



# 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

| 2011年第2期（总第29期） 2011年9月28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>

编者按：近年来，在中科院的大力支持下，我校全面深入推进“科教结合、教育创新、校所合作”，与研究院所深入探索科教融合新模式，通过开设“科技英才班”、实行暑期小学期、举办暑期学校、开展科技夏令营活动等创新举措，在培养拔尖人才方面开展了一系列合作。这些举措不仅扩展了学生们的视野和知识面，也是我校教育改革的一大亮点，在校内外产生了重要影响。

## 学校召开所系结合暑期学习座谈会

9月8日下午，学校召开所系结合暑期学习座谈会。校长侯建国、副校长陈初升出席会议，各院系师生代表和有关部门负责人近60人参加了此次座谈会。

参会的师生代表纷纷表达了自己参与“所系结合”的体会和建议。校领导、老师、学生围桌而坐，争相发言，现场气氛热烈。参会的学生代表年级从大二到博二不等，有些刚刚在暑期参加了夏令营或大学生研究计划，有些在校内参加了暑期学校、课程讲座等小学期的学习。许多同学对研究院所的热情接待和研究环境印象深刻。他们表示，到国立研究院所参观学习，让他们能够有更多机会与学术大牛面对面，参与更多高水平、形式多样的学术活动，接触到国内最先进的实验平台，对同学们拓展思维、激发科研兴趣，提高综合能力大有裨益。

同时，师生们也提出了很多中肯的建议，主要有以下几个方面：一、在“走出去”的同时，要加强“请进来”，邀请更多院士、研究员来校开展学术交流，作课程讲座；二、加强与研究院所优秀科学家和导师的联系，特别是争取校友的关心和支持，从而更有效地帮助同学融入研究院所的学习和生活；第三，加强各学院与对口研究所的沟通，增进研究院所领导和专家对大学生研究计划、暑期夏令营的了解和支持，更好地做好教学安排；第四，增加夏令营的活动名额和持续时间，为参加教学实践的同学安排合适的课题和工作量；第五，进一步规范相关工作的管理和流程，总结经验，供今后参



与相关工作的老师和学生参考学习。加强信息共享和信息公开，为师生提供更多研究所和导师的信息以供选择，增强学习和实践的针对性，等等。

在听取了师生代表的发言后，侯建国校长作了会议总结。他指出，召开座谈会就是为了听取师生们对“所系结合”和暑期学习的真实想法与体会。大家的发言和建议很有意义，使学校对“所系结合”与暑期学习的实际情况有了更直接、更深入的了解，对今后进一步完善和改进工作也大有帮助。他强调，当前工作中还有一些需要加强和改进的地方。希望通过这次座谈会的交流和讨论，相关部门和各学院进一步总结经验，将“所系结合”和暑期教学做得更细致、务实。侯建国校长希望同学们将校内的课程学习、研究工作与到研究所的暑期学习有机结合起来，使得暑期学习更有针对性、内容更为丰富。他勉励同学们继续发扬科大的优良学风，以活跃的思维、勤勉的态度和扎实的功底，延续科大学子在中科院研究所赢得的一贯赞誉。



## 学校组织开展第二届科技夏令营活动

为了进一步拓宽学生科技视野，激发学生专业兴趣，更好的实施职业规划，7月24日-8月28日，学校分批次组织学生赴北京、上海、长春、沈阳、大连、深圳、成都等地研究所开展“所系结合”学生科技夏令营活动，所到之处，受到了当地科研院所的热烈欢迎。

在上海有机化学研究所，副校长唐勇研究员、洪然研究员为同学们作了6场精彩的学术报告，详细介绍了有机所的研究领域和研究成果，引起大家浓厚兴趣。同学们参观了图书馆、金属有机化学国家重点实验室和天然产物有机合成化学重点实验室，学习了Scifinder Scholar和Combined操作方法以及如何减少有机物气体味道溢出的科学原理。

在长春光学精密机械与物理研究所，通过参观研发实验室、加工中心，同学们近距离体验了科研第一线的场景，感受作为一名科研工作者每天的工作常态以及为之付出的辛勤汗水。在应用光学国家重点实验室和产品陈列室，同学们参观了超净工作空间以及包括经纬仪、三线阵相机、航天望远镜在内的各种高端的光学仪器设备，了解了许多国家重大科学项目的进展过程和光学前沿科技的发展趋势。

在沈阳金属研究所，张哲峰研究员和刘岗研究员分别作了“材料科学的人与事”、“人工光合作用：太阳能光催化-转化”的学术报告。同学们参观了沈阳材料科学国家（联合）实验室，实验室科研人员为大家详细介绍了电子扫描隧道显微镜、纳米材料的制备与测试等方面理论知识和实践操作方法。



在大连化学物理研究所，副校长、我校化学院院长李灿院士，中科院沈阳分院院长、我校化学物理系主任包信和院士，以及杨学明校友和关亚风研究员百忙之中抽出时间，为同学们做了高质量的学术报告。会后，同学们参观了洁净能源国家重点实验室和分子反应动力学国家重点实验室，详细了解了光分解的原理和实验装备，并同校友进行了座谈。

在深圳先进技术研究院，同学们饶有兴趣地参观了各个研发实验室，并同生产一线的科研技术人员和研究生进行了深入的交流和沟通，详细了解实验室科技创新实践过程以及科研成果如何转化为现实生产力所经历的关键环节。尤其是在仿生机器人实验室，同学们结合自己做机器人的心得体会，同科研人员进行了深入的探讨，拓宽了今后从事机器人研发的科学思路，获益匪浅。

在成都光电技术研究所，范天泉副校长对师生们的到来表示热烈的欢迎，人事教育处唐小萍处长为大家详细介绍了成都光电所的发展历程、主要研究方向和近几年来取得的重大科研成果。同学们参观了国家重点实验室，深入了解微细加工光学领域科研成果以及这一领域最新发展的科技动态。并根据专业背景和兴趣爱好同科技人员进行了深入的交流。

在第二届数学夏令营中，杨乐、李邦河、席南华、王跃飞、李文林、范剑青、周爱辉、尚在久、胡晓东、张纪峰等多位著名的中科院院士和中青年数学家为同学们做报告。同学们不仅深刻感悟华罗庚、吴文俊、陈景润、冯康等我国老一辈著名数学家为中国的数学事业做





出了卓越贡献，形成的优良学术传统，而且近距离接触一批优秀的数学家，聆听他们的教诲，感悟他们的成

功，从中获得人生智慧和前进力量。

## 2011中科院国际组织任职及后备人员培训班在我校开班

8月1日上午，由中科院国际合作局与中国科大联合主办、公共事务学院承办的中科院国际组织任职及后备人员高级培训班开班典礼在中国科大隆重举行。校长侯建国院士，中科院国际合作局吕永龙局长以及来自中科院各院所的学员出席仪式。开班仪式由公共事务学院宋伟院长主持。侯建国校长指出，这次培训班有利于提高将在国际组织任职及后备人员的综合素质，有利于推进我国的国际交流与合作，对提升我国科研的国际地位

也有重要意义。吕永龙局长表示，期望通过多方努力，把培训班打造成为中国科学院国际组织任职及后备人员的“黄埔军校”，向国际组织输送更多的高素质人才。在开班典礼结束之后，吕永龙局长还为学员们作题为“International Science Plans and Programs”的首场讲座。



## 2011太阳/空间磁流体力学国际暑期学校在我校举行

7月15日-21日，由中国科大和中科院空间科学与应用研究中心共同主办的2011太阳/空间磁流体力学国际暑期学校在我校举行。本次暑期学校共邀请来自美国、德国和中国的共8位国际知名学者授课，中国、韩



国、阿尔及利亚、台湾等国家和地区的110名学员参加了本次暑期学校。窦贤康副校长、张淑林副校长、王水院士等出席了开班仪式。来自中科院研究所和国外知名大学的专家为同学们讲解了磁流体力学基本理论、磁流体力学数值模拟、磁流体力学在太阳/空间物理研究中的应用、空间探测仪器设计原理等方面的知识。老师们丰富的知识和幽默的语言给大家留下了深刻的印象，同学们表示受益匪浅。

## 严济慈物理科技英才班赴中科院物理所实习

6月27日，严济慈物理科技英才班的72名学生赶赴中科院物理研究所，开展了为期1-2周的暑期科研实习。参加本次实习的学生主要来自少年班学院和物理学院。

实习之初，物理研究所为学生安排了四场专题学术报告。赵忠贤院士率先回顾了百年来超导研究的发展历程；曹则贤研究员作题为“熵概念辨析”的报告；杨国桢院士结合自己在光学研究中的科研实践，具体探讨了基础科研的选题问题；汪卫华研究员的报告具体分析了“非晶物理和材料”这一领域的发展历史和相关科学问

题。报告结束后，学生进入预先安排好的实验室，开展具体的科研实习。在实验室导师和学长的指导下，他们圆满完成了各项任务，获得物理所导师的一致好评。





## 化学与材料科学学院开设“化学原理H”暑期课程



2011年暑期，化学与材料科学学院在原有的试行小学期课程基础上，又增加了化学原理H (high)、化学生物学B和基础科研训练等课程，旨在保持基础宽厚实、专业精新活的前提下，利用三学期强化学生知识背景学科交叉、科研素质面广兼厚、创新思维闪现联想、理论实践融汇贯通。其中，化学原理H课程专门聘请研究所的知名专家来授课，吸引了包括学院英才班学生在内的130多名学生选修。

本次化学原理H课程由来自中科院北京化学所和上海有机所的十位研究员承担。这次授课学科涉及到化

学、生物、物理和材料，内容涵盖了分析化学、物理化学、有机化学和高分子化学与物理、化学生物学等研究领域。来自中科院化学所的上官棣华、罗三中、刘琛阳、方晓红和夏安东等研究员分别讲授了“功能核酸及其应用”、“仿生不对称小分子催化研究——自然的启发与超越自然”、“高分子流变学：实验、理论与应用”、“单分子测控与表征”、“凝聚相复杂分子的激发态过程研究”；来自上海有机所的马大为、李昂、沈其龙、刘元红、俞飚等研究员分别讲授了“天然产物的合成”、“有机合成中的对称性”、“有机化学研究智力、毅力、体力的较量”、“有机催化剂设计、合成与应用”、“复杂糖缀合物的化学合成”。

## 我校博士生暑期调研团赴研究院所参观交流

7月中下旬，中国科大博士生暑期调研团先后赴中科院西安分院各研究所、中国电子科技集团公司第十四研究所进行参观交流。

在中国电子科技集团公司第十四研究所，同学们参观了高效率的高科技产品研发流程，在工厂区产品线上感受了精益求精、一丝不苟的产品生产环节，在长廊、湖畔之边体验了十四所舒适良好的科研生产环境。同学们与工作在第一线的科技人员进行交流和探讨，了解他们的科研工作和生活情况。中国工程院张光义院士与同学们进行了交流座谈，向大家详细介绍了雷达技术在国内外的发展历程，讲解了许多雷达方面的知识，激励大家为我国雷达事业的发展做出贡献。

在西安分院的组织安排下，同学们参观了国家授时



中心、地球环境研究所和西安光学精密机械研究所。国家授时中心张首刚副主任给博士生团成员介绍了国家授时中心的研究领域、技术优势以及人才引进等情况，并带领大家参观了时间频率基准实验室；地球环境研究所卢雪峰副研究员向博士生团成员详细介绍了加速器质谱中心的情况；西光所的张波主任带领大家参观了科技成果展示中心。

- 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。