

附件 3:

合肥研究院研究生因公出国（境）事后公示表

姓 名	姚源涛	部 门	核安全所核应急与公共安全研究室		
学 号	BA18168181	在 读 学 位	博 士	出 访 地 区	中国香港
计划出访任务	核电站智能故障诊断项目合作研究				
计划日程	2021 年 1 月 4 日 乘飞机前往深圳，并乘出租车前往香港。 2021 年 1 月 4 日 - 2021 年 3 月 15 日 项目合作研究。 2021 年 3 月 16 日 乘出租车前往深圳。 2021 年 3 月 30 日 乘飞机返回合肥。				
计划往返路线	合肥-深圳-中国香港-深圳-合肥				
邀请单位介绍	香港城市大学科学与工程学院副院长、系统工程及工程管理学系主任谢旻教授研究团队在工业工程可靠性及相关领域已发表 SCI 学术期刊论文近 500 余篇，出版了 8 部学术专著，培养博士生 50 名，在 20 种相关国际杂志担任编辑或编委，并多次担任国际会议主席或受邀做大会主题报告，在复杂系统可靠性及故障诊断领域具有深厚的技术基础。				
费用来源	核电站智能故障诊断项目经费				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	1500 人民币	300 人民币	15000 人民币	5000 人民币	3000 人民币
实际费用来源及支付金额	<input checked="" type="checkbox"/> 课题组_____ <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 1 月 4 日	实际结束日期	2021 年 3 月 16 日		
实际往返路线	合肥-深圳-中国香港-深圳-合肥				

实际经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
	1400 人民币	236.24 人民币	16494.84 人民币	5000 人民币	3792.43 人民币

实际出访单位名称及主要日程安排：

2021年1月4日 - 2021年2月28日 完成项目研究与课程学习，撰写投稿论文

2021年3月1日 - 2021年3月16日 完成项目结题，参加研讨会

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）

自2018年9月博士入学以来，本人加入中科院合肥物质科学研究院与香港城市大学对外合作项目研究。同时有幸认识香港城市大学系统工程与工程管理学院副院长谢旻教授。此次应谢旻教授邀请，作为访问博士研究生前往香港城市大学进行为期三个月的学术研究。

第一次进入城大的校园，首先映入眼帘的就是香港城市大学的校训：专业，创新，胸怀全球。的确，国际化是城大给我的留下最深的印象。在这里你可以认识来自世界各地的同学，学习任何一门专业的课程。当然，熟练使用英语进行各种交流是必备的技能。在这三个月里，让我感触最深的就是校园里英语的使用可以说是无处不在的。不仅仅是写作专业论文以及 research proposal 的能力，提高自己的英语口语表达能力也是十分重要。

谢旻老师本人在系统工程可靠性、质量控制等领域研究多年，已发表或联合发表了学术期刊500多篇，并参与编写了8本工程与可靠性领域的专业教材，包括《Software Reliability Modeling》，《Computing Systems Reliability》，《Advanced QFD Applications》等，谢老师现任多个国际杂志主编，由于其在系统可靠性领域的卓越贡献，谢教授于2005年被评选为IEEE fellow。近年来，谢教授研究团队在关注海量数据分析，机器学习，数据可视化等新技术在轨道交通、航空航天、化学化工等传统工业领域质量控制上的应用，相关成果获得业内一致认可。

在城大的学习生活中，参加了系统工程与工程管理系的一门名称为 Advanced Research Topic 课程学习。该门课是由谢旻老师讲授的如何针对自己研究方向撰写专业论文的方法。同时在课上会有不同的学生来讲述自己的研究背景。这门课在城大是一门博士必修课程。通过这门课的短暂学习一方面让我学习到了同领域不同研究方法的热点关键，另一方面锻炼了自己的 presentation 的表达能力以及论文撰写能力。目前科研领域交叉的情况十分普遍，如何让不是本领域的专家短时间了解自己的方法热点以及应用背景是一个关键问题。

其次针对研究进展情况，课题组会的定期会议去汇报工作。不同年级的同学会有

不同问题。而这种年级的传承会帮助低年级同学避免犯同样的错误。谢老师在成果上会着重关注高年级的同学，通过对他们成果论文的把关将类似的问题传递给低年级同学，从而加速学术的连贯性。

在访问学习研究的结尾，本人有幸参加了城大举办的 CLEAN ENERGY, NUCLEAR SAFETY 的学术研讨会。研讨会中聚集了来自世界各地核能研究领域的顶级专家。通过参加研讨，让我理解了未来核能发展的关键方向以及目前的热点研究问题，收获颇丰。会议中尤其是 Enric Zio 以及 George Apostolakis 教授的报告内容，其中有许多多的地方与我的研究方向密切相关，从中学习到了很多值得发散的研究途径。

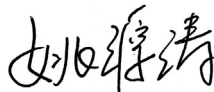
此外针对项目的研究与结题报告内容，我已经撰写完成并且与谢旻老师针对下一步的研究计划进行了详细的沟通与讨论

谢旻老师是十分的具有修养的一个人。即使我们有错误发生，他都会十分和蔼的和我们去讨论以及纠正错误。作为世界范围领域内顶尖的研究学者，十足的耐心和坚持同时也是做研究的根本。同时，在和我们学生相处时能如此的和蔼可亲让我十分钦佩。

三个月的学习时光是短暂的，不仅顺利的完成项目学习工作，同时也认识了更多优秀的小伙伴，和他们一起也领略了香港的人文，美食，以及自然风光。回忆总是那么美好。在未来的生活中我会更加努力的去学习，进一步做好自己的工作，为科研事业贡献自己一份力量。

公示情况：

签字：



日期：

2021. 4. 29