

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	靳琛垚	部 门	中国科学院等离子体物理研究所		
学 号	SA18168009	在 读 学 位	硕士	出 访 国 家	西班牙
计划出访任务	参与 2021 欧洲等离子体诊断会议				
计划日程	6 月 7-11 日：远程观看会议主要报告 6 月 10 日：进行海报报告				
计划往返路线	虚拟会议，不需出境				
邀请单位介绍	西班牙脉冲激光中心由西班牙经济工业与竞争部门等多方共建致力于高功率、短脉冲、便携式高强度激光器开发及相关物理、工程、生物医学应用等研究				
费用来源	自然科学基金 Y95JM36501 直线装置靶板脱靶鞘层形成研究				
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 400 元人民币
实际费用来源及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 50 欧元，折合人民币 373.70 元 <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	2021 年 6 月 7 日		实际结束日期	2021 年 6 月 11 日	
实际往返路线	虚拟会议，不需出境				

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	注册费 50 欧元

实际出访单位名称及主要日程安排:

6月7-11日: 远程观看会议主要报告

6月10日: 进行海报报告

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)

我于6月7日-11日远程参与2021年欧洲等离子体物理诊断会议, 出访成果总结如下:

于6月7-11日期间: 我课题组远程观看大会报告, 尤其专注关于鞘层等基础等离子体物理相关报告。本次大会汇聚于高温等离子体、低温等离子体各个方向的诊断进展, 参会人员通过本次参会了解了国外关于等离子体诊断及相关基础研究最新发展的情况。

6月11日: 远程参与大会的海报分会, 上发表的题为《Fast-Sweeping Langmuir probes: what happens to the I-V trace when the sweeping frequency is higher than the ion plasma frequency? 》的海报。并积极回答其他与会同行的问题, 与同行专家进行了良好的交流学习。参会人员提出如下几个问题:

1. 我们针对电压扫描远低于等离子体离子等离子体频及高于等离子体的情况进行了快扫扫描探针的物理及技术实验研究
2. 之前国外相关研究工作发现的所谓的由于离子运动造成的结果并

没有重现，在后期的实验中我们发现这实际上与不合适的采样电阻有关，在采用较大采样电阻后在我们的实验结果中也可以观察到类似的现象。

3. 朗缪尔探针作为一种电子电流收集探针，相对于量级很小的离子电流来说，电子电流仍然是重点的分析对象，离子电流的损失对伏安曲线分析的结果影响并不明显。
4. HDLP 于单探针从物理原理上对于最终曲线准确性的影响并不显著，但是 HDLP 有利于减少采集量程及消除非电容的电路固定反应，增加准确性

公示情况：

签字：

日期：