

## 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
陈闪山	503	博士研究生
实际执行情况：  2013年10月20日, 大连-日本东京大学  2014年1月17日, 日本东京-大连		
经费开支情况：  我方支付来回往返路费共计4882元, 其余由外方支付		
出访总结：  本人于2013年10月20日到2014年1月17日期间(共计90天)出访日本东京大学 Domen-Kubota课题组进行交流和学。这段时间内主要针对TaON体系进行相应的表面改性方面的研究,拟将其应用于可见光光催化Z-scheme体系分解水方面的研究.初步结果表明,经过氧化镁改性处理得到的TaON较未修饰的样品有近两倍的活性提高,与现有文献报道的最佳的ZrO <sub>2</sub> 修饰的样品有相当的活性.该研究结果将前期氧化镁表面修饰策略拓展到了TaON体系,并在可见光分解水体系中进一步得到了应用.该表面改性策略也进一步得到了 Domen教授的肯定和支持,并寄希望在未来继续系统和完善该方面工作.		