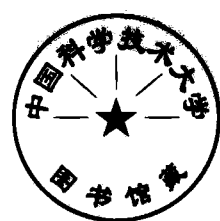




激光器问世和中国激光创业 四十周年纪念

771074

激光器问世和中国激光 创业四十周年纪念



中国光学学会
中国通信学会

中国电子学会
中国兵工学会

中国物理学会
中国仪器仪表学会

濟人之器問世

中國濟人之創業

四十周年紀念

目 录

前言	1
题词	2
邓小平同志亲切接见国际激光会议中外代表	13
江泽民主席参观我国第一台激光器	14
我国第一台激光器和相关论文	14
固体激光器	15
气体激光器	19
半导体激光器	24
其他激光器	28
聚变	30
靶场测量	36
人卫测距	42
测距机和雷达	45
加工	50
检测	55
医疗	58
通信	61
照排	64
存储	65
全息	67
科研	69
激光介质	74
非线性光学晶体	76
自适应光学	78
仪器和器件	79
氙灯和防护镜	81
学术交流	82

CONTENTS

Preface	1
Dedications	2
Deng Xiaoping Kindly Met the Scientists Attending International Conference on Lasers	13
Chairman Jiang Zemin Looked at China's First Laser	14
China's First Laser and Related Article	14
Solid-State Lasers	15
Gas Lasers	19
Semiconductor Lasers	24
Other Lasers	28
Laser Fusion	30
Instrumentation in Range	36
Satellite Ranging Systems	42
Rangefinders & Lidars	45
Material Processing	50
Inspect & Test	55
Medicine & Surgery	58
Communications	61
Image-Setting	64
Storage	65
Holography	67
Scientific Research	69
Laser Media	74
Nonlinear Optic Crystals	76
Adaptive Optics	78
Instruments & Devices	79
Xenon Lamps & Goggles	81
Academic Exchange	82

前言

激光是二十世纪的重大科技发明,它对人类社会生活产生了广泛而深刻的影响。

中国科学院长春光学精密机械研究所的几位中青年科技人员,早在五十年代末即开始关注有关光受激发射理论的研究,并在一九六〇年第一台激光器问世一年多后独立自主地研制出我国第一台激光器,揭开了我国研究开发激光技术的历史新篇章。

四十年来,在中央领导和老一辈科学家的关怀和支持下,我国激光科技队伍迅速壮大,独立自主、自力更生地在激光器、有关理论及其应用领域开展了广泛深入的研究,取得了丰硕的成果,在各个前沿分支领域都有不同程度的创新。其中有各种激光器及其支撑配套技术(如激光玻璃、激光晶体、非线性晶体、光泵、光学薄膜、精密光学元件、特种电子元器件、测量技术和仪器)、激光核聚变大型工程、为“两弹一星”服务的激光靶场测量设备、人造地球卫星激光测距系统、激光测距机、光雷达、激光通信、光盘、激光照排制版、激光加工与检测、激光医学、激光长度基准、激光光谱和科研用激光仪器等。这些成果是我国高科技的重要组成部分,并受到国际同行注目和高度评价。改革开放以来,激光科研得到进一步加强,国内外学术交流活跃,激光产业迅速崛起,呈现出一派欣欣向荣的景象。

值此激光器问世和我国激光创业四十周年之际,中国光学学会、中国电子学会、中国物理学会、中国通信学会、中国兵工学会和中国仪器仪表学会决定联合主办以学术报告为主要内容的纪念会,同时出版一本纪念画册,其目的在于展示我国四十年来激光科研和产业取得的辉煌成就,鼓励广大科技工作者和高技术企业界在新世纪到来之际,加快激光技术的发展和产业化,促进我国的现代化建设,并为人类社会的进步作出新的贡献。

这本画册刊载的照片是从全国有关高校、研究所和企业选送的400余幅照片中精选出来的。由于时间仓促和篇幅有限,刊登出来的照片只是能够用图片表现的一部分有代表性的成果,不能包罗全部工作。

我们感到荣幸的是,中央领导人以及老一辈科学家对这次纪念活动给予高度重视和亲切关怀。多位领导同志和老科学家为画册题词,是对广大激光科技工作者和有关企业界寄予了厚望和重托,我们深受鼓舞并感到任重道远。谨向领导同志和老科学家表示衷心的感谢和崇高的敬意!

最后,向为画册提供照片和为此次活动提供赞助的所有单位表示诚挚的感谢!



二〇〇〇年八月二十八日

为敬光二十周年大会题

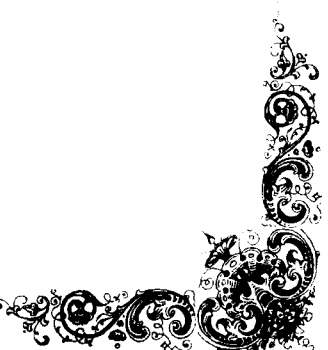
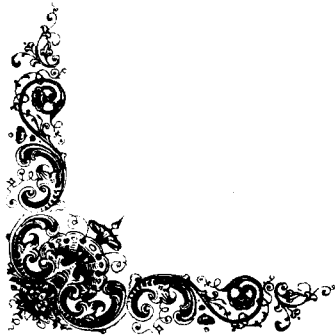
迎接新世纪
再创辉煌

刘华清
二千年
七月

求真务实
再创辉煌

周光召

二〇〇〇年七月



基础科学的光环
高科技产业的力器

敬颂激光技术
光辉的四十年

宋健

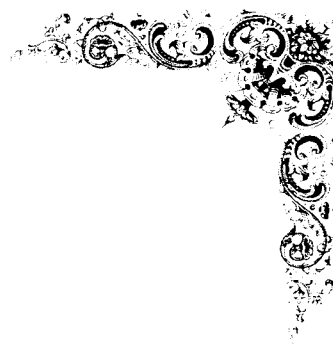
二〇〇〇年七月

求真务实 开拓创新

努力攀登激光科技高峰

纪念我国激光创业四十周年 朱志亚题

二〇〇〇年七月二十三日



迎 接 新 世 纪

再 创 新 辉 煌

为我国激光创业40周年题

强劲夫 

二〇〇〇年七月十五日

激 光
励 创
新 科
技 耀

路有程
二〇〇〇年仲夏

紀念激光問世及我國
激光創業四十周年

激情創新 生輝科技
光射有道 造福世人

王大珩
二〇〇〇年
八月十日

四十年成績巨大
新世紀再創輝煌

孫俊人

頑強拼搏，開拓創新，

實現激光科技的新跨越！

促進相關高科技產業的大發展！

熱烈祝賀激光誕生40周年紀念大會召開！

張存浩敬賀

2000年7月

努力攀登

激光科技高峰

陈佳洱

2000年8月14日

激光照排 给我国印刷业
带来一场技术革命，而正在
兴起的直接制版技术将
使印刷业告别软片，迈上
一个新台阶。

王 选

2000. 7. 17