

# 2020年15种最佳物联网PDF教程

物联网IoT996 2020-01-08 08:04:58



物联网（IoT）是一场技术革命。它拥有无与伦比的光明前景。通过在不同设备和机器上安装低成本传感器，可以轻松进行跟踪、分析和响应。物联网将接管农业、商业、制造、运输等各种领域。这项影响深远的技术正在吸引所有人学习、使用、改进，并将自身扩展到一个无限的里程碑。因此，我们将为物联网知识寻求者讨论一些最佳的物联网PDF教程书。

## 最佳物联网Pdf教程书

本文附带有关一些最佳物联网pdf书籍的一些详细信息。这些书适用于新手和专家，它们可以扩展知识。文中简要概述了所有书籍，其次是目录，还将为您提供关于这本书的独特想法。

## 1.物联网：原理与范式（Internet of Things: Principles and Paradigms）

如果您正在寻找一本可以为您提供物联网整个概念的书籍，那么这是一个正确的选择。这本书是一本完美的物联网pdf书籍，特别是对于新手。从一般概念开始，它涵盖了与物联网相关的不同重要方面。本书涵盖五个部分，总共包括17章。从物联网的架构上，你可以触及物联网的小问题和细节问题。

## 目录

- 第一部分：物联网生态系统概念和架构物联网概述用于管理云中物联网资源的开源语义Web基础设施面向智能应用的设备/云协作框架用于计算：原理、体系结构和应用
- 第二部分：物联网促成因素和解决方案物联网的编程框架嵌入式板上的虚拟化作为云技术的支持面向云辅助的网络物理系统（CPS）的微型虚拟机（MicroVM）
- 第三部分：物联网数据和知识管理物联网中的流处理：基础、最新技术和未来方向分布式数据分析框架
- 第四部分：物联网的可靠性、安全性和隐私性物联网中的安全性和隐私物联网：健壮性和可靠性管理物联网：问题、方法和新范式TinyTo：物联网中受限设备的双向身份验证物联网安全的模糊化和多样化
- 第五部分：物联网应用应用物联网车联网与应用基于云的智能设施管理

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1ue4dFCOGhCPzwGdMjuTicw18J23nDv1U/view?usp=sharing>)

## 2.物联网体系结构（Architecting for the Internet of Things）

本书是物联网教程的另一本优秀参考书。与其他物联网pdf书籍一样，本书也以对物联网的出色介绍开始。该书虽小巧简洁，但足以介绍IoT的体系结构。除了一些常见的讨论，这本书还列举一些物联网案例研究。

## 目录

- 介绍什么是物联网？领先指标 分析和运营交易
- 快速数据的四大活动物联网交易物联网应用不仅仅是流媒体应用物联网基础架构中数据库的功能实时分析和流聚合在每个Analytics Rainbow的末尾都是一个决定
- 为物联网编写实时应用程序案例分析：电子制造进入物联网时代案例研究：智能电表
- 结论

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1QbYshs7UHRUP-clNrhFvcCYWHnHKO3Bt/view?usp=sharing>)

### 3.下一代物联网–边缘化的超连接性和嵌入式智能 (The Next Generation Internet of Things – Hyperconnectivity and Embedded Intelligence at the Edge)

这是一本物联网教程，讨论了物联网的新兴和深远的未来。本书将对新技术的发明和组合，它们与物联网的联系以及即将到来的挑战进行讨论。从常规使用开始，物联网将如何发展到战略层面，以及这将如何发明不同的事物是另一个主要的讨论。您还可以收集有关未来数字化，边缘计算，人工智能（AI），通信技术，5G，区块链技术等方面的知识。

#### 目录

- 下一代物联网
- 下一代物联网战略研究与创新
- 未来物联网使能技术
- 网络与通信
- 新兴物联网安全技术
- 物联网技术市场发展

#### 下载

**Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1CSLfBx0FCox0BhM5jTMAQWHyDI8Ed5WQ/view?usp=sharing>)

### 4.物联网解决方案的基本要素 (Foundational Elements of an IoT Solution)

物联网解决方案的基本要素是最好的物联网Pdf书籍之一。这本书简明扼要，包含了所有可能的信息。本书将向您介绍物联网的建设，然后逐步引导您了解物联网的设计模式、产品、运营和各种创新。云与物联网的紧密联系以特定方式进行了重要讨论。您还将获得有关机器学习和IoT的其他不同应用程序的好主意。

#### 目录

- 物联网的解决方案模式
- 物联网的边缘
- 云端
- 物联网应用

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1WSYyKeHjn0zTc7iEviW2YE5heiipBDeG/view?usp=sharing>)

## 5.物联网首选架构 (A Preference Architecture For The Internet of Things)

为了使物联网架构变得非常简单和富有成效，这本“物联网首选架构”是一本完美的书。在概述了物联网之后，本书将为您介绍不同的需求，如连接性、设备、数据、可扩展性、安全性等。之后，您将了解不同的层，如设备、通信、聚合等。WSO2的映射也有很好的介绍。

### 目录

- 物联网概述
- 参考体系结构
- 架构
- 映射到WSO2平台

**下载Pdf** ([https://drive.google.com/file/d/1KFZm9aVKMrvc\\_9ldAA7unNIXxSYwAVYd/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1KFZm9aVKMrvc_9ldAA7unNIXxSYwAVYd/view?usp=sharing))

## 6.物联网分析的基石 (Building Blocks for IoT Analytics: Internet-of-Things Analytics)

物联网分析的基石是一本详细的物联网教程。通过将本书分为两部分，可以使本书易于吸收。本物联网教程的开始带有非常重要且相关的主题定位。至关重要的体系结构是本书中的主要讨论。该书还非常重视案例研究。本书主要讨论了对建筑物，城市中的物联网等不同关键方面的深入分析。

### 目录

- 第一部分：物联网分析促成因素介绍物联网分析。物联网、云和大数据集成以进行物联网分析搜索物联网物联网分析应用开发工具物联网分析服务的开源框架物联网语义和数据流工具综述
- 第二部分：物联网分析应用程序和案例研究智能建筑中的数据分析智慧城市物联网分析物联网分析：从数据收集到部署和运营伦理物联网：可持续发展之路

**下载Pdf** ([https://drive.google.com/file/d/1XpHh-3Kr8ztg\\_Apqz5R5OX7hWBtTm8qn/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1XpHh-3Kr8ztg_Apqz5R5OX7hWBtTm8qn/view?usp=sharing))

## 7.物联网基础知识：物联网的网络技术，协议和用例 (IoT Fundamentals: Networking Technologies, Protocols, and Use Cases for the Internet of Things)

如果您是网络专业人员，并且正在寻找有关IoT的适当介绍，那么这是一本完美的物联网pdf书。不过，它不适用于新手。 本文的读者应具有有关网络和与网络相关的术语的基础知识。

这本物联网教程具有智能和按时间顺序的发展，其中对物联网进行了介绍和深入研究。它几乎覆盖了工业、制造业、石油和天然气、公用事业、智能和互联城市、交通等各个领域的物联网。

### 目录

- 第一部分：物联网简介什么是物联网物联网架构与设计
- 第二部分：工程物联网智能对象：物联网中的“事物”连接智能对象IP作为物联网网络层物联网应用协议物联网的数据和分析保护物联网
- 第三部分：物联网产业制造业石油和天然气公用事业智慧互联城市交通运输采矿公共安全

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1EHIDwaP4MYSoGns9veip6azplkXUv-YN/view?usp=sharing>)

## 8.物联网 (IoT)：技术，经济观点和技术标准化 (Internet of Things (IoT): Technology, Economic View and Technical Standardization)

这本书是展示物联网在技术、经济观点和技术标准化方面的一扇门。就像是一本插图书籍，其中有不同的表格和数字，使每个讨论点都易于理解。物联网的基本概念从一开始就显而易见。然后从物联网的角度阐述了技术的概念。你也将从不同的角度从书中了解经济前景和不同的挑战。

### 目录

- 物联网物联网构建基石物联网定义物联网基本特征物联网中应用领域
- 物联网技术格局物联网概念的演变物联网应用结构与驱动技术物联网中的边缘，雾和屋顶计算的概念

- 物联网挑战技术挑战安全、隐私和信任问题物联网中安全性，隐私性和规则性问题的敏感性规律性挑战标准化差距
- 物联网技术标准化技术标准化背景和国情ISO / IEC JTC 1 / SC 41物联网及相关技术国际电信联盟的电信标准化部门（IUT-T）欧洲电信标准协会（ETSI）物联网论坛和联盟

**下载Pdf** ([https://drive.google.com/file/d/1vVQiwNgMml23Dcc1hTylJykLH\\_sa26Nd/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1vVQiwNgMml23Dcc1hTylJykLH_sa26Nd/view?usp=sharing))

## 9.物联网：从政府到商业平台 (Internet of Things: The New Government to Business Platform)

这本书向您展示了物联网的机会。它还将向您介绍物联网的实践和挑战。物联网在世界不同的地方是如何运作的？你看了这本物联网pdf书后就会知道。这这本书对物联网有相当多的解释。除了一些一般性主题，本书还重点介绍了领导力和策略。本书的开头提供了一个简洁明了的摘要。这会增加你完成这本书的兴趣。

### 目录

- 导言与方法论
- 什么是物联网
- 地面物联网
- 政府建议和工具包

### 下载

**Pdf** (<https://drive.google.com/file/d/1AZUQmj7BdqTWmNSPI2oYg7TGa3OBRpNv/view?usp=sharing>)

## 10.物联网自动化系统工程 (Engineering of IoT Automation Systems)

这本书是一篇优秀论文的产物。对于物联网工程来说，它有不同的方式和方法。这本书分为两部分。第一部分是物联网自动化系统的总体设计，第二部分是自动化系统的实际工作。您可以了解方法论，自动化和云，不同的IoT项目，不同框架的工程，迁移系统等等。

### 目录

- 社会数字化与自动化机遇
- 工业自动化系统
- 物联网系统工程
- 工业自动化系统的迁移
- 论文投稿
- 未来的工作

**下载Pdf** ([https://drive.google.com/file/d/1woetUMhn-MkUmDJqxZwlbqCTR1kyc14\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1woetUMhn-MkUmDJqxZwlbqCTR1kyc14_/view?usp=sharing))

## 11.新兴技术设计 (Designing For Emerging Technologies)

这是《物联网设计 (Designing for the Internet of Things) 》系列的第一本书。讨论要点很好，按时间顺序排列，共有十七章。本文讨论了一些小而重要的问题，例如“武器召唤”，“比特与原子”，“时尚”，“机器人技术”，“可穿戴技术”以及许多其他新兴技术。针对新兴技术的设计对体系结构和接口进行了详细的讨论。您可以推荐这本书作为物联网教程的圣经。

### 目录

- 新兴技术设计。
- 智能材料：设计材料行为。
- 控制手势交互。
- 功能时尚：可穿戴设计。
- 学习和思考事物。
- 为协作机器人设计。
- 这项设计呈现出新的维度：神经科学和宇宙学不断发展的可视化方法。
- Embadbales：可穿戴技术的下一个演进。
- 交互式对象原型。
- 新兴技术，一种玩具设计。
- 乐器设计。
- 为生活而设计。
- 作为接口的体系结构：倡导互连环境的混合设计方法。
- 面向网络世界的设计：二十一世纪的实践。
- 设计学科的新职责：即将到来的技术的重要平衡点。
- 设计人机关系。
- 传奇故事：设计摩擦遇到合成生物学时的经验和服务。

- 超越3D打印：添加剂制造的新维度。
- 成为专家的专家。
- 设计的变化规律。

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/open?id=1kZBMrT0kfNd-hMW2ju11-z0lyOqMV1NH>)

## 12.为互联产品设计：面向消费者的物联网用户体验 (Designing for Connected Products: UX for the Consumer Internet of Things)

《设计物联网 (Designing the Internet of Things) 》的第二本书是针对互联产品的设计。这本IoT教程书的讨论着重介绍了UX设计和网络连接性。之后，便要设计不同的设备和接口。最后，您将获得不同工具，产品，技术等之间的各种相互关系。

### 目录

- 物联网用户体验设计有何不同
- 物联网设备的技术
- 网络连接技术
- 产品/服务定义和策略
- 了解用户
- 将研究成果转化为产品定义
- 嵌入式设备设计
- 界面设计
- 跨设备交互和互用性
- 互通性
- 负责任的物联网设计
- 支持关键交互
- 用数据设计
- 评估和迭代设计方法
- 设计复杂的互连产品和服务

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/open?id=1OaVQJlbeKxEISOFaEvZyofzTbBJnfkZD>)



## 13.讨论设计：通过批判改善沟通和协作（Discussing Design: Improving Communication and Collaboration through Critique）

O Reilly 《为物联网设计（Designing for the Internet of Things）》的第三本书是“讨论设计：通过批判改善沟通和协作”。这本书是物联网专家的励志小册子，评论是一种能量。这本书对其定义、特点、用途等作了很好的界定和说明。对于许多读者来说，这是最好的物联网pdf书籍之一。

### 目录

- 了解批判
- 使批评成为您过程的一部分
- 在不同环境中进行批判
- 促进批判
- 与困难的人和具有挑战性的情况一起批判

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/open?id=1jEVZQX8a6ia8FUABHRVcQTJs6qJp5uuzt>)

## 14.了解工业设计：用户体验和交互设计的原则（Understanding Industrial Design: Principles for UX and Interaction Design）

本系列的最后一本书是工业设计导论。物联网产业应该如何发展？步骤是什么？他们之间有什么关系？本书为您提供了有关问题的清晰答案。工业设计的背景是比较新的，但这本书已经按时间顺序讨论了每一个适当的步骤，使你成为这个领域的专家。

### 目录

- 设计交互的历史视角和工业设计原理
- 美丽：超越实用性的境界
- 标志性：努力超越难忘的回忆
- 感官：尽可能多的感官参与
- 永恒：长寿的设计
- 简单：事半功倍
- 好玩的：寻找机会
- 可持续发展：减少环境影响

- 诚实：在目的和材料上要坦率
- 周到：超越第一印象的喜悦
- 整体性：使每个细节成为整体的一部分
- 跨学科实践设计

**下载Pdf** (<https://drive.google.com/open?id=11d7u2Auji4Dh1frz0C49O7Cw1fNOZe0Z>)

## 15.单个设备之上的软件：含义 (Software Above the Level of a Single Device: The Implications)

这是O'Reilly系列的最后一本书。当它们之间存在更多的机器和人际关系时，我们需要通过系统将它们连接起来。Internet和Intranet都有要求。这本物联网教程是这些关键问题的完整指南。通过传感器，这些东西之间的关系在书中得到了清晰的解释。您可以获得关于不同设备、它们的用途、实用性、行为、与物联网的关系等方面的大量知识。

### 目录

- 单个设备之上的软件：含义
- 多个智能事物
- 人力投入的重要性
- 隐式与显式输入
- 传感器类型
- 系统作为用户界面
- 设备网络
- 稳健性原则
- 高于单个设备级别的软件
- 互动系统
- 世界应该如何运作
- 考虑看似困难的事情

**下载Pdf** ([https://drive.google.com/open?id=11p4w5eTY5lx2PiBvv6kHU5ATSCWY\\_onH](https://drive.google.com/open?id=11p4w5eTY5lx2PiBvv6kHU5ATSCWY_onH))

### 小结

物联网是我们生活中不可分割的一部分。在我们没有注意到的情况下，物联网管理着我们日常生活中的许多事情。移动设备、家庭基础设施、机器、交通工具中的众多传感器将我们的生活与物联网

技术联系在一起。现在，是我们必须了解并深入物联网世界的时候了。上述讨论的物联网Pdf书籍是互联网上最好的物联网指导书。