

“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室 2016年开放课题申请指南

各高校、科研院所：

“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室依托于成都信息工程大学，实验室主要研究方向为以下三类：大气环境监测与大气化学、大气环境模拟与评价、大气污染控制与催化技术。主要开展了四川盆地的大气环境中有关污染物以及雾霾天气的大气污染物的监测；运用现代数据处理和数值模拟方法，研究大气环境中污染物瞬变物种的迁移和转化，对大气环境信息进行分析，从而实现对大气环境过程的模拟。开发新工艺、新技术、新方法对一些重点行业和企业排放的SO₂、NO_x、颗粒物、挥发性有机物、工业有机废弃物等的处理及资源化利用。欢迎省内外各高等学校、科研机构、产业部门和其它单位的科技工作者申请开放课题。鼓励并优先资助校内外合作的课题的申报。

2016年“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室资助的领域如下：

1. 持久性有机污染物的新型分析方法研究，重点资助针对四川盆地等的相关城市的污染程度、污染特征、污染源、迁移转化及其对人类健康的风险评价等的研究。
2. 四川盆地常见的雾霾等天气现象的形成机理及其大气化学过程的研究。
3. 化学发光、分子荧光等的一系列监测新方法以及“3S”技术在环境监测中的应用研究。
4. 四川典型城市及其郊区环境中典型大气污染物质的来源解析技术的研究，及其大气环境承载力评价指标体系及其评价新方法、新模型的研究，并有实现软件化的前景。
5. 针对四川省行业，进行烟气脱硫工艺、脱硫除尘一体化、脱硫脱硝脱汞一体化工艺等研究。
6. 新型有机物废气净化用新型变压吸附材料的合成及其应用研究，并进行实验室用小型变压吸附装置的设计与组装工作。
7. 温室气体CO₂的排放控制技术资源化利用技术。
8. 未来醇类汽油车尾气净化等方面的研究。
9. 有机物光催化降解研究。
10. 工业有机物副产物的资源化利用及其新型催化剂开发研究。
11. 清洁能源生物柴油的新型技术及相应高效催化剂的开发。

截止日期：2016年11月30日，申报书纸质一式两份邮寄至：四川省成都市西南航空港经济开发区学府路一段24号（成都信息工程大学资源环境学院），张菊(收)，邮编：610225。[电子版发送到flower@cuit.edu.cn](mailto:flower@cuit.edu.cn)。联系电话：028-85966941。（申报书模板已附后）。

“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室学术委员会

二〇一六年十月二十四日

“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室

(成都信息工程大学)

开放课题申请表

一、简 表

题 目	中 文											
	英 文											
	起止年月						申请金额					
申 请 者	姓 名				身份证号							
	性 别		年 龄		专 业		学 位		专 业 技 术 职 称			
	通讯地址							邮 编				
课	总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	参加单位数				
题 组	主要成员 (不含申请者)	姓 名	专业技术职务			所在单位				项目中的分工		

研究 内容 和意 义摘 要（ 限 300 字以 内）	
预 期 的 研 究 成 果 摘 要	

二、立项依据

(包括项目的研究意义、国内外研究现状分析,并附主要参考文献及出处)

三、 研究方案

1. 研究目标与内容

2. 拟采取的技术路线或实验方案

3. 拟解决的关键科学或技术问题

4. 项目的创新或特色之处（与同类研究比较）

5. 研究工作进度安排与阶段目标（一般为2年，按6个月为一阶段进行安排）

6 . 预期的研究成果

四、研究基础与可行性分析

1 . 在本领域或相关领域的研究工作基础（包括从其它渠道已获得

的经费支持)

2. 研究计划与技术路线或实验方案的可行性分析

3. 利用实验室仪器设备或资料的计划

五、经费预算（万元）

支出项目	金额	计算理由
合计		

注：预算支出科目按下列顺序填写：1. 科研业务费（含差旅费）；2. 实验、分析、化验、计算费；3. 协作费

六、申请者正在承担的其它研究项目

--

七、申请者承诺

我保证上述填报内容的真实性。如果获得资助，我与本项目组成员将严格遵守有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。

申请者（签章）

年 月 日

八、申请者所在单位意见

<p>已对申请人和课题组成员的资格、资历进行了审查，属实，同意申请人的申请，并保证在课题获得资助后提供完成课题所需的人员、工作时间和条件等支持，督促课题组按计划组织进行研究工作并按时报送有关材料。</p>
--

需要说明的其它问题：

单位负责人（签章）

（单位公章）

年 月 日

九、实验室学术委员会评审评价意见

学术委员会主任:

年 月 日

十、实验室审批意见

实验室主任（签字）

年 月 日

寄往：四川省成都市西南航空港学府路一段 24 号 邮码 610225 电话：028-885966070；028-85966089

成都信息工程大学资源环境学院

E-mail: xch@cuit.edu.cn

徐成华、叶芝祥

yzxiang@cuit.edu.cn

flower@cuit.edu.cn

“大气环境模拟与污染控制”四川省高校重点实验室

201 年 月 日