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：地理学** |
| **代码：0705** |

|  |  |
| --- | --- |
| **二级学科** | **名称：自然地理学** |
| **代码：070501** |

**姓 名：陈岳民**

**研究方向：生态与环境**

**福建师范大学研究生院制**

**2017 年4月 28日填**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 陈岳民 | | | | **性别** | | 男 | | | | **出生年月** | | | | | 1979.6 | | |
| **技术职务** | 研究员 | | | | **聘任时间** | | | | | | 2015.4 | | | | | | | |
| **申请人所在单位（学院）** | | | | | 地理科学学院 | | | | | | | | | | | | | |
| **现任党政职务** | | |  | | | | | **任职时间** | | | | | |  | | | | |
| **专家类别** | | | 闽江学者特聘教授 | | | | | **批准日期** | | | | | | 2015.12.31 | | | | |
| **外国语种名称** | | |  | | | | | **外国语熟练程度** | | | | | | 较好的英语听说读写能力 | | | | |
| **联系电话** | | | 17750404360 | | | | | **电子邮箱** | | | | | | **ymchen@fjnu.edu.cn** | | | | |
| **是否在外单位担任兼职博导** | | | 否 | **兼职博导单位**  **名称** | | | | | |  | | | | | | | | |
| **协助指导博士生数** | | | 3 | | | **协助指导硕士生数** | | | | | | | | | 18 | | | |
| **指导在读硕士生数** | | | 2 | | | **指导获硕士学位学生数** | | | | | | | | | 5 | | | |
| **项目** | **毕业学校** | | | | **专业** | | | | **毕业**  **时间** | | | | **学制** | | **学历** | | | **学位** |
| **第一学历** | 台湾中兴大学 | | | | 土壤环境科学 | | | | 2001.6 | | | | 4 | | 本科 | | | 学士 |
| **最高学历** | 台湾大学 | | | | 农业化学 | | | | 2008.6 | | | | 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** | |
| 2015/04 –至今 | | 福建师范大学地理科学学院 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 研究员 | |
| 2014/01 – 2014/12 | | 中国科学院城市环境研究所 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 台湾青年访问学者 | |
| 2012/08 – 2013/12 | | 台湾大学地质科学研究所 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 博士后  研究员 | |
| 2011/08 – 2012/07 | | 台湾大学中央研究院生物多样性中心 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 博士后  研究员 | |
| 2011/02 – 2011/07 | | 台湾宜兰大学环境工程学系 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 助理教授 | |
| 2010/01– 2011/07 | | 台湾大学农业化学系 | | | | | | | | | | 科研 | | | | | 博士后  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\_6\_篇（SCI二区以上\_2\_篇，SCI三区以上\_5\_篇），SSCI收录\_\_\_\_篇，A&HCI收录\_\_\_\_篇，校A类刊物（不含教育教学类）收录\_6\_篇，EI收录\_\_\_\_篇，校B类刊物收录\_1\_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\_7\_项，其中国家级\_\_2\_\_项，省部级重点  \_\_1\_\_项，省级重点或部级重点\_\_\_\_项，省部级\_\_2\_\_项；到位的各类科研经费共计\_400.5\_万元（其中纵向到位经费\_\_400.5\_\_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** | Short-term effects of soil warming and nitrogen addition on the N:P stoichiometry of *Cunninghamia lanceolata*, in subtropical regions | 2017年1月411卷  刊号：0032-079X  刊物名：Plant and soil  出版社：SPRINGER | 通讯作者  SCI I区 |
| **2** | **论文** | Relationship between heavy metal contents and clay mineral properties in surface sediments: implications for metal pollution assessment. | 2016年6月124卷  刊号：0278-4343  刊物名：Continental Shelf Research  出版社：ELSEVIER | 第一作者  SCI III区 |
| **2** | **论文** | Kinetic andthermodynamic studies on removal of Cu(II) from aqueous solutions using soil nano-clays | 2015年 1月87 卷  刊号：1061-4303  刊物名: Water Environment Research  出版社：  TAYLOR ANDFRANCIS | 第一作者  SCI IV区 |
| **4** | **论文** | Remediation of lead-  contaminated soil using dissolved organic carbon solutions prepared by wine-  processing waste sludge | 2014年7月235-236卷  刊号：0016-7061  刊物名: Geoderma  出版社：ELSEVIER | 第一作者  SCI II区 |
| **5** | **论文** | Some selected heavy metal concentrations in water, sediment and oysters in the Er-Ren estuary, Taiwan: chemical fractions and the implications for biomonitoring | 2014年10月186卷  刊号：0167-6369  刊物名:Environmental Monitoring and Assessment出版社：SPRINGER | 第一作者  SCI III区 |
| **6** | **论文** | Adsorption of cadmium on aluminum precipitates in the absence or presence of catechins | 2013年1月48卷  刊号：0149-6395  刊物名:Separation Science  and Technology  出版社：  TAYLOR AND FRANCIS | 第一作者，  SCI IV区 |
| **7** | **论文** | Aluminum and nutrients induce changes in the profiles of phenolic substances in tea plants | 2011年3月91卷  刊号：0022-5142  刊物名:Journal of the  Science of food and  Agriculture  出版社：WILEY | 第一作者，  SCI II区 |
| **8** | **论文** | Influence of catechin on precipitation of aluminum hydroxide | 2009年7月152卷  刊号：0016-7061  刊物名: Geoderma  出版社：ELSEVIER | 第一作者，  SCI II区 |
| **9** | **论文** | Catechin transformation as influenced by aluminum. | 2006年月54卷  刊号：0021-8561  刊物名: Journal of  Agricultural and Food  Chemistry  出版社：  American Chemical Society | 第一作者，  SCI I区 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 闽江学者奖励计划 | 福建省教育厅 | 2015.04-  2018.04 | 200万 | 第一 |
| **2** | 增温和氮沉降对杉木人工林土壤有机质结构和组成的影响机制 | 国家自然科学基金委员会 | 2017.01-  2020.12 | 65万 | 第一 |
| **3** | 城镇化流域水体悬浮颗粒的重金属界面行为机制 | 国家自然科学基金委员会 | 2015.01-  2017.12 | 25万 | 第一 |
| **4** | 可溶性有机物输入对土壤碳氮循环的关键作用 | 福建省科技厅 | 2016.04-  2019.04 | 40万 | 第一 |
| **5** | 福建省高校台湾全职教师引进资助计划 | 福建省教育厅 | 2016.04-2019.04. | 30万 | 第一 |
| **6** | 可溶性有机质对中亚热带森林土壤碳氮循环关键过程的驱动机制 | 国家自然科学基金委员会 | 2016.01-  2019.12 | 256万 | 第二 |

|  |
| --- |
| **代表性的科研成果简介（包括成果介绍和第三方评价等）** |
| 在矿物和铁铝氧化物对土壤有机质作用方面开展了在国际上具有相当影响的独创性研究。将核磁共振，纳米粒子分离技术成功应用于土壤腐质化作用和环境污染物整治研究中。阐明了茶园土壤中短晶距金属氧化物催化聚合儿茶素形成腐质物质及解铝毒的机制;首次提出纳米粒子分离技术应用于土壤生态研究。主持参与了6项科研项目。发表国内国外期刊论文46篇, 其中SCI 29篇,SCI第一作者或通讯作者11篇,EI 1篇，另有5篇第一作者或通讯作者论文投*Nature，Soil Biology and Biochemistry*等,处在修改之中。  1.利用三明陈大林业国有林场增温实验平台，以杉木幼林为研究对象，结果发现，增温及增温施氮交互作用显著提高成熟叶N含量和N:P，说明增温有利于N矿化，提高植物N含量和N:P计量比。尽管N添加，但是杉木幼苗仍处于N限制，增温有利于缓解杉木幼苗氮需求。这一结果有利于进一步了解未来气候变化下植物的化学计量变化，为探究亚热带植被应对气候变化的响应提供一定的科学价值。    **图1增温和氮沉降对N, P, and K 化学计量三角图**  2. 通过野外与室内水培试验研究了台湾茶园土壤腐殖化作用及解铝毒机制，阐明了茶园土壤中短晶距金属氧化物催化聚合儿茶素形成腐质物质的机制（图1），丰富了土壤化学的内涵，对茶园生长管理具有重要科学价值，相关研究成果已发表在Colloids and Surface B: Biointerfaces, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Geoderma, Journal of the science of food and Agriculture和Separation Science and Technology等国际期刊。  **图2台湾茶园土壤形成腐质物质的理论机制** |
| 3. 开发了纳米粒子分离技术和装置（图3），并应用于红壤脱硅富铁铝的形成机制和环境污染物的去除研究。应用纳米粒子分离技术收集土壤中不同粒径等级的矿物粒子，结合XRD、IR、29Si-NMR等光谱特征，发现红壤在长期风化过程中，含硅较多的纳米粒子可能大量流失，而让铝和铁留存于土壤中，从单位晶格内硅和铝原子数量变化方面揭示了红壤脱硅富铁铝的形成机制，促进了土壤发育学的发展; 另一方面首次应用自然界土壤纳米矿物粒子进行环境污染物的清除，结果显示土壤纳米矿物粒子可作为一个便宜、高效能的环境污染物清除剂，对土壤和水体污染治理具有重要科学价值和应用价值;相关成果已发表在Water Environment Research、Journal of Environmental Monitoring、Journal of Soils and Sediments、Soil Science Society of America、Applied Clay Science等国际期刊。  **图3纳米粒子分离技术和装置**  4.利用thin-section micrographs技术(图三)研究土壤薄胶层，结合Differential X-ray diffraction (DXRD)、Electron probe micro-analysis (EPMA)和化学指标分析手段，确认了鸳鸯湖地区森林土壤薄胶层(Placic horizon)型态，揭示了森林土壤薄胶层的形成发育机制及其对土壤磷循环的影响，对进一步深入亚热带地区高山森林土壤的形成过程和机制具有重要科学价值，相关成果已发表在Journal of Soils and Sediments和Geoderma。  **图4Thin-section micrographs技术研究土壤薄胶层** |

注：表格不够可另附页，格式为4-1，4-2，4-3等。

4-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | |
| 袁萍 | 自然地理学 | 生态与环境 | | | | 2019.6 | |
| 曾晓敏 | 自然地理学 | 生态与环境 | | | | 2019.6 | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
| **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** |
| 黄锦学 | 生态学 | 杨玉盛 | 生态与环境 | 中国 | 论文修改 | | 2016.6 |
| 江淼华 | 生态学 | 杨玉盛 | 生态与环境 | 中国 | 论文修改 | | 2016.6 |
| 胡敏杰 | 自然地理学 | 仝川 | 生态与环境 | 中国 | 论文修改 | | 2016.6 |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
| **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** |
| 2016.09–  2017.1 | 生态系统生态学 | | | 32 | 生态学 | | 博士 |
| 2017.03-  2017.6 | 森林土壤化学 | | | 32 | 自然地理学 | | 硕士 |
| 2015.9 – 2016.1 | 生物地球化学 | | | 32 | 自然地理学 | | 硕士 |
|  |  | | |  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 谢锦升 | 教授 | 毕业论文修改 |
| 陈光水 | 教授 | 毕业论文修改 |
| 司友涛 | 副教授 | 光谱实验分析 |
| **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** |
| 2016年 | The 8th International Symposium on Advanced Environmental Monitoring/Japan | Soil column leaching experiments with simulated acid rains fractions and heavy metals distribution of the Changhua contaminated soils in central Taiwan. |
| 2013年 | Abstract volume of International Conference of “Carbon Cycle, Biological Pumping and CO2 Sequestration in Coastal Oceans”/Tainan,Taiwan | Investigation of heavy metal concentrations in the cultured oyster system in Er-Jen Stream, Tainan. |
| 2013年 | 2013年度地质年会/台湾中坜 | 台湾沿海牡蛎养殖对于水体的重金属吸收效益之评估 |
| 2013年 | 2013年度土壤及地下水污染整治基金补助研究与模场试验成果发表会/台湾 | 以多种同位素与地球化学分析技术(MEIGA)研究中坜工业区地下水污染 |
| **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：陈岳民**  **2017 年4月28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：陈岳民**

**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** |
| Short-term effects of soil warming and nitrogen addition on the N:P stoichiometry of Cunninghamia lanceolata, in subtropical regions | 2017年1月 | 刊物名：  Plant and soil  ISSN：0032-079X | SCI I区 | 通讯作者 |
| Relationship between heavy metal contents and clay mineral properties in surface sediments: implications for metal pollution assessment. | 2016年6月 | 刊物名：  Continental Shelf Research  ISSN：0278-4343 | SCI III区 | 第一作者 |
| Kinetic and thermodynamic studies on removal of Cu(II) from aqueous solutions using soil nano-clays | 2015年 1月 | 刊物名:  Water Environment Research  ISSN：1061-4303 | SCI IV区 | 第一作者 |
| Remediation of lead-  contaminated soil using dissolved organic carbon solutions prepared by wine-processing waste sludge | 2014年7月 | 刊物名:  Geoderma  ISSN：0016-7061 | SCI II区 | 第一作者 |
| Some selected heavy metal concentrations in water, sediment and oysters in the Er-Ren estuary, Taiwan: chemical fractions and the implications for biomonitoring | 2014年10月 | 刊物名:  Environmental Monitoring and Assessment  ISSN：0167-6369 | SCI III区 | 第一作者 |
| Adsorption of cadmium on aluminum precipitates in the absence or presence of catechins | 2013年1月 | 刊物名:  Separation  Scienceand  Technology  ISSN：0149-6395 | SCI IV区 | 第一作者 |
| Effects of simulated climate change on soil microbial biomass and soil enzyme activities in young Chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*) in subtropical China | 2016年10月 | 刊物名:  ActaEcologic Sinica  ISSN：1000-0933 | A类 | 通讯作者 |
| 模拟增温和氮沉降对中亚热带杉木幼林土壤有效氮的影响 | 2017年1月 | 刊物名:  生态学报  ISSN：1000-0933 | A类 | 通讯作者 |
| 杉木幼林土壤垂直剖面CO2通量对土壤增温的响应 | 2017年1月 | 刊物名:  环境科学学报  ISSN：0253-2468 | A类 | 通讯作者 |
| 氮沉降对中亚热带米槠天然林微生物生物量及酶活性的影响 | 2017年1月 | 刊物名:  生态学报  ISSN：1000-0933 | A类 | 通讯作者 |
| 野外模拟增温对亚热带杉木叶片膜脂过氧化及保护酶活性的影响 | 2016年12月 | 刊物名:  植物生态学报  ISSN：1005-264X | A类 | 通讯作者 |
| 亚热带森林更新方式对土壤溶液可溶性有机质数量及化学结构的影响 | 2016年6月 | 刊物名:  应用生态学报  ISSN：1001-9332 | A类 | 通讯作者 |
| 碳酸根型镁铝水滑石对铬酸根和磷酸根离子的吸附性能 | 2015年10月 | 刊物名:  环境工程学报  ISSN：1673-9108 | B类 | 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：地理科学学院教师姓名：陈岳民**

**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** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**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：** | **陈岳民** |  |
| **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** |
| 闽江学者奖励计划 | 福建省教育厅 | 2015.04.01 | 2018.04.30 | 进行 | 200 |  | 福建师范大学地理科学学院 | 否 |
| 增温和氮沉降对杉木人工林土壤有机质结构和组成的影响机制 | 国家自然科学基金面上项目 | 2017-01-01 | 2020-12-31 | 进行 | 65 | 31670620 | 福建师范大学地理科学学院 | 否 |
| 城镇化流域水体悬浮颗粒的重金属界面行为机制 | 国家自然科学基金青年基金 | 2015-01-01 | 2017-12-31 | 进行 | 25 | 41401555 | 中科院城环所 | 否 |
| 可溶性有机物输入对土壤碳氮循环的关键作用 | 福建省科技厅 | 2016-04-01 | 2019-4-30 | 进行 | 40 | 2016R1032-2 | 福建师范大学地理科学学院 | 否 |
| 福建省高校台湾全职教师引进资助计划 | 福建省教育厅 | 2016-04-01 | 2019-04-30 | 进行 | 30 |  | 福建师范大学地理科学学院 | 否 |
| 潮汐作用对厦门滨海湿地重金属生物有效性调控的铁锰氧化物氧化还原过程 | 中国科学院国际合作局 | 2014-01-01 | 2014-12-31 | 完成 | 15.5 |  | 中科院城环所 | 否 |
| 澎湖群岛与漳浦火山岛屿之土壤地球化学与风化化学之比较及同步辐射研究 | 台湾迈向顶尖大学计划 | 2013-01-01 | 2013-12-31 | 完成 | 25 | 102R4000 | 台湾大学 | 否 |