

大连化物所因公出访事后公示表

出访人团组成员基本信息:		
姓名	部门	职务
张未卿	1115	研究员
吴国荣	1116	正高级工程师
杨家岳	1115	副研究员
实际执行情况:		
2019年6月2日-6月3日, 从大连启程前往意大利米兰		
2019年6月4日-6月6日, 讨论连续波光阴极注入器的关键技术。		
2019年6月7日-6月8日, 从意大利米兰启程返回大连		
经费开支情况:		
国际机票人民币28677元, 照相费人民币30元, 住宿费欧元2458.8元, 伙食费欧元1170元, 公杂费欧元689元。		
出访总结:		
<p>本次出访的邀请单位为意大利核物理研究所加速器与应用超导实验室。该实验室是世界上超导加速器技术以及高量子效率光阴极制备技术的顶尖实验室, 在这两个领域中具有数十年的经验, 相关技术已经应用到了世界各大加速器装置中, 取得了巨大成功。</p> <p>计划中的大连先进光源是高重复频率极紫外自由电子激光用户装置。该项目拟建设在大连英歌石地区, 在大连市政府的资助下, 前期的预研项目已经开始。通过预研项目, 我们需要掌握该项目涉及到的一系列重要关键技术, 如高重复频率强流光阴极注入器技术, 连续波模式下的超导射频电子直线加速器技术以及超快激光技术等。其中, 连续波光阴极注入器是整个大连先进光源项目的起始关键部分。</p> <p>本次出访我们就连续波光阴极注入器相关的关键技术进行了深入探讨, 确认了相关关键技术的细节, 为未来大连先进光源的设计做好了充分准备。此次探讨的内容涉及如下几个重要方面, 连续波注入器中的超导加速器技术、系统整体布局、高量子效率光阴极制备技术以及用于产生高品质电子束的超快激光系统。双方就相关的关键技术进行了确认, 尤其是经过充分地交流之后, 对光阴极基底地的基本结构进行了关键性地改造, 并完成了初步的工程概念设计, 为未来大连相干光源光阴极注入器中光阴极的机械机构以及相关接口提供了明确的定义。</p>		