



## 主要内容

1. PF5线圈成功落位
2. 第三届气动磁镜聚变中子源国际研讨会在合肥举办
3. 中德合作新能源汽车高压零部件能效与安全性检测实验室正式启动
4. 长三角新材料论坛暨中欧电子材料国际创新中心签约揭牌仪式隆重举行
5. 中英合作项目被评为“科创中国”2021全球百佳技术转移案例
6. 安光所先进光电设备亮相中国国际电光博览会
7. 德国驻上海总领馆科技领事孔瑞超先生到访合肥研究院
8. 分享多元文化 共话中秋佳节
9. 开通Zoom账号 保障一线科研

### PF5线圈成功落位



ITER实验堆PF5线圈安装现场

法国南部时间9月16日,国际热核聚变实验堆ITER装置主机最后一个下部主要磁体部件——PF5线圈成功落位,标志着ITER主机安装第一阶段目标任务完成。

PF5线圈是ITER超导磁体中第二个安装到位的大型线圈部件,本体及底部支撑板与吊装工具总重383吨,直径18.6米,就位精度 $\pm 4$ 毫米,具有吊装重量重、设备尺寸大及就位精度要求高等特点。中法联合体团队通力协作,多次开展三维模拟演练,在9月13日试吊成功,并在正式吊装时一次落位成功。

### 第三届气动磁镜聚变中子源国际研讨会在合肥举办

9月13日至14日,由中国科学院合肥物质科学研究院主办的第三届气动磁镜聚变中子源国际研讨会在合肥召开。基于当前国际疫情状况,会议采取线上与线下同步举办的模式,来自中国、俄罗斯、美国、欧盟、日本和韩国等国家和地区的80余名专家参加了本次会议。

该研讨会为每年一次的国际性学术会议,旨在展示国内外气动磁镜聚变中子源及其他概念的最新进展,加强国内外同行之间的学术交流,同时深入研讨聚变中子源的关键挑战与未来发展方向,促进核科学与技术的发展。



国际研讨会现场

## 中德合作新能源汽车高压零部件能效与安全性检测实验室正式启动



启动仪式现场

8月27日上午，中德合作项目“提升新能源汽车高压零部件能效与安全性”测试实验室正式启动，落户合肥创新院。安徽省副省长张红文参加签约仪式。德国驻上海总领事馆领事理查德·孔茨先生通过视频方式致辞。安徽省人民政府、德国国际合作机构政企合作发展项目部、安徽省市场监督管理局、中科院合肥物质科学研究院相关负责人参加签约仪式。

新能源汽车已成为安徽省“十四五”期间重点打造和推进的十大新兴产业之一。该合作项目将填补中国在创建新能源汽车高压零部件的安全测试标准、搭建测试平台方面的空白，在标准化和技术研发方面均具有高度创新性。这也是合肥创新院深入贯彻落实长三角一体化发展、深度对接安徽地方高新产业发展、落实加强十大新兴产业“双招双引”政策的成功探索。

## 长三角新材料论坛暨中欧电子材料国际创新中心签约揭牌仪式隆重举行

2021年9月24日，中国科学院合肥物质科学研究院、合肥高新技术产业开发区管理委员会、第三代半导体产业技术创新战略联盟联合举办了长三角新材料论坛暨中欧电子材料国际创新中心签约揭牌仪式活动。

本次长三角新材料论坛暨中欧电子材料国际创新中心签约揭牌仪式中，新材料领域专家、学者汇聚一堂，共同探讨了新材料领域长三角一体化发展，将有效提升合肥市在新材料产业领域的影响力，加快融入长三角一体化发展步伐，推动区域经济高质量发展。中欧电子材料国际创新中心着力于驱动合肥市电子产业上游基础材料产业发展，加速合肥研究院相关电子材料成果落地，吸引海内外电子材料技术成果和人才聚集，助力安徽加快融入长三角一体化建设，为合肥的集成电路和新型显示产业注入新的活力。



签约揭牌仪式现场

## 中英合作项目被评为“科创中国”2021全球百佳技术转移案例



中国国际技术贸易论坛现场

近日，2021中国国际技术贸易论坛重磅发布了《“科创中国”2021全球百佳技术转移案例》榜单。由我院智能所先进制造中心承担的中英合作项目“微米颗粒强度测量仪器的商业化合作”项目成功入选最佳产学研合作与区域科技经济融合案例。

该项目采用创新跨境合作实践的特色模式，聘请英国皇家工程院院士、英国伯明翰大学教授张志兵担任首席科学家，并将项目骨干培养成联合博士。团队研制的微米颗粒强度测量仪，是目前国内唯一实现了自主研发的科研成果，填补了国内该领域的空白，加快我国高端实验设备制造产业与国际先进技术的接轨，对促进微型材料领域新产品开发与应用、以及促进中外科技成果转移转化有重大意义。

## 安光所先进光电设备亮相中国国际光电博览会

9月16-18日，第23届中国国际光电博览会在深圳国际会展中心盛大开幕，安光所携先进光电设备26台套再次亮相博览会。本届展会展示面积达160000平米，参展企业3000余家，首日观众人数达42438人，创造历史新高。展会全面展示了光电技术在大气环境光学、光学遥感、F5G、智能汽车、半导体芯片、3D视觉、机器人等新兴应用领域的创新产品和技术，凸显了光电技术作为强支撑技术所具备的关键作用和强大活力。



中国国际光电博览会

## 德国驻上海总领馆科技领事孔瑞超先生到访合肥研究院



双方友好会晤

9月27日下午，德国驻上海总领馆科技领事孔瑞超到访合肥研究院。副院长宋云涛等人热情地接待了来访人员。

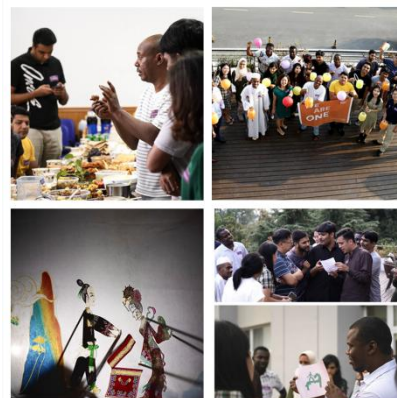
孔瑞超领事对合肥研究院近年来取得的科研工作进展表示赞赏，对聚变能研究现状与未来发展表示关注。双方就EAST实验和未来目标、在建聚变堆主机关键系统综合研究设施CRAFT、中国参与ITER计划情况以及中国聚变发展线路图、CFETR设计与建设工作及未来规划等进行了深入交流。会后，孔瑞超一行参观了全超导托卡马克核聚变实验装置、稳态强磁场装置以及中德新能源汽车高压零部件能效与安全性检测实验室。

德国是世界科技强国之一，在众多科技领域拥有优势。合肥研究院对德合作有较好的基础，在污染物监测、聚变能研究、材料基础研究等方面有着实质合作。交流中，双方就未来建立和拓展德国科技合作关系达成基本一致。

## 分享多元文化 共话中秋佳节

为弘扬中国传统文化，提升合肥研究院外宾的融入感和凝聚力，9月17日，由国际合作处主办的“一朝科学岛人，终生科学岛人”之“分享多元文化 共话中秋佳节”主题外宾联欢活动顺利举办。来自巴基斯坦、苏丹、加纳、尼日利亚等国的10余位在岛外籍留学生和博士后参与了此次活动。

活动围绕弘扬传统文化、向外宾讲好中国故事、促进中外文化交流为主线共设置三个部分：话中秋皮影戏、多元化美食碰撞和中国象形文字大比拼。活动现场温情、轻松而热闹，让疫情期间远离亲友的外宾感受到家的温暖。参与活动的外宾希望此类活动能够常办常新，为科学岛中外交流打造良好平台。



中秋活动现场

## 开通Zoom账号 保障一线科研

在全球疫情肆虐、国际间交流互访受阻的情况下，合肥研究院国际合作处开通300方不限时Zoom账号供全院使用，保障广大科研人员与海内外合作者进行科研工作的交流沟通、举办国际会议、召开视频会议等活动。