

简译版

## 2018 年将是人工智能和智能企业之年

非官方中文译文·安天技术公益翻译组 译注

文档信息			
原文名称	2018 will be the year of AI and the intelligent enterprise		
原文作者	Mark Barrenechea	原文发布日期	2018 年 1 月 8 日
作者简介	Mark Barrenechea 是加拿大最大的软件公司 OpenText 的首席执行官。		
原文发布单位	Information Management		
原文出处	<a href="https://www.information-management.com/opinion/2018-will-be-the-year-of-ai-and-the-intelligent-enterprise">https://www.information-management.com/opinion/2018-will-be-the-year-of-ai-and-the-intelligent-enterprise</a>		
译者	安天技术公益翻译组	校对者	安天技术公益翻译组
分享地址	请浏览创意安天论坛 <a href="https://bbs.antivy.cn">bbs.antivy.cn</a> 安天公益翻译板块		
免责声明	<ul style="list-style-type: none"> <li>本译文译者为安天实验室工程师，本文系出自个人兴趣在业余时间所译，本文原文来自互联网的公共方式，译者力图忠于所获得之电子版本进行翻译，但受翻译水平和技术水平所限，不能完全保证译文完全与原文含义一致，同时对所获得原文是否存在臆造、或者是否与其原始版本一致未进行可靠性验证和评价。</li> <li>本译文对应原文所有观点亦不受本译文中任何打字、排版、印刷或翻译错误的影响。译者与安天实验室不对译文及原文中包含或引用的信息的真实性、准确性、可靠性、或完整性提供任何明示或暗示的保证。译者与安天实验室亦对原文和译文的任何内容不承担任何责任。翻译本文的行为不代表译者和安天实验室对原文立场持有任何立场和态度。</li> <li>译者与安天实验室均与原作者与原始发布者没有联系，亦未获得相关的版权授权，鉴于译者及安天实验室出于学习参考之目的翻译本文，而无出版、发售译文等任何商业利益意图，因此亦不对任何可能因此导致的版权问题承担责任。</li> <li>本文为安天内部参考文献，主要用于安天实验室内部进行外语和技术学习使用，亦向中国大陆境内的网络安全领域的研究人士进行有限分享。望尊重译者的劳动和意愿，不得以任何方式修改本译文。译者和安天实验室并未授权任何人士和第三方二次分享本译文，因此第三方对本译文的全部或者部分所做的分享、传播、报道、张贴行为，及所带来的后果与译者和安天实验室无关。本译文亦不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天实验室一律不予承担。</li> </ul>		

## 2018 年将是人工智能和智能企业之年

Mark Barrenechea

2018 年 1 月 8 日

现在是科技发展的黄金时代，生活在这个时代的公民非常幸福。每家公司都在朝软件公司转型，想方设法地提升自己。软件正在推动数字化转型，并将使智能企业和新的工作方式成为可能。

在接下来的十年里，高速高可靠性的互联网上将会有 50 亿互联用户。届时，将会有一万亿台机器联网，冯·诺依曼计算机架构（美籍匈牙利科学家冯·诺依曼最新提出程序存储的思想，并成功将其运用在计算机的设计之中，根据这一原理制造的计算机被称为冯·诺依曼结构计算机）将被量子计算所取代（进入 Q2K 和 Qubit 时代）。

在接下来的五年里，随着规则驱动白领工作被软件或机器所取代，全球将增加 1000 万名程序员。我们都需要实现自动化来解放最优秀的人才。

实现自动化的手段是人工智能（AI）。通过极端的自动化、极端的互联和极端的计算，我们将应用算法来挖掘我们存储的所有数据、流程和行为。这将给我们提供更好的业务洞察力、实时决策能力和规划能力。

人工智能的前提是自主性。现在是接受人工智能的时候了，请清点你的主流机器和数据，并为你的企业创建关键算法。

除了机器的变化之外，人类的生活也会出现很大的变化。医疗进步正在延长寿命。大数据将揭开治愈癌症的方法，纳米技术将改变药物输送和靶向治疗，3D 打印将降低假肢价格。不难想象，人类的预期寿命可能会翻番到 150 岁。

在劳动力、管理劳动力的人群以及工作性质的变化方面，未来十年对它们影响最大的将会是 Z 一代进入劳动力市场。（译者注：Generation Z，意指在 1990 年代中叶至 2000 年后出生的人。他们又被称为网络世代、互联网世代，统指受到互联网、即时通讯、短讯、MP3、智能手机和平板电脑等科技产物影响很大的一代人。）

2018 年的头条新闻将关注人工智能、自动驾驶车辆和无人机、加密货币、物联网、安

全以及云端和边缘设备。也许将会有重大的医学突破来解决遗传性疾病。对我而言，2018 年将会出现塑造智能企业的技术和趋势。

## 人工智能和智能企业

在 AlphaGo 战胜李世石的围棋大战中，人工智能技术（如模式识别和决策制定）发挥了重要作用。然而，AlphaGo 展示出的最突破性的技术是强化学习，这是一种受奖励驱动产生某种行为的机制。

基于强化学习的算法已经实现。2018 年，这些算法将会应用于自动驾驶车辆和工厂车间的机器人身上。在接下来的一年里，各行业对人工智能的兴趣都会增长。到 2020 年，人工智能市场将增长到 470 亿美元。

但是，这些投资将如何为企业带来回报呢？配备了人工智能和认知系统、大数据分析和机器学习技术后，由洞察力驱动的智能企业将会超越竞争对手。更好的数据意味着更好的算法，更好的算法又将意味着更好的数据，如此往复。当使用 AI 系统收集和处理数据时，我们将会更加高效。

智能企业将利用敏捷开发在云中构建应用程序，自动化地执行流程和琐碎任务以提高效率，并探索数据湖以获得更深入的洞察力和更好的决策。

## 网络货币和区块链革命

2017 年，由比特币引领的加密货币强势登场，如今已经有超过 1100 种加密货币。这些点对点公司不介入传统的金融机构（不需支付与金融交易有关的任何费用或摩擦成本），正在获得消费者、零售商和投资者的青睐。

2017 年 3 月 3 日，比特币交易价格超过黄金，达到 1290 美元——这说明闪光的不一定都是黄金。越来越多的企业将加密货币作为合法货币，其中包括日本 26 万个新的零售商，他们计划将比特币作为支付货币。

加密货币最重要的创新之一是它使用区块链技术。区块链的应用正在使整个行业发生革命性的变化，但其潜力远不止于改变我们交易和管理财富的方式。通过链接一系列不可改变的记录或“块”，区块链可以创建更加透明和安全的系统。

区块链的应用将是多方面的——从我们的交易方式到更新护照、投票、租车、纳税，

甚至自我识别的方式。2018 年将是区块链创业公司崛起的一年，特别是在安全和加密领域。

## 边缘计算和设备

物联网设备正在推动云的极限，创造云计算和边缘计算融合的新计算范式。

作为物联网的“大脑”，边缘计算使处理能力更接近数据源。在这个新范式中，并不是所有的数据都是平等的。只有值得保留的设备数据才会被发送到云端。这降低了处理和存储物联网相关数据的成本。

时间敏感的数据可以由设备本身处理，从而缩短响应时间，同时减少网络延迟。这比单独使用云（在这种情况下，由于其瞬间延迟，周转时间可能会很慢）的效率要高得多。

随着需要立即或大容量数据处理的设备不断增加，边缘计算将推动云端走向场外，成为一种支撑技术。云计算和边缘计算将提供灵活性和数据存储，同时提供我们所需的基础设施，以支持不断扩大的物联网领域。

## 万物互联

物联网正在创建一个巨大的全球设备和机器网络，这些设备和机器彼此互联，能够通信和交换数据。到 2020 年，将有数十亿台设备互联，市场价值达到 14.4 万亿美元。

虽然我们可能不会感受到物联网的直接影响，但其潜在影响是巨大的。与物联网有关的生物技术的进步将把医疗提升到一个新的水平，实现 24 小时监测、针对性治疗，甚至是自动给药。在所有物品都连接到物联网的智能城市中，自动驾驶车辆将会避免 94% 的车祸（由人为错误导致），每年可以拯救超过 100 万人的生命。

在智能企业中，物联网将端到端地连接全球供应链，实现普遍可见性、主动补充和预测性维护。通过物联网，由数据驱动的决策将成为所有行业和日常生活的标准。

## 下一代网络安全

网络空间已经成为一个新的战场，位、字节和僵尸网络是所选择的武器。这就创建了僵尸网络，这是一种由全球受感染设备组成的网络，黑客可以部署或出租给犯罪组织。目前存在一个非常强大的物联网僵尸网络 IoT Reaper，足以使整个互联网瘫痪，这让人非常不安。

防火墙和其他传统安全措施无法阻止它。随着战场进入网络空间，我们需要新的工具来解决新的冲突。人工智能、量子计算和量子加密是很有希望对策。

人工智能(以机器学习的形式)正用于监控网络 and 任何相关设备的异常情况并实时报告。量子计算每天可以筛选组织网络中的超过 15 万个威胁，以确定哪些事件是最危险的。量子加密可以确保安全通信。这些新兴技术正在重新定义网络安全。它们将成为我们防御复杂网络攻击的最佳防线。

有时候，未来技术和魔法无甚差别，担心纯属浪费精力。各个行业的企业都会越来越智能化，越来越 Z 一代。

数字化通过软件连接员工和消费者。在 2018 年，云、边缘点、机器、自动化、供应链、安全和客户的一切都将变得更加智能化。但最大的影响将是对劳动力的影响。随着婴儿潮一代退休，X 一代将注意力转向知识转移，千禧一代成为占统治地位的人口，Z 一代则正准备进入职场。(译者注：baby boomers，婴儿潮一代，二战后随之而来的生育大潮中出生的一代，通常是 1945-1960 年出生的人，这一批人赶上了上世纪 70 年代至 90 年代美国的经济繁荣，2008 年爆发的金融危机让这一代许多人的投资打了水漂，他们恐怕要面临困窘的退休生活。Generation X，X 一代，指出生于 20 世纪 60 年代中期至 70 年代末的一代人。这代人在 20 世纪 80 年代的经济衰退中长大，又经历 21 世纪初的互联网泡沫破灭，就在他们成家立业之际，又要面对全球金融危机和经济下滑。Millennials，千禧一代，1984-2000 年出生，差不多伴随着个人电脑和互联网[万维网]一同成长。)

Z 一代是工作领域最伟大的换代。他们把超互联提升到新的层面；他们对技术的运用使他们与其他世代截然不同。当他们进入劳动力队伍时，他们将带来他们的习惯、技术和文化。在零工经济中，经验胜过教育背景，市场可行性胜过市场营销，改变世界胜过发财致富。(译者注：gig economy，零工经济，是由工作量不多的自由职业者构成的经济领域，利用互联网和移动技术快速匹配供需方，主要包括群体工作和经应用程序接洽的按需工作两种形式。)

智能企业将基于这些信念和期望。

## 安天简介

安天是引领威胁检测与防御能力发展的网络安全国家队,安天依托下一代威胁检测引擎、主动防御内核等自主先进技术、“赛博超脑”支撑平台和专家团队,为用户提供端点防护、流量监测、快速处置、深度分析等产品,以及安全管理、威胁情报、态势感知和靶场演练等解决方案。

安天为国家主管部门、军队、保密、部委行业等高安全需求部门,提供高级威胁和新兴威胁解决方案和能力体系,产品与服务保障了“载人航天”、“探月工程”、“空间站对接”、“大飞机首飞”等重大国防军工任务。安天也是全球重要的基础安全供应链上的核心节点,全球近百家著名安全厂商、IT 厂商选择安天作为检测能力合作伙伴,安天的检测引擎为全球近十万台网络设备和网络安全设备、超过十亿部智能设备提供安全防护。其中移动检测引擎是全球首个获得 AV-TEST 年度奖项的中国产品。

安天技术实力得到行业管理机构、客户和伙伴的认可,安天已连续五届蝉联国家级安全应急支撑单位资质,亦是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一。安天是中国应急响应体系中重要的企业节点,在红色代码、口令蠕虫、心脏出血、破壳、魔窟等重大安全威胁和病毒疫情方面,提供了先发预警和全面应急支撑。安天针对震网、毒曲、火焰、沙虫、方程式、白象等 APT 组织或 APT 行动,进行了深度的解析,对捍卫国家主权、安全和发展利益形成了有利的支撑。

欢迎您访问安天网站 ([http://www.antiy.cn/Security\\_Product/index.html](http://www.antiy.cn/Security_Product/index.html)) 了解关于安天产品的更多信息,如您有任何疑问和需要,请发邮件至 [sales@antiy.cn](mailto:sales@antiy.cn) 或致电 010-82893723。