

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	郭和茹	部 门	等离子体所七室		
学 号	BA18168186	在 读 学 位	博士	出 访 国 家 (或地区)	英国
公示日期	自 2023 年 9 月 6 日 至 2023 年 9 月 12 日				
计划出访任务	参加 2023 年第 30 届聚变工程研讨会 (SOFE), 并做口头报告				
计划日程	2023 年 7 月 8 号出境, 经伦敦中转, 抵达阿宾登; 2023 年 7 月 9 号-13 号, 参加聚变工程研讨会 (SOFE 2023); 2023 年 7 月 14 号, 返程。				
计划往返路线	合肥-北京/上海-伦敦-阿宾登-伦敦-北京/上海-合肥				
邀请单位介绍	单位: 英国原子能管理局, Culham 聚变能源中心; 邀请人: Mrs Rosie Hawkes; 职务: 高级咨询顾问				
费用来源	须列出哪类经费 (如: 自然科学基金课题支付) 自主等离子体控制课题 (Y85GZ11562)				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	25000 元	300 英镑	1200 英镑	315 英镑	6300 元
实际费用来源及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 自主等离子体控制课题 <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	2023 年 7 月 8 日		实际结束日期	2023 年 7 月 14 日	

实际往返路线	合肥-北京-伦敦-牛津-伦敦-北京-合肥				
实际经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	18991 元	551.44 元	5689.01 元	2850.33 元	6831 元
<p>实际出访单位名称及主要日程安排：</p> <p>2023 年 7 月 8 号出境，经伦敦中转，抵达牛津； 2023 年 7 月 9 号-13 号，参加聚变工程研讨会（SOFE 2023）； 2023 年 7 月 14 号，返程。</p>					
出访总结					
<p>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）</p> <p>IEEE 聚变工程研讨会（SOFE）是两年一度的会议，重点关注聚变技术的发展。SOFE2023 是在牛津举行的第 30 届核聚变工程大会，由英国原子能管理局（UKAEA）主办，集聚了来自世界各地的聚变能源领域的科学家、研究者和工程师，共同探讨了聚变能源的最新进展和合作机会。整个大会分为以下几个主要的主题：</p> <p>(A) 加热与电流驱动：涵盖加热和电流驱动（H&CD）系统的工程开发、设计研究、建模和实验开发。</p> <p>(B) 偏滤器与面向等离子体部件：包括分流器和等离子体面组件的工程设计、技术开发、建模和实验开发。</p> <p>(C) 诊断和仪器：涵盖聚变运行所需或拟议的所有诊断和仪器系统。</p> <p>(D) 氦增值包层：专节介绍氦增殖层组件。</p> <p>(E) 下一代的聚变装置，演示装置（DEMO），发电装置以及社会和经济研究：侧重于未来聚变装置的工程设计研究和总体路线图、社会经济研究等。包括托卡马克和非托卡马克装置。</p> <p>(F) 安全性，监管以及中子辐照：包括当前和未来聚变装置的安全和监管，以及核分析研究。</p> <p>(G) 材料研究（面向等离子体，磁体，结构，功能，测试）：聚变材料的开发、测试、分析、建模和鉴定。这里的讨论重点应放在材料而不是组件上。</p> <p>(H) 托卡马克与其余聚变实验：涵盖对现有聚变系统的所有实验利用，包括托卡马克和非托卡马克实验。</p> <p>(I) 发电效率，管理与控制：研究重点是当前和未来聚变设备的电源管理和功效。</p> <p>(J) 运行与维护，远程操控以及可靠性、可用性、维修性与可维护性研究：当前和未来聚变装置的运行维护。</p> <p>(K) 虚拟工程，系统工程以及项目管理：涵盖与虚拟工程、系统和工程以及当前和未来聚变装置的项目管理有关的研究。</p> <p>(L) 氦，燃料循环，加料，排气和真空系统：涵盖当前和未来聚变装置的氦燃料</p>					

