

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
周永贵	201	研究员
实际执行情况： 2019年12月5日由大连出发，经大阪抵达京都 2019年12月6-7日参加会议 2019年12月8日由京都出发，经大阪抵达大连		
经费开支情况： 参会期间住宿费由邀请方承担，提供会议期间伙食费 境外费用： 伙食费：10000日元 公杂费：40000日元 大阪到京都的往返火车票：6660日元 注册费：15000日元 共计：71660日元		

出访总结：

我于 2019 年 12 月 5 日至 8 日访问日本京都大学，参加了在京都市举办的第二届中国-日本导向精准合成的均相催化研讨会(2nd Japanese-Sino Symposium on Catalysis for Precision Synthesis)。会议主席为京都大学的 Yoshiaka Nakao 教授，中方主席为中国科学院上海有机化学研究所的游书力研究员。

具体日程安排如下：2019 年 12 月 5 日：大连到大阪关西机场，然后从大阪乘坐火车到京都市，12 月 6-7 日参加会议。12 月 8 日乘火车到大阪关西机场，当天从大阪出境，下午到达大连。

此次第二届中国-日本导向精准合成的均相催化研讨会，每 2 年举办一次。参加人员中日本 12 位和中国 12 位科学家做邀请报告，每人 25 分钟。会议主要目的是促进中国和日本化学工作者的学术交流。中方代表团的负责人是中国科学院上海有机化学研究所的游书力研究员，成员有：中国科学院大连有机化学研究所的邓亮研究员、梅天胜研究员、施世良研究员、顾庆副研究员和郑超副研究员。北京大学的焦宁教授、南方科技大学的谭斌教授、厦门大学的叶龙武教授、上海科技大学的左智伟教授、中国科学院化学研究所的杜海峰研究员和中国科学院大连化学物理研究所的周永贵研究员。

这次会议的特点是导向精准合成的均相催化化学，是有机合成化学、材料科学和计算化学融合，24 位邀请报告中，14 位是有机合成工作者，1 位为计算化学工作者，3 位为材料科学工作者。这次会议展示了有机合成化学、计算化学和材料科学深度结合方面的最新成果。通过参加这次会议，达到了了解国际学科前沿，学习对方优势，扩大自己影响和促进国际交流的目的。我国科学家在有机合成方法学领域的研究工作有很好的进展，部分研究工作引起了国内外同行的广泛关注和好评。但总体来说，和日本科学家的研究工作相比，无论在深度还是在广度方面还有一定差距，主要是原创性不够。还有一个印象深刻的是日本科学家的科学理念：日本科学家的工作都比较专一，几乎一生都集中在这个领域，从来都不主动进入别人的领域。因为只有深入和长期的坚持，才会有新的发现。这是一个值得我国科学家学习的传统。

这次访问日本的一个总体感受是传统有机合成化学正在和生命科学与材料科学迅速交叉。中国的科学家尽管在有机合成化学领域已经取得很好的进展，但都还集中在纯合成化学领域，主要发展合成方法学，和别的学科交叉较少，这可能是单位研究条件的限制和研究人员研究思路不开阔所致。另外，今后对自己的课题组，我应该仔细思考两个方面。在基础研究方面：应该把精力主要集中在芳香杂环化合物不对称氢化和不对称氢解两个方面，做出原创性并且有自己标签的科研成果。在应用研究方面：应该主要集中在上述方法学的工业应用中，做好上述方法学的实验室放大和几个手性化学产品开发。同时完成和制药公司的合作，促进上述科研成果的转化。希望在下一个 5 年，能有自己的一个手性催化反应实现在制药工业中的应用。

