高校特色聘专项目

海外学术大师来访资助计划

成果报告表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目负责人 |  |
| 所在单位 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 联系电话 |  |
| 填写日期 | 年 月 日 |

国际交流与合作处制

二零一九年

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、讲座基本情况** | | | |
| **学生类型** | □本科生Undergrad  □硕士生Grad  □博士生PhD | **学生人数** |  |
| **讲座名称** |  | | |
| **是否全英讲座** | □是 □否 | | |
| **来访时间** | 年 月 日 - 年 月 日 | | |
| **外专来访日程**  **Schedule** | （附上详细日程，如：DD/MM/YYYY, 0830－1200  探讨俄罗斯科技史学研究The research on the History of Russian Technology；……） | | |
| **二、外专来访基本情况** | | | |
| **外专的意见**  **和建议**  **Feedback and Suggestions** |  | | |
| **外专签名**  **Signature by the Foreign Scholar** |  | | |
| 注：  外专的意见和建议请外专填写，同时还需翻译成中文附后；  外专签名请使用手签或者电子签名。 | | | |
| **三、讲座成果** | | | |
| 本次邀请宋钢兵教授来华工工作分为两个时间段。  第一个时间段(2014.01.21-2014.01.23)在华工工作情况介绍如下：  本阶段第一个交流重点内容是项目交流与合作。基于我校在制造工程智能化检测技术及仪器学科特点与现状，借助我校承担的国家重大仪器开发专项\*\*\*\*\*，结合外专宋教授所在单位在\*\*\*\*\*等领域技术优势，进行交流与合作。交流地址主要在华工10号楼2楼会议室、广州市多浦乐公司进行。交流内容包括大功率信号放大技术、多缺陷新型传感模式、智能传感器、多维损伤成像方式及大区域网络声波监测等方面。交流所涉及专业问题如下：  ① 如何将现阶段开发的基于大功率信号相控阵仪器推广应用到建筑结构监测中？  ② 面向多缺陷的主动声发射检测模式，如有构建结构损伤多传感协同反演成像新模型来揭示模型多个边界参数与损伤目标监测之间的关系？  ③ 借助哪些应力波传播仿真软件来研发多维损伤目标完整成像方法？  ④ 如何运用新的大区域网络声波监测阵列来来确定次缺陷位置和缺陷类型？  ⑤ 如何将前沿的时间反演技术引入到相控阵仪器中？  ⑥ 如何利用智能骨料来检测混凝土与钢结构的间隙缺陷？  第二个工作内容是在万豪酒店20楼会议室进行仪器学科领域主要国外刊物交流。涉及本领域相关国际刊物，各刊物的收录情况、特殊要求、投稿注意事项及方法等。确定合作撰写两篇论文及将投稿期刊。  第二个时间段(2014.03.30-2014.04.02)在华工工作情况介绍如下：  本阶段的交流重点是学术讲座和学生讲学交流。第一个工作内容是在29号楼3楼会议室举办面向全校师生学术报告。介绍外专宋教授所负责重点实验室概况；结合外专目前课题组的研究动态，开展关于\*\*\*\*\*的学术报告；第二个内容是在31号楼214室举行的面向仪器类相关专业学生讲学与学术交流，主要涉及前沿无损检测技术，具体题目为\*\*\*\*\*；同时涉及人才培养内容，具体包括介绍美国在本学科领域对本科生和研究生培养模式、美国在本学科领域接收国外学生的要求、日后我校本学科领域研究生与休斯顿大学交换培养方案等；第三个内容是在万豪酒店20楼会议室进行的学术论文撰写方法交流工作。具体包括所投稿刊物对论文摘要、引言、正文及实验结果各部分要求；如何开展本领域实验工作等。  **2.2 学术贡献**  ① 详细介绍本学科领域目前国内外研究热点问题、最前沿的相关核心技术，有利于我们相关课题研究紧跟国际上主流方向和热点研究问题；  ② 面向“测试计量技术及仪器”学术型硕士和“仪器仪表工程”专业学位硕士开展示“无损检测技术”课程示范性教学工作，并提供外专“Smart Materials and Strucutres”课程课件等资料。尤其是关于实物平台与教学内容相结合教学理念，有利于丰富我们的教学方式，提高我们的教学质量；外专所在重点实验室的建立、运行模式为我们形成面向先进制造的大型结构无损检测实验室拓展了思路；  ③ 宋教授提出的阵列时间反演核心技术、智能骨料技术等有助于我们负责项目\*\*\*\*\*深化研究和开发；  ④ 面向前沿结构检测领域的国际刊物分析，为我们日后撰写国外高水平论文提供了有价值的指导方法；  ⑤ 基于学生和教师交流访问方案，为日后学生交流和教师访问构建了良好的桥梁。  **2.3 成果效益**  ①面向全校开展学术报告1次，题目为“The state of the art of Smart Materials and Their Applications in Structural Health Monitoring”,参会200多人，在交流环节，大家踊跃提出问题，现场气氛浓烈，达到很好的学术交流效果。  ②面向学生讲学与学术交流2次，内容涉及无损检测技术相关内容，题目为“Active sensing and time reversal based monitoring of bolt connection”。  ③与我校承担的国家重大仪器开发专项项目\*\*\*\*\*项目的联合单位一起进行产品研讨会1次，有效拓展所研发仪器的应用范围。  ④在前期合作的基础上，整合双方的优势，确定后续在大型结构无损检测领域 “基于主动声发射的绞线结构缺陷检测”合作题目和内容。  ⑤已联合撰写完成论文两篇，分别是“\*\*\*\*\*”和“\*\*\*\*\*”。其中“A\*\*\*\*\*”已投到\*\*\*\*另外1篇正在修改，准备投到“\*\*\*\*”  ⑥确定派出我校毕业生姚博士到宋教授负责重点实验室进行1年学术交流与学习。 | | | |
| **四、项目成效** | | | |
| 联合发表论文情况 | 期刊级别 | | 篇数 |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| 合计 | | |  |
| 联合培养学生情况  （填写人数） | 本科 | 硕士 | 博士 |
|  |  |  |
| 师生双边交流  （填写人数） | 学历交流 | 学分交流 | 教师交流 |
| 本科： | 本科： |  |
| 硕士： | 硕士： |
| 博士： | 博士： |
| 合计 |  |  |  |
| 联合学术成果 | 平台合作： | | |
| 其他： | | |
| 学生反馈 |  | | |
| 项目成果综述 |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **五、经费使用情况** | | |
| 经费使用明细 | 金 额（元） | 备注  （特殊用途请说明） |
| 国际旅费 |  |  |
| 市内交通费  （外专来访期间实报实销） |  |  |
| 住宿费 |  |  |
| 酬 金 |  |  |
| 复印打印、通讯、签证、邮寄等（不超过2,000元） |  |  |
| 合 计 |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **六、审核意见** | |
| **学院意见** | （学院签署意见）  负责人签字及公章  年 月 日 |
| **国际交流与合作处意见** | 负责人签字及公章  年 月 日 |