



中国青年运动 90 年历史发展的宝贵经验和启迪

——必须始终坚持中国共产党的领导。中国共产党是团结带领全国各族人民夺取事业胜利的坚强领导核心。一部中国青年运动史，说到底，就是一部广大青年在党的领导下不懈奋斗的历史。只有坚持中国共产党的领导，广大青年才能朝着正确方向奋勇前进，中国青年运动才能沿着正确道路蓬勃发展。

——必须始终弘扬爱国主义精神。爱国主义是伟大民族精神的集中体现，是伟大五四精神的核心内容。爱国主义旗帜感召和凝聚了一代又一代青年为祖国和人民忘我奉献。只有弘扬爱国主义精神，广大青年才能激发出经久不息的奋斗热情，中国青年运动才能获得源源不断的精神力量。

——必须始终走在时代前列。青年的前进步伐从来都与时代的前进步伐紧密相连。与时代并肩前行，走在祖国和人民前进队伍的行列中，是青年成长发展、大有作为的前提条件。只有走在时代前列，广大青年才能成就远大抱负，中国青年运动才能为推动社会发展进步作出积极贡献。

——必须始终投身人民伟大实践。人民是推动历史前进的根本动力。人民创造历史的丰富实践，是青年磨砺意志、增长才干的最好课堂。与人民相结合，拜人民为师，向人民学习，是青年健康成长的必由之路。只有投身人民伟大实践，广大青年才能站稳最基本最扎实的政治立场，中国青年运动才能拥有最强大最深厚的前进动力。

——必须始终尊重青年主体地位。青年是青年运动的主体，青年运动是青年人的事业。必须尊重青年、理解青年、相信青年、依靠青年，充分照顾青年特点、发挥青年优势。只有尊重青年主体地位，广大青年才能焕发出极大的创造热情，中国青年运动才能始终保持勃勃的生机活力。

——摘自《胡锦涛在纪念中国共产主义青年团成立 90 周年大会上的讲话》



卷首语

中国青年运动 90 年历史发展的宝贵经验和启迪..... 1

综合新闻

“高效光 / 电转换的新型光功能材料的基础研究”
获 2011 年度北京市科学技术一等奖..... 4

北京市领导赴首钢调研理化所锂离子电池隔膜项目..... 5

理化所党委中心组学习全国两会精神..... 5

理化所举办 2012 年度第一期管理培训..... 6

理化所举行职工集体生日庆典活动..... 7

理化所组织廊坊新园区植树育林活动..... 8

理化所隆重举行“五一”国际劳动节升国旗仪式..... 9

科研进展

新型深紫外非线性光学晶体材料探索取得重要突破..... 10

2012 第八届中国抗菌产业发展大会在京召开..... 11

合作与交流

北京市科学技术研究院来理化所调研交流..... 12

美国加州大学洛杉矶分校 Miguel A. Garcia-Garibay 教授
来理化所进行学术交流..... 12

日本大阪大学井上佳久教授与杨成博士来理化所进行学术交流..... 13

美国芝加哥大学 Edward Kibblewhite 教授访问理化所..... 14

澳大利亚迪肯大学林童博士来理化所作学术报告..... 15

美国马里兰大学 Radermacher 教授来理化所交流访问..... 15

佟振合院士为理化所研究生作学术报告..... 16

半导体所常凯研究员来理化所进行学术交流..... 17

北京大学戴志飞教授来理化所作学术报告..... 17

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

理化所图书馆举办论文投稿与 Endnote 使用系列讲座····· 18
化学所宋卫国研究员来理化所作学术报告····· 18

党群活动

理化所召开支部书记会议部署京区十一届党代会有关工作
和 2012 年党委工作要点····· 19
支撑系统党支部召开党员大会····· 20
理化所开展“幸福工程——救助计划生育贫困母亲”捐款活动····· 21
理化所举办纪念建团 90 周年青年演讲比赛····· 21

所内动态

理化所召开 2012 年度质量管理体系管理评审会议····· 23
理化所工会组织 2012 年春游活动····· 24
理化所参加首都全民义务植树日活动····· 25
理化所参加协作二片“春天·篮球”活动并获三等奖····· 25
理化所组织离退休职工赴“草莓博览园”春游····· 26
理化所举办恩布拉科创新大赛宣讲会····· 27
理化所举办健身徒步比赛····· 27

文化生活

如果我休息，我就会生锈····· 28
携爱而行····· 30

简讯

理化所团委举办“关爱自己，关爱他人”倡议签名活动····· 32
理化所获协作二片棋牌大赛团体奖第一名····· 32
理化所参加“科苑杯”乒乓球比赛····· 32
理化所 2012 年度足球联赛开赛····· 32





“高效光 / 电转换的新型光功能材料的基础研究” 获 2011 年度北京市科学技术一等奖

□ 纳米有机光电子研究组

4月13日上午，北京市科学技术奖励大会暨2012年北京市科技工作会议在京召开。理化所张晓宏研究组的研究项目“高效光 / 电转换的新型光功能材料的基础研究”荣获2011年度北京市科学技术一等奖。

本项目属于光电功能材料科学研究领域，围绕有机光电分子及其分子有序聚集体结构两个材料结构层次，在有关设计、合成新的材料结构；结构与性能关系；材料的光 / 电转换应用等方面取得了多项发明和创新性成果，得到国内外同行广泛认同和高度评价。项目创新性地提出了采用缺电性和富电性都相对不强的芳

环基团作为蓝色有机电致发光(OLED)材料分子构筑模块的思路，设计、合成了系列新型高效蓝色OLED发光材料；发明了普适的制备一维有机单晶光电纳米结构的新方法，并成功制备了多种形貌的单晶纳米光电结构，实现了光电性能的调制；发明了多种一维有机单晶纳米结构的定向及图形化制备新方法，并利用该有序及图形化单晶纳米结构方便的制备了性能优异的纳米开关器件。以上成果为构筑高性能的光电器件提供了新材料体系，具有重要科学意义和应用前景。◀



北京市领导赴首钢调研理化所 锂离子电池隔膜项目

□ 工程塑料国家工程研究中心

4月26日下午，北京市委常委赵凤桐、市政府副秘书长戴卫等赴首钢对中科院理化所锂离子电池隔膜项目进行调研。北京市领导一行参观了纳米纤维动力锂离子电池隔膜中试线，并就项目进展情况进行了座谈。

锂离子电池隔膜项目采用处于国际先进水平的“经纬双向静电纺丝制膜设备”和“多喷头组控原创性的专利技术”，相对于现有的技术，理化所研制的隔膜具有制备工艺简单、设备投资和生产成本低、利润空间大等特点。该项目现已完成30万平米/年生产能力的中试线，目前正在试制高性能的隔膜样品，进行工艺研究等工作；预计今年下半年将启动二期300万平米/年生产能力的产业线，实现新型纳米纤维动力锂电隔膜产品的批量生产，并建成配

套的质保和营销体系。

座谈会上，项目负责人就锂电池隔膜项目的整体进展情况及下一步的推进计划向北京市领导作了专题汇报。赵凤桐在讲话中指出，中科院、首钢联合开展该项目意义重大，市委市政府高度重视首钢锂电池隔膜项目的实施，希望中科院和首钢继续紧密合作，做好市场对接，加快成果落地；同时，他要求中科院和首钢创新机制体制，解决好锂电池隔膜项目落地过程中的技术和工艺难题，推动首钢产业结构升级改造。

北京市发改委、市科委、市经信委、市市政市容委、市国资委、中关村管委会、首钢总公司、中科院北京分院、理化所等领导陪同调研。

理化所党委中心组学习全国两会精神

□ 党办

4月11日下午，理化所党委召开中心组会议，集中学习全国两会精神。所领导、党委委员参加会议，全国政协委员甄珍研究员应邀参会，会议由党委书记黄勇主持。

会议首先由甄珍研究员传达2012年全国政

协会议精神。她介绍了本次政协会议概况、小组讨论的总体情况和委员关注的热点问题。在政协会上，委员们高度评价过去一年党和国家所取得的重大成就，一致认为，过去一年，党中央和国务院带领全国各族人民同心协力、锐



意进取，制定实施“十二五”规划，统筹做好稳物价、调结构、保民生、促和谐的各项工
作，取得了社会主义建设的重大成就，实现了
“十二五”良好开局，谱写了全面建设小康社
会、加快推进社会主义现代化的崭新篇章。大
会的热点问题集中在经济建设、政治建设、文
化建设、社会建设、生态文明建设和人民政
协建设等方面的重大问题，同时也高度关注人
民群众普遍关心的热点、难点，反映了政协委
员们理性与激情共鸣、沉思与畅想互融的精神。

听完甄珍研究员的传达后，与会同志结合
学习《政府工作报告》等文件资料的体会，纷
纷发表自己的看法。大家认为，这次两会是在
实施“十二五”规划承上启下之年召开的一
次重要会议。我们按照中央要求，统一思想、
坚定信心、攻坚克难、开拓前进，把两会精神

学习好，贯彻好，进一步增强科技创新的责任
感和使命感，围绕主题主线，保持奋发向上
的精神面貌和良好的发展态势，齐心协力、真
抓实干，全面推进我所“一三五”规划的实施，
努力为建设创新型国家作出新的贡献，以优
异的成绩迎接党的十八大胜利召开。

随后，吴剑峰副所长汇报了在中科院党校
特训班学习的体会。他在党校学习期间，按
照习近平副主席的要求，多读原著、多读历
史，系统地提高了理论基础和思想认识。结合
自身产业化实践和分管工作，吴剑峰对当前
我国科技成果转化问题进行了深入思考，并
对企业技术创新体系中的作用、完善知识产
权制度等提出了自己的见解。参会同志对于
新形势下如何探索成果转化新模式，促进科
技为经济社会发展服务展开了热烈讨论。◀

理化所举办 2012 年度第一期管理培训

□ 人事教育处



为全面提升管理人员的管理能力和执行能
力，推进全所管理水平迈上新的台阶，理化所
于 4 月 26 日举办了 2012 年度第一期管理培训，

特邀请了中国科学院党组成员、副秘书长何岩
主讲。理化所所长张丽萍、党委书记兼副所长
黄勇、副所长兼党委副书记赵震声、副所长吴



剑峰、副所长雷文强及管理部门全体工作人员、部分研究单元负责人共 70 余人参加了培训。

何岩副秘书长以管理为视角，介绍了科学院和研究所的基本管理制度、科学院管理的历史和现存的问题，探讨了如何做好管理及怎样才能成为合格的管理者两大问题，并重点就第二个问题分享了他从事管理工作 20 多年来的心得和感受。何岩副秘书长强调，作为一个合格的管理者，应该具备正确的观念、博学的知识、敬业的精神、较高的情商和良好的沟通、协调、决策、执行能力，同时还应学会授权，学会信任下属，真正做到知人善用。最后，何岩副秘书长就参训人员提出的问题与大家进行了沟通和解答。

张丽萍所长作了培训总结，指出这次培训是理化所本年度管理系列培训的开班课，所里



将继续举办这样的培训课，邀请长期从事管理工作的院领导、专家来授课，通过有针对性的培训锻炼提高管理人员的管理能力和水平，培养和造就精干高效、业务精湛的职业化管理队伍，为理化所的可持续发展真正起到推进作用。

理化所举行职工集体生日庆典活动

□ 综合处

3月20日，理化所工会组织了2012年度第一次职工集体生日庆典活动。近百名职工和研究生聚集在科研楼大厅，共同为1月至3月份过生日的职工庆祝生日，一起度过欢乐的时光。

生日会上，党委书记兼副所长黄勇发表了热情洋溢的致辞，祝福1月至3月份过生日的108名职工生日快乐，祝愿大家工作进步、生活幸福。

随后，张丽萍所长、黄勇书记、赵震声副所长、汪鹏飞副所长与大家一起切蛋糕、开香槟，分享相聚的快乐，向各位寿星送上美好的祝福。

伴随着“祝你生日快乐”的温馨乐曲，大家一边品尝美味的蛋糕、点心和饮品，一边轻松愉快地交流着工作中的趣事，互致问候和祝福。“礼花”舞蹈队还表演了舞蹈《龙

文》，为庆典活动助兴，精彩的表演将现场气氛推向高潮。

集体生日庆典活动在祥和温馨的气氛中圆满结束。大家在活动中充分感受到了理化所大家庭的温暖，留下了幸福的回忆。





理化所组织廊坊新园区植树育林活动

□ 综合处

春和景明，绿树添新。为绿化家园、美化环境、亲手建设新园区，4月13日，理化所党委组织开展了“唤醒激情、拥抱春天，种植希望、收获明天——理化所新园区植树育林活动”。全所200余名职工和研究生在张丽萍所长、黄勇书记和赵震声副书记带领下，奔赴理化所廊坊园区，共同栽下新园区第一批新绿。

上午十点，大家集体抵达廊坊基地。一下车，看到正在建设中的科研楼和开阔的新园区，纷纷抑制不住兴奋与激动，兴致勃勃地讨论和憧憬着园区未来新貌。

在新园区规划图前，举行了简短的活动仪式。黄勇书记发表了热情洋溢的讲话，号召大家在这和煦的春天里放飞心情、挥洒汗水，亲身参与理化所新园区建设，共同种植希望与梦想。张丽萍所长向大家介绍了廊坊新园区的总体规划情况，鼓励大家积极参与新园区的建设，共同见证理化所的发展，共创理化所更加美好的明天。赵震声副书记讲解了植树要求、各支部分工和活动的具体行程安排。

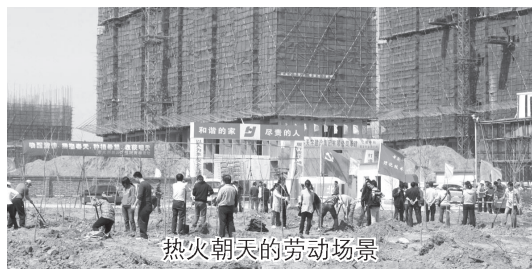
随后，基建部副部长李华带领大家参观了新园区和建设中的9号楼项目。

参观后，各支部按照分工要求，开始植树活动。现场横幅招展，彩旗飘扬，人头攒动，大家热情高涨，干劲十足，扶苗、铲土、踏实、围堰，井然有序地忙碌着，一派热火朝天的劳动场景。短短两个小时的时间，500余株新树齐刷刷地“站”了起来，在暖春里迎风招展。

之后的树木认领和苗圃命名环节更是将活动气氛推向高潮。大家事先精心设计制作了树

木的身份证卡片，写下美好的寄语，亲手挂在自己栽种的树上，让自己的心愿和树苗共同成长。各支部分别为自己的苗圃精心命名：“低温莫不让林”寓意低温工程学重点实验室致力于发展低温科学，做出更多更好的科研成果；“晶体激光成长林”寓意功能晶体与激光技术重点实验室将进一步努力发展晶体和激光技术，不断创新为民；“光华之林”寓意光化学转换与功能材料重点实验室致力于不断发展光化学学科，取得更多的科研成果；“空间功热参天林”寓意空间功热转换技术重点实验室更好地发展，科研成果更好地应用于空间技术，年轻人早日成为栋梁之材；“工程中心塑梦林”寓意工程塑料国家工程研究中心党支部祝愿理化所蓬勃发展的美好梦想；“机关新风林”寓意机关党支部全体党员努力围绕中心、服务大局，不断学习进步、树立新风新貌，更好地为科研工作服务；“研究生格致林”寓意研究生同学秉承“博学笃志，格物明德”的校训，刻苦学习，立志成才；“离退休夕阳红林”寓意离退休老同志对理化所的美好祝福……

最后，经过集体投票，所苗圃命名为“理化技术新源林”，该命名由化学联合支部推送



热火朝天的劳动场景



参选，寓意新植绿树必将茁壮成长，廊坊新园区也必将成为理化所又一创新源头，为未来奠基，为发展添翼。

植树活动后，大家集体参观了工程热物理研究所廊坊园区。

通过此次植树活动，大家在紧张的工作学习之余很好地放松了身心，同时增进了广大党

员、群众间的交流，提升了凝聚力。大家一致表示，能亲身参与到新园区建设中，种下绿色，植下希望，贡献自己的一份力量，十分有意义。展望不久的将来，理化所廊坊园区将枝繁叶茂，郁郁葱葱。大家共同相约：我们还会再来，将新所区建设得更加美好！

理化所隆重举行“五一” 国际劳动节升国旗仪式

□ 低温党支部



4月28日上午8点30分，理化所全体职工、研究生及部分离退休人员聚集在理化大楼南广场，隆重举行劳动节升国旗仪式。此次升旗仪式由低温工程学重点实验室党支部组织实施，党支部书记李来凤研究员主持升旗仪式，新进“百人计划”伍继浩研究员发表了热情洋溢的致辞。

在致辞中，伍继浩研究员说：“2012年是党的十八大召开之年，是‘十二五’承上启下的一年，是理化所落实推进‘一三五’规划实施的关键之年。当前我所呈现出活力迸发、蓬勃兴旺的良好态势，迎来了科技创新的大好时光，立项经费再创新高，圆满完成了‘十二五’规划制定，首批整体择优进入‘创新2020’。而低温工程学重点实验室及低温党支部的核心团队长期致力于推进低温工程与技术的发展和运用。我们将抓住历史机遇，真抓实干，团结协作，求同存异，以主人翁的姿态和创新劳动者的智慧与热情投入了实现这一战略目标的伟大

实践之中，逐步形成具有自主知识产权的核心技术，彻底打破国外相关禁运的限制，为实现我所‘一三五’战略规划做出积极贡献。”

作为新入所的“百人计划”引进人才，伍继浩研究员表示，非常荣幸成为这一团队的一员，他将秉承老一辈科技工作者热爱祖国、热爱人民、投身事业、无私奉献、锐意进取的精神，为低温工程学的发展和理化所的美好未来贡献自己的力量。

伴随着激昂高亢的进行曲，来自低温工程学党支部低温材料及技术研究中心的楚鑫欣同志，低温系统关键技术研究组的杨博云同志，低温与制冷工程研究中心的吴玉凤同志和低温生物与医学研究组的李海燕同志昂首阔步，护送国旗入场。在党支部书记李来凤研究员的带领下，理化所全体人员高唱国歌，注视着鲜艳的五星红旗冉冉升起。

升旗仪式前还举行了紧急疏散演习。

新型深紫外非线性光学晶体材料探索 取得重要突破

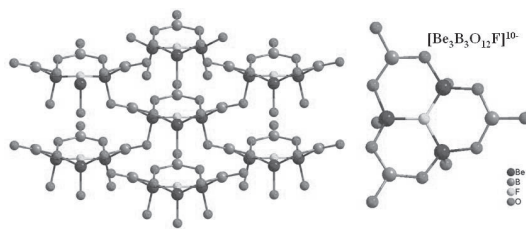
□ 人工晶体研究发展中心

探索新型深紫外非线性光学材料是现代科学研究的一个重要的前沿方向。如何获得具有大的非线性光学系数、合适的双折射率、以及优良的物理化学性能和良好生长习性的紫外、深紫外非线性光学晶体已经成为一个重大的挑战。硼铍酸盐因其具有优异的深紫外透光性能而成为深紫外非线性光学晶体研究热点。

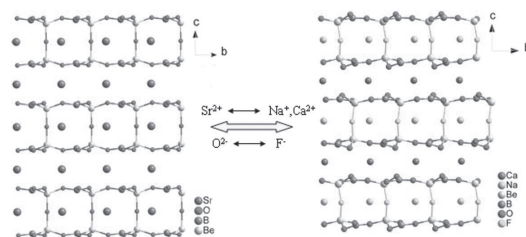
由于KBBF($\text{KBe}_2\text{B}_3\text{O}_6\text{F}_2$)在深紫外区拥有最优秀的非线性光学性能,而不同种类和数量的金属阳离子会影响阴离子基团构型及空间排列,中科院理化所人工晶体研究发展中心陈创天研究员领导的课题组将碱金属和碱土金属复合阳离子引入到氟硼铍酸盐中,从而获得了一种新型的氟硼铍酸盐 $\text{NaSr}_3\text{Be}_3\text{B}_3\text{O}_9\text{F}_4$,并在其结构中发现了一种新型的阴离子基团 $[\text{Be}_3\text{B}_3\text{O}_{12}\text{F}]^{10-}$,由于其具有较大的共轭结构且在空间整齐排列而表现出大的微观非线性效应(4倍KDP),是非线性光学材料结构设计中一个优秀的结构设计单元。紫外透过光谱测试结果表明其具有较短的紫外截止边长,约为170nm,因此很可能在深紫外或紫外区域有实际应用价值。研究成果以通讯的形式发表在德国应用化学杂志上(*Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50, 9141-9144)。同时,在通过阴阳离子双重替代对重要的非线性光学晶体SBBO($\text{Sr}_2\text{Be}_2\text{B}_2\text{O}_7$)结构进行调控时获得了一系列“类SBBO”新化合物 $\text{MM}'\text{Be}_2\text{B}_2\text{O}_6\text{F}$

($\text{M}=\text{Na}, \text{M}'=\text{Ca}; \text{M}=\text{K}, \text{M}'=\text{Ca}, \text{Sr}$),在 $\text{MM}'\text{Be}_2\text{B}_2\text{O}_6\text{F}$ 系列中不仅消除了SBBO中的存在的结构多型性问题,也表现出了良好的生长习性,其中 $\text{NaCaBe}_2\text{B}_2\text{O}_6\text{F}$ 具有较好的非线性光学性能和深紫外截止边。研究成果以全文的形式发表在材料化学杂志上(*Chem. Mater.* 2011, 23, 5457-5463)。复合阳离子氟硼铍酸盐体系的研究工作为新型深紫外非线性光学晶体材料的研究开辟了一个新的探索方向。

相关研究工作得到了国家自然科学基金、国家重点基础研究项目(973项目)等的支持。■



$[\text{Be}_3\text{B}_3\text{O}_{12}\text{F}]^{10-}$ 阴离子基团及其排列方式



$\text{NaCaBe}_2\text{B}_2\text{O}_6\text{F}$ 与 SBBO 的结构关系

2012 第八届中国抗菌产业发展大会在京召开

□ 全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会

4月14日至15日,2012第八届中国抗菌产业发展大会在北京召开。

此次会议由全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会主办,支持单位包括中国科学院理化技术研

究所、全国卫生产业企业管理协会、中国塑料加工工业协会、全国家用电器标准化技术委员会、全国制鞋标准化技术委员会、中国复合材料学会民用专委会、日本抗菌制品技术协议会、国际铜业协会等。来自全国抗菌行业的近300名代表参加了会议。

全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会理事长、中国科学院天津工业生物技术研究所所长刘新厚,协会挂靠单位中国科学院理化技术研究所副所长兼党委副书记赵震声,中国塑料加工工业协会常务副理事长曹俭,中国家电研究院副院长、全国家用电器标准化技术委员会秘书长马德军,全国制鞋标准化技术委员会秘书长戚晓霞,日本抗菌制品技术协议会会长守屋好文等领导 and 嘉宾出席了大会并发表了精彩致辞。

刘新厚理事长在致辞中指出,抗菌协会是由抗菌行业企事业单位组成的全国性行业组织,应当发挥其作为社会中介的特点和优势,在普



及抗菌知识、服务行业企事业单位、规范市场竞争、沟通政府等方面发挥应有的作用。协会愿以该次会议作为新的起点,将服务抗菌行业发展的工作做细、做扎实,

与各位行业同仁一道为推动抗菌行业持续、健康、快速发展而努力。他提出,希望大家能够促进协会工作,并为协会工作提出建设性意见和建议,这将会成为协会进一步工作的动力和方向。

赵震声副所长在致辞中表示,理化所是抗菌领域的一员老兵,早在1998年就与海尔集团合作,共同推出了系列抗菌家电,并以此带动了抗菌产业在中国的快速发展,被大家认为是中国抗菌技术产业化的开始。同时理化所作为抗菌协会的共同发起单位之一,还非常荣幸地承担了协会的具体筹备工作。另外,理化所还拥有专业的抗菌技术研发团队,拥有通过CNAL和CMA认可的国家级的第三方抗菌检测实验室。他表示,理化所愿意与抗菌行业的企事业单位合作,为继续推动抗菌产业持续、健康、快速发展而努力。



北京市科学技术研究院来理化所调研交流

□ 人事教育处



5月17日下午,北京市科学技术研究院副院长刘清瑀、团委书记陈智及所属研究所的青年科技人员共20余人来理化所调研交流。理化所部分北京市科技新星获得者及部分青年科研骨干参加了交流会议。

会上,人教处处长任俊对来访人员表示热

烈欢迎,并就理化所基本情况、组织机构、人才状况、学科方向、重要成果与科研进展、总体发展目标等作了介绍。

在任俊处长陪同下,北京市科学技术研究院一行参观了人工晶体研究中心、低温与制冷工程研究中心、合成光化学实验室及纳米材料可控制备与应用实验室,并就青年人才的科研发展情况进行交流。

参观结束后,双方进行了广泛的交流与讨论。参会人员介绍了各自的研究领域,并进行了相关的学术交流。双方一致希望以此次青年人才交流活动为开端,今后进行更多的互动、学习、交流与合作。◀

美国加州大学洛杉矶分校 Miguel A. Garcia-Garibay 教授来理化所进行学术交流

□ 超分子光化学研究组



4月9日,应中科院光化学转换与功能材料重点实验室超分子光化学研究组和“理化青

年论坛”邀请,加州大学洛杉矶分校 Miguel A. Garcia-Garibay 教授来理化所进行学术交流,为研究生讲授《现代化学进展》学位课程,作了题为 *Recent Advances in the Design, Synthesis and Testing of Artificial Molecular Machines* 的学术报告。

报告中,Miguel A. Garcia-Garibay 教授介绍了如何利用分子设计构筑人工分子机器的初步理念,将乙炔撑桥连的苯环、茂环、烯环



通过巧妙的合成装入分子机器体系,实现分子机器中原型部件如齿轮等的旋转功能;并建立了分子部件旋转能垒与转动频率之间的数理关系,指出如果能够进一步降低分子部件的旋转能垒,将能够获得工作频率为 GHz 甚至是 THz 的原型分子部件。Miguel 教授的报告深入浅出,将有机合成、分子设计与微观尺度的机械功能

相关联,开拓了研究生们的视野。

Miguel A. Garcia-Garibay 教授是《美国化学学会会刊》(*Journal of the American Chemical Society*) 副主编,主要研究领域为光化学与物理、晶体分子机器、无溶剂条件下的立体选择性合成、超低温量子机械隧道、纳晶组装等。◀

日本大阪大学井上佳久教授 与杨成博士来理化所进行学术交流

□ 超分子光化学研究组



井上佳久教授作报告



杨成作报告

5月10日,应中科院光化学转换与功能材料重点实验室超分子光化学研究组和“理化青年论坛”邀请,日本大阪大学井上佳久(Yoshihisa Inoue)教授和杨成(PRESTO researcher, JST)来理化所进行学术交流,并为研究生讲授《现代化学进展》学位课程。

井上佳久教授的学术报告题为 *Supramolecular Photochirogenesis with Cyclic Oligosaccharides*, 主要介绍了 2- 蒽甲酸客体分子在不同主体空腔中,如环糊精、葫芦脲、及血清蛋白中的光二聚反应,实现了 H-H、H-T 产物的化学选择性及对映体选择性,并深入探究了温度、压力等因素对各产物比例的影响。井上佳久教授是国际著名的光化学家,

长期致力于超分子光化学及不对称光化学的研究,在超分子光化学领域发表学术论文 400 多篇,作为编辑或作者已发表 36 本专著。

杨成博士的学术报告题为 *Improved selectivity by co-inclusion in supramolecular systems*, 主要介绍了主-客体体系中的环糊精修饰方法,同时他们还利用不同气体分子在环糊精包结物中的填充,实现了染料分子光谱及客体分子底物光反应化学选择性及对映体选择性的变化。杨成的主要研究领域为超分子化学、光化学、生物化学、有机物理、手性有机合成等。

井上佳久和杨成还参观了超分子光化学实验室,并与同学们就感兴趣的问题进行了交流。◀



美国芝加哥大学 Edward Kibblewhite 教授访问理化所

□ 激光物理与技术研究中心

5月8日,应中科院国家天文台邀请,芝加哥大学 Edward Kibblewhite 教授访问理化所激光物理与技术研究中心,并作了题为 *The development of sodium beacon lasers for astronomy* 的学术报告。

激光与物理研究中心薄勇研究员代表理化所对 Edward Kibblewhite 教授的来访表示欢迎,并介绍了激光中心在相关领域的科研概况。

报告中,Edward Kibblewhite 教授主要介绍了钠信标激光器在天文学中的应用以及他们在信标激光器方面的研究情况。自适应光学系统是提高地基望远镜系统成像分辨率的重要手段,利用自适应光学技术进行图像校正时,需要有导引星,称为信标。报告中详细介绍了信标的作用、回波信号强度的影响因素以及提高光子回波信号强度的有效方式。随后 Edward Kibblewhite 教授重点讲述了他们团队在和频信标激光器方面的研究进展、激光器的性能以及激光器目前在天文台服役情况,并对天文望远

镜以及信标的研究发展进行展望。

随后,Edward Kibblewhite 教授在激光中心科研人员陪同下参观了激光中心实验室,双方针对钠信标激光器科研工作的技术细节进行了深入的交流和讨论,并期待继续保持科研合作与交流。

Edward Kibblewhite 为芝加哥大学天文及天文物理学学院教授、计算研究所以及恩里科费米研究所高级研究员,1966年获得英国剑桥大学电子科学学士学位、1970年获得剑桥大学天文学博士学位,1986年开始在美国图森国家天文台工作,并与1990年就职于芝加哥大学。Edward Kibblewhite 教授致力于激光自适应光学在天文学中的应用研究,目前主要工作包括:利用自适应光学技术将地基望远镜系统分辨率提高至衍射极限研究、用于产生人造信标的高功率激光器研究、超大口径望远镜(>30m)系统设计、以及地空干涉测量法研究。◀

澳大利亚迪肯大学林童博士 来理化所作学术报告

□ 光化学转换与功能材料重点实验室



4月9日，应“理化青年论坛”和中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请，澳大利亚迪肯大学林童博士来理化所进行学术交流，并作了题为 *Needleless Electrospinning and Nanofiber Nonwovens for Mechanical-to-electrical Energy Conversion* 的学术报告。

报告中，林童博士重点介绍了其研究团队在无针静电纺丝技术、纳米纤维在机械能转换电能应用方面的工作进展以及针对防水、耐酸碱、耐高温纳米纤维布的探索研究。

林童博士首先以生动有趣的实验探究故事和形象的实验视频展示了其团队的研究成果，引起与会人员的浓厚兴趣。随后，他着重介绍了从针形电纺、滚筒式无针电纺到新开发的转盘型

无针电纺的研究历程。他们以“实验-机理探讨-实验”的研究方法成功开发出转盘型无针电纺技术并制备出性能优良的纳米纤维，并进一步研究了纳米纤维在机械能利用、功能型纳米纤维布中的应用，取得了令人兴奋的成果。此项新型、高效的纳米纤维生产技术，在环境保护、催化工程、高效过滤、能量存储与转化、传感器和光电子学器件等应用领域有非常大的应用前景。

报告后，林童博士与理化所科研人员和研究生就双方感兴趣的问题进行了探讨，并在会后和部分同学进行了深入交流。

林童博士的主要研究领域包括静电纺丝与纳米纤维，功能纳米纤维在水处理、能量转换、生物及化学传感器中的应用等。◀



美国马里兰大学 Radermacher 教授 来理化所交流访问

□ 空间功热转换技术重点实验室

5月14日上午，应理化所空间功热转换技术重点实验室邀请，美国马里兰大学 CEEE 实验室主任 Radermacher 教授来理化所交流访问，并作了题为“能源效率与可再生能源的研究进

展”的学术报告。

报告中，Radermacher 教授主要讲述了马里兰大学 CEEE 实验室在制冷空调领域的研究内容与进展。报告内容主要包括换热器（管翅式、



板式等)的设计模拟软件开发、热回收与自然能源利用、太阳能综合利用、二级换热系统等方面的新技术和新思路。

Radermacher 教授是国际知名的传热学和能源转换工质领域的专家学者,美国 ASHRAE 协会和 ASME 协会会员,《ASHRAE HVAC&R Research Journal》编辑。1983 年建立了马里兰

大学能源实验室,目前是马里兰大学 CEEE 实验室主任。主要研究领域为可再生能源在制冷空调系统的高效利用,包括环保制冷剂的研究、制冷空调新技术、综合供冷供热供能的热泵系统研究等方面,提出了三重混合工质在吸收式热泵中应用的创新理念,在蒸汽压缩式制冷系统用混合工质的研究领域也取得了一定的成就。◀

佟振合院士为理化所研究生作学术报告

□ 超分子光化学研究组



应“理化青年论坛”、“中科院青年促进会”、中科院光化学转换与功能材料重点实验室及研究生办公室邀请,4月26日上午,佟振合院士为理化所研究生讲授《现代化学进展》学位课,作了题为“超分子体系中的光诱导能量传递、电子转移和化学转换”的学术报告。

报告中,佟振合院士介绍了其几十年来在超分子光化学领域的工作,主要介绍了超分子体系中的物理和化学过程,包括能量传递、电子转移及化学转换。一方面,利用光化学和光物理方法证实了在超分子体系中电子转移和三重态能量可以进行通过化学键、通过空间及通过氢键的高效传递。另一方面,利用超分子体系提供的微反应器作用,实现了化学转换中的化学、区域及立体选择性。

此外,佟振合院士还介绍了当前面临的能源问题,提出利用太阳能是解决能源问题的最终途径,并介绍了当前利用太阳能产氢的几种途径,指明了这些方法在今后一段时间内的研

究方向。

佟振合院士于1983年获美国哥伦比亚大学博士学位,1999年被选为中国科学院院士。现为中国科学院理化技术研究所研究员,学术委员会主任,中国化学会光化学委员会主任,亚洲光化学会理事,《J. Photosci.》、《J. Photochem. Photobiol. C: Photochem. Rev.》、《Chem. Asian J.》、《J. Phys. Org. Chem.》等刊物的编委。

佟振合院士多年从事物理有机化学和有机光化学研究,在分子聚集体中的光诱导电子转移、能量传递和化学转换等方面进行了系统研究,取得许多创新性成果。已在《Acc. Chem. Res.》、《J. Am. Chem. Soc.》等国际著名刊物上发表论文三百余篇。2003年获“何梁何利奖”,2005年获国家自然科学基金二等奖,2008年获亚洲及大洋洲光化学学会成就奖,2010年获“中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖”,2011年获“物理有机化学成就奖”。◀



半导体所常凯研究员 来理化所进行学术交流

□ 人工晶体研究发展中心

应“理化青年论坛”、“理化青年创新促进会”及中科院功能晶体与激光技术重点实验室邀请,3月26日,中科院半导体所超晶格与微结构国家重点实验室常凯研究员来理化所交流访问,并作了题为 *All-electrical control of Dirac electron in topological insulators* 的学术报告。

报告中,常凯研究员介绍了对拓扑绝缘体材料中电子自旋全电场调控的最新进展。目前对于半导体二维电子气中电子自旋的全电场调控主要基于自旋-轨道耦合相互作用,但是在常规半导体中这一作用很弱。而在时间反演不变的拓扑绝缘体中,自旋-轨道耦合作用很强,因此可以

在这种材料中利用电场控制电子自旋输运行为。常凯研究员带领的研究团队与其他实验研究团队紧密合作,对于低维半导体结构中自旋-轨道耦合和自旋霍尔效应以及介观结构中自旋和电荷输运进行了系统的研究,阐明、理解和预言了拓扑绝缘体中发现的新奇光学、磁学和电子学性质。

常凯研究员是国家杰出青年基金获得者,研究领域主要是半导体纳米结构的物理性质和半导体自旋电子学,已在国际核心物理学期刊上发表论文50余篇,近年来在 *Nature Mater.*, *Phys. Rev. Lett.*, *New J. Phys.*, *Phys. Rev. B* 等国际著名期刊发表相关领域论文多篇。☞



北京大学戴志飞教授 来理化所作学术报告

□ 理化青年论坛

5月15日上午,应理化所“理化青年论坛”暨“青年创新促进分会”邀请,北京大学戴志飞教授来理化所交流访问,并作了题为“癌症诊

治用复合纳米粒子的可控自组装”的学术报告。

报告中,戴志飞教授主要讲述了其在纳米医学领域的主要研究内容与进展。报告内容主

(下转第20页)



国家科学图书馆工程技术学科馆员张迪担任主讲

理化所图书馆举办论文投稿与Endnote使用系列讲座

□ 空间功热转换技术重点实验室

3月29日下午,理化所图书馆举办了2012年度第二场文献信息利用系列讲座,共50余名科研人员和研究生听取了讲座。讲座由国家科学图书馆工程技术学科馆员张迪担任主讲。

报告分为科技论文写作与投稿指南和Endnote使用两个主题。张迪首先介绍了撰写科技论文的注意事项,如何提高论文被SCI、EI、ISTP收录的几率,如何确定期刊是否是SCI期刊,如何获得期刊的投稿信息,如何判断所选期刊是否对中国友好等。

随后,张迪对Endnote的安装与使用进

行了介绍,并对Endnote使用的常见问题进行了解答。Endnote是一种功能强大的文献管理软件,用于帮助用户轻松地管理与课题相关的文献,建立个人文献数据库。用户可以导入和编辑文献,并且利用这些文献在论文中引用并自动创建引用的参考文献列表,还可设定各种期刊的投稿模式及相应的参考文献格式,按各出版社要求进行文献引用。

讲座受到了广大与会人员的欢迎,大家表示很有收获,希望今后继续举办类似的活动。◀



宋卫国研究员作报告

化学所宋卫国研究员来理化所作学术报告

□ 超分子光化学研究组

5月4日上午,应“理化青年论坛”、“中科院青年促进会”和中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请,中科院化学所宋卫国研究员来理化所作了题为“纳米材料在催化吸附中的应用”的学术报告。

报告中,宋卫国研究员介绍了其在纳米材料的构筑及其应用于催化及吸附方面的工作。宋卫国研究员及其小组利用负载、双模板法等手段,成功构筑了一系列具有特定结构的纳米材料,他在报告中介绍了这些纳米结构材料在

有机催化及水吸附处理中的应用。

宋卫国研究员于2001年获得南加州大学(University of Southern California)理学博士学位,2005年入选中国科学院“百人计划”,加入化学所分子纳米结构与纳米技术重点实验室,2008年起担任科技部纳米重大研究计划项目首席科学家。近年来宋卫国研究员的主要研究领域为功能纳米材料与多孔材料的合成表征及其应用,其学术研究成果在国内外广受关注。◀



理化所召开支部书记会议部署京区十一届 党代会有关工作和 2012 年党委工作要点

□ 党办

4月17日上午，理化所召开党支部书记会议，部署京区十一届党代会代表选举和“两委”候选人的初步人选推荐工作，布置党委工作要点，交流点评各支部2012年重点工作。会

议由党委书记黄勇同志主持，党委副书记赵震声、各党支部书记及党办工作人员参加了会议。

首先，黄勇书记宣布了2011年度在创先争优活动中获得先进的党支部名单：光化学转换与功能材料重点实验室研究生党支部、化学联合党支部、机关党支部、空间功热转换技术重点实验室党支部，并宣布对每个获得先进的党支部给予2000元活动经费的奖励。赵震声副书记向获得先进的支部颁发了奖状，并与黄勇书记一道与获奖代表合影留念。

其次，党办副主任刘世雄向各位支部书记解读了京区党委《关于推荐中国科学院京区第十一届委员会委员和纪律检查委员会委员候选人初步人选的通知》和《关于做好中国科学院京区第十一次代表大会代表选举工作的通知》等文件精神 and 具体工作任务。黄勇书记要求各支部要高度重视京区两委换届选举工



黄勇书记、赵震声副书记与2011年度在创先争优活动中获得先进的党支部代表合影

作，一定要通知到每一位党员，充分尊重党员的民主权利。赵震声副书记要求各支部书记在部署此项工作时，提醒每位党员在充分行使民主权利的同时，要坚持推荐人选的代表性。

随后，黄勇书记结合《理化所党委2012年工作要点》、《理化所党委中心组2012年度学习计划》和《理化所2012年党务工作安排》部署了今年的党建重点工作，结合基层组织建设年活动，重申了支部考核要求，明确了今年各支部活动经费的额度。

最后，各支部书记根据创先争优活动和基层组织建设年活动要求，结合本支部具体实际和年度工作计划，介绍了本支部2012年的重点工作。黄勇书记和赵震声副书记一一进行了点评。希望各支部充分发挥战斗堡垒作用，出色完成上级党委布置的各项任务。同时，充分调动广大党员、职工的积极性，扩大支部活动的参与范围，积极创造条件，促进大家的学习、交流和沟通，提高党组织的吸引力和凝聚力，为研究所的中心工作保驾护航。大家还就当前热点问题和大家关心的问题进行了热烈的讨论和交流。◀



支撑系统党支部召开党员大会

□ 支撑系统党支部

4月11日，支撑系统党支部召开了党员大会，全体正式党员参加会议，入党积极分子赵俊芳旁听会议。会议由支部书记马谦主持。

会议首先学习了中科院和所党委关于2012年在创先争优活动中深入开展基层党组织建设年的实施意见的文件。开展基层党组织建设年活动，是深化创先争优活动的重要举措，对于加强党的基层党组织建设，迎接党的十八大胜利召开，具有十分重要的意义，紧紧围绕“强组织、增活力、创先争优迎十八大”这一主题，着力解决基层党组织建设中的突出问题，着力增强基层党组织的创造力、凝聚力、战斗力，使基层党组织的战斗力、基层党组织书记素质、党的队伍生机活力、党建制度化水平得到全面提升。

随后，根据支撑党支部的具体情况和从事面向所内外分析测试、信息、机加工、液氮技术服务等工作特点，结合去年支撑党支部全体党员公开宣读的《支撑系统党员公开承诺书》，支部号召全体党员遵照承诺书，严格自律，认

真钻研专业技术知识，争取在自己的专业岗位上成为行家里手，不仅在热情服务上起到模范带头作用，更要在专业测试水平、机加工水平、信息技术水平上勇于争优，以优异的成绩迎接党的十八大胜利召开。

会议还就2012年支部工作计划进行了讨论和布置，就加强科研骨干发展工作和参加所党委组织的植树活动进行了安排。

4月13日，阳光明媚，春意盎然，支撑党支部成员在所党委组织下，来到理化所廊坊新园区进行植树活动，亲手种下了理化所的希望之树，祝愿理化所的未来更加美好。◀



(上接第17页)

要包括多功能造影剂与基于硅质体的纳米载体材料制备与应用方面的新技术和新思路。

戴志飞教授主要从事纳米医学(多功能造影剂、分子影像、分子探针、基因/药物载体和生物传感器)方面的研究。在 *Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Biomaterials* 等期刊发表SCI论文共66篇(包括3篇封面论文)，其

中影响因子大于5的论文15篇。论文被 *Science* 等期刊引用并给予很高的评价。作为大会主席组织与承办“医工理交叉高端论坛”，在国内外学术会议上，做邀请报告7次，分别担任2010年国际再生医学材料会议(境外)顾问委员会委员和分会主席。申请发明专利30项，主著《仿生膜材料与技术》，参加编写专著3部。◀



理化所开展“幸福工程——救助计划生育贫困母亲”捐款活动

党办

根据中央国家机关文件精神和中科院有关部署,4月23日上午,理化所开展了“幸福工程——救助计划生育贫困母亲”捐款活动。截止到4月23日上午,共收到捐款1930元,款项将全部上交中央国家机关工委,用于救助计划生育贫困母亲行动。

“幸福工程——救助贫困母亲行动”由中国人口福利基金会与中国计生协、中国人口报社于1995年创立,主要以贫困地区计划生育家庭的贫困母亲为救助对象,围绕“治穷、治愚、治病”,采取“小额资助、直接到人、滚动运作、劳动脱贫”的救助模式,帮助她们发展家庭经济,脱贫致富。15年来,中央国家机关的广大



踊跃捐款

干部职工已累计为“幸福工程”捐款4200万元,救助贫困母亲及其家庭31500户,在全社会产生了良好的示范效应和积极的反响,受到了广大人民群众赞扬。◀

理化所举办纪念建团90周年青年演讲比赛

团委

为纪念“五四”运动93周年暨中国共青团成立90周年,引导广大团员青年弘扬爱国主义精神,展现理化所党建带团建工作的崭新面貌,5月9日,理化所工会、团委、学生会联合组织举办了纪念建团90周年青年演讲比赛。中

科院团委书记欧云、理化所党委书记黄勇、党委副书记赵震声、党办副主任刘世雄等出席活动,理化所各支部书记及研究生主管老师等应邀担任比赛评委。

活动在“光荣啊,中国共青团”的团歌



声中开幕。由全所 7 个团支部选拔推送的 8 名参赛选手作了精彩的演讲。他们的演讲内容以爱国、创新、青春、奉献为主线，结合科研实际，关注身边人身边事，与大家分享对工作与生活的感悟、对理想和信念的追求。选手们还为自己的演讲配上精美的幻灯片和动人的背景音乐，营造出温馨感人的气氛。演讲者或饱含深情，或慷慨激昂，或生动活泼，或热情洋溢，体现了理化所青年人的蓬勃朝气和青春活力。

经过角逐，低温工程团支部李东辉的演讲《科研梦 爱国心》获得一等奖，机关与支撑团支部朱世慧、倪昇为的演讲《为了祖国的明胶事业》、工程塑料团支部支二娟的演讲《携爱而行》获得二等奖，光化学转换与功能材料团支部张东慧的演讲《如果我休息，我就会生锈》、功能晶体与激光技术团支部罗思扬的演讲《青年的力量》、脉冲管及空间低温团支部王兆利的演讲《用信念指引前进 用责任奠基成功 用奋进升值自我》、化学联合团支部胡彦的演讲《生

活就是希望》获得三等奖。

比赛中间还穿插了观众有奖抢答环节，设置了红歌题、电影题等新颖的形式，吸引现场观众互动参与，活跃了现场气氛。

最后，院团委书记欧云对演讲比赛给予精彩点评和总结。她指出，各位选手的演讲非常精彩，立意高远，主题鲜明，立足科研，感悟人生，正印证了胡锦涛总书记在纪念中国共产主义青年团成立 90 周年大会上的讲话中对广大青年提出的“一定要牢记‘忧劳兴国、逸豫亡身’的道理，一定要牢记‘天下大事、必作于细’的道理，一定要牢记‘艰难困苦、玉汝于成’的道理”的希望。此次比赛让青年人喜欢的演讲形式抒发自身感受，正是贯彻了何岩副秘书长“用青年人喜欢的方式创新共青团工作、把有意义的事情做得有意思”的指示要求，体现了理化所的青年工作坚持“党建带团建”、“党有号召团有行动”，活动取得了圆满成功。◀



理化所举办纪念建团 90 周年青年演讲比赛



张丽萍所长主持会议



管理者代表黄勇书记
总结上年度质量管理体系
体系总体运行情况

理化所召开 2012 年度 质量管理体系管理评审会议

□ 技术发展处

5月16日，理化所组织召开2012年度质量管理体系管理评审会议，会议由最高管理者张丽萍所长主持，黄勇书记、赵震声副所长、汪鹏飞副所长、雷文强副所长及质量管理体系内各部门参加了会议。

会上，管理者代表黄勇书记简要总结了上年度质量管理体系总体运行情况。业务处和人事教育处做了资源需求情况报告，资产财务处做了质量经济性统计分析报告。大家就上述报告进行了审议，完成了既定的议程，对体系需改进和完善之处进行了热烈的讨论，并提出了明确的意见。

张丽萍所长在总结发言中指出，质量管理体系认证是信誉和保证的体现，要不断强化全员质量意识的提高，持续推动体系建设。

本次管理评审得出如下结论：

从上年度管理评审至今质量管理体系的实

际运行情况看，体系运行得到了所最高领导层的充分重视和全面支持；各部门较好地履行了质量职责；理化所的质量方针得到了较好的贯彻；全所的中长期质量目标得到了合理分解，2011年度质量目标的完成情况良好，2012年全所质量目标和各部门制定的质量目标需要与工作计划挂钩，做到实处。实物产品质量和项目完成情况良好。质量管理体系的保障作用得到体现。

评审会议结论表明，理化所质量管理体系文件能够覆盖GJB9001B-2009标准的要求，能够反映理化所产品的特点，符合理化所的实际需要，质量管理体系是适宜的，体系所需过程的建立和资源利用上是充分的。

质量办将根据本次会议讨论的情况以及最高管理者、管理者代表的意见，汇总、分析、整理出改进要求，落实到相关责任部门进行整改。◀



理化所工会组织 2012 年春游活动

□ 综合处

5月12日，理化所工会组织职工到天津市蓟县盘山风景名胜区，开展春游活动，副所长兼党委副书记赵震声与职工及家属70余人参加了此次活动。

盘山位于天津市蓟县城西12公里，距北京90公里，是燕山山脉南缘的一段，东西长20公里，南北宽10公里，雄伟多姿，景色幽古，久负盛名，曾入中国15大名山之列，被誉为“京东第一山”。清乾隆皇帝曾32次游历盘山，留下诗作1366首，并发出了“早知有盘山，何必下江南”的感叹。盘山景区有“五峰”、“八石”、“三盘”之胜，还有天成寺、万松寺、云罩寺、舍利塔等古代建筑。名胜古迹遍布，步步有景，峰峦叠翠，瀑布腾空，引人入胜。主峰挂月峰，海拔864米。

为达到休闲放松、适当健身的目的，此次春游活动工会选择了风景名胜比较集中的西线游览线路，大家统一由云松索道上至盘山72座寺庙中规模最大的一座万松寺，闻听钟鼓楼内

悠远的撞击声，感受那份心灵的寂静与和谐。顺着五角枫等高大乔木笼罩的林荫路拾级而下，呈现在眼前的是九十九座历代高僧墓塔组成的塔林。石塔呈方形、六角形或覆钵状，有檐的，无檐的，实心的，空心的，均为花岗岩雕凿，极为罕见。主塔普照禅师塔、太平禅师塔，为砖体结构，砖上浮雕图案清晰生动，充分体现了我国浮雕工艺的深厚造诣。沿盘曲石磴山路，走走停停，绕过树龄高达400年至600年的迎客松，摸摸充满着秀气与灵气的元宝石，偶尔与坐在路旁的罗汉逗趣拍照，间或嬉戏于飞瀑流泉溪边，一路欣赏着名仕风流与能工巧匠留下来的诗文墨宝、摩崖石刻，谈笑间不知不觉已下得山来。在用过午餐后，大家带着愉快的心情乘上了返京的大巴。

盘山春游活动使职工们在紧张的科研工作之余放松了身心，增进了交流，丰富了业余文化生活，从而以更加饱满的热情投入到科研工作中。2012年春游活动圆满结束。☞

理化所参加首都全民义务植树日活动

□ 综合处

春风拂绿，万物复苏。4月1日正值“首都第28个全民义务植树日”，理化所职工和研究生共11人由赵震声副所长带队，在院绿化办统一组织安排下，赴怀柔区庙城镇滨河森林公园参加中央国家机关义务植树活动。

来到植树现场，大家拿起铁锹，融入到植树劳动大军之中。大家分工协作，挥锹铲土，认真将树苗扶正，培土、提苗，仔细地把土壤夯实，做好水槽。每个人都干劲十足，现场到处是热火朝天的劳动场景。

短短一个多小时的时间，理化所人员共植

树近40棵。看到自己亲手为北京种下的新绿，大家虽然疲惫但又倍感幸福。明媚春光里，连排成行的树苗迎风挺立，把滨河森林公园装点得更加春意盎然。◀



理化所参加协作二片活动并获三等奖

“春天·篮球”

□ 妇委会



3月27日，春光明媚，由协作二片妇委会组织的“春天·篮球”趣味篮球比赛在理化所篮球场举行。来自片区各单位的12支参赛队伍、120余名女同胞参加了比赛。我所由女职工和女研究生组成的10人队伍，由张丽萍所长和

赵震声副所长带队，在赛场上奋勇争先，表现精彩，获得比赛三等奖。

比赛场上，队员们互相鼓励，紧密协作，背靠背夹球跑，准确传球，精准投篮，快速接力……十分钟的时间内，五对队友配合默契，精彩的表现博得阵阵喝彩声。篮球场上洋溢着春天的动感旋律，姐妹们在比赛中享受运动的快乐，传递幸福的笑声，成为春日里一道美丽的风景线。◀



理化所组织离退休职工赴 “草莓博览园”春游

□ 人教处

春树萌芽，春风轻拂。4月份期间，所人教处分3批组织近300名离退休职工到昌平兴寿“草莓博览园”春游踏青，享受美丽的春色和春日的暖阳。

参观期间，恰逢世界草莓大会在“草莓博览园”举行。世界草莓大会是全世界草莓界的最高级别盛会，由国际园艺学会主办，每4年举办一次，也被称为“草莓界的奥运会”，此次是首次在亚洲举办。

在草莓博览园里，老同志们先后游览了亚

洲馆、欧洲馆、美洲馆、澳洲非洲馆及综合馆，充分体验了各大洲草莓的特色与区域风情，欣赏草莓天瀑的壮观景象，一睹各类草莓大观。大家观察的非常细致，细心记下草莓品种的名称、不同品种叶子形状的差异，在学习的过程中享受回归自然的愉悦。

游玩过程中，老同志们边走边看边聊家常，并纷纷在各种美景前拍照留念。春游活动使离退休老同志们春日美景中放松了心情，愉悦了身心，与美丽自然相拥，与健康快乐相伴。◀



游览草莓博览园

理化所举办恩布拉科创新大赛宣讲会

□ 空间功热转换技术重点实验室

5月15日，理化所举办恩布拉科创新大赛宣讲会，大赛主办方代表和理化所的师生们开展了面对面的交流。

以“制冷创新”为主题的2012年第二届恩布拉科创新大赛已于4月份启动，本届创新大赛由中国制冷学会与恩布拉科公司联合举办，旨在挖掘创新方案及优秀人才，以推动行业的发展。

宣讲会上，中国制冷学会主任胡汪洋介绍了中国制冷学会的组织机构、业务范围及学术奖励机制等。恩布拉科的企业代表介绍了本届恩布拉科创新大赛的亮点、奖项设置以及时间

安排，鼓励同学们积极参加此次创新大赛。同时，恩布拉科的人力资源部代表向同学们介绍了公司招聘及员工发展情况，为有兴趣加入恩布拉科团队的同学提供了一个就业交流平台。◀



理化所举办健身徒步比赛

□ 团委 研究生会

为纪念中国共青团建团90周年，丰富大家的业余生活，健康身体、放飞心情，理化所团委、研究生会于5月12日在奥林匹克森林公园组织了健身徒步比赛。

占地680公顷的奥林匹克森林公园是亚洲最大的城市绿化景观，2008年7月3日落成，分为南园和北园，南园一圈5公里，北园一圈5.7公里，与南园通过一条生态走廊跨越北五环相接，南北园合计10.7公里，南北俯瞰成“8”字形。而从东西方向看地图，就成了更有哲学味道的无限符号“∞”，让人们永不

止步。

上午9点10分，比赛正式开始。天公作美，凉风习习，给参赛选手提供了舒适的比赛环境。比赛共设三个盖章点，选手需要走完10公里的赛程，集齐所有印章从而完成比赛。

在2小时规定时间内，有20多名选手顺利走完了全程，其中包括外国友人，更有好几位巾帼豪杰。

通过本次健身徒步活动，选手们收获了运动的喜悦，放松了身心，结交了朋友，将以更饱满的热情投入到工作中。◀



如果我休息，我就会生锈

□ 超分子光化学研究组 张东慧

在一把旧钥匙上发现了一则意义深远的铭文——如果我休息，我就会生锈。对于那些懒散而烦恼的人来说，这将是至理名言。甚至最为勤勉的人也以此作为警示：如果一个人有才能而不用，就像废弃钥匙上的铁一样，这些才能就会很快生锈，并最终无法完成安排给自己的工作。

勤奋使开启成功宝库的钥匙保持光亮。如果休·米勒在采石场劳作一天后，晚上的时光用来休息消遣的话，他就不会成为名垂青史的地质学家。著名数学家爱德蒙·斯通，如果闲暇时无所事事，就不会出版数学词典，也不会发现开启数学之门的钥匙。如果苏格兰青年弗格森在山坡上放羊时，让他那思维活跃的大脑处于休息状态，而不是借助一串珠子计算星星的位置，他就不会成为著名的天文学家。

要想取得伟大的、持久的成功，就必须坚持不懈地努力。“五四”运动近百年来，在中国共产党的领导下，中国共青团带领一代又一代的青年人为了国家的发展和改革辛勤劳动，孜孜不倦地默默奉献，坚定地、不懈地、方向正确地每日工作。与此同时，经过几代科研人的努力，我们中国科学院理化技术研究所也迅

速成长起来，已经成为了中国科学事业的不可或缺的重要力量。

93年，弹指一挥间。1919年的五四爱国运动，曾经多少青年学生以一腔热血为救亡图存、振兴中华而奔走呼号。青年人曾有的辉煌如今有多少沉淀在当代青年的心中？历史充分证明了“五四”运动的伟大和中国共青团在中华民族崛起的奋斗历程中所发挥的巨大作用。当代青年是不是依然将“五四”精神铭记于心呢？我们还要清醒的知道，“如果一个民族忘记了自己的历史就不能很好的回顾过去和展望未来”。

“五四”运动的核心精神是爱国，是反帝。“五四”运动的口号——“外争国权，内惩国贼”，永远不会过时。反帝的精神，爱国主义精神，民族主义精神，是中国近现代史上最可宝贵的、最可歌可泣的民族精神。中国近代史上救亡图存，要靠这种精神；当代中华复兴，也要靠这种精神。

少年兴则国兴，少年强则国强。青年，处于青年阶段的人，总是充满着生机和活力，总怀着远大的目标和明确的方向，总带着强烈的历史责任感。如今再看我们的80后、90后，也



同样会看到一个民族的希望。当年高喊“外争主权，内惩国贼”，“勿作五分钟爱国人”自发走上街头的青年们是被历史铭记的先行者！“五四青年”是中国青年的标准模型：它讲民主，讲自主，扮演拯救中华民族的神圣角色，肩负着民族存亡的历史使命。后来演变出“抗日青年”、“进步青年”、“民主青年”，到1949年便成了“革命青年”、“现代青年”，再到如今，新一轮爱国热潮涌动奔突，主角自然也是可爱的青年，他们通过言论保家卫国，捐款献血：蜂拥进入四川灾区的志愿者，MSN和QQ上“红心闪闪遍中国”……这些，身后都是一张张年轻的面孔，他们扮演着爱国的角色，使人们看到一个新的青年团体，社会因此开始修改“新青年”的意义，相信他们会从此担当起国家的命运。

“青年者，国家之魂”。一个国家有着怎样的前途，关键在于青年对自己、对国家有着怎样的态度。毕竟，没有国家的前途就没有青年的前途，而国家的前途也离不开青年的前途。今天，“五四”精神不只是飘扬在大街与广场之上的旗帜，它更深植于每个人的心中，深植于人们对今日中国的一点一滴的日常改造之中。诚如温总理所言：科学、民主、爱国应该是我们纪念“五四”、牢牢记住并且应该发扬的精神和传统。中国的成功需要依靠赢得广大青年、依靠广大青年，同样理化所的辉煌离不开有才

能的年轻一代。

现实生活中，我们经常可以看到这样的情形，不胜任的人，经常抱怨世界的不公平，因为机会被别人抓住了。胜任的人，也知道世界是不公平的，但他们不去抱怨，而是通过付出超人的努力，让自己把握住了稍纵即逝的机会。

勤劳本身就是财富，如果你是一个肯干、刻苦的员工，就能像蜜蜂一样，采的花越多，酿的蜜就越多，因此你享受到的甜蜜也越多。要胜任，你需要敢于、勤于和巧于思考。惟其如此，你才能在平凡中发现非凡，进而出类拔萃。没有做不到，只有想不到。当你想到了，你就能胜任，脱颖而出！

我们青年一代要牢记白春礼院士出成果出人才出思想“三位一体”的根本战略定位，在我国改革开放的伟大进程中，认知自我，锤炼品德意志，矢志奋斗拼搏，充分发挥聪明才智、尽情展现人生价值，让青春在为理化所乃至中国科学事业的发展中焕发出绚丽光彩。

一滴水只有融入大海才能永不枯竭，一个人只有投身集体才能迸发出勃勃生机。值此“五四”运动93周年、中国共青团建团90周年之际，让我们牢记青春的誓言，永不忘却前辈艰辛的付出，踏踏实实做好本职工作，我相信，日复一日辛勤的汗水必将换来理化所明日的辉煌！我相信，年复一年用心的积累必将实现我们最初的梦想，铸就中国科学事业的辉煌！



携 爱 而 行

□ 工程塑料国家工程研究中心 支二娟

爱是恒久忍耐，是恩慈；
爱是不嫉妒，不自夸，不狂妄；
爱是不求自己利益，也不计算他人善恶；
凡事宽容，凡事盼望，凡事忍耐；
爱，永不止息！

——谨以此文献给爱自己，爱他人，爱生活，爱世界，愿意接受爱并乐意给予爱的朋友们！

最近整理旧书，一片银杏叶悄然飘落。细想，是初中毕业时同桌送的。我弯腰，拾起，宛若整个青葱岁月。叶子背面赫然写着“珍重，朋友！”不记得当时有没有感动，只是现在，干枯的黄叶上已是滴滴泪痕。时隔多年，拂去繁华浮躁，原来生命中还保留着那份最初的感动，还存在一种感情，叫做爱。

我们整日穿梭于熙熙攘攘的人群，去从未跟别人交流。我们每天往返于层层叠叠的高楼，却让阻断了我们的联系。我们天天忙碌于形形

色色的工作中，却在忙碌中丢失了内心的温暖。是我们的心变得麻木冷漠，还是我们的心被无关紧要的东西充斥的没了一点空间？

或许，我们经常这样议论着：这是一个虚荣浮躁的社会，商场里连名字都拼错的商品依然标着令人咋舌的价码，依然被我们追捧着……这是一个利益第一的社会，地沟油，毒胶囊、甲醛大白菜，越来越多有毒有害的食品、药品出现在我们身边，我们只能无奈地痛斥着……这是一个金钱爆炸的社会，房子越盖越多，楼层越建越高，而房价依然像坐着火箭一样直线上升，年轻的我们只能蜗居着……这是一个拼爹的社会，官二代、富二代可以无视法纪，藐视人权，甚至轻视生命，我们只能哀叹着……

是的，是的，不可否认，我们生活的社会里确有着不公平的竞争，有着金钱至上的利欲熏心，有着人们不可避免的虚荣浮躁。

可是，这难道就是我们生活的全部么？这是我们麻木和冷漠的理由么？这是我们忘记感动、忽视爱的借口么？

不，绝对不是！我们要向全世界宣告，或许我们特立独行，或许我们看似冷酷，但我们



相信，生活中并不缺少爱，缺少的只是发现爱的眼睛。

08年汶川地震，全社会各界人士纷纷伸出热情的双手，用真情谱写出爱的篇章。

新疆的羊肉串大叔，放弃了自己的生活却全力托起了数百名孩子的大学梦。

还有带着养母上大学的90后.....

是他们，是他们用实际行动向全世界证明，这个社会充满了爱！

曾有朋友给我写过这样的话“我们之所以擦肩而过，不是因为无缘，而是因为我们的生命中缺少了两个字——‘感动’。”

是啊，总有人在抱怨生活中感动太少，总有人在述说生活中不公太多，可只要我们静下心来想想，就会发现，其实感动一直都在，爱，也一直都在！

寒冬深夜，年迈的父母伫立在寒风中等待午夜归来的你，仿佛你依然是他们羽翼呵护下未周岁的婴孩，这是爱。

流感来袭，严谨的室友放下准备多时即将成功的实验，寸步不离地照顾病床上的你，仿佛你才是她要精心处理的实验结果。这也是爱。

心情沮丧，千里之外的朋友通过电话送来安慰鼓励，字字珠玑，铿锵有力，仿佛遇到困难愁眉不展的是他，而不是你。这依然是爱。

快乐时有人分享，悲伤时有人安慰，幸福时有人陪伴，沮丧时有人分担，在平凡的日子里收获惊喜，这就是爱，这就是围绕在我们身

边的普普通通的爱。或许，是这爱太普遍，我们才视而不见；或许是这爱太无私，我们才忘了去珍惜。

所以，我要感谢我生命中对我付出爱的人。

感谢我至亲至爱的亲人，是你们的呵护关怀，让我得以健康成长。

感谢我生命中所有的师长，是你们的谆谆教诲，让我得以领略知识的魅力。

感谢我至亲至密的朋友，是你们的陪伴，让我学会分享，学会担当。

甚至，我要感谢我生命中所有的路人，是你们的淡定，让我懂得淡来淡去才不会牵累于心。

感谢你们，感谢你们让我在被爱的幸福中学会去爱人。

爱，如沁人心脾的甘泉，畅饮甘泉，我们内心变得清澈而明亮。

爱，如熏人欲醉的海风，感受海风，我们内心变得纯净而宽敞。

爱，如令人心折的白雪，领略白雪，我们内心变得安静而平和。

朋友们，让我们从今天开始，打开被世俗蒙蔽的心灵吧。

朋友们，擦亮双眼，去感受围绕在身边那浓浓的爱意吧。

朋友们，让我们携爱而行，在人生的道路上去感受爱，珍惜爱，传播爱吧！

携爱而行，温暖一生！



◎ 理化所团委举办“关爱自己，关爱他人”倡议签名活动

为庆祝“五四”青年节,5月4日,理化所团委、研究生会共同发起了“关爱自己,关爱他人”倡议签名活动。伴随着“光荣啊,中国共青团”的背景音乐,科研楼一层大厅洋溢着青年节特有的青春气息。在的青年职工和研究生都纷纷来到签名横幅前,用心写下自己的名字,许下美好的愿望,并把“关爱自己,关爱他人”八个字记在心中,提醒自己在以后的生活中珍惜生命,加强锻炼,共同关注心理健康,关爱他人,共同撑起一片健康快乐、温馨祥和的工作与生活空间。最后,共有139位职工和研究生在横幅上留下了珍贵的印迹。团委还为参加活动人员准备了精美的礼物,送上节日的美好祝福。

◎ 理化所获协作二片棋牌大赛团体奖第一名

5月4日,协作二片棋牌精英赛在工程热物理研究所举行。比赛共包含象棋、五子棋、三国杀三类益智类棋牌游戏,协作二片各所均派出了代表队,理化所派出六位代表参加此次比赛。比赛场面火爆,气氛热烈。大家在音乐中尽情放松身心,以牌会友,在忙碌的科研生活空隙里充实了自我,调节了心情。最终,理化所代表队凭借优异的表现获得了团体奖第一名。活动结束后,比赛组织方工程热物理所学生会组织召开了协作二片学生会座谈会,抽签选出了下一届联谊活动理事单位——国家科学图书馆学生会,并讨论部署了下一次协作二片联谊活动事宜。协作二片各所学生会今后将组织更多丰富多彩的课外活动,以促进各所青年之间的交流互动。

◎ 理化所参加“科苑杯”乒乓球比赛

由中国科学院研究生院团委、中国科学院工会、中国科学院研究生院体育教研室和中国科学院研究生院学生会体育部共同组织的“科苑杯”乒乓球赛于4月21日在中关村青年公寓乒协活动室开赛。此次比赛共有42个队伍参加,分为8个小组,理化所代表队被分到第6小组。比赛分为预赛、决赛两阶段,均采用单淘汰制,预赛决出16强进入决赛。为备战此次比赛,理化所乒乓球协会专门成立了一支乒乓球队,并组织队员进行了刻苦的训练。4月22日上午,我所乒乓球队参加了第6小组的4场比赛,成绩为2胜2负(3:0战胜声学所队,3:0战胜信息二队,2:3输给基因所队,1:3不敌大气所队),遗憾出局,未能小组出线。虽然未能晋级决赛,但是队员们都拼尽全力,打出了自己的气势和风采。

◎ 理化所2012年度足球联赛开赛

4月25日下午,理化所2012年度足球联赛在国科图足球场拉开战幕。联赛由理化所工会、团委、研究生会共同举办,理化所足球协会承办。开赛当日共进行了两场比赛。最终09学生联队以3:1的比分战胜空间功热足球队,低温关键技术联队以4:2战胜超分子光化学联队。