



量子电子学与光学工程系 暨光电信息工程专业简介

李涛，肖敏，陆延青
2017年12月

南大工学院
挂牌成立

2009.12.30

光学工程博
士点获批

2010

光电信息工
程专业设立

2011

光学工程系
正式成立

2011.10.28

Apple iPhone



iPhone 6 Plus

iPhone 6

iPhone 5s

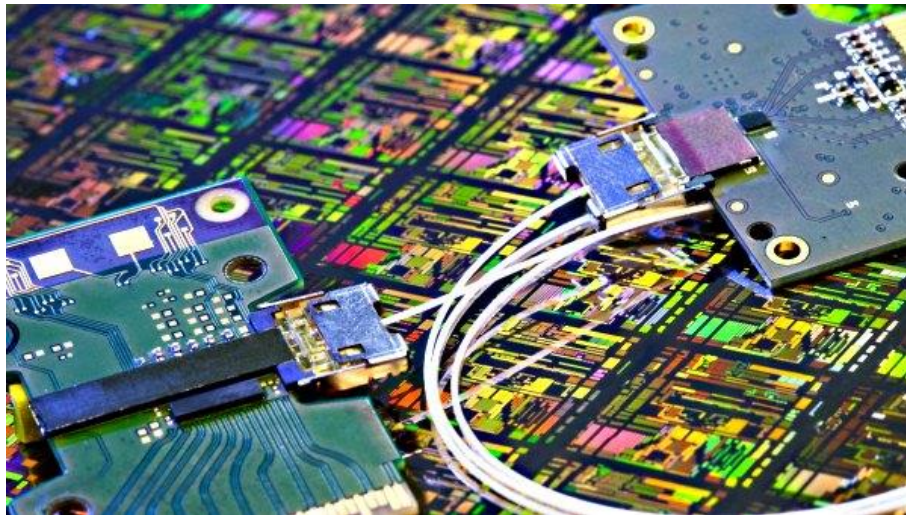
iPhone 5c

光通信、光传感



Google, an optical company?

Google fiber



VR AR

生物光子学

YAHOO!

biophotonics

Search

Web

Images

Video

[More](#)

Safe Search

☒ on ☐ off

Top Images

Anytime

Latest

Any Quality

High Quality

All Sources

Getty Images

[Flickr](#)

All Sizes

Wallpaper

Large

Medium

Icon

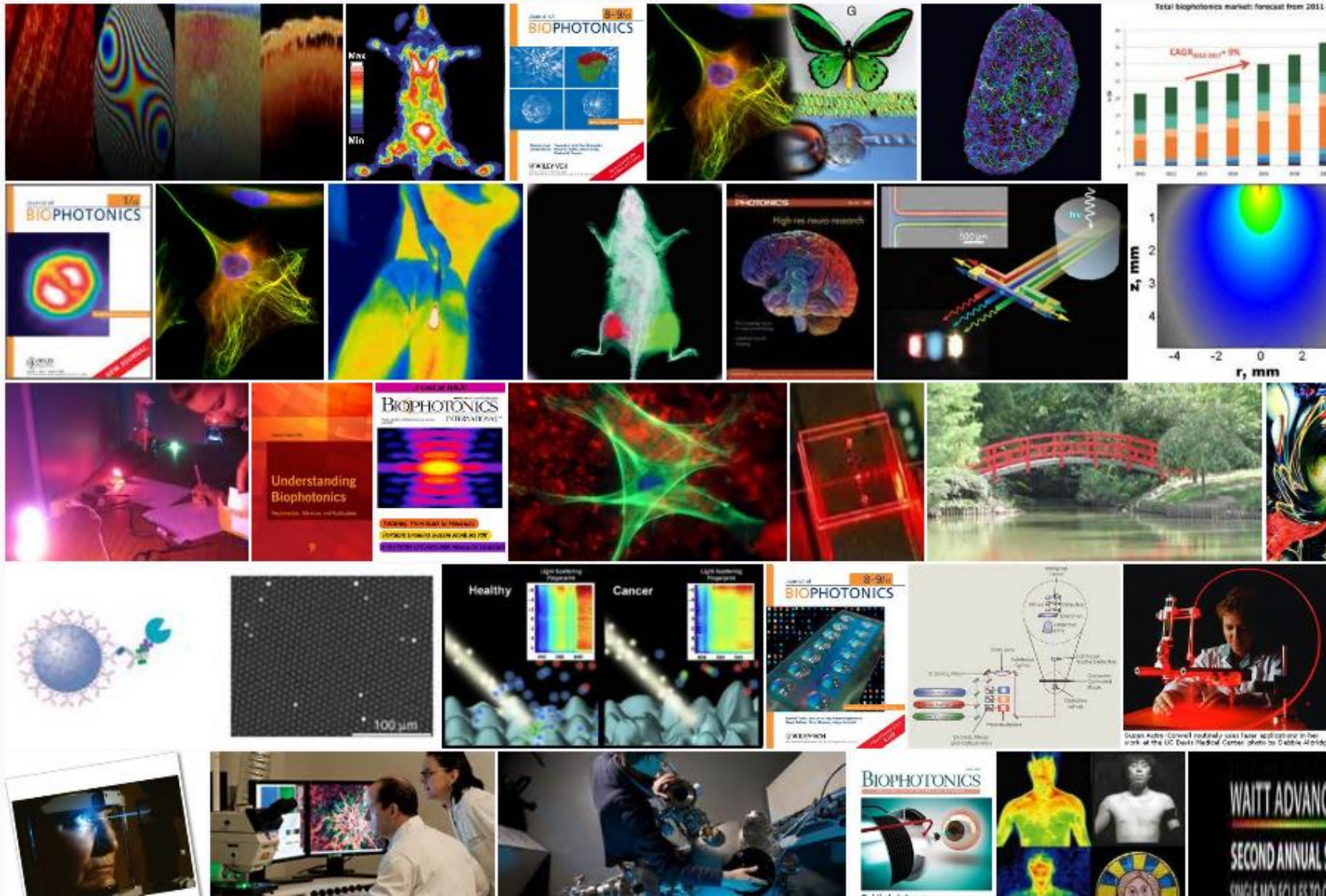
All Colors

Black & White

Color

Any Usage Rights

Labeled for Reuse





主要内容

- 总体介绍
- 师资力量
- 研究方向
- 学生发展



光学工程？

- 光学工程是一门历史悠久而又年轻的学科。它的发展表征着人类文明的进程。
- 它的理论基础——光学，作为物理学的主干学科经历了漫长而曲折的发展道路，铸造了几何光学、波动光学、量子光学及非线性光学，揭示了光的产生和传播的规律和与物质相互作用的关系。



传统光学工程涉及领域

- 平板显示技术与器件
- 全光信号处理及网络应用技术
- 光电检测技术
- 生物分子光探
- 光电子材料与器件测技术



何为量子电子学？

- 研究利用物质内部量子系统的受激发射来放大或产生相干电磁波的方法，及其相应器件的性质和应用的学科。
- 在这种放大、振荡机制中，量子跃迁过程起关键的作用，所以称量子电子学。

激光



南大为何成立 量子电子学与光学工程？

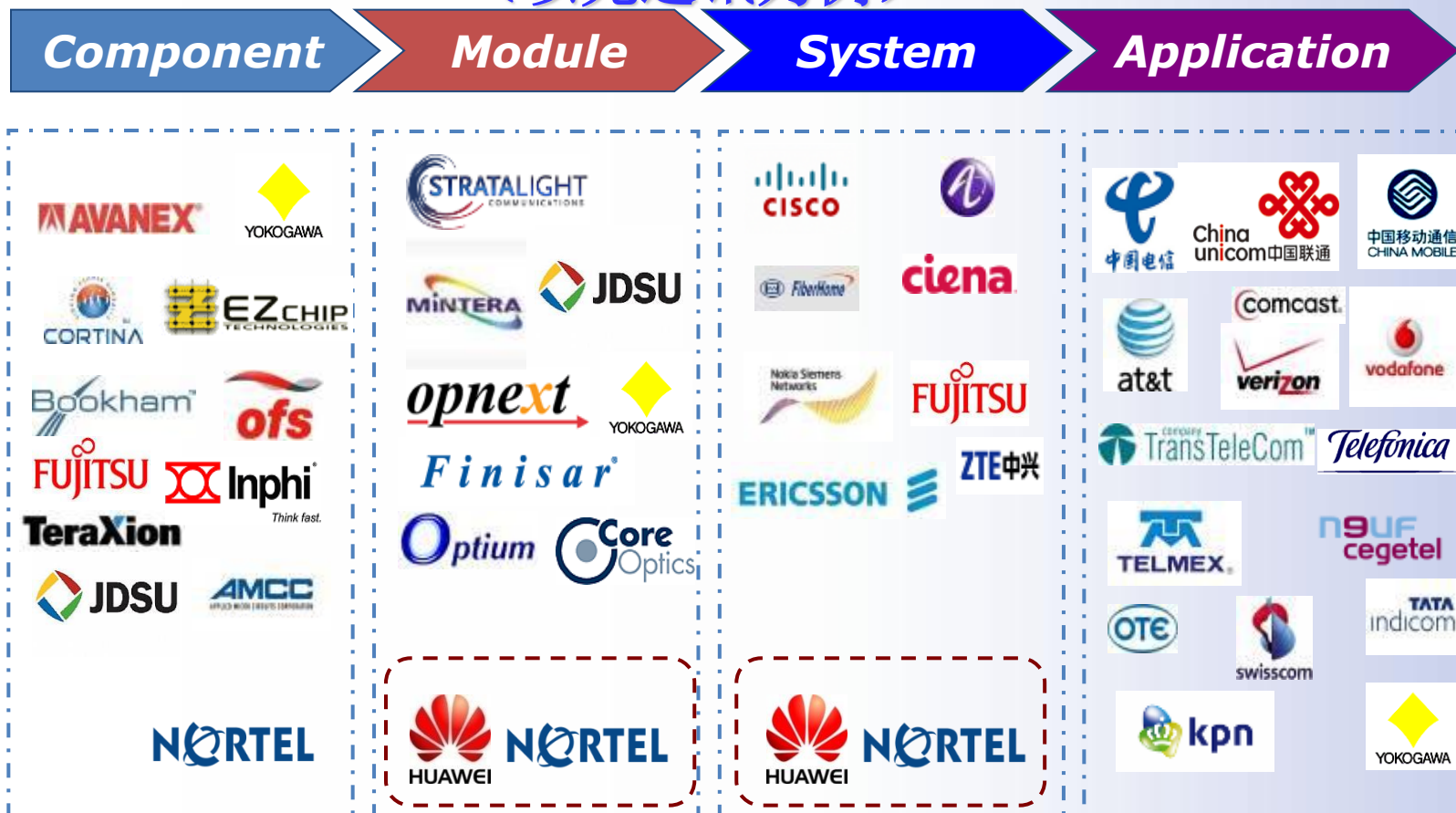
闵乃本院士的讲话

- 当前人类处于第三次产业革命前夜的标志之一：以电子电荷为信息载体的集成电路可能于2020年物理极限，人类必须发展**新一代“信息载体”**、发展新一代信息技术以及“后摩尔时代”的信息产业。

这个载体是什么？

光子
量子

国家光电信息产业发展的迫切需求 (以光通讯为例)



信息光电子元器件核心技术被美、日等厂家把持，形成了技术壁垒，制约了中国光电产业的长期发展。

来源：华为公司



南大的优势与特色

- 强大的物理学、材料科学与工程背景
- 固体微结构国家重点实验室
- 南京微结构国家实验室
- 南大重点建设的“物质学科平台”
- 南大“量子调控”基地
- 江苏省重点学科——光学工程

光电信息工程工程

理工融合的“南大新型工程科学”

师资队伍初具规模

名誉教授：

Eli Yablonovitch、 Jeff Kimber、 Martin Schadt、 Shin-tson Wu、 ...

教授：

祝世宁、肖敏、秦亦强、陆延青、张旭苹、等16名

副教授：

Jorg、王光辉、宋跃江、等10名

(高级) 工程师：

赵刚、吕新杰、李世凤

专职研究员：

王湫明、崔国新、杨旭、边捷、明阳...





人才队伍

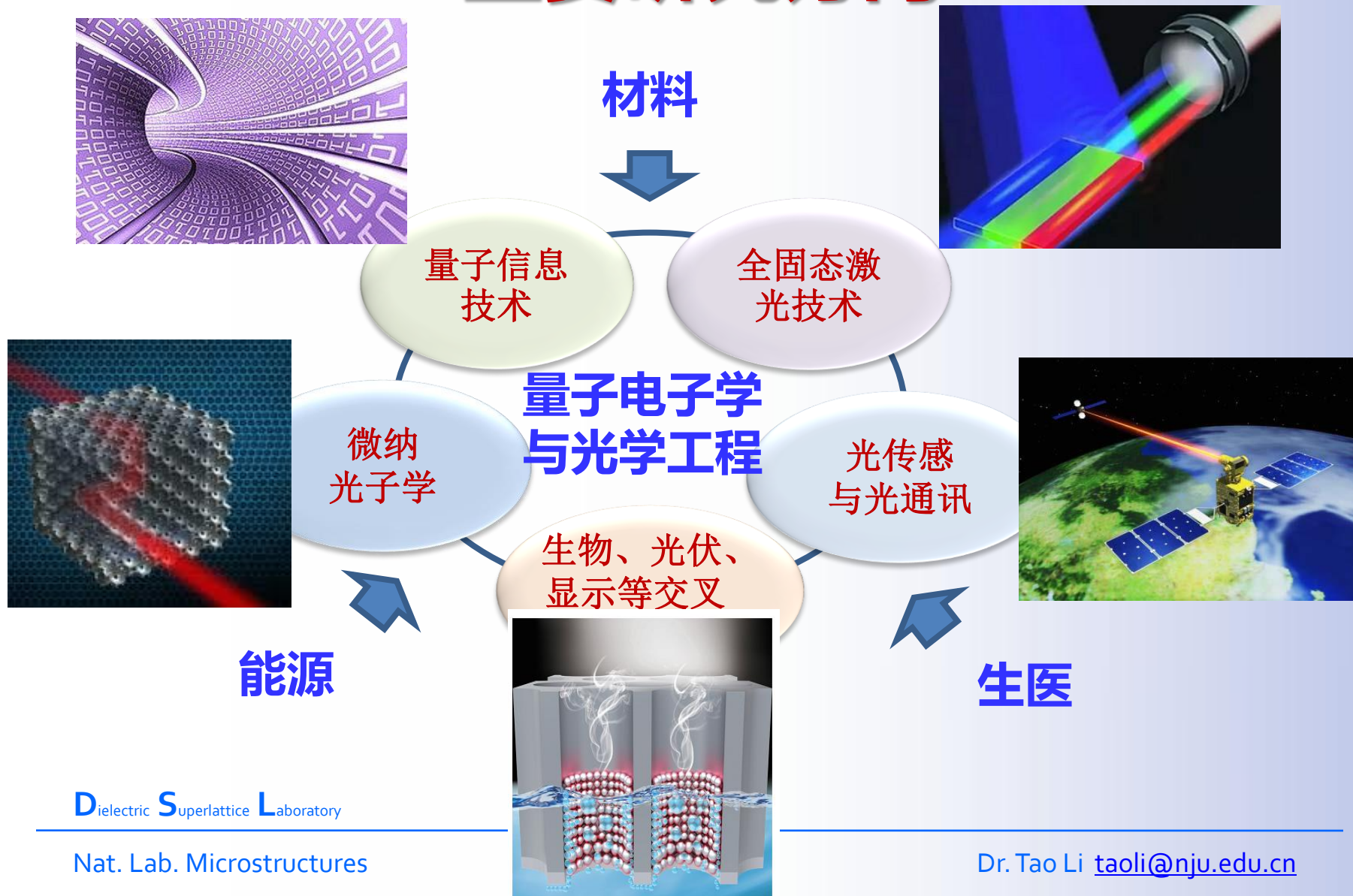
- ◆ 祝世宁教授，中国科学院院士、OSA Fellow, JOSA B 副主编、
- ◆ 肖敏教授，系主任、首批“千人计划”教授，长江讲座教授、OSA/APS Fellow, JOSA B 副主编、
- ◆ 陆延青教授，执行院长，长江特聘教授、杰青、科技部首批中青年科技创新领军人才，OMEx 执行副主编、
- ◆ 张旭苹教授，江苏省“333工程”领军人才，中国光学学会副主任委员、
- ◆ 李涛 教授，执行系主任，登峰人才计划、基金委优秀青年基金获得者
- ◆ 陈向飞教授，教育部新世纪人才、江苏省双创人才、微宁CEO
- ◆ 徐飞 教授，教育部新世纪人才、基金委优秀青年基金获得者
- ◆ 张勇 教授，教育部新世纪人才、基金委优秀青年基金获得者
- ◆ 姜校顺 教授，江苏省杰出青年基金获得者

青年千人计划（已到岗）

- 江伟 教授（硅基光学）（首批江苏特聘教授）
- 张利剑教授（量子信息）
- 张伟华教授（微纳光学）
- 刘晓平教授（硅基光学、光纤激光）
- 徐挺教授（微纳光学）
- Jorg Gotten 副教授（量子光学）
- 夏可宇教授（量子光学、微纳光学）



主要研究方向





主要研究方向

1、量子信息技术

量子信息技术，是本学科的**前沿核心方向**，拟发展各种量子保密通信及量子网络关键元器件，如：量子通讯光源、传输系统、存储器、中继器、全光开关、路由器、及探测器等，以及量子计算、固态量子信息处理、量子逻辑门、量子成像、量子测量、量子及物传递等方面的研究。目前，本方向在全固态量子纠缠光子的产生、集成操控与量子成像、高品质因子微腔、固态类EIT系统等方面已取得若干重要进展，承担了973计划、重大研究计划等国家重点课题。

2、全固态激光技术

全固态激光技术是南京大学的**特色研究方向**，以获得2006年**国家自然科学一等奖**的介电体超晶格研究为基础，开展非线性光学、超快激光、中红外激光、激光加工、激光检测、激光显示、微型激光等光学仪器方面的研究与开发，为各种光信息传输、处理、存储、显示以及大功率激光军民事应用提供光源技术及系统解决方案。该方向承担了国家重大科学仪器专项、863、军工等多项课题。



主要研究方向

3、微纳光子学

微纳光子技术面向国际前沿，针对**大容量高速度的信息处理以及高效光电转换**等国家战略需求，发展具有人工微纳结构的新型有机、无机光电功能材料，及其设计、制备、表征、功能集成和应用。通过对光子、电子等特征量子的空间、时间特性进行操纵，实现新的物理过程，澄清其相互作用的机制，揭示相关的线性、非线性、经典、非经典光电性质。目前，该方向在Metamaterial，表面等离激元等方向已有不少积累，承担国家重大研究计划、基金委创新团队项目等重点课题。

4、光学传感与光通讯

光纤传感及通讯技术，**面向光通讯、物联网等重大产业方向**，紧扣光子集成、微波光子等前沿热点，开展新型传感、光通讯器件及网络技术的研究与开发。近年来，本方向已成功研制系列微纳光纤传感器、高精度无线光纤传感技术，光网络健康安全监控系统，提出了并实现了自主集成DFB激光芯片阵列，实现了创记录的光码分复用编码器并获成功系统应用，相关工作数次被国内外媒体报道。该方向承担了863计划、自然科学基金重点及若干企业合作项目。



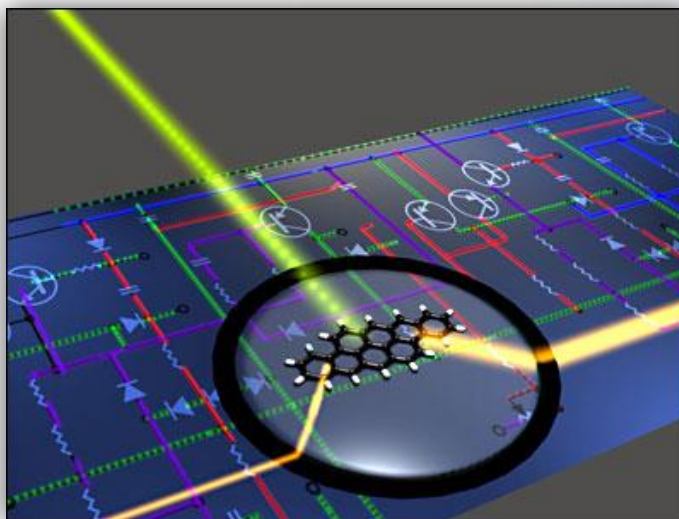
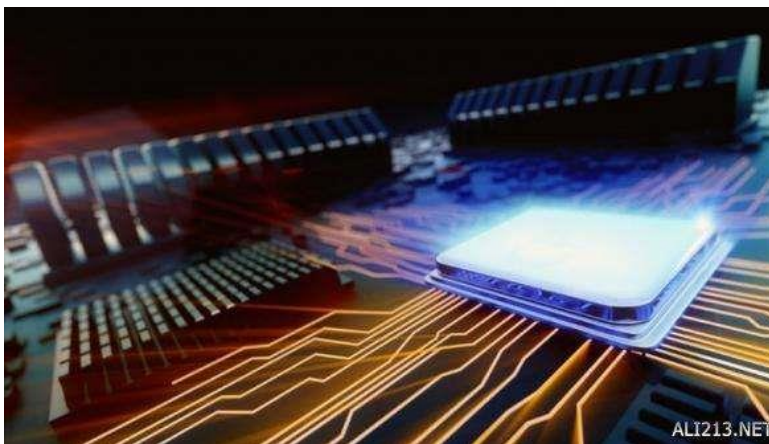
主要研究方向

5、生物光学、光伏、显示等交叉学科

生物光学是是光学工程重要的前沿发展方向，也是光学与正本院建设中的生物医学工程学科的**活跃交叉点**。光伏技术、新型光学显示材料及技术等前沿交叉领域同样是我们关注的重要方向。目前，我们业已在THz技术、微流体生化检测、多光子吸收光电转换、新型液晶显示材料及器件等方面有一定的积累。



研究愿景





扎实的基础和成熟的研究条件

- 介电体超晶格实验室（祝世宁院士）
(slab.nju.edu.cn)
- 微纳光学与超快光子学实验室（肖敏教授）
(optics.nju.edu.cn)
- 液晶与微纳光学实验室（陆延青教授）
(light.nju.edu.cn)
- 微波光子学实验室（陈向飞教授）
(mwp.nju.edu.cn)
- 光通信系统与网络工程研究中心（张旭苹教授）
(ocer.nju.edu.cn)
- 若干青年千人教授研究组
◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦



介电体超晶格实验室

- 祝世宁院士
- 朱永元教授
- 秦亦强教授
- 刘辉教授
- 李涛教授
- 徐平教授
- 谢臻达教授
- 赵刚高工
- 吕新杰高工
- 张超副教授
- 胡小鹏副教授
- 龚彦晓副教授

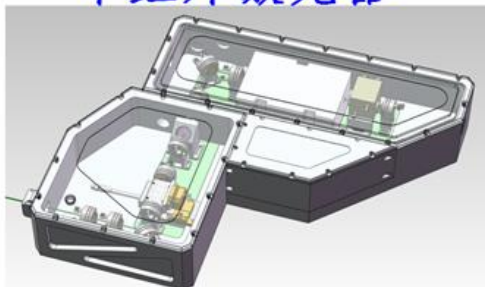
- 传承了闵乃本院士在介电体超晶格体系的研究
- 2006年获自然科学一等奖
- 发表论文：
Science 3篇
Nature子刊3篇
PRL 18篇
综述文章10余篇
- 美国专利2项
国内专利10余项



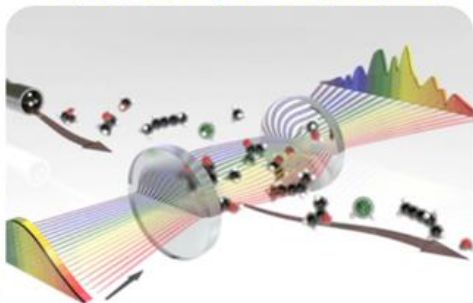
一等奖之后 (2006-)

全固态激光技术

中红外激光器

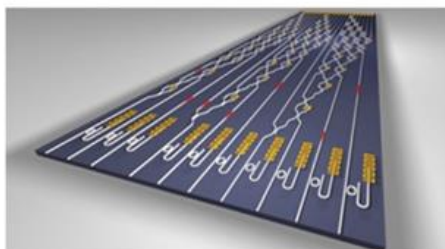


气体分子光谱分析



量子光学

芯片化量子光源

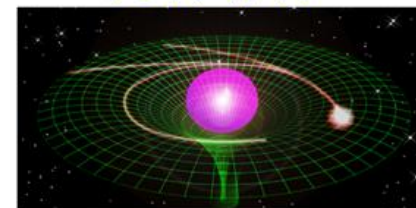


集成化量子信息处理

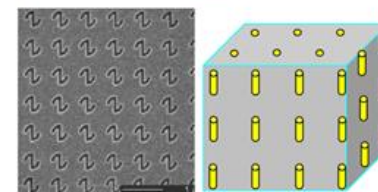
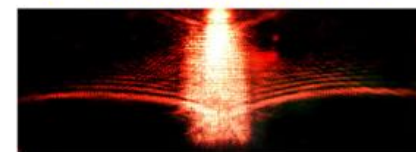


微纳光学

超构材料



等离激元光子学



2010年以来, 承担: 重大仪器专项, 创新群体, 基金委重大、973课题等
Nature Photon. 2篇, Nature Nano. 1篇, Nature comm. 4篇,
PRL > 10 篇, PR系列 > 20篇, APL > 20篇, OE, OL > 30篇, ...



赵刚、吕新杰 高级工程师

宽调谐中红外光学超晶格激光器（国家重大仪器专项）

多年积累的
介电体超晶格成果

成熟的全固态
激光技术、工程化

宽调谐大功率
光学超晶格中
红外激光系统

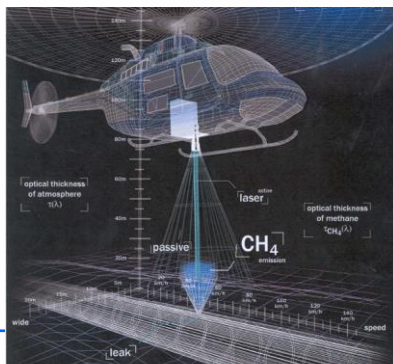
机载中红外激光系统：
激光致盲

机载激光遥感系统：
天然气管道泄漏探测

空间光学中红外激光
系统：**大气定标**



自主研制

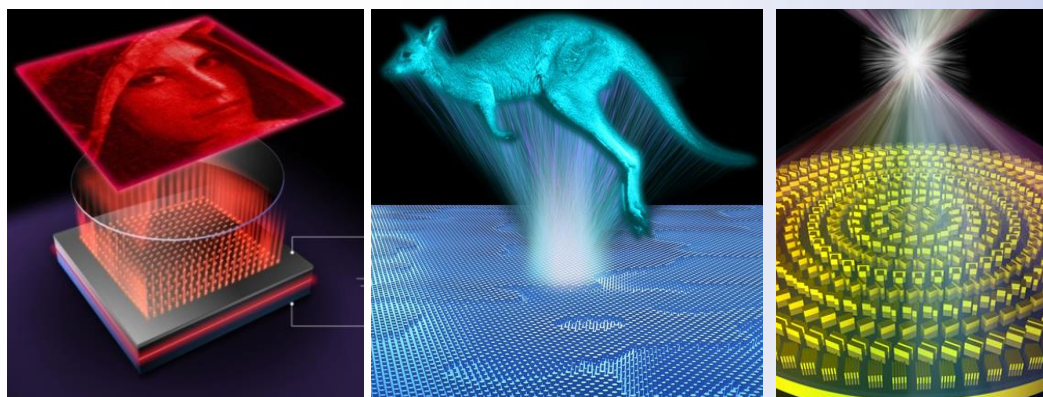
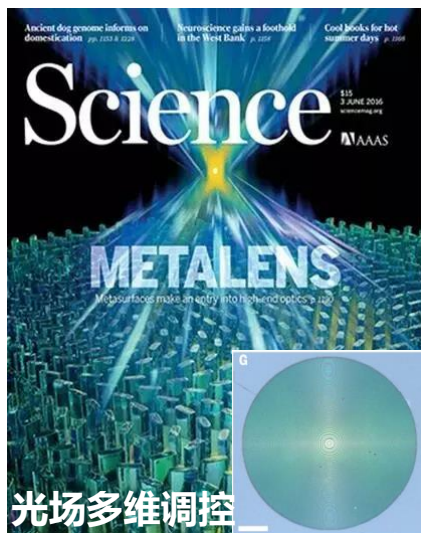


李涛研究小组

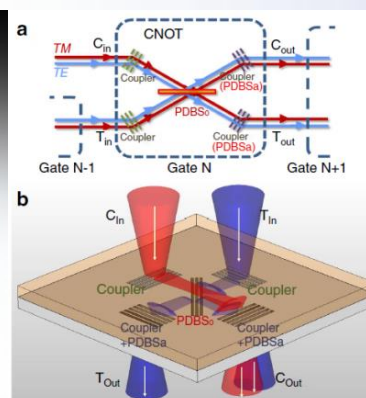
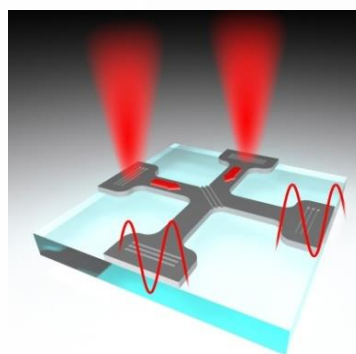
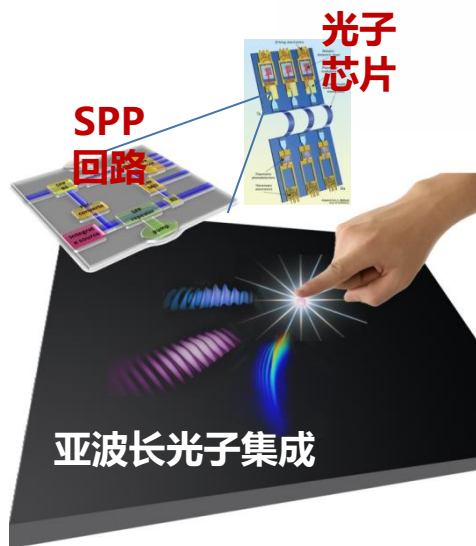
<http://dsl.nju.edu.cn/litao/>

- 微纳光学
- 等离激元光子学
- 光学超构材料

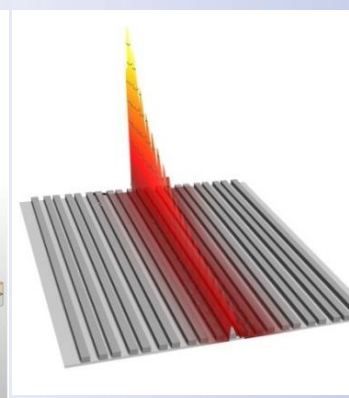
Nat. Comm. (2017),(2016)
PRL (2013), (2011)
LSA (2015) ,LPR (2015), (2014)
Sci Report (2016) (2013)
APL, OE, OL,



超构材料/表面、平板透镜、超分辨成像、立体全息



纳光子集成与量子集成

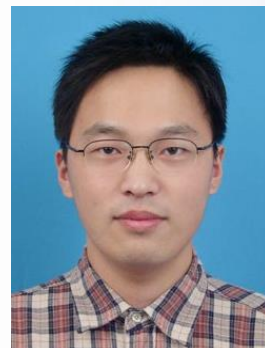
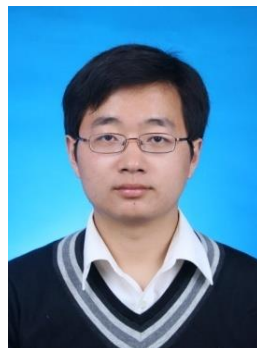
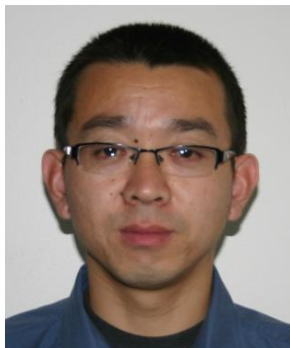
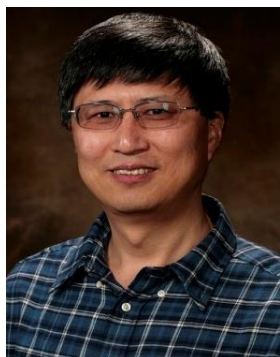


凝聚态光学模拟



微纳光学与超快光子学实验室

主页 : optics.nju.edu.cn



肖敏 教授
(千人计划, PI)

量子光学
非线性光学
微纳光学

王晓勇 教授

单分子光谱
超快光谱
太阳能电池

张春峰 副教授

超快光电物理
飞秒磁学
超快相干光谱

张勇 教授

非线性光学成像
非线性光学特性
量子光学成像

姜校顺 教授

光学微腔
腔光力学
纳米加工

吴雪炜 工程师

实验室维护
激光,软件,电子

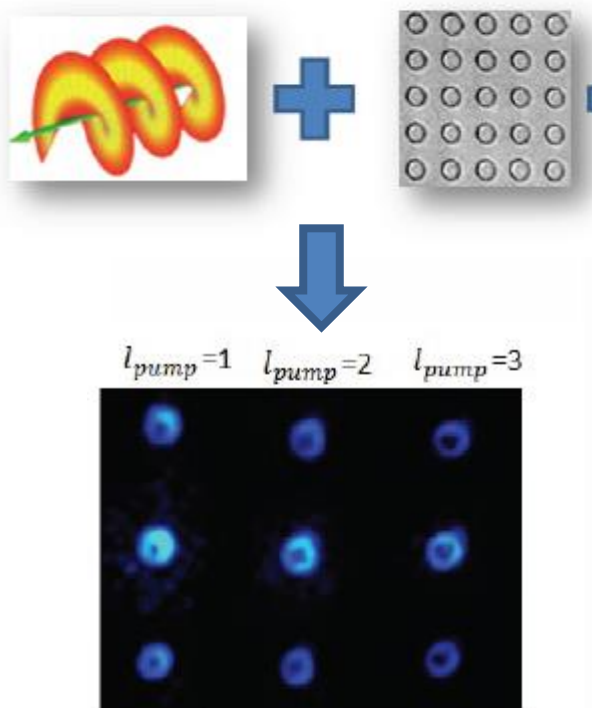
2010年以来,发表SCI论文110篇,包括Nature Photonics 1篇, Nature Communications 2篇, PRL 7篇, JACS 1篇, Angew. Chem. Int. Edt. 1 篇, Adv. Mater. 2篇。

空间光的非线性光学调控

张勇 教授 zhangyong@nju.edu.cn

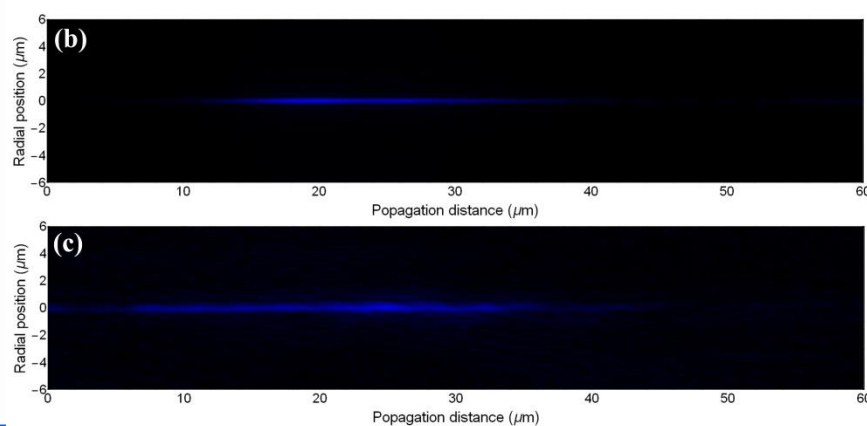
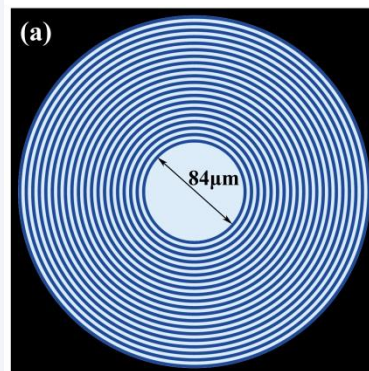
空间光束的非线性光学转换

光子轨道角动量的非线性复制



超聚焦及超分辨成像

可以把光斑聚焦到瑞利衍射极限以下，然后应用于远场超分辨成像

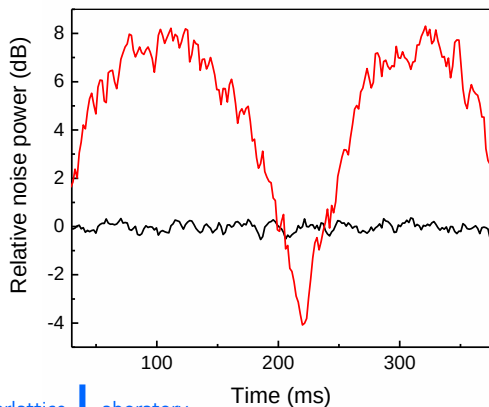
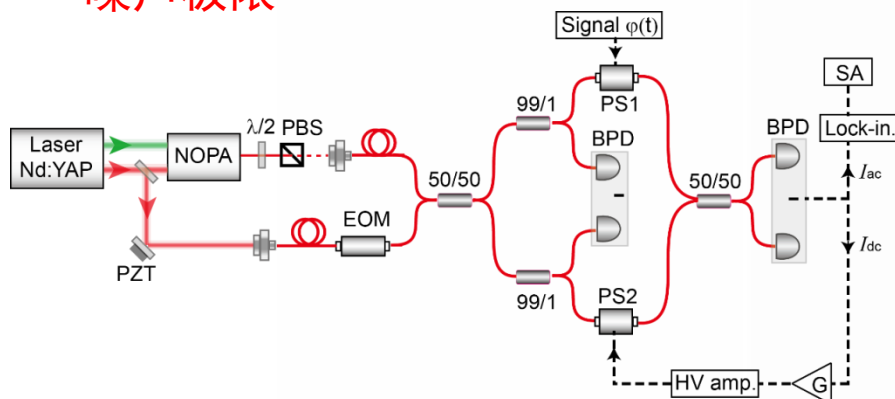


量子光学传感及成像

张勇 教授 zhangyong@nju.edu.cn

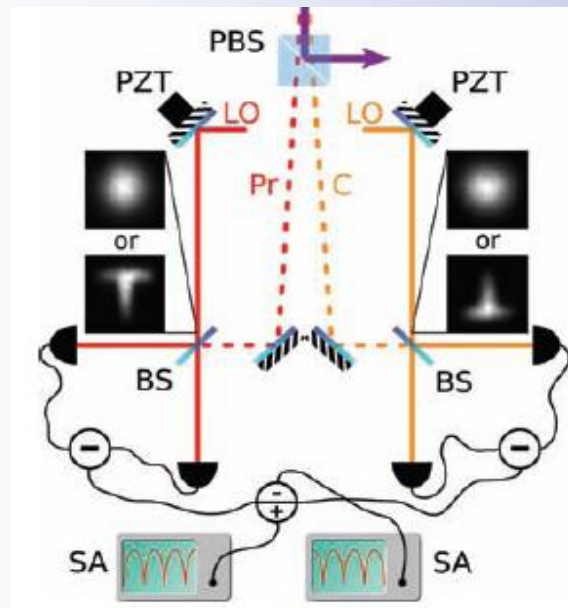
量子传感

光纤传感的测量精度可以超越散粒噪声极限



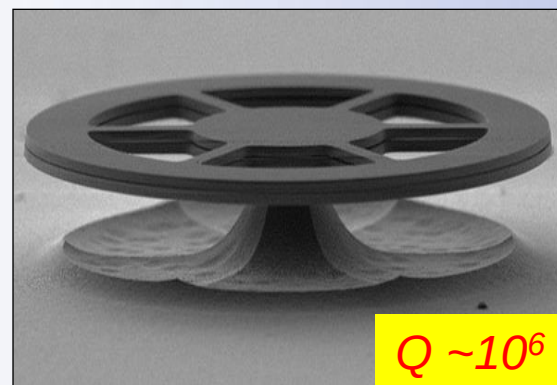
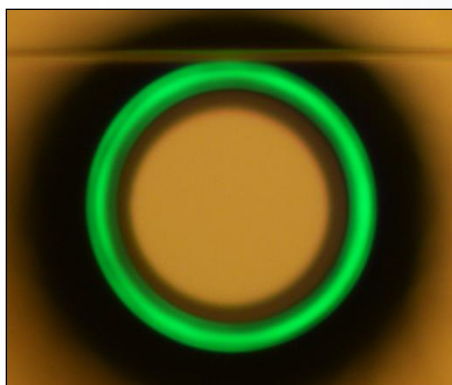
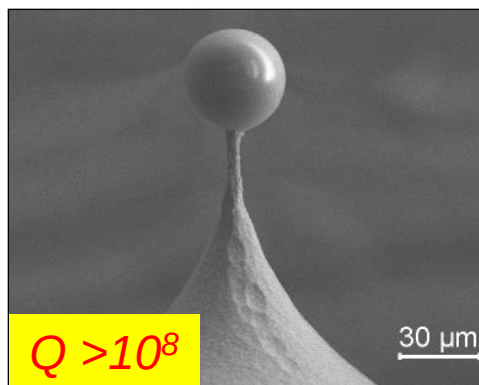
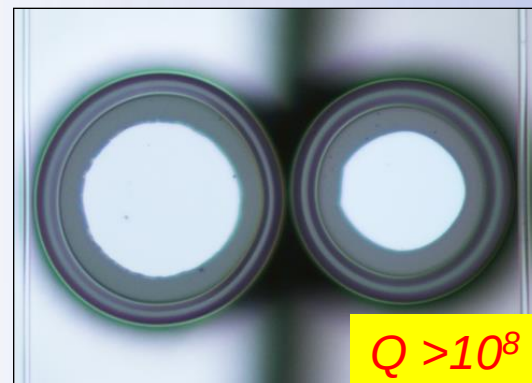
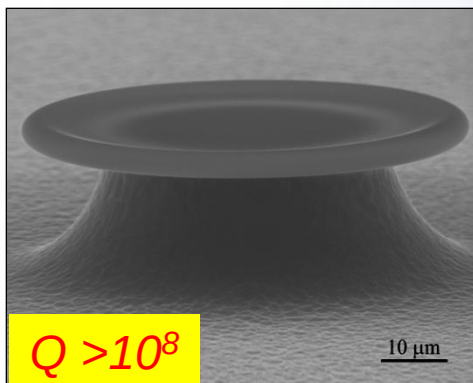
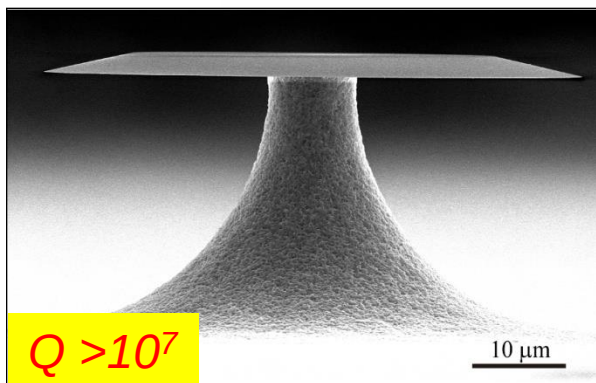
量子成像

与经典光学成像比较，量子成像的探测灵敏度可以超越探测系统的量子噪声极限，成像分辨率可以超越经典衍射极限，扫描成像速率也可以突破经典信息论的奈奎斯特采样极限，具有明显的优势。



片上高品质因子光学微腔及应用

姜校顺 教授 jxs@nju.edu.cn

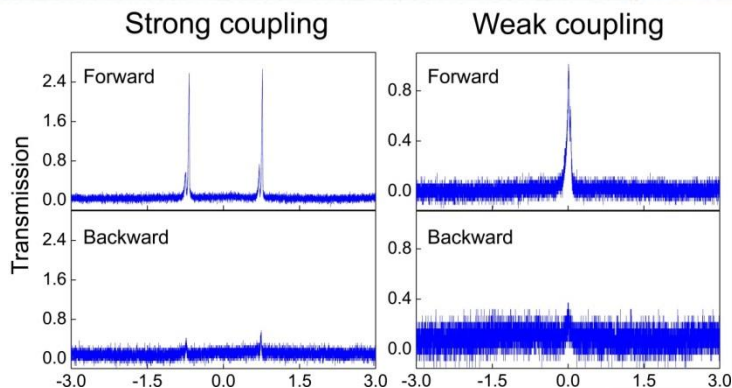
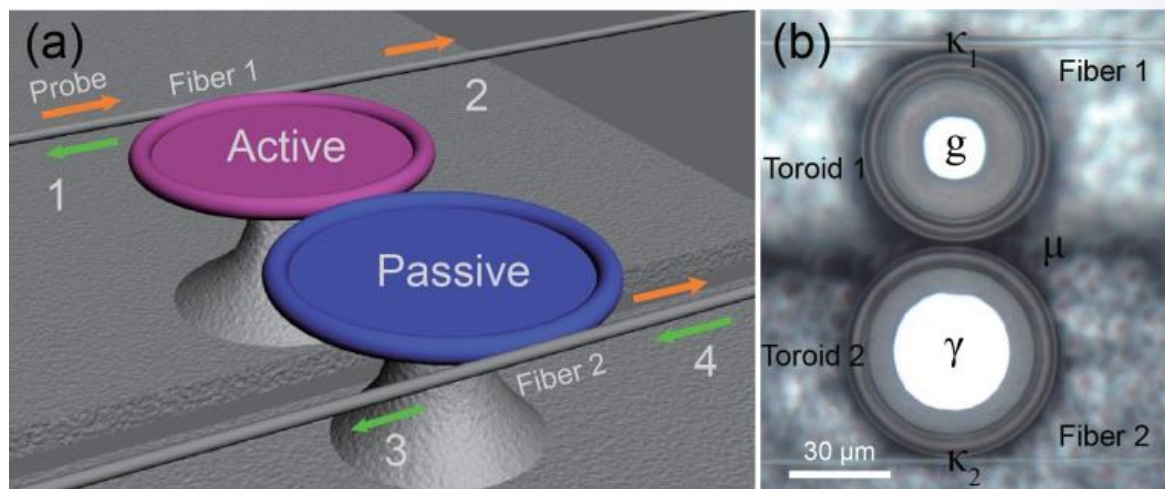


以芯片集成的超高品质因子光学微腔为平台，研究光通信器件、微型激光器、非线性光学及腔光力学等。

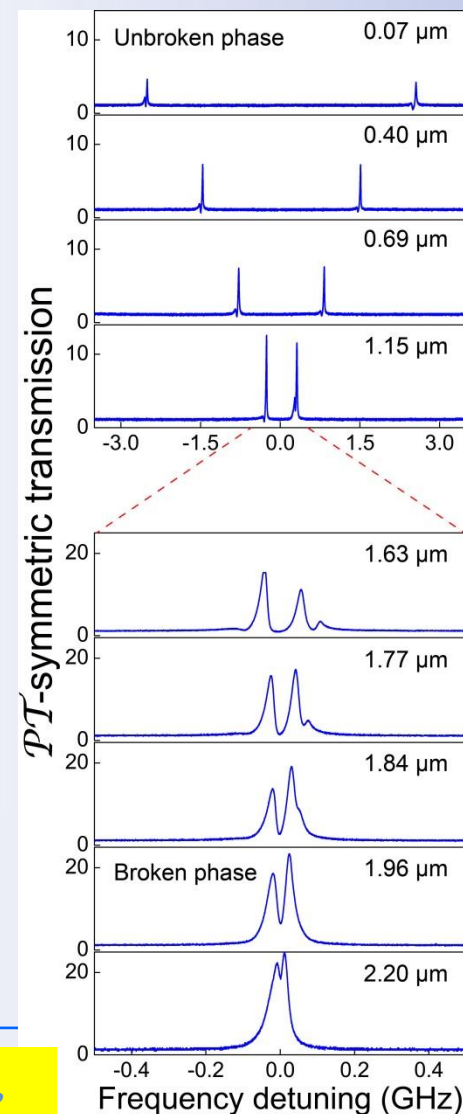
宇称-时间对称与片上光学隔离

姜校顺 教授 jxs@nju.edu.cn

宇称-时间对称透射谱线



片上超灵敏
光学隔离



D. L. Shang, X. Jiang* et al., *Nature Photonics* **8**, 524 (2014).

该工作入选了2014 “中国光学重要成果” 和 “ESI高引用论文”。



液晶与微纳光学实验室

教授：陆延青（南京大学物理学博士）（2006-）

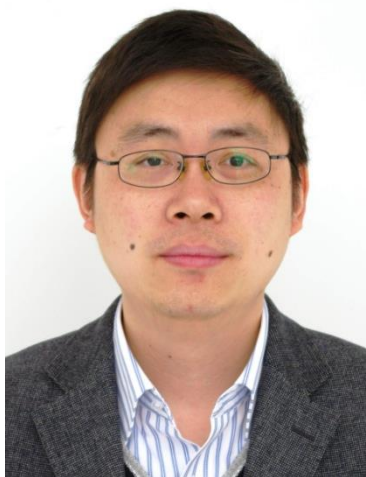
教授：徐飞（英国南安普顿大学光学博士）（2008-）

副教授：张学进（兼）（南京大学材料博士）（2012-）

副教授：胡伟（吉林大学化学博士）（2009-）

访问学者、专职科研人员等：谭爱红、崔国新、闫海涛

（准）博士生：7+2；（准）硕士生：11+7；本科生：4



陆延青教授长江杰青



徐飞教授优青新世纪



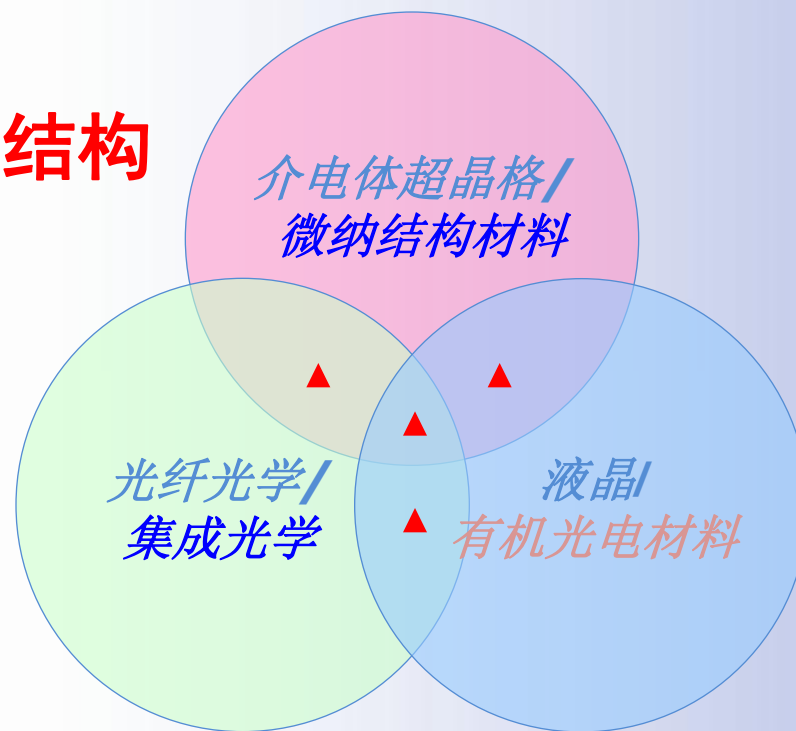
胡伟副教授



张学进副教授（兼）

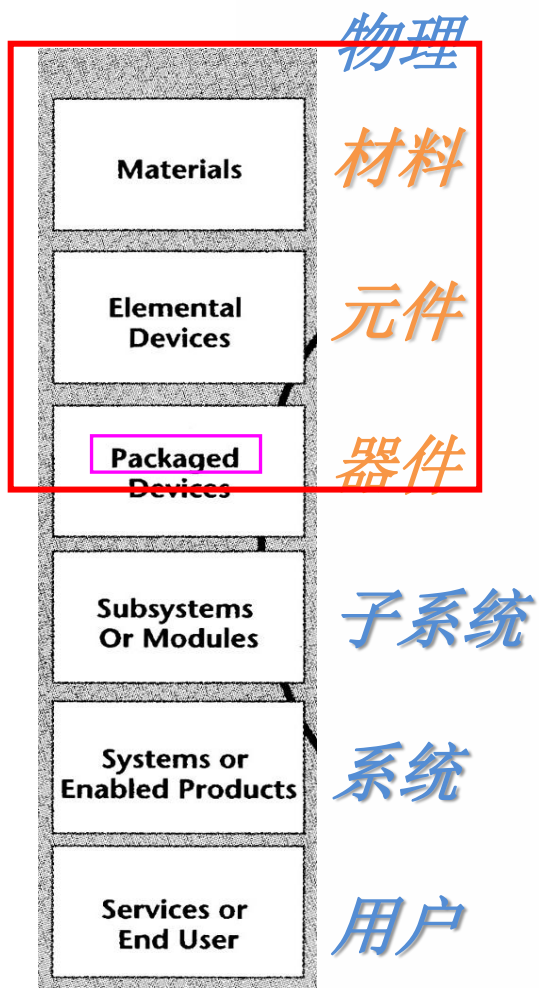
本组定位与研究方向

核心：
光学微纳结构



发展有微结构物理内涵与现
带光学工程特色的核心技术

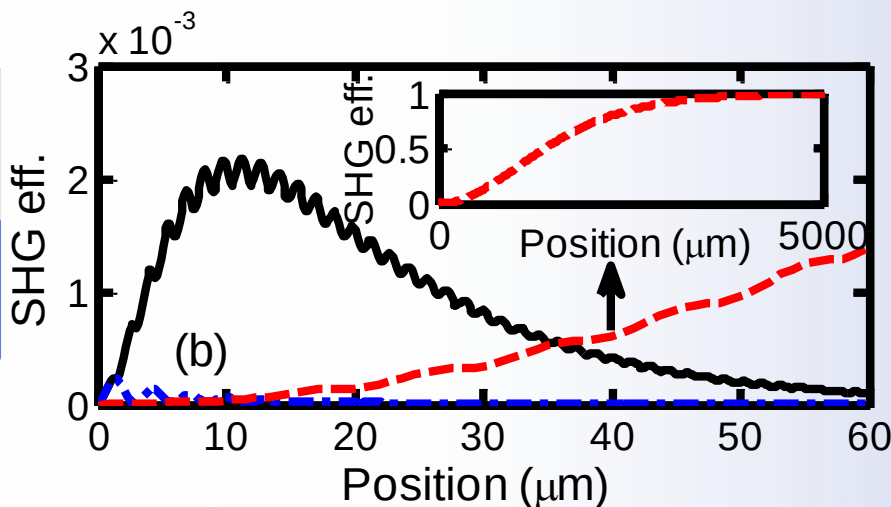
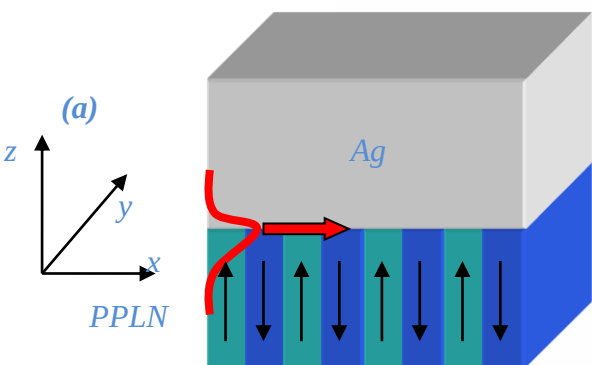
(不求全，在交叉处求发展)



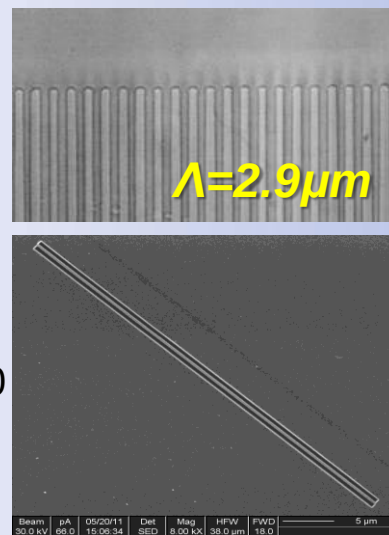
工作举例1：PPLN 表面等离激元(SPP)变频器

SPP 可以实现亚波长的微小光学回路和光子器件的高度集成 - (Nature, Aug. 14, 2003)

- ✓ 主要问题：高损耗
- ✓ 解决方案：提出了在PPLN/金属结构中利用准位相匹配二阶非线性增益来补偿SPP高损耗的思路。



样品制备:

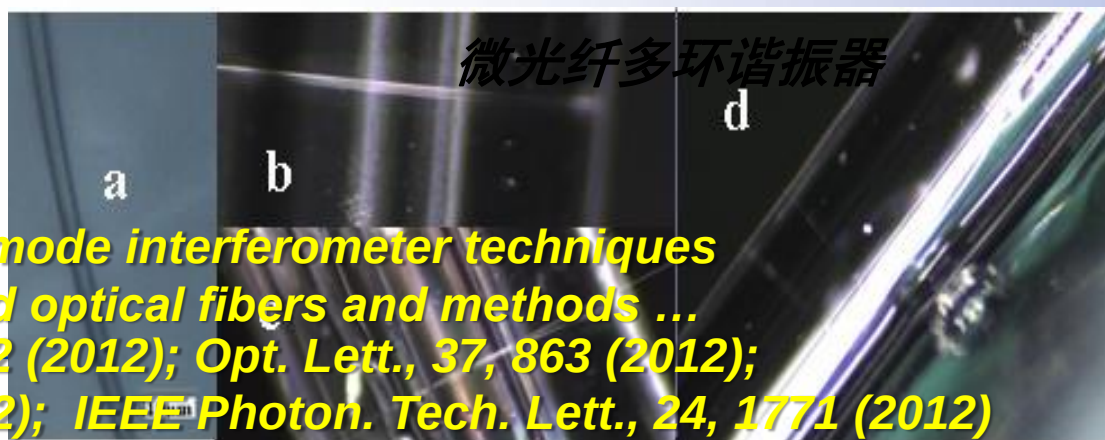
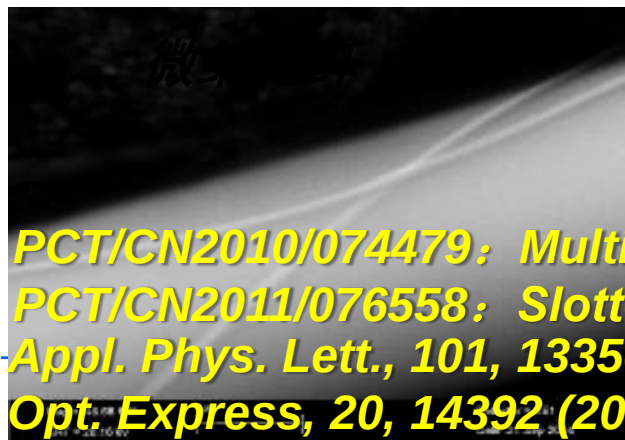
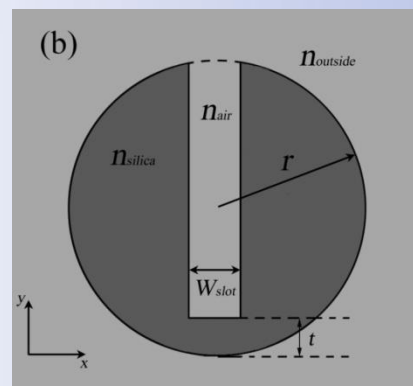
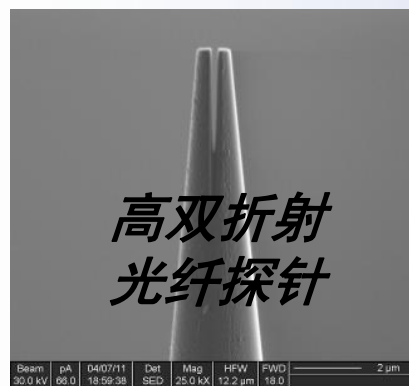
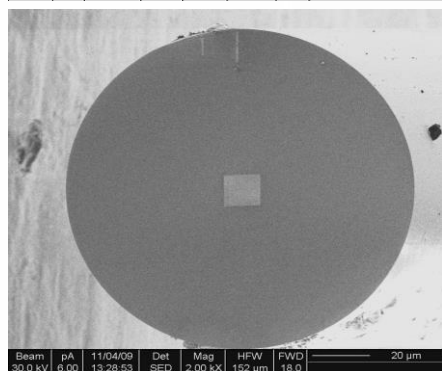
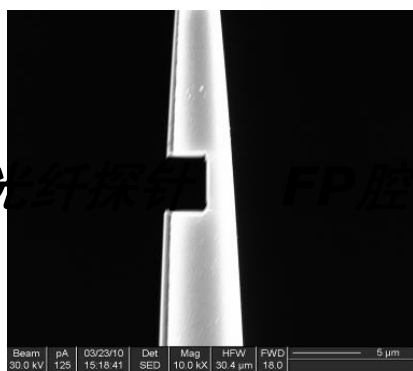
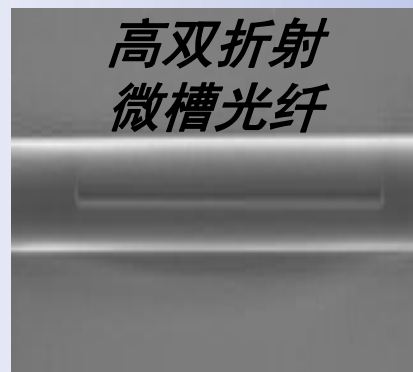
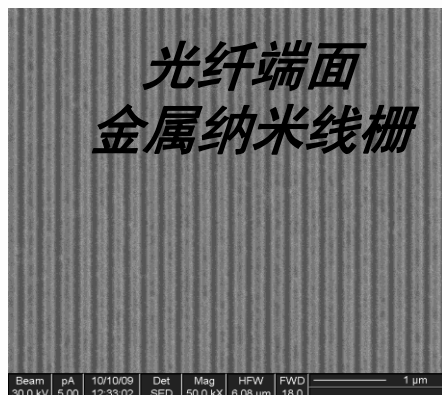
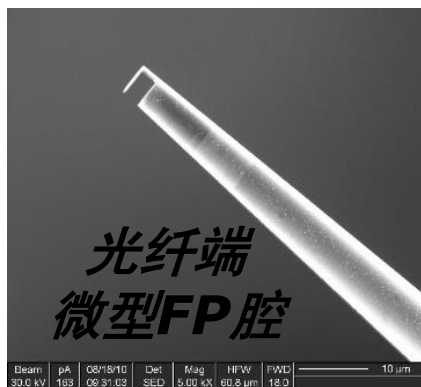


PRB 82, 155107 (2010), OE 19, 380 (2011),
OL 36, 4434 (2011), OL 36, 2533 (2011)

... Dielectric Superlattice Laboratory



工作举例2：研制的各种新型微纳结构光纤



PCT/CN2010/074479: Multi-mode interferometer techniques

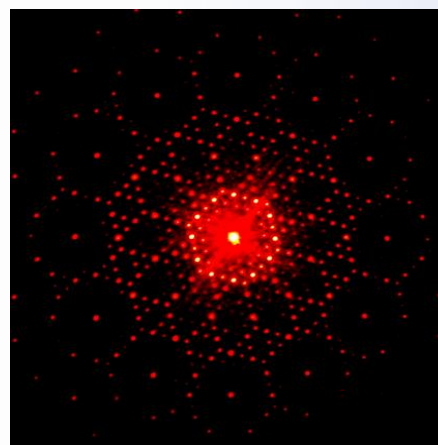
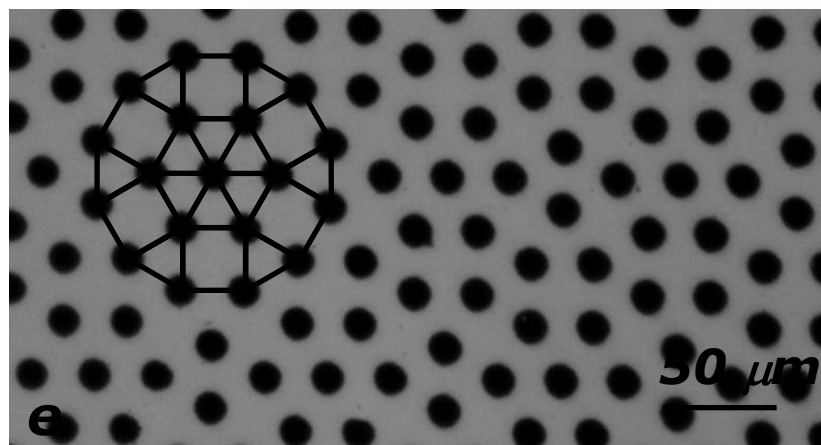
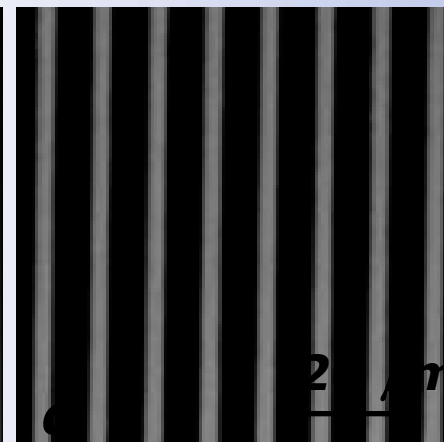
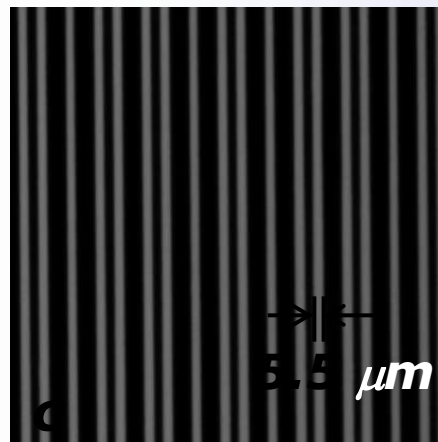
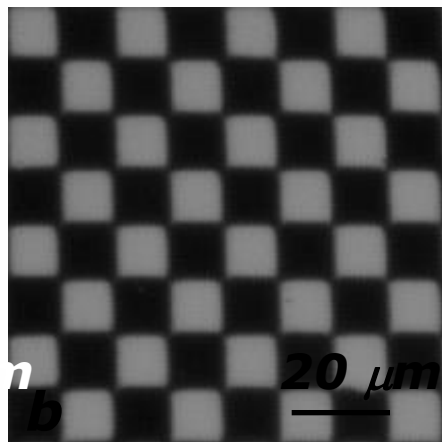
PCT/CN2011/076558: Slotted optical fibers and methods ...

Appl. Phys. Lett., 101, 133502 (2012); Opt. Lett., 37, 863 (2012);

Opt. Express, 20, 14392 (2012); IEEE Photon. Tech. Lett., 24, 1771 (2012)



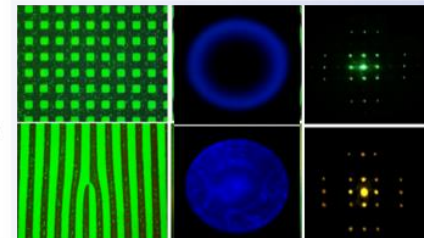
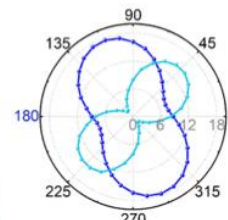
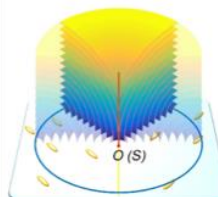
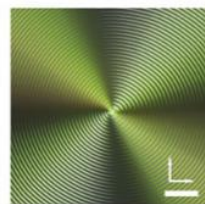
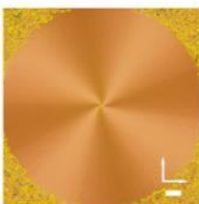
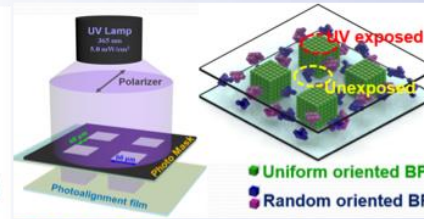
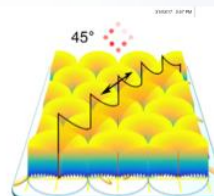
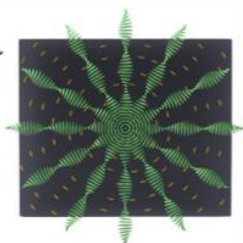
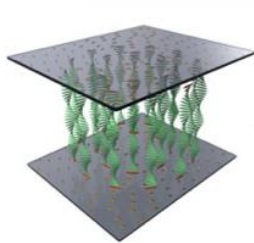
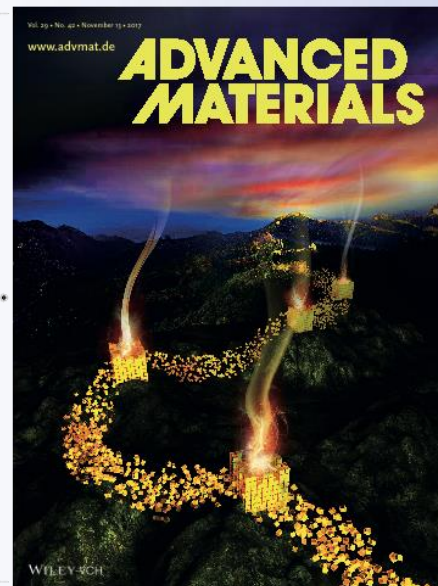
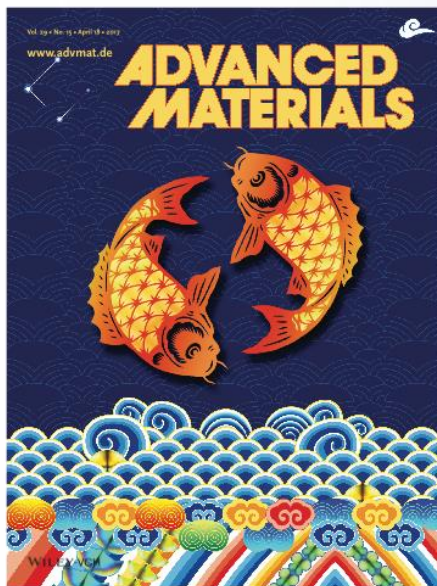
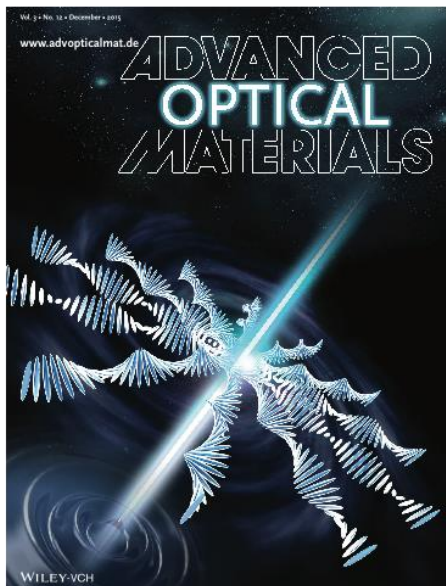
工作举例3：各种可调的液晶取向微结构



Appl. Phys. Lett., 100, 111116 (2012); Appl. Phys. Lett., 101, 031112 (2012)
Opt. Express, 20, 16684 (2012); Opt. Express, 20, 5384 (2012); Opt. Lett., 37, 3627 (2012)

...

光控软物质畴工程系列工作： 从胆甾相、近晶A相到蓝相





微波光子学实验室

陈向飞教授 chenxf@nju.edu.cn

- 研究领域：信息光电子器件及其系统应用
- 具体主要研究方向：
 - 光子集成芯片及其系统应用
 - 光通信传输技术
 - 光纤传感
 - 激光器在生物上的应用

基础研究

应用基础研究

工程研究

工程应用

Dielectric Superlattice Lab

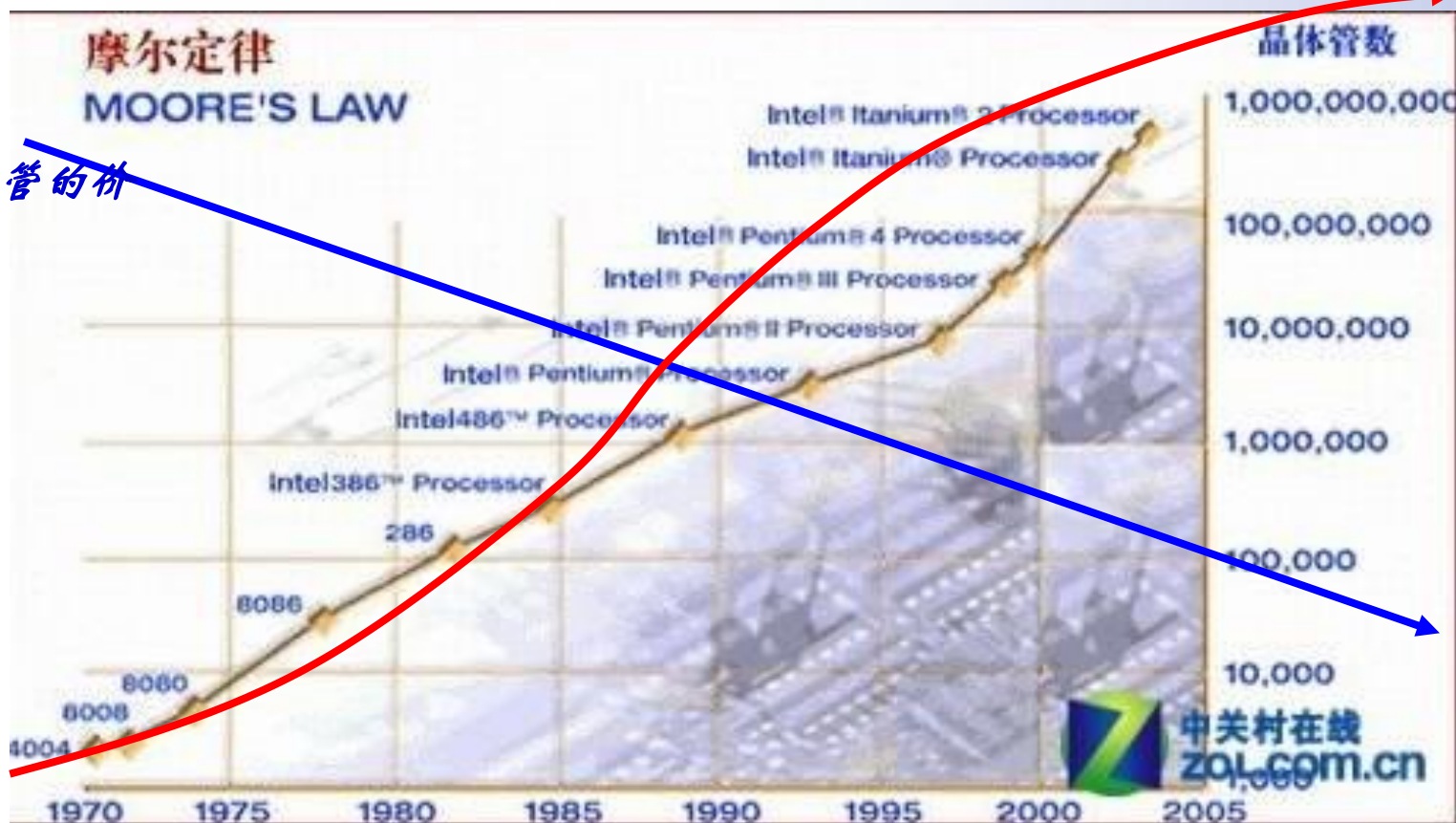
Nat. Lab. Microstructures

Dr. Tao Li taoli@nju.edu.cn



电子（集成电路）之路

单个晶体管的价格



总价
值

2008 电子信息产值年达 4.96 万亿美元，占世界总产值的 9.6%，居各产业之首，到目前为止还是迅猛发展



未来的光之路

单个光器件的价
格

总价
值

传输, 光交换, 消费产品

分立光器件时代

集成光器件时代

Dielectric Superlattice Laboratory



多波长激光器阵列

激光器阵列非常重要

超高速数据传输
(HP公司)

网络通信(Infinera公司)

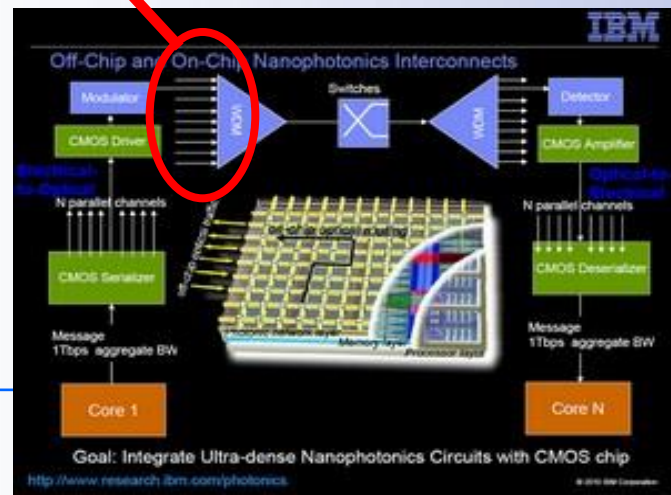
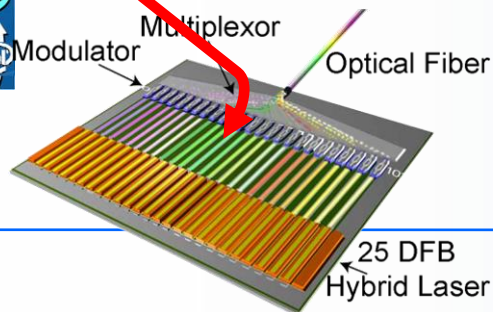
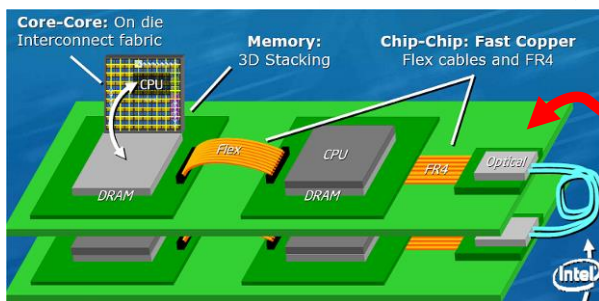
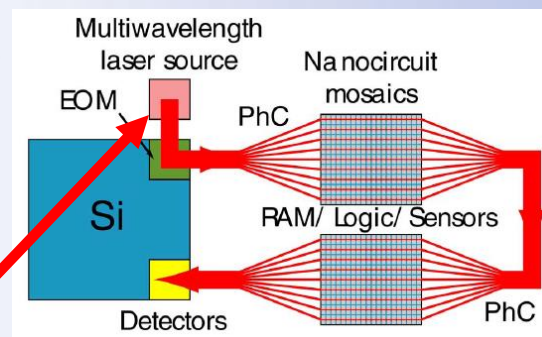
<http://www.infinera.com/technology/pic/large-scale.html>

下一代超级计算/CPU (Intel公司)

http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5440140

用于未来超级计算的芯片级光互连 (IBM公司)

激光器阵列



http://www.nature.com/nphoton/journal/v1/n3/fig_tab/nphoton.2007.17_F4.html



南京大学光通信工程研究中心

张旭萍 教授, xpzhang@nju.edu.cn



创建于2002年5月, 由陈骏校长
和省信息产业厅谢正义厅长揭
牌

江苏省发展计划委员会 (批复)

苏计高技发(2002)1270号

关于江苏省光通信系统与网络工程研究中心

2002年11月以南京大
学光通信工程研究中
心为依托成立了“江
苏省光通信系统与网
络工程研究中心”

一次项目建设进度报告。





主要研究方向

光传感、监测与网络技术

连续分布式
光纤传感

微纳
光传感

光电检测
与图像处理

通信与
传感网络

已培养博士后8人
博士研究生近30人
硕士研究生100多
人（含专业学位）
本科生200多人



教师（含实用技术
人员11人）
在读硕士生 41人
博士生 5人



荣获教育部技术发明一等奖、吴文俊人工智能科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖以及南京市科学技术进步奖、中国侨界(创新成果)贡献奖、中国国际工业博览会奖、上海铁路局科技进步奖、王大珩光学奖等10多个省部级奖项。

发表论文近300篇，出版专著1本、参编专著2本；
申请中国/美国/国防发明专利100多项，其中已经授权50多项；
获得国家自然科学基金面上和重点项目、863项目、973课题、科技部重大仪器专项课题、总装“十五”、“十一五”、“十二五”预研基金、江苏省科技攻关、江苏省自然科学基金等纵向基金30多项，华为科技、国家电网、铁道部等企业项目40多项。



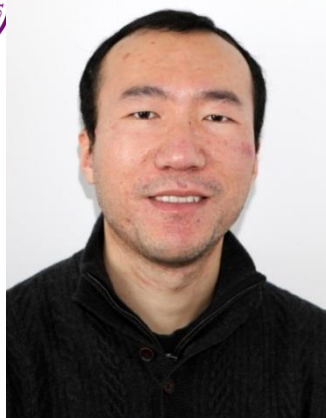
Laboratory

Lectures

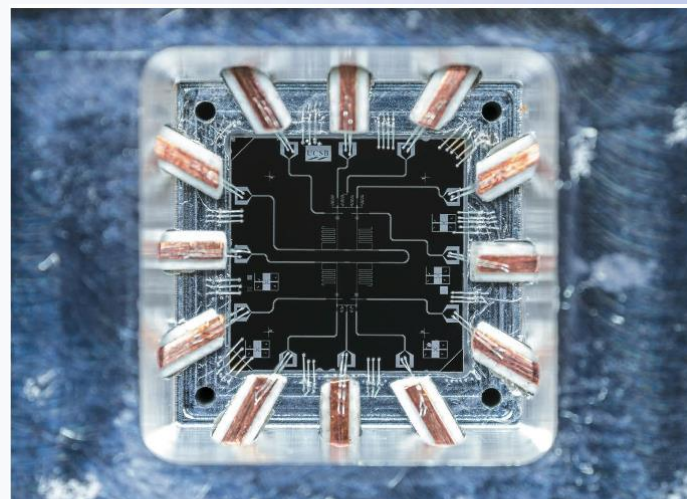
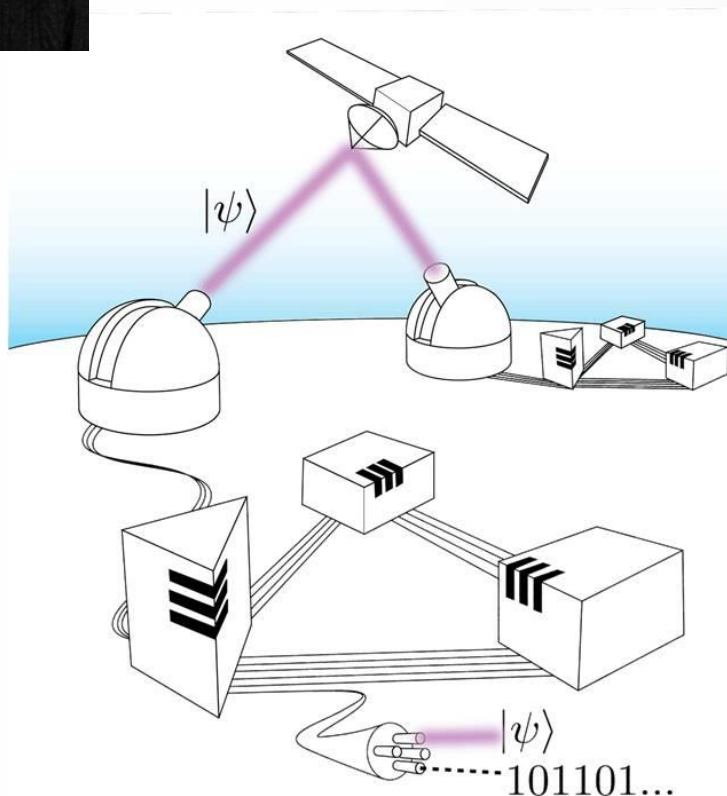
Li taoli@

量子光学实验室

张利剑 “青年千人”教授，牛津大学博士，洪堡学者
lijian.zhang@nju.edu.cn



- 保密通讯
- 量子计算
- 精密测量
- 生物信息



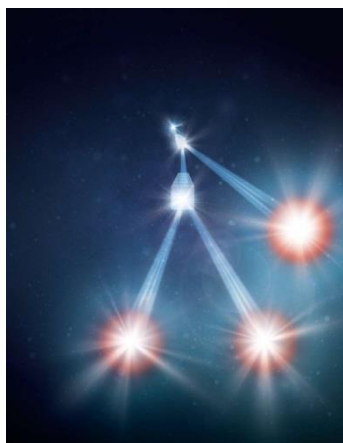
A €1-billion (US\$1.1-billion) European flagship project could advance the state of quantum computing.

FUNDING

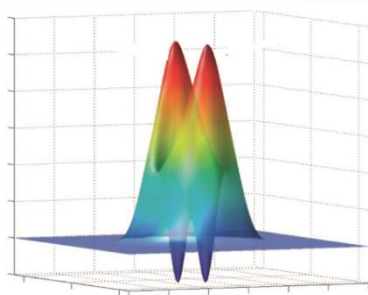
Billion-euro boost for quantum tech

Third European Union flagship project will be similar in size and ambition to graphene and human-brain initiatives.

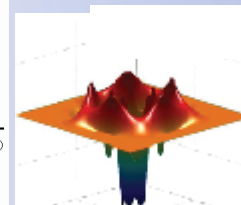
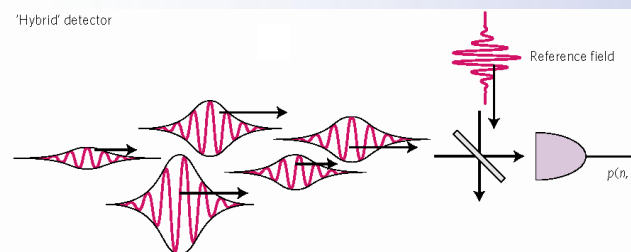
量子光源



- 非经典光学态制备

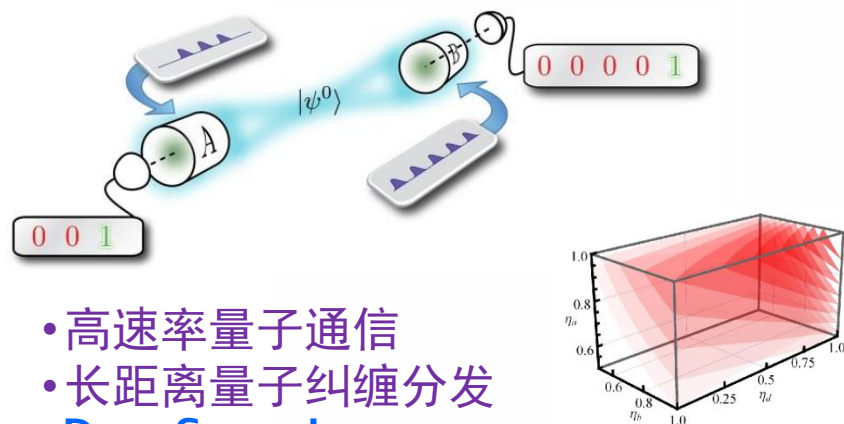


量子探测器



- 高性能单光子探测系统
- 高速、低噪声homodyne探测器

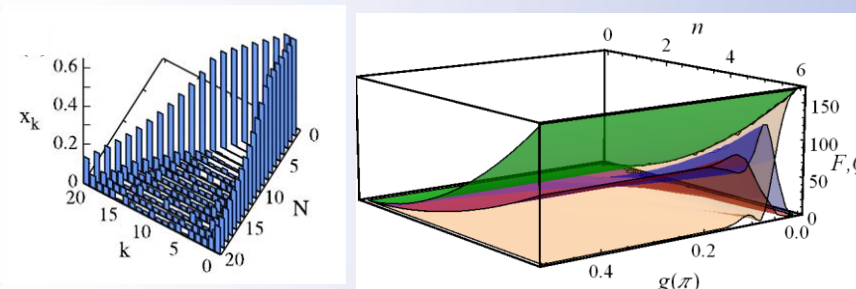
量子通信



- 高速率量子通信
- 长距离量子纠缠分发

Dielectric Superlattice Laboratory

量子精密测量



- 突破经典测量极限的测量精度
- 量子精密测量的实用化

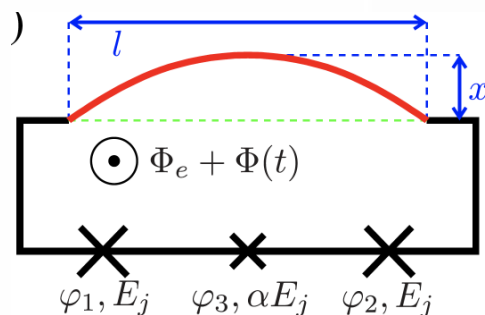


腔与波导量子电动力学研究组

夏可宇 青年“千人计划”教授 keyu.xia@nju.edu.cn

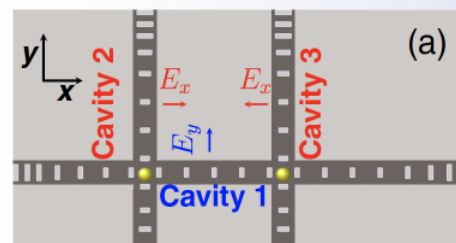
超导量子计算

量子光器件



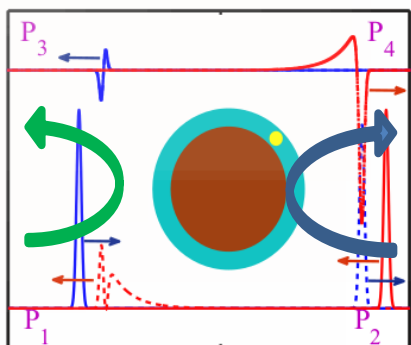
理论研究了一种超导比特与机械振子混合量子系统，发现一种高效机械振动量子冷却方法。

Phys. Rev. Lett., 2009

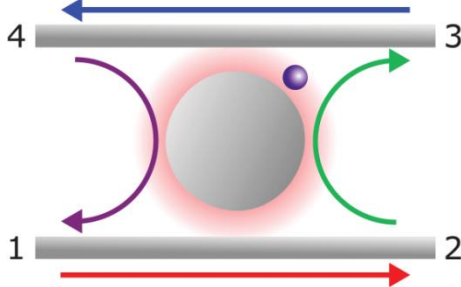


提出基于腔量子电动力学的光路由器，可实现最低功耗光路控制。

Phys. Rev. X 2013



量子网络

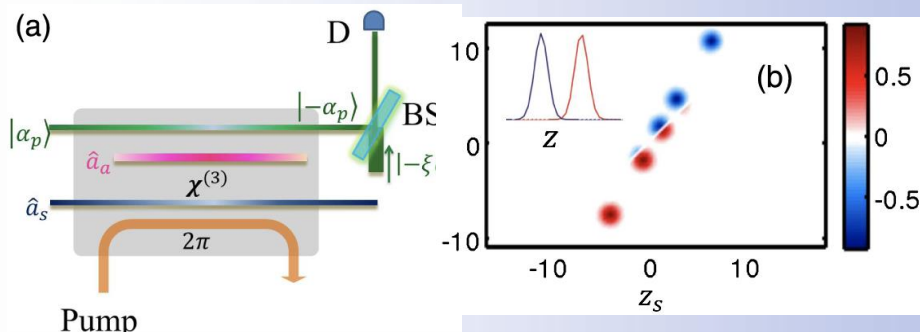


解决了量子网络关键器件单光子回旋器。理论被Science实现。实验被Science选为年度进展。

Nat. Lab. Microstructures

Phys. Rev. A, 2014

量子测量



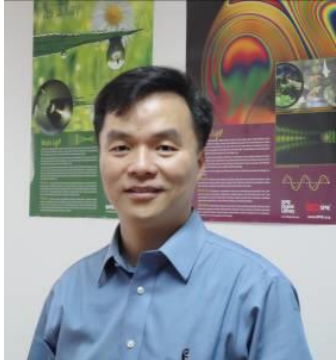
为解决量子信息挑战性难题单传播光子量子非破坏测量提供了可行方案。被Science报道

Phys. Rev. Lett., 2016

Dr. Jiao Li jiaoli@nju.edu.cn

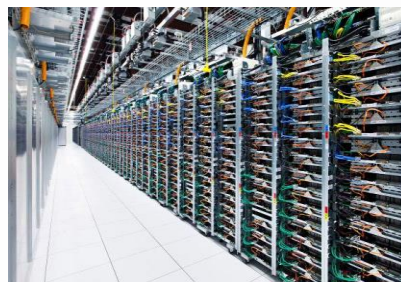
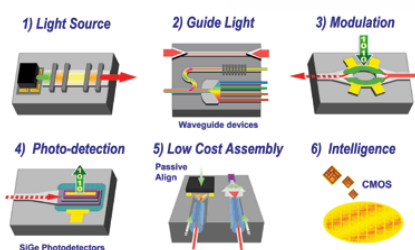
硅基光子课题组

PI: 江伟教授 (青年千人教授)

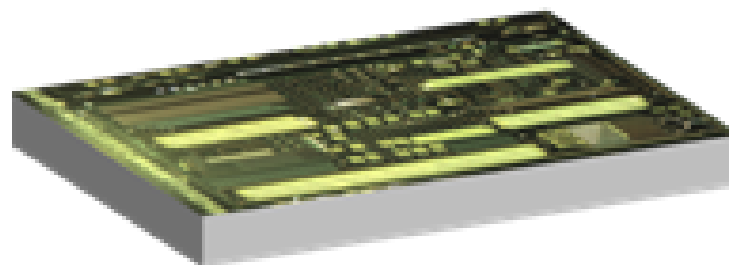


硅基光子器件

应用: 数据中心光互连

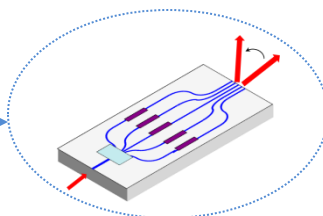


硅基光子芯片微加工



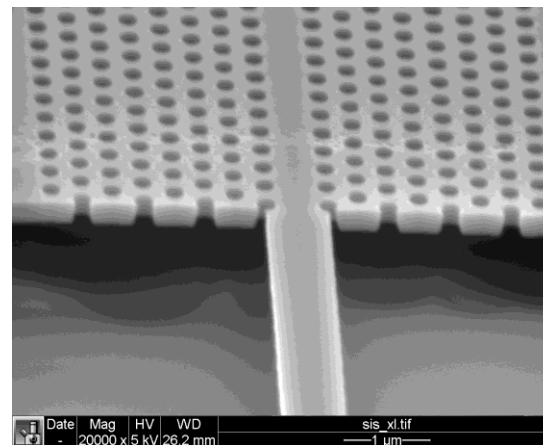
激光雷达

应用: 自动驾驶



Nature Comm, 6, 7027 (2015).

光子晶体





张伟华教授研究组



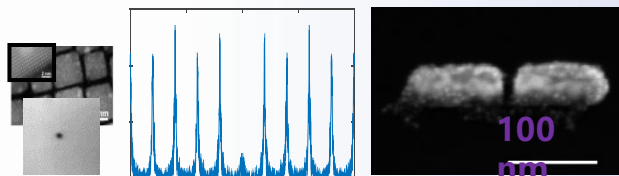
张伟华 教授 (zwh@nju.edu.cn)

青年千人计划入选者、中国图形图像技术协会常务理事、三优创业孵化器有限公司创业导师。

我们关注纳米尺度下各类新奇的物理现象、发展**超灵敏传感与超分辨率成像技术**、研发超精密**纳米检测与制造设备**；我们相信纳米技术将会带给我们更好的诊疗手段、更小更节能的器件、更清洁的环境，更美好的生活。

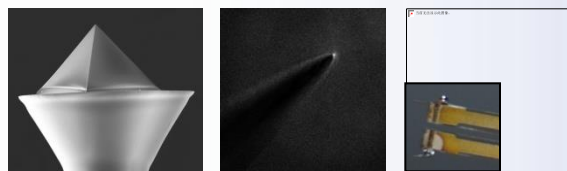
Dielectric Superlattice Laboratory

单分子谱学&单纳米结构表征



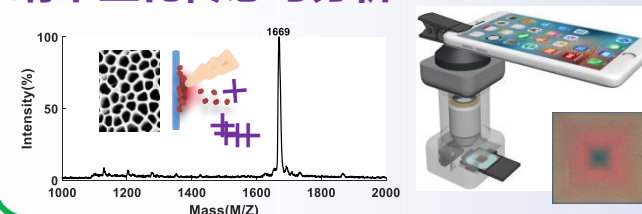
- Single molecule spectroscopy;
- Chiral antenna
Adv Mater. (2017)

近场多物理场耦合&超分辨率成像



Advanced near-field optical microscopy
Light: Sci. & Appl. (2016),
Chem. Rev. (2017)

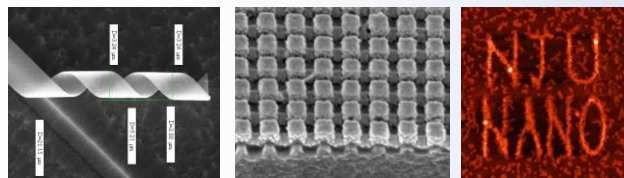
纳米生化传感与分析



专利：

CN201710149279.3
CN2017108521458
CN201711145237.9
ACS Photonics (2015)

新型纳米加工技术：三维、可控、多功能



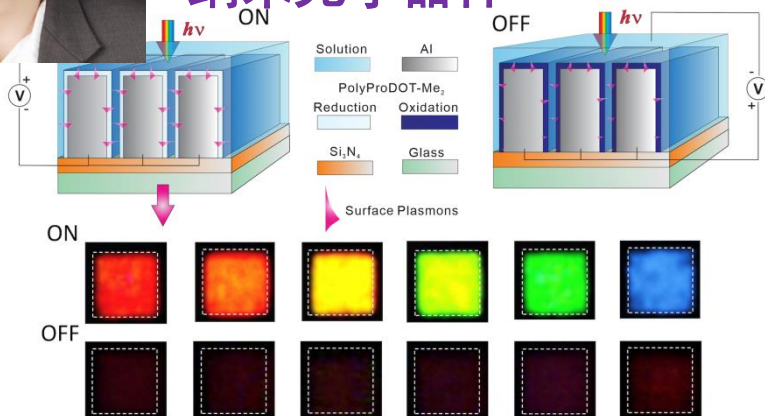
- 纳米静电印刷术
- 三维纳米探针直写
- 微区紫外纳米压印
- EBL, FIB

纳米光学与超材料实验室

徐挺 “青年千人”教授, xuting@nju.edu.cn

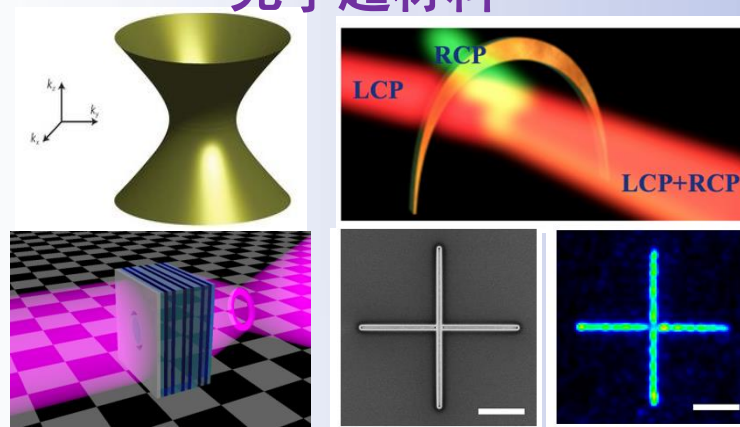


纳米光学器件



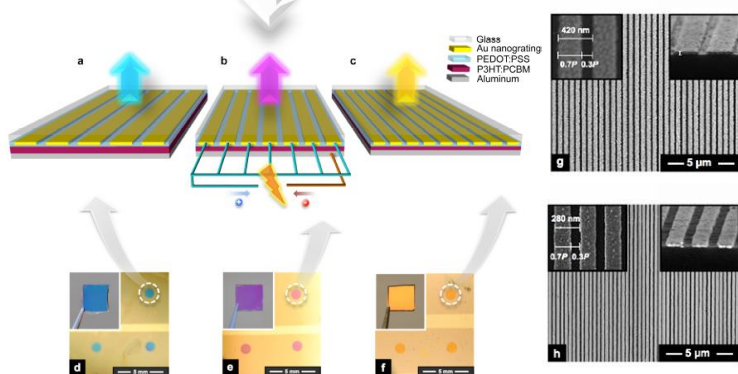
高性能 低能耗 高集成度器件
APL 2011, OE 2012, Nature Comm. 2016

光学超材料



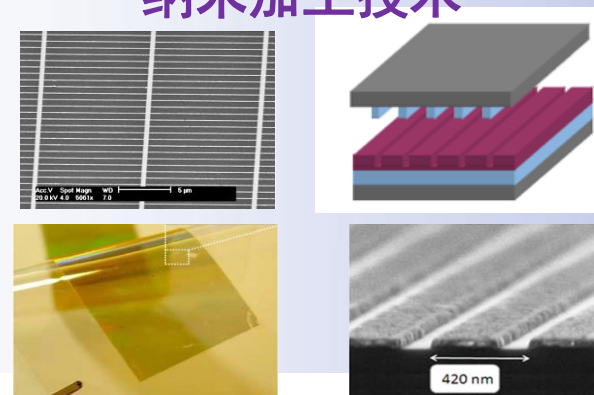
负折射与双曲色散超材料
Nature 2013, Nature Comm. 2014

纳米能源器件



多能功纳米能源器件
Nature Comm. 2010, ACS Nano 2011

纳米加工技术



大面积精细微纳结构加工
Advanced Materials 2010, Small 2011



学生发展

- 就业（研究生就业）
西门子数控、3M中国、飞利浦中国、陶氏化学、熊猫电子、华为、高校、研究所...
- 出国（读博，博士后）
Cal-Tech, Stanford, Yale, MIT, UC-Berkeley, UCLA, UIUC, PenState, Brown, ...



举例：毕业生去向（陆延青教授组）



于子砚

邮箱：
入学时间：2011届博士毕业生
研究方向：

毕业去向：西门子数控(南京)有限公司



吴皓

邮箱：eurodance@126.com
入学时间：2012届博士毕业生
研究方向：光学设计，无掩膜光刻系
统，光学无源器件

毕业去向：3M中国有限公司



赵云

邮箱：njzhaoyun@gmail.com
入学时间：2012届硕士毕业生
研究方向：光纤传感

毕业去向：飞利浦中国



李苏陕

邮箱：sushanli1988@126.com
入学时间：2012届硕士毕业生
研究方向：光纤传感器

毕业去向：陶氏化学公司



冯婧

邮箱：
入学时间：2010届硕士毕业生
研究方向：

毕业去向：Brown University, USA



赵蕾

邮箱：
入学时间：2008届本科毕业生
研究方向：

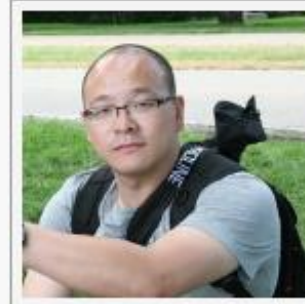
毕业去向：Kent State University, USA



郭盈

邮箱：
入学时间：2010届本科毕业生
研究方向：

毕业去向：Stanford University, USA



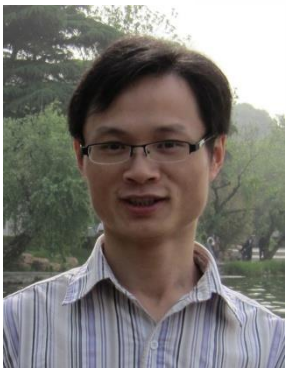
钱小石

邮箱：
入学时间：2010届硕士毕业生
研究方向：

毕业去向：Pennsylvania State University, USA

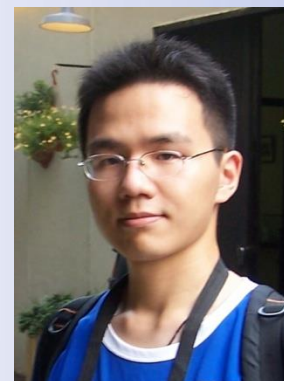


学生荣誉举例 (李涛研究组)



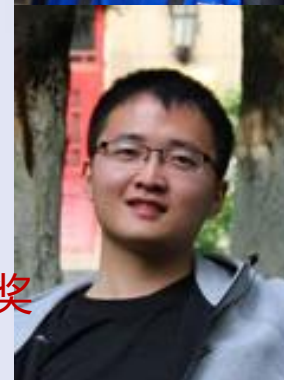
博士生：李林
毕业去向：博士后UC Berkeley
王大珩光学奖
国家奖学金
江苏省三好学生

硕士生：汪磊
毕业去向：
读博ANU (澳大利亚)
国家奖学金



博士生：程庆庆
毕业去向：上海理工大学任教
全国光学优秀博士论文提名奖
国家奖学金

本科生：陈绩
毕业去向：组内直博
南大优秀毕业论文一等奖



博士生：王雨淋
毕业去向：南京工业大学任教
校长特别奖学金

本科生：龚子伦
毕业去向：UC Berkeley
南大优秀毕业论文二等奖





学生社团：OSA NJU Student Chapter



Junlong Kou



Cheng Li



Miao Yu



Dunzhao Wei



Ziyang Zhang



Bingyan Wei



Ye Chen



Yu Zhang



Shaocheng Yan



Weichun Li



Zhaozhong Chen



Duotian Xia



Sunjie Qiu



Tingting Zhang



Jianan Li



Baoli Cao



Lei Wang



Wei Ji



Wei Luo



Yang Yang



Jinhui Chen



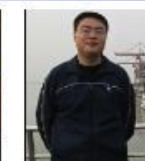
Xu Chen



Zhaoxian Chen



Liangyu Shi



Guanghao Shao



Bicao Zheng



Wei Guo



Yunlong Liu



Shijun Ge

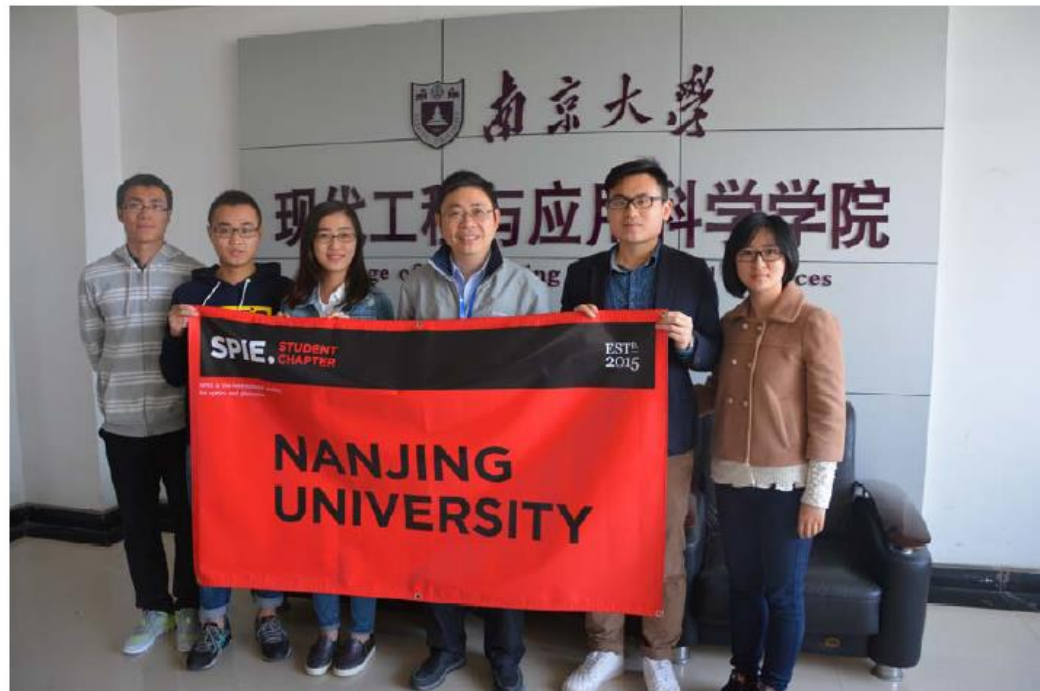


Xin Zheng



学生社团：SPIE NJU Student Chapter

SPIE, the international society for optics and photonics, 中文全称国际光学工程学会，成立于1955年，它是美国的一个非营利性专业组织，致力于光学工程应用与技术的普及。发展至今，SPIE会员已遍布全世界，主要集中在科学家，工程师，学生等光学工程技术及应用兴趣者中。SPIE南京大学学生分会由我院2015级**博士生方心远**申办，于2016年2月25日通过总会认证正式成立，得到了执行院长陆延青教授、光学工程系张勇教授的大力支持，并且由SPIE终身会员陆延青教授出任分会指导老师。





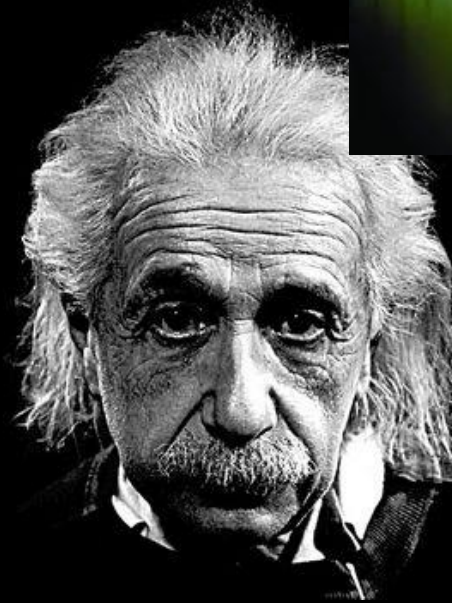
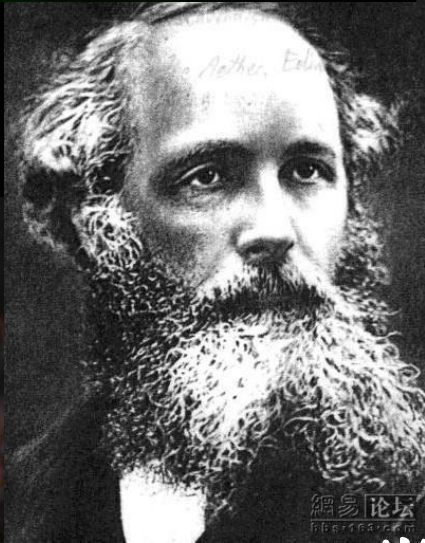
挑战杯：

赵刚老师指导的项目——《远程气体探测用大功率窄线宽可调谐中红外激光光源研发》获得**省一等奖**，受到表彰



我院承办的第五届全国大学生光电设计大赛举行无人机作品展示

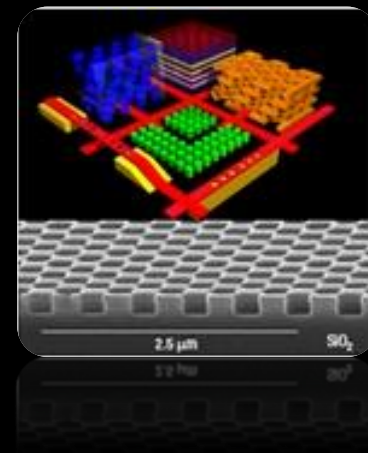
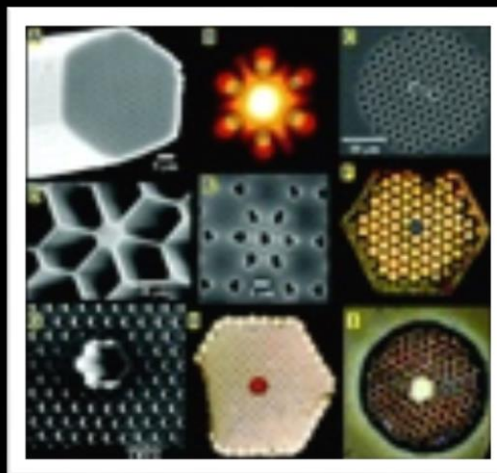




梅曼发明激光后，
世界被重新指引

当人类处在蒙昧的黑暗中时
有人开始思考

于是，人类历史翻开新的一页





欢迎大家走进光学世界！

考试形式：小论文。

请大家就新工科、我们的课堂内容自选题目写一篇小论文，形式长度不限。

时间：2018年1月5日之前，

发到邮箱：light@nju.edu.cn