

上海理工大学·光电信息与计算机工程学院

院务工作简报

光电学院办公室主办 2015 年第 4 期 (总第 12 期) 2016 年 1 月 6 日

2015 年第四季度工作简报

【内容摘要】

1. 刘延东副总理视察太赫兹波谱与影像技术协同创新中心
2. 我院硕士生张丽在《Scientific Reports》上发表研究成果
3. 我院博士生方朝龙在《NATURE》子刊发表论文
4. 我校荣获 2015 全国大学生电子设计竞赛一等奖和优秀组织奖
5. 第二届上海市原子分子与光物理前沿问题研讨会在我校顺利召开
6. 我院学子在 2015 中国机器人大赛中喜获冠军
7. 创挑战佳绩,助光电辉煌——光电学院团队荣获第十四届“挑战杯”全国二、三等奖



学院大事记

1、刘延东副总理视察太赫兹波谱与影像技术协同创新中心

12月6日，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东来到上海理工大学视察上海太赫兹波谱与影像技术协同创新中心建设和发展情况。中共中央政治局委员、上海市委书记韩正，教育部部长袁贵仁，国务院副秘书长江小涓，上海市副市长翁铁慧，上海市教委主任苏明等陪同视察。

我校吴松书记、胡寿根校长、庄松林院士、刘平副校长等陪同视察。校长胡寿根介绍了上海理工大学与太赫兹创新中心基本情况。庄松林院士介绍了太赫兹技术在重大领域的研发、应用及研发团队建设情况。



2、我院硕士生张丽在《Scientific Reports》上发表研究成果

光学工程专业硕士研究生张丽（导师：谷付星）以第一作者身份在《Scientific Reports》上发表“Single MoO₃ nanoribbon waveguides: good building blocks as elements and interconnects for nanophotonic applications”，Li Zhang, Guoqing Wu, Fuxing Gu*, and Heping Zeng*, 5:17388, (2015)。《Scientific Reports》（影响因子：5.578）是英国著名“自然出版集团”（Nature Publishing Group）所属刊物，在国际学术领域拥有重要的影响力。

3、我院博士生方朝龙在《NATURE》子刊发表论文

10月19日，我校博士研究生方朝龙同学在《NATURE》子刊《Scientific Reports》上发表了学术论文“基于氧化石墨烯乙醇中弥散的可调谐吸收光流控器件”（Sci. Rep. 5, 15362 (2015)）。

光流控微纳器件是庄松林院士近年部署的光学工程学科新的增长点，是微流控、微纳光学和纳米材料交叉的学科方向。博士研究生方朝龙在导师张大伟教授、副导师戴博讲师的指导下，通过简单地调节微流控液体中的氧化石墨烯的浓度，有效改变了氧化石墨烯的非线性吸收及非线性散射特性，从而实现了调控光限幅效应，改变了该光流控器件的光学阈值功率及输出饱和功率，获得国际审稿专家的一致好评。

论文的发表，标志着我校研究生培养水平的不断提高，也代表了我校庄松林院士领导的光学工程学科在团队建设和建设学科新的增长点方面的探索取得了初步成效。

4、我校荣获 2015 全国大学生电子设计竞赛

一等奖和优秀组织奖

12月5日下午，由中国教育部和信息产业部主办的2015全国大学生电子设计竞赛颁奖仪式在北京邮电大学科学会堂隆重举行。教育部领导和信息产业部领导，王越院士、陈俊亮院士、周立伟院士、蔡吉人院士、吴一戎院



士，以及瑞萨电子大中国区董事长兼总经理中丸宏出席颁奖仪式。在本次全国大学生电子设计竞赛中，由上海理工大学光电学院夏鲲老师指导的参赛队获得全国一等奖，陈昂辉同学代表获奖队上台领奖。另外，我校承办了今年上海赛区的竞赛，获得了赛区优秀组织奖，光电学院副院长徐伯庆代表上海赛区组委会上台领奖。

5、第二届上海市原子分子与光物理前沿问题研讨会在我校顺利召开



为增强上海市原子分子与光物理研究领域学者之间的学术交流与合作，受上海市物理学会光物理专业委员会委托，由上海理工大学上海市现代光学系统重点实验室承办的第二届上海市原子分子与光物理前沿问题研讨会于2015年11月20日在上海理工大学图文信息中心第二会议室召开。大会主席由中国工程院院士庄松林院士和上海大学李春芳教授担任，大会秘书长由上海理工大学朱亦鸣教授担任。上海理工大学、

同济大学、复旦大学、中国科学院上海光学精密机械研究所等10家高等院校及科研院所的36名代表出席了此次研讨会。研讨会围绕“原子分子与光物理前沿问题”进行交流与讨论。

6、我院学子在2015中国机器人大赛中喜获冠军



10月17日至20日，由光电学院教师杨晶东、王朝立为指导教师的上海理工大学机器人代表队-“尚理沪江”队参加了在贵阳举行的第16届中国机器人大赛暨Robocup机器人公开赛，并荣获Robocup@home家庭机器人技术挑战赛冠军、Robocup@home家庭机器人仿真项目亚军、Robocup@home家庭机器人项目一等奖。

这是我校自2011年参赛以来取得的历史最好成绩。

7、光电团队荣获第十四届“挑战杯”全国二、三等奖

11月17日，第十四届“挑战杯”中航工业全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛在广东工业大学体育馆开幕，来自全国各大高校的优秀作品汇聚在这里参与这场实力的角逐，11月20日，比赛圆满落下帷幕。光电学院由陈杰为指导老师，段思邈，李祥鹏，贾良杰三位同学组成的团队的参赛作品“基于单光子探测技术的超灵敏光时域反射仪”荣获全国二等奖；由谷付星为指导老师，吴曦，刘春敏，柴俊宇，刘晓艺，任星蕾五位同学组成的团队的参赛作品“微光纤/金属复合结构光学传感器的研究”荣获全国三等奖，两个团队创我院参与“挑战杯”竞赛以来最好成绩！

1、我院学生论文成功入选第八届全国大学生创新创业年会。根据第八届全国大学生创新创业年会组委会通知，光电信息与计算机工程学院杜勇等同学的论文“Shifting media induced super-resolution imaging”（指导教师：臧小飞）成功入选第八届全国大学生创新创业年会。说明我校以大学生创新创业教育为特色的“精品本科”建设成效显著。

2、2015全国大学生电竞赛上海赛区颁奖典礼在我校举行。11月28日，2015年全国大学生电子设计竞赛上海赛区颁奖典礼在上海理工大学综合楼报告厅顺利落下帷幕。



上海市教委领导桑标、校党委副书记张仁杰、副校长孙跃东、光电学院院长庄松林院士、副院长徐伯庆以及 TI 公司领导和大赛获奖师生共同参加了此次颁奖典礼。本次全国大学生电子设计竞赛上海赛区共有 21 所高校、230 队成功参赛，经过各队的激烈角逐和组委会各位专家老师公平公正公开的测评，最后产生一等奖



29 个，二等奖 56 个，88 个三等奖，本科组和高职高专组共 2 个队获得了 TI 杯，另有 16 所高校获优秀组织奖，51 位老师获优秀指导教师奖。其中，上海赛区还优中选优，推荐了 26 个队参加全国竞赛，其中有 4 个队获得了全国一等奖的好成绩。

3、我院谷付星副教授在表面等离激元传感研究方面取得重大突破。研究人员将钽纳米棒作为纳米天线，与微光纤结合制备出复合型的 whispering-gallery 腔。该腔型系统结构简单，成本低廉，可以广泛应用与传感、激光以及非线性光学等领域。究成果于 2015 年 10 月发表在光学顶级期刊《Laser & Photonics Reviews》，被期刊作为 back cover 予以亮点报道。

4、10 月 20 日，Applied Physics Letters 杂志刊出了冯吉军老师作为第一作者的科研论文。Applied Physics Letters 杂志影响因子 3.3，属于科技处核准的一区期刊。该文章对低阈值电流绿光激光器的研究有重要推动作用。

5、发明专利：

- 1) 10 月 7 日，蔡斌老师获得了太赫兹器件及其制备方法发明专利。
- 2) 11 月 4 日，朱亦鸣老师获得了基于太阳能供电的汽车换气系统的发明专利。
- 3) 11 月 18 日，彭滢老师获得了透射反射型一体式太赫兹波产生装置及调整方法的发明专利。

6、西安电子科技大学出版社出版了光电学院电气工程系李正老师作为作者的专著《永磁电机的设计》（ISBN：9787560635279），标志我院教师在电气工程研究领域获得了可喜的进步。

1、学习先进典型，学院组织观看《境界》。为落实上级党组织关于“三严三实”专题教育“严以用权”专题的工作部署，以及响应我校



《关于在中层及以上领导干部中开展“三严三实”专题教育的实施方案》的要求，近日，光电学院组织开展党员教育活动，由学院党委书记带领办公室党员和学生支部书记一起在学院 310 会议室观看了党员教育专题片《境界》，学习先进典型。

2、光电学院 2015 年入党积极分子培训班正式开班。10 月 30 日下午，2015 年光电学院入党积极分子培训班在校图文信息中心第一会议室正式开班，副院长张学典致开班词，党建专家刘光华教授应邀做第一次党课报告。刘光华教授向全体学员系统地介绍了



党史党建，他理论联系实际，旁征博引，深入分析了中国共产党各个时期的发展情况，还对习总书记最新一次讲话进行了深入解读，让全体学员们对于党在新时期的新气象有了进一步的认识。

3、光电学院发展对象培训班学院参观淞沪抗战纪念馆。为了增强培训实效，铭记历史，11月14日上午，光电学院第四期发展对象培训班学员来到了位于上海市宝山区的淞沪抗战纪念馆，参观红色教育基地。主题馆让历史讲话，用史实发言，全方位地向学员展示了八一三淞沪抗战的历史原貌，将“血沃淞沪”的历史真相昭示天下。



4、第一届上海理工大学象棋大赛圆满落幕。12月9日下午，由研究生部主办、光电学院承办的“秋炫沪江·弈德杯”上海理工大学首届象棋大赛于在学校小礼堂圆满结束。最终经过激烈对弈，郑飞洋获得本次比赛的冠军，黄雍相获得亚军，柳剑龙、许能闯获得三等奖。通过本次象棋大赛的举办，不仅可以锻炼思维，丰富同学们的校园

文化生活，同时也为我校象棋爱好者搭建了切磋技艺的平台，鼓励动员更多象棋文化爱好者参与进来，扩大辐射面，形成“棋乐融融”的校园文化。

5、光电学院举办2016届毕业生专场招聘会。10月28日下午，光电信息与计算机工程学院2016届毕业生专场招聘会于学生发展中心成功举行，学院领导高度重视本次招聘活动，亲临现场进行指导，并与用人单位亲切交谈。2016届毕业班辅导员以及500多名本科、硕士毕业生参加了本次招聘会。招聘会邀请到30多家相关企业，包括普华永道、上海航天机电、易班、中国解放军四八零五工厂等，面向光电、计算机、电气工程、自动化、通信、测控等专业提供300多个岗位。

6、光电学院第二届上海校友理事会第六次会议隆重举行。正值我校109华诞之际，10月31日上午，光电学院上海校友会第二届理事会第六次会议于上海电气都市工业园1A楼会议室顺利召开。出席本次会议的有：光电学院上海校友会会长、著名书法家张森，光电学院上海校友会副会长、上海工程技术大学副校长程维明等20多名校友会会长、理事，光电学院外地校友嘉宾，以及学院党委书记朱莉，副书记兼光电学院上海校友会秘书长曹英和部分老师代表。



7、爱心献血行——光电师生齐上阵。为践行“我健康，我献血，我自豪，做一名有社会责任感的可爱上理人”爱的宣言，光电学院组织师生积极参加在大礼堂进行的无偿献血活动，为“关爱生命”贡献自己的力量。



学院各年级的学生，特别是少数民族学生和留学生，纷纷卷起衣袖，踊跃参与。而各系教师，特别是教工党员，也不甘落后，无私地“挥洒”热血，奉献爱心。

8、光电学院顺利展开“11.9”消防安全月活动。11月10日下午，光电学院在国顺东路宿舍区进行应急疏散逃生、灭火器实战操作演练，宿舍楼长、层长以及部分学生代表参与此次实战演练；11月9日-15日，为积极顺利开展消防安全月活动，排查办公室安全隐患，光电学院辅导员办公室进行安全自查活动，排除了各种安全隐患，确保了日常工作学习的顺利进行；11月16日，光电学院学工部、研工部等相关工作人员对学生宿舍进行专项安全突击检查，重点查处了使用违章电器、私拉电线和电线插座上床等情况，从源头上解决了相关安全问题。

国际交流

1、国际交流办学日益扩大。我院在与法国鲁昂高等工程师学院进一步加强合作，在2014年签订的《电子嵌入式系统联合培养双硕士项目协议》基础上，与其签订了“联合培养计算机专业双硕士学位项目”，并已于本年度启动招生。

2、了解德国文化，感受德国风情。10月23日晚，光电中德一班的同学们在多功能厅举办了以“了解德国文化，感受德国风情”为主题的新概念主题晚自习。同学们踊跃参与，积极收集有关德国的历史、地理、文化、教育信息，并以PPT的形式进行展示；通过趣味问答、有奖竞猜的方式，对德国及其文化有了大致的了解。无论是德国新颖的教育方式，还是美丽的风情小镇，或是德国人严谨的人生态度，都极大的激发了同学们学习德国知识的热情。同学们纷纷表示，对于未来的德国留学生活充满了期盼。

3、学院首届中法留学生联谊活动顺利举行。为了丰富我院外国留学生的课余生活，增进大家彼此之间的交流，同时也为了加强外国留学生对中国文化的了解，10月31日，在我院研究生会精心组织下，光电学院首届中法交换生来到了具有浓郁中国文化特色的江南小镇——乌镇，开展联谊活动，



体验中国文化。选择乌镇作为这次联谊活动的场所，一方面源于乌镇是法国黎塞留市的友好城市，有着良好的合作关系；另一方面，乌镇深厚的文化底蕴和人文气息也能让这些留学生更好地体验中国文化的魅力。

新闻简要

- ※ 我院杨晶东老师、张凤登老师获得上海理工大学 2015 年研究生创新创业优秀指导教师个人奖。
- ※ 朱亦鸣教授被中国兵工学会聘请为光电子技术专业委员会第三届委员会委员。
- ※ 我院刘一教授获得 2015 年上海市千人称号。

- ※ 12月11日，王朝立老师参加了第四届中国内地、香港和新加坡控制与自动化专家研讨会，并做了非完整机器人镇定与跟踪报告。
- ※ 12月16-18日，国际太赫兹光学与光电子学会议在莫斯科国立大学举行，此次会议由俄罗斯基础研究基金（RFBR）与莫斯科国立大学（MSU）共同举办。会议上签订了国际太赫兹光学与光电子联盟协议，全球共有71家单位加入，上海理工大学太赫兹协同创新中心代表中国签约，朱亦鸣教授代表出席。
- ※ 祝贺日本梶田隆章教授获得2015年诺贝尔物理学奖。梶田隆章教授曾作为特邀嘉宾出席2014年10月13日上海理工大学承办的第247期东方科技论坛，并做题为《KAGRA工程》的报告。
- ※ 12月1日，应我院邀请，中国电力科学研究院国家“千人计划”专家曾平良教授赴我校访问，并为我校师生做了题为《能源互联网发展与机遇》的学术报告。
- ※ 光电学院校友郑斌教授当选美国医学与生物工程院院士。

新入职人员名单：

- 程庆庆，博士。电子科学与技术教研室。
- 王宁，博士。电子科学与技术教研室。
- 胡金兵，博士。电子科学与技术教研室。
- 林剑，博士。光电信息教研室。
- 阎妍，博士。自动化教研室。
- 邱亮，博士。大型仪器专管。

主编：朱莉

副主编：曹英、刘伟

本期责任编辑：邵晶婉

本期编辑：黄林、朱继岩、程广宇、王双颖