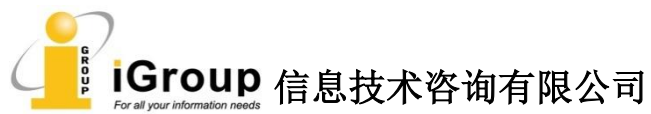




# SPIE 国际光学工程学会

## 数字图书馆



## 目录

<b>SPIE 出版社简介</b> .....	3
<b>SPIE Digital Library 数据库简介</b> .....	4
SPIE 数字图书馆涵盖领域和关键词 .....	4
SPIE 作者全球分布和文章来源机构 .....	5
SPIE 会议录 (Conference Proceedings) .....	7
Photonics West 美国西部光电展及会议录文献 .....	8
Photonics West 编委会成员及会议主题 .....	9
会议报告视频 (Conference Presentations) .....	10
SPIE 期刊 (Journals) .....	11
期刊 JOE/JM3/Neurophotonics 主编简介 .....	12
SAE 电子图书 (eBooks) .....	13
四大系列及主题领域 .....	14

## SPIE 出版社及 Digital Library 数字图书馆介绍

国际光学工程学会（SPIE-the International Society for Optics and Photonics）成立于 1955 年，是致力于光学、光子学和电子学领域的研究、工程和应用之著名专业学会。SPIE 是一个非赢利性组织，通过跨学科信息交流、继续教育、出版物、专利申请以及职业和专业发展，服务于来自大约 183 个国家超过 256,000 个组织机构。SPIE 每年主持召开 300 多场国际性和地区性学术会议和展览，所形成的会议录文献反映了光学工程应用领域的最新进展和动态。

1955 年，SPIE 国际光学工程学会成立。

1957 年，出版了第一期 SPIE 期刊，举办了第一届国家技术研讨会。

1960 年，SPIE 期刊发表了第一组技术论文。

1963 年，SPIE 举办了第一届研讨班形式的会议，并出版了第一批会议论文。

1973 年，总部从 Redondo Beach 迁往加州的 Palos Verdes。

1975 年，学会收入达到 50 万美元，实现了财政自给。

1977 年，成立了 SPIE 学会金牌奖，总部迁往华盛顿 Bellingham。

1995 年，举办了成立四十周年庆典，合作赞助了在中国西安举办的国际传感器应用与电子器件展览会。

2000 年，SPIE 会员 Zhores I. Alferov 因在半导体异质结构和高速光电子学方面的贡献获得诺贝尔物理学奖。

2003 年，SPIE Digital Library 数字图书馆正式启动，提供了高品质期刊和独家会议录文献 7 万多篇。发展至今，文献收录已超过 54 万篇。

### SPIE 专业委员会及相关介绍：

工程科技政策委员会

**Fellows** 委员会

学生及早期职业委员会

会员和社区委员会

出版委员会

战略规划委员会

多样性和包容特设委员会

座谈会委员会

奖励委员会

企业参展商委员会

教育委员会

欧洲咨询委员会

财务咨询委员会

信息技术

提名委员会

奖学金委员会



### SPIE 国际光学工程学会专业数据库

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

## SPIE Digital Library 数据库

SPIE 国际光学工程学会拥有全球最大的光学和光子学应用科研领域数据库。它综合了 SPIE 的会议录、期刊和电子书，其中期刊和会议录皆可回溯到首卷（最早至 1962 年）。2021 年，SPIE 数据库文献总数超过 54 万篇，并以每年约 2 万篇的速度更新。SPIE 数据库是世界上最大的光学和光子学的应用领域数据库，其中有超过 20 万的会议录文章被 CPCI-S（科学技术会议录索引）收录、超过 32 万的期刊和会议录文章被 EI（Engineering Village）收录；而在美国专利与商标局注册的专利中，共有 7 万项引用过 SPIE 会议录文章。

### SPIE 数字图书馆涵盖领域：

#### 生物医学和医学成像

光谱和显微；计算机辅助诊断；超声波；光动力疗法...

#### 通讯和信息技术

移动和无限通讯；光纤；微信；集成化光学和光子学...

#### 国防和信息安全

信息的采集、跟踪和指向；雷达；无人系统和无人机...

#### 电子成像和信号处理

彩色成像；3D 成像；图像分析；计算机视觉...

#### 平面印刷术和微电子技术

光掩膜；微型光机电系统；电子封装...

#### 激光高能激光；激光材料处理；带间级联激光器...

能源激光能；太阳能；氢能；能量捕集...

#### 光学

光学设计、制造；全息摄影；薄膜和涂层...

光源和照明液晶；LED 和 OLED；比色法...

#### 传感器

生物传感器；传感网络；传感器融合...

#### 遥感

环境中的生物和化学传感；海洋光学；卫星成像

#### 纳米技术

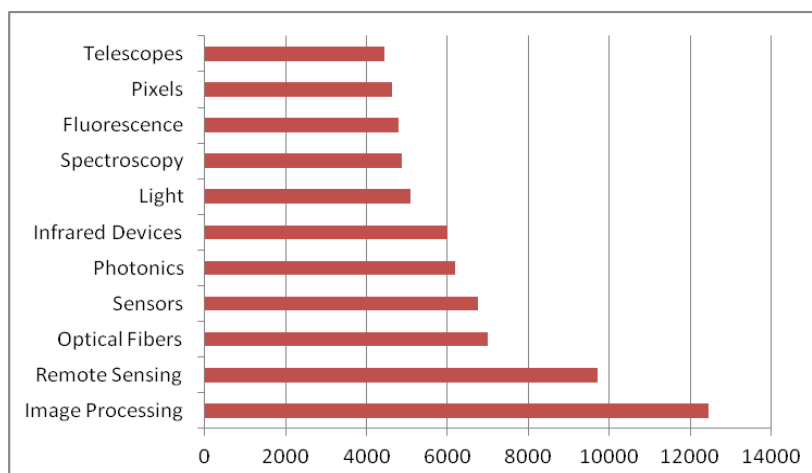
纳米制造；纳米生物技术；等离子体光子学...

天文天文光谱学；天文探测器；望远镜...

气象干扰量度法；无损检测...

### SPIE 文章常用关键词涵盖多个物理学和光学的应用领域

望远镜（天文）  
像素（电子）  
荧光性（理化）  
光谱法（理化）  
光（照明）  
红外设备（传感）  
光子（理化）  
感应器（传感）  
光纤（通讯）  
遥感（传感）  
图像处理（电子）



※以上两个图表均来自近十年数据

### SPIE 国际光学工程学会专业数据库

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

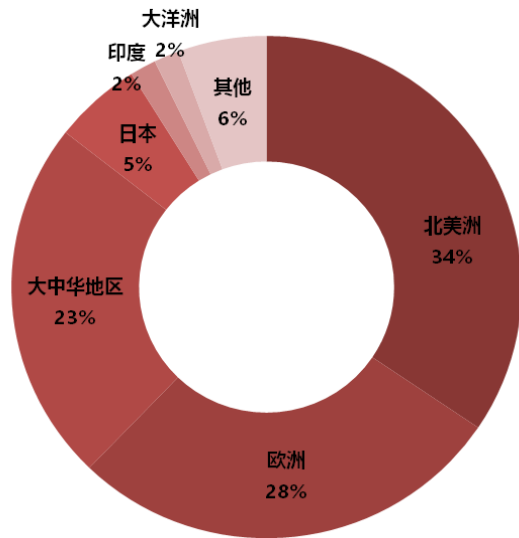
### SPIE 文章作者全球分布

SPIE 数字图书馆的全球作者主要来源于北美洲、欧洲和亚洲地区，其中来自中国大陆和港澳台地区的作者占比约 23%，且在不断增加。

SPIE 数字图书馆收录的会议录、期刊和电子书共有超过 54 万篇文章，年新增约 2 万篇。

关于 SPIE 会议录、期刊和电子书投稿信息如下：

[Authors and Presenters](#)



### SPIE 文章作者机构来源示例

#### 美国光学界名校

弗吉尼亚理工大学 (Virginia Polytechnic Institute and State University; Virginia Tech.)  
 伊利诺伊大学香槟分校 (University of Illinois Urbana Champaign)  
 纽约州立大学 (State University of New York; SUNY)  
 凯斯西储大学 (Case Western Reserve University)  
 佐治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology)  
 罗切斯特理工学院 (Rochester Institute of Technology)  
 林肯实验室 (MIT Lincoln laboratory)

#### 国外著名研究机构

美国阿贡国家实验室 (Argonne National Laboratory 隶属于美国能源部和芝加哥大学)  
 洛斯阿拉莫斯国家实验室 (Los Alamos National Laboratory 隶属于美国能源部)  
 美国劳伦斯伯克利国家实验室 (Lawrence Berkeley National Lab. 隶属于美国能源部)  
 美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室 (Lawrence Livermore National Lab. 隶属于美国能源部国家核安全局)  
 美国宇航局 (NASA) / 美国空军研究实验室 (Air Force Research Laboratory)  
 欧洲南方天文台 (ESO) / 法国原子能和替代能源委员会电子与信息技术实验室 (CEA Leti)  
 比利时微电子研究中心 (IMEC) / 荷兰应用科学研究院 (TNO) / 德国马普所 (Max-Planck-Institut)  
 德国汉诺威激光中心 (Laser Zentrum Hannover) 德国弗劳恩霍夫协会 (Fraunhofer) 下属研究所

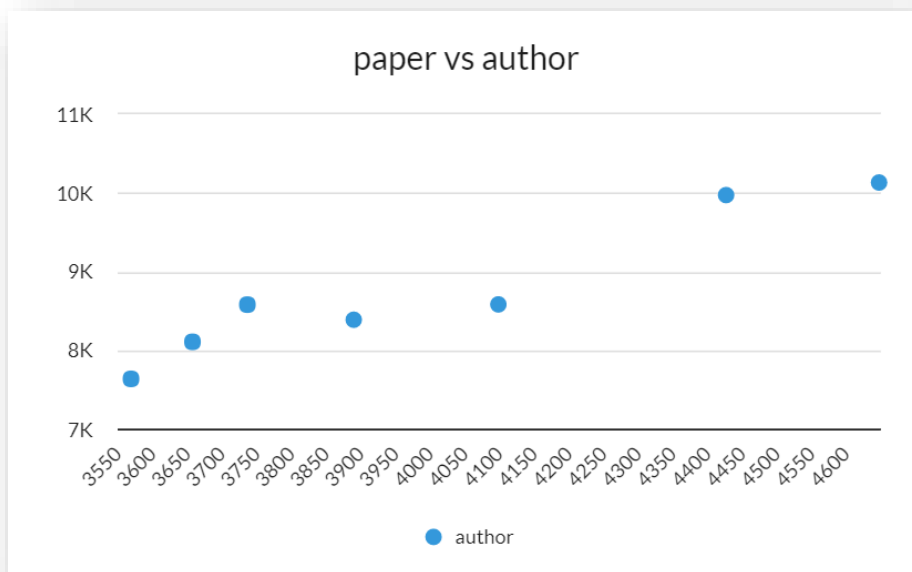
### SPIE 国际光学工程学会专业数据库

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

全球著名企业		
专业领域	中文名	英文名 (用于检索)
光刻	荷兰阿斯麦	ASML
	美国福尼克斯光电子公司	Photronics, Inc
	三星电子	SAMSUNG Electronics
	卡尔蔡司	Carl Zeiss
芯片、半导体	韩国海力士	SK Hynix
	东京电子	Tokyo Electron (已与 Applied Materials 合并)
	中芯国际	Semiconductor Manufacturing International Corp.
	格罗方德半导体	GlobalFoundries
	AMD 半导体公司	Advanced Micro Devices
	新思科技	Synopsys Inc.
	科林研发	Lam Research
	科磊半导体	KLA-Tencor
	半导体制造技术战略联盟	Sematech
	美国西部数据公司	Western Digital Corporation
电信通讯	法国电信	France Telecom (also France Telecom R & D)
	日本电报电话公司	Docomo/NTT
	荷兰皇家 KPN	KPN
	美国 Sprint	Sprint (已被 T-Mobile 收购)
	美国 Verizon	Verizon
航空航天	鲍尔宇航技术公司	Ball Aerospace And Technologies Corp.
	美国航空航天公司	Aerospace Corporation
	美国 Swales 宇航公司	Swales Aerospace
	波音公司	Boeing Company
综合知名企业	富士通	Fujitsu
	索尼	Sony
	通用电气	GE global research
	泰勒斯集团	Thales
	飞利浦	Philips
	西门子	Siemens
	IBM	IBM (Lenovo 也有少数发文)
	中兴	ZTE
	华为	Huawei
	英特尔	Intel Corp.
	谷歌	Google



根据 SPIE 的发文情况统计,国内作者及发文的数量总体波动上升,在近三年内用户对 SPIE 的关注有明显增长。

**会议录 (Conference Proceedings):** 从 1963 年至今超过 11,000 卷,收录总量超过 **49 万篇**,每年新增 300-350 卷会议录文献,均由专家撰写并同行评审。SPIE 会议录汇集了大量**光学工程、光学物理、光学测试仪器、激光器、传感器、机器人及其工业应用、光电子学、图像处理**和**计算机应用**等领域新颖、先进的研究成果,具有信息量大、报导速度快、涉及交叉学科领域广泛等特点,**已累积累计被全球 10 万篇专利所引用**,受到光学工程及其应用领域的重视和欢迎。SPIE 会议录一直是 Scopus 收录最多的会议录系列之一,2016-2019 年,在 Scopus 收录的 778 种会议录里, SPIE 会议录的总引用量排名第二。

文献来源会议示例如下:

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| ✚ 遥感论坛         | ✚ 光子学西方论坛             |
| ✚ 亚太遥感论坛       | ✚ 光学+光子学论坛            |
| ✚ 军用+商用传感论坛    | ✚ OPTO: 光电子与光子        |
| ✚ 安全+国防论坛      | ✚ 结构光技术和应用论坛          |
| ✚ 光学气象学论坛      | ✚ 数字光学技术论坛            |
| ✚ 光学系统设计论坛     | ✚ 微技术论坛               |
| ✚ 材料及设备论坛      | ✚ 智能结构和材料+无损评估和健康监测论坛 |
| ✚ 天文望远镜+仪器仪表论坛 | ✚ 激光损伤论坛              |
| ✚ 医学成像学论坛      | ✚ 环太平洋激光损伤论坛          |

**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

其中每年一届的**美国西部光电展 (SPIE Photonics West)** 是全球第一大光电行业展览会，由SPIE从1998年开始创办，2020年有超过1,300家企业单位，2万多人参加了该会议（其中超过4,000名来自中国大陆及港澳台地区的参会人员），并在会议期间产生了4,500多篇前沿主题会议录文献。参会者聚焦讨论最新的研究和新型设备，以促进**生物医学光学、生物光电子、科学和工业激光、光电子、微电子制造、MOEMS-MEMS、显示器**等领域的发展。针对OPTO（光电）、LASE（激光）和BIOS（生物医学工程）三个技术领域，举办了5200个演讲。除此之外，2020年还举办了全新的 **SPIE AR, VR, MR共同会议。** New in 2020!



### **Photonics West Conference Proceedings 美国西部光电展会议录文献**

**Photonics West Conference**（美国西部光电展）是由 SPIE 主办的国际性商业会展和学术研讨，分为 **OPTO（光电）、LASE（激光）和BIOS（生物医学工程）** 三大主题。PWC 依托加州硅谷的地理优势、技术优势和人气优势，自创办以来一直稳步发展，现已成为全球光电子行业顶尖专业人士展示成果、交流经验和获取新知的盛会，可以说是全球同类展会中学术气氛和参与者专业度最高的了。



会议聚焦核心技术：**3D打印、翻译研究、大脑/神经研究**

### **SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

**SPIE** International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

**iGroup Asia Pacific Ltd.** 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

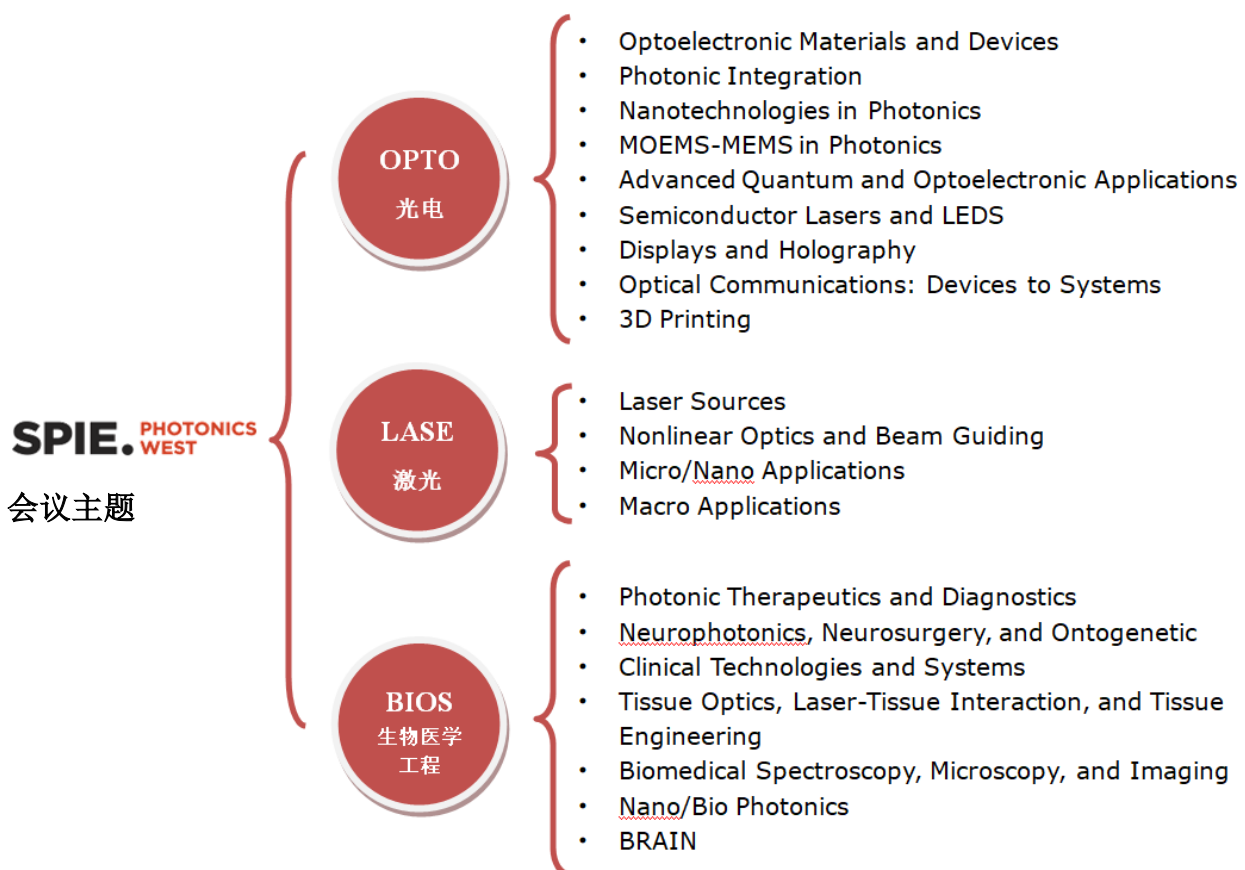
Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)



**Photonics West 会议录编委会成员:**

Hideki Isono, 富士通光器件有限公司主任  
 Martin Strassburg, 欧司朗光电半导体公司主任  
 Yanjun Zhu, Huawei Technologies Co. Ltd. (US) 高级经理  
 Pavel Cheben, 加拿大国家研究委员会首席研究员  
 Jerry R. Meyer, 美国海军研究实验室物理学研究员  
 Michael D. Gerhold, 美国陆军研究办公室光电子项目负责人  
 Carlos M. Torres, 美国空间和海上作战系统中心太平洋分部研发工程师  
 何赛灵, 浙江大学光电学院教授 (IEEE/OSA/SPIE 会士)  
 杨天新, 天津大学精密仪器与光电子工程学院教授  
 JesperGlückstad, 丹麦科技大学光子学工程系教授  
 BahramJalali, 加州大学洛杉矶分校电气工程系教授 (APS/IEEE 会士)  
 Alexey A. Belyanin, 德克萨斯农工大学物理系教授和系副主任 (APS/SPIE 会士)  
 Konstantin L. Vodopyanov, 中佛罗里达大学光学和光子学学院光学和激光教研中心教授  
 常瑞华 (Connie J. Chang-Hasnain), 加州大学伯克利分校电机系教授 (IEEE/OSA 会士)

[More Information about PWC](#)



**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

**Top Conferences and Papers SPIE 其他专业国际会议及文献**

<b>Top 5 Conferences</b>	<b>SPIE 行业顶尖会议:</b>
<b>SPIE Photonics West</b>	美国西部光电展 (全球最大光电行业会议) - 光电领域最新技术、设备、材料
<b>SPIE Defense + Commercial Sensing</b>	SPIE 国防、商业传感会议- 传感器、红外线装置、激光系统、机器学习等
<b>SPIE Optics + Photonics</b>	SPIE 光学、光子学会议 - 光学工程、纳米技术、量子科学、高速成像
<b>SPIE Medical Imaging</b>	SPIE 医学成像会议 - 图像处理、计算机辅助诊断、感知、图像诊断程序、生物医学应用
<b>SPIE Advanced Lithography</b>	SPIE 先进光刻会议 (全球领先光刻会议) - 半导体制版技术、微光刻法



国防与商业传感  
[点击查看文献](#)



光学和光子学  
[点击查看文献](#)



医学成像  
[点击查看文献](#)



高级光刻技术  
[点击查看文献](#)

更多会议录文献请访问: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/browse>

**会议报告视频 (Conference Presentations):** 包括 36,000 多个视频文件, 是 SPIE 会议上主题报告的记录并作为会议录的一部分共同出版, 形式主要为演讲者的报告及演示幻灯片或动画的视频。

Sensors(2,730) 传感器	Luminescence (957) 冷光	Polarization (790) 偏振镜	Mirrors (707) 镜面
Imaging systems(1,241) 成像系统	Silicon (840) 硅	Scattering (772) 散射	Waveguides (706) 波导
Tissues(1,221) 组织	Spectroscopy (839) 光谱学	Visualization (746) 可视化	Microscopy (699) 显微镜
Absorption(1,090) 吸收	Cameras (829) 摄像机	Data modeling (741) 数据建模	Crystals (670) 晶体
Calibration (651) 校准	Polymers (627) 聚合物	In vivo imaging (554) 活体成像	Refractive index (551) 折射率
Image processing (648) 图像处理	Metals (601) 金属	Dielectrics (543) 介电滞后	Telescopes (568) 望远镜
Tissue optics (634)	Plasmonics (590)	Nan particles (544)	Modulation (618)

**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

组织光学	表面等离子体光子学	纳米颗粒	调变
Current controlled current source (710) 流控电流源		Optical coherence tomography (549) 光学相干断层成像术	

**Skin optical diffusion model\***

Incident light  $I_0$  → Diffuse reflected light

Stratum corneum  $d_{sc} = 20\mu\text{m}, \mu_s = 0, \mu_a = 0$

Epidermis  $d_{epi} = 60\mu\text{m}, \mu_s \neq 0, \mu_a \neq 0$

Dermis  $d_{derm} = \infty, \mu_s \neq 0, \mu_a \neq 0$

melanin

hemoglobin

$I = I_0 \exp(-(\mu_a + \mu_s)z)$

$\mu_a \rightarrow$  absorption:  $C_{Hb} + C_{HbO_2} + C_{SaO_2} \rightarrow \text{SaO}_2$

$\mu_s \rightarrow$  Scattering parameters

From Event: SPIE Photonics Europe, 2018

**Abstract**  
Skin capillary blood oxygen saturation is a clinically important diagnostic parameter, which provides

**Hyperspectral evaluation of skin blood oxygen saturation at baseline and during arterial occlusion**  
Authors: Z. Marcinkevics et al.  
Publication Date: 17 May 2018

Free eBook from SPIE

**期刊 (Journals):** 收录了自 1962 年以来出版的 11 种期刊，2021 年上线 1 种新刊，**共计 12 种 SPIE 专业学术期刊**。主要包括光学和光子学、生物医学工程、成像学、电气电子工程、环境工程、纳米科学、材料科学、天文学、神经科学等重点与交叉学科。国际光学工程学会出版的 12 种同行评审的专业学术期刊，其中 9 种被 **SCI** 收录，年度平均影响因子 **1.812**。



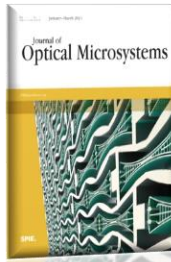
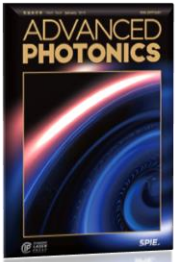
**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

NEW!



2019 年上线的新刊为 *Advanced Photonics* 《先进光子学》，是 SPIE 与中国激光杂志社联合创办，该刊为英文双月刊，伦敦国王学院的 Anatoly Zayats 教授和深圳大学袁小聪教授共同担任联合主编。

2021 年上线的新刊为 *Journal of Optical Microsystems* 《光学微系统》是新的 Gold OA 期刊，该期刊将发表光学和光子微系统的前沿研究。

Optical Engineering 《光学工程》	Journal of Applied Remote Sensing 《遥感应用杂志》
Journal of Biomedical Optics 《生物医学光学期刊》	Journal of Nanophotonics 《纳米光子学杂志》
Journal of Electronic Imaging 《电子成像期刊》	Journal of Photonics for Energy 《能源光子学期刊》
Journal of Medical Imaging 《医学成像期刊》	Neurophotonics 《神经光子学》
Journal of Micro/Nanopatterning, Materials, and Metrology 《微/纳米图案化，材料与计量学 期刊》	Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems 《天文望远镜、仪器及系统期刊》
Advanced Photonics 《先进光子学》	Journal of Optical Microsystems 《光学微系统》

期刊 **JOE/JM3/Neurophotonics** 主编简介:

[Optical Engineering 《光学工程期刊》](#)

姓名	工作单位	职位
Michael T. Eismann	美国空军研究实验室技术顾问	主编
G Groot Gregory	新思科技 (Synopsis) 技术营销部门负责人	高级编辑
Sergio R. Restaino	美国海军研究实验室地方分支负责人	副主编
SumithBandara	美国陆军夜视和电子感应指挥部物理学研究员	副主编
Le Binh	华为技术有限公司技术总监和顾问	副主编
Edris M. Mohammed	英特尔公司高级研究员	副主编
李朝晖	中山大学电子与信息工程学院教授	副主编

[Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS 《微平面印刷、微型制造及微系统技术期刊》](#)

姓名	工作单位	职位
Chris Mack	Fractilia 公司首席技术官、美国国家安全局前研究员	主编
William H. Arnold	阿斯麦首席科学家	高级编辑
Harald Schenk	德国弗劳恩霍夫协会光学微系统研究所主任	高级编辑
Stefano Cabrini	劳伦斯伯克利国家实验室分子实验室设备主任	副主编

**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

12 / 15

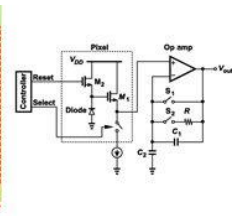
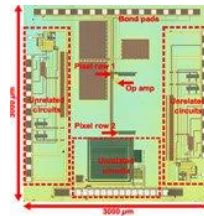
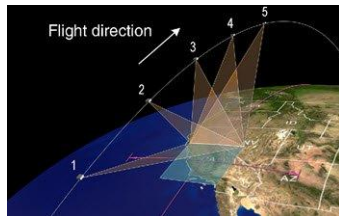
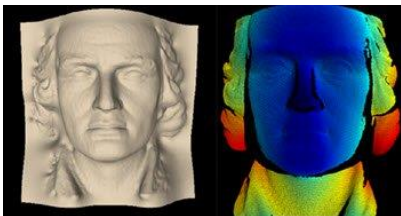
Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)

[www.igroup.com.cn](http://www.igroup.com.cn)

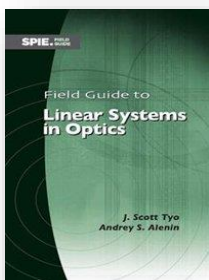
RoelGronheid	比利时微电子研究中心&国际安全和发展理事会高级研究员	副主编
Richard M. Silver	美国国家标准与技术研究院部门负责人、物理学研究员	副主编
Martin Burkhardt	IBM Thomas J Watson 研究中心研究员	副主编
Hiroshi Fukuda	日立高新技术公司首席工程师	副主编
Douglas J. Resnick	佳能纳米技术公司市场和业务发展副总	副主编
Daniel G. Smith	尼康光学部门负责人	副主编

**Neurophotonics 《神经光子学》**

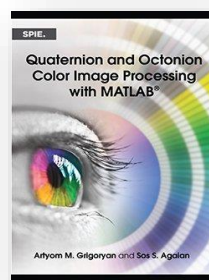
姓名	工作单位	职位
David A. Boas	波士顿大学神经光子学中心教授	主编
Atsushi Miyawaki	日本理化学研究所 RIKEN	高级编辑
Karl Deisseroth	美国斯坦福大学教授	高级编辑
Amir Gandjbakhche	美国国立卫生研究院(NIH)	副主编
Xiaowei Zhuang	美国哈佛大学教授	高级编辑



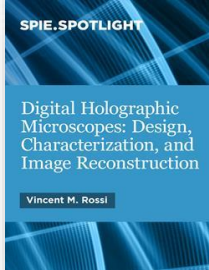
**电子图书 (eBooks):** 收录了 **400 多本专业电子图书**，每年新增书约 25 本。SPIE 电子图书分为四大系列，内容涉及光学设计与工程、成像与信号处理、传感与测量、生物医学光学与医学成像、半导体器件及其制造、国防与安全、照明与显示、激光与光源、遥感、天文、通信与网络等。



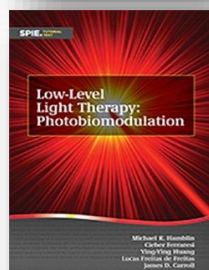
**Field Guides**  
40 多本专业领域指南，呈现重要的定义、公式、说明、应用实例、注意事项、研究方法和建议，为各个光学专业领域的工程师和科学家提供实验与实际工作中所需重要信息。



**Press Monographs**  
210 多本权威的参考书、教科书和手册，涉及科学家与工程师感兴趣的理论、应用和前景主题。



**Spotlights**  
50 多本 Spotlight 系列电子书，全都是经过同行评审的专题化精简教程，每个教程介绍一种新近技术的应用或方法。



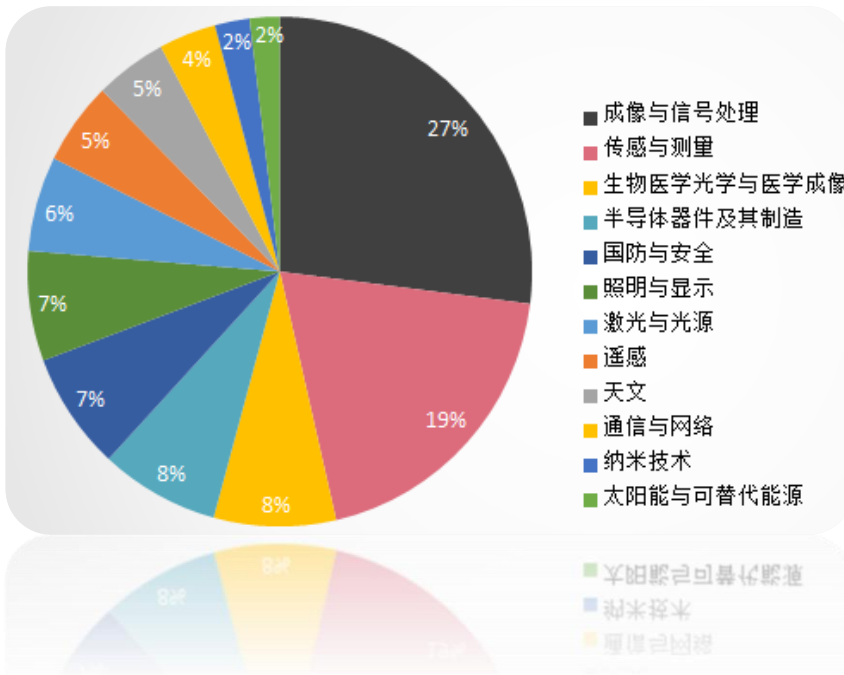
**Tutorial Texts**  
100 多本涵盖光学科技领域初级和中级水平基础与新兴主题的教科书或教辅读物，帮助本科生和低年级研究生进入各个光学研究领域。

**SPIE 国际光学工程学会专业数据库**

SPIE International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington, USA 华盛顿美国

iGroup Asia Pacific Ltd. 长煦信息技术咨询(上海)有限公司

Tel: +86 (0)21 6445 4595 [info@igroup.com.cn](mailto:info@igroup.com.cn)



- [光学设计与工程](#)
- [成像与信号处理](#)
- [传感与测量](#)
- [生物医学光学与医学成像](#)
- [半导体器件与制造](#)
- [国防与安全](#)
- [照明与显示](#)
- [激光与光源](#)
- [通信与网络](#)
- [纳米技术](#)
- [太阳能与替代能源](#)
- [遥感](#)
- [天文](#)

附件一 SPIE 数据库资源汇总

类型	SPIE 期刊	SPIE 会议论文	SPIE 电子书
收录范围	期刊：1962-至今，12 种现刊，每年出版 60 多期。	会议论文：1963-至今，超过 11,000 卷，文献总数超过 49 万篇。每年新增 300-350 卷，约 2 万篇会议论文。	收录了 SPIE 出版的 400 多本专业电子图书，每年新增书约 25 本，分为四大系列。
涉及学科	<p>生物医学和医学成像 光谱和显微；计算机辅助诊断；超声波；光动力疗法...</p> <p>通讯和信息技术 移动和无限通讯；光纤；微信；集成化光学和光子学...</p> <p>国防和信息安全 信息的采集、跟踪和指向；雷达；无人系统和无人机...</p> <p>电子成像和信号处理 彩色成像；3D 成像；图像分析；计算机视觉...</p> <p>平面印刷术和微电子技术 光掩膜；微型光机电系统；电子封装...</p> <p>激光 高能激光；激光材料处理；带间级联激光器...</p> <p>能源 激光能；太阳能；氢能；能量捕集...</p> <p>光学 光学设计、制造；全息摄影；薄膜和涂层...</p> <p>光源和照明 液晶；LED 和 OLED；比色法...</p> <p>传感器 生物传感器；传感网络；传感器融合...</p> <p>遥感 环境中的生物和化学传感；海洋光学；卫星成像</p> <p>纳米技术 纳米制造；纳米生物技术；等离子体光子学...</p> <p>天文 天文光谱学；天文探测器；望远镜...</p> <p>气象 干扰量度法；无损检测...</p>		
相关网址	<p>SPIE 出版社：<a href="http://spie.org/">http://spie.org/</a></p> <p>SPIE 数据库：<a href="https://www.spiedigitallibrary.org/">https://www.spiedigitallibrary.org/</a></p>		