



国际合作工作简报

2021年第2期（总第4期）

2021年5月30日

主要内容

1. ITER PF6线圈成功就位 ITER磁体安装工作全面开启
2. ITER杜瓦超大矩形波纹管研制成功 进入批量生产阶段
3. 合肥研究院等离子体所组织参加第28届国际原子能机构聚变能大会
4. 合肥研究院开通优睿科全球科技新闻发布平台
5. *Enjoy Life*: 中科院为合肥研究院外籍专家出版英文人物画册
6. 合肥研究院与安生教育集团签署合作协议
7. 日本科技振兴机构北京事务所所长茶山秀一一行访问合肥研究院
8. 合肥研究院成功承办中科院国际伙伴计划结题验收会

ITER PF6线圈成功就位 ITER磁体安装工作全面开启



PF6线圈成功就位

法国时间4月21日，由合肥研究院等离子体所研制的PF6线圈成功落位至国际热核聚变实验堆ITER现场堆坑内的临时支撑，成为首个进入ITER装置大厅进行安装的大型超导磁体。PF6线圈外径超过11米，截面高度约1.2米，重量400吨，起吊总重500吨。等离子体所ITER工程安装团队克服了主机部件多国供货、装配接口复杂等诸多困难，准确地将PF6线圈安全放置在临时支撑上。按照安装进程安排，在环向场线圈和真空室组装焊接完成后，PF6线圈将调整位置，最终安装固定。

ITER杜瓦超大矩形波纹管研制成功 进入批量生产阶段

近日，合肥研究院等离子体所为国际热核聚变实验堆ITER计划成功研制了目前世界上尺寸最大，难度系数最高的多层矩形波纹管，通过了ITER国际组织专家组的最终设计评审，进入批量生产阶段。

ITER杜瓦超大矩形波纹管的研制成功，标志着我国大型非标波纹管设计研发技术已进入世界前列，为未来聚变堆设计建造以及核电大型设备等领域，需求大型复杂截面多层波纹管的设计研发及工艺探索奠定了坚实的基础。



杜瓦超大矩形波纹管

合肥研究院等离子体所组织参加第28届国际原子能机构聚变能大会



远程线上参加FEC 2020

5月10日至15日，第28届国际原子能机构核聚变能大会（28th IAEA Fusion Energy Conference, FEC 2020）在法国召开，受疫情影响，此次大会通过远程线上的形式召开。合肥研究院副院长、等离子体所所长宋云涛，万宝年研究员等出席会议并作大会报告，相关科研人员共计20余名参加此次会议。

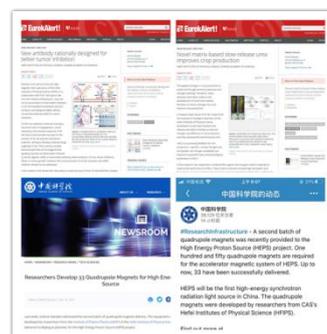
国际原子能机构核聚变能大会两年一届，其宗旨是展示聚变能源研究领域的新成果和新技术，并为全世界的科学家和工程师提供思想交流平台。本次大会共收集各类报告819篇，会议共设磁约束核聚变实验、磁约束核聚变理论与模拟、核聚变工程技术、惯性聚变以及新型聚变能概念5个主题。

通过参加此次大会，我院参会科研人员与国际聚变同行开展了广泛的讨论交流，开阔了研究视野，深化了在聚变领域的国际合作。

合肥研究院开通优睿科全球科技新闻发布平台

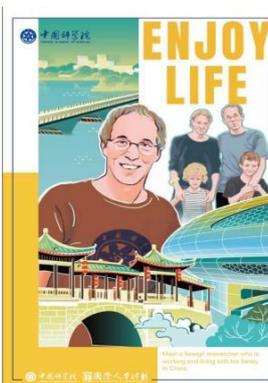
近日，合肥研究院开通优睿科（EurekAlert!）全球科技新闻发布平台，进一步拓展国际科技传播渠道，以提高研究院科技成果新闻覆盖面，增强科技成果国际宣传效果。

优睿科（EurekAlert!）成立于1996年，是由美国科学促进会（AAAS）主办的全球影响力较大的科技新闻发布平台。合肥研究院国际合作处负责研究院科研成果国际传播工作，建设运营院英文网站，同时利用中国科学院英文主站、中国科学院领英账号，进行成果宣传推广。目前开通优睿科（EurekAlert!）平台，将进一步拓展境外宣传渠道，加大科研成果受众覆盖面，促进国际科技合作与交流。



EurekAlert!平台

Enjoy Life: 中科院为合肥研究院外籍专家出版英文人物画册



Enjoy Life 画册封面

中科院国际合作局出版《享受生活》(Enjoy Life)影集，以图文讲述了法国专家Vincent BRUNO和家人在科学岛长达两年的工作生活经历。

Vincent BRUNO是法国原子能委员会机器人项目负责人，2014年在中法联合实验室的合作框架下，来到科学岛，用两年的时间与合肥研究院科研人员一起合作开发EAST装置真空室遥操作机械臂。影集共收录了44张照片，配以近2000字文字，以回忆录的形式，展示了BRUNO来到科学岛的原因、科研工作、一家人在科学岛的生活与在华感受。

中法聚变科技合作始于上世纪80年代微波加热领域，近三十年来，双方合作一直不断深化拓展，双方科研机构之间的合作始终未间断并上升至如今国家政府层面之间的双边合作。

合肥研究院与安生教育集团签署合作协议

上月，合肥研究院与安生教育集团在科学岛举行合作签约仪式。

安生教育集团是从事国际文化和科技交流、研究引进国际优秀教育资源和科技项目、具有较强综合实力和国际影响力的教育集团。内设幼儿教育，K12国际化学校。业务涉及国际课程合作办学、语言及国际考试培训，海外升学服务，中外文化教育交流等众多领域。

根据协议，合肥安生托马斯学校将为合肥研究院引进的高级人才子女提供高端教育资源，并设立“高级人才子女奖学金”，双方将共建相关科教和实验基地，开展PBL（项目式学习）和STEM（科学-技术-工程-数学融合课程）的研究。



签约现场

日本科技振兴机构北京事务所所长茶山秀一一行访问合肥研究院



JST北京事务所茶山秀一（左5）所长一行在EAST装置前合影

4月上旬，日本科技振兴机构北京事务所所长茶山秀一和中科院国际合作局亚非处处长龚海华等一行到访合肥研究院。

茶山秀一行参观了全超导托卡马克核聚变实验装置(EAST)和稳态强磁场装置(SHMFF)，详细了解了装置建造原理、装置特点以及合肥研究院多年来基于这两个装置与日本开展的深入合作。

日本科学技术振兴机构(JST: Japan Science and Technology Agency)是日本国立研究开发法人单位，其与中国科技部合作共同资助战略性国家科学技术合作研究计划(SICORP)，与中国基金委合作资助组织间国际合作研究项目，并与科技部共同资助樱花科技计划，支持人员互访交流。

合肥研究院成功承办中科院国际伙伴计划结题验收会

4月27日，合肥研究院承担的两项中科院国际伙伴计划项目顺利通过结题验收。此次结题验收会由中科院国际合作局主办、合肥研究院承办，对院属单位的五个项目进行了结题验收。

验收专家组对合肥研究院承担的两个项目给与了高度认可，一致认为：依托大科学计划培育专项，合肥研究院牵头国际聚变界伙伴共同开展的CFETR设计和先行科学研究取得了一系列显著成果；依托“一带一路”专项，合肥研究院自主研发的糖尿病无创检测仪设备顺利取得资质走向国门，在泰国和印度进行了临床验证、应用示范及市场推广，实现了先进医疗产品落地境外的“走出去”合作模式。



验收会现场