

## 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
刘健	05T7	研究员
<b>实际执行情况：</b> 2019年7月29日                    大连到北京 2019年7月30日                    从北京经悉尼到布里斯班 2019年7月30日-8月2日        在布里斯班参加2019ISECSM国际会议 2019年8月3日                    从布里斯班到黄金海岸 2019年8月3-4日                在黄金海岸参加2019ICCTBP国际会议 2019年8月5日                    从黄金海岸到悉尼 2018年8月5-7日                在悉尼参加2019ICEE国际会议 2018年8月7-8日                8月7日从悉尼出发于8月8日在北京入境		
<b>经费开支情况：</b> 国际机票11686元，境外机票及交通费1691.91元，住宿费1361.16澳元，伙食费576美元，公杂费500美元，会议注册费1550澳元。		
<b>出访总结：</b>  (1) 2019年7月30日-8月2日在澳大利亚布里斯班，参加2019年能源转换与存储材料国际研讨会（2019ISECSM）。本次会议聚焦能源转换与存储材料的最新进展，包括光催化，电催化以及传统催化，电池，电容器和太阳能电池等，此次会议聚集了来自世界范围内的高水平学者，包括美国加州大学伯克利分校 Ali Javey 教授，德国马克斯-普朗克研究所 Markus Antonietti 所长，日本东京理工大学 Akihiko Kudo 教授，澳大利亚墨尔本大学李丹教授，圣安德鲁斯大学 John Irvine 教授，澳大利亚新南威尔士大学 Kourosch Kalantar-Zadeh 教授、澳大利亚阿德莱德大学乔世璋教授等以及众多国内顶级高校，如清华大学，复旦大学、上海交通大学等以及中国科学院等专家学者。研讨会的主要目标是促进清洁能源应用跨学科领域的学术带头人之间的国际合作和伙伴关系。  我于7月31日在该会议Invited Section做了题为“N-doped Carbon Spheres Impregnated with Highly Monodispersed Ruthenium Nanoparticles as a Hydrogenation Catalyst”的邀请报告，并在会议期间与本领域的科学家进行了深入的学术交流。		
(2) 2019年8月3-6日在澳大利亚黄金海岸参加2019年全球洁净技术国际会议（2019-ICCTBP）。本次会议聚集了全球的洁净技术领域的高水平研究人员、行业领		

袖和政策制定者们，共同讨论加速洁净能源技术的研究、开发和商业化，促进行业创新和颠覆性技术的发展，以减少人为的排放并恢复健康的生态系统。

我于8月4日在该会议作为keynote Speaker，做了题为“Engineering carbon spheres as nanoreactors for sustainable energy applications”的主题报告。会议期间与洁净技术领域研究的国际知名专家进行了充分交流和深入讨论，包括澳大利亚格里菲斯大学Prof. Rebecca Ford、Prof. Chris Frid、Professor David Hamilton，澳大利亚昆士兰大学 Prof. Jochen Mueller，香港城市大学Professor Hua Zhang，中国科学院院士、复旦大学赵东源教授，澳大利亚弗林德斯大学 Professor Wei Zhang，澳大利亚悉尼大学Professor Jun Huang，瑞士斯文本工业大学Professor Baohua Jia等多位科学家。

(3) 2019年8月4-8日在澳大利亚悉尼参加2019国际电化学能会议(2019-ICEE)。本次会议涵盖了能源储存和转换的许多方面，包括可充电的电池、超级电容器和电催化剂。汇集了世界各地的电化学、材料、化学和工程领域的高级专家本次会议提供一个高水平的交流平台，讨论和交流先进技术和新研究在能源储存和转换领域最新进展。本会议旨在检讨可再生能源的研究及发展活动。重点是建立技术网络和技术路线图，作为发展可再生能源技术的基础。会议的主要目标是促进可再生能源技术领域的州际和国际合作。

我于8月6日在该会议Invited Section做了题为“Molecular-based Design of Nanoporous Carbon Spheres for Energy Conversion and Storage”的邀请报告。会议期间与能源存储与转换领域研究的国际知名专家进行了充分交流和深入讨论，包括西安大略大学(加拿大)的Xueliang Sun教授、加拿大国立科学研究院Shuhui Sun教授、加拿大滑铁卢大学Zhongwei Chen教授、澳大利亚阿德莱德大学乔世璋教授、日本国立材料科学研究所Takayoshi Sasaki教授、澳大利亚昆士兰大学王连洲教授、澳大利亚新南威尔士大学Chuan Zhao教授，澳大利亚格里菲斯大学姚向东教授、澳大利亚科廷大学蒋三平教授等多位科学家。

此次出访，通过参加2019-ISECSM、2019-ICCTBP和2019-ICEE三个会议，本人对能源转换与存储材料，包括光催化、电催化、电容器和太阳能电池等方面、洁净能源技术的研究、开发，可再生能源的研究等领域的有了进一步的了解。拓展了与相关国际同行的交流，展示和提升了我在国际上的学术地位和影响力，为进一步合作提供了新的契机，对正在承担科研项目的创新性和完成水平有重要提升。