

立项编号： cstc2019jcyj-msxmX0828

重庆市自然科学基金面上项目任务书

项目名称	微纳米气泡技术装置开发及在城市黑臭水体治理中的应用研究
承担单位	重庆工业职业技术学院
项目负责人	张欣
通讯地址	重庆市渝北区桃源大道 1000 号
联系电话	13896165951
起止年限	2019-07-01 至 2022-06-30

重庆市科学技术局
二〇一九年六月制

填写说明

- 1、本任务书由重庆市科委、项目承担单位共同签订，甲方为重庆市科委，乙方为项目承担单位。
- 2、本任务书是项目经费拨付和结题的依据。任务书的内容根据《基础研究与前沿探索项目（重庆市自然科学基金）项目申报书》自动生成。
- 3、立项编号由项目管理系统统一分配。

一、考核指标

(一) 考核指标概述

获得基于微流技术气液作用模式下微纳米气泡发生机制，研制出基于 PDMS 材料的微纳米气泡发生微流芯片，研制出微气泡发生装置并完成参数优化。

应用纳米微气泡技术进行处置城市黑臭污水实验研究，并做技术推广应用分析。

考核指标主要包括发表 SCI 论文 2 篇，申报实用新型专利 1 项。

(二) 考核指标及验收依据

时间阶段	工作内容	拟解决的关键问题	考核指标
2019.7-2019.12	课题立项启动，技术调研，微纳米气泡发生机理机制分析。	微纳米气泡发生机理机制分析	微纳米气泡发生机理机制分析报告 1 份
2021.7-2021.12	应用成果汇总，完成技术应用推广分析。	微纳米气泡技术应用推广分析	分析报告 1 份。
2021.1-2021.6	开展纳米微气泡处置污水应用实验，完成纳米微气泡处置城市黑臭污水实验及效果分析。	微纳米气泡技术处置城市黑臭污水应用分析	发表 SCI 论文 1 篇。
2020.1-2020.12	开发微纳米气泡发生微流芯片及微气泡发生系统，研制微气泡发生装置并完成参数优化。	微纳米气泡发生系统及装置开发	研制装置 1 套，发表 SCI 论文 1 篇，申请实用新型专利 1 项。

二、项目组成员

姓名	证件号码	性别	学历	职称	专业	工作单位	联系电话	项目中的分工	每年工作时间(月)	签字
张欣(负责人)	411322198303285727	女	博士研究生	副高	环境工程	重庆工业职业技术学院	13896165951	负责项目总体设计和组织实施	10	
文家新	42108719830825531X	男	硕士研究生	中级	应用化学	重庆工业职业技术学院	15523926306	纳米微气泡发生机理分析与装置研制	10	
刘中芳	429001198603044969	女	硕士研究生	中级	环境工程	重庆工业职业技术学院	15025348272	微气泡发生装置测试实验		
冯伟	510125198105306014	男	本科	中级	环境科学	重庆市渝中区生态环境监测站	15923032602	微气泡技术处理黑臭水体实验	8	
王婧	510219198309133125	女	本科	中级	建筑与土木工程	重庆工业职业技术学院	13983983193	装置测试实验	10	
刘云霞	421023198508251020	女	博士研究生	副高	物理化学	重庆工业职业技术学院	18223221668	微气泡处理污水实验研究	10	

三、项目经费

甲方为乙方提供本项目研究经费0万，在签约后一次拨付；乙方自筹或匹配经费20.0万。

四、相关责任

1、甲方在项目执行过程中不得无故撤销或终止项目。

2、乙方及专项牵头单位在项目实施过程中应建立相应的规章制度，加强安全管理，确保人员及设备安全，对科研安全负全部责任。项目执行过程中应严格遵守重庆市科技局科技计划项目管理的各项规定并承担相应权责，按约定保证项目实施所需的人力、物力、财力，督促项目负责人和本单位项目管理部门按重庆市科技局的规定及时报送有关报表和材料并按期结题。

3、乙方及专项牵头单位要严格按照《关于进一步完善我市财政科研项目资金管理等政策的实施意见》（渝委办发〔2017〕31号）的要求，对项目资金单独设帐，严格按照预算专款专用，严禁挤占挪用项目经费、超预算范围开支的行为，严禁违反规定自行调整项目经费预算，严禁编制虚假预算套取项目经费，严禁项目结题后不及时进行财务结算、长期挂账报销费用，严禁提供虚假配套承诺或不及时足额提供配套资金。乙方及专项牵头单位在项目执行过程中，必须接受甲方对经费使用及项目进度的监督和检查，并按甲方要求及时提供年度计划执行情况报告，逾期不报，甲方有权暂停资助。

4、乙方在项目执行过程中，项目任务书中签订内容、人员和完成时间原则上不作变更；如因某种原因需对计划任务书内容作调整，应向市科技局提交书面申请，并经市科技局批准后签订修改（补充）任务书。专项牵头单位在项目执行过程中，依据签订的协议内容，对乙方实行监管，项目实施情况需及时向甲方报告。

5、乙方及专项牵头单位在项目执行过程中，如遇重大变化（如：与任务书研究内容有出入、技术措施或某些条件不落实等）致使计划无法执行，应主动及时要求中止任务或延长结题时间。对要求中止任务的，应视不同情况，部分或全部退还所拨经费；对要求延期结题的，延期结题时间不能超过一年，超出一年后结题的，视为总结结题，按照《重庆市科研项目管理办法》中规定，终止负责人三年项目申报资格。如乙方及专项牵头单位没有提出中止任务的要求，甲方根据调查情况有权提出终止任务的处理意见，有权延期或停止资助，甚至收回项目全部经费，并减少乙方申报数量；情节严重的，取消申报资格，直至追究法律责任。

6、乙方应在本计划任务书规定的完成时间前2个月向甲方提出结题申请，并根据甲方要求完成项目结题验收有关事宜。约束性指标未全部完成或选择性指标完成率未达85%的项目不能验收结题；结题验收未通过的，按《重庆市科研项目管理办法》中

有关规定追究乙方及专项牵头单位责任。结题验收通过后,该项目才能作为正式完成。

7、乙方及专项牵头单位应建立健全促进科研诚信、科技行为廉洁的规章制度,组织开展廉洁自律宣传教育,监督并认真查处本单位在科研过程中出现的违规违纪行为。乙方及专项牵头单位不得在有关人员职称、简历以及研究基础等方面提供虚假信息,不得在项目实施中抄袭、剽窃他人科研成果,不得捏造或篡改科研数据,不得在涉及人体的研究中违反知情同意、保护隐私等规定,不得违反实验动物保护规范等。

8、乙方及专项牵头单位不得向甲方工作人员行贿;不得报销应由甲方工作人员个人支付的任何费用;不得为甲方工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等贵重物品。乙方及专项牵头单位在项目立项和实施过程中贿赂甲方工作人员,或者为其报销应由个人支付的费用、购买贵重物品等,被纪检监察机关或司法机关查证属实的,甲方有权终止项目实施并追缴拨付的全部科研经费;若甲方工作人员主动向纪检监察机关上缴乙方及专项牵头单位提供的贿赂或者贵重物品,甲方同样有权终止项目实施并追缴拨付的全部科研经费。

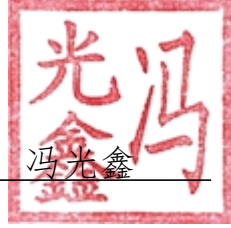
9、乙方及专项牵头单位发现甲方工作人员在科技管理工作中有索贿、暗箱操作等违反廉政建设规定的行为,应及时向科技纪工委举报并积极协助查处工作。

其他约定:

责任约定签订的约定书、合同协议及签订的其他相关约定以附件形式上传

五、任务书签订各方

甲方：重庆市科技局代表：基础研究处 处长 冯光鑫 (签章)



项目管理人 陈恒 (签章)



月 日

乙方：项目第一承担单位负责人 郭天平 (签章)

项目负责人 张欣 (签章)

帐户名：重庆工业职业技术学院

帐号：50050108650000000095

开户银行：中国建设银行重庆渝北空港园支行

(单位签章)

二〇 年 月 日