的重要手段。

该公司预计，到 2020 年，类似互联生产线、预测式维护，以及自我监控机器等技术合计将帮助该公司营收提升超过 10 亿美元，同时节约相当的运营成本。

【企鹅智酷评语】：

作为德国企业，Bosch 在工业 4.0 方面进行了很多扎实而有效的实践。基于互联网、物联网架构和 RFID、自动化和智能技术，工业生产开始蜕变。

这是一场从车间走向库存、物流和采购的全链条革新，它在多大程度上可以取代传统工业制造尚不能确定，但对产业工种和工人能力的挑战已经发生。

T2 Biosystems

【MIT 评语】：

T2 Biosystems 已开始销售用于检测致病念珠菌 (*Candida*) 的技术，这种真菌感染往往致命。

这一测试通常只需 3 到 5 个小时，而不是以往的 2 到 6 天。目前已有 16 家医院使用该技术。

【企鹅智酷评语】：

作为一家提供医疗体外诊断技术的公司，*T2 Biosystems* 的技术优势是诊断检测过程更快，能帮助医生更快地给出治疗方案、降低患者住院时长。公司预计今年至少会签下与 45 家医疗机构的商业销售合同。

但由于亏损高于预期，从年初到现在，公司股价已下跌 51.37%。再加上出现无效诊断事件，公司的部分检测设备需要更新升级，其成本也将上升。这给投资者带来了不好的信号。

Editas Medicine

【MIT 评语】：

作为充满争议的基因编辑技术 CRISPR 的先驱，Editas 计划于 2017 年开始测试新形式的人体基因修复技术。

该公司的设想是利用 CRISPR 去删除导致勒伯尔先天性黑蒙的基因突变。勒伯尔先天性黑蒙是一种罕见的视网膜疾病，通常会导致失明。在进行这样的基因编辑后，细胞将可以自我修复。

尽管 CRISPR 几年前才刚刚发明，但效果精准，成本低廉，因此正迅速成为生物实验室中常用的工具。

【企鹅智酷评语】：

通过修改基因来治疗疾病是不少生物科技公司的目标。作为拥有盖茨和 Google 投资背景的 Editas Medicine，在该领域颇具知名度，同时也背负众多争议。2016 年上市后陷入专利战，股价涨跌波动较大。

目前 *Editas Medicine* 还无法将最新的基因编辑技术用于人类疾病治疗，公司距离赢利也遥遥无期。其技术目前多作为实验室的基因编辑工具。从市场竞争角度看，*Editas* 也面临不小的压力。

雀巢

【MIT 评语】：

食品巨头雀巢正在启动对微生物组的研究，其健康科学部门正在开发“健康肠道”产品。

在营养疗法研究中，该公司对 *Seres Therapeutics* 进行了多次投资。近期，雀巢对该公司投资 1.2 亿美元，以支持其开发平衡消化系统菌群的药物。首批试验将专注于艰难梭菌感染和肠道炎症的治疗。

【企鹅智酷评语】：

从整个消费和生活方式演变看，健康类饮品、食品和保健品的成长潜力很高，而雀巢在这方面有着很好的产品意识和技术-产品转化。

从全球看，雀巢对自己的定位绝非“咖啡或饮料”供应商。他们对于健康、保健领域的布局和野心巨大。

RetroSense Therapeutics

【MIT 评语】：

该公司的治疗方法需要用到光遗传学，这种技术结合了基因疗法和光学，以准确控制神经细胞。

在对色素性视网膜炎的治疗中，眼球被注入携带光敏海藻基因的病毒。其目的是给眼球中的某些神经细胞提供光敏性。

【企鹅智酷评语】：

公司致力于利用基因疗法帮助患者解决视觉疾病。这种被称为色素性视网膜炎的疾病会引发患者失明，目前该疾病在美国影响了近 10 万名患者。2016 年 3 月，*RetroSense* 成功完成了自研新技术针对首位病人的临床治疗，证明了基因疗法的有效性，被称为里程碑事件。

但距离真正研发出成熟有效的治疗技术仍是一个漫长的过程，一切还在向前继续。

Line

【MIT 评语】：

Line 的增长正在放缓，但从收入来看仍是全球领先的消息应用之一。**Line** 正稳步推出新功能，例如用于企业推广目的的聊天机器人，以及支持最多 200 人的群组通话。（作为对比，**Skype** 的群组通话限制为 25 人。）

在本土市场日本，**Line** 在应用内提供了打车功能。而通过与日本运营商 **NTT DoCoMo** 的合作，该公司还将很快推出电话服务。

预计 **Line** 将于今年晚些时候进行 IPO，而市值预计将超过 50 亿美元。

【企鹅智酷评语】：

一个五年前在手机上起步的社交通讯应用，如今成长为日本新一代的社交平台，**Line** 的产品和业务扩张方式展现了手机社交潜力。以萌表情走红的卡通形象，让 **Line** 拥有强于其它社交产品的周边商品销售优势。但受限于全球化业务发展不利，用户规模增长放缓，这是 **Line** 上市后仍需解决的难题。

管理层变动让 **Line** 缺少了其它公司所拥有的、有感召力的代表企业家。不过在用户心目中，可爱的卡通兔子和熊才是 **Line** 最好的形象代言人。

TransferWise

【MIT 评语】：

TransferWise 将全球的跨国转账用户联系在一起，转账费率远低于传统机构。

该公司目前在英国的转账市场已占领了 5% 的份额，而近期还拓展至美国、加拿大、日本和墨西哥等市场。

该公司目标是颠覆跨国银行和西联汇款，目前已吸引了安德森-霍洛维茨和理查德·布朗森（Richard Branson）的投资。

【企鹅智酷评语】：

降低跨境汇款费用、缩短收款时间，P2P 国际跨境汇款平台 **TransferWise** 凭借该优势，已涵盖 35 种货币的跨境汇款。尤其在总部所在地英国，其业务发展迅速。

如今面临英国脱欧事件，让 **TransferWise** 意识到了新的风险，一旦英国脱欧，公司将面临额外的监管和行政成本，这对公司的业务进展将带来不利影响。亚洲市场已在公司未来计划中，这里大规模的海外汇款是待挖掘的金矿。

Veritas Genetics

【MIT 评语】：

通过降低完整基因测序和解读的价格，**Veritas** 给病人和医生带来的意义已突破了普通的基因测试，优化了诊断的价值。

该公司还提供价格 199 至 299 美元的癌症检查服务。

【企鹅智酷评语】：

让用户能以更低价格获得基因组测试和配套分析咨询服务，是 Veritas Genetics 的业务特点。其今年推出的标价 999 美元全基因组测试创下全球最低价记录。

但不要因此而对市场前景过分乐观。从反馈的问题来看，通过基因测试获得的遗传信息还不能真正达到用户的期待，而这也是 Veritas 需要解决的问题。

FireEye

【MIT 评语】：

FireEye 的信息系统可实时升级，抵御持续变化的信息安全威胁。该公司鼓励客户致力于迅速解决攻击，而不是试图避开攻击。

在一个碎片化的行业，FireEye 已实现了巨大的增长。该公司也被聘请调查某些知名的信息安全事件，例如摩根大通、索尼影业和塔吉特遭遇的黑客攻击。

【企鹅智酷评语】：

网络安全行业备受关注的企业，拥有监测和防护持续性网络威胁攻击的关键技术。FireEye 帮助超过 70 个国家的 4700 名客户抵御网络攻击，是美国国安局认证的首家网络安全企业。

但在过去的 12 个月内，由于公司收入增长率下滑、行业竞争加剧以及管理层动荡等问题，股价已下滑近 70%。FireEye 正在调整自己的收入结构，即降低产品销售收入占比，提升云产品使用和服务收费。业务转变将决定这家网络安全企业未来的发展前景。

Seven Bridges

【MIT 评语】：

该公司的生物信息软件平台运行着全球最大的基因数据库之一，即美国癌症研究所的“癌症基因图谱”。这使得全球癌症研究员能实时访问 1PB 的病人数 据，以及用于分析数据的计算机资源，促进研究合作。

Seven Bridges 同时也在分析英国 NHS（国民健康服务）收集的 10 万个基因数据。

该公司的长期目标是支持药物研究，以及针对不同患者订制的精确医疗。

【企鹅智酷评语】：

在生物医学数据分析领域，**Seven Bridges** 有着长远目标，即将基因研究和个性化药物进行结合，帮助医学界研究和治疗癌症、遗传病等。虽然基因数据量呈爆炸式增长，但行业缺少足够多且有效的计算机工具来分析和解释这些数据。**Seven Bridges** 的优势因此获得发挥，它能为大型企业和机构提供相应的软件解决方案，并收取相应的的软件使用费。

为完成公司在该领域的长期规划，**Seven Bridges** 对资本持谨慎态度，2016 年 2 月，公司完成 A 轮融资。

Slack

【MIT 评语】：

过去一年，**Slack** 的日活跃用户数从 7.5 万增长至 300 万。在此期间，该公司启动了语音通话的测试，推出了第三方应用目录，向 **Slack** 开发者投资了 8000 万美元，并提供了用于开发聊天机器人的工具。

该公司还推出了“用 **Slack** 登录”功能，让企业用户使用自己的 **Slack** 登录信息去注册应用。

近期的发展使 **Slack** 再获得了 2 亿美元的投资，投资总额达到 5.4 亿美元，而估值达到 38 亿美元。

【企鹅智酷评语】：

硅谷近年来成长速度最快的科技公司之一。科技行业一直不缺少立志打败电子邮件的公司，但 **Slack** 为自己创造了机会。作为企业员工的沟通交流工具，其个性化功能订制受用户好评。

拒绝了至少 10 家公司收购要约的 **Slack** 继续扩展服务范围，跳出工作圈。它还正在成为网络社区的搭建工具。投资人喜爱这家公司，相信它未来的商业回报。

Coupang

【MIT 评语】：

Coupang 最初“山寨”了 **Groupon**，但目前已被认为是韩国版亚马逊。与亚马逊类似，该公司提供当日送达快递服务，以吸引顾客。

该公司向物流系统投资了数百万美元，发展仓库、车队、数千名快递员队伍，以及将这些连接在一起的私有算法。**Coupang** 也专注于帮助用户更方便地通过智能手机购物。去年，软银对该公司投资了 10 亿美元。

【企鹅智酷评语】：

从昔日的韩国团购巨头变身成为今日的电商巨头，*Coupang* 做出了正确的业务转型选择。利用韩国的网络基础优势和用户手机消费习惯，移动电商业务发展迅速。

创始人金波（Bom Kim）于 2010 年从哈佛商学院辍学后回韩国创业，凭借敏锐的市场机会判断眼光和执行力，在众多同类团购服务竞争中，赢得了投资人青睐。

IBM

【MIT 评语】：

IBM 仍处于转型模式中。该公司的营收连续 16 个季度下降，但仍在继续投资云计算和数据分析。

该公司投资的一部分在于收购，例如收购 *TruvenHealth Analytics* 和 *The Weather Company*。

这些收购带来了庞大的数据集，而 *IBM* 可以利用这些数据集去训练人工智能系统沃森。

【企鹅智酷评语】：

IBM 善于（或者说喜欢）用一种系统化的方式去解决多样化需求，沃森超级计算机是他们最新的“武器”——通过人工智能平台去构建新一代的多行业解决方案。

数据和服务是 *IBM* 转型的关键，只是在新一轮的浪潮中，*IBM* 希望用更多的智能来替代人脑，并将此用于解决具体问题。

没变的是这些创新更聚焦于 *IBM* 擅长的 to B 行业，看上去依然是西装革履。

Snapchat

【MIT 评语】：

Snapchat 仍在尝试创新的内容，这也是去年该公司入选这一榜单的原因。今年，*Snapchat* 最重要的举措是拓展广告业务。广告主已将 *Snapchat* 视为触达 13 至 34 岁年龄段消费者的重要途径。

不过广告主认为，*Snapchat* 收取的广告费过高，同时没有提供关于广告效果的详细数据。

近期，为了打消广告主的疑虑，*Snapchat* 签订了合作协议，让维亚康姆代表该公司销售广告，并让尼尔森向广告主提供营销效果数据。

【企鹅智酷评语】：

媒体已经越来越少用“阅后即焚”来介绍 **Snapchat**，它代表的是年轻人的手机社交方式，创新、有趣、尝试新的可能性。广告、视频、媒体是近年来 **Snapchat** 产品突破的关键词，它向商业靠得越来越近，但这一切还只是个开头。

年轻帅气的创始人埃文·斯皮格尔（**Evan Spiegel**）身上不缺少故事，富二代、科技怪咖、最年轻的亿万富翁，另外还有一个娱乐圈明星女友。他评价自己是幸运的，但与幸运并行的是，如何由自己来制订游戏规则。

非洲互联网集团

【MIT 评语】：

非洲互联网集团（**AIG**）由德国科技孵化器 **Rocket Internet** 于 2012 年创立，在非洲范围内运行着一系列电商公司。

该公司的旗舰业务是在线零售商 **Jumia**，这也被认为是非洲最大的电商商城。该公司同时运营着非洲领先的酒店预订门户，以及面向汽车和房地产行业的分类广告平台。

除了 **Rocket Internet** 以外，**AIG** 还获得了 **Axa**、高盛，以及 **MTN Group** 和 **Orange** 两大电信公司的投资。尽管尚未盈利，但投资者认为 **AIG** 是接触非洲发展中网络经济的重要途径。

【企鹅智酷评语】：

AIG，全称为 **Africa Internet Group**。非洲的“独角兽”企业，估值超过十亿美元。旗下电商公司 **Jumia** 类似于“非洲的亚马逊”，此外还拥有的 9 家互联网公司，既有类似于 **Uber** 的打车软件、也有外卖、酒店预订等业务。

非洲，这是一个充满机会，同时也面临高额运营成本的新兴市场。但互联网巨头不想错过，巨大的投入仍在继续。

LittleBits

【MIT 评语】：

该公司的开源开发工具目前正通过巴诺书店销售，而该公司也从乐高和 **MakerBot** 挖来了高管。

【企鹅智酷评语】：

就像是智能时代的乐高，**LittleBits** 提供的开源智能组件，让喜爱动手的用户创造属于自己的智能产品。智能吹泡泡机、智能宠物喂食机、智能感应小汽车……这些都是 **LittleBits** 一个个小组件可以实现的智能物件。

这是一套需要各种奇思妙想不断碰撞的智能硬件产品，LittleBits 还要吸引更多的玩家，学会如何卖产品是它现在的任务。

Intel

【MIT 评语】：

尽管长期以来在 PC 处理器市场处于领先，但 Intel 未能跟上客户的需求，尤其是在移动计算领域。

目前，该公司正试图在新领域，例如云计算和物联网寻求更好的地位，试验用于深度神经网络的可编程处理器，以及推广新的计算机存储技术。

【企鹅智酷评语】：

在智能手机芯片这一核心领域失守，让这家公司错过了这一波产业红利和生态领导地位。但我们不能忽视 Intel 在泛芯片领域的工艺和技术积累以及持续性创新能力，包括承受试错成本的空间。

在前沿的 3D 打印、无人机等产品领域，Intel 均有突破性的芯片产品布局。在云和专业级芯片领域以及 SSD 存储方面，Intel 也具备技术或工艺方面的竞争力。

孟山都

【MIT 评语】：

孟山都正试图用 RNA 干扰技术替代传统转基因技术。通过在植物上覆盖特殊设计的 RNA，侵害农作物的昆虫将被杀死。

目前，该公司正试图开发喷雾设备，撒播植物细胞，以阻拦某些植物基因。潜在应用包括让番茄的味道更好，以及帮助植物度过干旱。

今年 5 月，拜耳提出 620 亿美元收购孟山都，但遭到了后者的拒绝。不过该公司管理层表示，对于未来可能的收购持开放态度。

【企鹅智酷评语】：

转基因技术被农业和食品行业视作革命性突破，但同时也伴随争议。作为这个行业的领军企业之一，孟山都拥有成熟的转基因研发体系和丰富的转基因产品。

最新值得关注的是他们跳出传统转基因技术所做的尝试，其中一些看上去是回归，但另一些则更加激进。

作为人口大国和农业大国，中国在这一领域的市场需求巨大。