

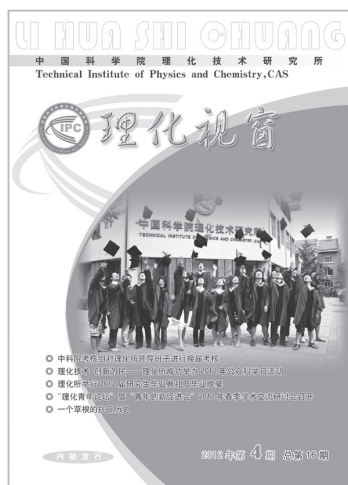


## 2020 年要达到的目标

到 2020 年，我们要达到的目标是：基本建成适应社会主义市场经济体制、符合科技发展规律的中国特色国家创新体系，原始创新能力明显提高，集成创新、引进消化吸收再创新能力大幅增强，关键领域科学研究实现原创性重大突破，战略性高技术领域技术研发实现跨越式发展，若干领域创新成果进入世界前列；创新环境更加优化，创新效益大幅提高，创新人才竞相涌现，全民科学素质普遍提高，科技支撑引领经济社会发展能力大幅提升，进入创新型国家行列。

从现在起，到实现进入创新型国家行列的目标，只有不到 10 年的时间，形势非常紧迫，任务十分艰巨。当务之急，就是要进一步解放思想、深化改革，破除一切束缚创新的思想观念桎梏和体制机制障碍，最大限度解放和发展科技第一生产力。第一，进一步推动发展更多依靠创新驱动，坚持把科技摆在优先发展的战略位置，把科技创新作为经济发展的内生动力，激发全社会创造活力，推动科技实力、经济实力、综合国力实现新的重大跨越。第二，进一步提高自主创新能力，大力培育和发展战略性新兴产业，运用高新技术加快改造提升传统产业，加快农业科技创新，发展关系民生和社会管理创新的科学技术，推进基础前沿研究。第三，进一步深化科技体制改革，着力强化企业技术创新主体地位，提高科研院所和高等学校服务经济社会发展能力，推动创新体系协调发展，强化科技资源开放共享，深化科技管理体制改革。第四，进一步完善人才发展机制，坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的重大方针，统筹各类人才发展，建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍。第五，进一步优化创新环境，完善和落实促进科技成果转化应用的政策措施，促进科技和金融结合，加强知识产权创造、运用、保护、管理，在全社会进一步形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围和良好风尚。第六，进一步扩大科技开放合作，提高我国科技发展国际化水平，在更高起点上推进自主创新。

——摘自《胡锦涛在全国科技创新大会上的讲话》



## 卷首语

2020年要达到的目标..... 1

## 综合新闻

中科院考核组对理化所领导班子进行换届考核..... 4  
理化技术 创新为民——理化所成功举办2012年公众科学日活动..... 5  
理化所举行2012届研究生毕业典礼及毕业晚宴..... 6  
理化所党委中心组研讨创新文化建设..... 7  
廊坊园区大型低温制冷装备研究中心和功能晶体  
与激光技术研究中心开工奠基..... 8

## 科研进展

中科院光化学转换与功能材料重点实验室  
召开学术委员会2012年度会议..... 10  
中科院功能晶体与激光技术重点实验室  
2011年学术委员会暨年会召开..... 11

## 合作与交流

“理化青年论坛”暨“青年创新促进会”  
2012年春季学术交流研讨会召开..... 12  
中国科学院青年创新促进会化学、工程与材料学科分会  
召开第一次学术研讨会..... 13  
德国吉森大学 Thummes, Guenter E 教授来理化所交流访问..... 13  
麻省理工学院党项南博士来理化所进行学术交流..... 14  
美国北达科他州立大学 Wenfang Sun 教授  
来理化所进行学术交流..... 14  
伊利诺伊大学香槟分校 Jianjun Cheng 教授来理化所交流访问..... 15  
南洋理工大学张华教授来理化所进行学术交流..... 16  
意大利萨勒诺大学 Marco Sorrentino 博士来理化所交流访问..... 16  
日本产业技术综合研究所徐鸣博士来理化所交流访问..... 17  
香港中文大学谢作伟教授来理化所交流访问..... 17  
清华大学王训教授来理化所作学术报告..... 18

## 编委会:

主 编: 黄 勇

副 主 编: 秦金哲 张 方

编 委: (按姓氏笔划为序)

王雪松 刘世雄 刘嘉璐

齐志英 任 俊 陆 文

李世元 杨健慧 赵旭明

责任编辑: 朱世慧

美术编辑:



地 址: 北京市海淀区

中关村东路29号

邮 编: 100190

电 话: 010-82543618

电子邮箱: zhc@mail.ipc.ac.cn

网 址: www.ipc.cas.cn

# Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS

宁波材料所方省众研究员来理化所进行学术交流·····	18
山东大学师生来理化所参观交流·····	19

## 党群活动

理化所召开纪念建党 91 周年座谈会·····	20
理化所召开党员代表大会选举产生出席京区十一次党代会代表·····	21
支撑党支部组织党员活动·····	22

## 所内动态

理化所举办第二季度职工集体生日会·····	23
理化所积极推广“一功、一操”，开展全民健身系列活动·····	24
理化所召开工会、职代会工作研讨会·····	25
理化所毕业生代表参加研究生院 2012 年度毕业典礼暨学位授予仪式·····	25
“美连接世界”科普作品展在天津开幕·····	26
理化所职工和研究生踊跃参加义务献血·····	27
理化所跻身院五人制足球比赛八强，取得历史性突破·····	28
理化所举办 2012 毕业生篮球告别联赛·····	29

## 文化生活

一个草根的抗日历史·····	30
----------------	----

## 简讯

理化所“高能固体激光交叉团队”入选中国科学院科技创新“交叉与合作团队”·····	32
研究生院北郊奥运科技园园区 4#、5# 研究生宿舍钥匙顺利移交·····	32
理化所研究生春游“十渡孤山寨”·····	32
理化所与清华大学化学系和物理系举行羽毛球友谊赛·····	32
理化所组织离退休职工户外健身走活动·····	32
刘立强研究员入选 2011 年度中国科学院“现有关键技术人才”·····	32
所图书馆侯晓红被评为 2011 年度中国科学院系统文献传递与馆际互借服务优秀个人·····	32





何岩副秘书长发表讲话



张丽萍所长代表所领导班子作述职报告



会场

## 中科院考核组对理化所领导班子进行换届考核

□ 人事教育处

7月6日，由中国科学院党组成员、副秘书长、北京分院党组书记何岩，院人事教育局局长李和风，院高技术局局长王越超，北京分院党组常务副书记、副院长马扬，院人事教育局领导干部处、北京分院干部工作处、监察审计处等部门人员共14位同志组成的考核组对理化技术研究所领导班子进行了换届考核。研究所领导班子成员、党委委员、纪委委员、中层管理人员、副高级以上专业技术人员、党支部书记代表和职代会代表、民主党派代表以及离退休干部代表等150余人参加了考核报告会。会议由马扬主持。

张丽萍所长代表所领导班子作述职报告。她在报告中指出，本届班子就任以来，班子全体成员秉承院党组赋予的责任使命，牢记全所职工重托，团结协作，勤勉敬业，锐意进取，开拓创新，取得了突出的工作业绩：带领全所同志圆满完成了创新三期各项任务，制定了“一三五”规划暨“创新2020”实施方案，首批整体择优进入院“创新2020”；全所

科技目标进一步凝练，重点实验室和科研团队建设取得长足进展，科技支撑平台建设成效显著，承担了若干国家重大项目，创新成果不断涌现，创新能力和核心竞争力显著提升，为经济社会发展、科技进步和国家安全做出了重要贡献；2011年到位经费突破4.5亿元，是建所时的十倍；创新文化建设取得良好进展，全所职工创新科技的责任感、使命感和自信心显著增强，凝聚力得到进一步提升。研究所已步入健康快速发展的轨道。张丽萍所长还汇报了研究所存在的问题及今后发展思路。

张丽萍所长表示，未来五年是理化所实现跨越发展的关键时期，我们要牢牢把握历史机遇，继续保持昂扬向上的精神面貌，齐心协力、共同思考、真抓实干，全面推进“一三五”规划，为把理化所建设成为在国际上有重要影响的高水平研究机构而努力工作，为建设创新型国家、全面建设小康社会和社会主义现代化作出更大贡献。

北京分院监察审计处处长管兵宣读了《中



# 理化技术 创新为民

## ——理化所成功举办 2012 年公众科学日活动

□ 综合处

5月19日，理化所隆重举行以“理化技术创新为民”为主题的第六届公众科学日活动。来自清华附中、北大附中、北京十二中学、三十五中学、牛栏山中学、北京师范大学、北京化工大学、北京科技大学等院校的学生以及社会各界民众共350余人走进理化所，感受科普魅力。

上午九点，在理化大楼报告厅，综合处处长张方宣布公众科学日活动开幕。她代表理化所对前来参加公众科学日活动的各位来宾和全

体师生表示热烈欢迎，并介绍了理化所概况，着重讲述了理化所的历史沿革、研究领域、院士风采、科研成果等。

科普讲座是本次活动的一大亮点。上午，吴骊珠研究员作了题为《太阳能制氢》的科普报告。她的报告深入浅出，用通俗易懂的语言、形象生动的材料和清新优美的画面，讲述了太阳能光解水制氢的基本原理、研究现状和应用前景。下午，张兵副研究员的科普报告以《胶原蛋白》为题，讲解了胶原蛋白的基础知识、

国科学院理化技术研究所所长任期经济责任审计报告》。

何岩副秘书长在听取述职报告后发表讲话。他指出，过去五年，理化所在重大项目争取、科研任务完成、科技成果转移转化、科研平台建设、人才建设和创新文化建设等多方面取得了显著的工作成绩，特别是在重大项目的组织实施、重大成果产出、管理创新方面加大了工作力度，成绩突出。理化所首批整体择优进入“创新2020”，这就是对过去五年工作的最大的肯定。

何岩对理化所未来发展提出了几点希望：一是狠抓重大产出。新的时期，祖国和人民对科学院提出了新的希望，我们必须全力推进“一三五”实施，着力产出重大成果，为国家经济社会发展做出实质性贡献。二是把握理化

所发展特色，继续深化科技成果产业化，不断探索成果转移转化新模式，促进科技与经济相结合。三是不断加强人才队伍建设，加强机制体制创新和创新文化建设。他祝愿理化所在新一届领导班子的带领下，在广大职工的共同努力下，发展得越来越好。

最后，考核组的同志组织与会人员填写了《研究所领导班子换届考核民主测评表》、《研究所所长履行干部选拔任用工作职责情况民主评议》和《研究所领导班子换届考核民主推荐表》。会后，六个小组分别与院士代表、所领导班子成员，正高级岗位人员代表、中层干部正职岗位人员及离退休老干部代表进行个别谈话，听取了他们对本届领导班子的工作评价，并征求了他们对下届领导班子人选的推荐意见。



# 理化所举行 2012 届研究生毕业典礼及毕业晚宴

□ 人事教育处

6月18日上午,中科院理化所2012届研究生毕业典礼在科研楼报告厅隆重举行。张丽萍所长、吴剑峰副所长、导师代表、全体毕业生及毕业生家属代表等100多人参加了毕业典礼。

毕业典礼由吴剑峰副所长主持。上午8点30分,毕业典礼在庄严的国歌声中拉开序幕。

张丽萍所长发表了热情洋溢的致辞,向圆满完成学业的2012届全体毕业生表示衷心的祝贺,对关注理化所发展、关心同学们成长的亲朋好友和社会各界人士表示衷心的感谢,并对莘莘学子寄予殷切期望:希望大家永远保持一颗进取之心,勤于学习,不畏困难,勇攀高峰;

与生活的密切关系、如何获取和应用等。报告通俗易懂,诙谐有趣,观众们全神贯注地聆听,不时爆发出热烈的掌声。

除科普讲座外,本次公众科学日活动还包括科学实验演示、实验室参观、展板展览、成果展示等内容。来访公众在志愿者的引导下,分组、有序地参观了超分子光化学、新型功能聚合物材料、纳米材料可控制备与应用、低温材料及低温技术、低温生物与医学、低温与制冷工程研究和公共技术服务中心等实验室,兴致勃勃地观看了“太阳能制氢”、“污水处理演示”、“纳米可控器件”、“低温世界”、“电镜”等实验演示和中国感光学会举办的“走近生活的理化技术”主题展览,还饶有兴趣地体验了“红外热成像体验”、“热声发动机”等参与性实验。丰富多彩的活动形式,不同学科的知识碰撞,为公众带来了一场科普盛宴。

为充分保证活动效果,40余名科研人员和研究生精心准备科普内容和讲解词,为每一批观众认真进行实验演示和讲解,并对参观者提



公众走进理化所,感受科普魅力

出的问题一一耐心解答。20名研究生志愿者坚守岗位,或在大厅接待来宾,或引导公众参观,或进行招生咨询,或解答科学问题,不辞辛苦,热情服务。工作人员认真组织接待,做好后勤保障。全体志愿者们的辛勤付出保证了活动的圆满成功。

此次活动给了社会公众走进研究所、走进实验室的机会,了解理化技术对于社会生活的重要作用 and 密切联系,真切感受科技的奇妙与科学的魅力,开阔了眼界,激发了对科技的好奇心和求知欲,受到来访公众特别是大中小学生的广泛好评。公众科学日活动拉近了科学与公众之间的距离,为科学理念的推广和科学精神的传播做出了应有的贡献。



持久拥有一颗爱国之心，甘于奉献，志存高远，报效祖国。她希望毕业生能铭记这同窗之情，将理化所当成自己永远的家，常回家看看，并祝愿全体毕业生前程似锦，宏图大展。

张铁锐研究员代表全体导师致辞。他首先祝贺各位毕业生通过努力拼搏顺利完成学业，希望大家在今后的人生道路上继续保持“得之坦然、失之淡然、争其必然、顺其自然”的精神态度，保持对学习的热爱、对科学的追求，在今后的工作岗位上继续求实创新、努力奋斗、锐意进取，用奋斗的双手，拨动理想的琴弦，为自己奏出美妙动听的人生乐章。

随后，毕业生代表黄洪伟发表了毕业感言。他代表2012届全体毕业生向悉心栽培他们的所领导和导师们表示衷心感谢，对多年来给予他们支持、包容和鼓励的父母及家人表达了感恩之心，对一起学习和生活的同窗表达了惜别之情。他衷心祝愿所有同窗在今后的人生道路上活出精彩与充实，做出一番满意的成就，拥有一个满意的人生。

毕业生鲍容容的父亲代表毕业生家长对理化所领导、导师的言传身教和悉心指导表达了衷心的感谢，祝愿各位毕业生能够再接再厉，



争取在未来的岗位上鹏程万里、再创佳绩。

在欢快的旋律中，毕业生们身着学位服、头戴学位帽依次登台，张丽萍所长、吴剑峰副所长、李嫫研究员、王雪松研究员、吴飞鹏研究员、陈懿研究员、只金芳研究员、杨鲁伟研究员、张敬杰研究员、张铁锐研究员为毕业生们颁发毕业证书、拨流苏并合影留念。

典礼仪式结束后，所领导、导师代表和全体毕业生在科研大楼前合影留念，让闪光灯记录下这个永恒的瞬间。

当晚，人教处、研究生会精心组织了毕业晚宴，所领导、导师与毕业生共聚一堂，回顾在理化所的学习生活，展望未来的美好愿景。毕业生们在即将告别母校、踏上新的人生征程之际，留下了美好而难忘的回忆。

## 理化所党委中心组研讨创新文化建设

□ 党办

7月3日下午，理化所党委召开中心组学习会议，专题研讨创新文化建设。党委中心组成员参加会议，党委书记黄勇主持会议。

赵震声副书记首先作了主题发言。他阐述

了文化对一个组织、一个单位的重要性，在先进文化引领下，人们生活幸福，组织发展壮大，国家繁荣昌盛。每一个单位，由于历史等多种原因，形成了不同的文化。理化所具有多学科



的特点，经过十多年的发展，形成了具有自身特色的文化，简言之，就是“自强、务实、和谐、创新”。理化所的文化，特别是“和谐”的理念，在促进理化所发展方面起到了很大作用。将来，我们要牢固树立“创新科技、服务国家、造福人民”的科技价值观，利用好现有的文化建设平台，围绕“创新2020”和“一三五”规划的实施，扎实开展工作，努力为国家、为社会做出更大贡献。

党委委员、空间功热转换重点实验室主任梁惊涛进行主题发言总结了所属实验室创新文化建设情况。他说，实验室积极探索适应大团队协同创新、承担重大应用项目的创新文化，并取得了初步成效。过去五年，实验室发展迅速，任务量增加了五倍，科研人员敢于攻坚、善于吃苦、乐于合作、勤于奉献，形成了良好的发

展氛围。主要经验有几个方面：一是靠支部，发挥组织优势，统一思想，凝聚人心；二是靠制度，实现有序管理；三是靠组织机构，责任到人；四是靠平台，保障任务开展；五是靠发展，为每个人创造发展前途；六是靠合作，与其他单元协同发展。

在主题发言的基础上，与会同志开展了讨论。

最后，黄勇书记做总结发言。他说，理化所目前已经解决了生存问题，进入了实现创新跨越的重要发展时期。我们要加强创新文化建设，牢固树立科技工作为国家、为社会做贡献的核心价值观；进一步完善公平公正的评价体系，创造人人做贡献、人人有发展的环境；营造快乐工作、快乐生活的氛围，为“一三五”规划的实施，为研究所科学健康发展提供有力保障。

## 廊坊园区大型低温制冷装备研究中心 和功能晶体与激光技术研究中心开工奠基

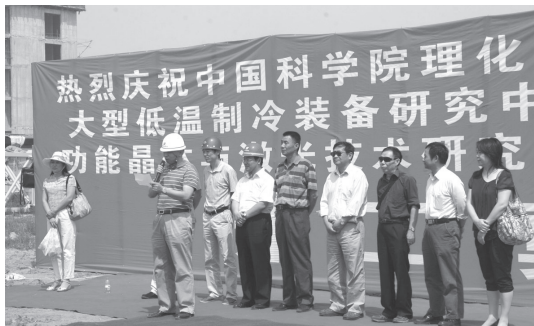
□ 基建部

5月31日上午，晴空万里，阳光灿烂，中科院理化所廊坊园区继正式开工建设八个月后，在特种胶片涂布线等中试楼（9号楼）即将竣工之际，大型低温制冷装备研究中心（6号楼）和功能晶体与激光技术研究中心（10号楼）开工奠基仪式在廊坊市科技谷隆重举行。理化所副所长兼党委副书记赵震声，理化所原所长詹文山，入驻6号、10号楼相关研究单元的科技人员和设计、监理、施工单位代表以及友邻单位

中科院工程热物理原副所长曾志强等出席了奠基仪式。奠基仪式由理化所廊坊办副主任张彦奇主持。

在红色横幅的衬托下，上午十时三十分，主持人张彦奇走上红地毯，宣布开工奠基仪式正式开始。

赵震声副所长首先发表致辞，对亲临现场共同见证理化所廊坊园区6号、10号楼开工的来宾表示热烈欢迎，对为园区建设付出努力、



奠基仪式现场

贡献力量的同仁表示感谢。他简短介绍了6号、10号楼的基本情况，祝愿大型低温制冷装备研究中心和功能晶体与激光技术研究中心能在新园区中积极工作，创造出更新更好的科研成果，同时号召大家为理化所更美好的明天而努力奋斗。

原理化所所长詹文山发表致辞，祝贺6号楼和10号楼开工。他同时指出，廊坊园区是理化所一个全新的园区，在做好科研工作的同时，一定要摸索出一套科学、有效、适用的园区管理服务办法，使科研工作和管理服务工作相辅相成，互相促进，把廊坊园区建设成为先进的科技园区。

研究单元代表李青研究员发言，感谢为6号、10号楼的开工抛洒汗水的同仁，表示大型低温制冷装备研究中心的同志们有信心、有能力在新园区的工作中积极努力，使大型低温制冷装备研究中心的科研工作更上一层楼。

项目监理单位代表廊坊市博科工程项目管理有限公司副总经理孙宁、施工单位代表河北建设集团有限公司分公司经理也先后致辞，承诺将力争在质量、进度、投资、安全各级目标的控制方面都交出合格的答卷，科学组织、精心施工，优质高效地完成建设任务。

随后，礼炮齐鸣，彩烟凌空，各方来宾共同挥锹铲土为廊坊园区大型低温制冷装备研究中心(6号楼)和功能晶体与激光技术研究中心(10号楼)开工奠基。理化所参加奠基仪式的人员纷纷在奠基石前合影留念，为见证这一研究所发展的重要历史时刻而兴奋和自豪。

在热烈的掌声中，开工奠基仪式完美落幕，廊坊园区大型低温制冷装备研究中心(6号楼)和功能晶体与激光技术研究中心(10号楼)正式开工建设，理化所的科研发展必将开启新的美好篇章。



参加奠基仪式人员合影留念



# 中科院光化学转换与功能材料重点实验室 召开学术委员会 2012 年度会议

□ 光化学转换与功能材料重点实验室

6月10日，中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室学术委员会2012年度会议在理化所召开。

实验室学术委员会主任沈家骢院士，副主任朱道本院士、佟振合院士、李述汤院士，委员万立骏院士、李灿院士、张希院士、姚建年院士、邱勇教授、王雪松研究员、刘新厚研究员、张晓宏研究员、吴骊珠研究员参加了本次会议，理化所所长张丽萍、党委书记黄勇、副所长赵震声、副所长吴剑峰、副所长兼实验室主任汪鹏飞、实验室副主任李嫣出席会议。会议由沈家骢院士主持。

张丽萍所长首先发表致辞，感谢各位专家对光化学转换与功能材料重点实验室的关注和支持。光化学转换与功能材料重点实验室是理化所第一个院级重点实验室，理化所领导班子对其成长和发展很重视，希望这个平台在各位专家的建议指导下能再上一个台阶，有所跨越。

重点实验室主任汪鹏飞研究员作了实验室2011年度工作报告，汇报了承担的主要科研任务、国内外学术交流、队伍建设与人才培养以及实验室基本设施建设情况，重点汇报了实验室的研究工作进展。随后，吴骊珠研究员、张晓宏研究员分别就“太阳能的光化学转换”、“高效光/电转换的新型光功能材料与器件”两个重要研究方向作了主题报告，报告系统、深入地展示了实验室在这方面取得的一些在国内外具有影响力的研究成果。



听取报告后，与会委员们充分肯定了实验室的工作，认为实验室具有明显特色，面向国家需求，以能源为导向，在光化学转换、光功能材料领域做了很多应用性基础研究工作，工作具有创新性。实验室定位、发展目标更加明确，研究方向更加凝练。此外，实验室基础平台建设工作也做得很好。

委员们特别针对实验室国内交流与合作、学科建设以及队伍建设给出了指导性建议和意见。委员会成员认为，实验室在已有的工作基础上，一方面应注重内部“光化学转换”与“光功能材料与器件”研究团队的融合，另一方面应加强与清华大学、北京大学、中科院化学所等兄弟院所的相关领域重点实验室的交流，拓宽学科面，进一步明确发展方向，引进和培养优秀年轻人才，加快申请国家重点实验室步伐，为国家能源需求、社会发展做出更多更好的贡献。

与会所领导指出，实验室需加强人才的引进，发挥年轻人才的作用，希望所外专家、领导给予更多的支持，所里也会给予更多的帮助。





## “理化青年论坛”暨“青年创新促进会” 2012年春季学术交流研讨会召开

□ 理化青年论坛

中国科学院院理化技术研究所“理化青年论坛”暨“青年创新促进会”2012年春季学术交流研讨会于5月26日至27日成功召开。理化所副所长吴剑峰、副所长汪鹏飞应邀出席会议，论坛理事会成员、青年创新促进会成员及青年科研人员代表共40余人参加了会议。本次讨论会旨在为理化所的青年科研人员提供交流平台，促进青年人才的茁壮成长，加强各课题组青年人员在各方面的合作交流。

会议由理事会成员张铁锐研究员和沈俊副研究员共同主持。张铁锐研究员首先介绍了本次活动的主要内容。

随后，汪鹏飞副所长发言，指出所里对青年科研人员的发展非常重视，希望广大青年科研人员能够充分利用好“理化青年论坛”和“青年创新促进会”搭建的平台，增进交流，擦出学术的火花，培养创新能力，更好地促进学科间相互交叉与融合，更好地促进青年科研

人才的茁壮成长。

之后，参会的新成员分别进行了自我介绍并简要介绍了自己的研究工作。陈勇、耿建新、伍继浩、邹慧明、刘丽娟等5位优秀的青年学科代表分别作了主题报告，内容包括金属铂络合物、碳纳米在聚合物复合材料中的应用、氦制冷机系统、新型制冷技术和深紫外非线性光学晶体研究方面的最新进展。

在下午的自由讨论环节，吴剑峰副所长与青年科研人员进行了亲切而热烈的交流，并给论坛活动提出了很多宝贵建议，使参会人员受益匪浅。

自“理化青年论坛”暨“青年创新促进会”成立以来，已组织多次学术交流活动，邀请了数十名国内外著名学者、杂志编辑以及基金委相关领导来理化所进行讲学和交流，增进了理化所不同学科间青年科研人员的交流沟通以及与国内外学术界各领域的交流和合作。◀

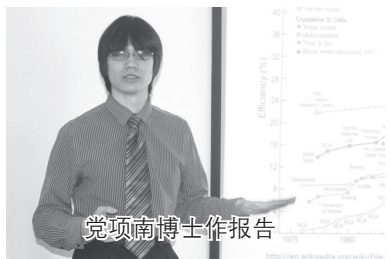




析感、阻、容抗等内容。他还详细介绍了所研究课题的进展情况，包括其研究的各种制冷机性能分析及比较、脉冲管制冷机冷头方向性研究等。

报告后, Thummes, Guenter E 教授与科研人员和研究生进行了热烈的交流与讨论, 并对大家提出的问题一一解答。

杨鲁伟研究员主持学术报告会。



党项南博士作报告

## 麻省理工学院党项南博士来理化所进行学术交流

超分子光化学研究组

为积极响应“海外人才走进科学院活动周”活动安排, 搭建与海外优秀人才的交流与联络双向平台, 6月21日, 应理化所邀请, 美国麻省理工学院党项南博士来所进行学术交流活动, 并作了题为“M13病毒为模板进行合成与组装纳米复合材料, 以及在染料敏化太阳能电池等中的应用”的学术报告。

报告中, 党项南博士主要介绍了其在利用 M13 病毒作为模板制备纳米材料并将其用于染料敏化太阳能电池等方面的工作。党项南博士利用 M13 病毒分散碳纳米管, 取代传统的表

面活性剂或氧化修饰法, 将其应用于染料敏化太阳能电池中, 取得了更高的转化效率。另外, 党项南博士设计合成了 core-shell 结构的 Ag-TiO<sub>2</sub> 纳米材料并将其应用于染料敏化太阳能电池中, 利用 Ag 的 plasmon 效应增强了染料分子对太阳光的吸收, 成功提高了电池的效率。

党项南博士目前为麻省理工学院博士生, 导师为 Angela Belcher 教授, 其主要研究领域为生物模板法制备纳米复合材料及其在太阳能电池、锂电及光电化学反应中的应用。

## 美国北达科他州立大学 Wenfang Sun 教授来理化所进行学术交流

光化学转换与功能材料重点实验室



Wenfang Sun 教授作报告

6月12日, 应中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室和“理化青年论坛”邀请, 美国北达科他州立大学(North Dakota State University) Wenfang Sun 教授来理化所交流访问, 并作了题为 *Platinum Terdentate/*

*Diimine Complexes as Broadband Nonlinear Absorbing Materials* 的学术报告。

Wenfang Sun 教授首先介绍了自己所带领的研究团队和研究领域。结合宽带非线性吸收材料的设计原理和研究方法, 她重点介绍了其





## 南洋理工大学张华教授 来理化所进行学术交流



张华教授作报告

□ 光化学转换与功能材料重点实验室

应“理化青年论坛”、“中科院青年创新促进会理化所分会”和中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请，南洋理工大学(Nanyang Technological University)张华教授(Hua Zhang)于5月31日上午来理化所交流访问，并作了题为 *Synthesis and Applications of Two-Dimensional Nanomaterials* 的学术报告。

报告中，张华教授介绍了其小组在二维半导体纳米材料的合成、表征及应用方面的工作。张华教授及其小组以石墨烯为模板，首次合成了具有hcp晶向的Au纳米片、Au纳米线，利用电化学方法将层状材料解离得到了MoS<sub>2</sub>、WS<sub>2</sub>、TiS<sub>2</sub>等纳米薄片。利用上述得到的二维

纳米材料，在光伏器件、葡萄糖检测、汞离子检测等方面进行了一系列应用实验。另外，张华教授还介绍了其在三维石墨烯的制备方面的工作，并设计提出了“All-carbon”、“All-rGO”两种概念的纳米器件。

张华教授于1998年获得北京大学博士学位，2006年加入南洋理工大学。张华教授目前从事二维纳米材料和谈材料的制备及其在生物传感、清洁能源等方向的应用研究，近年来在 *Science*、*Nat. Chem.*、*Nat. Commun.*、*Chem. Soc. Rev.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*J. Am. Chem. Soc.* 等杂志上发表论文180余篇，论文被SCI引用3800余次，H-index为34。

## 意大利萨勒诺大学 Marco Sorrentino 博士 来理化所交流访问



Marco Sorrentino 博士作报告

□ 光化学转换与功能材料重点实验室

7月4日下午，应空间功热转换技术重点实验室邀请，意大利萨勒诺大学(University of Salerno)Marco Sorrentino 博士来理化所交流访问，并作了题为 *Development of the energy and propulsion in Salerno* 的学术报告。

报告中，Marco Sorrentino 博士简单介绍了

萨勒诺大学及其所在的工业工程系的基本情况，介绍了萨勒诺大学在发动机、燃料电池、能源系统等方面的研究进展，并重点介绍了他们在能源系统管理领域的仿真模拟方面的研究方法和成果。

报告后，与会人员就感兴趣的问题与Marco Sorrentino 博士进行了交流与讨论。





伟教授进行了深入的探讨与交流。

谢作伟教授是香港中文大学化学讲座教授，主要致力于金属碳硼烷及金属有机化合物的合成、反应及结构研究，碳硼烷阴离子的合成及其在化学反应中的应用，小分子的活化及其大分子（聚合物）的合成。曾获黄耀曾金属有机

化学奖、国家自然科学基金、中国化学会青年化学奖等多项奖励。谢作伟教授是国际硼化学会议的国际科学委员会及国际有机金属化学会议的国际顾问成员，已在 *J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem.*、*Organometallics* 等国际知名期刊发表 SCI 论文 190 余篇。◀

## 清华大学王训教授来理化所作学术报告

□ 光化学转换与功能材料重点实验室

5月18日下午，应“理化青年论坛”、“中科院青年创新促进会理化所分会”暨中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请，清华大学化学系王训教授来理化所作了题为“纳米晶控制合成及形成机制研究——超细纳米晶组装”的学术报告。



报告中，王训教授介绍了其小组在纳米晶控制合成及形成机制方面的工作。王训教授首先以氧化锡超细纳米线等纳米材料的控制合成为例，介绍了超细纳米线的形成机制，即超细纳米团簇的组装——晶化机制。随后，王训教授介绍了利用制备超细纳米体系可获得特殊性质，如

氧化锆纳米晶、碘化银纳米晶在超细尺度下的相变行为变化，二氧化钛纳米片、纳米颗粒及P25负载的氧化钨纳米晶的高反应活性等。

王训教授于2004年获得清华大学博士学位，2007年起任清华大学化学系教授，同年获国家杰出青年基金支持。王训教授主要从事无机纳米化学研究，包括功能纳米材料控制合成、组装及性能的研究，近年来在 *Nature*、*Acc. Chem. Res.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Chem. Commun.*、*Inorg. Chem.* 等杂志上以通讯作者、第一作者发表论文 80 余篇，通讯及第一作者论文被 SCI 他引 3400 余次。◀

## 宁波材料所方省众研究员来理化所进行学术交流

□ 工程塑料国家工程研究中心

7月11日上午，应工程塑料国家工程研究中心、“理化青年论坛”和“青年创新促进会”理化所分会邀请，宁波材料技术与工程研究所方省众研究员来理化所交流访问，并作了题

为“高性能聚酰亚胺材料最新研究进展”的学术报告。

报告中，方省众研究员主要介绍了聚酰亚胺材料的合成、结构、特性及当前产业化面临





## 理化所召开纪念建党 91 周年座谈会

□ 党办

6月29日上午，理化所党委召开了纪念中国共产党成立91周年座谈会。座谈会由党委书记黄勇主持，所党政领导、纪委委员、各支部书记、工青妇负责人以及新入党的同志等近40人参加会议。

全体人员齐唱国际歌，拉开了活动的序幕。首先进行新党员宣誓，在黄勇书记带领下，新入党的13位同志向鲜红的党旗发出了郑重的誓言。

随后进行了座谈。新当选十八大党代表的张丽萍所长首先谈了自己的感受。作为一名共产党员，她时刻牢记党的宗旨，自觉遵守党的纪律，认真做好每一件事。她说，当选十八大代表后，自己的责任感更加强烈，今后一定要更加努力工作，不断提高党性修养，以实际行动回报组织和广大党员的信任。党支部书记洪国同发言，回顾了自己大学入党、大学毕业自愿支边到大西北的经历。他说，作为共产党员，就是要有坚定的理想信念，在党和祖国需要时，甘愿奉献，毅然付出，才能无愧于共产党员的称号。全国政协委员、民盟盟员、工会副主席甄珍说，中国共产党光荣而又伟大，带领包括民主党派在内的广大中国人民，取得了一个又一个胜利；自己深深感受到党的关怀爱护，今后要一如既往，拥护党的领导，做好各项工作。妇委会主任张梅英说，共产党关心妇女的



在黄勇书记带领下，新入党的13位同志向鲜红的党旗发出了郑重的誓言

生活和工作，为广大女同胞创造了良好的发展环境。团委书记刘嘉璐代表青年同志表示，要学习老党员的优良品质，争取早日成为祖国栋梁。

新入党的同志也纷纷发表感言，他们表示，庄严的宣誓让自己感觉到作为共产党员的光荣与责任，今后要严格要求自己，努力学习，踏实工作，争取早日成为优秀的共产党员，为党旗增辉，为党徽添彩。

黄勇书记最后总结说，作为共产党员，我们不仅要在本职工作中创先争优，还要时刻牢记党的宗旨，不断加强学习，进一步提升思想觉悟，坚定理想信念。通过纪念活动，我们要增强责任感和使命感，以更加饱满的热情投身科技事业，为“创新2020”和“一三五”的实施做出更大贡献。



大会在雄壮的国歌声中开幕



投下庄严的一票

## 理化所召开党员代表大会选举产生出席京区十一次党代会代表

□ 党办

5月24日下午，理化所召开党员代表大会，选举产生出席中科院京区十一次党代会代表。党委书记黄勇主持会议，共有95名党员代表出席会议。

大会在雄壮的国歌声中开幕。按预定程序，黄勇宣读了大会选举办法草案和监票人、计票人名单，获得与会代表的一致通过。随后，黄勇介绍了候选人基本情况。

正式选举由总监票人赵震声副书记主持。按照大会选举办法，与会代表认真填写选票，并依次到投票箱投票。

在统计票数期间，张丽萍所长向参会代表通报了研究所发展形势。她说，近年，在全所职工团结协作、努力拼搏下，研究所各项工作取得了良好进展：圆满完成了“十二五”

暨“创新2020”规划的制定，进一步明确了研究所的使命定位、重大突破和重点培育方向；作为首批“整体择优”单位进入“创新2020”；到位经费再创新高，突破4亿元；强化项目过程管理取得明显成效；廊坊基地建设进展顺利……张丽萍代表所班子感谢党员代表在各岗位的辛勤工作，感谢离退休代表对研究所发展的关心和支持，表示所班子将不负责任使命，为研究所新的发展而努力工作。

总监票人赵震声向大会报告了计票结果，黄勇宣布了选举结果。黄勇、罗二仓、吴飞鹏、师文生、刘世雄、秦金哲等6位同志当选为理化所参加院京区第十一次党代会的代表。

在庄严的国际歌声中，理化所党员代表大会圆满结束。◀



## 支撑党支部组织党员活动

### □ 支撑党支部

近日，支撑党支部开展了一次别开生面的支部组织活动，走进曲阜，一座因孔子而扬名海内外的东方圣城，一座因儒家思想而泽被后世的历史文化名城，游览了伟大的思想家、政治家、教育家孔子“衍圣公”的世代嫡裔子孙居住的地方。

在曲阜，听导游娓娓讲述孔府千百年来延续下来的人文故事、古老建筑、府第规矩和儒家思想，把孔子真正鲜活地拉回我们的视野，大家似乎变得无法按捺，怀着对孔子的崇敬，感受着这座圣城，追忆、抚摩、朝觐，感受着儒家文化的历史印痕。走进殿阁峙空、浮光耀金、桧柏苍郁、碑碣如林、规模宏大、气势雄伟的我国著名三大古建筑群之一的孔庙，楼堂厅轩栉次鳞比、长廊拱曲扑塑迷离的中国历史上延时最长、规模极大、富丽堂皇而肃穆庄严的号

称“天下第一家”的贵族世家府第“衍圣公府”，墓冢累累、碑碣点点、古木参天、苍藓绣地的世界上延时最久、面积最大的氏族墓地、人造平原园林——孔林，大家为我国几千年文明历史深感骄傲和自豪。

曲阜归来，大家感觉收获很大，不仅身心得到了放松，而且思想受到洗涤，孔子的核心思想：“礼”、“仁者爱人”，强调人与人、人与自然的和谐。他还阐述和弘扬了人不仅要“仁民”，也要“爱物”的道理。把道德观念的“诚”作为世界的本体，万物由此派生。天下之本在国，国之本在家，家之本在身。大家纷纷表示，在创先争优活动中，我们的支撑服务工作更应该体现出“礼”、“诚”，踏踏实实做好自己的本职工作，为理化所的发展做出应有的贡献。◀





## 理化所积极推广“一功、一操”，开展全民健身系列活动

□ 工会

为贯彻落实国务院《全民健身条例》和《全民健身计划(2011-2015年)》以及院体协关于“全民健身日”活动的通知要求，理化所工会积极推广“一功、一操”，开展“一所一品”全民健身系列活动。

为全面落实院工会和院体协的各项活动部署，理化所工会选派骨干参加全院在成都举办的“一功一操”培训班，并于5月7日至12日期间举办了理化所“一功一操”培训班，组织各分会积极分子集中培训，部署各分会组织职工认真练习。

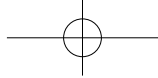
6月8日下午，“理化所全民健身日第九套广播体操会操比赛”和易筋经展示表演活动在科研大楼一层大厅举行。张丽萍所长、黄勇书记、赵震声副书记和工会常委担任评委。全所9个分会100多名职工分三组进行了会操比赛。他们服装整齐，精神饱满，动作规范，态度认真，展示了良好的精神面貌和训练结果，赢得了场外阵阵掌声。经过评委们的认真评比，参与度最高的机关分会获得一等奖，技术动作最规范的化学联合分会和服装最统一的光化学分会获得二等奖，支撑分会、工程塑料国家工程研究中心分会、晶体激光分会获得三等奖，低温分会、空间功热分会和后勤分会获得优秀奖。比赛获得圆满成功，达到了提高职工健身意识、推动全民健身的目的。

6月10日上午9点，理化所30多名队员在赵震声副书记带领下中关村操场，参加中科院



“全民健身日”易筋经展示活动。队员们身着整齐的服装，汇入中科院京区协作二片“蓝色的海洋”中，随着悠扬的音乐，头正颈直，神不外驰，悠然而舒展地向全社会展示了“易筋经”健身益气功。整个方队气定神闲，动作整齐划一，给人以力与美的享受，引得场外的观众情不自禁地当场学了起来。表演结束后，穿着同样服装来自不同研究所的队员们神清气爽，脸上洋溢着活力和欢笑。

健康是1，事业、财富、婚姻、名利等等都是后面的0，如果没有健康这个1，其他条件再多也只是0，没有健康就没有一切。理化所领导和工会深刻意识到人才的健康对于研究所发展的重要性。所领导高度重视并积极支持工会组织开展各项职工健康体育运动，如添置健身器械，增设健身场地、开办瑜伽、健美操培训，举办职工春游、健步走等各种活动，支持各类体育协会开展训练和比赛等等。通过开展一系列的体育健身活动，理化所师生强身健体已蔚然成风，为科研工作提供了有力保障。☑



# 理化所召开工会、职代会工作研讨会

## □ 工会

6月30日，理化所工会在承德组织召开工会、职代会工作研讨会，工会（职代会）常委、各分工会主席、党委副书记赵震声、党办副主任刘世雄等20余人参加了会议。

会上，工会副主席甄珍首先传达了在成都召开的院工会主席会议精神，带领大家学习了院工会主席何岩同志的讲话以及《工会法》和《工会章程》中相关重要内容，使与会者进一步明确了工会基层委员会的基本任务和职责。

会议随后研讨了工会换届选举的相关工作内容和工作流程。原工会主席齐志英同志应邀对院工会主席会议上的课件《关于工会组建的介绍》进行了解释和说明，并介绍了理化所工会和职代会的成立过程和组织架构，原工会副主席牛永利同志也应邀就换届工作中的一些细节问题作了重要补充。与会人员就工作中关心的问题进行了深入的探讨与交流。

最后，赵震声副书记代表所党委和所行政班子对本届工会在维护职工权益、活跃职工文化生活方面做出的卓越成绩给予充分肯定，对不辞辛劳热心为全所职工服务的工会骨干表示衷心的感谢。希望年轻的工会干部继承老一代的优良传统，不断学习提高，不断适应新的形势，在党委的领导下使工会发挥更大的作用。

本次工会、职代会工作研讨会在大家轻松愉快的交谈中圆满结束。◀



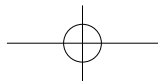
# 理化所毕业生代表参加研究生院 2012 年度毕业典礼暨学位授予仪式

## □ 人事教育处

7月9日，中国科学院研究生院2012年度毕业典礼暨学位授予仪式在玉泉路园区礼堂隆重举行。理化所博士毕业生代表杨晶、鲍容容、

叶俊、于天君、吴洋和硕士生代表刘苑、王毅虎、严开祺参加了学位授予仪式。

典礼上，研究生院党委书记邓勇宣读了





4953 名博士、4305 名硕士学位授予决定。

白春礼院长深情致辞，向顺利获得学位的毕业生表示衷心祝贺和由衷感谢，希望同学们无论走向哪里，都始终胸怀远大志向，永葆进取之心。

仪式中，白春礼院长和导师代表为所有毕业生顺次授予学位，扶正流苏，并与毕业生代表合影留念。

来自中科院各研究所的近 700 名毕业生代表参加了学位授予仪式。



理化所毕业生代表



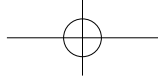
## “美连接世界” 科普作品展在天津开幕

□ 中国感光学会

6月23日，由中国感光学会和学会科普教育基地天津陈塘庄美术科技馆、天津市人民对外友好协会、天津市文化产业协会等共同举办的“美连接世界科普作品展”在天津陈塘庄美术科技馆开幕。中国感光学会理事长蒲嘉陵，秘书长、理化所副所长兼党委副书记赵震声，

常务副秘书长牛桂萍，学会卤化银专委会主任杨新民，理化所研究员只金芳及学会有关人员等 20 余名学会专家及会员参加了此次活动。

2012 年是中日邦交正常化 40 周年，天津市人民对外友好协会批准在华举办此次民间文化交流。6月23日恰逢中国传统节日——端午节，



在开幕式上，此次作品展的作者日本著名画家、雕刻家田渊隆三先生表示，能在 2012 年端午节举办自己的画展感到十分高兴。田渊隆三先生的老师与周恩来总理曾是旧友，田渊隆三先生表示会以此为素材，将天津的艺术、中国的文化带到世界，促进中日两国人民的友谊。

中国感光学会理事长蒲嘉陵在开幕式上发言。他代表中国感光学会对田渊隆三先生的作品在天津展出表示祝贺。他说，田渊隆三先生的作品中不仅有日本色彩，也有中国色彩、世界的色彩，希望此次作品展能增进中日两国的友谊，为中日两国的民间交往带来更好的色彩，预祝此次展览取得圆满成功。

此次展览作品共 130 余件，包括油画、雕塑，是田渊隆三先生各个时期的精品，其中大型油画作品 8 件，大型代表性雕塑 2 件。300 余名观众参观了展览，领略了油画和雕塑艺术作品的魅力，也对中日两国的文化有了更深的了解。

据悉，此次科普作品展将于 6 月 24 日至 6 月 30 日在天津陈塘庄美术科技馆展出 7 天。

日本田渊隆三先生是日本著名画家、雕刻家，八王子团体代表、秋留野美术工作室负责人。田渊隆三先生的作品体现了战后日本艺术家对和平、生命、人性的独特思索，著有《美术纪行太阳》、《写真诗集太阳与雨》、《喜马拉雅的风》、《黄鹤楼与瓷器》、《田渊隆三的埃及》等。◀

## 理化所职工 和研究生 踊跃参加义务献血



□ 综合处

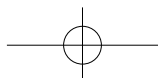
7 月 11 日上午，理化所数名职工和研究生积极参加义务献血活动，圆满完成本年度公民义务献血任务。

在献血活动过程中，医务室大夫向献血志愿者详细叮嘱注意事项。为给大家补充能量，综合处准备了丰富的营养补给品，在献血后第一时间送到志愿者手上，使大家在奉献爱心的

同时深切感受到关心和温暖。

理化所共有 8 名同志光荣献血，他们是：张洪艳、王鹏远、徐志、刘可、孟庆元、李旭兵、冯建成、秦成。

无偿献血，爱心无价，广大职工和研究生用实际行动向社会奉献了爱心。◀





# 理化所跻身院五人制足球比赛八强，取得历史性突破

□ 工会

在7月6日落幕的中国科学院京区职工五人制足球比赛中，理化所足球队取得历史性突破，首次跻身八强。京区体协副主席岳爱国在闭幕式上为理化所球队颁发了奖杯。

本次比赛由中国科学院京区体育协会主办，中国科学院京区足球协会承办。从6月26日开始，来自京区的33个研究所和院属企业的近400名运动员分成六组参加了比赛。各代表队历时十余天，克服了高温、雨水等不利因素，圆满完成了90余场比赛。经过激烈角逐，行管局、大气物理所、计算所、生物物理所、微生物所、化学所、微电子所和理化所分获比赛前8名。

对于本届赛事，所领导、工会、团委以及研究生会等相关部门高度重视，给予了极大的关怀与支持，以足球协会为基础，组建了由王爽领队、张欣庄为教练，张路、蔡方硕、李小矛等8名职工和4名学生，共计14人的代表队参加了本次比赛。

赛事中，理化所与研究生院、中科科仪、

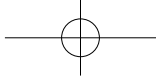
自动化所、声学所以及大气所同被分在了第三小组。首场比赛，理化所意外负于研究生院队。之后球队吸取教训，总结经验，逐一分析了小组对手的情况，及时地调整阵容，制定出具体的、有针对性的战术。在接下来的比赛中，一鼓作气，战胜声学所，逼平大气所。在最后一轮必须取胜才能小组出线的被动情况下，经全队的努力拼搏，最终2:1力克自动化所，以小组第二的身份历史性地闯入第二阶段比赛。

在比赛第二阶段，理化所和另外两只小组第一的球队电子所、行管局同分一组。同样是在先负于电子所，第二场必须取胜才能闯入前八的不利局面下，迎来了对阵行管局的比赛。赛事紧张胶着，理化所开局不利，以0:2落后于对手。但全队再次爆发出惊人的潜力，实现了难以置信的5:4大逆转，最终战胜了本届赛事的冠军球队行管局，创纪录地闯入八强，并最终获得本届比赛的第八名，取得了理化所代表队在该项赛事中的历史最好成绩。



比赛精彩瞬间





# 理化所举办 2012 毕业生篮球告别联赛

□ 研究生会

理化所 2012 毕业生篮球告别联赛于 5 月 21 日至 29 日成功举行。此次比赛的主题是：“激情五月，闪亮登场；魅力篮球，英姿飒爽；告别时分，放飞梦想！”希望在这样一个绿意盎然、火辣动感的季节，用篮球来叙写过往的年华，用活力来展现飒爽的英姿，用激情来点燃前行的路途，用呐喊来宣示昂扬的斗志。

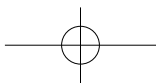
在整个系列比赛中，赛场上处处洋溢着青春的跃动：快速地跟防，灵巧地过人，敏捷地抢断，轻快地上篮，精准的罚球，优美的弧线，挡拆配合，强打内线，凌厉的进攻，紧逼的防守……粗中有细，快中有慢，高潮此起彼伏，胜负难解难分。场边，观众的表情随着比分的纠缠而变化多端，时而欢呼呐喊，时而惋惜唉叹，忘乎所以而又情不自禁，显然场上的比赛早已扣人心弦。即使路过的行人，无须过多的询问，也都被场上紧张而激烈的气氛而深深吸引。赛场上精彩不断涌现，欢呼声持续回响在耳畔，诠释着必胜的信念、昂扬的斗志和奔放的激情。

5 月 29 日晚上 6 点半，决赛如期举行。第一节双方由于防守压力较大和手感不佳，最终依靠罚篮和上篮将比分定格在 4:4。第二节，A1 队加强了防守力度，并增加了篮下进攻的火力，使得 B2 队在第二节中出现了多次失误，最终以 18:9(B2) 结束上半场的比赛。中场女生投篮环节，B2 对女生表现不俗，以 10 投 6 中的战绩，将本队比分改写为 21(A1):15。第三节，A1 队延续之前的战略，而 B2 队迅速做出调整，加强

了篮下突破和防守篮板，重点包夹 A1 队的得分主力徐国栋和陈思两名球员，A1 队的得分势头得到了遏制，比分也在不断迫近。在单节结束前两分钟，B1 队凭借着一次上篮，制造 2+1，将比分反超 (31:34)。此时 A1 队迅速请求暂停，暂停后 A1 队加强了挡拆配合，强打篮下，同时保持防守强度。凭借徐国栋的一次篮下单打、一次罚球，才将比分追平。随后在离第三节结束仅有 18 秒时，A1 队还有最后一次进攻机会，而 B2 队也缩小了防守范围，丁黎将球运至左侧禁区附近，但由于对手的包夹，很难有出手机会，而以三分投射见长的陈思就在旁边，迅速接到传球，运至丁黎身后的三分线附近，完成了一次高难度的压哨三分，将场边的气氛一下子引致了高潮。第三节结束，比分为 39:36，A1 重新获得了领先。

比赛进行到了关键的第四节，双方丝毫不敢放松，加强防守，积极拼抢，减少失误，打得都格外小心。由于 B2 队篮下防守球员犯规过多，A1 队趁此继续压迫篮下，强打内线，将比分逐渐拉开。而外线的防守也随之加强，严防紧逼，半场抄截，后场抢断，B2 队的传球、进攻也都被对手进行了有效的限制。最终 A1 队以 49:40 的战绩卫冕冠军。

这场激动人心、扣人心弦的比赛，宣布了理化所 2012 毕业生篮球告别联赛的圆满结束，比赛的每一位参与者以他们的热情和激情献上了一系列精彩的比赛。◀





## 一个草根的抗日历史

□ 人工晶体研究与发展中心 罗思扬

老八路朱伯是我父亲的同事，如今已八十多岁高龄，前些日去其家探望，闻其口述故事二、三，得之付梓，见证一个草根的抗日历史。

朱伯1925年生人，1942年投身抗日。十六、七岁，如今我们称之为花季、雨季，那个年代的少年，面对的却是腥风血雨。

朱伯家住河北唐山农村，该村总共四十多户人家，却有十几个姓，相传为修长城劳工后裔，村贫人穷。鬼子侵华，全村男劳力无偿为鬼子修炮楼、公路，村民们怨声载道。

敌占区地下党活动频繁，利用广大人民受压迫的不满情绪，“煽动”劳工消极怠工、罢工。当时朱伯并不明白带领他们反抗的人是地下党，待数年后政治经验丰富乃悟。

朱伯及其乡亲日夜为鬼子修公路，却忽闻鬼子要来抓人，众乡亲大怒，愤而袖手归家。因怕鬼子报复，众男丁白天归家务农，夜宿荒山。全村老小无一不战战兢兢，度日如年。

朱伯家居山腰，南望平原七十里，八路军打完仗后常来此地整编，百姓皆知八路抗日为民，军民鱼水之情甚浓。不做亡国奴，妇孺皆知。参军抗日无餍，众男丁却踊跃报名，

均以参军为荣。母亲送儿上战场，新妇为郎缝战袍。全民抗战之壮怀激烈，六十年后仍让人心向往之。

朱伯参加八路之时，其母送到部队，其父担保，审查甚严。有不被录取者，以跟随八路军转战崇山峻岭为荣。由是感之，撼山易，撼八路军难。

朱伯顺利参军，部队武器缺乏，有人赤手空拳。抗战艰辛，可见一斑。

朱伯参军一个多月后，部队即开赴战场，以四个连队之兵力，全歼鬼子七十余人，战果之辉煌振奋全国战场，至今仍记载于战史。如今有人流传八路消极抗日，是非真伪，公道自在人心。此次战斗，中方伤亡不详，但朱伯所在连队几乎零伤亡。打仗要靠智慧呀！

战斗结束，部队转移至山海关一带。朱伯调至区委，任副区长传令兵。副区长姓马名季（谐音，此人不说相声），马区长在当地威望甚高，白道（抗日队伍）、黑道（伪军）两道通吃，传奇事迹甚多。

鬼子为了打击抗日势力，将与八路有联系的各村村长都抓关起来，马区长一封手谕送至伪军处，不多时即获释，从此相安无事。另有



一例，马区长去敌占区活动从不多带队伍，两三警卫员相伴，如入无人之境。英雄豪气，尽显无余。一日部队正在操练，听闻马区长在去敌占区的路上与鬼子相遇，双方激战。满操场的男丁提着家伙直奔战场，心忧老马，恨不得将鬼子剔骨啖肉。及至抵近，见马区长神采飞扬，谈笑风生，方知鬼子被马区长两、三人马撵跑。领头人心中大喜，不料却被马区长一顿暴捶，怒号：“谁让你们跑来的！”

马区长组织工作甚细，每及各村各户，关爱百姓，打探情报，侦查敌情，消灭奸细。有区长如此，整个区委组织工作井井有条，百姓同仇敌忾，敌人战战兢兢。虽是敌占区，抗日势力却让鬼子如坐针毡，不得安宁。

后马区长调离，任某部队团长。后事不详。

想起《平原游击队》中的李向阳，泱泱中华大地，如此之英雄何止千万。多少抗日英雄豪杰，生于山野，亡于阡陌，不曾闻达于诸侯，不曾见诸于汗青。然中华民族之优秀儿女，为国家之独立，为民族之兴亡，前仆后继，抛头颅、洒热血。壮哉，我中华抗日英雄！

提笔至此，向马区长，以及所有为抗日战争做出牺牲的英雄们致敬！

朱伯言及抗日队伍之致胜法宝，曰：“不怕死”。三字真言，尽现中国人之铮铮铁骨。为了抗日，各村均出人出力。各村有势力之人家，出钱组建队伍，队伍虽不过十数人，但抗日之心天地可鉴。后大部分地方抗日力量被八路军收编。反观伪军，则畏头畏尾。因伪军人参军皆为饷而为，故伪军打仗时只求自保，虽武器

精良，却毫无战斗力。

交战双方皆对叛徒与奸细不留情面。鬼子抓到向八路通风报信的人通通就地砍头，而抗日队伍抓到出卖自己的人则一律活埋。古语有云：宁做太平犬，不做乱世人。血色中国，多少无奈与无情。

正所谓“舍得一身剐，敢把皇帝拉下马”，穷人抗日最坚决，而富人则顾及身家性命，往往明哲保身，不与任何一方合作。虽然鬼子对富人有较重的摊派，但富人多忍气吞声，隐忍度日。所以，八路军的组织宣传工作重点在于穷人。每到一个村，干部的驻地往往是村里最穷的一户人家，给予其尊重与开化，潜移默化，时间渐久，穷人与八路军一条心。这就是为什么最后共产党战胜国民党的最重要的原因吧：得民心者得天下！

抗日之心人人皆有，但缺少组织与发动，无疑一盘散沙，直到共产党八路军进驻敌占区。通过地下党的工作，唤醒了大多数敌占区的中国人，自发团结到抗日势力的旗下，参与敌占区的破坏活动。唐山铁路工人在敌人来时是顺从的工人，敌人走后就破坏铁路设施，给鬼子造成很大的麻烦。虽然明知老百姓同情支持抗日，鬼子却不敢公开惩罚百姓，“民不畏死，奈何以死惧之”，发动全民抗战，让鬼子溺死在人民战争的汪洋大海之中。

朱伯提到一个细节，说老鬼子枪法特别准，拼刺刀也很厉害，但在抗战后期，这样的老鬼子越打越少。敌人在削弱，而抗日的势力，正一天天强大。中国，在血泊中崛起！



### ◎ 理化所“高能固体激光交叉团队”入选中国科学院科技创新“交叉与合作团队”

根据院人教局《关于公布 2012 年度中国科学院科技创新“交叉与合作团队”入选名单的通知》，以中科院理化技术研究所为依托单位、我所彭钦军研究员负责、雷文强研究员及薄勇副研究员参加的“高能固体激光交叉团队”入选中国科学院科技创新“交叉与合作团队”，并获院相关计划支持。由上海有机化学研究所申报，理化所作为合作单位，我所张铁锐研究员参与的“基于光能-化学能转化的二氧化碳还原反应研究”团队也同时入选。全院共 30 个团队入选该计划。

### ◎ 研究生院北郊奥运科技园园区 4#、5# 研究生宿舍钥匙顺利移交

6 月 5 日上午，理化所代院建设的北京奥运村科技园人才培养基础设施条件工程——4#、5# 研究生宿舍钥匙移交仪式在北郊研究生院多功能厅举行。理化所副所长兼副书记赵震声、基建部副部长李华，使用单位研究生院副院长吕晓澎、总务处处长赵力、中关村园区管理部主任邱文丰及基建处、资产办、网络中心、纪委等部门相关人员以及施工单位项目负责人出席了钥匙移交仪式。赵震声副所长将 4#、5# 研究生宿舍钥匙正式移交给吕晓澎副院长，与会人员见证了这一重要时刻。

### ◎ 理化所研究生春游“十渡孤山寨”

6 月 2 日，理化所人教处和研究生会组织 130 多名研究生到著名的十渡“世界地质公园”，开展一年一度的春游活动。在“十渡孤山寨”景区，背靠悠然的蓝天与大山，静静地划一条竹筏，大家仿佛回到了童年时无忧无虑的时光。春游活动使研究生在紧张的学习工作之余放松了身心，增强了同学之间的交流，丰富了大家的业余文化生活，对促进科研工作和学习起到了积极作用。

### ◎ 理化所与清华大学化学系和物理系举行羽毛球友谊赛

5 月 22 日，理化所羽毛球队与清华大学化学系羽毛球队、物理系羽毛球队先后举行了两场精彩的友谊赛。最终理化所羽毛球队以 3:2 战胜清华大学化学系羽毛球队，而以 2:3 遗憾地输给清华大学物理系羽毛球队。通过比赛，大家达到了锻炼身体、愉悦身心、增进友谊、促进交流的目的，同时体现了理化所师生良好的精神风貌，丰富了大家的业余生活，在增强体质的同时增进了相互之间的交流和友谊。

### ◎ 理化所组织离退休职工户外健身走活动

5 月 22 日，理化所人教处在国家森林公园组织举办了第一届离退休职工户外健身走活动，共有 165 名老同志踊跃报名参加。此次户外健身走活动使老同志们走出家门，融入自然，放松身心，取得了很好的效果。大家纷纷建议以后每年都组织这样的活动。

### ◎ 刘立强研究员入选 2011 年度中国科学院“现有关键技术人才”

日前，2011 年度中国科学院杰出技术人才遴选结果揭晓，我所刘立强研究员入选“现有关键技术人才”。此次全院共有 18 人入选该项目。

### ◎ 所图书馆侯晓红被评为 2011 年度中国科学院系统文献传递与馆际互借服务优秀个人

理化所图书馆作为中国科学院系统馆际互借与全文文献传递成员馆，长期致力于对科研一线服务。所图书馆侯晓红在 2011 年年度文献传递与馆际互借服务中成绩优秀、表现突出，被评为“2011 年度中国科学院系统文献传递与馆际互借服务优秀个人”。