附件3

**福建师范大学新选聘博士生**

**指导教师申请表**

|  |  |
| --- | --- |
| **一级学科** | **名称：生态学** |
| **代码：071300** |

|  |  |
| --- | --- |
| **二级学科** | **名称：** |
| **代码：** |

**姓 名：倪进治**

**研究方向：土壤污染与修复**

**福建师范大学研究生院制**

**2017 年 5 月 5 日填**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **倪进治** | **性别** | **男** | **出生年月** | **1971年9月** |
| **技术职务** | **研究员** | **聘任时间** | **2012年6月** |
| **申请人所在单位（学院）** | **地理科学学院** |
| **现任党政职务** | **无** | **任职时间** |  |
| **专家类别** |  | **批准日期** |  |
| **外国语种名称** | **英语** | **外国语熟练程度** | **精通** |
| **联系电话** | **13599087096** | **电子邮箱** | **nijz@fjnu.edu.cn** |
| **是否在外单位担任兼职博导** | **否** | **兼职博导单位****名称** | **无** |
| **协助指导博士生数** | **无** | **协助指导硕士生数** | **4** |
| **指导在读硕士生数** | **3** | **指导获硕士学位学生数** | **8** |
| **项目** | **毕业学校** | **专业** | **毕业****时间** | **学制** | **学历** | **学位** |
| **第一学历** | **安徽师范大学** | **化学教育** | **1996年7月** | **4** | **本科** | **学士** |
| **最高学历** | **浙江大学** | **土壤学** | **2001年7月** | **5** | **研究生** | **博士** |
| **工作进修培训经历** |
| **起止时间** | **单位** | **从事何工作** | **职称/职务** |
| **2001.8-2004.9** | **中国科学与技术大学地球与空间科学学院** | **教师** | **讲师** |
| **2004.10-2006.8** | **中国科学院南京土壤研究所土壤与农业可持续发展国家重点实验室** | **博士后研究** | **副研究员** |
| **2010.5-2010.11** | **美国马萨诸塞大学土壤、植物和昆虫系** | **访问学者研究** | **访问学者** |
| **2014.9-2015.8** | **美国马萨诸塞大学土壤、植物和昆虫系** | **访问学者研究** | **访问学者** |
| **2006.9-至今** | **福建师范大学地理科学学院** | **教师** | **研究员** |

|  |
| --- |
| **科研成果及项目概况（详细成果见附件）** |
| **论文** | **近五年以来正式发表的高级别论文（独立撰写或第一、通讯作者）SCI收录篇（SCI二区以上\_1\_篇，SCI三区以上\_1\_篇），SSCI收录篇，A&HCI收录篇，校A类刊物（不含教育教学类）收录5篇，EI收录篇，校B类刊物收录2篇，ISTP收录篇。（注：请就高填写）** |
| **著作及****专利等** | **近五年以来A类出版社正式出版20万字以上的高水平学术专著（译著）共计部，累计万字；以第一排名获授权发明专利项；成果转化累计到位经费\_\_\_\_万元。** |
| **科研获奖** | **近五年以来获科研获奖成果共计项，其中国家级项；部（省）级一等奖\_\_\_\_项（一等奖前两名\_\_\_\_项），二等奖前三名\_\_\_\_项（二等奖第一名\_\_\_\_项），三等奖第一名\_\_\_\_项。****近五年以来研究生教育教学获奖成果共计\_\_\_\_项，其中国家级\_\_\_\_项；部（省）级一等奖\_\_\_\_项，二等奖前三名\_\_\_\_项，三等奖第一名\_\_\_\_项。** |
| **项目** | **近五年以来主持的项目共计3项，其中国家级1项，省部级重点项，省级重点或部级一般\_\_\_\_项，省部级\_\_2\_\_项；到位的各类科研经费共计86万元（其中纵向到位经费\_86\_万元）。** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **最有代表性的论文 / 专著 / 科研获奖等成果** | **序****号** | **类别** | **题目** | **何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；项目起止时间、经费来源和额度；获奖时间及授奖部门** | **排名（校A类、B类、SCI、EI、CSSCI、CSCD等收录在此注明）** |
| **1** | **论文** | The effect of aging time on the distribution of pyrene in soil particle-size fractions | 2014年6月，Geoderma (ISSN:0016-7061，国际土壤学会主办) | 通讯作者 (SCI 二区) |
| **2** | **论文** | Dissipation and phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons in freshly spiked and long-term field-contaminated soils | 2017年3月， Environmental Science and Pollution Research (ISSN:0944-1344，Springer出版社) | 通讯作者 (SCI 三区) |
| **3** | **论文** | 多环芳烃降解真菌Fusarium solani对芘的吸收存储和降解特性研究 | 2016年7月，环境科学学报(ISSN:0253-2468，中国科学院生态环境研究中心主办) | 共同通讯作者(A类) |
| **4** | **论文** | 闽江福州段沉积物中重金属的分布特征及其毒性和生态风险评价 | 2016年5月，环境科学学报(ISSN:0253-2468，中国科学院生态环境研究中心主办) | 通讯作者(A类) |
| **5** | **论文** | 土壤不同有机质组分对菲的吸附特征研究 | 2013年8月，中国环境科学(ISSN:1000-6923，中国环境科学学会主办) | 通讯作者(A类) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **最有代表性的论文 / 专著 / 科研获奖等成果** | **序****号** | **类别** | **题目** | **何时何刊物发表、出版（注明刊号、书号及主办单位或出版社）；项目起止时间、经费来源和额度；获奖时间及授奖部门** | **排名（校A类、B类、SCI、EI、CSSCI、CSCD等收录在此注明）** |
| **6** | **论文** | 福州市不同功能区土壤中多环芳烃的含量及其源解析 | 2012年8月，中国环境科学(ISSN:1000-6923，中国环境科学学会主办) | 第一作者(A类) |
| **7** | **论文** | 闽江福州段沉积物中多环芳烃的分布、来源及其生态风险 | 2012年8月，环境科学学报(ISSN:0253-2468，中国科学院生态环境研究中心主办) | 通讯作者(A类) |
| **8** | **论文** | 福州市大气PM10中多环芳烃污染特征及其源解析 | 2014年2月，环境科学与技术(ISSN:1003-6504，湖北省环境科学研究院主办) | 通讯作者(B类) |
| **9** | **论文** | 闽江福州段沉积物中多环芳烃的空间分布异质性研究 | 2012年8月，环境科学(ISSN:0250-3301，中国科学院生态环境研究中心主办) | 通讯作者(B类) |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目前承担最有代表性的项目** | **序号** | **项目名称** | **项目来源** | **起讫时间** | **科研经费** | **排名** |
| **1** | 土壤团聚体对PAHs生物有效性及其结合残留形成的影响机制 | 国家自然科学基金委 | 2017.01-2020.12 | 66万 | 主持 |
| **2** | 重金属共存下复合污染土壤中多环芳烃的生物炭-生物联合修复研究 | 省科技厅公益类项目 | 2015.10-2018.9 | 15万 | 主持 |
| **3** | 亚热带河口生物地球化学过程 | 福建师范大学 | 2013-2017 | 120万 | 负责人 |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **代表性的科研成果简介（包括成果介绍和第三方评价等）** |
| 申请人主要从事土壤污染及其修复方面的研究工作，既注重污染物在土壤中环境行为等方面的基础理论研究，又注重与土壤修复技术相关的实验研究。主要科研成果如下：1. 通过生物炭对芳香酸（肉桂酸和*p*-香豆酸）阴离子吸附的研究，首次报道了弱有机酸阴离子在生物炭上的吸附机理：芳香酸阴离子在被生物炭吸附之前会与水分子发生质子交换释放出OH-，然后通过负电荷辅助氢键与生物炭结合，最终导致溶液体系pH值的升高。该成果发表在环境领域国际顶级期刊Environmental Science & Technology（2011, 45: 9240-9248）上。质子交互途径的发现，揭开了碳质材料对弱有机酸（包括腐殖物质）的吸附机理，该机理已被国际相关研究广泛引用。
2. 通过盆栽实验和室内老化培养实验，明确了实验室内人为添加多环芳烃（PAHs）的模拟污染土壤和野外PAHs长期污染土壤中PAHs的植物修复效果具有显著差异，人为模拟的污染土壤中PAHs很容易被去除，而野外长期污染土壤中的PAHs则很难被去除。其主要原因是，人为添加进入土壤中的PAHs主要吸附于土壤颗粒的表面，容易被微生物接触并分解利用；而野外长期污染土壤中的PAHs已进入土壤团聚体内部和土壤的微孔隙中，微生物很难接触到污染物，因而也就不能将其降解。因此，实验室内人为添加污染物到土壤中的相关研究结果很难反映野外长期污染土壤中污染物环境行为的真实情况。相关成果发表在国际期刊 Environmental Science and Pollution（2017, 24: 7994-8003）和Geoderma（2014，232-234: 19-23）上。
3. 土壤有机质是影响疏水性有机污染物在土壤中环境行为的最主要因素之一，污染物的土壤环境行为也可以和传统的土壤有机质研究方法结合起来进行研究。因此，我们研究了PAHs在土壤不同粒径和不同有机质组分中的分配特征。PAHs在土壤粒径组分中的含量有随粒径减小而下降的趋势，轻组有机质中PAHs的含量要远高于重组有机质中PAHs的含量，重组有机质中PAHs主要结合在稳结态有机质上。由于轻组有机质具有较高的生物活性，因而土壤中PAHs的环境风险主要来源于轻组有机质结合的PAHs，此研究结果可以为PAHs污染土壤环境风险评估和修复提供理论依据。相关研究成果发表在国际期刊EuropeanJournalofSoilScience（2008，59: 1020-1026）和 Geoderma（2008，146: 277-282）上。
 |

**注：表格不够可另附页，格式为4-1，4-2，4-3等。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **近三年招收培养硕士研究生情况** | **姓名** | **专业名称** | **研究方向** | **授学位时间** |
| **孙姗姗** | **生态学** | **污染生态学** | **2016.7** |
| **李洋** | **生态学** | **土壤污染化学** | **2016.7** |
| **姚思睿** | **生态学** | **土壤污染化学** | **2015.7** |
| **郭兰** | **生态学** | **土壤污染化学** | **2015.7** |
| **包桂奇** | **生态学** | **土壤污染化学** | **2014.7** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **博士生情况****在国内外协助指导** | **姓名** | **专业名称** | **导师** | **研究方向** | **国别****学校** | **本人担任工作** | **授学位****时间** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **本人主讲的研究生课程** | **时间** | **课程名称** | **课时** | **专业名称** | **授课****对象** |
| **2007-至今** | **土壤环境学** | **32** | **生态学、自然地理学** | **硕、博士研究生** |
| **2010-至今** | **现代生态学进展** | **4** | **生态学、自然地理学** | **硕研究生** |
| **2010-至今** | **文献检索与科技论文写作** | **4** | **生态学、自然地理学** | **硕研究生** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **协助本人指导博士生的主要人员** | **姓名** | **专业技术职务** | **担任工作** |
| 杨玉盛 | 教授 | 学术思想指导 |
| 仝川 | 教授 | 学术思想指导 |
| 陈卫锋 | 助理研究员 | 协助指导物理化学方面的实验 |
| 魏然 | 讲师 | 协助指导生物方面的实验 |
| 杨柳明 | 助理研究员 | 协助指导仪器的使用 |
| **在重要国际国内学术会议作报告** | **报告时间** | **会议名称/地点** | **报告题目** |
| 2013.8.18. | 2013年中国土壤学会土壤化学专业委员会会议、福州 | 老化时间对芘在土壤不同粒径组分中分配特征的影响 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **申请人承诺：****上述各项申报内容属实，并由本人亲自填报。****申请人签字：倪进治 2017 年5月5日** |

|  |  |
| --- | --- |
| **申请学科所在学位评定分委员会 / 学术委员会 /****跨学院一级学科指导委员会评审意见** | **应出席人，实到人，同意人，反对人，弃权人。** |
| **评议结论：****主席签字：　　2017 年月　日****出席会议人员亲笔签名：** |
| **校级基本条件审核情况及结论** |  |
| **校学位评定委员会审核意见：****校学位评定委员会主席：（签章）日期：年月日** |

**近五年发表论文清单**

**(2012年1月1日-2017年4月30日)**

**教师所在单位：地理科学学院教师姓名：倪进治**

**第一作者（通讯作者）发表论文情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **论文名称** | **发表时间** | **刊物名称、ISSN号（必填）** | **发表或收录的论文类别** | **作者排名** |
| The effect of aging time on the distribution of pyrene in soil particle-size fractions | 2014年6月 | Geoderma (ISSN:0016-7061) | SCI 二区 | **通讯作者** |
| Dissipation and phytoremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons in freshly spiked and long-term field-contaminated soils | 2017年3月 | Environmental Science and Pollution Research (ISSN:0944-1344) | SCI 三区 | **通讯作者** |
| 多环芳烃降解真菌Fusarium solani对芘的吸收存储和降解特性研究 | 2016年7月 | 环境科学学报(ISSN:0253-2468) | **A类** | **共同通讯作者** |
| 闽江福州段沉积物中重金属的分布特征及其毒性和生态风险评价 | 2016年5月 | 环境科学学报(ISSN:0253-2468) | **A类** | **通讯作者** |
| 土壤不同有机质组分对菲的吸附特征研究 | 2013年8月 | 中国环境科学(ISSN:1000-6923) | **A类** | **通讯作者** |
| 福州市不同功能区土壤中多环芳烃的含量及其源解析 | 2012年8月 | 中国环境科学(ISSN:1000-6923) | **A类** | **第一作者** |
| 闽江福州段沉积物中多环芳烃的分布、来源及其生态风险 | 2012年8月 | 环境科学学报(ISSN:0253-2468) | **A类** | **通讯作者** |
| 福州市大气PM10中多环芳烃污染特征及其源解析 | 2014年2月 | 环境科学与技术(ISSN:1003-6504) | **B类** | **通讯作者** |
| 闽江福州段沉积物中多环芳烃的空间分布异质性研究 | 2012年8月 | 环境科学(ISSN:0250-3301) | **B类** | **通讯作者** |
| 生物炭添加对土壤中菲吸附行为的影响 | 2015年6月 | 亚热带资源与环境学报(ISSN:1673-7105) |  | **通讯作者** |
| 福州蔬菜基地土壤中有机磷农药残留状况调查 | 2015年3月 | 亚热带水土保持(ISSN:1002-2651) |  | **通讯作者** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：1.论文类别、作者类型，均为下拉菜单选项。**

 **2.发表或收录的论文类别，请就高填写。**

**近五年编著专著（译著）、科研获奖及专利清单**

**(2012年1月1日-2017年4月30日)**

**教师所在单位：XXX学院教师姓名：XXX**

**1.以第一排名在A类出版社出版高水平学术专著情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **专著名称** | **字数（万）** | **出版年月** | **出版单位** |
| **1** | **XXX** | **XX** | **201205** | **XXX出版社** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：“专著”是指标有“著”字样的著作，“编著、教材、教学用书”等不计入内，20万字以上。**

 **2.科研获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **获奖时间** | **名称** | **级别** | **奖级** | **排名** | **主要完成****单位** | **颁奖单位** |
| **201203** | **XXX** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**3.研究生教育教学获奖情况（级别、奖级和排名，均为下拉菜单选项）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **获奖时间** | **名称** | **级别** | **奖级** | **排名** | **主要完成****单位** | **颁奖单位** |
| **201203** | **XXX** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4.作为第一完成人获国家专利情况（只限理工科）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专利名称** | **专利号** | **授权时间** | **专利权人** | **专利类型** | **法律状态** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **近五年主持科研课题清单****(2012年1月1日-2017年4月30日)** |
| **教师所在单位：地理科学学院** |  |  |  |  |  | **教师姓名：** | **倪进治** |  |
| **项目名称** | **项目来源** | **开始时间** | **终止时间** | **项目现状** | **到位金额（万）** | **项目编号** | **承担机构** | **是否****横向** |
| **土壤团聚体对PAHs生物有效性及其结合残留形成的影响机制** | **国家自然科学基金面上项目** | **2017-01-01** | **2020-12-31** | **进行** | **66** | **41671326** | **地理科学学院** | **否** |
| **重金属共存下复合污染土壤中多环芳烃的生物炭-生物联合修复研究** | **福建省科技厅公益类项目** | **2015-10-01** | **2018-09-30** | **进行** | **15** | **2015R1034-3** | **地理科学学院** | **否** |
| **亚热带河口生物地球化学过程** | **福建师范大学** | **2013** | **2017** | **进行** | **120** | **IRTL1205** | **地理科学学院** | **否** |
| **土壤中多环芳烃的生物有效性表征指标及其老化机制研究** | **国家自然科学基金面上项目** | 2010-01-01 | 2012-12-31 | **已结题** | **40** | **40971265** | **地理科学学院** | **否** |
| **野外污染土壤中多环芳烃的生物有效性及其固定化修复研究** | **福建省自然科学基金项目** | **2014-01-01** | **2016-12-31** | **已结题** | **5** | **2014J01153** | **地理科学学院** | **否** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |