

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	全玮	部 门	等离子体所 二室		
学 号	BA18168193	在 读 学 位	博士	出 访 国 家	美国
计划出 访任务	前往美国佛罗里达州杰克逊维尔参加 IEEE SOFE (聚变工程研讨会), 并在会议中展示课题组最新科研成果及工作进展。				
计划日程	2019 年 5 月 31 日 合肥-北京 2019 年 6 月 1 日 北京-纽约 2019 年 6 月 2 日 纽约-杰克逊维尔 2019 年 6 月 2 日-6 月 7 日 参加 SOFE2019 会议 2019 年 6 月 7 日 杰克逊维尔-纽约 2019 年 6 月 8 日 纽约-北京 2019 年 6 月 9 日 北京-合肥				
计划往 返路线	合肥-北京-纽约-杰克逊维尔-纽约-北京-合肥				
邀请单位 介 绍	IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineer) 是一个国际性的电子技术与信息科学工程师协会, 是目前全球最大的非营利性专业技术学会。其举办的 SOFE2019 会议邀请了全球各地聚变工程领域的科研人员及专家就聚变领域前沿问题进行讨论并对科研成果进行汇报。				
费用来源	导师课题经费				
预算经 费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	16000 元	2300 元	7000 元	3000 元	5000 元

实际费用来源及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组 31592.65 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	2019 年 5 月 31 日	实际结束日期	2019 年 6 月 7 日		
实际往返路线	合肥-北京-纽约-杰克逊维尔-纽约-北京-合肥				
实际经费支出	国际旅费 14727 元	交通费 3455 元	住宿费 6476 元	伙食费 2664 元	其他 4270 元
实际出访单位名称及主要日程安排： 美国佛罗里达州杰克逊维尔市 第 28 届国际聚变工程大会 2019 年 5 月 31 日 合肥-北京 2019 年 6 月 1 日 北京-纽约 2019 年 6 月 2 日 纽约-杰克逊维尔 2019 年 6 月 2 日-6 月 6 日 参加 SOFE2019 会议 2019 年 6 月 6 日 杰克逊维尔-纽约 2019 年 6 月 6 日 纽约-北京 2019 年 6 月 7 日 北京-合肥					
出访总结					
<p>本次出访的主要目的是参加第 28 届国际聚变工程会议 (SOFE 2019)，并在会中分别进行题为“Parameter Optimization of Thyristor Snubber Circuit in LSTF Quench Protection System”和“Preliminary Design of Pulse Inductor Applied for 100 kA Quench Protection System”的会议报告。</p> <p>SOFE 会议是 IEEE 协会与 IEEE 核与等离子体科学协会(Nuclear & Plasma Sciences Society, 简称 NPSS)举办的学术会议，自 1965 年以来每两年举办一次。SOFE 是聚变</p>					

工程领域规模最大的国际会议之一，内容涵盖了聚变工程技术、聚变实验装置等方面，包括了微型课程 (mini-courses)，邀请报告 (plenary session)，技术报告 (technical session) 和展会 (exhibition) 等几个部分，呈现了当前聚变工程领域最前沿的研究成果，有超过 30 个国家的学者、工程师和学生参加此次会议。

参加此次会议对我的学习生涯有着重要的意义。本次会议聚集了来自世界各地很多优秀的聚变领域的科研人员，并积极的汇报了他们最新的科研成果，使我对于大型聚变装置中超导磁体的失超保护系统有了更深层次的理解，并对最新、最前沿的研究进展和方向有了更多的了解。同时，对各国不同聚变装置中失超保护系统的研发状态也做了信息同步的工作。会议中发现，各装置的科研人员并不会将最新最前沿的科研成果立刻发表文章公之于众。本次会议分为 5 个子方向分别安排在 5 天进行相关报告，在每个子课题报告的间隙中，都会有两个小时的时间进行板报报告，以便于将那些由于时间紧迫无法安排口头报告但仍有很大研究价值的文章进行展览和汇报。在于各国科研人员的交流中我也获得了许多在书本和文献中无法学习到的知识，以及他们对于失超保护系统和超导磁体失超的不同见解。会议中的报告涉及到了目前世界上几乎所有的主流核聚变装置，包括美国的 DIII-D、欧盟的 JET、德国的 ASDEX-U 和 W7-X、日本的 LHD 和 JT-60U、韩国的 KSTAR、法国的 ITER 以及中国的 EAST 等等。充分体现了 SOFE 作为聚变领域最顶尖会议之一的广泛性和前沿性。

在本次会议中，我以板报的形式向各国科研人员及同行专家介绍了自己对于超导磁体测试平台的失超保护开关的最新研究成果及研究进度，其中包括失超保护开关中晶闸管开关缓冲回路参数的优化设计及人工过零回路中 100kA 脉冲电抗器的设计和研制。报告过程中得到了许多同行和专家的评论和反馈，学习了很多本领域及相关领域的新的知识。通过聆听其他人的报告及板报，也大大的拓展了自身的科研视野，对继续开展相关工作有了很多新的启发。这些都使我在本次 SOFE 会议中受益匪浅、获益良多。

非常感谢各位同行领导和老师在本次参会期间对我的帮助及科研上的指导，同时也非常感谢课题组及中科大科学岛分院研究生处能够给予我这次出国交流和学习的机会。

公示情况：

签字：

日期：