

中南大学教职工因公出国（境）出访总结表

领队	姓名	所在单位	职务/职称
		刘德福	机电工程学院
随行人员	姓 名	所在单位	职务/职称
	/		
	/		
	/		
出访国家（地区）：美国			
出访时间： 2018年8月13日至2018年11月12日，共92天			
出访费用：国家留学基金委资助			
出访任务：国家留学基金委公派高级访问学者			
<p>出访活动内容及成果：</p> <p>受国家留学基金委员会派遣，于2018年8月13日至2018年11月12日到美国德克萨斯理工大学工业与制造工程系（Department of Industry, Manufacturing & System Engineering, Texas Tech University）访学3个月。合作教师为 Weilong Cong 博士，主要从事金属材料与陶瓷材料的3D打印方面的研究。</p> <p>（1）研究了 TiB 增强 Ti 基材料的激光沉积增材制造，发现了一种新型三维半连续网格化结构，并分析了该结构的形成机理和工艺条件，这种结构能大幅提高零件的强度和韧性以及耐磨性。</p> <p>（2）初步研究了超声辅助激光净成形制备 ZrO₂-Al₂O₃ 复合陶瓷零件，发现超声辅助工艺能显著抑制零件裂纹及其扩展、细化零件晶粒，从而提升零件机械性能。</p>			

2018年11月15日

注：此表按团组填写，归国七日内提交电子档到邮箱：csuwsb@126.com，并将因公证照原件交国合处统一保管，领取报账所需任务批件及申报表复印件。