

附件 3:

## 合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	王会	部 门	等离子体所六室		
学 号	BA21168005	在 读 学 位	博 士	出 访 国 家	日 本
计划出访任务	参加第 6 届亚太等离子体物理会议并作邀请报告“Modelling of tungsten impurity edge transport and screening for different divertor conditions in EAST”				
计划日程	2022.10.09 至 2022.10.14, 线上会议				
计划往返路线	线上会议无需出境				
邀请单位介绍	The AAPPS DPP ( <a href="http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/index.html">http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/index.html</a> ) (M. Kikuchi, Representative Director & CEO, Baonian Wan, DPP Chair) 第 6 届亚太等离子体物理会议				
费用来源	须列出哪类经费（如：自然科学基金课题支付） 课题组经费，核算账号：Y85GZ16562				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
					注册费 13000 日元
实际费用来源及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 13000 日元（631.24 人民币） <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 10 月 9 日		实际结束日期	2022 年 10 月 14 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
					注册费 13000 日元（631.24 人民币）

**实际出访单位名称及主要日程安排：**

The AAPPS DPP (<http://aappsdp.org/AAPPSDPPF/index.html>) (M. Kikuchi, Rep resentative Director & CEO, Baonian Wan, DPP Chair) 第 6 届亚太等离子体物理会议  
2022.10.09 至 2022.10 .14 线上会议作邀请报告 “Modelling of tungsten impurity edge transport and screening for different divertor conditions in EAST”

**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）

2022 年度第六届亚太等离子体物理会议（英文 Asia-Pacific Conference on Plasma Physics, AAPPS-DPP2022）是一个由亚太等离子体物理会议 AAPPS-DPP 委员会授权的等离子体物理会议。会议以物理学为导向，并在等离子体物理学和应用的各个领域之间提供跨学科和深入的讨论。会议汇聚了来自世界各地的科学家、工程师和行业代表共一千余人，重点关注等离子体的最新发展，为聚变界以及等离子体物理专业人士提供一个交流平台。AAPPS-DPP2022 与于 2022 年 10 月 9 日至 14 日以远程线上的方式进行，议题围绕基础等离子体物理、等离子体科学技术、应用等离子体、激光等离子体、空间等离子体、太阳/宇宙等离子体、磁约束聚变等离子体等各领域的进展和核心内容开展了深入探讨及交流。与会专家们做了 40 场特邀学术报告和 400 场邀请报告以及 100 场海报展示。

我有幸参加本次会议并在“边缘运输建模”领域作邀请报告“EAST 不同偏滤器运行状态对钨杂质边界输运和屏蔽影响的模拟研究”（Modelling of edge transport and screening of tungsten impurity for different divertor conditions in EAST）。通过参加本次 AAPPS-DPP2022 会议，我进一步了解了核聚变等离子体物理的相关知识，同时也了解到目前各国针对等离子体物理研究的国际前沿。本次会议中我比较关注边界等离子体建模和杂质输运内容，并重点关注了“Impurity transport in DIII-D and ASDEX Upgrade diverted negative triangularity plasmas”，“Contributions of plasma-wall interaction and dust transport simulation analyses to the enhancement of the transition to the increased plasma confinement regime by boron powder injection using an impurity powder dropper in the Large Helical Device”，“valuation of impurity source distribution by combination of reconstruction technique and impurity transport code”，“Plasma-surface interaction and impurity transport simulations with the three-dimensional Monte-Carlo code ER02.0”等报告。通过在会议中的学习，使得我扩大了国际视野并了解和认识本领域的专家学者，对自己的课题有了进一步的认知，并为我后续的科研工作带来了许多启发和思考。总体而言，此次参会经历让我受益良多。

公示情况：

签字：

日期：2022. 10. 15