

中科院合肥研究院国际合作 工作简报

2022 年第 4 期（总第 14 期）

国际合作处

2022 年 7 月 15 日

主要内容

1. 合肥研究院举办中东和北非地区聚变暑期培训 中国驻突尼斯大使出席并致辞
2. 中俄大气光学联合研究中心举办大气光学研讨会
3. 太阳能电池团队英文专著DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS正式出版
4. 安光所研究成果在第36届自由基国际会议上发布
5. 国际联合团队在Sr₂IrO₄关键电子性质研究方面取得新进展
6. 两项科研成果英文报道入选中科院英文网站第一季度新闻盘点TOP10
7. 强磁场中心英文网站改版上线
8. 第三届外籍友人夏季文化之旅顺利举办

合肥研究院举办中东和北非地区聚变暑期培训 中国驻突尼斯大使出席并致辞



中国驻突尼斯张建国大使致辞

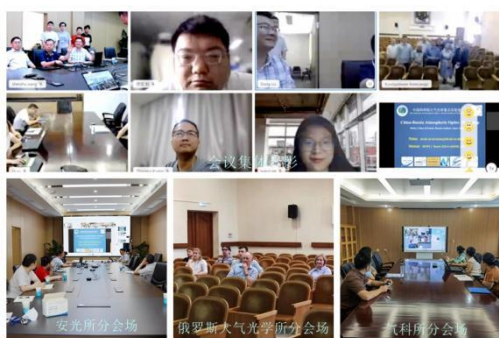


等离子体所所长助理
Hoang Tuong（左一）代表
合肥研究院签署三方协议

6月27日，2022年度中东和北非地区等离子体与聚变物理暑期培训项目正式启动。此项目由中科院合肥研究院、法国原子能委员会（CEA）与突尼斯国家核科学与技术中心（CNSTN）共同举办。开班仪式由前突尼斯驻华大使Hatem先生主持，突尼斯高等教育与科研部长布卡瑟尔、总理顾问萨米亚、中国驻突尼斯张建国大使出席并致辞，合肥研究院副院长宋云涛等远程参会。来自突尼斯、摩洛哥、黎巴嫩、阿尔及利亚、毛里塔尼亚等中东北非国家的45名硕士和博士生将参加此次培训授课。

仪式上，等离子体所所长助理Hoang Tuong代表合肥研究院等离子体所签署三方联合办学、人才培养合作协议以及与突尼斯CNSTN的双边合作研究与交流协议。合肥研究院将利用聚变研究优势资源，带动和促进中东北非地区的聚变研究进展，同时也将以此国际合作为基础，大力推进在环地中海等新兴区域的国际科技合作工作，布局全球聚变合作网络，主导联合国际力量推动世界聚变发展。

中俄大气光学联合研究中心举办大气光学研讨会



大气光学研讨会会场及合影

6月14日，中俄大气光学联合研究中心举办了2022年度首场大气光学研讨会。本次会议由中科院合肥研究院安光所主办，俄罗斯科学院大气光学所、安徽省气象局气科所、中科院青促会合肥研究院小组协办。研讨会线上线下同步举行。俄罗斯大气光学所所长伊戈尔·帕塔什尼可教授、安光所所长郑小兵研究员代表中俄双方参加开幕并致辞。

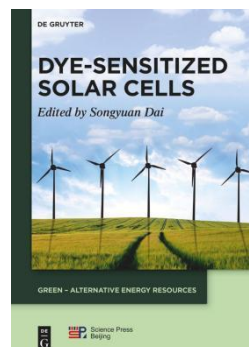
会上，中俄双方围绕利用激光雷达、视觉成像仪、降水现象仪、全景光度计以及高光谱红外大气探测仪等观测设备对大气气溶胶、云、降水、俄罗斯北极和贝加尔湖地区的大气特性、江淮盆地梅雨前云信息的探测、分析，通过10个专题报告对各项研究和取得的重要成果展开了深入研讨。

此外，中俄双方还就ANSO项目进一步实施、卷云探测实验开展、以及后疫情时代国际合作等问题展开了讨论。

太阳能电池团队英文专著DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS正式出版

近日，固体所太阳能电池团队的英文专著DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS（染料敏化太阳能电池）正式出版，该书由德国德古意特出版社和中国科学出版社共同出版，并面向全球发行。

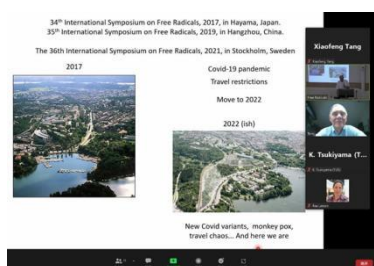
该书总结了固体所太阳能电池团队在染料敏化太阳能电池领域的重要研究成果，介绍了太阳能电池原理和染料敏化太阳能电池发展历史、纳米半导体材料、染料光敏化剂、电解质材料、对电极、电池界面光电化学、结构设计和性能模拟、性能测试和组件应用等。该团队于2004年建立了500瓦染料敏化太阳能电池示范电站，在2011年建成了0.5兆瓦染料敏化太阳能电池中试示范线，并用该线制作的电池建成了5千瓦染料敏化太阳能电池示范电站。



DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS 封面

德古意特出版社 (Walter De Gruyter) 拥有260多年的悠久历史。每年出版约1200种新书，700多种同行评审的订阅和OA期刊，及40多个专题数据库。其出版物涵盖人文社科和科技医学，是一家综合性学术出版社，总部位于柏林。在慕尼黑、波士顿、巴塞尔、北京设有分社。

安光所研究成果在第36届自由基国际会议上发布



大会邀请报告

7月3日至8日，第36届自由基国际会议在瑞典斯德哥尔摩线上线下同步举行，会议汇集了该领域的全世界科学家围绕大气环境、燃烧化学和星际空间的自由基展开研讨。

安光所唐小锋研究员在线上做了大会邀请报告，以《基于真空紫外光电离质谱的过氧自由基结构及反应性研究》为题，介绍了安光所基础科学中心自行研制的高性能真空紫外光电

离自由基质谱仪，以及分别使用合肥同步辐射光源和法国SOLEIL同步辐射光源在过氧自由基结构和反应性方面的最新研究进展。

1956年，第一届自由基国际会议在加拿大魁北克市举行。经过六十多年的发展，已被国际学术界公认为是自由基领域高水平的国际会议，致力于为自由基前沿科学研究，特别是光谱诊断、自由基特征及动力学方面的专家学者提供一个相互交流的平台。

国际联合团队在Sr₂IrO₄关键电子性质研究方面取得新进展

近期，固体所张国仁博士参与的由来自中国、加拿大、德国、美国、意大利、韩国的科学家组成的国际联合团队在Sr₂IrO₄关键电子性质研究方面取得新进展。结合当前最先进的实验手段和详尽的多体理论计算，该团队证实了被广泛接受的赝自旋1/2模型不足以完整描述Sr₂IrO₄的低能性质。相关结果以“Constraints on the two-dimensional pseudospin-1/2 Mott insulator description of Sr₂IrO₄”发表在Phys. Rev. B (Phys. Rev. B 105, 245130(2022))上。

该工作有助于重新审视Sr₂IrO₄和铜基超导材料的联系，并且展现了先进的实验方法和详尽的多体理论计算框架的结合对理解具有复杂的多重能量尺度耦合的真实材料体系的重要性。

两项科研成果英文报道入选中科院英文网站第一季度新闻盘点TOP10



合肥研究院入选的英文新闻

在中科院2022年度第一季度英文网站新闻盘点中，合肥研究院“高光谱观测卫星监测到汤加火山喷发产生的二氧化硫气团”和“城市HO_x自由基观测与模拟研究取得重要进展”入选最受欢迎科研成果英文报道TOP10。

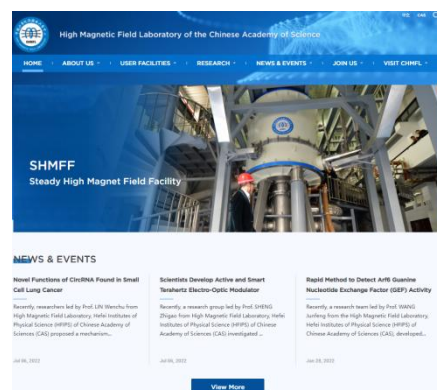
本次成果新闻遴选标准：以中科院网站浏览量、优睿科浏览量、各成果论文altmetric数值为基准，并结合中科院歌搜集媒体报道数量和兼顾考量学科均衡等因素，力求公平公正。

强磁场中心英文网站改版上线

6月17日，国际合作处携手强磁场中心联合打造的新版的英文网站上线运行。新版英文网站设置有中心介绍、装置介绍、科研、新闻与动态、招聘等主要板块。栏目设置条理清晰，内容完善。装置介绍板块为国际用户直观了解装置配置与动态、申请国际机时等需求提供便利。网页外观采用国际化配色，体现现代感、科技感。

稳态强磁场装置于2008年5月开工，2017年9月通过国家验收。磁体技术和综合性能处于国际领先地位。成功研制了创造世界纪录的系列水冷磁体、国际一流水平的混合磁体及其磁体支撑装备系统拥有国际第二高的场强。2020年12月国际磁生物学前沿研究中心。

(欢迎访问强磁场中心英文网站：<http://english.hmfl.cas.cn/>)



强磁场中心英文网站

第三届外籍友人夏季文化之旅顺利举办

为了弘扬中国传统文化，丰富合肥研究院外籍人员在科学岛学习、工作和生活的体验，6月22日，由国际合作处主办的“一朝科学岛人，终生科学岛人”系列活动之第三届外籍友人夏季文化之旅“体验扎染工艺，感受非遗魅力”顺利举办。来自于美国、俄罗斯、巴基斯坦等七个国家的20余名在岛参加了此次活动。

活动通过报告的形式，续千年的历史以及其染料外籍友人饶有兴致的观看和步骤的详细演示，并根据对织物进行系绑、浸泡、由于扎结的方法不一，使织物呈现出了独一无二外籍人员的好评，一位来自俄罗斯的外籍友人维多利亚Victoria说：“感谢这场文化之旅，让我们了解了中国非物质文化遗产—扎染，自己动手做的T恤是珍贵的纪念品，这次活动真棒，我太喜欢了！”



现场合影

直观且生动地介绍了扎染的多样性、环保性。随后，了讲解员对扎染的各个环节据学习掌握的扎染技艺实地取出、解绑、清洗并晾晒。得织物染色不均，每个人的的花纹。此次活动收到多名

报送：中科院国际合作局局领导；合肥研究院院务会成员。

发送：中科院国际合作局有关处室；科技部国际合作司有关处室；省科技厅有关处室、省外办有关处室；ANSO秘书处；合肥研究院各科研单元、有关部门。
