

## 大连化物所因公出访事后公示表

<b>出访人团组成员基本信息:</b>		
<b>姓名</b>	<b>部门</b>	<b>职务</b>
陈志超	1116	副研究员
<b>实际执行情况:</b>		
2019年8月17日-8月18日, 从大连经北京、阿姆斯特丹前往德国汉堡		
2019年8月19日-8月25日, 在德国Cycle公司进行飞秒同步系统培训		
2019年8月26日-8月30日, 参加第39届国际自由电子激光会议		
2019年8月31日-9月1日, 从德国汉堡经阿姆斯特丹、北京回到大连		
<b>经费开支情况:</b>		
国际机票人民币18550元; 住宿费欧元598元; 伙食费欧元900元; 公杂费欧元570元; 注册费欧元850元。		
<b>出访总结:</b>		
<p>本次出访一共两项任务,参加飞秒同步系统培训和第39届国际自由电子激光会议。本次出访聚焦在大连相干光源的和大连先进光源相关的技术上的交流和调研,包括飞秒级时间同步系统的高阶培训;高重频电子枪、超导射频加速、高重频超快激光系统等,总结如下。</p> <p>德国Cycle公司是世界顶级飞秒时间同步系统的高科技公司。它位于DESY园区,服务于美国LCLS、瑞士PSI、意大利FERMI、上海软线和我们大连相干光源,也是大连先进光源的重要备选合作伙伴。本次出访第一个任务是参加Cycle提供的飞秒同步系统的高阶培训,内容包括飞秒级保偏稳相公里尺度光纤授时装置和射频参考信号闭环反馈锁相系统。培训模拟了各种复杂干扰源条件下的诊断、优化,提升了大连相干光源的运行维护能力,同时深入了解系统性能为大连先进光源同步系统预研方案做好准备。培训期间参观了CFEL中心的相关激光实验室,同时细致了解了UED实验室的研究工作。</p> <p>国际自由电子激光会议是加速器和自由电子激光界的盛会,每两年召开一次。今年在德国汉堡的汉堡大学召开,参会代表达到340人,由DESY和欧洲自由电子激光举办。会议议题包括了主要自由电子激光装置的现状和升级计划、以及自由电子激光各个主要关键部分的技术讨论。在会议期间,我们还就很多技术细节与相关的专家进行了讨论,包括高重频驱动激光系统、激光整形、低温超导加速等。也参观了欧洲自由电子激光装置的注入器、直线加速器和光束线部分,以及三个实验站。本次会议做了“Imaging Molecular photodissociation dynamics at the Dalian Coherent Light Source (DCLS)”的墙报交流。</p> <p>本次出访宣传了大连相干光源的进展和科研成果、与相关专家在与大连先进光源相关的技术上进行了详细的交流,将对大连先进光源预研项目的展开起到非常积</p>		

极的作用。