

### 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
秦建华	1807组	研究员
实际执行情况：		
2019.10.25-10.26 离开北京，到达瑞士巴塞尔		
2019.10.27-10.31 参加The 23th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2019)		
2019.11.1-11.2 离开瑞士巴塞尔，返回大连		
经费开支情况：		
境外差旅费：18515元；		
住宿费1134.6法郎；伙食费630美元；公杂费450美元；		
出访总结：		
赴瑞士巴塞尔参加The 23th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS 2019)；		
做了题为“ORGANOIDS-ON-CHIPS TO ADVANCE HEALTH SCIENCE”的分会报告。会议期间，与会的科研同行之间进行了热烈的交流，针对器官芯片及未来医学的研究趋势进行了深入讨论。		

## 受邀参加国际会议总结报告

化学与生命科学微全分析系统会议 The International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences (MicroTAS) 是国际微纳流控研究领域的系列国际会议，涵盖材料、电子与生物系统多个领域，至今已成功举办 22 届。第 23 届化学与生命科学微全分析系统会议于 2019 年 10 月 27 日至 10 月 31 日在瑞士巴塞尔举行。

第 23 届化学与生命科学微全分析系统会议包括 100 多个大会报告。来自中国、韩国、美国、日本、瑞士等多个国家和地区的 1100 多名专家学者参加了此次会议。我所秦建华研究员携博士研究生陈雯雯参加了此次大会。

MicroTAS 会议主要围绕微流体和芯片实验室技术，从微加工、纳米技术、器件集成、材料和表面、分析和合成以及生命科学和化学领域的传感和检测等方面对微流体和芯片实验室技术最新研究成果进行了探讨。来自德国的 Stefan W. Hell 教授在大会报告上介绍了微通量纳米显微镜技术，可使观察到的细胞荧光染色图像精确到纳米级。来自法国的 Catherine Alix-Panabieres 教授在大会报告上对微流控芯片技术用于循环肿瘤细胞的分离与检测进行了汇报，该技术可用于液体活检，对癌症的早期诊断和治疗有一定的帮助。来自中科院大连化学物理研究所的秦建华教授在大会报告中做了题为类器官芯片及先进医学科学 (Organoids-on-chips to Advance Health Science) 的邀请报告，介绍了课题组在类器官芯片方向的研究进展，芯片技术在药物测试和精密医学上的发展，不同类器官在多尺度芯片上的特性和功能，同时介绍了所使用的特殊器件、细胞和材料的设计过程。这一技术具有很大的潜力，可以促进对组织发育、器官生理学和疾病病原学的理解，与会代表均给予了较高的评价。

本次出访不仅提高了我所在相关领域的国际知名度，还进一步促进了我所的国际合作。

秦建华

2019 年 11 月 4 日