

项目编号: FLKJ, 2013AAA2005

密级: \_\_\_\_\_

# 涪陵区科技计划项目 (应用技术与开发资金一般类)

## 任 务 书

项目名称: 涪陵区环境资源监测与保护工程技术研究中心建设

项目类别: 科技创新能力建设

承担单位: 长江师范学院 (盖章)

项目负责人: 王祥洪 联系电话: 13638253371

项目联系人: 王祥洪 联系电话: 13638253371

起止年限: 2013年1月至2014年6月

重庆市涪陵区科学技术委员会  
二〇一三年版



扫描全能王 创建

## 一、项目主要研究内容和目标

(要研究的内容,解决的主要技术难点和问题,项目的创新点等)

主要研究内容	对研究中心运行机制和管理制度建设,建立中心发展规划,完善科研管理制度和人才培养制度;对科研团队和人才队伍建设,培养形成一支稳定的技术研究队伍;对科学研究和科研成果建设,申报一批科研项目,申报相关专利,申请技术成果;进行成果转化和学术交流建设,开展校地和校企合作;开展社会服务,将科技成果投入商业应用产生经济效益。
解决的主要技术难点和问题	涪陵区环境资源监测与保护工程技术研究中心在环境监测技术研究方法和手段上将改变传统的地面监测手段,引进高光谱卫星遥感方法,大面积、长时间、高精度、连续地观察整个库区及其周边地区的生态环境状况。项目研究三峡库区温室气体的排放特征,利用地面监测和和遥感手段同时测量地面和空中温室气体的浓度变化,来源以及去向。开展以库区生态环境监测保护、地质灾害预防预警等方法和技术为主研方向,采用卫星高空遥感、飞艇低空航拍与地面监测三位一体的综合监测新模式,为三峡后续治理工作提供科学的数据依据和建议。
创新点	研究中心集学校多学科融于一体,为跨学科研究平台,且集国内外资源于一体,为高水平、高创新、高发展潜力的研究中心。研究中心改变了传统的仅限于地面监测环境因素的单一方式,采用了集卫星高空遥感、飞艇低空航拍和地面监测三维一体的综合监测新模式,这是区别于以往最大的创新。研究成果可申报专利和科学技术成果奖。



## 二、项目考核内容与指标

1、主要技术指标(包括形成的专利、标准、新技术、新产品、新装置、论文专著等成果、指标及其水平等。):

1. 制定研究中心建设规划, 完善科研管理制度和人才培养制度。
2. 建立 360 平米的研发场地, 建设 1000 平米的仪器设备检测场地, 配备 500 万元的研发设备。建设期间新购置近红外高光谱仪等设备。
3. 建立稳定的研究队伍, 联合培养硕士研究生 5 人。
4. 研究中心以库区生态环境监测保护、地质灾害预防预警等方法技术为主研方向, 建立卫星空中遥感、飞艇低空航拍与地面监测三位一体对大气环境和水质环境综合监测的新模式。
5. 申报各级科研项目 3 个; 申请专利或成果 2 项以上; 发表 SCI/EI 论文 2 篇。

2、主要经济指标(包括技术及产品应用所形成的市场规模、效益等。):

无

3、项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等(没有请填写“无”)。

无

4、其它应考核的指标(包括社会效益、生态效益等, 没有请填写“无”)。



无

### 三、项目实施的年度计划及目标

年度	实施计划及目标
2013 年	<p>2013年1月-6月：研究中心完善组织管理运行体制，完善研究中心发展规划建设，健全管理办法、规章制度和实施方案及细则。</p> <p>2013年7月-12月：研究中心硬件建设，完善研发场地内部装饰及场地内宣传图片资料的建设。在研究中心的研究方向上开展科学研究，取得定期的监测实验数据。</p>
2014 年	<p>2014年1月-3月：人才队伍建设，建立稳定的研究团队和队伍，加快人才培养。科学研究和成果建设，取得大气环境资源和水环境资源监测数据，分析监测结果，发表研究论文。</p> <p>2014年4月-6月：研究成果转化建设，社会服务建设。完善研究中心总结报告，申请成果奖励，准备结题。</p>



#### 四、项目承担单位、合作单位及主要研究人员

项目承担单位:

长江师范学院为项目承担单位,负责项目全面具体的组织实施和保障项目研究工作的顺利完成。

主要合作单位:

清华大学为项目合作单位,负责提供飞艇作为研究中心实施项目研究的监测工具。

项目负责人:

序号	姓名	年龄	职称/职务	从事专业	所在单位	任务分工
1	王祥洪	35	副教授	化学	长江师范学院	项目主持

主要研究人员:

2	王鼎益	67	教授	物理	长江师范学院	主研
3	谢兵	45	高级实验师	化学	长江师范学院	主研
4	秦林	30	讲师	物理	长江师范学院	主研
5	邢立刚	36	讲师	生物	长江师范学院	主研
6	肖红艳	29	讲师	化学	长江师范学院	主研
7	李宏群	40	副教授	生物	长江师范学院	主研
8	尚进	49	副教授	生物	长江师范学院	主研
9	杨琼	32	讲师	化学	长江师范学院	主研
10	辛宇	36	副教授	物理	清华大学	主研



## 五、项目经费

甲方向乙方（项目承担单位）提供科技经费资助 5 万元，其余经费由乙方（项目承担单位）负责落实。项目经费来源计划及区级科技计划拨款安排如下：

(单位：万元)

经 费 来 源 计 划					
区科技计划拨款	其他部门拨款	单位自筹	其他资金	合计	
5		140		145	
区科技计划拨款时间及额度					
年 度	2013 年	2014 年	20 年		合计
经 费	4	1			

项目经费支出范围包括设备费、材料费、测试化验加工费、燃料动力费、差旅费、会议费、科技合作与交流费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费、劳务费、专家咨询费、管理费、科技专项及其他支出。开支内容需符合涪陵区应用技术与开发资金管理办法的有关规定。

## 六、其它

（指其它特殊约定，主要是指由 2 个以上单位承担项目时各自的任务等约定，没有填“无”）

无



## 九、任务书签订各方

甲方：涪陵区科委（盖章）

代 表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

项目管理负责人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

财 务 负 责 人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

乙方：项目承担单位（盖章）

代 表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

项目管理负责人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

财 务 负 责 人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

帐 户 名：长江师范学院

帐 号：2406080120010001028

开 户 银 行：重庆农村商业银行涪陵支行李渡分理处

20 年 月 日

