

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、许慧	1807组	研究员、博士在读
实际执行情况: 2014年5月20日 离开大连, 到达台北市 2014年5月21日-23日 参加第五届国际微纳流控学进展学术会议 2014年5月24日 离开台北, 到达大连		
经费开支情况: 此次出访共产生人民币14483.05元		
出访总结: 见附件		

受邀参加国际会议总结报告

国际微纳流控学进展学术会议(The 5th Advances in Microfluidics & Nanofluidics 2014)是微纳流控研究领域的系列国际会议,涵盖微纳流控学在化学、物理、材料、电子和生物医学等多个领域的应用研究,至今已成功举办4届。本届(第5届)微纳流控学进展学术会议(AMN2014)于2014年5月21日-5月23日在台湾台北市举行,主要关注细胞、分子操控工程以及微流体系统在化学、物理和生物学等科学领域中的应用。

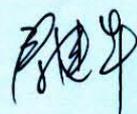
第五届微纳流控学进展学术会议即AMN2014内容丰富,包括12个大会报告,80个口头报告及近百个墙报展示。来自中国、美国、日本、德国等20多个国家和地区的学者参加了此次会议,其中中国地区共有21人参会。

来自美国北卡罗莱纳大学教堂山分校的Nancy L. Allbritton教授作了精彩的大会报告,立足于其课题组的相关研究工作,从三个方面介绍了基于微流控技术平台的体外生物学研究,主要包括细胞水平研究、组织水平研究,以及目前最为热门的器官水平研究问题,显示了很高的生物医学研究成果和转化医学领域的研究进展。来自日本名古屋大学的Yoshinobu Baba教授在大会上介绍了其课题组研究的基于纳米/量子点生物芯片的一系列生物医学方面的基础研究以及应用前景,主要显示在应用于临床上的肿瘤诊断和肿瘤治疗方面,并重点介绍了基于iPS细胞的再生医学研究进展,为目前临床研究热点问题即干细胞治疗提供了强有力的研究依据。来自韩国首尔国立大学的Noo Le Jeon教授在大会上也作了基于微流控芯片技术的体外三维组织模型构建以及药物筛选的精彩报告。Jeon教授的报告显示其研究团队以微流控芯片为平台,构建了体外血管网络的三维组织模型并进行了功能评价,且进一步应用该平台进行了一系列临床肿瘤疾病的机制研究,包括肿瘤细胞和免疫细胞的运动行为以及药物筛选等,显示了该平台巨大的临床应用前景和临床前药物研究方面的价值。

我所秦建华研究员受邀参会并作了题为基于细胞及组织水平的微生理系统仿生研究(Biomimetic Micro-Physiological System at Cellular and Organism levels)的大会报告,从生物材料的合成与应用、脑微环境的构建与生物医学应用以及基于微流控芯片的线虫模式生物行为学研究三个方面,系统并且全面的展示了我所近

年来在微流控平台上的生物医学与仿生学方面的研究进展,显示了我所在生物医学仿生研究领域的优异成果,受到了与会代表的高度关注和一致好评。我组博士研究生许慧进行了题为缺氧诱导脑胶质瘤细胞侵袭行为研究(**Probing the hypoxia induces invasion of glioma cells**)的墙报展示,与会代表给予较高关注。

本次出访不仅提高了我所在相关研究领域的国际知名度,还进一步促进了我所与相关领域国际知名研究所的交流与合作。



秦建华

2014年6月5日