附件1

出访详情

一、团组人员的姓名、单位及职务

周明华，环境科学与工程学院、副院长、教授

二、出访国家(地区)及任务类型

1.出访国家（地区）：西班牙

2.任务类型：学术会议/访问交流/进修培训/合作研究/短期讲学/其他：\_\_学术会议/访问交流/合作研究\_\_\_\_

三、邀请单位情况介绍

巴塞罗那大学是始建于1450年的世界一流公立大学，为加泰罗尼亚最古老、面积最大、学生和教职员工最多的大学。其在众多权威大学排名中位居西班牙榜首，是科英布拉集团、欧洲研究型大学联盟、国际公立大学论坛的成员以及CHARM-EU大学联盟的创始及领导大学，被认为是西班牙最顶尖以及欧洲最具影响力的大学之一。巴塞罗那大学在2020年QS世界大学排名的48个学科中，有18个学科是世界上最好的100所大学之一。而学校最新QS排名欧洲55，世界168，尤其化学系是西班牙化学领域学习和研究评价最高的公立学院，其成果在西班牙所有大学的化学系中是最高的。

巴塞罗那化学系的材料与环境电化学实验室（LEMMA）开发了用于环境和能源的电化学新技术，如电芬顿技术等，包括：设计和研究新的电解工艺用于降解有机污染物；在应用方面，制备了新的电极材料可以生成活性物质，如过氧化氢，用于有机物降解和消毒。另一研究方向是通过电化学技术生产高附加值产品，例如使用气体扩散电极以环保的方式获得具有工业价值的金属。该实验室在环境电化学领域享有崇高地位和国际影响，和中国、法国、美国、英国、巴西、意大利、墨西哥、智利等国家研究机构建立了广泛的国际合作关系。该研究团队和申请人共同承担了科技部重点研发国际合作项目，本次访问是执行该项目的研究访问计划。

四、日程安排

2025.03.02 出境:北京 北京—巴塞罗那

2025.03.03 -2025.03.04 巴塞罗那大学访问

2025.03.04— 2025.03.07 塞维利亚， 参加MatSUS学术会议

2025.03.08— 2025.03.11 巴塞罗那，进行项目合作和学术交流

2025.03.12 巴塞罗那 访问结束，巴塞罗那—法兰克福—北京

2025.03.13 入境：北京 抵达北京。

五、往返航线

去程：北京—巴塞罗那，中国国际航空CA845，02:35-7:50

返程：巴塞罗那—法兰克福-北京，汉莎航空LH1131中国国际航空CA932，14:05-16:20； 19:15-11:30（+1）

六、经费来源

科研经费/学院经费/部门经费/留学基金委经费/邀请方负担/自费/其他单位: \_\_科研经费\_\_\_\_

七、预算

按照《南开大学因公临时出国经费管理办法》相关规定执行。