



“2015 国际光年” “光·魅” 摄影展

激光钹玻璃浇铸



通透的紫红色钹玻璃神秘而冰冷，给人一种可远观而不可近玩的感觉。但是这看似永恒的冰冷通透也曾疯狂炽热，正如年轻的我们年轻的梦。炽热滚烫的钹玻璃液瞬间凝固铸就永恒的通透，这奇迹的瞬间也被镜头定格为这一幅画面。虽然一切的热情终究都将如这钹玻璃般归于冰冷，但是那一份份热情的积淀却是成就我们平静恬淡的资本。

——王朋



P1

神光驱动器升级装置 八路纳秒激光系统成功完成 首轮物理磨合实验

P1

上海光机所偏振无关全介质 合束光栅的研制 取得突破进展

本期精彩导读

- P2 上海光机所二维半导体非线性光学研究取得多项突破
- P3 上海光机所完成中以国际合作项目全部激光装置硬件验收工作
- P5 中国科学院王恩哥副院长一行调研上海光机所
- P7 欧洲激光核物理中心 (ELI-NP) Sydney Gales 教授一行来所进行学术交流
- P9 上海光机所获颁 2014 年度上海市“平安示范单位”证书

本期要闻

- P1** · 神光驱动器升级装置八路纳秒激光系统成功完成首轮物理磨合实验
- 上海光机所偏振无关全介质合束光栅的研制取得突破进展
- P2** · 上海光机所二维半导体非线性光学研究取得多项突破
- P3** · 上海光机所完成中以国际合作项目全部激光装置硬件验收工作
- 上海光机所基于广义 Fibonacci 结构的三维阵列焦点成像研究取得进展
- P4** · 上海光机所承担的科技部中以、中韩国家国际科技合作专项项目通过验收
- 上海光机所稀土产业调整升级专项资金项目顺利通过专家组验收
- P5** · 中国科学院王恩哥副院长一行调研上海光机所
- 国家工信部稀土办主任贾银松到上海光机所考察调研
- P6** · 上海光机所举行庆祝建党 94 周年报告会
- 上海光机所召开党委中心组（扩大）学习研讨会

学术交流

- P7** · 欧洲激光核物理中心 (ELI-NP) Sydney Gales 教授一行来所进行学术交流
- 德国汉堡大学 Ortwin Hellmig 博士到上海光机所进行学术交流
 - 浙江大学颜波教授到上海光机所进行学术交流
- P8** · 尚光学术沙龙

所内综合

- P9** · 上海光机所获颁 2014 年度上海市“平安示范单位”证书
- 上海光机所被首批授予上海市科技系统“妇女之家”授牌仪式

- P10** · 王向朝研究员获“上海市统一战线（工作）先进个人”称号
- Chinese Optics Letters 最新影响因子 1.851
- P11** · 中科院条财局信息化工作处陈明奇处长一行来所调研指导工作
- 中科院条财局到我所调研园区规划工作
 - 温州科技局副局长匡连庭一行来所考察调研
- P12** · 干福熹院士受邀在嘉定菊园新区院士讲坛作专题报告
- 上海光机所参加 2015 上海嘉定科技博览会
- P13** · 上海光机所参加 2015 年嘉定区“讲理想、比贡献，奋力实现中国梦”演讲展示活动
- 上海光机所参加“走进产业园，服务中小微”菊园专场活动
- P14** · 上海光机所开展危险化学品安全管理专项检查
- P15** · 我所赴上海技物所虹口园区调研学习基础建设工作
- 上海光机所召开科研经费和三年滚动预算管理会议
- P16** · 上海光机所举行 2015 级研究生开学典礼
- 上海光机所与华中科技大学光学与电子信息学院签署“尚光英才班”协议
- P17** · 上海光机所举办 2015 年“追光之旅”暑期夏令营
- 山东大学“尚光英才班”来所举办首届夏令营活动
- P18** · 中国激光杂志社 3 本期刊获得中国科协出版项目资助
- 光学前沿——第七届国际信息光学与光子学学术会议在南京成功举办
 - 第十届光学期刊发展与合作研讨会在成都举办
- P19** · 上海光机所第三期暑托班顺利结业
- 上海光机所参加市科技系统第二届职工龙舟比赛
 - 上海光机所取得嘉定区第一届市民运动会足球比赛好成绩
- P20** · 上海光机所领导向抗战老战士送纪念章
- 所团委组织团员青年参观上海淞沪抗战纪念馆
- P21** · 所团员青年参观上海淞沪抗战纪念馆有感
- P22** · “2015 国际光年”“光·魅”摄影展

神光驱动器升级装置

八路纳秒激光系统成功完成首轮物理磨合实验

由上海光机所高功率激光物理联合实验室研制的神光驱动器升级装置八路纳秒激光系统于 6 月 1-30 日完成了首轮物理磨合实验，国内两支相关物理研究团队利用这一实验平台顺利开展物理打靶实验研究工作。

在为期一个月的实验中，共进行了 48 发次的大能量发射，三倍频靶面最高能量为 12kJ，输出脉冲半高宽 1.4ns，最高输出功率达到 1TW/束。结合 X 射线针孔相机实测结果，表明在单束输出能量 1000J，八路激光全部对入射靶孔平面掠入射角为 40° 条件下，八路激光同时穿 850μm 孔，孔边缘轮廓光滑，无擦边堵孔现象。

本轮实验中对激光驱动器输出能量、脉冲形状均有不同要求，如双台阶整形脉冲输出、1.5ns 方波输出、200ps 短脉冲输出等。实验中，激光驱动器的快速切换和稳定输出，得到了物理实验团队的一致肯定。

物理实验团队对实验数据结果分析表明，升级装置纳秒激光系统能够提供满足要求的能量、整形脉冲等参数的激光；装置激光参数输出较为稳定，瞄靶精度满足物理实验需求，能够正常开展平面靶、腔靶、球形靶等不同靶型的激光物理实验；已具备了纳秒级激光脉冲物理实验打靶运行能力。（高功率激光物理联合实验室 杨琳）

上海光机所偏振无关全介质合束光栅的研制取得突破进展

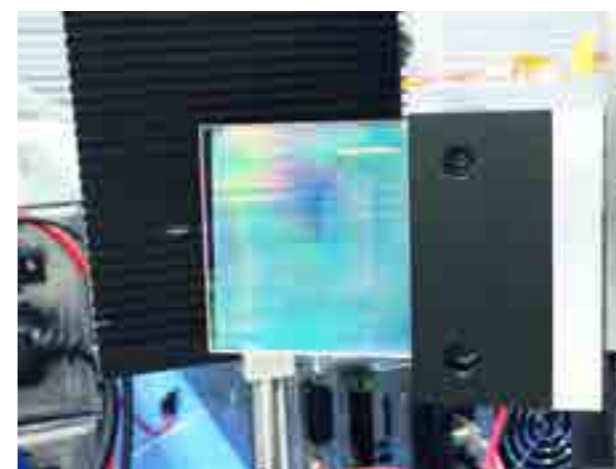
上海光机所偏振无关全介质合束光栅的研制取得突破进展。中科院强激光材料实验室在国内率先研制出偏振无关全介质合束光栅，所研制的 50mm×50mm 光栅在无偏激光 1040nm-1070nm 范围内衍射效率达到 94% 以上，可承受功率达到数千瓦。

基于强激光薄膜的工艺基础和光栅设计基础，上海光机所科研人员结合强激光薄膜的制作工艺、灵活的光栅结构设计，巧妙地提高了光栅制作各环节的制作容差，实现了我国偏振无关全介质合束光栅研制的突破。

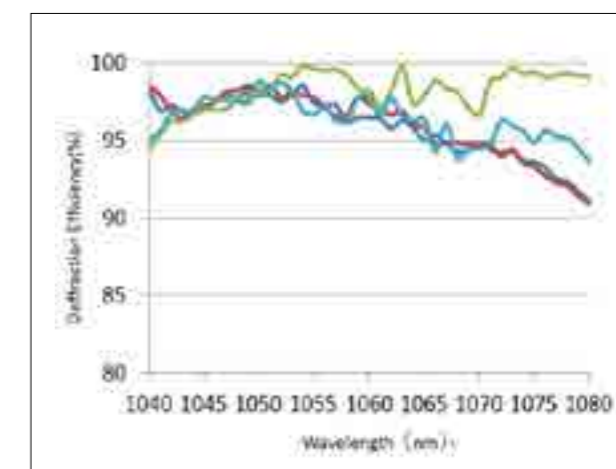
高功率光纤激光器合成技术已成为国际上的研究热

点，其中非相干光谱合成是近期发展迅猛的合成方式，其核心元器件即为偏振无关全介质合束光栅，全世界唯有供给美国 Lockheed Martin 公司的利弗莫尔实验室 (Lawrence Livermore National Laboratory) 及先进薄膜中心 (Advanced Thin Films) 合作研制成功的全介质百层超低损耗的全介质合束光栅 (引自：2014 R&D 100 Awards in America, “The Power of Combined Laser Light”) 的应用报道，且对我国禁运。

(中科院强激光材料实验室 晋云霞)



合束光栅在光路中使用的照片



合束光栅多点位置的效率测量

上海光机所二维半导体非线性光学研究取得多项突破

过渡金属硫化物二维纳米材料是继石墨烯后又一类重要的二维半导体纳米材料，特别是其可见到近红外波段的可调谐带隙特性在开发新型光电功能器件方面具有独特优势。然而，该类半导体带隙的层数依赖特性对其非线性光学响应的影响规律及物理机理目前尚不清楚，大大限制了该类材料在开发高性能超快光调制器等全光器件上的潜力。上海光机所中科院强激光材料重点实验室王俊研究员课题组在国际学术期刊 ACS Nano、Laser & Photonics Reviews 和 Nanoscale 上发表原创论文，系统揭示了 MoS₂ 等过渡金属硫化物二维半导体的光学非线性吸收特性及其物理机制，提出并验证了该类材料非线性功能切变和调控策略，并在大面积 MoS₂ 光子功能材料制备上取得进展。

研究小组李源鑫等人精确测量确认了二维 2H-MoS₂ 单层晶畴 (~0.7nm) 在近红外波段体现优异的双光子吸收特性，证实了单层 MoS₂ 的巨双光子吸收系数 ~7.6x10³ cm/GW，高出常规半导体 3-4 个数量级，并从单层中观测到双光子激发频率上转换发光，通过层数调控非线性响应，揭示了 MoS₂ 禁带宽度与光子能量的博弈关系，该结果是对近期广泛报道的 MoS₂ 寡层饱和吸收体工作机理的直接证明。相关论文已被 Laser & Photonics Reviews (影响因子 8.008, SCI 光学领域期刊第 4 位) 在线出版，并将作为封面论文出版。

研究小组张赛锋等人与爱尔兰都柏林三一大学合作，观测到 1-3 层 WS₂ 薄膜的近红外简并双光子吸收及其饱和效应，通过控制单层数量，实现了 WS₂ 和 MoS₂ 寡层薄膜非线性特性的调控工程，通过改变波长调控寡层半导体中共振态和非共振态双光子吸收以及饱和吸收的“开-关”操作，为禁带宽度大于光子能量的二维半导体的锁模和调 Q 特性提出了一种物理机理。相关论文已被 ACS Nano 杂志 (影响因子 12.881) 在线出版。

研究小组张晓艳等人采用真空抽滤再组沉积技术成功制备出晶片尺度 (直径 2 英寸) 的层状 MoS₂ 纳米薄膜，该层状叠加重构纳米膜成本低、面积大、光学均匀性高，而且厚度可控，同时具有可见-近红外宽带非线性饱和吸收响应。其三阶非线性极化率 Im⁽³⁾ 及品质因子较之同等条件下制备的石墨烯纳米膜高出数倍。最近，该薄膜已成功实现中红外固体激光器超短脉冲调制。相关论文发表于 Nanoscale 杂志 (影响因子 7.394)，并被遴选为 2015 年度热点论文。

此外，课题组 2013 年 ACS Nano 论文 [K. Wang, et al. ACS Nano, 7, 9260 (2013)] 被 Web of Science (SCI) 基本科学指标 (Essential Science Indicators) 评为热点论文 (Hot paper, 即收录 2 年内 SCI 引用次数居同领域论文前 0.1% 的论文) 和高引用率论文 (Highly cited paper, 即收录 10 年内 SCI 引用次数居同领域前 1% 的论文)。

相关研究工作得到了国家自然科学基金、中组部“青年拔尖人才”、中科院“百人计划”、中科院国际合作局对外合作重点项目及上海市科委等项目的大力支持。(中科院强激光材料实验室 王俊)

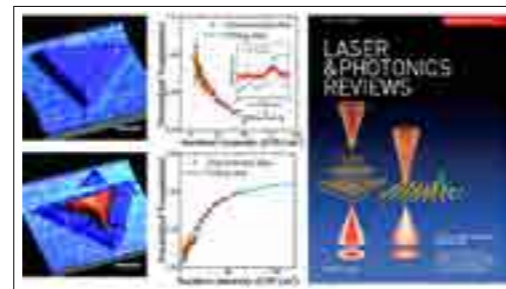


Figure 1: Giant Two-Photon Absorption in Monolayer MoS₂
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/lpor.201500052/abstract>

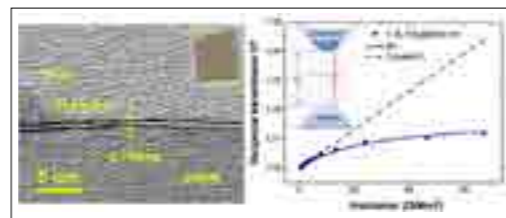


Figure 2: Direct observation of degenerate two photon absorption and its saturation of WS₂ and MoS₂ monolayer and few-layer films
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsnano.5b03480>

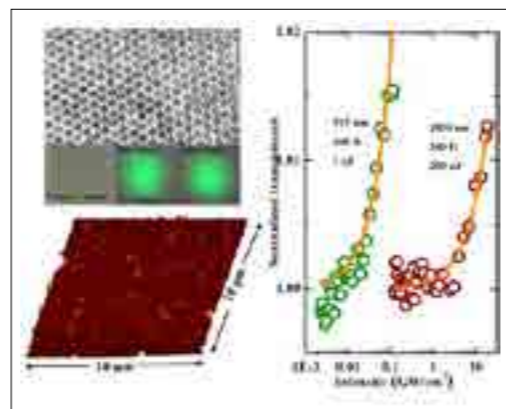


Figure 3: Facile fabrication of wafer-scale MoS₂ neat films with enhanced third-order nonlinear optical performance, X.Y. Zhang, et al. Nanoscale 7, 2978 (2015)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/nr/c4nr07164f#!divAbstract>



上海光机所完成中以国际合作项目全部激光装置硬件验收工作

8月18日，上海光机所高功率激光物理联合实验室承担的中以国际合作项目，顺利完成了本次验收期间的最后一发大能量发射，为中以国际合作项目在上海阶段的验收划上了圆满的句号。

本次验收是以高功率激光装置最后一次在上海的验收，验收工作为期一周，共发射大能量 9 发，其中包括长短脉冲同步以及 ps 脉冲的各项指标的验收。验收工作总体进展顺利，激光运行稳定，测试结果令人满意。该装置不但全面达到了合同指标要求，而且测量结果远远优于合同

指标。

参加本次验收的高功率激光物理联合实验室主任朱键强研究员，副主任李学春研究员，以色列的科技专家和联合室工作在项目一线的科技人员。中以双方都对验收结果表示满意，以方专家对中方工作给予了高度评价。

本次验收工作的完成，标志着中以国际合作项目在国内工作的结束，也为该项目在国外现场全面完成验收奠定了坚实的基础。

(高功率激光物理联合实验室 张燕)

上海光机所基于广义 Fibonacci 结构的三维阵列焦点成像研究取得进展

入到纳米结构中，以解析的数学形式描述了任意数目和任意位置的轴上焦点的正逆设计方法，并在提出的衍射光学杠杆效应基础上进一步实现了单一平面衍射光学元件的三维阵列 (在多个可调距离的焦平面上产生阵列衍射极限焦斑) 焦点成像。

传统材料的光学透镜由于强吸收无法在软 X 射线及以下波段折反射成像，目前国际上通常利用波带片的衍射聚焦成像。2001 年德国科学家 Kipp 在 Nature 上首次提出了

光子筛概念，实现了远优于传统波带片的分辨率。但从成像的观点来看，这两类衍射聚焦器件仍然属于单焦点的衍射光学元件。多焦点器件 (比如达曼光栅等) 主要集中在单平面上的阵列焦点或单一光轴上的多个焦点，这两类焦点所对应的光学元件的设计基本上是通过各种优化算法搜索求解的，其对应元件各自的 F 数差异也很大。经过分析研究发现，上述衍射元件在结构形式上都具有周期性和对称性。

结合 Fibonacci 序列的研究工作，科研人员首次把带有不定周期的广义 Fibonacci 家族替换原有的光子筛周期性结构，成功实现了光子筛轴上多焦点的任意调控，焦点的特性完全由广义 Fibonacci 序列的数学特性决定，与其光学结构的对称属性无关，表现出一定的拓扑不变性。首次以解析的形式给出了衍射光学杠杆效应诱发的焦点倍增现象的规律。

该项研究得到了国家自然科学基金的支持。上述相关工作已发表在学术期刊 Applied Optics [Applied Optics, 54,24, 7278-7283, 2015]、Chinese Optics Letters [Chin. Opt. Lett., 13(08), 080501, 2015] 上。

(高功率激光物理联合实验室 张军勇)

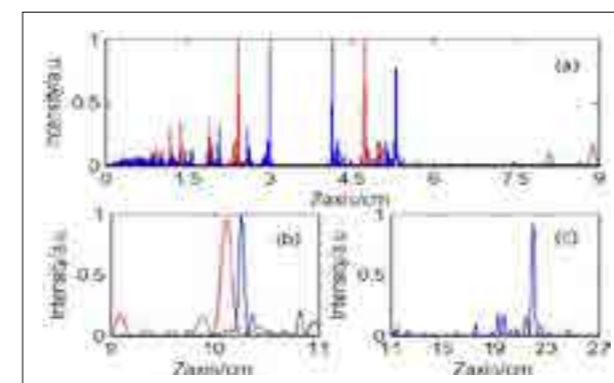


Figure 1: Simulation results of the magnification phenomenon along the optical axis. Red and blue lines represent two different Fibonacci structures.

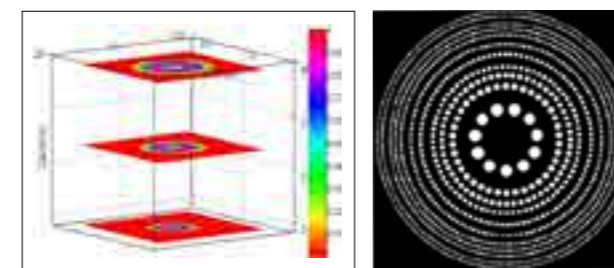


Figure 2: (a) Schematic of three equally spaced hollow optical gratings; (b) 3D array of focal spots generated by the structure.

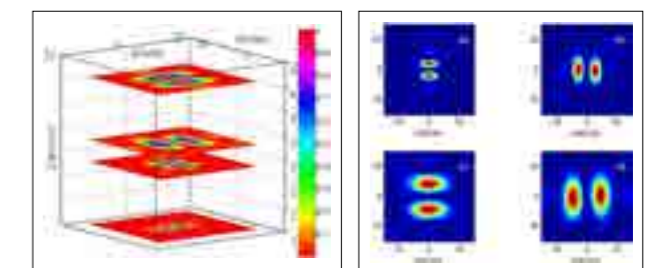


Figure 3: (a) 4-layer array of diffraction-limited focal spots along the optical axis; (b) Intensity distribution on each layer.

上海光机所承担的科技部 中以、中韩国家国际科技合作专项项目通过验收

受科技部国际合作司委托，科学技术部国际科技合作专项办公室组织专家在北京召开了有关国际科技合作项目验收会。我所承担的“中以高功率激光技术国际合作研究”和“中韩合作解决飞秒拍瓦级超强超短激光发展与应用中的关键科学技术问题”国家国际科技合作专项项目通过验收。

专家组审阅了有关材料、分别听取了项目负责人朱健强研究员、李儒新研究员的汇报，并经质询和讨论，认为我所承担的两项合作专项项目验收资料齐全，完成了项目任务书规定的研究内容，达到了考核指标，项目验收通过。

(所办公室 林红香)

上海光机所稀土产业 调整升级专项资金项目顺利通过专家组验收

7月22日，上海市经信委对上海光机所承担的国家工信部稀土产业调整升级专项资金项目“300mm口径以上重频大能量激光钷玻璃的应用开发及产业化”、“高端稀土红外玻璃材料研发及其产业化”进行了现场验收。

验收专家组首先对以上两个产业化项目进行了现场考察。随后听取了项目负责人的总结汇报，审查了相关验收材料和审计报告。与会专家组认为两个项目的科技攻关指标、产业化指标及投资完成情况等均达到预期考核指标，同意通过验收。

“300mm口径以上重频大能量激光钷玻璃的应用开发及产业化”项目开发了新型耐热冲击型激光钷玻璃，主要技术指标达到国外同类激光钷玻璃的先进水平。建立了完善的重频大能量激光钷玻璃的生产熔炼、加工、后处理、包边和性能检测平台，形成钷玻璃棒和钷玻璃片的量产能力，可满足国内外重频钷玻璃激光器的应用需求。

“高端稀土红外玻璃材料研发及其产业化”项目建设完成了超低湿度熔制室，实现除水全天候全自动化，完成双坩埚半连续熔炼制备稀土红外稀土玻璃系统，大幅提升成品率。热压一体化成型技术实现了成型的自动化，大幅度提升产能。

(科技开发处 吴文兵)



中国科学院王恩哥副院长一行调研上海光机所



7月29日上午，中国科学院王恩哥副院长、条件保障与财务局吴建国局长等一行到上海光机所调研指导工作。上海光机所李儒新所长、邵建达书记陪同参观，并参加座谈。

王恩哥一行首先到上海光机所北区实地调研了“基金委重大科研仪器设备研制专项项目”的进展情况，随后在西区相继视察调研了高功率激光物理联合实验室、强场激光物

理国家重点实验室。

在座谈会上，王恩哥听取了李儒新、邵建达关于上海光机所“一三五”规划进展与“十三五”规划考虑情况的工作汇报。王恩哥对上海光机所整体发展态势表示了肯定，并结合调研情况，对上海光机所下一步发展提出了三点建议：第一，要紧紧抓住“上海市科创中心”建设机遇，利用已有优势使自身成为“科创中心”的重要组成部分，继续保持研究所某些领域的国际领先地位；第二，要盯住人才，加强研究所与高校在人才培养方面的合作，进一步强化所内人才队伍建设；第三，要充分利用研究所现有的大科学装置平台发展交叉科学，面向物理、化学、生命科学等领域，开展高水平的交叉研究。

中科院条财局重大设施处杨为进处长、办公厅秘书处谢荣欢陪同调研。上海光机所相关处室负责人出席了座谈会。

(所办公室 屈炜)

国家工信部稀土办主任贾银松到上海光机所考察调研

6月19日，国家工业和信息化部稀土办主任贾银松在上海市经信委新材料处李慧民副处长、上海稀土协会会长卢冯昕等陪同下，到上海光机所考察稀土材料研发及产业化工作，科技开发处姚斌处长等参加接待。

贾银松先后实地考察了高功率激光钷玻璃连熔生产线、稀土特种光纤示范线、红外玻璃生产车间、飞博激光公司等部门，他详细询问了稀土材料的生产工艺、材料的应用出口及下一步计划等，他对我所近年来在稀土特种材料领域取得的重要突破给予了充分肯定，并希望我所在稀土材料研发及产业化方面继续加大力度，在满足国家重大需求和产业化方面取得更大成绩。

(科技开发处 郑新友)



上海光机所举行庆祝建党 94 周年报告会



7月1日，上海光机所庆祝建党94周年暨“创新2020”党校报告会在报告厅举行，李儒新所长作党课报告。研究室负责人、机关职能部门负责人、党支部书记、机关

部分工作人员、党员代表等近200人参加了报告会。所党委委员、原副所长祝如荣主持会议。

李儒新介绍了国家改革发展形势、中科院“率先行动”计划、上海市科创中心建设计划和上海光机所“十三五”规划的初步考虑。针对正在开展的“三严三实”主题教育实践活动，李儒新解读了“三严三实”的背景和要求。李儒新指出，要把开展专题教育与推进落实“率先行动”计划、服务“科创中心”建设和完成我所重点工作任务有机融合、相互促进，突出主题、聚焦问题，做到两手抓、两不误。按照党要管党、从严治党要求，李儒新谈了关于党风廉政建设“二个责任”的落实，要求我所各级负责人准确把握“二个责任”的具体要求，履职尽责，切实担负起反腐倡廉的各项责任。（综合管理处 吉峻）

上海光机所召开党委中心组（扩大）学习研讨会

8月25日，上海光机所党委中心组（扩大）暨“三严三实”专题教育活动学习研讨会在溢智厅举行，党委书记邵建达、党委委员、中层干部和党支部书记等21位同志出席。

与会同志首先学习了李克强总理在国家科技战略座谈会上的讲话，大家纷纷表示，要进一步增强改革创新发展的责任感、使命感和紧迫感，准确把握国家经济社会发展的重大科技需求，加快重大成果产出。科研管理处贺洪波处长介绍了学习白春礼院长在2015年院党组夏季扩大会议精神传达会上讲话的体会，同时通报了中科院在前期对各研究所“十三五”目标的评估情况。综合管理处吉峻处长围绕“严以律己，严守党的政治纪律和政治规矩，自觉做政治上的‘明白人’”主题，交流了自己的学习体会。人事教育处陈鹤明处长介绍了在岗位聘任、绩效考核中细化人员分类，强化年度考核的若干考虑。

邵建达在讲话中指出，“三严三

实”专题教育活动要与推进“率先行动”计划相结合、与服务“科创中心”建设相结合、与贯彻党要管党从严治党相结合、与落实“两个责任”要求相结合。他要求，“关于工程体系建设若干问题的调研”是今年所党委的1号课题，相关职能部门要参照上海市关于科创中心建设的相关文件，结合研究所实际，在充分调研的基础上，解放思想，加快制定相关制度，为上海光机所“十三五”目标的实施提供保障。（综合管理处 吉峻）



欧洲激光核物理中心 (ELI-NP) Sydney Gales 教授一行来所进行学术交流



6月11日下午，欧洲激光核物理中心 (ELI-NP) 学术委员会主任、国际著名核物理和加速器物理学家 Sydney Gales 教授一行来上海光机所进行学术交流，并作了题为“ELI-NP 的发展状况”的学术报告。交流会上，北京师范大学仲加勇教授做了关于磁重联的报告，高功率激光物理联合实验室主任朱健强研究员介绍了神光 II 系列装置的发展情况。我所30多位科研人员和研究生参加了学术交流。

会议由朱健强主持。

Sydney Gales 教授首先介绍了 ELI-NP 的两大装置建设情况。之后，Sydney Gales 介绍了基于 ELI-NP 装置所开展的可行性物理研究，例如激光核物理、原子核共振裂变等。他还介绍了 gamma 射线的探测以及 ELI-NP 物理研究的应用前景。仲加勇教授的报告介绍了国内磁重联研究的历史、现状和展望，他强调这些实验大部分在神光 II 装置上完成。朱健强则介绍了神光 II 系列装置的发展历史、激光驱动器输出性能、装置关键技术，以及高功率激光物理联合实验室的国际合作和发展方向。

报告结束后，与会人员与 Sydney Gales 教授就高能 gamma 射线能谱探测以及核物理方面的问题展开了讨论。林尊琪院士还对大尺寸光栅在高功率激光器的研制中起的关键作用做了评论。

会后，Sydney Gales 一行参观了高功率激光物理联合实验室。（高功率激光物理联合实验室 李昆）

德国汉堡大学 Ortwin Hellmig 博士到上海光机所进行学术交流

6月17日，德国汉堡大学 Ortwin Hellmig 博士来上海光机所访问交流，并作了题为“ZERODUR based optical technology for matter wave interferometry in Space”的学术报告。

Ortwin Hellmig 博士着重介绍了应用于 BEC (玻色爱因斯坦凝聚) 的光学平台技术。他指出，在太空中进行此类基础物理的研究将大大提高实验研究的灵敏度，而太空实验则对光学平台的力学、热学稳定性提出了很高的要求。Ortwin Hellmig 博士所在的小组采用 ZERODUR (零膨胀玻璃) 材料制作光学平台，获得了很好的力学与热学稳定性，报告对于光学平台的光路设计、光纤耦合技术、装调工艺等都进行了详细的介绍。

Ortwin Hellmig 博士详细的讲解，引起了与会职工与



研究生的极大兴趣。报告结束后，Ortwin Hellmig 博士与会人员进行了深入的交流。

（空间激光信息技术研究中心 朱韧）

浙江大学颜波教授到上海光机所进行学术交流

8月18日，浙江大学颜波教授来上海光机所访问交流，并作了题为“激光直接冷却分子的最新进展”的学术报告。

颜波教授着重介绍了冷分子在精密测量，量子化学，和量子多体问题研究等领域的前景，并详细论述了激光直接冷却分子实验的最新进展。会后，颜波教授参观了量子光学实验室，并和实验室研究人员进行了热烈的讨论。

颜波教授于2009年在中科院上海光机所量子光学重

点实验室获得博士学位，实现了国内第一个原子芯片上的玻色-爱因斯坦凝聚。之后在中国科学技术大学潘建伟教授小组和美国 JILA 叶军教授小组从事博士后研究工作。2015年入选国家青年千人计划和浙江大学百人计划。他的研究领域包括激光冷却分子、冷原子技术及其应用、强关联冷原子体系和玻色-爱因斯坦凝聚态等，相关工作发表 Nature、PRL、PRA 等期刊上。

（中科院量子光学重点实验室 林锦达）



第 21 期
(5月8日)

上海光机所
梁晓燕研究员
超高功率飞秒
激光发展的瓶
颈、支撑与突破



第 22 期
(5月15日)

上海光机所
冯衍研究员
钠导星与拉曼
光纤激光器



第 23 期
(5月22日)

上海光机所
曾志男研究员
阿秒超快全相
干光源



第 24 期
(5月29日)

嘉定中心医院
心内科
许向东主任
夏天也养心——
浅谈预防冠心病



第 25 期
(6月5日)

上海交通大学
金贤敏研究员
飞秒激光直写光
量子集成芯片



第 26 期
(6月12日)

上海光机所
胡企铨研究员
关于两弹一星
与激光技术的
故事



第 27 期
(6月19日)

重庆大学
唐文新教授
Developing
time resolved
spin polarized
LEEM



第 28 期
(6月26日)

上海光机所
张海潮研究员
量子传感和时
空弯曲及扭曲

上海光机所获颁 2014 年度上海市“平安示范单位”证书

6月25日,上海分院组织召开了系统2015年安全工作会议,传达了2015年中科院安全工作会议精神及院党组、院安委会对安全工作的要求,总结交流上海分院上半年安全工作,研究部署下半年工作。上海光机所受邀作为三家代表单位之一,就本所安全管理工作的做法进行了经验交流。

会议上,上海分院副院长张旭向分院系统内5家上海市“平安示范单位”颁发了证书。上海光机所在连续5届获得上海市平安单位称号的基础上,经上海市综合治理工作委员会批准,2014年被评为上海市“平安示范单位”。

这项荣誉是在全所职工、研究生共同努力和支持下,是在全所各级安全管理负责人、部门安全员及相关支撑团队的持续付出下获得的。上海光机所将在“平安示范单位”的基础上,坚持“安全第一、预防为主、综合施策”的方针,



大力推进平安单位标准化建设,不断加强安全防范与隐患排查,为研究所的发展提供安全稳定科研生产环境。

(所办公室 屈炜)

上海光机所被首批授予上海市科技系统“妇女之家”授牌仪式



6月23日,上海市科技系统“妇女之家”创建工作推进会在上海药物所召开,会上表彰了首批科技系统“妇女之家”单位。科技党委副书记陈龙和上海市妇联副主席朱鸣为科技系统7家“妇女之家”单位授牌,上海光机所被授首批上海市科技系统“妇女之家”。

从2014年起,上海市科技妇工委在系统内组织开展“妇女之家”创建试点工作,按照成熟一批、挂牌一批的原则,有序推进科技系统“妇女之家”建设工作,首批7家单位进行了为期一年的试点建设,已在科技系统妇女工作中取得了突出的成效。(所妇委 胡卫芳)

王向朝研究员获“上海市统一战线（工作）先进个人”称号

7月28日，中共上海市委召开统战工作会议。会上，市委统战部、市人力资源与社会保障局发布《关于表彰上海市统一战线（工作）先进集体和先进个人的决定》，对评出的40个先进集体和90名先进个人进行了表彰。我所信息光学与光电技术实验室主任、研究员、中国致公党上海市科技系统委员会主委王向朝同志获得“上海市统一战线（工作）先进个人”称号。

本次会议上还深入学习习近平总书记在中央统战工作会议上的重要讲话精神，贯彻落实中央颁布的《中国共产党统一战线工作条例（试行）》。会前，中共中央政治局委员、中共上海市委书记韩正同志，副书记应勇，市委、市政府、市人大、市政协等领导亲切接见获奖的先进集体和个人。

（综合管理处 任海峰）



Chinese Optics Letters 最新影响因子 1.851

6月19日，美国科学信息研究所（ISI）如期公布了最新的期刊引证报告（JCR），Chinese Optics Letters（COL）2014年的影响因子为1.851，自2013年突破1以后（1.073），又有了大幅增长，在全球被SCI收录的86种光学类期刊中排名32，进入全球排名的Q2区。

COL自2003年创刊至今已有12年，在主办单位中国光学学会与中科院上海光机所，主编徐至展院士带领的期刊编委会，以及出版单位中国激光杂志社的共同努力下，一直稳步向上发展。尤其在2013年获得中国科协科技期刊国际影响力提升计划项目的大力支持后，在扩大国际影响力方面取得很大进展。

近几年来，COL通过组建国际化编委会（国际编委比例50%）、严格审稿（国际审稿比例70%）、出版高质量

研究热点专辑（每年1-2期）、增设封面文章和设立主编推荐奖、与国外专业编校公司合作，不断提高期刊的学术质量和推进期刊的国际化发展。同时，COL编辑部也加大了期刊的国际宣传力度，通过走进国内外著名光学实验室，参加国内外学术会议等，增进期刊和科研人员之间的沟通，并扩大期刊知名度。

COL是中国激光杂志社英文期刊新集群中，非常重要也是创刊时间最长的一本期刊，与集群中另外两本有2年刊龄的新刊High Power Laser Science and Engineering（HPL）和Photonics Research（PR）一起，将互相促进，共同成长，为中国以及全球光学研究的学术交流贡献力量。

（信息管理中心 胡艳芳）

中科院条财局信息化工作处陈明奇处长一行来所调研指导工作

7月8日上午，中科院条财局信息化工作处陈明奇处长、院网络信息中心刘晓东工程师来所调研指导工作。上海光机所副所长张龙、所办公室主任屈伟、科研管理处处长贺洪波、信息管理中心主任薛慧彬等参加了座谈会。

会上，薛慧彬首先对我所信息化建设工作进展情况、信息化评估总结及改进工作计划进行了汇报。刘晓东介绍了院信息化评估考核方式和我所2014年信息化评估情况，

并针对评估结果提出了若干建议。随后，陈明奇与大家就院信息化评估体系及考核目标交换了意见，并针对科研信息化建设若干问题进行了深入的探讨。最后，陈明奇对我所信息化建设工作提出了指导意见，希望我所积极开展科研信息化宣传，从科研实际出发挖掘信息化需求，加大科研信息化建设力度，提升全所科研信息化工作水平。

（信息管理中心 徐怡）

中科院条财局到我所调研园区规划工作

8月21日下午，中科院条财局高级业务主管邹凡、中科院上海分院资产基建处处长付季并一行来所调研指导园区规划工作。祝如荣同志，所长助理、科技条件处处长张辉，科技条件处副处长胡卫芳等陪同调研。

邹凡实地查看了北区建设情况、了解后续工作计划，并参观了光学元件综合工艺及精装厂房、钹玻璃熔制车间、脉冲氙灯制备车间、验证线、35KV变电站等基建项目，认真听取了关于项目背景，项目设计、施工、运行和经费使用情况的介绍。

座谈会上，张辉汇报了北区建设规划情况，并围绕“一三五”规划、“3H工程”，以及如何更好地开展园区配套保障用房建设等提出了构思框架及困难。邹凡对我所前期基本建设情况表示了肯定，并就北区建设提出了几点想法。他强调，北区的建设要统一规划、统一布局、统一风格、分布实施，将园区长远发展和“大后勤”的转变趋势充分考虑进去；此外，要创造条件开展“3H工程”，深入研究



相关政策，进一步加强与地方政府部门和中科院的沟通，为研究所的可持续发展提供良好保障。

最后，祝如荣感谢条财局及上海分院领导对我所新园区规划建设工作的关心和支持，希望对我所上海基地项目，“十二五”项目以及“十三五”科教基础设施规划编制等后续工作继续提供指导和支持。

（科技条件处 周洲）

温州科技局副局长匡连庭一行来所考察调研

8月25日上午，温州市科技局匡连庭副局长带领温州市相关科研院校及企业家代表一行，就温州市激光与光电产业集群建设工作来我所调研。科技开发处姚斌处长等参加接待。

姚斌首先对温州市科技局领导一行的到来表示欢迎，并对我所的科研工作、院地合作、科技成果及产业化等情况作了简单介绍。随后，匡连庭介绍了温州激光与光电产业集群成立背景及培育发展情况，同时表示，温州工业经济以传统制造产业为主，民营经济发达，传统工业的转型升级对激光技术应用的需求量大，加快推动激光技术与传统产业融合势在必行，希望上海光机所能为温州激光与光电产业集群的建设工作提供技术支持，期待双方建立更深



层次的交流与合作。

会后，匡连庭一行参观了高功率激光物理联合实验室。

（科技开发处 吴文兵）

干福熹院士受邀在嘉定菊园新区院士讲坛作专题报告



6月10日，上海光机所干福熹院士受邀出席嘉定菊园新区2015“七·一”系列活动“千名党员进党校，菊园新区院士讲坛”，并作了题为“做人·做事·做学问——

六十年科研生涯的回顾和体会”的主题报告。

干福熹院士首先介绍了他的个人经历，回忆了其一生的科研生涯。随后，他从做人、做事、做学问三个层面谈了他的人生体会。他谈到：“做人”要有良知和骨气，不趋炎附势，不追名逐利；要脚踏实地，诚信为本；要追求“淡泊明志，宁静致远”的境界。“做事”要实事求是，不虚妄，不盲从；要埋头苦干，不事喧哗。“做学问”要专心，沉得住气；做踏踏实实、深入细致的探索；不急功近利，不浮躁。最后，干福熹院士饱含深情的讲到，“回顾学术成长的人生道路，始终不忘发自心底深处的感恩；面对光怪陆离的自然界，永远怀着探索无尽奥秘的好奇。”

干福熹院士的报告触动人心，催人奋进，得到了全场听众的强烈共鸣。在正式报告后，他回答了菊园新区干部群众提出的问题，现场气氛热烈。在报告会结束后，干福熹院士还将自己主编的两本书《科海拾贝》、《无怨无悔的选择》赠予了菊园新区图书馆。（综合管理处 任海峰）

上海光机所参加 2015 上海嘉定科技博览会

8月14日，以“聚焦、融合、突破、共赢”为主题的2015嘉定科技博览会暨精英人才创新创业活动周在上海汽车会展中心开幕。上海光机所多项科研成果和科普作品参加了本次博览会。

参加本次博览会的科研成果有：100英寸大屏幕超短焦激光电视、激光PM2.5监测仪、虹膜采集与识别系统，

以及飞博公司的800W高功率连续光纤激光器、亚纳秒脉冲激光器和2μm医疗用光纤激光器等。

在本次科博会的科普体验区，上海光机所多项科普作品被特别邀请参展。为庆祝“2015国际光年”制作的“追光逐梦”系列科普视频、《智慧光学》科普图书，以及科普演示激光器等科普展品参加了本次展出。

开幕式上，上海光机所与上海禾赛光电科技有限公司签订技术转让协议。同时，一批为嘉定区经济社会发展作出重大贡献的科技领军人才及项目获得表彰，上海光机所陈卫标副所长荣获区科技领军人才奖，上海飞博激光科技有限公司的FL型高功率光纤激光器项目获得区科技进步二等奖。

（所办公室、科技开发处 沈力、吴文兵）



上海光机所参加 2015 年嘉定区 “讲理想、比贡献，奋力实现中国梦” 演讲展示活动



8月15日下午，2015年嘉定区“讲理想、比贡献，奋力实现中国梦”演讲展示活动在上海汽车会展中心举行，许方同志代表我所参加了演讲，荣获演讲展示活动三等奖。

本次演讲活动旨在深入宣传广大科技工作者在建设科技创新中心活动中的感人事迹，引导广大科技工作者争做科技创新的先锋和乐于奉献的楷模，进一步营造群众性科技创新活动的良好氛围。许方演讲的主题是“追光逐梦神光人”，讲述了高功率激光物理联合实验室神光团队及上海市劳动模范林尊琪院士、朱宝强研究员在神光高功率激光系列装置的研究中牢记使命、勇挑重担、创新攀登、模范先锋的事迹。

本次活动是2015嘉定科技博览会的内容之一，参加演讲的选手由各街镇、委办局推荐，经初选后8位选手进入决赛，许方顺利进入了决赛。活动由嘉定区科协、总工会、团区委、国资委组织。

（所工会 吉峻）

上海光机所参加“走进产业园，服务中小微”菊园专场活动

7月3日，由上海市中小企业发展服务中心、上海市研发公共服务平台管理中心，嘉定区科委、区经信委以及菊园新区管委会主办的“走进产业园，服务中小微”菊园专场活动在菊园新区举办，上海光机所应邀参加了此次活动。

会上，菊园新区与上海光机所、上海硅酸盐所等6家单位签署了“合作共建菊园新区科技创新研发服务平台”框架协议，该协议旨在围绕区域新兴产业和特色产业发展，充分发挥研发资源服务优势，促进区域科技资源的高效配置和共享利用，提升区域企业自主创新能力，助推嘉定率先建成科技创新中心重要承载区。

上海光机所代表还向与会高新技术企业代表们介绍了



依托上海光机所承建的“上海市无机材料无损检测专业技术服务平台”的功能、应用领域以及特色服务等。

（科技开发处 吴文兵）

上海光机所开展危险化学品安全管理专项检查

为贯彻落实党中央、国务院关于加强科研生产安全工作的重要指示，深刻汲取天津港瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故惨痛教训，根据中科院、上海市关于进一步加强危险化学品和易燃易爆物品安全管理的通知要求，9月1日，在嘉定区安监局危化科顾宏伟科长、嘉定区公安局高校派出所顾秀尧警官陪同下，上海光机所张龙副所长、祝如荣同志带队，所办公室主任屈炜、安全主管卢其明等一行，对我所各部门危险化学品管理开展了专项检查。

在本次专项检查之前，上海光机所各部门已根据所办公室8月17日的紧急自查通知，对部门存储和使用的零星危险化学品进行了盘点、安全自查及整改。恒勤公司对所危化品仓库进行了盘点、整理和自查工作。

在这次检查过程中，检查组一行上午检查了北区所危险化学品仓库，单元中心原材料仓库、化学实验室、氢气库，恒益公司清洗间、环抛车间，下午检查了西区联合实验室、强激光材料实验室，听取了相关部门负责人对于在科研生产中危化品使用管理的介绍。

通过检查，嘉定区安监局顾科长对我所在危险化学品管理方面的工作予以了肯定，特别是各级领导、直接操作人员对于危险化学品均具有较强的安全意识。对于在检查中发现的一些安全隐患，检查组成员予以了指出和登记，并要求相关责任部门抓紧予以改进，完善管理、弥补漏洞。

张龙在检查中强调，安全工作事关全所改革发展大局，所领导班子一贯予以高度重视。所内各部门要进一步提高对安全工作重要性、紧迫性、艰巨性的认识，深刻汲取天津港瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故惨痛教训，引以为戒，举一反三，切实加强科研生产安全管理特别是对危险化学品和易燃易爆物品的使用、存放、销毁、废弃等全流程管理。

下一步，所办公室将在前期各部门自查和本次专项检查基础上，进一步减少在实验室临时存放的危险化学品数量，对各部门零星存放点配备统一的防爆柜，并严格执行危险化学品全生命周期管理要求，杜绝安全管理漏洞。

(所办公室 屈炜)



我所赴上海技物所虹口园区调研学习基础建设工作

8月12日下午，由科技条件处组织，会同重大项目管理处、上海基地各研究室负责同志一行12人赴上海技物所虹口园区调研基础建设工作，学习过程管理经验。上海技物所资产条件处处长曹竞晓、基建办公室主任马玉龙等陪同交流、参观。

座谈会上，所长助理、科技条件处处长张辉表示，上海光机所北区上海基地项目启动在即，上海光机所与上海技物所实验工艺需求相近，特别是涉及防微震平台及超净室的条件建设方面需求类似。此外，由于建筑设计环节牵扯到功能转化、造价控制和运行维护等诸多因素，设计单位及设计负责人员的实力水平将起到至关重要的作用。此行的目的是调研相关设计单位的成果，学习工艺条件建设的经验。马玉龙简要介绍了上海技物所综合技术实验楼和红外物理实验楼的项目建设情况，并重点交流了在设计环节中，如何将工艺及规范要求转化为设计方案，如何控制中后期的变更和返工，如何在满足需求的前提下控制造价等。

会后，张辉一行参观了薄膜生长重点实验室、隔振标



准平台、空调系统控制室。上海光机所研究室负责同志胡丽丽、易葵、李海兵、徐学科等与技物所基建、用户代表进行了充分的现场沟通。

本次交流学习拓展了我所基建管理同志及科研用户方的视野，为我所即将开展的上海基地初步设计、施工图设计环节提供了直接的借鉴依据。后期，我所将陆续组织科研用户方进行相关调研交流活动。(科技条件处 周洲)

上海光机所召开科研经费和三年滚动预算管理会议

6月17日下午，上海光机所财务处召集研究室经费管理员、相关职能部门行政秘书在1号楼512会议室召开科研经费和三年滚动预算管理会议。

财务处副处长唐玉芳针对《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(国发〔2014〕11号)及我院为贯彻落实该文件而制定的《中国科学院关于加强科研项目和资金管理的若干意见(试行)》(科发条财字[2014]204号)中有关科研经费重要的、核心的内容进行了解读，要求各研究室经费管理员加强本部门科研经费的监管工作，规范科研项目资金的使用和结算。

从2015年开始，财政部在编制2016年预算时要求中央单位编制2016、2017、2018三年财政滚动预算。唐玉芳希望各研究室与各职能部门高度重视、充分沟通，提前做好准备，在编制预算时要充分反映需求，做好各项收支预算；人事教育处要合理测算三年人员费用的支出，科研管理部门提前做好项目的论证筛选等前期准备工作，科技条件处根据项目做好政府采购预算的上报与招投标准备工作。



最后，唐玉芳对《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》(财教[2015]15号)的相关内容和与会人员一起进行了交流学习。并根据中科院2015年预算执行工作视频会议精神，要求各经费管理员对2013年批复的项目支出进行清理，在2015年内尽快全部完成支出，财务处与科研管理部门将进一步加强专项经费的清理工作，切实提高资金使用效益。

(财务处 陆永霞)

上海光机所举行 2015 级研究生开学典礼



8月31日上午，2015级研究生新生开学典礼在多功能厅举行。党委书记邵建达、人事教育处副处长丁虹，以及研究生部工作人员出席典礼。

邵建达首先代表上海光机所对108名新入学研究生表示热烈欢迎。随后，他结合世界形势和我国发展，分析了科技进步的重要性，他还讲述了中国科学院的发展历史，鼓励大家树立远大目标，为中国的科技进步做出贡献。邵建达重点针对新生第一年在中科大的代培学习，鼓励同学们好好把握在中科大的学习时光，感受科大严谨务实的校风，努力学习专业基础知识，拓宽视野，增长才干，为将来的研究工作打下坚实基础。最后，他结合国际形势，分

析了我国目前所面临的巨大挑战。他指出，要提高国家综合实力、促进世界和平发展，需要每一个科技工作者为之奋斗，上光学子更应肩负使命。随后，丁虹对各位新生即将开始的中科大学习生活作了详细介绍。她希望同学们珍惜这一年的学习时光，充分利用科大雄厚的教学资源，结合自己今后的研究方向，合理分配时间，潜心深入学习。最后，她就研究生奖助学金体系、医疗保险、户籍管理、学位申请以及毕业就业等方面的内容进行了贯宣与指导。

开学典礼后，同学们陆续前往各自实验室进行入学报到。9月5日，将统一前往中国科技大学代培学习。

(人事教育处 陈家铭)

上海光机所与华中科技大学光学与电子信息学院 签署“尚光英才班”协议

6月24日上午，上海光机所与华中科技大学光学与电子信息学院联合培养“尚光英才班”签约仪式在华中科技大学举行。华中科技大学段献忠副校长，光学与电子信息学院张新亮院长、杨晓非副院长，激光加工国家工程研究中心主任朱晓教授，校教务处郭兴蓬处长，物理学院陆培祥院长；上海光机所李儒新所长、高功率激光物理联合

实验室刘德安研究员、空间激光信息技术研究中心蔡海文研究员、信息光学与光电技术实验室步扬研究员、人事教育处丁虹副处长等共同出席了签约仪式。签约仪式由张新亮主持。

会上，段献忠、李儒新分别致辞，表达了对科教结合、协同育人的肯定，以及对开展更加深入合作交流的期望。

杨晓非介绍了“尚光英才班”在培养目标、选拔方式等方面的合作内容。李儒新和张新亮分别代表双方单位签订了合作协议。此外，李儒新做客华中科技大学光学与电子信息学院“光电信息大讲堂”，为全院师生作了题为“浅谈超强超短激光及其应用新发展”的学术报告。

下午，通过面试选拔，共有31位2013级本科生入选首届华中科技大学“尚光英才班”，由光电信息学院彭家晖教授和我所步扬研究员担任班主任。开班仪式上，人事教育处副处长丁虹和光电信息学院党委书记刘继文分别致辞。

(人事教育处 金黎慧)



上海光机所举办 2015 年“追光之旅”暑期夏令营

7月13日至17日，上海光机所举办2015年“追光之旅”暑期夏令营，来自全国27个省市44所高校的127名同学参加了此次夏令营。

开营仪式由研究生部主任韩申生主持。随后，上海光机所李儒新致欢迎词所长，并作了题为“浅谈超强超短激光及其应用新发展”的报告。人事教育处副处长丁虹及研究生部的各位成员对本次夏令营招生情况与细则，以及我所为庆祝“2015国际光年”进行的相关学生科普活动进行了宣传。

除了专题报告外，营员们还认真听取了我所八个研究室的基本状况、研究方向、科研实力、导师队伍和研究生培养等情况的相关报告，在志愿者的带领下先后参观了一些实验室，近距离地观摩了“高精尖”的科研平台与器件，了解各研究室的最新科研动态。

在此期间，夏令营还组织营员们参观了中华艺术宫及上海东方明珠等地标性景点。同时夏令营也成功举办了联



谊晚会，营员们充分展现了当代理工科生的诙谐幽默与文艺情怀。虽然相聚不过短短一周，但短暂时光却让营员们结下了深厚的友谊。

7月17日上午，上海光机所“追光之旅”暑期夏令营举行闭营仪式。张龙副所长为营员代表颁发结业证书。营员代表也踊跃发言，他们均表示，上海光机所雄厚的科研实力、丰富多样的实验平台、热情饱满的科研生活状态等给大家留下了很深的印象。

(人事教育处 陈家铭)

山东大学“尚光英才班”来所举办首届夏令营活动

8月27-29日，在山东大学信息科学与工程学院光学工程系主任连洁教授的带领下，来自山东大学2014级“尚光英才班”19名同学，来所参加了“尚光英才班”夏令营活动。

27日下午，同学们首先前往南京参观了上海光机所南京先进激光技术研究院。科技开发处郑新友副处长带领大家先后参观了激光科技馆、成果展示厅和研究院的部分分公司。激光显示、激光焊接、激光3D打印等新技术吸引了同学们的眼球，让同学们初步了解了激光领域的技术研发、成果转移转化的模式和应用前景。

28日上午，同学们听取了赵元安研究员关于《激光与光学材料相互作用研究》的报告、陈迪俊副研究员关于《空间单频稳频激光器技术》的报告，并参观了中科院强激光材料重点实验室、空间激光信息技术研究中心。下午，同学们又听取了我所青年科研骨干鞠晶晶（2006届山大毕业）关于《千赫兹飞秒激光诱导人工降雨（雪）》的报告、孙明营（2006届山大毕业）《面向惯性约束聚变的高功率激光技术》报告。随后，还参

观了强场激光物理国家重点实验室、高功率激光物理国家重点实验室等四个实验室。

前期，经过我所与山东大学信息学院共同评选，2014级“尚光英才班”24名同学均获得了“2015年尚光英才班奖学金”。我所党委书记邵建达和山东大学连洁教授共同为获奖学生颁奖。

(人事教育处 金黎慧)



中国激光杂志社 3 本期刊获得中国科协出版项目资助

中国科学技术协会近期公布“中国科协精品科技期刊工程第四期项目”以及“中国科协科技期刊国际影响力提升计划项目”评审结果，中国激光杂志社共有 3 本期刊获得项目资助。《中国激光》和《光学学报》再次入选“中

国科协精品期刊”，两刊迄今已连续 4 次荣获“中国科协精品科技期刊工程项目”的支持。Photonics Research 获得“中国科协科技期刊国际影响力提升计划项目”支持。

(信息管理中心 胡冰)

光学前沿——第七届国际信息光学与光子学学术会议在南京成功举办



2015 年 7 月 12-15 日，光学前沿——第七届国际信息光学与光子学学术会议 (CIOP2015) 在南京召开。本届会议由中国激光杂志社、南京大学、南京理工大学、美国光学学会、欧洲光学学会及新加坡光学与光子学学会联

合主办，国家级南京经济技术开发区、江苏省光学学会、人工微结构科学与技术协同创新中心共同协办。

会议共收到投稿近 450 篇。来自美、英、德、法、日、韩、加拿大、新加坡、澳大利亚、芬兰等全球各科研院所、高校及企业近 700 名代表参加了此次会议。120 多位国内外一线专家应邀在会上报告了各自领域的最新研究进展。

为期 3 天的学术报告中，会议代表就光互联与光子集成技术、光学传感、光学设计与光学精密测量、光通信光网络技术、全息与光信息处理、光学成像与显示、微纳光子学与超材料、激光与非线性光学、量子光学与量子信息技术、先进光功能材料与器件、激光微纳加工与光学精密制造、光电子技术及前沿交叉领域等 12 个专题进行了分会场的讨论和交流。

(信息管理中心 李洪丹)

第十届中国光学期刊发展与合作研讨会在成都举办



8 月 14 日，由中国光学学会、中科院光电技术研究所主办，中国激光杂志社、中科院安徽光机所联合编辑部承办的第十届中国光学期刊发展与合作研讨会在成都召开。中国光学学会副理事长兼秘书长龚旗煌院士，中国光学学会副秘书长、学会办公室主任李焱教授到会指导工作，来自全国各地的光学期刊编辑部及相关数字出版单位的 30 余

名编辑参加了会议。会议由中国激光杂志社段家喜副总经理主持。

龚旗煌院士代表中国光学学会致辞。超星数字图书馆主任陈曦作了题为《“互联网+”下期刊出版战略探讨》的报告。中国激光杂志社新媒体部主任助理邓迎针对光学期刊联盟申请的中科院“STM 期刊数据出版实践指南研究”课题作了总结汇报。

交流报告环节中，中国激光杂志社出版经理顾桃平给编辑同行分享了排版工作中的各种技巧。中国激光杂志社发展部副主任马代明汇报了中国光学期刊联盟 2014-2015 工作进展和下一年度的工作计划。

最后，各期刊编辑部围绕学会主办期刊如何提升对会员服务的能力等议题展开了讨论，杂志社杨蕾总经理对会议进行了总结。

会议期间，中国激光杂志社编辑一行在杨蕾总经理的带领下，还调研了西南技术物理研究所《激光技术》编辑部。

(信息管理中心 胡冰)

上海光机所第三期暑托班顺利结业



8 月 31 日，上海光机所第三期暑托班顺利结业。本期暑托班于 6 月 23 日正式开班，共有 52 位职工子女参加，

经过为期 2 个月的学习生活，小学员们圆满结业。暑托班让孩子们度过一个安全、快乐的暑假。

暑托期间，孩子们认真地完成了假期作业，还组织了丰富多彩的素质教育活动，大家在活动室内一起唱歌、学



说上海话、下棋、学画画、玩陀螺、搭积木等开展了一系列活动。结业当天，为鼓励全程参加暑托班的小朋友，给孩子们颁发了礼物。

暑托班的开设得到了我所相关职能部门、恒勤公司、工会、妇委、团委及职工家长的大力支持，上海光机所第三期暑托班圆满结束。(所妇委 胡卫芳)

上海光机所参加市科技系统第二届职工龙舟比赛

6 月 28 日，上海市科技系统第二届职工龙舟比赛在上海水上运动中心举行，全系统共有 30 支龙舟队参加，上海光机所龙舟队参加了比赛，经过二轮鏖战最终荣获比赛优胜奖。

按照本次比赛规则，比赛采用 300 米直道、选手坐姿划桨，分小组预赛、半决赛、决赛，一支龙舟队可有 22 名选手组成，其中：女队员不少于 6 名，鼓手 1 名，另外有三名替补选手。当天的比赛在滂沱大雨中进行，首先进行 5 个小组的预赛，上海光机所抽签在第 5 小组第二道，与中船 708 所、中电 23 所、中电 50 所、中船 726 所和巴斯德所同组，比赛中，大家在鼓手的指挥下，同舟共济，齐心协力，克服困难，奋勇拼搏，以 1 分 47 秒 06 的成绩位列预赛第 11 名，顺利进入半决赛。在半决赛比赛中，

上海光机所与本次比赛冠军上海科技馆同组，在冠军队的带领下，上海光机所的成绩为 1 分 46 秒 87 超过了预期成绩，最终获得比赛的优胜奖。



上海光机所龙舟队由胡卫芳、张雪萍、何嘉、吴燕华、缪洁、赵虹霞、陈萍、杨玉林、吴文兵、钱红斌、周洲、贺洪波、陈东贤、段武毅、顿爱欢、杜李峰、吴闻迪、冯滔、高奇、马晓君、朱洪滨 21 人组成。

(所工会 吉峻)

上海光机所取得嘉定区第一届市民运动会足球比赛好成绩



6 月 13-22 日，嘉定区第一届市民运动会 7 人制足球比赛在上海师范大学天华学院举行，按照比赛规则，足球比赛分街镇组、局行组，局行组共有 17 支企事业单位足球队。我所足球队派出了职工队伍参加了本次比赛，并取得了第四名的好成绩。

本次比赛时间跨度长、赛程紧，我所足球队员们克服

了湿热天气带来的种种困难，赛出了科研人员勇于拼搏的精神风貌。由于队员平均年龄偏大，在有些同志出差、受伤等人员不整的情况下，队员们咬牙坚持，经过多场激烈精彩的对决，最终取得第四名的好成绩。

上海光机所足球队由胡宏伟、钱红斌、魏朝阳、王宁、钱军、梁兆刚、程伟林、孙明营、刘代中、邬融、魏张帆、杨晓伟、王明建、李望、冯鹏等组成。

此外，在 5 月份举行的菊园新区第三届运动会 5 人制足球比赛中，我所足球队参加了比赛，经历三场淘汰赛后闯入决赛，最后 0:1 惜败于上海微系统所，获得亚军。

(所工会 魏张帆)

上海光机所领导向抗战老战士送纪念章

在中国人民抗日战争胜利70周年纪念日前夕，上海光机所党委书记邵建达一行来到抗战老战士程明德、武维芳、曹永安同志家中，向他们送上由中共中央、国务院、中央军委颁发的中国人民抗日战争胜利70周年纪念章。

邵建达与抗战老战士促膝交谈，一起回忆革命战争时期的峥嵘岁月。在原副所长、离休干部程明德家中，程老回忆了参加革命的经过。当时，日寇在程老家乡狂轰乱炸，程老的姐姐等亲人不幸死于战火。面对着国恨家仇，程老毅然决然的走上了抗日革命的道路。

邵建达介绍了我所科研工作的进展，同时还关切地询问他们的生活起居、身体状况，向他们表达亲切的问候，嘱咐他们要保重身体。



所综合管理处处长吉峻、所团委书记任海峰陪同参加此次活动。

(综合管理处 任海峰)

所团委组织团员青年参观上海淞沪抗战纪念馆



在中国人民抗日战争胜利70周年纪念日前夕，所团委组织团员青年近百人前往上海淞沪抗战纪念馆参观。

走进纪念馆，展现在大家眼前的是一幅幅还原历史的珍贵照片，展柜里摆放着英烈们珍贵的遗物。馆内利用声、

光、电交互效果，逼真的模拟出战争场景，让人仿佛置身那个残酷的烽火年代。展馆也记录了抗战中英勇献身的将领名单，一个个英雄的名字、一段段感人的故事，让人肃然起敬。整个展馆分为中国抗日战争的爆发、日军在上海的暴行、正义的声援、弘扬爱国主义精神等七部分，全方位展示了“八一三”淞沪会战的历史原貌，将“血沃淞沪”的历史真相昭示天下。

本次参观给我所的团员青年上了一堂生动的爱国主义教育课。大家纷纷表示，是先烈们用鲜血和汗水换来了今日的中国，要永远铭记那段历史。在缅怀先烈的同时，也要认清肩上的重任。

为实现繁荣富强的中国梦，要在今后的工作、学习中，勇于创新、脚踏实地，为祖国的科技事业奉献出自己的一份力量。

(所团委 任海峰)

所团员青年参观上海淞沪抗战纪念馆有感

前世不忘，后世之师。复习历史，是为了不忘记那段历史。因为无论何时，忘记历史，将意味着背叛；忘记历史，历史还将重演。

作为生活在这个时代的青年，我们要热爱这个历经劫难的祖国，珍惜来之不易的和平。当我们走在民族复兴的道路上时，我们应当时刻谨记团结奉献的抗日精神，不论战争或是和平，我们都要很好的发挥下去，万众一心，团结奋进。把满腔爱国之情化为发愤学习和工作的强大动力，为中华民族的伟大复兴而奋斗。

——李沙沙

沐浴着清晨的微风，我们怀着感恩之心，缅怀之心，敬畏之心，步入淞沪会战纪念馆。历史的残酷让我热血沸腾，在那种敌强我弱的情况下支撑我们的是顽强的精神和坚定的信仰，落后的军事实力让我们损失惨重，无数的人为之付出了生命的代价。落后就要挨打，缅怀历史，以史为鉴，立足现在，科技强国，民族的未来，国家的兴旺发达，历史的重担都在我们身上，唯有努力向上，奋发图强才能实现我们共同的中国梦。

——谢俊喜

在参观中，给我印象最深的是我们观看的一段抗战影片，讲述了一位八路军将领带领战士抵抗日军，并英勇献身的事迹，让我深受感动。是战士们的血和肉换来我们今天的好日子，我们应该居安思危，时刻牢记历史，艰苦奋斗，创造祖国美好的明天。

——程煜

参观完纪念馆之后，我想，“勿忘国耻，铭记历史，为中华之崛起而努力，为中华之强盛而奋斗！”这就是我们每个中华儿女共同的心声！

——陈俊明

观看结束后，我的心情十分复杂。自1973年七七事变、八一三事件，中国名族遍遭蹂躏，人民处于水深火热之中，是中国共产党率先扛起民族抗日大旗，通过国共两党合作，以中国共产党为主导么全民族展开了轰轰烈烈的民族解放运动。

回顾不堪回首的岁月，对比如今和平的生活，我深深地体会到：没有共产党，就没有新中国。作为一名在读研究生，我定会在我党领导下，努力学习努力工作，为我国的和平与发展贡献终身。

——李玉荣

生活在和平年代的我们是如此幸运，幸福生活来之不易，且行且珍惜。我们呼吁和平，抵制战争！我为生活在这样一个爱好和平的国家感到骄傲。另一方面，作为科研工作者，我们能为祖国做的就是兢兢业业搞研究，为国家的科技发展添砖加瓦！

——殷倩文

今天，我们生活在幸福与温暖之中，更应体会到幸福的生活来之不易，我们应该努力去保卫它。当年我们之所以付出巨大的牺牲就是因为我国科技水平落后，所以，作为一个科研人，做好自己的本职工作，为我国的科技事业添砖加瓦，这才是我们的理想与目标。

——王家亮

今年是2015年，反法西斯抗战胜利已经过去了70年。那些经历过战争的先辈们已经渐渐老去。但是沉痛的历史，我们绝不能忘。尤其是我们这一代年轻人，生活在和平的年代，没有经历过丝毫战乱，但现在的和平正是由无数烈士的献血换来的，所以我们更要倍加珍惜，要更加地学习历史，正视历史。

——陈杰

