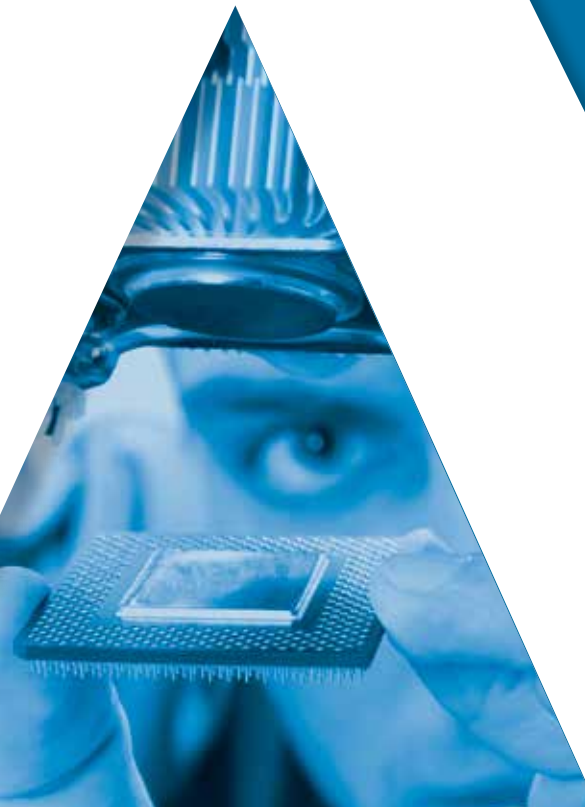


2024



# IEEE Electronic Library

欢迎访问 IEEE *Xplore*<sup>®</sup> Digital Library  
[www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)



 **IEEE**  
Advancing Technology  
for Humanity

# IEL: 您需要的技术信息来源

IEL 涵盖期刊、会议录及标准，学科覆盖：

航空航天及国防  
人工智能  
自动化工程  
自动驾驶汽车  
生物医学工程  
生物统计  
电路与系统  
通信工程  
计算机硬件  
计算机软件

网络安全  
电子学  
能源工程  
工程技术  
图像学  
信息技术  
物联网  
医疗设备  
纳米技术  
光学

石油及天然气  
电力电子  
电力系统  
机器人及其自动化  
半导体  
智能电网  
可持续能源  
无线通讯  
...

## 目录

- 1 IEEE Electronic Library (IEL)
- 2 您值得信赖的技术信息
- 4 IEEE Xplore: 提供更好的创新性研究
- 6 您的新兴技术来源
- 7 IEEE 标准: 不断提升产品研发水平
- 8 IEL: 您订阅的最佳选择
- 9 通过更智能的研究提高投资回报率
- 10 用户成功案例
- 11 IEEE 期刊
- 13 IEEE 会议
- 15 IEEE 数据库服务



# IEEE Electronic Library (IEL)

---

IEEE 旗下最完整的在线数据资源，为您提供领先的期刊、杂志、会议录及标准，帮助科研人员获取需要的科研信息。

## IEEE 期刊、杂志

200多种IEEE期刊、杂志

在电气工程、计算机、生物技术、电力能源、电信等领域领先的期刊与杂志。

## IEEE 会议录

420多万篇IEEE会议文献

来自 IEEE 全球会议的前沿科技文献，内容涵盖电气工程、计算机科学及相关工程领域。

## IEEE 标准

5,000多份 IEEE 标准文档，包括现行、归档和作废标准。您也可以增订标准草案。

IEEE 标准作为全球市场的重要驱动力，让您的产品研发符合国际标准，更快进入国际市场。

同时可以访问诺基亚贝尔实验室技术期刊（*Nokia's Bell Labs Technical Journal*）和 IET/VDE会议录。

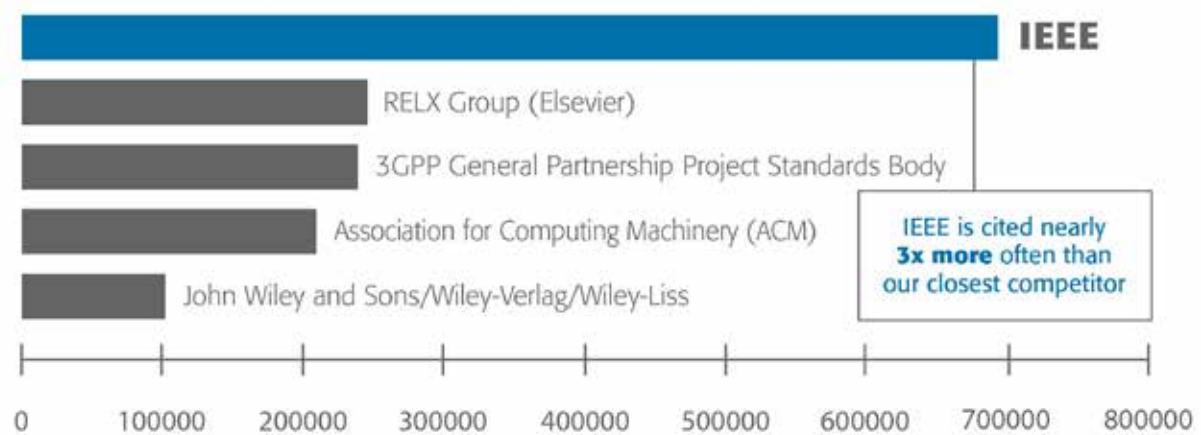




## 世界顶尖专利机构依赖 IEEE 开展研究

根据 1790 Analytics LLC 最新数据显示，IEEE期刊和会议录被专利引用次数超过 690,000 次，是其他任何一家出版社的三倍多。引用量相比 1997 年，增长了 842%。

其文献被专利引用次数最高的 5 家出版社




数据来源：1790 Analytics LLC, Copyright 2023.

了解更多 IEEE 期刊会议文献被专利引用情况，请访问：[www.ieee.org/patentcitations](http://www.ieee.org/patentcitations)

## IEEE 期刊的引用量不断攀升

每年，科睿唯安期刊引证报告 Journal Citation Reports® (JCR) 通过检验每本期刊的被引用频率来判断学术期刊影响力。

IEEE	
在电气电子工程领域排名前 20 位占 15 席	
在电信领域排名占前 10 席	
在计算机科学的人工智能领域排名前 10 位占 5 席	
在自动化控制系统领域排名前 5 位占 3 席	
在计算机科学的硬件架构领域排名前 5 位占 3 席	
在计算机科学的信息系统领域排名前 5 位占 3 席	
在计算机科学控制论领域排名占前 3 席	

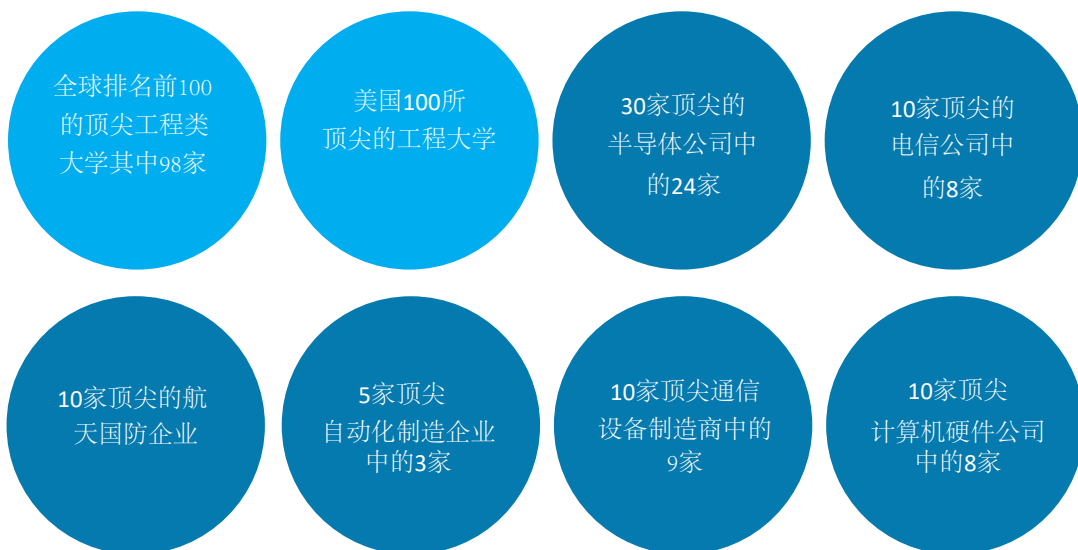
JCR 统计某期刊前两年发表的论文在统计当年的被引用情况

来源：2022 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2023).

了解更多 IEEE 期刊引用情况，请访问：[www.ieee.org/citations](http://www.ieee.org/citations)

## IEEE 信息推动创新

世界最成功的科技公司和顶尖高校均订购 IEEE Xplore Digital Library。



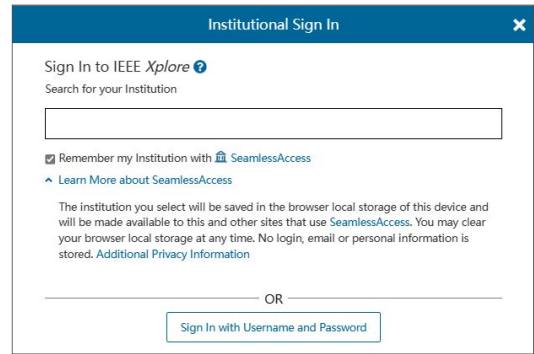
来源：Times Higher Education, World University Rankings 2023, Subject Ranking: Electrical & Electronic Engineering U.S. News & World Report, Top Engineering Graduate Schools of 2023–24; 2023 Forbes Global 2000. Information current as of 08/2023.

# IEEE Xplore: 提供更好的创新性研究

您可以通过电脑和移动终端在 IEEE Xplore 上访问 IEL 和其他电子资源。随着 IEEE Xplore 收录的文献量逐年增加，数据库平台也在不断完善，力图使您更轻松找到需要的解决方案。以下是平台近期的更新内容：

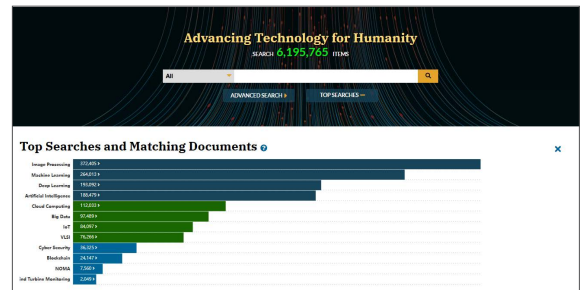
## 简化的登录方式 (Seamless Access)

机构账号登录集成 Seamless Access，便于跨数据库机构认证，用户能够更快速、便捷地登录及检索。



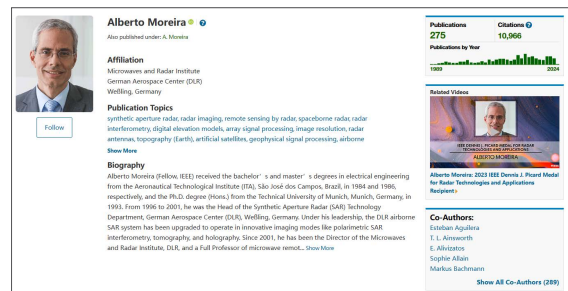
## 发现热点内容 (Top Searches)

用户可以通过浏览高频检索词 (top search terms) 及其相对应的文献 (matching documents) 来发现前沿热点内容，同时也能直接链接到热点内容首页。此外，您还可以通过按“most popular”将检索结果进行排序，筛选出热点内容。



## 关注您感兴趣的作者所发表的内容

作者订阅：您最多可以关注15位作者，当关注对象发布最新研究内容时，您将收到通知。点击作者详情页面或是主页封面作者推荐页面的“Follow This Author”即可订阅。



**Alberto Moreira** | Fellow, IEEE  
Researcher at German Aerospace Establishment (DLR), German Aerospace Center (DLR), Wölling, Germany

**Affiliation**  
Microsystems and Radar Institute  
German Aerospace Center (DLR)  
Wölling, Germany

**Publication Topics**  
synthetic aperture radar, radar imaging, remote sensing by radar, spaceborne radar, radar interferometry, digital elevation models, array signal processing, stage recognition, radar antennas, topography (Earth), artificial satellites, geophysical signal processing, airborne

**Biography**  
Alberto Moreira (Fellow, IEEE) received the bachelor's and master's degrees in electrical engineering from the Aeronautical Technological Institute (ITA), São José dos Campos, Brazil, in 1984 and 1986, respectively, and the Ph.D. degree (Hons.) from the Technical University of Munich, Munich, Germany, in 1991. From 1986 to 2001, he was the Head of the Synthetic Aperture Radar (SAR) Technology Department, German Aerospace Center (DLR), Wölling, Germany. Under his leadership, the DLR airborne SAR system has been upgraded to operate in innovative imaging modes like polarimetric SAR interferometry, tomography, and holography. Since 2001, he has been the Director of the Microwaves and Radar Institute, DLR, and a Full Professor of microwave remote sensing.

**Co-Author:**  
Erik Ammann  
I. J. Aberkane  
Sofiane Allain  
Markus Bachmann

## 我的研究项目 (My Research Projects)

用户可以将重要文献保存至“我的研究项目”，当前，这一功能可实现15个文件夹的创建，每个文件夹可保存1000份文献。您可以通过个人账户号的登录体验这一全新的功能。



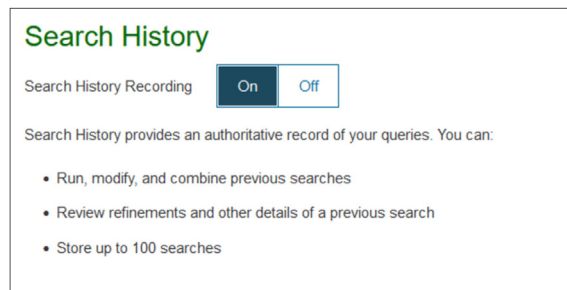
## 收藏喜爱的期刊&杂志

这一全新的功能位于IEEE Xplore平台的首页，通过这一功能，可直接链接到已收藏的期刊或杂志的首页面及其最新一期的内容。



## “检索历史”功能的提升

检索历史的数量由50条增长至100条，同时，还增加了快速导出和打印的功能。



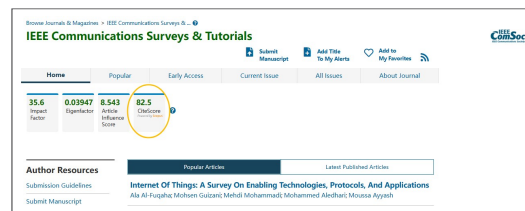
## 快速复制出文章引用信息

在文摘页面，点击“Cite This”后，并在“PlainText”、“BibTex”、“RIS”或“Reflow”中选择所需格式，再点击“Copy”即可快速复制出当前文章的引用信息。



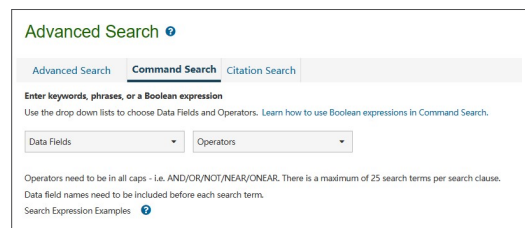
## 期刊主页面新增Scopus CiteScore

在期刊页面，除了可以看到期刊影响因子（Impact Factor™）、特征因子（Eigenfactor®）和文章影响数（Article Influence Score®）外，还可以看到IEEE的Scopus CiteScore，它能反映当前文章在Scopus数据库中，每年平均被引用的情况。



## 增强的高级检索功能

高级检索功能支持8个截词符的使用，并且每个从句的检索词数上限上调至25个。此外，用户可以在高级检索中使用逻辑运算符如“AND”、“OR”、“NOT”。



# 您的新兴技术来源

伴随着技术的不断革新，IEEE 出版物也不断更新。IEEE 持续提供能够引领科技发展的最新科研信息。

## 2023、2024年新增期刊列表

- IEEE Transactions on AgriFood Electronics*
- IEEE Electron Devices Magazine*
- IEEE Transactions on Energy Markets, Policy and Regulation*
- IEEE Transactions on Industrial Cyber-Physical Systems*
- IEEE Transactions on Materials for Electron Devices*
- IEEE Transactions on Radar Systems*
- IEEE Reliability Magazine*

Listing current as of 10/2023, subject to change.



## 2023年会议列举



2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)

2023 IEEE/SEMI Conference on Advanced Semiconductor Manufacturing

2023 IEEE 2nd International Conference on AI in Cybersecurity

2023 IEEE 21st Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMII)

2023 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Smart Energy (ICAIS)



2023 IEEE 8th International Conference on Big Data Analytics (ICBDA)

2023 6th Conference on Cloud and Internet of Things (CIoT)

2023 IEEE 20th Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)

2023 Optical Fiber Communications Conference (OFC)



2023 7th International Conference on Green Energy and Applications (ICGEA)

2023 IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference (ISGT)

2023 IEEE Conference on Power Electronics and Renewable Energy (CPERE)

2023 IEEE IAS Global Conference on Renewable Energy and Hydrogen Technologies

2023 International Conference on Robotics and Automation in Industry (ICRAI)



2023 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)

2023 International Symposium on Medical Robotics (ISMR)

\*Note: This list of new conferences is not all-inclusive or final; it is based on information available as of 09/2023 and is subject to change.

浏览更多 IEEE 会议，请浏览：[www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)



# IEEE 标准：最大限度提升产品研发水平

---

## IEEE 标准让您站在技术最前端

IEEE 标准推动着一系列产品、服务和技术的功能、性能和互操作性的发展，这些产品、服务和技术的改变人们的生活、工作和交流方式。

### 新标准列举：

**IEEE Std 3129-2023:** IEEE Standard for Robustness Testing and Evaluation of Artificial Intelligence (AI)-based Image Recognition Service

**IEEE Std 3205-2023:** IEEE Standard for Blockchain Interoperability Data Authentication and Communication Protocol

**IEEE Std 338-2022:** IEEE Standard for Criteria for the Periodic Surveillance Testing of Nuclear Power Generating Station Safety Systems

**IEEE P933/D2:** IEEE Draft Guide for the Definition of Reliability Program Plans for Nuclear Generating Stations and Other Nuclear Facilities

**IEEE Std 1010-2022:** IEEE Guide for Control of Hydroelectric Power Plants

**IEEE Std 3207-2022:** IEEE Standard for Blockchain-Based Digital Asset Identification

**IEEE P1616.1/D8:** IEEE Approved Draft Standard for Data Storage Systems for Automated Driving

**IEEE Std 1833-2023:** IEEE Guide for Design of Direct Current Overhead Contact Systems for Transit Systems

**IEEE Std 2841-2022:** IEEE Recommended Practice for Framework and Process for Deep Learning Evaluation

### 热门标准举例

---

**IEEE Std 802.3-2022:** IEEE Standard for Ethernet (Revision of IEEE Std 802.3-2018)

**IEEE Std 1800-2017:** IEEE Standard for SystemVerilog—Unified Hardware Design, Specification, and Verification Language (Revision of IEEE Std 1800-2012)

**IEEE Std 802.11-2020:** IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange between Systems—Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications (Revision of IEEE Std 802.11-2016)

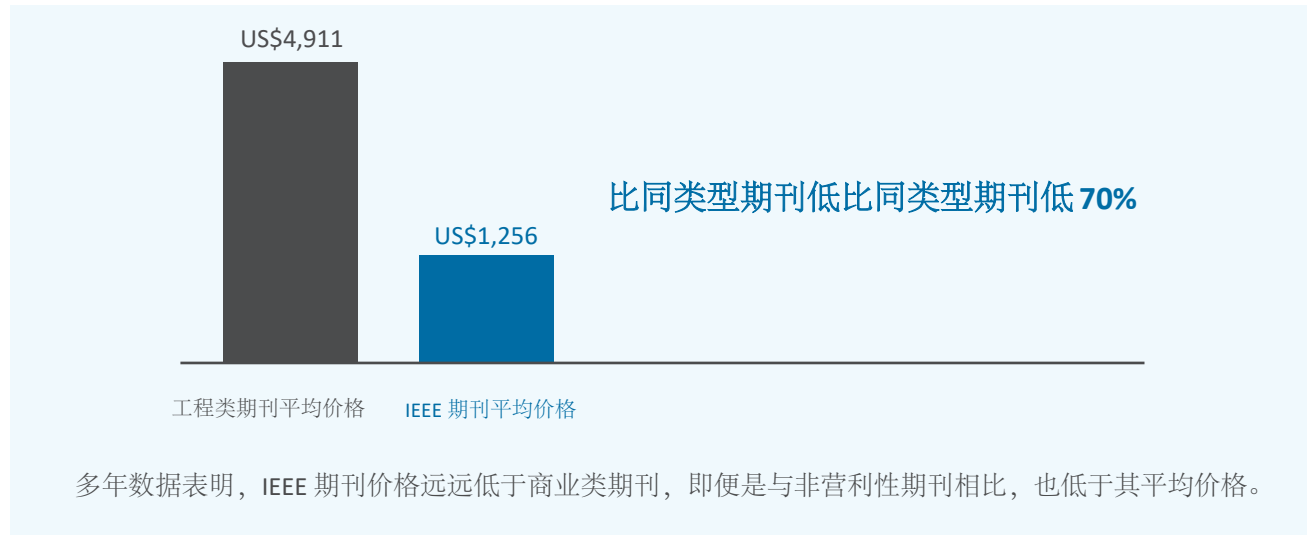
**IEEE Std 802.11ax-2021:** IEEE Standard for Information Technology—Telecommunications and Information Exchange between Systems Local and Metropolitan Area Networks—Specific Requirements Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 1: Enhancements for High-Efficiency WLAN (Amendment to IEEE Std 802.11-2020)

**IEEE Std 519-2022:** IEEE Standard for Harmonic Control in Electric Power Systems (Revision of IEEE Std 519-2014)

# IEL: 您订阅的最佳选择

## IEEE 期刊价格低于同类型期刊

*Library Journal* (2023年4月) 数据显示, 工程类期刊的平均价格为 US\$ 4,911。而 IEEE 期刊的平均价格为 US\$ 1,256。



## 订购 IEL 节省更多开支

您可以通过 IEEE Electronic Library 访问到技术领域最重要的期刊、会议录及标准, 而这些文献的价值远远高于其实际价格。

IEL 数据库中单独订购内容的价格	
IEEE Conference Proceedings and backfile	US\$754,279
IEEE Periodicals and backfile	US\$444,995
IEEE Standards Collection	US\$422,110
IET Conferences	US\$13,631
VDE Conferences Collection	US\$12,518
Proceedings of the IEEE	US\$1,485
IEEE Spectrum	US\$599
<b>单独订购所有内容需要的价格: US\$1,649,617</b>	

订购以上所有现有的出版物文献, 价格将超过 US\$ 1,600,000。 IEL标准价格 (包括文摘与过刊) 远低于此\*— IEL 的价值显而易见!

IEL 的价格更低、内容更多, 而且为您提供最前沿的科研信息, 让您站在技术领域的最前端。

\*如果您想了解详细的订购方案和价格, 请联系 IEEE 产品在中国地区的独家供应商iGroup中国。

# 通过更智能的研究提高投资回报率

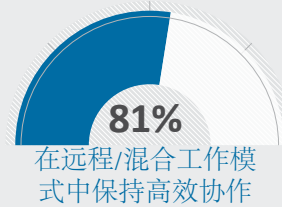
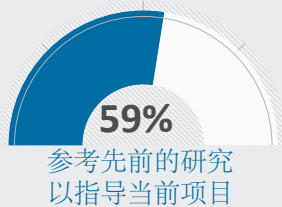
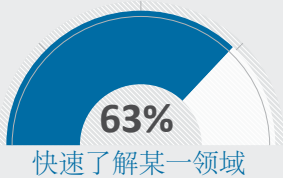
IEEE 针对若干科技领域的 1000 位科研人员进行调查。结果显示使用 IEEE Xplore 带来诸多益处，包括提升科研效率、加快科研进程、节省科研时间以及减少科研支出等。

## 研发人员、科学家和工程师

### 保持时效与加速研发

工程师为避免在项目中的时间损耗，需要随时掌握最新的行业发展情况，并从中吸取经验教训。科研人员和工程技术人员报告，IEEE Xplore 上的最新消息能帮助他们更智能和有效地推进科研与项目的进行。

#### 面向科研人员的三大优势：

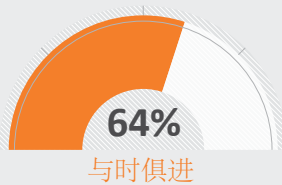
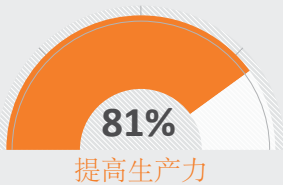


## 经理与高管

### 节约时间、提高生产力与创造力

公司董事和高管在调查中报告，IEEE Xplore 给予机构和员工的最大优势在于，减少项目时间的同时提升了整体的生产力与创造力，使先进的产品更快推向市场，增加了整体的投资回报率。

#### 面向管理人员的三大优势：



## 降低研发成本

缩短项目研发阶段的时间损耗能显著提升投资回报率。

三分之二的受访者报告 IEEE Xplore 帮他们明显节省了研发时间，其中很多表示 IEEE Xplore 甚至帮他们节约了一半的研发时间。



# 用户成功案例

工程师在创新过程中面临许多挑战。IEEE 最近采访了 IEEE Xplore 数据库的用户，了解他们的日常挑战以及如何通过 IEEE Xplore 数据库克服它们。

## 加速研究进程

使用 IEEE Xplore 数据库大大缩短研发时间，使工程师们的科研更高效并加快项目的前进步伐。



“I wish I had it my entire career. It really has made finding the necessary references easier, and in some respects, actually fun.”

—Systems Engineer  
Leading Aerospace Company

### 挑战

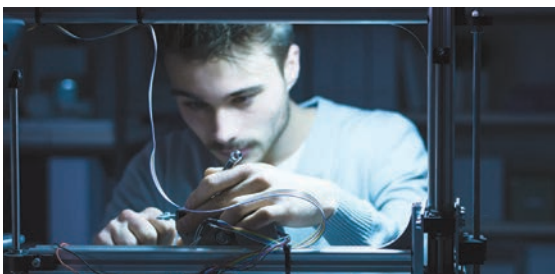
一名航空航天系统工程师为研究塑料对特定波长激光的吸收，在寻找可替代的物理测试方法。原本的测试方法非常昂贵，而且需要几天甚至几周的时间才能完成。

### 解决方案

通过 IEEE Xplore 这位工程师能够迅速找到关于这一研究的物理测量结果，节省了进行物理测试的时间和费用。

## 在学习中领先一步

IEEE Xplore 涉及科技领域的方方面面，为工程师提供大量技术知识，以帮助他们了解在创新过程中不太熟悉的领域。



“Not having IEEE Xplore would be a significant loss to me. It’s very much a go-to information resource for me ... It’s certainly one of the first places that I consult.”

—Design Engineer  
Leading Defense Company

### 挑战

一家国防公司的设计工程师需要对氮化镓放大器进行故障排除，而他在这方面几乎没有什么经验。为了找到问题和解决方案，他首先需要了解更多有关放大器本身的信息及其工作原理。

### 解决方案

利用 IEEE Xplore 上的电子设计研究，他能够收集有关放大器及其行为的信息，以了解他在实验室中观察到的情况，并准确排查故障。



# IEEE 期刊：技术领域高质量的文献集合

## Journal Titles

### Aerospace

Aerospace and Electronic Systems Magazine, IEEE (M-AES)  
Aerospace and Electronic Systems, IEEE Trans. on (T-AES)  
Miniaturization for Air and Space Systems, IEEE Journal on (J-MASS)  
Radar Systems, IEEE Trans. on (T-RS)

### Antennas

Antennas and Propagation Magazine, IEEE (M-AP)  
Antennas and Propagation, IEEE Trans. on (T-AP)  
Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE (L-AWP)

### Biomedical

Biomedical and Health Informatics, IEEE Journal of (J-BHI)  
Biomedical Circuits and Systems, IEEE Trans. on (T-BCAS)  
Biomedical Engineering, IEEE Reviews in (R-BME)  
Biomedical Engineering, IEEE Trans. on (T-BME)  
Computational Biology and Bioinformatics, IEEE/ACM Trans. on (T-CBB)  
Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, IEEE Journal of (J-ERM)  
Medical Imaging, IEEE Trans. on (T-MI)  
Medical Robotics and Bionics, IEEE Trans. on (T-MRB)  
NanoBioscience, IEEE Trans. on (T-NB)  
Neural Networks and Learning Systems, IEEE Trans. on (T-NNLS)  
IEEE Pulse (M-PULSE)  
Radiation and Plasma Medical Science, IEEE Trans. on (T-RPMS)

### Broadcasting and Digital Media

Broadcasting, IEEE Trans. on (T-BC)

### Circuit Theory, Analysis, and Design

Circuits and Systems for Video Technology, IEEE Trans. on (T-CSVT)  
Circuits and Systems Part I: Regular Papers, IEEE Trans. on (T-CAS1)  
Circuits and Systems Part II: Express Briefs, IEEE Trans. on (T-CAS2)  
Industrial Cyber-Physical Systems, IEEE Trans. on (T-ICPS)  
Molecular, Biological, and Multi-Scale Communications, IEEE Trans. on (T-MBMS)

### Circuits and Devices

AgriFood Electronics, IEEE Trans. on (T-AFE)  
Circuits and Systems Magazine, IEEE (M-CAS)  
Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, IEEE Journal on (JETCAS)  
Flexible Electronics, IEEE Journal on (J-FLEX)  
Radio Frequency Identification, IEEE Journal of (J-RFID)

### Communication and Information

Cognitive Communications and Networking, IEEE Trans. on (T-CCN)  
Communications Letters, IEEE (L-COMM)  
Communications Magazine, IEEE (M-COMM)  
Communications, IEEE Trans. on (T-COMM)  
Communications Standards Magazine, IEEE (M-COMSTD)  
Communications Surveys & Tutorials, IEEE (COMST)  
Pervasive Computing Magazine, IEEE (M-PVC)  
Selected Areas in Communications, IEEE Journal on (J-SAC)

### Communications Networks/Systems

Green Communications and Networking, IEEE Trans. on (T-GCN)  
Network and Service Management, IEEE Trans. on (T-NSM)  
Network Science and Engineering, IEEE Trans. on (T-NSE)  
Network, IEEE (M-NET)  
Networking, IEEE/ACM Trans. on (T-NET)  
IEEE Networking Letters (L-NET)

### Computational Intelligence

Affective Computing, IEEE Trans. on (T-AFFC)  
Cognitive and Developmental Systems, IEEE Trans. on (T-CDS)  
Computational Intelligence Magazine, IEEE (M-CI)  
Emerging Topics in Computational Intelligence, IEEE Trans. on (T-ETCI)  
Evolutionary Computation, IEEE Trans. on (T-EVC)  
Fuzzy Systems, IEEE Trans. on (T-FUZZ)  
Games, IEEE Trans. on (T-G)  
Intelligent Systems Magazine, IEEE (M-IS)  
Knowledge and Data Engineering, IEEE Trans. on (T-KDE)  
Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Trans. on (T-PAMI)  
Services Computing, IEEE Trans. on (T-SC)

## Journal Titles

### Computer Graphics

Computer Graphics and Applications Magazine, IEEE (M-CG&A)  
Visualization and Computer Graphics, IEEE Trans. on (T-VCG)

### Computer Science & Engineering

Annals of the History of Computing, IEEE (M-AHC)  
Artificial Intelligence, IEEE Trans. on (T-AI)  
Big Data, IEEE Trans. on (T-BD)  
Computer Architecture Letters, IEEE (L-CA)  
Computer Magazine (M-C)  
Computers, IEEE Trans. on (T-C)  
Computing in Science and Engineering Magazine (CISE)  
Design and Test Magazine, IEEE (M-D&T)  
Embedded Systems Letters, IEEE (L-ES)  
Emerging Topics in Computing, IEEE Trans. on (T-ETC)  
Internet Computing Magazine, IEEE (M-IC)  
Internet of Things Journal, IEEE (J-IOT)  
IEEE Internet of Things Magazine (M-IOT)  
Micro Magazine, IEEE (M-MICRO)  
Mobile Computing, IEEE Trans. on (T-MC)  
MultiMedia Magazine, IEEE (M-MULTI)  
Multiscale and Multiphysics Computational Techniques, IEEE Journal on (J-MMCT)  
Sustainable Computing, IEEE Trans. on (T-SUSC)  
Technology and Society Magazine, IEEE (M-T&S)  
Technology and Society, IEEE Trans. on (T-TS)

### Consumer Electronics

Consumer Electronics Magazine, IEEE (M-CE)  
Consumer Electronics, IEEE Trans. on (T-CE)

### Control and Automation

Automatic Control, IEEE Trans. on (T-AC)  
Automatica Sinica, IEEE/CAA Journal of (J-AS)  
Control of Network Systems, IEEE Trans. on (T-CNS)  
Control Systems Letters, IEEE (L-CSS)  
Control Systems Magazine, IEEE (M-CS)  
Control Systems Technology, IEEE Trans. on (T-CST)  
Mechatronics, IEEE/ASME Trans. on (T-MECH)  
Microelectromechanical Systems, Journal of (J-MEMS)

### Distributed Computing/Real-Time Systems

Parallel and Distributed Systems, IEEE Trans. on (T-PDS)  
Very Large Scale Integration Systems, IEEE Trans. on (T-VLSI)

### Education

Education, IEEE Trans. on (T-E)  
Learning Technologies, IEEE Trans. on (T-LT)  
IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje (IEEE-RITA)

### - #

Electromagnetic Compatibility Magazine, IEEE (M-EMC)  
Electromagnetic Compatibility, IEEE Trans. on (T-EMC)  
Electromagnetic Compatibility Practice and Applications, IEEE Journal on (J-EMCPA)  
Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control, IEEE Trans. on (T-UFFC)

### - )

Device and Materials Reliability, IEEE Trans. on (T-DMR)  
Electron Device Letters, IEEE (L-ED)  
IEEE Electron Devices Magazine (ED-M)  
Electron Devices, IEEE Trans. on (T-ED)  
Materials for Electron Devices, IEEE Trans. on (T-MAT) **NEW!**

### - U

IEEE Engineering Management Review, IEEE (R-EM)  
Engineering Management, IEEE Trans. on (T-EM)

### 8 \ u ' k o

Geoscience and Remote Sensing Letters, IEEE (L-GRS)  
Geoscience and Remote Sensing Magazine, IEEE (M-GRS)  
Geoscience and Remote Sensing, IEEE Trans. on (T-GRS)  
Oceanic Engineering, IEEE Journal of (J-OE)

## Journal Titles

### Industry

Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, IEEE Journal of (J-ESTIE)  
Industrial Electronics Magazine, IEEE (M-IE)  
Industrial Electronics, IEEE Trans. on (T-IE)  
Industrial Informatics, IEEE Trans. on (T-IINF)  
Industry Applications Magazine, IEEE (M-IA)  
Industry Applications, IEEE Trans. on (T-IA)

### Information Theory

IEEE BITS the Information Theory Magazine (M-BITS)  
Information Theory, IEEE Trans. on (T-IT)  
Selected Areas in Information Theory, IEEE Journal on (J-SAIT)

### Instrumentation, Measurement, and Testing

Instrumentation and Measurement Magazine, IEEE (M-IM)  
Instrumentation and Measurement, IEEE Trans. on (T-IM)  
Sensors Journal, IEEE (J-SEN)  
Sensors Letters, IEEE (L-SEN)

### Interdisciplinary

Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering  
Latin America Transactions, IEEE  
Nanotechnology Magazine, IEEE (M-NANO)  
Nanotechnology, IEEE Trans. on (T-NANO)  
Potentials, IEEE (STM) Online free w/print  
Proceedings of the IEEE  
Spectrum, IEEE

### Magnetics, Superconductors

Applied Superconductivity, IEEE Trans. on (T-ASC)  
Magnetics Society Package, IEEE

### Manufacturing (Circuits and Devices)

Components, Packaging and Manufacturing Technology, IEEE Trans. on (T-CPMT)  
Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, IEEE Trans. on (T-CAD)  
Semiconductor Manufacturing, IEEE Trans. on (T-SCM)

### Microwave

Microwave and Wireless Technology Letters, IEEE (L-MWT)  
Microwave Magazine, IEEE (M-MW)  
Microwave Theory and Techniques, IEEE Trans. on (T-MTT)  
Terahertz Science and Technology, IEEE Trans. on (T-THZ)

### Nuclear and Plasma Science

Nuclear Science, IEEE Trans. on (T-NS)  
Plasma Science, IEEE Trans. on (T-PS)

### Optics and Optoelectronics

Lightwave Technology, Journal of (J-LT)  
Optical Communications and Networking, Journal of (J-OCN)  
Photonics Technology Letters, IEEE (L-PT)  
Photovoltaics, IEEE Journal of (J-PHOTOV)  
Quantum Electronics, IEEE Journal of (J-QE)  
Selected Topics in Quantum Electronics, IEEE Journal of (J-STQE)

### Power and Energy

Electrification Magazine, IEEE (E-M)  
Energy Conversion, IEEE Trans. on (T-EC)  
Energy Markets, Policy and Regulation, IEEE Trans. on (T-EMPR)  
Power Delivery, IEEE Trans. on (T-PWRD)  
Power & Energy Magazine, IEEE (M-P&E)  
Power Systems, IEEE Trans. on (T-PWRS)  
Smart Grid, IEEE Trans. on (T-SG)  
Sustainable Energy, IEEE Trans. on (T-STE)

### Power Dielectrics, Insulation, and Safety

Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Trans. on (T-DEI)  
Electrical Insulation Magazine, IEEE (M-EI)

## Journal Titles

### Power Electronics

Emerging and Selected Topics in Power Electronics, IEEE Journal of (J-ESTPE)  
IEEE Power Electronics Magazine (M-PEL)  
Power Electronics, IEEE Trans. on (T-PEL)

### Professional Communication

IT Professional Magazine (M-ITPRO)  
Professional Communication, IEEE Trans. on (T-PC)

### Reliability Engineering

**IEEE Reliability Magazine (M-RL) NEW!**  
Reliability Engineering, IEEE Trans. on (T-R)

### Robotics and Automation

Automation Science and Engineering, IEEE Trans. on (T-ASE)  
Haptics, IEEE Trans. on (T-H)  
Robotics, IEEE Trans. on (T-RO)  
IEEE Robotics and Automation Letters (L-RA)  
Robotics and Automation Magazine, IEEE (M-RA)

### Security and Privacy

Biometrics, Behavior, and Identity Science, IEEE Trans. on (T-BIOM)  
Dependable and Secure Computing, IEEE Trans. on (T-DSC)  
Information Forensics and Security, IEEE Trans. on (T-IFS)  
Security & Privacy Magazine, IEEE (M-S&P)

### Signal Processing

Audio, Speech and Language Processing, IEEE/ACM Trans. on (T-ASL)  
Computational Imaging, IEEE Trans. on (T-CI)  
Image Processing, IEEE Trans. on (T-IP)  
Multimedia, IEEE Trans. on (T-MM)  
Selected Topics in Signal Processing, IEEE Journal of (J-STSP)  
Signal and Information Processing over Networks, IEEE Trans. on (T-SIPN)  
Signal and Power Integrity, IEEE Trans. on (T-SPI)  
Signal Processing Letters, IEEE (L-SP)  
Signal Processing Magazine, IEEE (M-SP)  
Signal Processing, IEEE Trans. on (T-SP)

### Software Design and Development

Cloud Computing, IEEE Trans. on (T-CC)  
Software Engineering, IEEE Trans. on (T-SE)  
Software Magazine, IEEE (M-SOFT)

### Solid-State Circuits

Solid-State Circuits Letters, IEEE (L-SSC)  
Solid-State Circuits Magazine, IEEE (M-SSC)  
Solid-State Circuits, IEEE Journal of (J-SSC)

### Systems Engineering

Computational Social Systems, IEEE Trans. on (T-CSS)  
Cybernetics, IEEE Trans. on (T-CYB)  
Human-Machine Systems, IEEE Trans. on (T-HMS)  
Systems Journal, IEEE (J-SYS)  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Magazine (M-SMC)  
Systems, Man, and Cybernetics: Systems, IEEE Trans. on (T-SMC)

### Transportation

Intelligent Transportation Systems Magazine, IEEE (M-ITS)  
Intelligent Transportation Systems, IEEE Trans. on (T-ITS)  
Intelligent Vehicles, IEEE Trans. on (T-IV)  
Transportation Electrification, IEEE Trans. on (T-TE)  
Vehicular Technology Magazine, IEEE (M-VT)  
Vehicular Technology, IEEE Trans. on (T-VT)

### Wireless Communications

Wireless Communications Letters, IEEE (L-WC)  
Wireless Communications Magazine, IEEE (M-WC)  
Wireless Communications, IEEE Trans. on (T-WC)

\*Titles subject to change.

# IEEE 会议：最前沿的科研信息

IEEE 每年在全球举办 2,000 多场学术会议，内容涉及各个技术领域，其会议录是电气电子工程、计算机科学和相关领域最重要的科研信息。

下面列举了 IEEE Xplore 平台上下载次数最多的 25 个会议。\* 这些会议虽然仅仅是我们旗舰会议中的一小部分，却是相关领域一些最热门的会议。

## 最热门的 25 个会议



IEEE International Conference on Robotics and Automation
International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing
Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
IEEE International Workshop on Intelligent Robots and Systems
IEEE International Conference Solid-State Circuits
Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
IEEE International Symposium on Circuits and Systems
Antennas and Propagation Society International Symposium
International Electron Devices Meeting
IEEE International Symposium Geoscience and Remote Sensing
IEEE International Conference on Communications
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition
IEEE Conference on Decision and Control
Annual IEEE Conference Applied Power Electronics Conference and Exposition
IEEE International Conference Image Processing
International Joint Conference on Neural Networks
IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Annual Conference of Industrial Electronics Society
IEEE Conference on Vehicular Technology
American Control Conference
IEEE Symposium on Security and Privacy
INFOCOM IEEE Conference on Computer Communications
IEEE Global Communications Conference
IEEE General Meeting Power & Energy Society
Electronic Components and Technology Conference

\*参照 IEEE Xplore 平台 2022 年用量统计。

## 各领域会议列举

### Aerospace

Aerospace Conf, IEEE  
Avionics and Vehicle Fiber-Optics and Photonics Conf (AVFOP), IEEE  
Autotestcon, IEEE

### Biomedical

Engineering in Medicine & Biology Society Annual Conf (EMBS), IEEE  
Sensors and The Int'l Conf on New Techniques in Pharmaceutical and Biomedical Research, Asian Conf on  
Biomedical Imaging (ISBI), Int'l Symp on  
Neural Engineering (NER), Int'l IEEE/EMBS Conf on

### Circuits and Devices

Advanced Thermal Processing of Semiconductors (RTP), Int'l Conf on Circuits and Systems (ISCAS), IEEE Int'l Symp on  
Radio Frequency Integrated Circuits Symp (RFIC), IEEE  
Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Int'l Symp on  
Solid-State Circuits Conf (ISSCC), IEEE Int'l

### Communication & Networks/Systems

Communications (ICC), IEEE Int'l Conf on  
Communications and Information Technologies (ISCIT), Int'l Symp on Next Generation Internet Networks (NGI), Conf on  
Pervasive Services, ACS/IEEE Int'l Conf on  
RadarCon, IEEE  
Ultra-Wideband (ICU), IEEE Int'l Conf on  
Global Communications Conference (GLOBECOM), IEEE

### Computing

Computer and Information Technology, Int'l Conf on  
Computer Vision & Pattern Recognition (CVPR), IEEE Conf on Electrical & Computer Engineering (CCECE), Canadian Conf on Machine Learning and Applications (ICMLA), Int'l Conf on Parallel and Distributed Systems (ICPADS), Int'l Conf on Services Computing (SCC), IEEE Int'l Conf on Systems, Man & Cybernetics, IEEE Int'l Conf on

### Control and Automation

Advanced Intelligent Mechatronics, IEEE/ASME Int'l Conf on American Control Conf (ACC)  
Control and Automation (ICCA), Int'l Conf on  
Intelligent Robots & Systems (IROS), IEEE/RJS Int'l Conf on Robotics & Automation (ICRA), IEEE Int'l Conf on

### Earth Science

Geoscience & Remote Sensing Symp (IGARSS), IEEE Int'l  
Remote Sensing of Atmospheric Aerosols, IEEE Wksp on

### Electron Devices

Applications of Ferroelectrics (ISAF), IEEE Int'l Symp on Design Automation Conf (DAC), ACM/IEEE  
Electromagnetic Compatibility, (EMC), IEEE Int'l Symp on Electron Devices and Solid-State Circuits (EDSSC), IEEE Conf on Industrial Electronics (ISIE), IEEE Int'l Symp on

### Instrumentation, Measurement, and Testing

Haptic Audio Visual Environments and their Applications (HAVE), IEEE Int'l Wksp on  
Imaging Systems and Techniques (IST), IEEE Int'l Wksp on Instrumentation & Measurement Technology Conf (IMTC), IEEE Sensors Conf, IEEE

### Lasers & Optics

Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), Int'l Conf on Industrial Informatics (INDIN), IEEE Int'l Conf on Lasers & Electro-Optics (CLEO), Conf on Optical Fiber Communication Conf (OFC)  
Quantum Electronics Conf (IQEC), Int'l

### Microwave

Microwave and Optoelectronics Conf, SBMO/IEEE Int'l Microwave Photonics (MWP), Int'l Topical Meeting on Microwave Symp, IEEE/MTT-S Int'l  
Wireless and Microwave Technology Conf, IEEE Annual

### Power and Energy

Applied Power Electronics Conf & Exhibition (APEC), IEEE Nuclear Science Symp Conf (NSS/MIC)  
Photovoltaic Specialists Conf, IEEE  
Power Electronics and Drive Systems (PEDS), Int'l Conf on Power Electronics Specialists Conf (PESC), IEEE

### Signal Processing

Acoustics, Speech & Signal Processing (ICASSP), IEEE Int'l Conf on Antenna Theory and Techniques (ICATT), Int'l Conf on Image Processing (ICIP), IEEE Int'l Conf on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), IEEE Int'l Symp on

### Software Engineering

Software Engineering (ICSE), IEEE Int'l Conf on Software Engineering Wksp (SEW), NASA/IEEE  
Software Engineering, AI, Networking & Parallel Distributed Computing (SNPD/SAWN), Int'l Conf on  
Software Evolvability, IEEE Int'l Wksp on

### Vehicular/Ground Transportation

Intelligent Transportation Systems Conf (ITSC), IEEE  
Vehicle Power and Propulsion Conf (VPPC), IEEE  
Vehicular Electronics and Safety (ICVES), IEEE Int'l Conf on

### Wireless Communication

Personal Wireless Communications (ICPWC), IEEE Int'l Conf on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC), IEEE Wksp on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob), Int'l Conf on  
Wireless Communications & Networking Conf (WCNC), IEEE Wireless Telecommunications Symp (WTS)



# IEEE 数据库服务

IEEE 为您提供完善的服务，让您从 IEEE Electronic Library 的订购中获取最大的价值。

## 服务指南

IP 地址更新、访问问题：[iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)

续订、新订价格方案咨询：[iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)

在线培训预约：[iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)

订购用户工具：[www.ieee.org/go/clientservices](http://www.ieee.org/go/clientservices)

提供 COUNTER 标准统计报告：[c5ieee.mpsinsight.com/ieee/login](http://c5ieee.mpsinsight.com/ieee/login)

出版物详细列表：[www.ieee.org/kbart](http://www.ieee.org/kbart)

网络培训安排及登录链接：<https://cn.ieee.org/xplore-training/>

用户使用指南：<https://ieeexplore.ieee.org/Xplorehelp/ieee-xplore-training/user-guides>

培训资料：<https://ieeexplore.ieee.org/Xplorehelp/ieee-xplore-training/video-tutorials>

## 可订购其他 IEEE Xplore 内容：

### eBooks and Online Learning

- Artech House eBooks Library
- IEEE-Wiley eBooks Library
- MIT Press eBooks Library
- Now Publishers Foundations and Trends® Technology eBooks Library
- Princeton University Press eBooks Library
- River Publishers eBooks Library
- Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library
- Wiley Telecommunications eBooks Library
- Wiley Semiconductors eBooks Library
- Packt eBooks Library
- Manning eBooks Library
- IEEE eLearning Library
- IEEE English for Technical Professionals™
- IEEE | Rutgers Online Mini-MBA for Engineers

- IEEE | IAPP Data Privacy Engineering Collection

### Journals and Conferences

- IEEE Journals Archive
- IEEE Conference Proceedings Archive

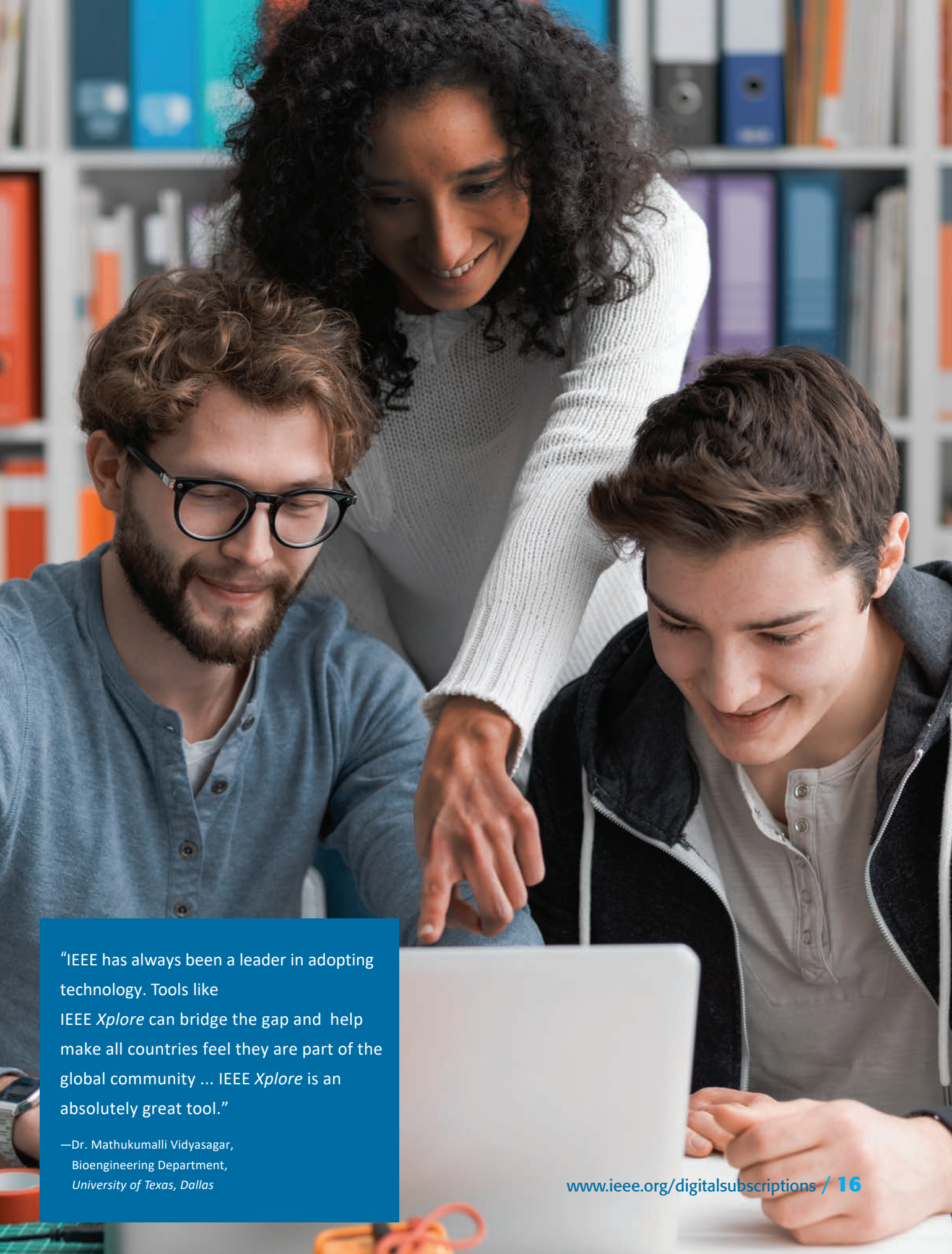
### Partner Content

- *Bell Labs Technical Journal* Archive
- *IBM Journal of Research and Development* Archive
- MIT Press Journals Library
- SMPTE Digital Library
- Oxford University Press

### Standards and Related Content

- IEEE Draft Standards Package
- IEEE DiscoveryPoint for Communications™

更多订购信息请与 IEEE 产品中国市场独家供应商 iGroup 中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：[iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)



"IEEE has always been a leader in adopting technology. Tools like IEEE *Xplore* can bridge the gap and help make all countries feel they are part of the global community ... IEEE *Xplore* is an absolutely great tool."

—Dr. Mathukumalli Vidyasagar,  
Bioengineering Department,  
University of Texas, Dallas

IEEE 产品中国市场独家供应商  
iGroup 中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司

上海  
上海市斜土路 2899 号甲 B 栋 601（光启文化广场）（200030）

电话：021-64453169

北京  
北京市海淀区知春路1号学院国际大厦 1213 室（100083）

电话：010-82331971

Website: <http://www.igroup.com.cn>

Email: [iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)

## IEEE Electronic Library 2024

The Most Essential Information in Technology Today

IEEE *Xplore* Digital Library  
[www.ieee.org/ieeexplore](http://www.ieee.org/ieeexplore)



- ✓ IEEE-Wiley eBooks Library
- ✓ River Publishers eBooks Library
- ✓ Artech House eBooks Library
- ✓ IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library
- ✓ Wiley Semiconductors eBooks Library
- ✓ MIT Press eBooks Library
- ✓ Packt eBooks Library
- ✓ Manning eBooks Library
- ✓ Now Publishers Foundations and Trends<sup>®</sup> Technology eBooks Library
- ✓ Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library
- ✓ Princeton University Press eBooks Library

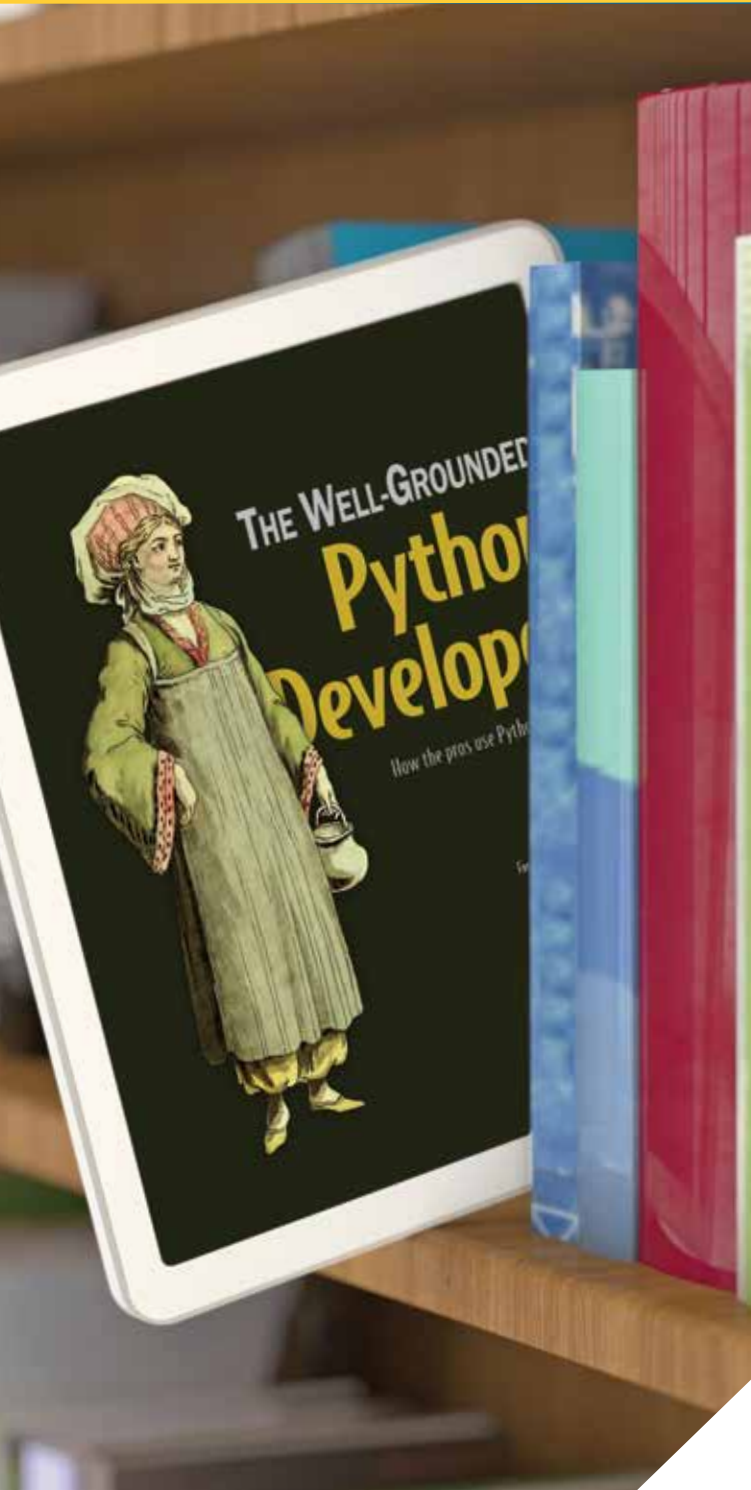
# 电子图书手册

IEEE Xplore Digital Library



The IEEE Xplore® Digital Library 可访问11种不同的电子图书——提供6,800多本专业主题电子图书在线访问。

IEEE已与多个权威的出版商合作。在IEEE Xplore中引入技术、工程、计算机科学等高质量电子图书。与研究人员、学生和实践经验工程师相关——IEEE Xplore中的电子图书重点关注当今的尖端技术以及未来发展。



### IEEE Xplore 电子图书的优势：

---

通过前沿研究推动产生新想法、新设计和新应用

---

通过了解技术前景，发掘更好的解决方案

---

通过了解权威研究来提高生产力

---

通过快速获得领域前期研究，加速创新和专利开发

---

增加学术产出、促进科技发展

---

通过最新的出版物，获取领域前沿技术信息



# IEEE-Wiley eBooks Library



## IEEE-Wiley eBooks Library

约1,198本电子图书

超过22,000章节的PDF全文

最早回溯到1974年，且71%出版自2007年以后

包含IEEE Computer Society Press (CSP)和IEEE Standards Information Network(SIN)电子图书

免费提供KBART以及MARC记录

涵盖生物工程、电力和能源、通信技术以及其他多个前沿研究领域的约1,198本电子图书。

### 核心领域：

- 航空航天
- 生物工程
- 元件、电路、设备与系统
- 计算与处理（包括硬件与软件）
- 工程材料、介质与等离子体
- 电磁场、电磁波与电磁体
- 信号处理与分析
- 地球科学
- 光子学与光学
- 电力、能源与工业应用
- 机器人与控制系统
- ...



## IEEE-Wiley eBooks Library

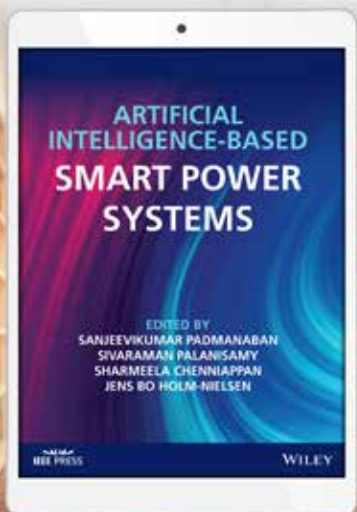
### 新主题电子图书推荐：

- *6G and Onward to Next G: The Road to the Multiverse*
- *Cyber Infrastructure for the Smart Electric Grid*
- *Dynamic System Modelling and Analysis with MATLAB and Python: For Control Engineers*
- *Evolution of Wireless Communication Ecosystems*
- *Grounds for Grounding: A Handbook from Circuits to Systems*
- *IoT for Defense and National Security*
- *Power Grid Resilience against Natural Disasters: Preparedness, Response, and Recovery*
- *Semiconductor Microchips and Fabrication: A Practical Guide to Theory and Manufacturing*

### IEEE-Wiley eBooks Library 访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Wiley-IEEE%20Press>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



# River Publishers eBooks Library

收录了来自River Publishers 约438本电子图书，为师生、科研人员及工程师提供电路系统、信息科学与技术、网络安全与数字取证、能源及电力设备等领域的最新研究。

## 核心领域:

- 自动化、控制与机器人
- 生物医学工程
- 电路系统
- 通信
- 电子材料与器件
- 能源管理
- 信息科学与技术
- 管理科学
- 电力设备
- 光学与光子学
- 高分子化学
- 可再生能源
- 安全与数字取证
- 信号、图像与语音处理
- 软件工程
- 交通运输
- 数学与工程科学
- ...



## River Publishers eBooks Library

新主题电子图书推荐:

- *Cloud Native Networking Deep-Dive*
- *DevOps: A Journey from Microservice to Cloud Based Containerization*
- *Dielectric Materials for Energy Storage and Energy Harvesting Devices*
- *Integrated Power Management: A Quick Start Guide*
- *Introduction to Blockchain Technology*
- *Mathematical and Computational Modeling of Covid-19 Transmission*
- *Privacy and Security for Mobile Crowdsourcing*
- *Recent Advances in Energy Harvesting Technologies*

## River Publishers eBooks Library访问平台:

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:River%20Publishers>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## River Publishers eBooks Library

约438本电子图书

作者来自顶尖学府或知名企业，其中很多为IEEE专家

为师生、研究人员和工程师提供世界顶尖机构的前沿研究

内容最早可回溯至2015年

免费提供KBART以及MARC记录



# Artech House eBooks Library



涵盖天线、射频/微波设计、通信、计算机安全、信号处理等领域的前沿技术研究。为师生、科研人员及工程师们提供通信及广泛工程领域的创新思维、实际应用及解决方案。每本电子图书均由各领域顶尖专家撰写。

## 核心领域：

- 天线与传播
- 生物工程
- 通信
- 电磁分析
- 电子战
- 全球导航卫星系统技术
- 情报信息行动
- 微系统
- 微波与射频工程
- 光子学
- 电力工程
- 雷达
- 遥感
- 安全与隐私
- 传感器
- 信号处理
- 软件工程与信息技术
- 固态技术
- 空间技术
- 远程医疗/健康



## Artech House eBooks Library

新主题电子图书推荐：

- *Chipless RFID Systems Using Advanced Artificial Intelligence*
- *Introduction to Active Phased Arrays*
- *Modern Vulnerability Management: Predictive Cybersecurity*
- *Naval ISR Fusion Principles, Operations, and Technologies*
- *Plasmonic Optical Fiber Biosensors*
- *Practical Battery Design and Control*
- *Virtualizing 5G and Beyond 5G Mobile Network*
- *Wideband Microwave Materials Characterization*

## Artech House eBooksLibrary 访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Artech>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商IGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## Artech House eBooks Library

约791本电子图书

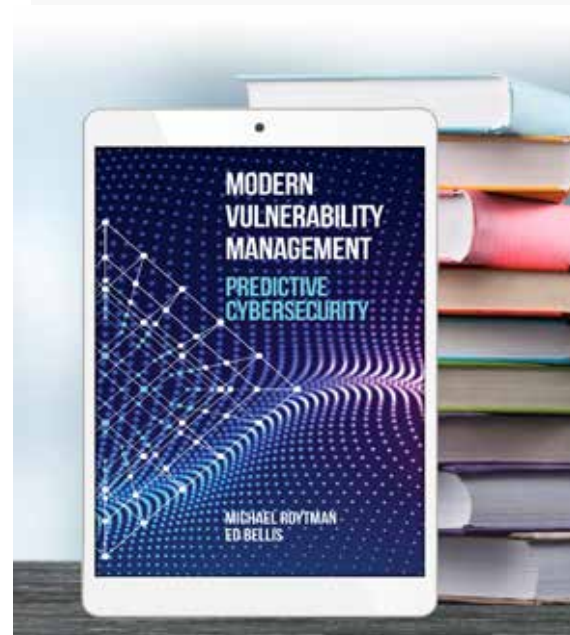
作者来自顶尖学府，约85%的作者为IEEE专家

提供广泛工程领域的高质量内容

针对工程问题进行分析并提供解决方案

最早回溯至1999年

免费提供KBART以及MARC记录





# IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library



通过IEEE Xplore数字图书馆，浏览John Wiley & Sons公司提供的高质量电子书，随时了解电信领域最新进展。目前IEEE Xplore平台有约440本IEEE-Wiley Telecommunications eBooks电子书，内容适用于学生、研究人员及工程师。

## 核心领域：

- 天线与传播
- 网络与广播
- 音频、语音处理与广播
- 光通信
- 通信系统安全
- 卫星通信
- 通信技术与网络
- 信号处理与分析
- 移动与无线通讯
- ...



## IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library

新主题电子书推荐：

- *5G Backhaul and Fronthaul*
- *IoT Product Design and Development: Best Practices for Industrial, Consumer, and Business Applications*
- *AI-Enabled 6G Networks and Applications*
- *Network Science: Analysis and Optimization Algorithms for Real-World Applications*
- *Artificial Intelligence and Quantum Computing for Advanced Wireless Networks*
- *Ultra-Reliable and Low-Latency Communications (URLLC) Theory and Practice: Advances in 5G and Beyond*
- *Autonomous and Connected Vehicles: Network Architectures from Legacy Networks to Automotive Ethernet*
- *Interference Mitigation in Device-to-Device Communications*

IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library 访问平台：

[https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?](https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Wiley%20Telecom)

[refinements=BookType:Wiley%20Telecom](https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Wiley%20Telecom)

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## IEEE-Wiley Telecommunication eBooks Library

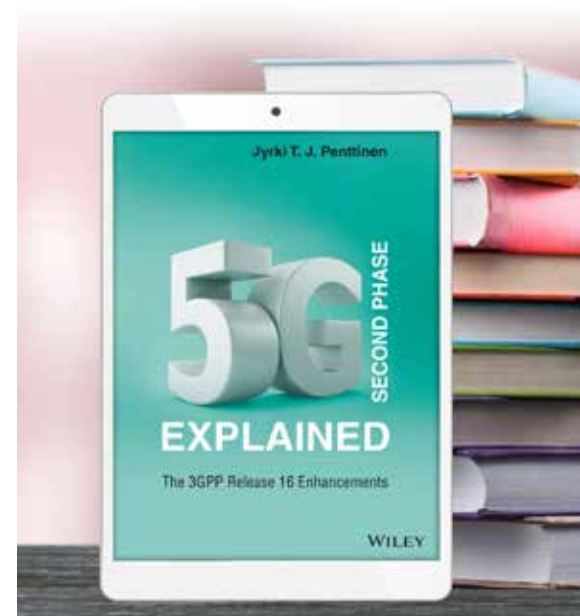
约440本电子书

超过6,700章节的PDF全文

关注电信及相关领域的前沿内容

所有内容均为2007年以后出版

免费提供KBART以及MARC记录





# Wiley Semiconductors eBooks Library

通过IEEE Xplore数字图书馆，访问John Wiley & Sons公司提供的高质量电子图书，随时了解半导体领域最新进展。这些内容适用于相关领域的学生、研究人员、工程师及专业技术人员。

## Wiley Semiconductors eBooks Library核心优势

- 快速了解半导体及相关领域的关键技术内容；
- 通过了解前沿技术内容，更高效地开发出解决方案；
- 获取由行业领先者撰写的半导体及相关领域前沿技术内容；
- 通过回溯前人的研究来推进相关领域的发展；

该电子图书数据库聚焦于半导体及相关领域的前沿技术内容，涵盖领域包括：

- 天线与传播
- 天文学与天体物理学
- 原子与分子物理学
- 生化工程
- 电路理论与设计
- 通信技术
- 组件与设备
- 计算机视觉
- 凝聚态物理
- 控制系统技术
- 电介质与电绝缘体
- 微机电系统
- 纳米技术
- 光通信
- 光子学与激光器
- 电力电子学
- 量子计算
- 量子物理与场论
- 遥感
- 射频/微波理论&技术
- 卫星通信
- 半导体物理学
- 传感器材料
- 传感器、仪器&测量
- 信号处理
- 固态物理学
- 超导体
- 光学与光子学

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长照信息技术咨询（上海）有限公司联系：  
iel@igroup.com.cn.



## Wiley Semiconductors eBooks Library

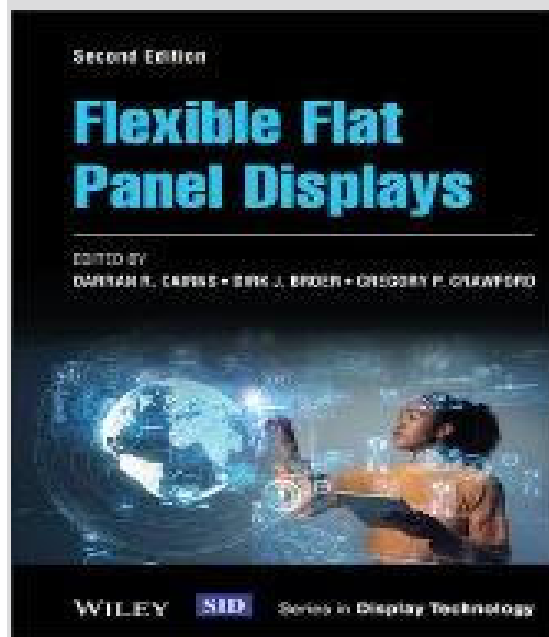
可访问约365本电子图书

内容聚焦于半导体等相关技术领域

最早可回溯至2011年

其中50%的内容为2019年以后出版

可提供KBART和MARC记录





# MIT Press eBooks Library



## MIT Press eBooks Library

约950本电子图书

80%内容聚焦计算机相关领域

超过18,500章节的 PDF 全文

最早回溯到1943年

免费提供KBART以及MARC记录

覆盖计算机科学、人工智能、信息理论、计算机编程、信息技术和电气工程等重点领域约950本电子图书。

### 核心领域：

- 生物工程
- 通信、网络与广播
- 原件、电路、设备与系统
- 计算与处理
- 工程材料、电介质与等离子体
- 工程专业
- 电场、电波与电磁
- 地球科学
- 电力、能源与工业应用
- 机器人与控制系统
- 信号处理
- 交通运输



## MIT Press eBooks Library

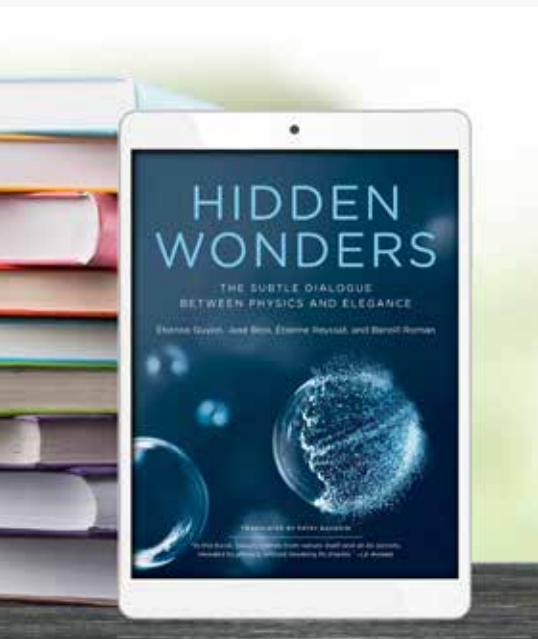
新主题电子图书推荐：

- *Beyond Digital: Design and Automation at the End of Modernity*
- *Design for a Better World: Meaningful, Sustainable, Humanity Centered*
- *Ending Epidemics: A History of Escape from Contagion*
- *Fascination of Science: 60 Encounters with Pioneering Researchers of Our Time*
- *Sharing Our Science: How to Write and Speak STEM*
- *Invention and Innovation: A Brief History of Hype and Failure*
- *The Age of Prediction: Algorithms, AI, and the Shifting Shadows of Risk*
- *The Price of Cake: And 99 Other Classic Mathematical Riddles*

### MIT Press eBooks Library 访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:MIT%20Press>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



# Packt eBooks Library

Packt eBooks Library是由IEEE和Packt Publishers联合推出的高质量电子图书集。IEEE Xplore平台有约852本Packt电子图书，最早可回溯至2021年，为程序员、IT专业人员、本科生及研究生们提供前沿的信息技术和实践学习的高质量内容。

## 核心领域：

- 应用开发
- 人工智能
- 云计算
- 数据库管理
- 数据可视化
- 企业资源计划
- Web全栈开发
- 游戏开发
- 机器学习
- Web服务器端开发
- Web编程



## Packt eBooks Library

新主题电子图书推荐:

- *Azure Machine Learning Engineering: Deploy, Fine-tune, and Optimize ML Models Using Microsoft Azure*
- *Data Wrangling on AWS: Clean and Organize Complex Data for Analysis*
- *Exploring Deepfakes: Deploy Powerful AI Techniques for Face Replacement and More with this Comprehensive Guide*
- *How to Build Android Apps with Kotlin: A Practical Guide to Developing, Testing, and Publishing Your First Android Apps*
- *Implementing Multifactor Authentication: Protect Your Applications from Cyberattacks with the Help of MFA*
- *Mastering Linux Security and Hardening: A Practical Guide to Protecting Your Linux System from Cyber Attacks*

## Packt eBooks Library访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=Publisher:Packt%20Publishing>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## Packt eBooks Library

约852本电子图书

聚焦计算机科学、技术和相关领域的内容

包含JavaScript、Python、C++、Angular Design、SQL、AWS等程序员和开发人员所需的必要主题

DRM-free

最早可回溯至2021年

提供KBART和MARC记录



# Manning eBooks Library

Manning eBooks Library是由IEEE和Manning Publishers 联合推出的高质量电子图书集。通过IEEE Xplore数字图书馆可以访问Manning出版社出版的422余本高质量电子图书。该电子图书聚焦于计算机科学、技术及相关领域，可以帮助计算机程序员、IT专业人员、本科生、研究生了解计算机科学、技术及相关领域的内容。

## 核心领域：

- 算法&数据架构
- 人工智能
- 客户端/服务器技术
- 通信系统
- 通信技术网络
- 计算机架构
- 网络&云计算
- 信息技术
- 移动&无线通信
- 网格
- 并行与分布式计算
- 编程&软件开发
- 计算机安全&密码学
- 数据库及相关技术
- ... ..



## Manning eBooks Library新主题电子图书推荐:

- *Akka in Action, Second Edition*
- *Designing Deep Learning Systems*
- *Get Programming with JavaScript*
- *Grokking Artificial Intelligence Algorithms*
- *Google Anthos in Action*
- *Julia as a Second Language*
- *Learn SQL Server Administration in a Month of Lunches*
- *The Well-Grounded Python Developer*

## Manning eBooks Library访问平台

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=Publisher:Manning>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## Manning eBooks Library

约422本电子图书

聚焦计算机科学、技术及相关领域

DRM-free

最早可回溯至2012年，2014年及以后的新书占85%以上

提供KBART和MARC记录





# Now Publishers Foundations and Trends® Technology eBooks Library



## Foundations and Trends Technology eBooks Library

约711本经同行评审的综述电子图书

涵盖工程、能源、计算机科学领域的  
前沿科技内容

所有内容均为2004年以后出版

由顶尖学府的学科带头人提供新兴  
技术的前沿信息

提供在Scopus SClmago SJR排  
名前十的高质量内容

免费提供KBART以及MARC记录

Foundations and Trends® Technology eBooksLibrary是由IEEE和Now Publishers公司合作出版的高质量综述电子图书数据库。目前IEEE Xplore平台有约711本电子图书，内容主要涵盖了工程及计算机科学领域的新兴热点技术。

### 核心领域：

- 通信与信息理论
- 机器人
- 信息系统
- 计算机图形与视觉
- 信号处理
- 机器学习
- 电力系统
- 系统与amp;控制
- 隐私与安全
- 电子设计自动化
- 数据库
- 编程语言
- 网络
- 人机交互
- 计算机科学理论
- 优化
- 信息检索



## Now Publishers Foundations and Trends Technology eBooks Library

新主题电子图书推荐：

- *Consensus in Data Management: From Distributed Commit to Blockchain*
- *Model-based Reinforcement Learning: A Survey*
- *Generalizing Graph Signal Processing: High Dimensional Spaces, Models and Structures*
- *Quantum-Inspired Neural Language Representation, Matching and Understanding*
- *Graph Neural Networks for Natural Language Processing: A Survey*
- *Recent Advances in Testing Techniques for AI Hardware Accelerators*
- *Haptics for Human-Computer Interaction: From the Skin to the Brain*
- *Towards Better User Studies in Computer Graphics and Vision*

Foundations and Trends Technology eBooks Library访问平台：

[https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?](https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Now%20Foundations%20and%20Trends)

[refinements=BookType:Now%20Foundations%20and%20Trends](https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Now%20Foundations%20and%20Trends)

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。





# Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library



Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library是由IEEE和John Wiley & Sons联合推出的高质量电子图书集。IEEE Xplore平台约有203本Wiley Data and Cybersecurity电子图书，最早可回溯至2014年，为数据隐私及网络安全等相关领域的学生、科研人员、工程师和技术人员提供了前沿的高质量内容。

## 核心领域：

- 人工智能
- 云计算
- 通信系统安全
- 计算机架构
- 计算机安全
- 控制系统技术
- 密码学
- 数据分析
- 数据挖掘
- 图像及视频处理
- 移动无线通信
- 网络安全与隐私
- 操作系统
- 优化
- 并行&分布式计算
- 量子计算
- 信号处理
- ...



## Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library

新主题电子图书推荐：

- *Blockchain for Real World Applications*
- *Cyber Threat Intelligence*
- *Deep Learning: From Big Data to Artificial Intelligence with R*
- *Navigating the Cybersecurity Career Path*
- *Optimization for Learning and Control*
- *Ransomware Protection Playbook*
- *Securing Delay-Tolerant Networks with BPsec*
- *Security in Vehicular Networks: Focus on Location and Identity Privacy*

## Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Wiley%20Data%20and%20Cybersecurity>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



## Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library

约203本电子图书

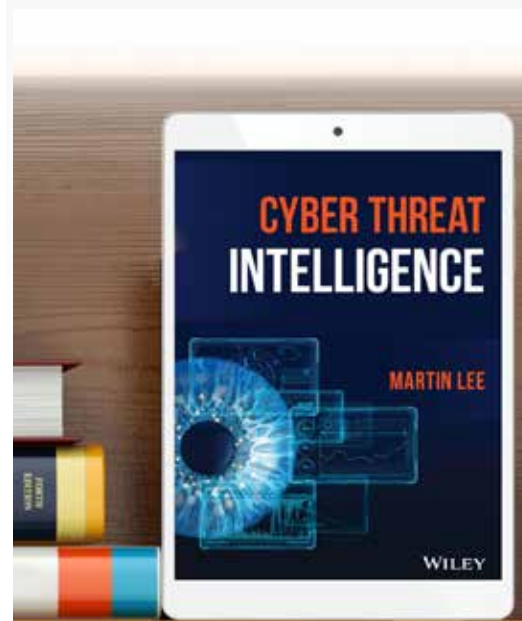
聚焦于数据隐私、网络安全等领域下的相关主题

该电子图书集包含参考书、行业专业图书、Dummies指南及学习指南等系列

最早可回溯至2014年

80%的内容出版自2019年

提供KBART和MARC记录



# Princeton University Press eBooks Library

Princeton University Press (PUP) eBooks Library 是由IEEE 和Princeton University Press联合推出的高质量电子图书数据库。当前IEEE Xplore平台有约399本PUP电子图书，最早可回溯至1945年，电子图书内容涵盖了广泛科技领域，如计算机科学、电气工程、数学、物理学、天文学、教育、科学史等。



## Princeton University Press eBooks Library

约399本电子图书

作者大多是来自各个领域的专家学者，能为学生、科研人员、工程师以及相关领域专家等广泛读者带来前沿的科研讯息

最早可回溯至1945年

提供整本电子图书PDF下载模式

免费提供KBART以及MARC记录

### 核心领域：

- 应用数学
- 空气动力学
- 航空技术
- 天体物理学
- 微积分
- 编码理论&密码学
- 宇宙学
- 电磁学
- 博弈论
- ...
- 科学史
- 基础数学
- 纳米科技
- 量子力学
- 粒子&高能物理力学
- 高分子科学
- 热力学
- 软件工程
- 运输工程
- ...



## Princeton University Press eBooks Library

新主题电子图书推荐:

- *Intermittent Convex Integration for the 3D Euler Equations: (AMS-217)*
- *Introduction to Nonlinear Control: Stability, Control Design, and Estimation*
- *Life's Engines: How Microbes Made Earth Habitable*
- *Machine Learning for Physics and Astronomy*
- *Physics of Binary Star Evolution: From Stars to X-ray Binaries and Gravitational Wave Sources*
- *The Grant Writing Guide: A Road Map for Scholars*
- *The Mathematical Mechanic: Using Physical Reasoning to Solve Problems*
- *The Proof Stage: How Theater Reveals the Human Truth of Mathematics*

### Princeton University Press eBooks Library 访问平台：

<https://ieeexplore.ieee.org/browse/books/title?refinements=BookType:Princeton%20University%20Press>

如果您需要更多有关IEEE Xplore Digital Library电子图书资料和服务信息，请与IEEE产品中国市场独家供应商iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司联系：iel@igroup.com.cn。



# IEEE Xplore Digital Library

## 电子图书对比

电子图书	简介	本数	回溯年限	全文/章节数量
IEEE-Wiley eBooks Library	.....	约1,198本	最早回溯到1974年	22,000+ PDFs
River Publisher eBooks Library	.....	约438本	最早回溯到2015年	6,700+ PDFs
IEEE-Wiley Telecommunications eBooks Library	..... #	约791本	最早回溯到1999年	791+ PDFs
Wiley Semiconductors eBooks Library	主题包含半导体制造材料及设备、IC设计、验证、制造及封装	约345本	最早可回溯至2011年	6,700+ PDFs
MIT Press eBooks Library	.....	约950本	最早回溯到1943年	18,500+ PDFs
Packt eBooks Library	.....包含JavaScript、Python、C++、Angular Design、SQL、AWS 等程序员和开发人员所需的必要主题。	约852本	最早回溯至2021年	852+ PDFs
Manning eBooks Library	涵盖计算机科学和最新技术主题深入、全面的信息。主题包括计算机安全、物联网、云计算、网络、及其学习、硬件、软件工程、编程、移动应用程序和游戏开发等。	约422本	最早回溯至2012年	422+ PDFs

# IEEE Xplore Digital Library

## 电子图书对比

电子图书	简介	本数	回溯年限	全文/章节数量
<b>Now Publishers Foundations and Trends®Technology eBooks Library</b>	提供侧重工程、能源和计算机领域的综述电子图书。每本约50页左右，均由各领域顶尖专家组稿及撰写，提供在Scopus SCImago SJR排名前十的高质量文献。该综述电子图书可视为传统综述文献的升级版，提供教科书及技术课程以外更深入内容与分析。	约711本	所有内容均为2004年以后出版	711+ PDFs
<b>Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library</b>	覆盖数据隐私及网络安全等领域的科研内容。为相关领域的学生、科研人员、工程师和技术人员提供了前沿的高质量内容。	约203本	最早可回溯至2014年	3,200+ PDFs
<b>Princeton University Press eBooks Library</b>	涵盖了诸如计算机科学、电气工程、数学、物理、天文学、教育以及科学史等学科领域。为学生、科研人员、工程师等专业技术人员以及其他广泛读者提供前沿的科研资讯。	约399本	最早回溯至1945年	399+ PDFs

# 订阅

IEEE Xplore中的每种电子图书都可以和已订产品联合订阅，也可单独订阅。

**IEEE-Wiley, River Publishers, Artech House, Wiley Telecom, Wiley Semiconductors , MIT Press, Packt, Manning,Now Foundations and Trends®, Wiley Data and Cybersecurity, Princeton University Press.**

永久访问订购方式

获得当前所有电子图书的永久访问权，每年可增订新出版的电子图书内容

## 通过IEEE*Xplore* Digital Library 快速查看相关研究

IEEE科技文献在电气工程，电子和计算机科学领域被专利申请文档引用的比例是其他出版社的3倍多，文献总数占到该领域全球总出版的30%。

IEEE Xplore强大的检索功能，能帮助快速地找相关研究。

IEEE Xplore中的电子图书可通过文章名、关键字或主题进行检索。用户可以通过关键词或主题检索相关主题的章节，也可以通过文章名直接找到全文链接。







IEEE产品中国市场独家供应商

iGroup中国-长煦信息技术咨询（上海）有限公司

上海

上海市斜土路2899号甲B栋601（光启文化广场）（200030）电话：021-64453169

北京

北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1213室（100083）电话：010-82331971

Website: <https://www.igroup.com.cn>

Email: [iel@igroup.com.cn](mailto:iel@igroup.com.cn)

## 电子图书手册

### IEEE Xplore Digital Library