

中科院合肥研究院国际合作 工作简报

2022 年第 5 期（总第 15 期）

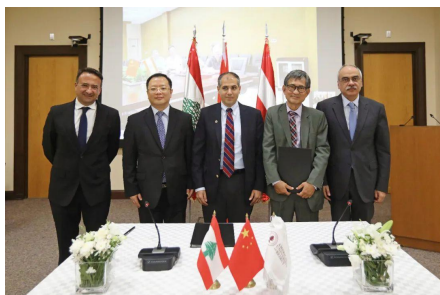
国际合作处

2022 年 9 月 16 日

主要内容

1. 合肥研究院与黎巴嫩贝鲁特美国大学开启核能合作
2. 中美高性能滤波电容器研究为电子产品小型化提供核心关键材料
3. 中泰合作项目TT-1装置培训会、验收讨论会顺利召开
4. 合肥研究院受邀参加第四届金砖国家重大科技基础设施工作组会议
5. “聚变能研究”在联合国基础科学国际年中展出
6. 举办“联合国机构和国际组织运作机制及管理”讲座
7. 科研人员应邀参加亚欧青年科学家开放科学沙龙活动
8. 科学岛外籍人员“书画中秋”活动成功举办

合肥研究院与黎巴嫩贝鲁特美国大学开启核能合作



签约仪式现场

9月14日，合肥研究院和黎巴嫩贝鲁特美国大学合作签约仪式在贝鲁特美国大学举行。中国驻黎巴嫩大使钱敏坚、贝鲁特美国大学教务长扎赫尔·达维、黎巴嫩原子能委员会主任比拉尔·纳苏利出席并致辞。等离子体所副所长胡建生、陆坤，院国际合作处处长董少华等相关人员远程参加仪式。

仪式上，合肥研究院外籍专家Tuong Hoang博士和贝鲁特美国大学物理系教授Ghassan Antar分别介绍双方研究现状和合作前景，Tuong Hoang博士代表等离子体所签署合作协议书。根据协议内容，双方将在等离子体科学和磁聚变领域开展广泛合作，包括联合实验研究，联合培养学生，开展互访交流等。

中国驻黎巴嫩大使钱敏坚表示，此次合肥研究院和贝鲁特美国大学携手，是中国同阿拉伯国家在和平开发利用核能领域合作的重大突破，也开创了中黎共建“一带一路”下高新技术合作的先河。

中美高性能滤波电容器研究为电子产品小型化提供核心关键材料

合肥研究院固体所孟国文研究员团队与美国特拉华大学魏秉庆教授合作，成功研发了一种新型三维碳管网格膜，将其作为双电荷层电容器(EDLC)电极，大幅提升了电容器的频率响应性能以及在相应频率下的面积比电容和体积比电容，有望作为电子器件中的高性能交流滤波电容器，为电子产品的小型化提供了新的技术路线与核心关键材料，论文(Structurally Integrated 3D Carbon Tube Grid-Based High-Performance Filter Capacitor)于2022年8月26日发表在Science(美国《科学》周刊)。

中泰合作项目TT-1装置培训会、验收讨论会顺利召开



与来华培训的首批泰国科学家合影

7月上旬，泰国托卡马克一号(TT-1)装置培训会召开，该装置自今年3月全新改造升级后迎来了首批9名泰国科学家。泰国核技术研究所以及泰国电力局的20余名工程师远程视频参会。

会上，等离子体所副所长胡建生向泰国科学家的到来表示热烈欢迎，期待TT-1装置能够成为中泰双方科学家交流试验想法，激发创新灵感以及加强合作的良好平台，希望泰方科学家能在本次培训中积累托卡马克装置运行宝贵经验。泰方对合肥研究院表示感谢，祝愿培训活动顺利

进行。会后，20余天的培训活动随即开启。

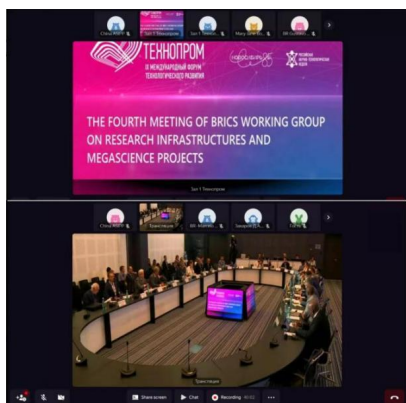
8月31日，TT-1装置验收前期讨论会召开。泰国驻上海总领事馆总领事Lada Phumas，驻北京总领事馆公使衔参赞Pasupha Chinvarasopak携泰国使团一行来肥。合肥研究院副院长宋云涛、国际合作处处长董少华、TT-1项目中方各系统负责人以及项目组泰方团队等相关人员参加讨论会。

Lada Phumas总领事对于等离子体所助力泰国建设新一代托卡马克装置，给与泰方团队进行托卡马克装置运行培训表示衷心感谢，并预祝项目验收顺利。双方随后就项目验收准备事项进行了讨论，同时希望通过TT-1项目不仅能够促进中泰双方在核聚变领域的合作，也能作为良好范例推动中泰政府间更深层次交流。希望未来依托装置，吸引更多泰国青年科研人员投身到核聚变科学研究中来，推动泰国核科学技术进一步发展。



中泰双方在TT-1装置前合影

合肥研究院受邀参加第四届金砖国家重大科技基础设施工作组会议



合肥研究院受邀远程参会

8月23日-24日，第四届金砖国家重大科技基础设施工作组会在俄罗斯召开，来自巴西、俄罗斯、印度、中国及南非等国的代表和相关专家学者参会交流，合肥研究院副院长宋云涛作为中方代表团团长受邀出席会议。

会议开幕式由俄罗斯科学院西伯利亚分院布德克核物理研究所副所长Ivan Logashenko致欢迎辞。此次会议就金砖国家的科研基础设施政策和培育国际大科学和大科学工程展开了交流讨论，并提出了加强关于科研基础设施（RI）管理与研究人员交流，制定金砖国家跨国访问程序，供研究人员访问各个主题领域的基础设施等议题。本次会议旨在共同推动金砖国家在重大科技基础设施方面的合作交流和共建共享，为金砖国家

培育新经济增长点，保持竞争力，推动金砖各国共同发展。

本次参会积极发挥了合肥研究院在国际重大科技基础设施合作与交流中的重要作用，扩大了合肥研究院在金砖国家科技领域的影响力，同时也为加强多边交流合作，进一步提升我国重大科技基础设施建设管理水平提供了重要平台。

“聚变能研究”在联合国基础科学国际年中展出

7月8日，2022年基础科学促进可持续发展国际年（International Year of Basic Sciences for Sustainable Development，简称基础科学国际年）在巴黎联合国教科文组织总部举行开幕式。合肥研究院“聚变能研究”在联合国教科文组织总部举办的成果展览中展出，并作为中国的代表性成果与其他国家的成果一起在联合国教科文组织集中进行一个月的展示。



开幕式现场

举办“联合国机构和国际组织运作机制及管理”讲座

8月17日，合肥研究院在CRAFT园区大报告厅举办了“联合国机构和国际组织运作机制及管理”讲座。中国外交部经济司参赞、一级巡视员邓红梅为广大职工及学生分享她作为联合国大会中国代表团成员，在联合国和国际组织能源、金融、贸易、经济发展和全球治理问题相关领域工作，规划发展战略、制定政策的经验。参加讲座的学员表示，此次讲座拓宽了他们的国际视野、帮助他们了解到了国际组织运作机制。

科研人员应邀参加亚欧青年科学家开放科学沙龙活动



主题报告

7月20日-21日，亚欧青年科学家开放科学沙龙活动在线上举办。合肥研究院等离子体所黄娟研究员应邀为活动作“开放共享 聚力未来 探索能源新途径”主题交流报告。

本次亚欧青年科学家开放科学沙龙活动由中国科学技术协会主办、北京国际交流协会承办，活动得到了国际数据委员会、马来西亚拉曼大学学院、希腊雅典娜创新中心、欧洲开放获取基础设施研究联盟的大力支持。活动中，来自11个国家19位青年科学家、国际组织代表、专家学者围绕开放科学针对人类面临的共同挑战和共性问题，共同寻求和探讨了开放创新的科学破解之道。

科学岛外籍人员“书画中秋”活动成功举办

9月6日，“书画中秋”外籍人员中秋活动顺利举办，合肥研究院副院长宋云涛、王俊峰以及相关业务部门人员与包括来自俄罗斯、泰国、巴基斯坦、埃及等6个国家的30余位在岛外籍友人及家属共同庆祝即将到来的中秋佳节。

作为国际合作处举活动，此次“书画中秋”节之际，带领外籍友人活动主要传统文化元素服”。活动通过书法历场展示、外籍人员书写、汉服穿戴体验等环节的外籍人员全面、真切化的魅力。活动现场热闹、籍人员均表示“乐在其中”。



穿汉服，写书法，体验传统中秋

办的传统中秋系列的主题是在传统佳领略中国传统文化。为“书法”和“汉史的介绍、书法现汉服穿戴介绍以及设置，让参与活动地感受中国传统文轻松，参与活动的外

中秋活动是国际合作处针对科学岛外籍人员开展的“*We Are One*”系列文化活动之一。此类文化活动，旨在增进科学岛外籍人员对中国传统文化的了解，营造“多元、独特、丰富”的科学岛国际文化环境。未来，国际合作处将努力探索创新的文化形式，一如既往地坚持办好外籍文化活动，为创建良好的国际化环境“添砖加瓦”。

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。
