

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
	刘康	物理与电子学院	博士生
随行人员	姓名	所在单位	职务/职称
	林翌阳	物理与电子学院	硕士生
出访国家（地区）：中国台湾省			
出访时间：2019年04月23日至2019年05月01日共9天			
出访费用：领军人才配套经费			
出访任务：台湾同步辐射中心实验			
<p>出访活动内容及预期成果：</p> <p>04月23日18:30左右到达桃园国际机场，晚上21:00左右到达台湾同步辐射中心第二招待所入住；04月24日上午9:00在TLS 24A1线站进行常压光电子能谱（APXPS）操作学习和实验测量，主要是跟线站助手了解操作流程、实验样品准备和测试，主要测试了三个样品的Co，Mo，N等元素的XPS信息。除午餐和晚餐外，一直工作到04月25日凌晨2:00。04月25日上午9:00在TLS 24A1线站继续进行实验测试，测试了三个APXPS样品，主要元素包括Co、Mo、N等。另外，还测试了其他一些常规XPS样品，包括Mo、C、N、O、Mo等，一直工作到04月26日凌晨2:00。04月26日上午9:00在TLS 24A1线站继续进行实验测试，测试了剩余三个APXPS样品，主要元素包括Co、Mo、N等。一直工作到04月26日晚上20:00。另外，我们整理和获得了相关实验数据。</p>			

三天 XPS 的测试后，周六和周日是休息日，我和林翌阳都感觉很疲劳，周六上午睡到中午 12 点，然后打车去附近的段纯祯牛肉面馆吃午餐，最后从国立清华大学和国立交通大学校园内返回，于下午 16:00 左右回到同步辐射中心招待所休息和分析数据。次日，周末上午在招待所休息，中午去新竹城隍庙附近品尝了当地小吃，购买了一些礼品后返回招待所，一直在住所休息和分析数据。

04 月 29 日上午 9:00 在 TLS 01C1 现在进行 X 射线吸收谱测试，样品很多，主要测试了含 Mo、Co、Cu、Ni 等样品的信息，收获颇多。我和林翌阳整晚都在现在工作，一直到 04 月 30 日上午 9:00，整理和获取数据。然后，9:00 后转到 16A 线站进行 X 射线吸收光谱的测试，主要测试 Ti、Cd 等元素。上午一直在准备样品后，我让林翌阳会住所休息。样品测试一段时间后，我发现测试过程有问题，所以和助手交流后，更改了测试范围，重新测试。然后，我回住所休息到下午 5 点左右，样品还未测试完。与助手交流后，可以第二天到线上整理和获取。于是当晚我们都在住所休息。

05 月 01 日 9:00，我在台湾同步辐射中心 16A 线站整理获取数据以后，就所得结果及分析与同步辐射的工作人员进行了交流，总体得到了预期的效果。上午整理行李，于中午 12:30 到达桃园机场办理手续。在晚上 18:30 左右安全到达长沙。

此次试验测试获取了大量的有效数据，需要深入进行分析，成果显著。我们也要加强与同步辐射中心线站负责人进行交流，了解实验仪器的情况，设计合理的实验，增强实验测量的成功率。

年 月 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。