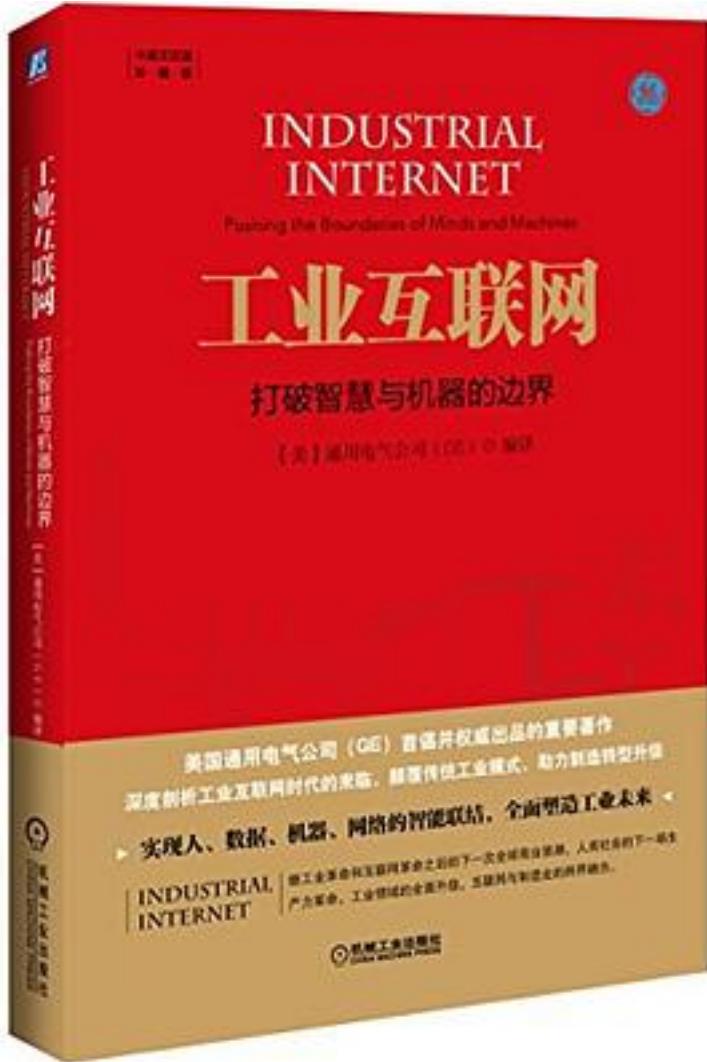


工业互联网：打破智慧与机器的边界



[工业互联网：打破智慧与机器的边界_下载链接1](#)

著者:通用电气公司 (GE)

出版者:机械工业出版社

出版时间:2015-6-1

装帧:平装

isbn:9787111502715

数字世界与机器世界的更深层次融合有可能对全球产业带来深刻的变革，并对日常生活的方方面面产生影响。今天，我们处于有望改变商业方式和全球工业机械互动的风口浪尖。在这种趋势下，有种种的迹象表明，工业互联网时代即将来临。

工业革命所带来的变革已经终结？

未来工业的创新和生产力将如何发展？

工业互联网为何能在当今实现？

工业互联网的基本架构是什么？

工业互联网究竟能够在多大程度上提高生产力？

工业互联网可以推动新一波的生产力大爆发，推动经济增长和收入增长。收益究竟有多大？

工业互联网的机会有多大？

实现工业互联网需要哪些关键的动力、催化剂和支持条件？

在21世纪的今天，工业互联网将再次改变我们的世界。本书将特别强调将工业革命的成果及其带来的机器、机组和物理网络，与近期的互联网的成果——智能设备、智能网络和智能决策的融合，将此融合称作“工业互联网”。由此，我们可以认为，工业互联网是数据流、硬件、软件和智能的交互。

当工业互联网的三大要素——智能设备、智能系统、智能决策与机器、设备、机组和网络融合在一起的时候，工业互联网的全部潜能就会体现出来。生产率提高、成本降低和废物排放的减少所带来的益处将带动整个工业经济发展。

本书认为，随着企业逐步将互联网技术应用到工业生产而形成的工业互联网革命已经开展。这场革命将再次改变我们的世界将全球工业系统融合，发展开放的计算和通信系统，开辟了新的领域以加快提高效率，减少低效和浪费，加强人的工作经验。尽管如此，我们还远低于工业互联网的应用极限。为此，本书基于全球经济和社会的视角，分析了工业互联网的特点、发展规律及其所带来的改变，带领我们一览正在发生的未来。

作者介绍：

GE（美国通用电气公司）

专注于世界至关重要的需求，以卓越人才和领先技术，致力解决最具挑战的议题，提供包括能源、医疗、家庭、交通运输和金融等广泛领域的解决方案，以创建、驱动、载运、医治，创想为本。

工业互联网是GE公司最先提出的理念，其核心是互联网与机器设备的结合，利用对机器运转产生的大数据分析，提升机器的运转效率，减少停机时间和计划外故障。GE公司作为传统的制造业企业，坚信软件和分析将为全球制造业和服务业带来全新的增长机会。

目录：一、综述

下一波浪潮

构建模块和“旋转设备”

1%的威力

广泛的全球收益

推动力和催化剂

二、创新和生产力：下一步是什么？

三、创新和变革浪潮

第一波浪潮：工业革命

第二波浪潮：互联网革命

第三波浪潮：工业互联网

智能设备

智能系统

智能决策

整合各元素

四、机会有多大？三种视角

经济视角

能源消耗视角

实物资产视角：旋转设备

商用喷气式飞机

联合循环发电厂

机车

炼油厂

医疗行业

五、工业互联网的收益

工业部门的收益：1%的威力

商用航空

铁路运输

电力生产

石油与天然气的开发与配送

医疗

经济效益：下一波生产力大爆发

生产力发展的衰退

互联网革命

怀疑论者的回归

工业互联网：下一波浪潮来临

它会带来多大的不同？

工业互联网与高端制造业

对全球经济的影响

商业实践和商业环境的角色

六、动力、催化剂和条件

创新

基础设施

网络安全管理

人才培养

七、结论

八、尾注和致谢

尾注

致谢

· · · · · (收起)

[工业互联网：打破智慧与机器的边界](#) [下载链接1](#)

标签

工业互联网

商业

工业

互联网

新经济

2015

能源

经济管理

评论

我是想说这书有多么的不真诚。封面号称“中英文双语”，结果真的是前一半中文，后一半英语，内容一模一样。而整本书基本就是公司官网上的一份报告改的，直接下载那个36页的pdf好了。#谁买谁傻逼

#就是这个：https://www.ge.com/docs/chapters/Industrial_Internet.pdf
GE报告的翻译版，就这样也出成书了，感觉很没有诚意。翻翻做背景材料还行。哪怕多讲一点GE怎么做也是好的，可惜没有

100%GE视角

提出了工业互联网的愿景，但是视角相对狭隘，只局限于通用自己的一些业务。关于几次工业革命的划分感觉不太合适。里面的各种评估数据倒是显得很实。

15分钟翻完。这种书。呃呃。没什么自己的见解只是跟风。

凑合... 一个PPT

就是一份研究报告，至于出本书么

基本概念

其实就是GE出的一个报告，整成了一本书。优点：中英文对照，看不明白的地方可以看原文。缺点：太从GE的产业结构出发了，没有大局观。#20160822

GE的vision吧，结合现今最热门的领域，是非常有野心的布局。这一行业的革新必将给这个社会带来前所未有的进步发展空间

娜扎

内容不多，了解一下还行。

科普

宏观的视角，从大处着手。涉及的面是全球经济和工业互联网的关系，美国经济和工业

互联网的关系，实操性基本上是没有的，作为领域的认知、趋势的预判基础是可以的。有这样的重要地位，工业互联一定是朝阳行业。推荐略读

提出的机械-信息工程师的概念还挺新奇的

什么有用的信息都没有，还不如一篇文章

马上面临找工作的我，能在这本书里面得到很多的启示。

我个人比较推荐，通用电气自己编辑的，比较浅显易懂。能系统性的把这次全球的产业革命讲明白，以及能产生的经济效益等等。另外推荐个订阅号，一群在德国的留学生跟机械行业的华人搞的，“德国工业智库” (deguogongye)，从德国的角度去看待这次工业革命，还不错。

科普类读物

2019, 06

[工业互联网：打破智慧与机器的边界](#) [下载链接1](#)

书评

P066

“计算机和互联网开始登场。但是，缺乏可见的经济影响导致质疑声四起，其中最著名的是罗伯特·索洛的嘲讽：“计算机时代无处不在，但生产力统计除外。”这句话，用在物联网时代，似乎也通用。

不过，说这句话的时候，是1987年。现在三十年过去了，这句话就行不通了。 ...

全书涵盖中英两个版本。中文版仔细研读估计2个小时也看得完。比较适合想初步了解第四次工业革命的朋友。全书更多的是以经济效益的角度去阐述这次工业革命，并没有更加深入的去探讨。但是作为入门级读物，还是值得推荐。
另外推荐一个相关的微信公众号，“德国工业智库” (de...)

这是一本让我吐槽无力的书，很好的书名，很好的介绍，满怀兴趣地买来，迫不及待地开读，结果：刚开始读，就读完了。字大行宽空白多且不说，读到半本，还没发现什么实质内容，就遇到连续几页的尾注，正纳闷呢，就看到后半本居然是英文原稿，翻到封面，这才注意到左上角有几个芝...

[工业互联网：打破智慧与机器的边界](#) [下载链接1](#)