**资源环境与安全工程学院2018年度湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目公示**

为贯彻落实《湖南省教育厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（湘教发〔2015〕45号）精神，深化高校创新创业教育改革，加强学生创新实践训练，根据湖南省教育厅《关于申报2018年度湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目的通知》(湘教通〔2018〕147号）及《湖南科技大学关于大学生研究性学习及创新性实验计划的实施意见》（科大政发〔2008〕26号）文件精神，我院对申报2018年度省级和校级大学生研究性学习和创新性实验计划项目进行了评审，现将资源环境与安全工程学院2018年度湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划项目单予以公示。公示期自2018年4月24日至4月30日，任何对评审结果有异议的人员，请在公示期内向资安学院进行反映。

联系电话：18670226373

电子邮箱：250391141@qq.com

2018年湖南科技大学大学生研究性学习和创新性实验计划项目汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 参与学生人数 | 项目其他成员(不超过4个) | 指导教师 | 学校拨款(元) | 项目完成时间 | 项目科类(理科/文科) | 项目所属一级学科 | 项目简介(200字以内) | 备 注 |
| 姓 名 | 学号 | 姓 名 | 职称 |
| **201810534001** | 基于Landsat8影像长沙主城区热力场的反演 | 郭俊钰 | 1510060213 | 5 | 王 琼/1510060210,陈小杰/1510060105，梁馨丹/1510060119,向 萍/1510060121 | 常晓丽，梁继 | 副教授,助理研究员 | 10000 | 2019.05 | 理科 | 170 | 本项目拟利用Landsat-8 热红外传感器通过TIRS10\_SC算法高精度反演长沙主城区的地表温度，对于分析长沙主城区时间序列上的热岛效应、火灾监测、热污染监测等具有重要意义。通过分析影响长沙主城区热岛效应的因素，以期对长沙市未来城市规划提供建议。 | 省级 |
| **201810534002** | 融合多源卫星数据的邵阳县山洪灾害监测与时空特征研究 | 翟庆羽 | 1601110221 | 5 | 田辉彬/1601110119,吴康明/1601110110,王秀美/1601110224,梁 鹏/1701110214 | 张东水,韩用顺 | 副教授,教授 | 10000 | 2020年 | 理科 | 420 | 邵阳县山洪灾害严重，制约该县经济社会可持续发展。项目拟采用多时间、空间分辨率卫星数据，通过多源数据融合，山洪灾害电磁波谱特征分析与提取，去除不良天气云干扰等，提取不同时间山洪信息，结合地形地貌，分析邵阳县典型区域特有的山洪演变特征、规律。该研究将对当地RTK“点”调查为主的洪涝灾害评价分析工作，形成“面”调查监测的互补，为加强该县的山洪灾害管理提供技术支撑和辅助决策依据。 | 省级 |
| **201810534003** | 动静载荷下锚喷结构体破坏实验研究 | 徐鹏 | 1601010216 | 5 | 吴先国/1601010203,牛稼政/1501010220,付 浩/1501010225,孙志红/1601010116 | 叶洲元 | 副教授 | 10000 | 2019.12 | 理科 | 440 | 本项目以研制的岩石动静组合加载试验装置)为平台，通过对锚喷结构体（岩石+混凝土，并用小直径锚杆锚固）进行动静载荷加载实验)，测试和分析动静载荷条件下锚喷结构体的力学响应，获取其破坏模式，揭示动静载荷下锚喷结构体的破坏过程。 | 省级 |
| **201810534004** | 红色音乐文化融入高校大学生创新性活动的实证研究 | 云妙婷 | 1601020423 | 4 | 陈鸿基/1601090105,宋晓震/1601010101,王 攀/1601010228 | 张新笛 | 讲师 | 10000 | 2020.5 | 文科 | 880 | 红色音乐文化是我国先进文化的重要组成部分，是革命战争时期人民不断奋斗的精神文化象征，也是代表民族精神的思想寄托，具有重大的历史意义。本课题主要通过研究红色音乐文化融入到大学生的创新性活动中，从而达到宣传和弘扬红色文化的效果，使高校大学生的创新性活动能与红色音乐文化紧密结合。通过层次分析法，对红色音乐文化的基本内容、主要特征、发展历程、传播基础、融入高校大学生创新活动教育以及红色文化创新性宣传方面进行深入剖析。 | 省级 |
| **201810534005** | 建筑施工人员不安全行为的调查研究 | 叶黎明 | 1601020416 | 4 | 丁 熊/1601020422,张 亮/1601020427,白瑞鑫/1601030419 | 谭 翀 | 工程师 | 3000 | 2020.5 | 理科 | 620 | 本项目对在建筑施工过程中因人因失误造成事故案例进行深入的分析，探寻导致人因失误的原因，并构建建筑施工安全评价模型，借助该模型的评价对潜在的危险及时采取措施，减少人因失误，从而保障建筑施工人员的安全。 | 校级 |
| **201810534006** | 秸秆生物炭对Cd污染农田重金属迁移转化的影响 | 刘涛 | 1510060126 | 5 | 郑治建/1510060214,何文龙/1601090203,徐雨菡/1601090120,陆景平/1601090213 | 陈章 | 讲师 | 3000 | 2019.05 | 理科 | 170 | 本文以秸秆为原料制备生物炭作为实验材料，通过室内吸附实验和大田修复试验，研究生物炭对Cd的吸附特性及生物炭对Cd污染农田重金属迁移转化的影响，研究对土壤重金属Cd污染的钝化修复效应以及钝化处理对土壤养分、主要酶活性和微生物群落结构多样性等的影响行为，为秸秆生物炭在土壤重金属污染原位钝化修复的应用提供理论依据。 | 校级 |
| **201810534007** | 乡村振兴战略背景下宗祠文化的传承和发展--以邵阳洞口地区宗祠为例 | 朱德根 | 1701310202 | 4 | 陈杏园/1701310117,韩凤秋/1701310114,钟 进/1717010102, | 曾群华 | 讲师 | 3000 | 2019年4月 | 文科 | 840 | 本项目通过调查了解邵阳洞口县宗祠文化保护现状及发展中遇到的瓶颈，结合乡村振兴战略，分析宗祠文化对现代乡村经济发展如何更好发挥其主要作用，探讨出具有邵阳洞口县宗祠文化特色的创新发展措施，促进宗祠文化繁荣，又焕发乡风文明新气象，为邵阳洞口县乃至全国在宗祠文化保护、传承和发展方面提供有一定参考价值的意见。 | 校级 |
| **201810534008** | 地理专业学生就业状况调查及职业能力探究——以湖南科技大学为例 | 杜涛 | 1601070103 | 5 | 高梦翔/1601070106,赵卓成/1601070108,王芳紫/1601070110,覃颖萍/1601070120, | 莫宏伟 | 副教授 | 3000 | 2019.05 | 文科 | 170 | 此项目着眼于地理专业学生就业情况及职业能力，针对性强的同时又有普适意义，适逢国家高考改革、师范生培养方法调整，希望能为地理科学专业学生的就业方向提供有益指导，并进一步完善高等院校培养专业人才的方案，从而推动高等教育发展，提升本专业学生的就业能力；亦希望通过实验结果，能够消除在读本科生的消极、迷茫情绪，为大学生的大学学习提供有益指导。 | 校级 |

 资源环境与安全工程学院

 2018年4月24日