

国际光学工程学会 (International Society for Optical Engineering, 简称SPIE) 成立于 1955年, 是致力于光学、光子学、光电子学和成像领域的研究、工程 and 应用的著名专业学会。目前拥有超过256,000个成员。

SPIE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)。2025年, SPIE数据库文献总数超过**67万篇**, 并以每年约2万篇的速度更新。

SPIE数字图书馆涵盖主题:

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

光学 光学设计; 光学制造; 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...

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...

SPIE会议录: 国际光学工程学会每年主持召开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, 也汇集了光学工程、物理、光学仪器、遥感、激光器、机器人及其工业应用、光电子学、图像处理和计算机等方面的最新研究成果。

会议录文献量: 超过58万篇, 13,800+卷

更新频率: 每年更新 350 卷

收录年限: 1963年至今

视频讲义数量: 超70,000个

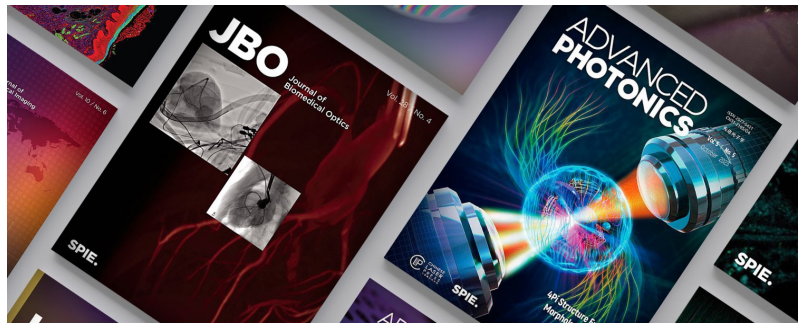
高品质: 据美国专利与商标局统计, SPIE会议录文献已被10万多项专利引用。大全部会议录被CPC-S(科学技术会议录索引)、EI(工程索引)收录。知名订购机构: NASA 美国国家航空航天局, ESA欧洲航天局, 通用集团, 洛克希德·马丁, 美国国防分析研究院, 国家实验室, 霍尼韦尔。

知名会议及文献来源:

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

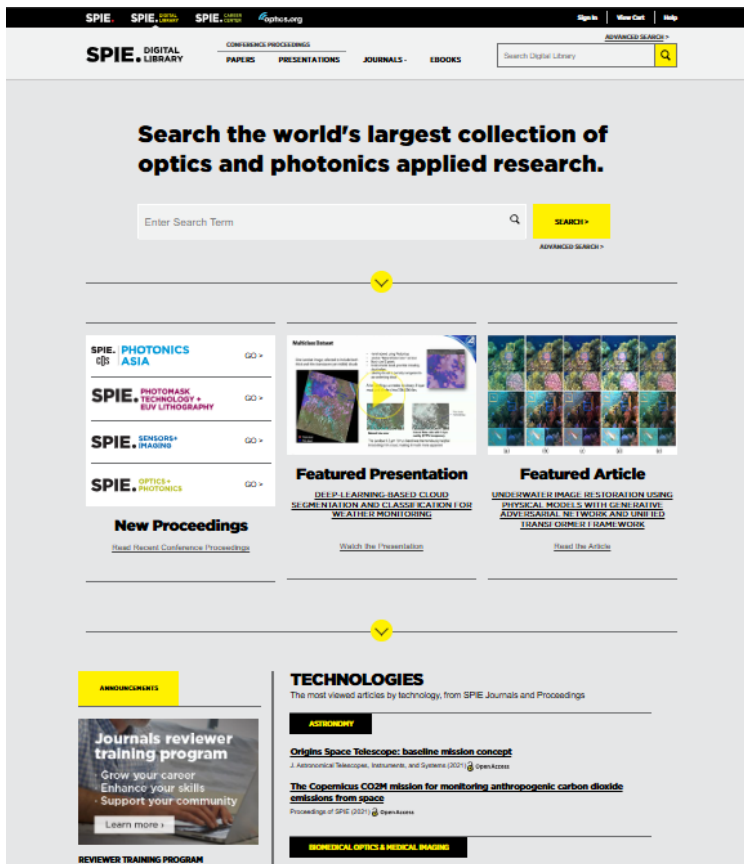


期刊种数 16种
 SCI收录 10种
 更新频率 每年超过90期
 收录年限 1962年至今
 最高影响因子 18.8 《先进光子学》
 最高引用次数 14,000+ 《生物光子学研究》



SPIE 期刊:国际光学工程学会出版16种经同行评审的专业学术期刊,其中10种被SCI收录,8种被ESI收录,平均影响因子超3.7。SPIE 2026年推出新刊《先进量子催化》。目前,SPIE期刊除光学工程和光子学外,还涉及电子电气工程、生物医学工程、环境工程、材料科学、天文学、成像学、纳米科学、神经科学等交叉学科的前沿领域。

SPIE 数据库平台简介



SPIE数据库新平台由出版社自己的技术团队根据光学工程及相关学科背景用户使用习惯搭建。新平台特色如下:

- 提供会议录演讲视频和讲义PPT
- HTML格式全文,便于移动设备网页访问浏览
- 远程访问功能,支持机构外90天访问授权
- 限时OA,期刊和会议录每月下载量排名前20的文章
- Save to My Library,一键收藏至个人账号
- 订阅功能,及时获取期刊、会议录、电子书、检索式等信息的更新提醒

登录 SPIE 数据库,发现光学工程前沿信息:

PAPERS 会议录

PRESENTATIONS 演讲视频

JOURNALS 期刊

EBOOKS 电子书

视频简介

Site Features



SPIE. DIGITAL LIBRARY

SPIE 数据库由 iGroup 中国 独家代理,更多资讯请访问:

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

