

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	周涛涛	部 门	等离子体所五室		
学 号	BZ14168008	在 读 学 位	博 士	出 访 国 家	日 本
计划出 访任务	线上参加日本举办的国际会议—第六届亚太等离子体物理大会 (http://aappsdp.org/DPP2022/), 我将在会议中口头报告自己近期的研究成果, 并借这个机会扩大学术视野和提高国际学术交流能力。				
计划日程	线上会议时间: 2022 年 10 月 9 日-2022 年 10 月 14 日				
计划往 返路线	全程线上会议无需出境				
邀请单位 介 绍	第六届亚太等离子体物理大会(AAPPS-DPP)由亚太各国等离子体物理分会联合组成, 为亚太地区规模最大等离子体科学与技术领域国际会议。AAPPS-DPP 旨在亚太地区发起平行于美国等离子体物理大会(APS-DPP)、欧洲等离子体物理大会(EPS-DPP), 促进亚太地区等离子体物理的学术交流和发 展。				
费用来源	须列出哪类经费(如: 自然科学基金课题支付) 国家自然科学基金课题支付(Grant No. 11975272)				
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	注册费: 13000 日元
实际费用 来源及支 付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 630 元整 <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	2022 年 10 月 9 日	实际结束日期		2022 年 10 月 14 日	

始日期					
实际往返路线	全程线上电子会议无需出境				
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

实际出访单位名称及主要日程安排：

The AAPPS-DPP (<http://aappsdp.org/AAPSDPPP/index.html>) (M. Kikuchi, Representative Director & CEO, Baonian Wan, DPP Chair) 第 6 届亚太等离子体物理会议。10 月 10 日下午作口头报告 “Particle-in-cell simulations of parametric instability driven by the lower hybrid pump wave in the EAST tokamak”，其余时间旁听交流与在研课题相近的报告。

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）

亚太等离子体物理会议（英文 Asia-Pacific Conference on Plasma Physics, AAPPS-DPP2022）是平行于美国等离子体物理大会（American Physics Society-DPP），由亚太国家等离子体物理委员会联合创办的国际会议，目前已举办到第 6 届。会议在等离子体物理学和应用的各领域之间展开了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。鉴于 COVID-19 疫情的影响，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个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 场口头报告以及 100 场海报展示。

受夏天阳老师的推荐，我有幸参加本次会议通过参加本次 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，并以一个更加广阔的视角观察整个聚变界的前沿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射频波相关的实验和托卡马克边界等离子体建模相关的内容，并深入关注了 “Preparation for predict-first experiments on EAST to improve performance in steady-state advanced scenarios”，“Magnetospheric ULF waves: Excitation mechanisms and effects on particles”，“Charged particle dynamics in the poloidal- and poloidal-mode ULF waves”，“Edge plasma dynamics during thermal quench in BOUT++ electromagnetic turbulence simulations”，“Particle control for long pulse plasma operation in EAST tokamak” 等报告。在“磁约束聚变-边界等离子体物理”领域，我自己也同样做了口头报告 “EAST 托卡马克中低杂波驱动的参量衰变不稳定性的粒子模拟”

(Particle-in-cell simulations of parametric instability driven by the lower hybrid pump wave in the EAST tokamak)。通过在会议中的学习与交流，与会专家的意见让我对自己的课题有了进一步的认知，我也得以改进自己后续的科研方向和规划。总体而言，此次参会经历让我受益良多，也感谢院里给我提供的这次机会。

公示情况：

签字：周涛涛

日期：2022 年 10 月 19 日