

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	刘喆	部 门	等离子体物理研究所技术中心		
学 号	BZ18168004	在读 学位	博士	出访 国家	克罗地亚
计划出 访任务	参加 32 nd Symposium on Fusion Technology 会议				
计划日程	2022 年 9 月 18-23 日参加会议				
计划往 返路线	线上会议，无需出境				
邀请单位 介 绍	SOFT 由 IEEE NPSS 的聚变技术常务委员会组织赞助，两年一次。会议重点介绍了磁和惯性聚变能源科学与工程方面的进展。				
费用来源	经费来自 E25Q0D91 中国科学院合肥物质科学研究院青促会项目				
预算经 费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	0	0	0	0	2600 HRK
实际费用 来源及支 付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 2600 HRK <input type="checkbox"/> 学校 _____ <input type="checkbox"/> 国外资助单位 _____ <input type="checkbox"/> 其他资助单位 _____				
实际开 始日期	2022 年 9 月 18 日	实际结束日期	2022 年 9 月 23 日		
实际往 返路线	线上会议，无需出境				

实际经 费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	0	0	0	0	2600 HRK

实际出访单位名称及主要日程安排:

9月19日星期一(14:30 - 17:00)通过Fourwaves向在线观众虚拟演示现场海报;

9月20日星期二(14:30 - 17:00)海报会议2。

出访总结

出访主要学习、工作、生活内容、取得成果等(体裁不限, 1500字以上, 可另附页)

本次出访克罗地亚的主要目的是参加国际聚变技术会议(SOFT 2022), 并在参会期间进行题为“Heat transfer analysis of the in-vessel components for EAST in the baking process”的海报展示。

克罗地亚自然和生物医学科学以及海洋和环境研究领域的领先科学研究所 Rupier Bokovic Institute (RBI)组织的第32届 Symposium on Fusion Technology (SOFT)会议关注核聚变领域的实验和活动的最近发展情况, 面向致力于聚变能相关研究科学、技术和工程问题的工程师和科学家。会议重点介绍了磁和惯性聚变能源科学于工程方面的进展。该会议重点关注的技术包括: 大型研发实验室聚变反应堆设施的聚变发展以及聚变概念。有近1000名专家学者、工程师和学生参加了此次会议。

本人的研究题目经程序委员会审查后, 题为“Heat transfer analysis of the in-vessel components for EAST in the baking process”的第491号提案被接收, 作为海报在分会场会议展示。受到新冠疫情的影响, 原本定于克罗地亚的线下会议改为线上虚拟会议, 在ZOOM平台举行。本次报告主要针对EAST在烘烤期间难以准确预测瞬时温度分布, 得到用户端口与烘烤系统输入能量的热响应问题, 提出了一种理论计算简化模型, 建立烘烤系统在供给侧的动态热平衡方程, 解释了系统于用户的响应机制。利用Matlab/Simulink平台对理论模型进行计算, 根据设计工况与实际运行工况两个工况下的特定热物性参数及输入进行设置, 完成了输入系统的仿真模型。并与实际工程数据采集系统所得到的实际运行工况曲线相结合对比, 验证了模型的准确性以及计算方案的合理性。

在此次会议中, 我认真聆听了多个议题的国际同行的报告。他们来自世界各地, 对聚变研究的热爱让我敬佩不已。通过此次会议, 与国际同行间的交流开阔了我的视野, 对我的接下来的学习研究有着重要意义, 也让我对聚变有了更深层次的理解。

总结来看, 此次会议达到了预期目标, 感谢课题组的经费支持, 感谢研究生部的大力支持, 感谢RBI组织提供的国际平台。

公示情况:

签字:

日期: