

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	刘青虹	部 门	等离子体所电源及控制工程研究室		
学 号	SA21168258	在读学位	硕士	出访国家（或地区）	泰国
公示日期	自 2023 年 4 月 6 日 至 2023 年 4 月 12 日				
计划出访任务	应泰国核科学技术研究所（Thailand Institute of Nuclear Technology, TINT）执行所长 Thawatchai Onjun 博士的邀请拟于 2023 年 2 月 26 日至 2023 年 3 月 16 日赴泰国开展 TT-1 合作项目泰方现场安装调试等工作 该项目为响应国家“一带一路”战略，等离子体所向泰国赠送 TT-1 装置主机并帮助完成子系统的设计，等离子体所将在等离子体物理、真空技术、大功率脉冲电源、系统集成安装、装置实验运行等方面向泰国核技术研究所提供帮助，助力泰国建设新一代托卡马克装置，促进核聚变事业的发展。 此次出访的重要性和必要性如下：TT-1 装置及配套系统已完成发货及初步安装等工作，为保证 TT-1 装置能够在泰国稳定可靠的运行，需要派遣技术人员前往泰国，帮助其完成 TT-1 装置的安装和调试，初步具备放电运行条件 通过此次出访，在 TT-1 海外安装、调试工作过程中汲取知识、累积经验，可以为聚变装置的建设工作提供必要的知识积累。				
计划日程	2023 年 2 月 25 日合肥出发至上海浦东国际机场,2 月 26 日乘飞机飞往曼谷，并于当日乘车至翁卡叻县泰国核科学技术研究所；于 3 月 16 日翁卡叻县出发至曼谷机场乘机返回上海，3 月 17 日从上海返回合肥。				
计划往返路线	合肥-上海-曼谷-泰国曼谷那空那育府翁卡叻县-上海-合肥				

邀请单位介绍	泰国核科学技术研究所，位于泰国那空那育府翁卡叻。（详细地址：Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization) 9/9 Moo 7 Tambon Saimoon, Amphoe Ongkharak, Nakhon Nayok 26120）				
费用来源	须列出哪类经费（如：自然科学基金课题支付） 人员所在单位				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	12000 人民币	700 美元	1600 美元	1000 美元	640 元
实际费用来源及支付金额	☒ 课题组 27134.01 元 ☐ 学校 ☐ 国外资助单位 ☐ 其他资助单位				
实际开始日期	2023 年 2 月 25 日		实际结束日期	2023 年 3 月 17 日	
实际往返路线	合肥-上海-曼谷-那空那育府翁卡叻县-曼谷-上海-合肥				
实际经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	10016 元		8141.09 元	6626.92 元	共 2350 元
实际出访单位名称及主要日程安排： 出访单位：泰国核科学技术研究所 日程安排： 2023 年 2 月 25 日合肥出发至上海浦东国际机场 2 月 26 日从上海乘飞机飞往曼谷，并于当日乘车至翁卡叻县泰国核科学技术研究所； 2 月 26 日至 3 月 16 日期间，在泰国核科学技术研究所执行中泰合作项目泰国托卡马克一号（TT-1）装置现场安装调试任务。 3 月 16 日翁卡叻县出发至曼谷机场乘机返回上海。 3 月 17 日从上海返回合肥。					
出访总结					

该项目是中科院等离子体物理研究所与泰国核技术研究所签署的合作项目，帮助泰国设计、建造、安装及运行泰国托卡马克 1 号 (TT-1) 装置，并培养相应的聚变科研人才。

在 22 年我刚进科学岛时，有幸参与 TT-1 托卡马克的电源系统调试，在老师和师兄们帮助下有了对电源系统的实际操作，熟悉了部分功能测试和设备状态。并且在等离子体所结识了从远方泰国来的科研人员，一起进行工作交流，休闲时间进行羽毛球赛结下了友谊的桥梁。23 年 2 月底帮助老师们去往泰国完成现场工作。

1. 在抵达泰国研究所后，先是开始检查海外运输的设备是否齐全，工具是否完善，并进行分类，在使用时可以更加便利，并且完成对电源控制系统部分安装。

2. 之后开始检查并改正远控与本地的光纤接口，根据便签查看光纤口是否准确对应，不留错误在设备上，全力做到把问题扼杀在摇篮中，同时帮助老师完成负反馈场的光纤连接并且进行通光测试。

3. 帮助搭建本地及远程采集系统，实现对三个纵，负反馈加热场等电压电流 A/D 转换后信号采集等。

4. 完成对接地系统安装，工作地（高电压电流等级的电源工作地）和安全地（低压设备）隔离和接地电阻的测量。

5. 实验前期对保护功能进行测试，能库电容充电和泄放功能测试。

6. 按照既定参数开始本地放电调试，波形检验并且成功放电

7. 由远程向本地系统发送信号，控制系统向磁体线圈放电，进行了放电调试。

所有系统安装调试和运行，都有泰国研究所的电源团队人员的陪伴支持，尽管语言有所不通，通过英语上的交流解决了对方电源团队的疑惑，加深他们对系统的了解和操作的熟练度。

导师审核

导师签字：



日期：

公示情况：

签字：

日期：