

附件 3:

合肥研究院研究生因公因公出国（境）事后公示表

姓 名	丛洲洋	部 门	安光所三室		
学 号	SA17168042	在读学位	硕士	出访国家	澳门
计划出访任务	参加澳门国际环保合作发展论坛及展览, 项目组有机动车排放超细颗粒物数浓度监测仪仪器及澳门大气环境流动监测研究项目简介展板展出				
计划日程	2019 年 3 月 27 日:由珠海抵达澳门,布展 2019 年 3 月 28 日:展览开幕 2019 年 3 月 28 日-3 月 30 日 展览 2018 年 3 月 31 日:撤展,打包仪器, 离开澳门返回内地, 由珠海返回合肥。				
计划往返路线	合肥-珠海-澳门-珠海-合肥				
邀请单位介绍	由澳门特别行政区政府主办、澳门贸易投资促进局及环境保护局作为官方承办单位的“2019 年澳门国际环保合作发展论坛及展览” (MIECF), 将于 2019 年 3 月 28 日-30 日于澳门威尼斯人酒店金光会展举行。本届主题为“构建生态文明、推动绿色发展”, 通过大型论坛、专题会议、产品服务展示及多项交流活动, 积极促进澳门与中国内地, 特别是泛珠三角地区, 以及国际环保业界的交流与合作。				
费用来源	费用从“移动污染源超细颗粒物数浓度快速在线监测技术研发”项目支出				
预算经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
		4000 人民币	4800 港币	2000 港币	
实际费用来源及支	<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 _____				

付金额					
实际开始日期	2019年03月26日	实际结束日期	2019年04月01日		
实际往返路线	合肥-珠海-澳门-珠海-广州-合肥				
实际经费支出	国际旅费	交通费	住宿费	伙食费	其他
		1475人民币	3370人民币	1700港币	
实际出访单位名称及主要日程安排:					
<p>参加澳门国际环保合作发展论坛及展览 2019年3月26日:由合肥出发, 前往澳门 2019年3月27日:由珠海抵达澳门,布展 2019年3月28日:展览开幕 2019年3月28日-3月30日 展览 2018年3月31日:撤展,打包仪器, 至广州运展公司仓库寄回仪器 2019年4月1日:由广州返回合肥</p>					
出访总结					
<p>本人有幸参加了澳门国际环保合作发展论坛及展览, 并作为讲解员于参与了展览的全部日程安排。感触颇深。</p> <p>2019年澳门国际环保合作发展论坛及展览(MIECF)于3月28日至3月30日在澳门威尼斯人酒店金光展厅举行。本次活动主题为“构建生态文明、推进绿色发展”, 由澳门特别行政区政府主办, 科技部、发改委、工信部、生态环境部受邀支持。安光所环境光学中心自主研发的机动车排放超细颗粒物数浓度监测仪及澳门大气环境流动监测研究项目作为重要成果受国家科技部邀请参加展览。</p> <p>3月28日上午, 科技部部长王志刚、澳门特区代理行政长官陈海帆等嘉宾出席开幕式。王志刚部长在论坛上作了主旨演讲。并于开幕式前参观了科技部展台, 在展台前合影留念。</p> <p>本次展览, 中国科学技术交流中心承担了科技部展区的协调和组织工作, 组织中科院合肥物质科学研究院等10家单位参展。展品包括机动车排放超细颗粒物数浓度检测仪、人工智能新风净化系统、船用脱硫脱硝系统、便携式车载VOCs质谱仪、水环境治理理念与技术展示、污染土壤与地下水修复、Dagua原生态饮用水处理技术等11个展项。展览期间, 合肥物质科学研究院及其他9家展台共获主办方颁发的“环保展台嘉许状”。</p> <p>MIECF自2008年首次举办以来已连续举办十二届。今年, 来自近20个国家和地区</p>					

的 500 余家参展商及代表参加了此次活动。主办方通过组织形式多样的绿色论坛、专业推介洽谈会、技术参观、绿色配对、绿色商机合作日、环保生活市集等系列活动，积极促进澳门与内地及国际环保领域的合作与交流，着力将该活动逐步打造成为国际环保领域的重要合作平台。

本次参加展览的由安光所环境光学中心自主研发的机动车排放超细颗粒物数浓度监测仪实物及澳门大气环境流动监测研究项目展板。详情如下：

1. 针对机动车排放超细颗粒物的高精度检测需求，提出了喷射稀释和微电流检测相结合的超细颗粒物在线监测方案，自主研发了机动车排放超细颗粒物数浓度监测仪，实现了 23nm-2.5 μ m 颗粒物的快速在线监测，满足国VI标准中对机动车 PN 的检测需求。本项成果改变了我国机动车尾气监测设备长期依赖进口的局面，为机动车排放监管提供了技术支撑。

2. 针对澳门特别行政区以及粤港澳大湾区空气质量持续改善与监管需求，采用自主研发的大气细颗粒物激光雷达、多轴差分吸收光谱仪等大气环境立体探测技术装备，采用车载走航和定点扫描等方式，实地观测了澳门大气污染时空分布特征，准确识别出城市重点污染来源，为进一步改善澳门的大气污染状况提供了科学依据。

通过本次展览，锻炼了本人的表达能力及与人的沟通能力。在展览期间，不断有访客及相关企业前来问询。和同行的王健对他们的问题进行了一一解答。在此过程中也发现了一些语言表达上的问题，如何清晰明了的将仪器原理等信息传达给对方，这是今后应该着重关注的。对于不同的观众访客，他们的关注点也不同，今后展览介绍时也应当相应的多介绍对方感兴趣的细节，加以打动阐明。比如技术类人员可能比较关注该仪器的原理算法等等，企业相关人员可能更为关注产品的性能、售价及与同类型产品的优缺点等等，而普通市民群众可能只关心于该仪器能干什么，有什么先进之处，用在了哪些场合等等。在与巴西馆等外国馆人员交谈时，发现自身言语表达能力亟需提高，想表达临场表达不出含义。在与前来交流的企业相关人员交谈过程中，对方也提出了一些意见，我们也发现了仪器需要改进的地方。诸如对于车载的工况场景时，本仪器体积还是略显庞大，后期应进行结构的优化。外壳设计过于俗套，相比于其他展台的精致外观，还有待改进。便携性不足，外壳没有设置手提把手等等，我们都悉数记录下了这些意见。此外，展板及展册的宣传上，我们做的也有明显的不足。在观看了诸如美国馆、巴西馆、澳门馆、北京馆、云南馆等国家地区馆以及一些企业展位，发现他们大多印有精美的宣传画册及宣传单，可供来往游客拿取，这些我们出发前就没有考虑到。以及一些企业及地方展馆配有大屏幕，来回播放宣传片，这也是我们欠缺的。

感谢在参展期间同行的组员和现场工作人员的帮助，同时也非常感谢课题组能给我出去交流学习的机会。

公示情况：

签字：

日期：