

美国光学学会 1978 年年会

美国光学学会于1978年10月30日至11月3日在旧金山召开了年会。

光学学会1978年年会与参会者非常之多，安排的很好，形式也多样化，使到会者满意到会报到的有1493人，1016名正式代表、209名研究者、5名名誉退职者、71名特邀报告人和奖章获得者，尚有192名展览人员。资料的数量为540篇特邀提交的论文，还有一些限时报告的文稿。报告来源之广，从地理上看除了来自美国本国的之外，加拿大提交17篇、阿根廷1篇、澳大利亚2篇、比利时和巴西2篇、法国2篇、印度和以色列4

篇、意大利2篇、日本9篇、列支敦士登和荷兰2篇、瑞士2篇、英国2篇、墨西哥5篇、西德3篇和苏联7篇。

16个讨论会的题要和组成已在美国光学学会杂志1978年第10期公布的年会议程中列出。另外还有一个有关能量、光学题目的23个摘要的专业组，这些题要均刊在“光学新闻”的特刊中，这些有关能量和光学的题要表明，美国光学学会广大会员完全具有如何通过光学手段解决一切能量问题的想法。

摘自“Appl. Optics”，vol. 18, No7.

美国的学术机构与组织简介

美国光学学会 (optical Society of America)

美国光学学会(OSA)成立于1916年，现有会员7000人，专职工作人员8人，有20个地方分会。研究光学及其分学科的任何部门几乎都有美国光学学会的会员。主要研究仪器，光学的应用，光学设备的制造和销售，生理光学等。主办专题学术会议的技术分会：航空与空间光学，大气光学，色度学，远红外和亚微米波，付里叶变换光谱学，信息处理和全息术，激光和电子光学，光学设计，光学材料，辅射学和光度学，拉曼光谱学，薄膜和干涉计量学等。

美国光学学会的出版物有：

应用光学：刊载有关光学原理和方法的应用，以及光学工程方面的专业论文。原为月刊，1978年开始改为半月刊。

美国光学学会杂志：是美国光学学会的机关刊物。刊载一切光学现象，原理或方法方面的新知识，实验新方法，理论性原始论文与研究简报，另有会议报道，文献摘要与书评。月刊。

光学与光谱学：是苏联科学院出版俄文期刊“光学及光谱分析学”的全译本。月刊。

苏联光学技术杂志：是苏联瓦维洛夫光学研究所出版的“光学机械工业”的全译本。月刊。

光学新闻：季刊。

拉曼新闻快报：不定期刊物。

美国光学学会除以上出版物外，也出版会议的汇刊，论文集和参考书。该学会的年度会议通常在每年的十月份召开。1977年在加拿大的多伦多召开，1978年在美国的圣迭

戈召开，1979年在纽约州的罗彻斯特召开。

美国摄影光学仪器工程师学会 (Society of photo-optical instrumentation engineers)

美国摄影光学仪器工程师学会成立于1954年，现有会员1400人，专职工作人员17人，有地方分会6个，工作团体5个。该学会主要致力于观察，记录，测量等摄影光学仪器的发展及其应用。

主要的出版物有：

光学工程：是 SPIE 的机关刊物，主要发表有关各种光学摄影仪器的设计和应用，仪器的性能分析，新颖的光学工艺实践，军

事上用的光学仪器等方面的研究论述。该会有15个专题研究组织包括天文，生物医学仪表应用，相干光学，数据还原与计算机应用，电子光学系统，纤维光学，高速摄影术，光学设计，摄影数据记录，遥测，海底摄影术等，每年都有专题汇刊出版。

该会被接纳作为美国光学学会的分支机构，1977年度会议8月份在美国圣迭戈召开。

译自 "Encyclopedia of associations
vol:1 National organizations
of the U.S. 11 Edition 1977"

(陈翔宇 译)

激光在印刷技术方面的应用

(消息二则)

▲随着科学技术的发展，激光技术的应用越来越广泛。最近国外研制成功激光打印机，它与机械快速打印机相比，效率明显提高。字符成型的适应性也大为提高。这种激光打印机可以同时存储不同字型255个，排成 18×24 的点阵。它的工作是按电光转换打印原理。先用一束激光照射将印的字符，作为负载图象在一个写入滚筒上显示出来，并按负载图象的黑白翻印在纸上。这一技术的进一步发展，还可实现复合印刷，即对每个印刷位置可以从图象存储器中提取任意两个符号、并构成一个新的符号。这种方法尤其适用于外语和具有不同符号的科技文献的打

印。

(取自: radio fernsehen elektronik
1979. 3.)

▲激光技术为报纸的印刷，开辟了新的道路，从而节约了大量的资金和时间。美国一家公司在去年研究成功一种叫“Laserite”的装置，经评选列为1978年度研究技术产品中的尖端产品并荣获奖金。这种装置，摆脱了胶片制版方法，而采用了激光工艺和电子照像技术制成橡胶印刷版。从报纸排版到印刷的整个过程大约需要三分钟。

(取自: VDI-Z 1979. 1)

肖特光学玻璃厂的产品

肖特光学玻璃厂每天在继续保持其生产玻璃的声誉。她生产400多种光学玻璃，其中有条带形玻璃、小块和大块玻璃、板状玻璃、切割坯料、圆棒料和冲压坯件。就其质量和耐久性能来说，每种都达到最高的光学标准。

此外，肖特厂还生产彩色滤光片玻璃、

低膨胀系数反射镜毛坯、干涉滤光片、阴极射线管玻璃、水白色冕玻璃片、防辐射玻璃和激光玻璃等。其类型和颜色范围比任一别的厂家生产的都广泛。

肖特厂在美国的大多数现代光学玻璃厂家中都享有声望。