



以科技自信助力实现中国梦

中华民族的复兴之路在于创新，关键要靠科技。面对这样的共识和期盼，科技界应该练好内功，解决好自己问题，关键时刻给力，确保不掉链子，最终挺起腰板“实现科技自信”。

要真正实现科技自信，科技工作者必须要恪守科学价值观。当官和发财是两条道，同样科技工作者也应该把实现科学创新作为自己最大的人生梦想和价值追求。袁隆平院士将一生的汗水洒在了心爱的田地里，直到今天，80多岁的他仍有“禾下乘凉梦”：水稻长得有高粱那么高、颗粒有花生米那么大。相比袁隆平，遗憾的是，科技界还存在不少的“投机取巧”的现象：浅尝辄止，因循守旧，小富即安，甚至沉溺于名利追逐的游戏。科技工作者要耐得住寂寞，板凳宁坐十年冷。

要真正实现科技自信，科技工作者必须要树立“干大事”的信心和勇气，敢碰重大科学命题，要把致力于重大科技突破作为奋斗目标。近日，中科院物理所和清华大学组成的联合团队，成功实现了“量子反常霍尔效应”。这是中国科学家长期积累、独立完成的重大学术突破，完美地贯穿了从理论研究到实验观测的全过程。我相信，这支研究团队在数年的攻关过程中，心中一定有着干大事的豪情作为支撑。

要真正实现科技自信，科技工作者还要敢于“标新立异”。科学研究的过程，本身就是一个不断去伪存真、逐步逼近真理的渐进式过程。不盲从、不迷信、不跟风理应是科技工作者的职业特质，提出新理论、开辟新领域、探寻新路径理应是科技工作者的价值追求。只有形成“标新立异型”的特色文化，中国的科技界才有希望涌现出一批乔布斯式的人物，担当起为中国发展、中华民族振兴、中国人民幸福做出创新贡献的责任。

——摘自中国科学院院长白春礼《紫光阁》文章



卷首语

以科技自信助力实现中国梦..... 1

综合新闻

国家重大科学仪器设备开发专项
“新型深紫外全固态激光光源及其前沿装备开发(1)”启动..... 4
理化技术 创新为民——理化所举办2013年公众科学日活动..... 5
理化所科普项目参加全国科技周大型科普展览..... 6
理化所党委中心组学习全国两会精神..... 7
理化所隆重举行“五一”国际劳动节升旗仪式..... 8

科研进展

理化所发明低熔点金属相变吸热方法
可消除手机类移动电子设备发热问题..... 9
小型台式20K低温制冷机研制通过验收..... 11
理化所战略高技术领域发展战略研讨会总体启动会召开..... 12

合作与交流

贝尔法斯特女王大学 A.P.de Silva 教授访问理化所..... 13
Advanced Materials 主编 Peter Gregory 访问理化所..... 14
美国加州州立大学洛杉矶分校 Matthias Selke 教授访问理化所..... 14
澳大利亚悉尼大学 Yiu-Wing Mai 教授来理化所交流访问..... 15
德国奥斯纳布吕克大学游长江博士来理化所访问..... 16
香港科技大学 Jang-Kyo Kim 教授、香港理工大学
周利民教授访问理化所..... 16
清华大学石高全教授来理化所作学术报告..... 17
北京科技大学刘泉林教授来理化所作学术报告..... 18
复旦大学化学系黎占亭教授来理化所进行学术交流..... 19

编委会:

主 编: 黄 勇

副 主 编: 刘世雄

编 委: (按姓氏笔画为序)

王 爽 任 俊 陆 文

李世元 李 华 张 方

杨健慧 鞠维刚

责任编辑: 朱世慧

美术编辑: 颂 歌

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

化学所郭玉国研究员来理化所作学术报告·····	19
理化所图书馆举办 2013 年度首场文献信息利用讲座·····	20

党群活动

理化所紧急组织向雅安地震灾区捐款活动·····	21
理化所举办 2013 年第一季度职工生日会·····	21
理化所召开党支部书记会议部署 2013 年党建工作·····	22
理化所召开廉洁从业风险防控领导小组工作会议·····	23
理化所纪委组织反腐倡廉教育参观活动·····	24
理化所各分工会换届选举工作圆满完成·····	25
理化所团委举办“关注青年人健康”系列活动·····	26

所内动态

理化所妇委会组织游览北京国际鲜花港·····	27
理化所组织“开心农场、绿动我心”农耕体验活动·····	27
理化所举办 GJB9001B 内审员培训班·····	28
理化所举办职业生涯规划讲座·····	29
理化所举办预算管理员培训·····	29
北京分院到理化所检查危险品管理工作·····	30
理化所组织离退休老同志春游活动·····	30

文化生活

田园随笔·····	31
-----------	----

简讯

理化所离退休老同志举办活动庆祝“三八”妇女节·····	32
理化所研究生会举办“情暖三月天，幸福女人节”活动·····	32
理化所获得第八届“科苑杯”乒乓球比赛第五名·····	32
理化所组织第二届离退休职工健步走活动·····	32





国家重大科学仪器设备开发专项 “新型深紫外全固态激光源 及其前沿装备开发 (1)” 启动

□ 业务处 陈义祥

5月22日,国家重大科学仪器设备开发专项“新型深紫外全固态激光源及其前沿装备开发(1)”项目启动会在理化所召开。科技部条财司孙增奇处长,中科院条财局曹凝副局长、杨为进处长,理化所张丽萍所长、汪鹏飞副所长等出席会议,项目工程总体组、技术专家组和用户委员会成员及项目主要学术骨干等近50人参加了启动会。

为促进项目良好运行,推动科技成果向现实生产力转化,与会领导、专家就如何加强项目组织管理,做好项目相关知识产权研究,强化项目知识产权保护、管理和运用,实现部件的标准化和加快科技成果的应用推广等方面给予了指导建议。

该项目由中国科学院组织,中科院理化所牵头,北京中科科仪股份有限公司提供产业化技术支撑,中科院物理所、电子所和中国科学



技术大学作为主要应用单位参加,获得了科技部国家重大科学仪器设备开发专项2012年度项目支持。项目旨在围绕物理、化学、材料、信息等领域前沿研究对深紫外科研装备的迫切需求,充分利用我国独有的可倍频产生深紫外激光的KBBF非线性光学晶体及其实用化的棱镜耦合使用技术,开展深紫外激光光发射电子显微镜工程化研究,为我国深紫外领域的相关前沿研究提供有力支撑。◀

(上接第5页)

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。全体志愿者们辛勤付出保证了活动的圆满成功。

理化所始终将科学普及和科学传播作为重要使命,历届公众科学日活动都受到研究所领导的高度重视,社会影响力逐步扩大,来访人

数逐年增多。此次活动给了社会公众走进研究所、走进实验室、走近科学家的机会,了解理化技术对于社会生活的重要作用,真切感受科技的奇妙与科学的魅力,受到来访公众特别是大中小学生的广泛好评,也为科学精神、创新文化的传播搭建了更为广阔的宣传平台。◀

理化技术 创新为民

——理化所举办 2013 年公众科学日活动

□ 综合处 朱世慧

5月18日，理化所隆重举行以“理化技术创新为民”为主题的第七届公众科学日活动。来自北京航空航天大学、北京交通大学、北京十一学校、科迪实验中学、北京二十二中学、北师大附中、百善学校等院校的学生以及社会各界民众共400余人走进理化所，感受科学魅力。

此次公众科学日活动主要内容包括科普讲座、科普实验、互动体验、专题展览、实验室参观等。科研人员和研究生精心策划准备，倾力打造了一场科普盛宴。

开幕式于上午九点举行，可容纳二百个座位的报告厅座无虚席。党委书记兼副所长黄勇代表理化所对来访公众和师生表示热烈欢迎，并介绍了理化所概况、研究领域、科研成果、专业设置、科普活动、院士风采等。综合处处长刘世雄主持开幕式。

开幕式后是两场精彩的科普报告。张铁锐研究员的报告题为《新型可再生清洁能源：太阳能光催化分解水制氢与CO₂还原》，用通俗易懂的内容和形象生动的材料，讲述了可再生能源的种类及优缺点、氢能开发计划及制氢技术、太阳能光解水制氢与CO₂还原的基本原理等。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、与生活的密切关系、如何获取和应用等。深入浅出的语言、诙谐有趣的讲解，不知不觉就把大家带入了科学



参观撬装煤层气液化装置沙盘

的殿堂，听众认真聆听、参与互动，现场时时爆发出热烈的掌声。

报告结束后，来访公众在志愿者引导下，分组、有序地参观体验了“污水处理演示”、“纳米可控器件”、“低温世界”、“热声发电”、“超导磁悬浮”、“撬装煤层气液化装置”、“电子显微镜”、“走近生活的理化技术”等科普项目。这些科普项目涉及化学、物理、材料、科研仪器等多种知识，内容生动有趣，操作体验性强。参观过程中，学生们不时提问并动手操作，表现出浓厚的兴趣，在亲身体验的过程中轻松地感受到了科学的魅力。

为充分保证活动效果，科研人员和研究生精心准备科普内容和讲解词，为每一批观众认真演示和讲解，并对参观者提出的问题一一耐心解答。研究生志愿者们坚守岗位，或在大厅接待来宾，或引导公众参观，或进行招生咨询，

(下转第4页)



吴良专副研究员现场讲解演示
纳米自清洁薄膜制作过程

理化所科普项目

参加全国科技周大型科普展览

□ 综合处 朱世慧

由科技部、中宣部、中国科协等部门组织开展的全国科技周暨北京科技周活动于5月19日在全国农业展览馆新馆拉开帷幕。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东，中共中央政治局委员、北京市委书记郭金龙、全国政协副主席、科技部部长万钢，科技部党组书记、副部长王志刚等出席开幕式并现场参观。理化所“红外成像互动演示系统”和“纳米自清洁薄膜制作演示系统”两个科普项目在该活动上展出。

2013年科技活动周以“科技创新·美好生活”为主题，包括科技让国家更富强、科技让城市更美丽、科技让生活更美好、科普影院、未来工程师博览与竞赛、环球科普行等8个板块。

“红外成像互动演示系统”展台位于“科技让生活更美好”板块“健康小屋”展区，观众可亲身参与，通过该装置获取本人的

体表温度图像，并通过红外成像仪留下自己红外面部照片留念，可以直接彩色打印，也可通过电子邮件传送或优盘等将该图片存储带走，从而直观体验到人体红外辅助热诊断技术。

“纳米自清洁薄膜制作演示系统”展台位于“科技让城市更美丽”板块“城美”展区，通过该系统可现场动手制作覆盖纳米自清洁薄膜的玻璃，直观观察纳米光催化材料的自清洁效应。

科技周开幕当天，“红外成像互动演示系统”和“纳米自清洁薄膜制作演示系统”吸引了大批民众前来参观体验。观众不仅觉得好玩，还看到了科技给城市、给生活带来的变化，学到了新鲜的科技知识，拉近了科学与公众的距离。

该展览活动从5月19日持续到5月25日，观众可在现场领票免费参观。◀

理化所党委中心组学习全国两会精神

□ 党办 王爽

3月26日下午，理化所党委召开中心组学习扩大会议，集中学习全国“两会”精神。党委中心组成员、重点实验室（工程中心）正副主任、职能部门负责人等参加会议，全国政协委员甄珍研究员应邀参会，京区党委协作二片组织员陈树堂同志莅会指导。会议由党委书记黄勇主持。

第十二届全国政协委员甄珍研究员首先传达了2013年全国“两会”精神。她结合自身参会经历，介绍了本次“两会”概况、大会指导思想、主要议程、重大成果和小组讨论的总体情况及委员们关注的热点问题。在政协会上，委员们高度评价过去五年党和国家所取得的重大成就，一致认为，过去五年是国家发展中极不平凡的五年，面对严峻复杂的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展任务，全国各族人民在党中央和国务院的坚强领导下，圆满完成了“十一五”规划，顺利实施了“十二五”规划，社会各项事业取得重大进展，谱写了中国特色社会主义事业的新篇章。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各方面，同时也高度关注人民群众普遍关心的热点、难点，充分体现了民主协商、共商国是、宽松和谐的政治氛围。

随后，新当选为第十二届全国政协委员的汪鹏飞副所长为大家介绍了习近平总书记参加他所在的科技界别讨论的情况和自身参会体会。在政协会上分组讨论时，习近平总书



党委中心组学习全国两会精神

记首先探望了科技界，与科技界的委员们亲切交流，希望与会同志要“说真话、说干货，直来直去”。讨论后，习总书记发表了重要讲话，强调要坚定不移走中国特色自主创新道路，深化科技体制改革，不断开创国家创新发展新局面。指出实施创新驱动发展战略，是立足全局、面向未来的重大战略，是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题、增强经济发展内生动力和活力的根本措施。习总书记的讲话让与会同志深刻感受到总书记和党中央对科技界寄予的厚望，振奋精神的同时也深刻感受自身责任的重大。同时，汪鹏飞副所长向大家描述了“两会”清新的会风，让大家对中央关于改进工作作风、密切联系群众的决心和实际行动也感同身受。

张丽萍所长结合自身学习体会，为大家解读了理化所2013年的九大重点工作任务。她指出，我们一定要按照中央的要求和“两会”精神，进一步提高站位、增强大局意识、增强责任感和使命感，以国家的利益、需求为导向，做好今年的各项重点工作。继续狠抓



理化所隆重举行“五一”国际劳动节升旗仪式

□ 条件保障联合党支部 胡晓华

4月28日上午8点30分，理化所全体员工、研究生及部分离退休人员聚集在理化大楼南广场，隆重举行劳动节升旗仪式。此次升旗仪式由条件保障联合党支部组织实施，条件保障部部长李华主持升旗仪式，条件保障联合党支部书记董云鹏发表了热情洋溢的致辞。

在致辞中，董云鹏书记说：“理化所自1999年组建以来，已经走过了14个春秋，在五星红旗的感召下，在院‘知识创新’工程指引下，无数的科研人员付出了巨大的努力，洒下了辛勤的汗水，使理化所向着从未有过的辉煌不断迈进。条件保障联合党支部将继续紧密团结在理化所党委周围，为理化所的

基本建设、园区管理提供最有力的各项保障。”

董云鹏在发言中对“4·20”四川芦山地震表示了极度关切，号召理化所员工和学生为灾区群众祈福，愿灾区一切安好！让我们在各自的岗位上共同努力、爱岗敬业，为早日实现中国梦贡献力量！

伴随着激昂高亢的进行曲，条件保障联合党支部的同志昂首阔步，护送国旗入场。党支部宣传委员胡晓华同志担任升旗手。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2013年度第一次紧急疏散演习。◀



“一三五”，保证重大产出。以“有所为、有所不为”，立身自身优势和国家战略需求的原则，提前做好“十三五”规划布局。进一步完善科研组织架构，适时启动三大体系调整，加强顶层决策，推动高端人才引进，加快产业化步伐，推进廊坊园区建设，发挥“两委、两会”作用，推进研究所民主管理，贯彻中央决定营造健康、节约的工作氛围，扎实工作，努力进取，开拓创新，真正实现科技人对科技、对国家应有的贡献。

黄勇书记总结时指出，党的十八大和全国两会都把重点放在深化改革上，研究所的建设也一样，要取得进一步发展，必须坚持深化改

革，不断调整管理模式和运行机制，以适应下一步的发展需要，实现可持续发展。希望全所同志齐心协力，锐意进取，共同奋斗，为实现伟大的“中国梦”贡献自己的力量。

北京分院协作二片组织员陈树堂同志充分肯定了理化所利用中心组学习平台学习了解中央和国家精神，同时研讨研究所发展的做法，他说：这种不唯学习而学习的精神，非常值得肯定，也取得了非常好的效果。当前，中国的发展人口红利、资源红利和贸易红利将尽，经济发展方式的转变已迫在眉睫，确实应将研究所的持续发展与国家的经济社会发展结合起来，二者缺一不可。◀

理化所发明低熔点金属相变吸热方法 可消除手机类移动电子设备发热问题

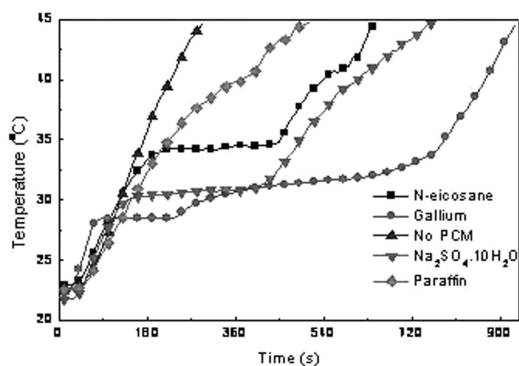
□ 低温生物与医学研究组 刘静

近期,中科院理化所低温生物与医学实验组的科研人员首次将低熔点金属及其合金作为相变材料引入到电子散热领域,从而使手机等移动电子设备中日益严峻的发热问题得以消除,也为各类瞬态高功率电力电子设备的灵巧冷却开辟了一条全新途径,相应工作发表于 *ASME Journal of Heat Transfer, Renewable and Sustainable Energy Reviews* 等刊物上。

长期以来,电子芯片的集成度始终朝着著名的摩尔定律预测的那样随时间呈指数增长,如今手机的 CPU 主频已从过去的 MHz 提升至当前的 GHz,对应功耗则从 mW 到十几瓦。在手机如此狭小的空间里,大量热量很难及时排散到外部环境,这给用户带来了很大不适,比如,手机持续通话、游戏一段时间后,其外壳会很快出现过热乃至发烫的现象,严重者甚至会对人体皮肤造成低温烫伤。无疑,出于对超小体积、低功耗、低噪音乃至高品质体验的要求,常规的风扇、热管和水冷散热并不很适用。可以说,相较于体积大许多的笔记本电脑乃至台式计算机,手机散热更显棘手,业已成为制约高端手机发展的瓶颈。

在此项题为“Keeping smartphones cool with gallium phase change material”(Ge and Liu, *ASME Journal of Heat Transfer*,

135: 054503, 2013) 的研究中,科研人员借助于金属材料的蓄冷及固液相变吸热机理,将手机在高负荷运行中产生的热量迅速吸收掉,手机温度得以保持在 30℃ 附近 10 余分钟,由此确保了无发热情况下的通话;一旦当手机处于待机状态,熔化成液态的相变材料则可通过向环境释放热量而发生凝固,从而为下一次吸热作好准备。整个过程仅由嵌于机壳内的金属吸热薄片承担,无需额外装置和能源,因而手机体积并不会因此明显增大,且全程无噪音。研究中,科研人员还发现了十分有趣的现象。金属材料因吸热而变成液态后,必须及时将热量释放到空气中并重新返回到固态,才能满足后续的吸热需要。然而,由于过冷度的存在,液态金属材料在其温度低于熔点时并不立即发生凝固。



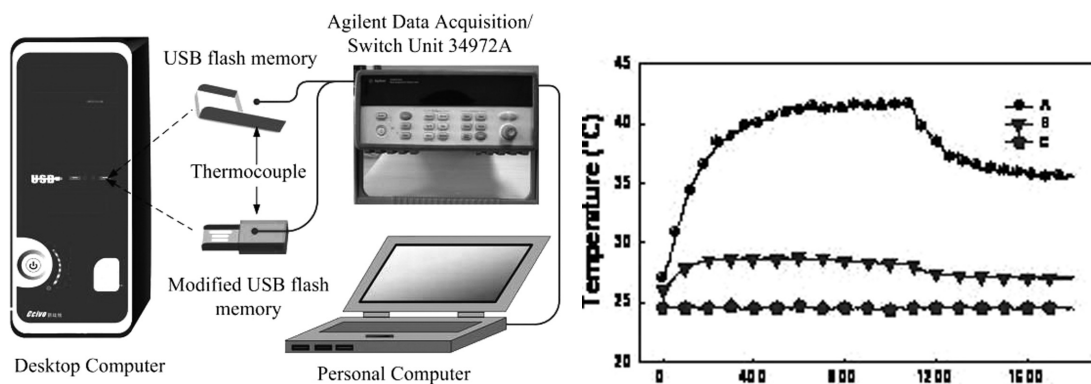
典型相变冷却器受热升温曲线
(金属相变效应可维持设备在 30℃ 附近 10 余分钟)

研究小组引入了成核剂，还尝试对液态金属辅助以震荡和敲击作用，结果证实两种途径均可显著降低材料的过冷度（从 30℃ 降至 2℃）。在手机类消费电子设备的使用过程中，晃动和敲击是时有发生现象，由此易于确保相变吸热功能的持续高效发挥。这种因机械力作用而诱发的相变效应，也是热科学领域饶有兴味的新颖问题。

研究小组还将上述方法扩展用于冷却高速数据传输中的 U 盘、闪存及固态硬盘等 (H. Ge, J. Liu, *Phase change effect of low melting point metal for an automatic cooling of USB flash memory*, *Frontiers in Energy*, 6: 207-209, 2012)。实验证实，设置有金属相变材料的 U 盘在运行中由原来的 42℃ 降到了 28℃ 并能维持 1 刻钟以上，显然，较低的工作温度一方面保障了数据传输的可靠性，也延长了 U 盘的使用寿命。事实上，对于更大功率如数十瓦的瞬态发热设备，研究还表明，金属相变冷却技术的优势更加明显，系统响应时间可呈数量级缩短，而散热装置体积则减小数倍，且加工工艺得以大为简化。此

外，理化所的工作也揭示出，低熔点金属相变吸热方法还易于与风冷、热管或水冷方法相结合，由此提升电子设备的抗热冲击性能，这在许多计算机超频应用中有独特价值。除电子设备外，低熔点金属相变热管理方法在更多光电器件，以及太阳能、风能、潮汐能等间歇式能源的高效储存，乃至建筑保温节能、人体热舒适、特殊功率电力电子设备领域，也有得天独厚的优势。理化所已围绕有关应用形成了技术专利。

考虑到低熔点金属相变热管理方法有着广泛而重要的应用前景，为推动这一新兴方向的形成与发展，理化所科研小组于近期发表了一篇全面综合的长篇评述文章 (H. Ge, H. Li, S. Mei, J. Liu, *Low melting point liquid metal as a new class of phase change material: An emerging frontier in energy area*, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 21: 331-346, 2013)，系统阐述了新方法的应用特点和基本原理，并具体提出了一系列新的发展方向 and 实现策略，旨在促成相应技术的研究和应用。◀



U 盘数据传输过程中采用金属相变机理冷却后的效果 (对应曲线 B)



专家组现场考察

小型台式 20K 低温制冷机研制通过验收

□ 低温材料与低温技术研究中心 陈六彪

3月29日，理化所承担的院科研装备研制项目“小型台式20K低温制冷机研制”通过专家组验收。

验收会由中国科学院计划财务局组织，专家组成员包括物理所沈保根院士、半导体所王占国院士、光电研究院顾逸东院士、微电子所吴德馨院士、清华大学南策文院士、电工所王秋良研究员、北京大学王福仁教授和上海技术物理所党海政研究员，沈保根院士担任专家组组长。理化所汪鹏飞副所长、周远院士出席验收会。

验收专家组听取了项目负责人王俊杰研究员的项目研制工作报告和项目测试组组长王秋良研究员宣读的技术测试报告以及用户使用报告，并进行了详细质询和现场考察。专家组认为，该项目最低温度和制冷量等主要指标优于任务书中规定的要求，其余各项指标也均达到任务书规定的

要求，一致通过验收。

“小型台式20K低温制冷机研制”项目采用了单级结构的高频脉冲管制冷机方案，具有耗功小、振动低、体积小、重量轻、使用灵活方便等优点。单级高频脉冲管制冷机在耗功240W时，能够获得15.5K最低温度、在20K提供超过380mW制冷量。项目成果在国际权威低温杂志 *CRYOGENICS* 上连续发表两篇文章，引起同行的高度关注。

该仪器可为国内凝聚态物理和材料科学等基础研究提供高效冷源，已成功应用于低温光致发光和低温宽频介电常数等的测量，为我国空间等领域低温制冷技术的应用打下了良好的基础。该项目的成功研制为我国凝聚态物理、材料科学等基础研究及信息技术、应用超导技术等提供了支持，也为教学和人才培养提供了服务平台。◀



理化所战略高技术领域 发展战略研讨会总体启动会召开

□ 技术发展处 何成东

3月18日，理化所战略高技术领域发展战略研讨会总体启动会召开，参加会议的有理化所所领导、技术发展处、所科技委委员、所科技委各专门工作小组成员、各研究单元负责人及科研骨干。

会上，雷文强副所长做了动员讲话，指出在新发展时期战略研究的重要性。与会人员听取了杨健慧《理化所战略高技术领域发展情况介绍》、高宏伟《激光中心项目和技术需求报告》和闫涛《空间低温技术对复合材料的应用需求》等报告，并在雷文强副所长主持下进行了充分讨论。

此次研讨会是理化所经过快速发展的开拓期，进入蓄势待发新阶段的一次重要会议。会议总结回顾了全所战略高技术领域的发展成绩、取得的经验和现有不足之处，探讨了今后实现突破发展的有效建议、意见。会议安排的两个所内技术需求报告非常具有针对性，与会专家对此展开了充分讨论交流，为整合所内资源、协调所内合作，实现我所战略高技术发展抓大带小战略树立了新典范。

会议认为，所科技委战略高技术发展工作小组应充分发挥咨询、指导和顶层设计作用，通过更深入细致的战略研讨，形成一批理化所战略高技术领域发展战略咨询报告，为所中长期发展提供战略建议和有效规划。



理化所战略高技术领域发展战略研讨会总体启动会会场

会议建议各研究单元根据下阶段系列研讨会各主题，认真梳理本部门研究方向、现有成果技术，提出发展设想和应用设想，提出希望或需要所机关协调推进的相关事宜，在此基础上有助于进一步展开战略讨论。

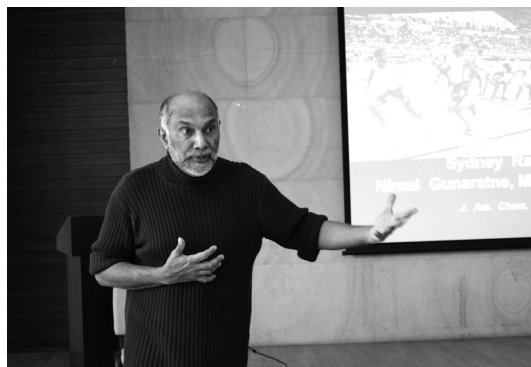
会议探讨了PI负责制的优点和不足，认为PI制已很难满足重大任务的管理机制需要，尤其很难推动形成重大突破。理化所战略高技术领域已经发展到了一个新的阶段，初步具备打破PI制而实行项目负责制的条件，所层面可整合所内优势资源，形成核心竞争力，运作重大项目，做重大贡献，在战略高技术领域探索实行项目负责制创新机制。

会议探讨了如何充分发挥所长基金的牵引作用，重点支持重大方向的部署、重大项目的培育和交叉领域的合作。强调战略高技术发展工作小组应研究凝练几个重要战略方向，

贝尔法斯特女王大学

A.P. de Silva 教授访问理化所

□ 光响应材料与器件研究组 吴加胜



应中科院光化学转换与功能材料重点实验室、“理化青年论坛”暨“中科院青年创新促进分会理化所分会”邀请，北爱尔兰贝尔法斯特女王大学(Queen's University of Belfast) A.P. de Silva 教授于4月9日至12日访问理化所，并为研究生讲授《现代化学进展》学位课。

A.P. de Silva 教授作了题为 *2013: A*

Small Space Odyssey with Luminescent Molecules. Sensing 和 *2013: A Small Space Odyssey with Luminescent Molecules. Logic* 的两个精彩的学术报告。他在报告中深入浅出地介绍了有机小分子荧光探针的设计及其在分子传感和逻辑开关上的应用。此外，对不同的荧光传感机制也做了重点讲解。

A.P. de Silva 教授是在国际上有重要影响的知名科学家，现任北爱尔兰贝尔法斯特女王大学教授，主要研究领域是有机荧光探针分子的设计合成。他在早期开发了用光诱导电子转移机制 PET (photo-induced electron transfer) 设计荧光探针分子，得到了极为广泛的应用；其实实验室开发的医用血液分析仪被 Optimedical Inc. 公司购买，产生了1亿美元的市场价值。曾获得2008年英国皇家学会 Sensors award。◀

加强所长基金顶层设计和牵引导向作用。

会议探讨了如何发挥实验室基金“以大带小、抓大育小”作用，通过“小而广”的给予实验室外所内人员开放或合作的形式，持续支持一些前沿探索、创新设想、交叉合作；通过“优育劣汰、阶段推进”方式，推动、培育一批新生长点。

会议认为，理化所应积极参与国家战略

层面研讨，通过推荐、支持专家走出去参与战略研讨、参与规划制定，主动争取将我所战略研究成果纳入国家规划。

最后，雷文强副所长做了总结讲话，鼓励所科技委战略高技术发展工作小组、各研究单元负责人及科研骨干认真准备，积极参与后续系列研讨。◀



Advanced Materials 主编 Peter Gregory 访问理化所

□ 业务处 靖葳

4月23日,应理化所邀请,Wiley期刊*Advanced Materials*主编Peter Gregory博士来理化所交流访问。

汪鹏飞副所长代表理化所以对Peter Gregory博士的来访表示热烈欢迎。Peter Gregory博士作了题为*how to be successful in publishing in top journals*的报告,报告主要就*Advanced Materials*所涉及的研究领域、期刊发表内容、文章发表程序等做了详细介绍。

报告后,理化所科研人员与Peter Gregory博士一行进行了座谈交流,介绍了理化所在相关领域的科研工作。

Peter Gregory博士于英国伦敦大学学院(University College London)获得博士学位,曾在纽伦堡大学(University of Erlangen-Nürnberg)从事博士后研究,1989年加入Wiley,现任*Advanced Materials*期刊主编以及Wiley全球材料及物理科学出版总监。◀

美国加州州立大学洛杉矶分校 Matthias Selke 教授 访问理化所

□ 超分子光化学研究组 钟建基



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,美国加州州立大学洛杉矶分校Matthias

Selke教授于3月29日上午来理化所交流访问,并作了题为*New sensitizers, Nanomaterials-sensitizers Hybrids and oxygenation*



Reactions 的学术报告。

报告中, Matthias Selke 教授对单重态氧的产生机制进行了深入细致的讲解, 并对一些单重态氧敏化剂如钌、铂配合物等的结构与性能的关系进行了分析。随后, Matthias Selke 教授介绍了一些新型的纳米复合单重态氧敏化剂, 并分析了这些材料量子效率低下的原因, 提出了非常有意思的“snake”模型。最后, Matthias Selke 教授介绍了单重态氧对一些含磷、硫金属化合物的光氧化反应, 并对这些反应的机理

进行了深入的解析。报告结束后, Matthias Selke 教授与理化所科研人员和研究生进行了深入的交流和讨论。

Matthias Selke 教授于 1995 年获得加利福尼亚大学洛杉矶分校博士学位, 1998 年加入加州州立大学, 现为加州州立大学教授, 主要研究领域包括有机 / 无机光化学、纳米复合材料、单重态氧的化学反应等, 在 *Science*, *J. Am. Chem. Soc.* 等国际学术期刊发表研究论文数十篇。◀

澳大利亚悉尼大学 Yiu-Wing Mai 教授 来理化所交流访问

□ 低温测试与复合材料研究组 李娜



应工程塑料国家工程研究中心邀请, 澳大利亚悉尼大学 Yiu-Wing Mai (米耀荣) 教授于 4 月 14 日上午来理化所交流访问, 并作了题为 *Hierarchical carbon fibres by flame synthesis and highly transparent conductive films by electrospinning* 的学术报告。

报告中, Yiu-Wing Mai 教授介绍了其在碳纤维表面催化生长碳纳米管和通过静电纺丝制备聚合物基氧化石墨烯透明导电薄膜方面的工作。

Yiu-Wing Mai 教授是在国际上具有重要影

响的知名材料学家和力学家, 现为澳大利亚悉尼大学教授, 澳大利亚联邦杰出学者, 澳大利亚科学院和工程院两院院士, 英国皇家学会外籍院士。他在材料与结构的断裂和疲劳、先进复合材料制备和表征以及模拟、纳米材料制备和表征以及优化等方面做出了具有重要国际影响的学术贡献。先后获国际奖项 10 余次, 被 ISI Highly Cited.Com 评为国际上最具影响的材料科学家之一, 由他创建和领导的澳大利亚悉尼大学先进材料技术中心在国际上享有很高的声誉。◀



德国奥斯纳布吕克大学 游长江博士 来理化所访问

□ 合成光化学研究组 陈金平

3月27日，应中科院光化学转换与功能材料重点实验室和“理化青年论坛”暨“中科院青年创新促进会理化所分会”邀请，德国奥斯纳布吕克游长江大学游长江博士来理化所交流访问，并作了题为“基于发光纳米颗粒的实时单分子荧光成像”的学术报告。

游长江博士首先对单分子荧光成像的应用以及研究方法进行了简单的介绍，针对目前研究进展，着重介绍了其研究组近几年利用单功能化修饰的量子点作为荧光探针，结合单分子荧光超分辨成像的方法，实现对生物体系中活体蛋白实时示踪检测的研究工作，这些研究结

果对于揭示生物体系中蛋白相互作用机理和方式具有十分重要的意义。报告结束后，游长江博士与理化所科研人员和研究生进行了深入的交流和讨论。

游长江博士现为德国奥斯纳布吕克大学生物物理系课题组长，研究领域涉及纳米颗粒表面生物相容性修饰、单分子荧光超分辨成像、纳米药物传递及给药、固相表面生物相容性修饰以及固相表面细胞图案化培养等，在 *Angew. Chem. Int. Ed.*、*Nano. Lett.* 等国际学术刊物上发表研究论文几十篇。◀

香港科技大学 Jang-Kyo Kim 教授、 香港理工大学周利民教授访问理化所

□ 低温测试与复合材料研究组 李娜

4月14日上午，应工程塑料国家工程研究中心邀请，香港科技大学 Jang-Kyo Kim 教授、香港理工大学周利民教授来理化所交流访问，并分别作了题为 *Anisotropic properties of highly*

aligned graphene-polymer nanocomposites 和 *Electrospun Nanofibres/tubes for Li-ion Batteries* 的学术报告。

Jang-Kyo Kim 教授在报告中介绍了其研



Jang-Kyo Kim 教授作报告



周利民教授作学术报告

究组在高取向性石墨烯复合材料方面的工作。通过调节石墨烯与聚合物溶液的浓度配比，得到不同取向程度的石墨烯-高分子复合材料。高取向石墨烯复合材料在力学、电学等多方面有着优异的性能。

周利民教授在报告中介绍了在通过静电纺丝及后处理制备锂离子电池电极材料方面的研究工作。他们通过静电纺丝制备出空心并且负载 Ni 的碳纤维。由于 Ni 的催化作用，在 Ni 周围将形成有序的碳结构，经过将 Ni 溶解除去，即可得到负载空心碳球的中空碳纤维材料，在高真空高

温条件下，通过 Ni 的迁移可以使碳纤维中具有更多有序碳结构。实验证明该材料具有很高的电容量以及电循环稳定性。

Jang-Kyo Kim 教授是香港科技大学终身教授，主要研究领域是先进功能材料，涵盖了石墨烯、碳纳米管、纳米粘土等增强聚合物基纳米复合材料以及纤维增强复合材料等。

周利民教授现任香港理工大学机械工程系教授，目前的主要研究领域包括纤维增强高分子基复合材料、智能材料与结构、基于超声导波的结构健康检测技术、纳米材料及技术。◀

清华大学

石高全教授来理化所作学术报告

□ 超分子光化学研究组 卞僮

应“理化青年论坛”、“中科院青年创新促进分会理化所分会”和中科院光化学转换与功能材料重点实验室邀请，清华大学化学系石高全教授于4月2日上午来理化所访问，并作了题为 *Electrochemistry and Electrochemical*

Applications of Graphene Materials 的学术报告。

报告中，石高全教授介绍了其小组自成立以来开展的工作，主要介绍了利用石墨烯材料在电化学及其应用方面取得的进展。他们构筑了单层石墨烯电极，研究了其在电容方面的性质；利



用多种自组装的方法,实现了多种尺度、不同形状、不同性能的石墨烯组装体或石墨烯基复合材料。此外,石高全教授还介绍了石墨烯材料的应用方向,如N掺杂的石墨烯在电催化领域的应用,石墨烯和功能聚合物复合材料在尿酸、NO₂传感器方面的应用以及石墨烯材料在电容器方面的应用等。谈到科研工作的经验和体会,石高全教授提倡科研应当效仿自然,尝试建立事物之间的联系,从而获取灵感,推动科学研究取得进步。

石高全教授于1992年博士毕业于南京大

学,现为清华大学化学系教授、博士生导师。石高全教授近年来在石墨烯的自组装、复合材料及能源器件等领域进行了系统的研究工作,在石墨烯与共轭小分子或大分子的复合组装、石墨烯水凝胶、石墨烯基传感器件、电化学催化电极、超级电容器等方面取得了系列进展。在*Science*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Chem. Soc. Rev.*、*Adv. Mater.*等刊物发表SCI论文240多篇,论文被他人引用7200余次。现为*Phys. Chem. Chem. Phys.*期刊副主编。◀



北京科技大学 刘泉林教授 来理化所作学术报告

□ 功能陶瓷材料研究组 郭世斌

应中国科学院功能晶体和激光技术重点实验室和“理化青年论坛”暨“中科院青年创新促进分会理化所分会”邀请,北京科技大学新金属国家重点实验室刘泉林教授于3月15日下午来理化所交流访问,并作了题为“暖色调LED荧光材料的研究”的学术报告。

报告中,刘泉林教授首先阐述了目前国内外在LED荧光光谱分布方面的研究现状。由于受蓝光激发发红光的氮化物和氧化物荧光材料非常稀缺,进行三基色调色温非常困难。他们从电子能级和晶体结构两方面分析如何选择发红光的荧光材料,并在理论结果的指导下,在国际上首次发现了几种可以发红光的氮化物和

氧化物,特别是氧化物体系。最后,刘教授与师生们进行了深入的探讨和交流,尤其对于较深奥的能级结构问题,用简单生动的比喻来解答学生们的难题,令大家受益匪浅。

刘泉林教授于中科院物理所获得凝聚态物理理学博士学位,2001年至2004年在日本国家材料研究所做特聘研究员,2005年回国后进入北京科技大学材料系工作。刘泉林教授擅长从化学结构出发,揭示性能特征的物理机制,设计出符合应用要求的新材料,特别是目前比较热门的半导体照明用荧光材料及封装技术以及光功能材料等。目前在SCI收录的学术刊物上发表论文100余篇,论文被SCI引用1000多次。◀



复旦大学化学系

黎占亭教授

来理化所进行学术交流

□ 综合处 朱世慧

4月25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、“理化青年论坛”和“中科院青年创新促进会理化所分会”邀请，复旦大学化学系黎占亭教授来理化所交流访问，为研究生讲授《现代化学进展》学位课，并作了题为“合成二级结构及其应用”的学术报告。

蛋白质折叠和螺旋结构是其形成更高级结构和功能的基础。如同天然脂肪氨基酸，芳香氨基酸序列也可以形成分子间和分子内氢键，并以此形成螺旋等二级结构。报告中，黎占亭教授主要介绍了这类合成二级结构的构筑及其

在分子识别、超分子器件及功能材料设计等方面的应用。

黎占亭教授1992年于获得中国科学院上海有机化学研究所博士学位，现任复旦大学化学系教授。2000年获中国化学会青年化学奖，2004年获国家杰出青年科学基金，曾获国务院特殊津贴，入选国家百千万人才工程。发表论文160余篇，多次应邀撰写综述，在 *Chem. Asian J.*, *Acc. Chem. Res.*, *Chem. Commun.*, *Chem. Rev.* 等国际刊物介绍在人工二级结构领域取得的成果。目前主要从事有机超分子和物理有机化学研究。◀

化学所郭玉国研究员来理化所作学术报告

□ 超分子光化学研究组 卞僮

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，中科院化学所郭玉国研究员于4月18日上午来理化所进行学术交流，并作了题为 *Advanced Electrode Materials for*

Li-Ion & Li-S Batteries 的学术报告。

二次锂电池具有重要的应用需求，但目前其性能包括比容量和放电速率均受限于正负极材料的发展而难以进一步提升。报告中，郭玉国研究员介绍了其小组在锂离子电池和Li-S电



池的结构设计、电极制备及电化学性能表征方面展开的工作。首先，郭玉国研究员及其小组为了同时提高锂离子、电子的传输速率及电极结构的稳定性，提出微纳结合的设计思路，利用包覆等方法实现了零维、一维、二维及三维电极材料的合成，实现了具有高性能、高循环稳定性的锂离子电池的制备。另外，郭玉国研究员利用碳纳米管网络固定特定组成的硫分子，为高稳定性的下一代 Li-S 电池的制备创造了可能性。

郭玉国研究员 2004 年于中科院化学所获博士学位，2007 年入选化学所“引进杰出青年人才计划”，加入中科院分子纳米结构与纳米技术

院重点实验室，任研究员、博士生导师、课题组长。2012 年获得国家杰出青年基金并入选中央组织部首批“青年拔尖人才支持计划”。目前在 *Nature Mater.*、*NPG Asia Mater.*、*Acc. Chem. Res.*、*Adv. Mater.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Energy Environ. Sci.* 等期刊发表 SCI 论文 110 余篇，其中影响因子大于 9.0 的论文 30 多篇，并著有英文专著章节 1 章。发表论文他人 SCI 引用 4300 多次，h-index 为 33。申请国际 PCT 专利 8 项，中国发明专利 30 余项，获专利授权 10 项，成果转化 1 项。获国际学术会议特邀报告 20 余次。☞

理化所图书馆举办 2013 年度首场文献信息 利用讲座

□ 信息中心 赵新



4 月 2 日，理化所图书馆举办 2013 年度首场文献信息利用系列讲座——会议文献与标准文献的检索与获取，邀请国家科学图书馆工程技术学科馆员张迪担任主讲。

讲座分为两部分，首先对会议文献的检索与获取进行了介绍。会议文献学术性强，内容新颖，反映学科进展和水平，具有较高的交流价值。但由于没有统一的标识，检索较为困难。讲座对会议信息的识别、会议文献的识别与检索等进行了全面的介绍。

随后，主讲张迪详细介绍了标准文献的检

索与获取，包括标准的概念、分类、特点与标准文献的作用，并对中国与国际标准的检索进行了详细介绍。标准是重复性事物或概念所做的统一规定，它以科学技术和实验经验的综合成果为基础，经有关方面协商一致，由主管部门批准，以特定形式发布，作为共同遵守的准则和依据。

通过本次讲座，所内用户对会议文献与标准文献有了更进一步的了解。本年度理化所图书馆还将继续围绕所内用户的需求组织更多的培训与讲座。☞



理化所紧急组织向雅安地震灾区捐款活动

□ 党办 王爽

4月20日，四川雅安发生7.0级强烈地震，造成重大人员伤亡和财产损失，房屋倒塌极为严重。雅安地震灾情牵动着理化所职工学生的心，为帮助灾区人民尽快战胜灾害，克服困难，重建家园，4月22日，所党委和工会紧急组织了“情系雅安，大爱无疆”——向地震灾区捐款活动。

理化所广大同志具有强烈的爱心和高度的社会责任感，大家在历年的“送温暖、献爱心”活动，在帮助贫困母亲、抗旱救灾等专项捐助活动，特别是在针对2008年汶川大地震的捐助

活动中，都积极参加、踊跃捐款，体现了理化人团结互助、扶贫济困的精神。本次对雅安地震灾区的捐款同样得到全所同志的高度重视，大家看到通知后，纷纷慷慨解囊。有的科研人员钱包中现金不够，现到提款机中取钱捐出；有的同志在所外开会或出差，专门打电话请同事代捐；有很多研究生收入并不高，仍从自己的生活费中挤出资金，献出自己的爱心。

截至22日下班前，已有150余人共计捐款27030元。理化所同志以实际行动弘扬了一方有难、八方支援的中华民族传统美德。◀

理化所举办2013年第一季度职工生日会

□ 工会 杨筠

3月29日，理化所工会组织的2013年第一季度职工集体生日会在欢快的乐曲声中拉开了帷幕，近百名职工和研究生聚集在多功能厅，共同为1月至3月份过生日的职工庆祝生日。

生日会上，欢歌笑语，大家围桌而坐，促膝畅谈，分享欢乐，畅想未来。工会主席李研究员主持生日会，她指出，所里举办生日会的目的是为理化所的同事们营造一个轻松、和谐的氛围，创建沟通交流的平台，拉近彼此的距离，使大家更好地融入理化所这个大家庭。

黄勇书记发表了热情洋溢的致辞，代表所党委、所领导班子祝福春季出生的寿星们生日快乐，祝愿大家工作进步、生活幸福！

随后，黄勇书记、甄珍老师、洪国同老师、程学新老师等共同为大家开启香槟。随着一声声“砰”、“砰”的瓶盖开启声，饱含祝福和喜悦的香槟酒注入高高的酒杯。甄珍老师和洪国同老师一起为大家分切生日蛋糕。大家畅饮着香甜的美酒，品尝着美味的蛋糕，互致生日祝福，享受着理化所大家庭的浓浓温情。◀



理化所召开党支部书记会议 部署 2013 年党建工作

□ 党办 王爽



表彰获得“2012 年度理化所先进党支部”荣誉称号的党支部

4 月 2 日下午，理化所召开党支部书记会议，部署 2013 年党建工作，交流、点评各支部 2013 年重点工作计划。会议由党委书记黄勇主持，各党支部书记、副书记和党办副主任王爽参加了会议。

黄勇书记首先传达了院党建工作会议精神，对方新书记的大会主题报告《全面提高我院党的建设科学化水平，为实施“创新 2020”提供坚强保证》进行了重点解读，带领大家认真学习了我院党建工作今后一个时期的指导思想和各项要求，强调各支部要紧密切合实际，深入贯彻院党建工作会议精神，切实加强支部建设，全面提高基层党的建设科学化水平，不断提高支部的凝聚力和战斗力，为理化所创新“2020”提供坚强保证。

会议表彰了获得“2012 年度理化所先进党

支部”荣誉称号的空间功热转换技术重点实验室党支部、晶体与激光技术重点实验室党支部、工程塑料国家工程研究中心党支部、光化学转换与功能材料重点实验室党支部，并向获得先进的党支部颁发了奖状，同时宣布对每个获得先进的党支部给予 2000 元活动经费的奖励。

随后，党办王爽解读了《理化所第四届党委五年工作规划》（征求意见稿）、《理化所党委 2013 年工作要点》（征求意见稿）和《理化所 2013 年党务工作安排表》。黄勇书记部署了 2013 年理化所党建工作。各支部书记介绍了本支部 2013 年重点工作计划，黄勇书记进行了点评。他指出，理化所今年的党建工作重点是深入学习贯彻党的十八大精神，加强基层党组织建设，各支部要在做好支部换届调整工作的同时，切实加强支部日常工作，重视党员的发展，重视职工思想教育，尤其应将青年职工的“职业素养”教育放在突出的位置上，加强正面宣传引导，倡导严谨、务实、快乐工作的科研风气，大力加强作风建设，密切联系群众，深入开展党的群众路线教育实践活动，积极营造和谐奋进、协力创新的研究所氛围。

大家还就工作中遇到的问题和共同关心的话题进行了热烈的讨论和交流，达到了交流经验、促进工作的目的。◀



理化所召开廉洁从业风险防控领导小组工作会议

□ 综合处 杨筠

4月1日，理化所召开廉洁从业、风险防控领导小组工作会议，研讨推进理化所廉洁从业、风险防控工作，会议由领导小组副组长黄勇书记主持，领导小组组长张丽萍所长及小组全体成员出席了会议。

会议根据《理化所廉洁从业风险防控工作实施方案》的要求，讨论确定理化所廉洁从业风险防控的工作重点。张丽萍所长指出，各职能部门要深入理解“风险点”的内涵，结合各部门的相关工作，从建立流程、完善流程、落实流程的操作性和可控性三个层面着手，明确本部门廉洁从业风险防控的重点。在各职能部门认真热烈的讨论后，会议将科研经费管理、基建和科研诚信三个方面确定为理化所2013年

度的重点防控领域，并进一步明确了三方面工作的责任分工。

黄勇书记强调，为高效推进理化所廉洁从业风险防控工作，在明确分工合作的基础上，要以牵头部门为主体，各部门密切配合，以重点防控事项为单元，以业务流程为线条，着眼于业务活动的真实性、合理性，在4月底前，由各牵头部门完成各项防控重点工作的初步管理流程图绘制。5月初将召开廉洁从业风险防控领导小组会议，讨论确定各项风险防控工作的管理流程图，为下一步完善风险防控制度，稳步开展理化所廉洁从业风险防控工作夯实基础。◀



理化所纪委组织参观海淀区看守所

理化所纪委组织反腐倡廉教育参观活动

□ 综合处 赵旭明

为贯彻十八大精神和中纪委对反腐倡廉工作的要求,落实理化所“深入开展反腐倡廉教育,加强领导干部廉洁自律,夯实廉洁从政思想基础”的纪委工作重点,4月10日上午,在张丽萍所长、黄勇书记带领下,理化所纪委委员、职能部门负责人及重点领域、岗位的工作人员共31人到海淀区看守所进行了反腐倡廉教育活动。

海淀区看守所是北京市海淀区廉政法制教育基地。在看守所警官的带领下,经过层层关口和严格的审核,参观人员进入到看守所的内部。通过“监舍控制中心”的大屏幕,参观人员看到了对在押人员井然有序、清晰明了的监控管理。大家还参观了监舍,看到了在押人员的实际生活情况。

随后,在主办方安排下,理化所的同志们

观看了题为《小吏巨贪》的警示教育片。教育片讲述的是国家自然科学基金委财务局工作人员卞中的贪污公款案。卞中身为国家机关工作人员,利用掌管国家基础科学研究的专项资金下拨款,采用伪造银行进账单和信汇凭证,编造虚假的银行对账单等手段,逃避审计检查,贪污、挪用公款共计人民币2.2亿元。卞中的犯罪行为不仅和他自身信念动摇,世界观、人生观、价值观发生偏离有关系,而且与监督机制的缺失也有着密不可分的关联。

通过参观和观看警示片,提高了大家反腐倡廉、拒腐防变和遵纪守法、做合格公民的反腐意识,提醒大家要在本职岗位上尽职尽责地努力工作,做领导放心、职工满意、清正廉明、恪尽职守、经得起考验的合格管理人员。◀



空间功热分会选举会场

理化所各分工会换届选举工作圆满完成

□ 工会 杨筠

近日,理化所分工会换届选举工作全面完成。

理化所分工会的换届改选工作是工会组织建设中的大事,在所工会委员会的统一布置和指导下进行。3月15日,工会委员会召开会议,讨论确定了分工会主席换届选举的工作程序及选举办法。明确换届选举工作由上届分工会主席主持操作,在充分酝酿协商的基础上,提出分工会主席候选人的建议名单,广泛征求意见后,采取无记名投票方式选举产生新一届的分工会主席。

3月21日,工会委员会组织召开分工会换届改选工作布置会,发放了《中国科学院理化技术研究所分工会主席选举办法》,并就改选的原则、程序等对分工会主席进行了培训。会后,理化所10个分工会的换届改选工作正式启动,并于4月27日前全面完成。

在换届改选期间,基层分工会不仅做好了换届改选的筹备、组织工作,也保证了日常工作工作的有序开展。各分工会按照《中国科学院理化技术研究所分工会主席选举办法》的要

求,认真履行了选举程序,选举出具有一定政策水平、良好的民主工作作风和敬业奉献精神的分工会干部。本次工会换届选举工作圆满完成,选举结果如下:

支撑分会主席:侯晓红

化学联合分会主席:史京京

晶体与激光分会主席:赵营; 副主席:田

昌勇

工程中心分会主席:张纪文

低温分会主席:朱文秀

机关分会主席:张旭东

条件保障联合分会主席:刘铁军

光化学分会主席:谢政; 副主席:余广为

爱比西分会主席:何金勇

空间功热分会主席:徐洪波

理化所工会将在5月中旬对第三届工会委员会委员及新一届的分工会主席进行培训,进一步提高新一届工会干部的工作能力,在所党委和工会的领导下,团结广大职工为理化所的发展做出更大的贡献。◀



健康保护知识宣传

理化所团委举办“关注青年人健康”系列活动

□ 团委 王稳

为迎接“五四”青年节到来，5月3日，理化所团委和研究生会共同举办了“关注青年人健康”系列活动，活动内容包括倡议签名、健康保护知识宣传和健康生活方式图片展示等。

活动一：倡议签名

伴随着中国共青团团歌的响起以及大屏幕上“凝聚青年力量 关爱青年健康”十个火红的大字的出现“五四”青年节的热烈气氛洋溢在一号楼大厅。在的青年职工和研究生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。路过的中年职工也被青年人欢快的笑声吸引了过来，他们用签名来表达对青年人的支持和厚爱。最后，共有129位职工和研究生在横幅上留下了珍贵的印迹。团委还为参加活动的人员准备了精美的纪念品，为每一个人

送上对健康的关爱和节日的祝福。

活动二：健康保护知识宣传

针对大部分青年职工和学生办公室或实验室长期办公，缺少锻炼身体所需时间这一现状，结合一些常见的健康问题，进行了关于办公室保健常识、保健操、心理健康、睡眠健康以及癌症预防等十几个主题的健康保护知识宣传，这些宣传材料受到广大职工和学生的热烈欢迎。

活动三：健康生活方式图片展示

在健康保护知识宣传之外，还精心挑选了一系列关于健康生活方式的精美图片和文字，以彩色图片的形式发布于大家易于看到的地方，使大家在工作之余可以进一步了解健康生活的方式和意义。🖼️

理化所妇委会组织游览北京国际鲜花港

□ 妇委会 张梅英

芳菲四月，春暖花开。4月26日，理化所妇委会组织全所女职工和研究生200余人游览北京国际鲜花港，与春天进行了一次亲密接触。

北京国际鲜花港位于顺义区杨镇红寺村北1000米，是北京市唯一的专业花卉产业园区。时值第4届郁金香花文化节，园中盛开的鲜花色彩斑斓，争奇斗艳。

姐妹们徜徉在花海中，闻着若有若无弥漫四周的花香，精神得到彻底放松，争相与花亲吻，拍照留念，看到的是幸福的笑脸，听到的是爽朗的笑声，大家放松了自己的心情，尽情地享受着春天赋予大自然的美丽……

游览鲜花港后，大家参观了汇源果汁生产

基地，观看了果汁生产线。现代化的高科技生产线让大家耳目一新，小有收获。

党委书记黄勇、工会主席李参加了活动。黄勇书记代表所领导向全所女同胞送上了真挚的祝福，张丽萍所长也请妇委会转达了她的问候。活动得到所党委、工会的大力支持，取得了圆满成功。◀



理化所组织“开心农场、绿动我心”农耕体验活动

□ 综合处 朱世慧

为使大家在繁忙的工作之余远离都市喧嚣，体验返璞归真的农耕乐趣，4月28日，理化所党委、工会组织职工50余人赴廊坊园区开展“开心农场、绿动我心”农耕体验活动。

一下车，大家来不及休息就投入到热火朝天的劳动中。有人平整土地，有人挖排水沟，有人打垄、平畦，有人播种菜籽……在廊坊园区尚

未建楼的空地上，大家开辟了一亩多菜地，种植了玉米、黄瓜、西红柿、辣椒、茄子、豆角、花生、向日葵等各种蔬菜和农作物。晚春的风仍带有丝丝凉意，但劳动中的大家脸上都渗出了细密的汗珠。

时值“五一”劳动节前夕，能够亲自去田间地头劳作一番，对于长期居住在城市的工作人员来说是一种很新鲜的体验。大家在说说笑笑



理化所举办知识产权培训讲座

□ 产业策划部 王寒枝

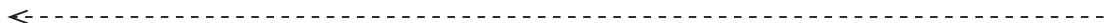


4月26日是世界知识产权日，为提高知识产权保护 and 运用能力，提高专利撰写质量，理化所于4月25日组织知识产权保护及专利培训讲

座。全所各部门50余人参加培训。

讲座邀请深圳中科院知识产权投资有限公司专利代理人何婷作了题为《知识产权保护以及专利相关知识介绍》的专题报告。她在报告中主要讲解了知识产权总论、专利权、优先权、实质审查、PCT、专利复审、专利无效、专利交底书撰写、专利检索及回避设计等知识。

培训会上，向部分课题组试点发放了《审查指南》，用于会后自学。讲座结束后，主讲人针对参会人员提出的问题进行了现场答疑。本次培训收到了良好的效果，大家表示希望以后继续举办此类主题培训。◀



间体验了劳动的乐趣，也充分感受到“谁知盘中餐、粒粒皆辛苦”的深意。

据悉，“开心农场、绿动我心”农耕体验将举办一项系列活动，覆盖整个春种秋收的过程。

通过农耕体验活动，对于沟通城市与乡村文明、培养爱农重农意识、倡导绿色生活、践行勤俭节约起到了积极作用。◀





理化所举办职业生涯规划讲座

□ 研究生会 梅生福

4月13日，理化所研究生会组织2013年度首场职业生涯规划讲座，邀请非营利教育组织Junior Achievement的志愿者为同学们指点迷津、分享成长经验。

讲座中，7位来自阿尔卡特朗讯公司和1位来自北京智杰管理咨询公司的志愿者与同学们分享了求职经验和职场攻略。他们中有四位R&D员工，分别从事开发、测试、项目经理的工作，既有刚入职的年轻人，也有工作10年以上的老员工，为大家讲述了从事技术开发将要

面临的工作与生活问题；两位来自销售部门和战略行业部门，讲解了人际关系网络在职业生涯中的重要作用；一位资深HR讲解了HR部门进行简历和面试的筛选步骤和要点；还有一位是资深的行业猎头，她分享了多年从事猎头工作的经验以及大型企业对于人才的需求。

通过本次活动，同学们学习了简历制作，体验了模拟面试，并与志愿者进行了多方面的深入交流，为求职之路和职业生涯规划做好了铺垫。◀

理化所举办预算管理员培训

□ 财务处 倪异为

为规范科研经费支出，提高资金使用效率，落实预算执行的全过程管理，4月18日下午，理化所组织召开预算管理员培训会议，全所各研究单元及职能部门的预算管理员共计46人参会，财务处处长陆文主持会议。

会议明确了预算管理员的主要工作职责，对理化所2012年和2013年第一季度预算执行情况进行了通报，对相关问题进行了梳理，对正在进行的ARP预算模块录入工作以及现阶段亟待解决的重点问题进行了深入透彻的讲解，并将全院预算执行的先进经验向各位预算管理

员进行深入推广。

会议还就北京市科技计划项目经费管理办法开展了专题讲座，内容涉及经费管理、预算评审、预算执行要点以及财政科技经费审计要点等方面，系统阐述了北京市科技计划在预算执行中的注意事项。

培训结束后，各预算管理员就自己关心的问题进行了提问，陆文处长一一给予认真解答，并给出了相关意见和建议。与会人员认为本次会议“开拓了思路”、“提供了方法”，期望与财务处保持持续良好的沟通和交流。◀



北京分院到理化所检查危险品管理工作

□ 条件保障部 胡晓华

5月15日上午,北京分院综合处副处长周亚东、综合处主管王京生以及化学所、过程所、高能所等单位的专家组成的检查组对理化所危险品管理工作进行了检查。理化所条件保障部部长李华、安全主管胡晓华以及物业、保安负责人参加了检查汇报会议。

胡晓华就理化所危险品管理的现状、危险品管理过程中存在的问题以及下一步工作计划等进行了详细介绍。检查组对理化所的化学类实验室、中控室监控系统、剧毒化学品库房以及废液处理存放区域等部位进行了现场检查。

现场检查后,检查组专家一致认为:理化

所危险品管理的制度编写比较规范,安全标识比较完备,危险品管理的整体情况不错。检查组同时针对实验室安全操作、实验室消防设施的日常维护、气瓶的日常管理、废液存放区域的消防设施以及实验室人员的安全教育等方面提出了整改意见。

最后,条件保障部部长李华在总结发言中感谢检查组对理化所危险品管理工作的指导,表示将尽快落实专家提出的意见和建议,举一反三,保障各项工作落到实处,同时希望分院及各兄弟单位加强交流,共同做好危险品管理工作。◀

理化所组织离退休老同志春游活动

□ 人事教育处 张彦

5月6日、8日,理化所分两批组织近200位离退休老同志游览北京西北郊上庄水库并参观北京蓝波绿农科技公司食用菌基地。

在上庄水库,老同志们在水库边散步,欣赏风景,大家谈笑风生,互致问候,还不时拍下眼前的美景,享受着生活的闲适与乐趣。一些老同志还参与到水库边交谊舞的活动中,在欢快的舞曲和优美的舞姿中享受着快乐赏。刚下车,杨文治、朱庭英老师就在水库边的养鱼池岸边摆起垂钓架势,在短短的时间里战绩辉煌。

在北京蓝波绿农科技公司的上庄蘑菇农庄园中,老同志们尽情享受快乐的采摘过程,一边采摘还一边向大棚工作人员了解各种蘑菇生长的环境和培育方法,还有的老同志细心观察着工作人员对菜花苗的移植栽培并询问各种蔬菜的种植方法和在生长过程中应注意的问题,准备回家后在自留地大显身手。品尝完蘑菇宴后,老同志们带着采摘的蔬菜、蘑菇坐上了回城的大巴,车上大家还意犹未尽地回味着采摘的趣事。◀

田园随笔

□ 理化所退休干部 牛永利

种菜廊坊园

汗透两层衫

晨风拂面爽

暮雨湿衣凉

众志成城劲

挥锄尘飞扬

扎根理化土

期盼秋收忙

微薄需尽力

益壮当自强

为践中国梦

劳动最荣光



理化所“开心农场、绿动我心”农耕体验活动





◎ 离退休老同志举办活动庆祝“三八”妇女节

3月8日上午,理化所离退休老同志举办文艺联欢活动,庆祝“三八”妇女节。近90名离退休女同志参加了活动。党委书记黄勇发表了热情洋溢的致辞。人教处处长任俊也向离退休女同志表达了诚挚的祝福。一个半小时的联欢活动由11名离退休男同志提前一周精心策划、组织,现场更是倾情表演,热情服务。离退休女同志积极参与。老同志们欢声笑语中度过了一个温馨愉快的节日。

◎ 研究生会举办“情暖三月天,幸福女人节”活动

3月7日至8日,理化所研究生会举办了“情暖三月天,幸福女人节”活动。活动分为两部分,包括“魅力女生、观影送礼”活动和“为女教职工送祝福”活动。3月7日晚,“魅力女生、观影送礼”活动在科研楼403会议室举行。在所女研究生领到了包含温馨祝福的女生节小礼品。随后,大家一起观看了根据1991年同名经典日剧改编的电影《101次求婚》。3月8日,研究生会的同学们早早来到科研楼大厅,为女职工们送上了精心准备的贺卡和小礼品,祝愿所有的女老师家庭幸福、工作顺利、身体健康。此次“情暖三月天、幸福女人节”活动,为广大女职工和女研究生送去了温暖的祝福,使她们度过了一个温馨愉快的节日。

◎ 理化所获得第八届“科苑杯”乒乓球比赛第五名

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20日开赛。理化所乒乓球队参加了第5小组的全部比赛,以全胜战绩出线,昂首挺进16强。在21日进行的1/8决赛中,队员们不负众望,以3:1的总比分淘汰了地质所队,成功晋级八强。虽然在1/4比赛中,我所以0:3不敌最后的冠军高能物理所队,无缘四强,但球队最终获得了第五名的好成绩,实现了历史性突破。

◎ 理化所组织第二届离退休职工健步走活动

为了让离退休老同志们愉悦身心、健康生活,走出家门享受自然的美景和春天的阳光,4月17日,理化所在国家森林公园举办了第二届离退休职工健步走活动。9点30分,活动正式开始。老同志们在工作人员的指引下一边说笑一边兴冲冲地健步走向指定路线终点,欢声笑语和矫健的身姿成为奥林匹克森林公园一道美丽的风景线。此次活动共有190余人参加,充分展现了理化所离退休职工老有所乐的精神风貌,活动收到了良好的效果。