



中国科学技术大学 全院办校 所系结合

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

工作简报

| 2012年第3期 (总第33期) | 2012年09月01日 |

■ 中国科学技术大学党政办公室 编

■ 电话: 0551-3600076 3602199

■ <http://qybx.ustc.edu.cn>

我校组织学生开展“所系结合”科技夏令营活动

七月中旬至八月中旬，学校组织数学科学学院、物理学院、化学与材料科学学院、信息科学技术学院和工程科学学院的150余名本科生，前往中科院多个研究所开展“所系结合”科技夏令营活动。科技夏令营活动得到了当地科研院所的大力支持，各单位都制定了包括学术报告、座谈交流、参观考察等内容丰富的课程计划，使同学们在轻松愉快的学习氛围中感悟到科研的魅力和科技改变生活的深厚内涵。



在中科院数学与系统科学研究院，学术院长席南华院士、袁亚湘院士和马志明院士分别作了题为《理解数学》、《从瞎子爬山到最优化方法》和《Google中的数学》的学术报告；执行院长王跃飞、副院长高小山分别作了题为《动力系统介绍》、《由机器证明到机械化数学》的报告；李文林、孙笑涛、刘克、杨晓光、周爱辉等研究员分别作了《巨人的肩膀》、《从“解方程”谈起》、《应用数学》、《系统科学大有作为》、《计算数学无处不在》的学术报告。这些报告闪烁着数学家们的智慧之光，给同学们带来很多的思考和遐想。



在长春光学精密机械与物理研究所，王建立研究员《光电探测技术》的报告轻松地把同学从嵌入式系统带到太空探测的深度，大口径望远镜制作技术、自适应光学的神奇魅力让同学叹为观止；郑立功研究员《光学系统先进制造技术重点实验室》的学术报告，重点介绍了超大口径光学系统制造技术和离轴三反技术；李一芒校友《我在长光所的生活》的报告，为同学们今后的人生发展和学习思路提供了宝贵的建议。



在化学研究所，同学们参观了光化学、高分子物理与化学、有机固体、有机化学等国家和中科院重点实验室。赵永生研究员就光化学在信息、能源、环境、生物等方面的应用给大家作了详细的介绍，使同学们了解到光化学在未来世界中的巨大前景；夏安东研究员带领同学们参观了实验室的两台大型仪器——时间分辨单分子共聚焦显微镜和相干反斯托克斯拉曼光谱仪，使大家对分子动力学研究有了更加清晰的认识。

在上海有机化学研究所，同学们参观了生命有机化学重点实验室、高分子材料研究室、金属有机重点实验室、有机氟化学重点实验室、天然有机重点实验室等多个科研实验室和仪器室。胡金波研究员就有机氟材料的研究情况进行了介绍并和现场老师同学进行了交流；刘文研究员介绍了实验室的研究内容和方向；李维实研究员向大家展示了本



课题组制作的有机半导体材料太阳能电池，并介绍了有机半导体材料的原理和多种应用；邓亮研究员以《金属有机化学的前世今生》为题详细阐述了金属有机化学的发展历史和在能源医药领域的重要意义；洪然研究员以生动的短片形式展示了仿生领域的重要性。



在大连化学物理研究所，同学们参观了催化基础国家重点实验室和分子反应动力学国家重点实验室，重点了解了包信和院士主持的纳米与界面催化研究组、李灿院士主持的分子催化与原位表征研究组和杨学明院士主持的反应动力学研究组的科研进展和相关领域的科技前沿。催化基础国家重点实验室潘秀莲教授的《纳米与界面催化》报告、博融液流储能电池研究开发中心主任张华民研究员的《电池储能技术的现状及挑战》报告，使同学们对化物所的研究方向有了更深的了解，激发了大家的科研热情。

在金属研究所，同学们参观了材料疲劳与断裂研究部、固体原子像研究部、先进碳材料研究部、金属腐蚀与防护国家重点实验室。沈阳材料科学国家实验室的王京阳研究员给同学们做了题为《如何让材料变得不脆》的报告，让大家体会到高新陶瓷的魅力；周亦胄研究员的《先进航空发动机的单晶叶片材料制备技术》专题报告带大家走进了神奇的航空领域。



在长春应用化学研究所，同学们参观了国家电化学与光谱研究分析中心的质谱、核磁共振实验室。李悦生和韩艳春研究员为同学们作了烯烃聚合物高分子光电薄膜的学术报告，使同学们对相关科学领域有了更加深入的了解。

在光电技术研究所，亓波、朱磊研究员分别作了题为《太阳高分辨力层析成像技术》、《光束控制及相关技术和先进光学制造与检测技术进展》的专题学术报告。他们结合具体的研究项目，对科研过程进行了阐释，使同学们对相关研究领域的理论知识和实验平台有了更加清晰的认识，开阔了大家的学术视野。



在深圳先进技术研究院，陈宝权研究员以诙谐幽默的语言介绍了先进院在计算机可视化领域的相关成果，并对有关技术环节进行了重点讲解，使同学们对计算机图形可视化，三维建模研究在实践中的应用有了一定的了解，激发了同学们向计算机图形学研究领域发展的兴趣。



2012教育部全国研究生物联网暑期学校

6月21日至8月20日，校研究生院和苏州研究院成功联合举办了2012年度“教育部全国研究生物联网暑期学校”。本期暑期学校聘请了美国Arizona State University的IEEE Fellow章君山教授和中国科大邢凯副教授担任任课老师，暑期学校主题为“物联网的基础理论与实践研究”，学员来自中科院上海微系统与信息技术研究所、中国科大、复旦大学、北京邮电大学、东南大学，华东师范大学，南京邮电大学等十余所国内著名高校和科研院所。



2012中国等离子体物理暑期学校



8月3日至12日，我校物理学院基础等离子体物理实验室成功举办了2012年“中国等离子体物理暑期学校”。本期暑期学校主题为“托卡马克等离子体物理基础”及“托卡马克宏观物理过程”。学员来自中科院等离子体物理研究所、核工业西南物理研究院以及中国科大、华中科技大学、浙江大学、大连理工大学、北京大学、清华大学、四川大学、东华大学等17所高校，共130多人。暑期学校组织邀请了著名学者王龙、王晓钢、万宝年、秦宏等担任授课教员，分别就托卡马克物理基础、托卡马克宏观物理过程、托卡马克的平衡及平衡反演程序、托卡马克宏观不稳定性及控制、托卡马克等离子体约束和输运的流体图像等内容进行了系统的讲解。此外，暑期学校还安排了与课程相关的若干开放性思考题，组织学员分组调研思考。

2012年全国手性物质科学暑期学校

2012年手性物质科学暑期学校为期三周，共有学员130余名，分别来自中国科大、北京大学、清华大学、南京大学、兰州大学、武汉大学、厦门大学、四川大学等28所高校及中科院化学所、中科院有机所等7个研究所。期间共邀请31位海内外手性物质领域的知名专家学者为学员授课或做前沿学术专题报告，其中有3位中科院院士、4位海外知名专家、4位千人计划教授以及14位国家杰出青年获得者。



张淑林副校长为优秀学员颁发证书

严济慈英才班学生赴中科院物理所实习

6月25日至7月9日，少年班学院2010级、2011级严济慈物理科技英才班67名学生及15名物理学院的学生共同前往中国科学院物理研究所，进行了为期1-2周的暑期科研实习。



本次实习分别针对两个年级的同学开展了侧重点不同的科研实践活动。2011级30名学生以接触了解前沿科技为主要目标，参观了超导国家重点实验室、表面物理国家重点实验室、凝聚态理论与材料计算实验室、纳米物理与器件实验室等十多个重点科研机构和新建的物理所实验大楼。2010级37名学生的主要任务则是进入预先申报好的实验室，结合自己感兴趣的课题，跟随实验室老师开展具体的科研实践。



本次活动得到了物理所的大力支持，为物理所与中国科大共建“创新性人才联合培养基地”起到了积极的促进作用，也加强了同学们对所学专业的认知，增强了同学们的学习兴趣，取得了良好的效果。

环境科学与光电技术学院召开建设宣讲会

9月7日上午，中国科大环境科学与光电技术学院召开建设宣讲会。中科院安徽光学精密机械研究所所长刘文清一行，我校相关学院和机关部门负责人参加了会议。会议的主要任务是向相关单位介绍环境科学与光电技术学院建设情况，为即将开始的招生工作进行准备和动员。会议由合肥物质科学技术中心副主任陆亚林教授主持。



会上，陆亚林教授介绍了合肥物质科学技术中心成立的背景和建设进展；刘文清所长介绍了安徽光机所的学科特色与优势以及成立环境科学与光电技术学院的目标；学院筹建工作小组召集人翁宁泉介绍了学院的办学定位、培养方案以及招生准备工作的进展；教务处处长蒋一在招生宣传节点安排、人才培养通道设置及如何凸显培养特色等方面对学院建设工作提出了具体建议。与会人员也纷纷建言，为环境科学与光电技术学院的招生宣传和培养工作出谋划策。

中国科大环境科学与光电技术学院成立于2011年9月28日，中科院白春礼院长出席成立大会并为学院题名。学院以“科教结合、协同创新”为宗旨，发挥中国科大多学科优势和合肥研究院及所属的安徽光机所在大气光学、环境光学和光学遥感等领域的特色优势，通过强强联合，共建环境科学国家一级重点学科。学院面向国家环境科技需求和光电技术前沿，设置应用物理与环境科学两个专业。学生前三年在科大完成基础课和专业基础课的学习，第四年在科大或合肥研究院完成专业方向课学习。

宁波材料技术与工程研究所崔平所长访问我校



8月13日，中科院宁波材料技术与工程研究所崔平所长一行访问我校，就双方加强“所系结合”联合培养研究生进行交流。副校长张淑林主持召开了座谈会，宁波材料技术与工程研究所研究生部、我校化学与材料科学学院、工程科学学院、纳米科学技术学院以及研究生院、党政办公室负责人参加了座谈会。

张淑林副校长简要介绍了近年来我校研究生教育的发展情况，指出要结合双方的教育和科研优势，以专业学位研究生教育为切入点，依托纳米科学技术学院等平台，大胆尝试和推动工程硕士、工程博士研究生联合培养，探索崭新的“所系结合”办学模式。

崔平所长对双方近年来在人才培养、学科建设和科研等方面的合作表示肯定。她说，此次访问科大的目的就是希望在多年的“所系结合”基础上，通过创新人才培养模式，以专业学位研究生教育为结合点，将双方合作推入新的发展阶段。



会上，宁波材料技术与工程研究所研究生部负责人介绍了该所的导师队伍、研究生管理、学生就业等方面的情况。双方与会人员就导师互聘、招生宣传、推免研究生、课程教学等方面议题进行了深入研讨和交流。

- 报 送：中科院领导，院机关各部门、各分院及院属各研究所，校领导。
- 发 至：各院、系、直属单位，机关各部、处、室。