

## 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
程谟杰	DNL0302	研究员
实际执行情况:		
<p><b>2019.8.12 大连-上海</b></p> <p><b>2019.8.13 上海-赫尔辛基</b></p> <p><b>2019.8.14 组委会统一安排, 访问阿尔托大学 (Aalto University)</b></p> <p><b>2019.8.15-8.17 参加“2019年跨界面离子反应催化论坛” (Workshop on Catalytic Reactions with Ion Transfer through Interfaces)”</b></p> <p><b>2019.8.18-19 赫尔辛基-上海</b></p> <p><b>2019.8.19 上海-大连</b></p>		
经费开支情况:		
<p>本次出访共计产生费用 <b>24202.04元</b>,</p> <p>其中, 国内差旅 <b>1800.00</b> 元, 国际机票费用 <b>7567.00</b> 元, 境外费用 <b>14272.00</b> 元, 办理护照照片<b>65.00</b>元。</p>		
出访总结:		
<p>“2019 年跨界面离子反应催化论坛”是欧洲催化大会的会前会, 是阿尔托大学组织的专门针对有界面离子传递的催化反应的研讨会。本次会议涉及六个主题, 包括: Catalysis and ion transfer in photo-stimulated reactions; Catalysis and ion transfer in fuel cells; Catalysis and interfacial steps in batteries; Coupling of catalysis and membrane processes; Catalysis with ion transfer in other energy and chemical processes; Hydrogen and ammonia as the energy carriers, 相关信息见网页 (<a href="https://www.aalto.fi/en/itocat2019">https://www.aalto.fi/en/itocat2019</a>)。这次会议主要邀请了来自美国、日本、英国、中国、新加坡、欧洲等国家和地区的相关领域的专家参加。在固体氧化物燃料电池方面, 邀请了美国马里兰大学的国际著名 SOFC 专家 Wachman 教授、日本九州大学的 Kikuchi, 中国方面邀请了我本人和北京科技大学的张海雷教授参加。</p> <p>2019.8.12-19, 我参加了在芬兰的阿尔托大学组织的“界面离子传递的催化反应研讨会, 并受邀参加 Peter Lund 教授主持的 “Solid state ionics, solid oxide fuel cells and solid state batteries”的闭门讨论会, Wachman 教授、英国的 Yulong Ding 和我本人共三人在会上作了口头报告, 参与了深入讨论和交流。我的报告题目为 “<b>Study on Charge Transfer Reactions in SOCs</b>”, 介绍了我们最近几年提出的高温电化学反应机理的新研究方法及其实践, 受到了大家的重视。整个会议期间, 还听取了其它分会场的报告, 并参与了会上和会下交流, 受益良多。其中, 日本 kikuchi 介绍的氨燃料固体氧化物燃料电池研究全面深入, 充分地感觉到日本对相关技术研发的重视。另外, 在国际上新研究技术手段、人工智能计算在理论研究中应用、新材料研究进展等报告也给了很深印象。通过参加本次会议, 对承担的先导项目中长寿命新结构电池设计有很多启示, 有助于本项目研究。此外, 这次参会交流, 也结识了新朋友, 拓展了视野, 受益匪浅。</p>		