

## 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
	方文拓	自动化学院	博士后
随行人员	姓名	所在单位	职务/职称
出访国家（地区）：澳大利亚			
出访时间：2024年7月28日至2024年8月19日共23天			
出访费用：¥47144.33			
出访任务：学术交流			
出访活动内容及成果：(150字以上)			
内容：			
访问澳大利亚纽卡斯尔大学电气工程学院下的强化学习团队，交流控制系统中的强化学习算法设计，并规划未来两个团队之间的远程合作、共同研究方案。			
成果：			
1. 探讨了基于强化学习的神经网络控制，及相关的智能图像处理技术，规划了未来在动态识别、高噪声识别问题中合作研究方案；			
2. 就强化学习中的“小样本学习”及“内在奖励”的相关问题进行交流，提出多条值得探索的研究路线；			
3. 就最新的KAN (Kolmogorov–Arnold Networks) 的可解释性优势及控制系统中的应用进行探讨，			

拟定“基于可解释性网络的强化学习算法及变化模型迁移中的应用”合作研究计划，预计将在本校已搭建的多机器人协作平台上进行算法探索和测试。

2024年 9月 3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](mailto: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。