

立项编号： cstc2019jcyj-msxmX0399

重庆市自然科学基金面上项目任务书

项目名称	面向舱内噪声的高分辨率全景声源识别
承担单位	重庆工业职业技术学院
项目负责人	杨洋
通讯地址	重庆市渝北区桃源大道 1000 号
联系电话	13996090142
起止年限	2019-07-01 至 2022-09-30

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

建立球面传声器阵列声源识别的 CLEAN-SC 清晰化理论, 揭示声波频率、测试距离、聚焦距离与测试距离不相等、背景噪声、传声器及测试通道频响特性幅相误差等因素对声源识别性能的影响规律, 探明其影响机理, 提出能进一步提高 CLEAN-SC 声源识别空间分辨率的新方法, 最终形成完整的球面传声器阵列声源识别 CLEAN-SC 清晰化方法。实现面向复杂三维舱室声学环境的高分辨率全景噪声源识别。通过本项目的研究, 发表 SCI 论文 2 篇; 申请发明专利 1 项; 开发基于球面传声器阵列测量和 CLEAN-SC 声信号后处理方法的声源识别软件, 并搭建相应系统, 用于解决工程实际问题, 同时申请软件著作权 1 项; 培养青年教师 2 人, 硕士研究生 2 人。

(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
2019.04-2020.03	球面传声器阵列声源识别 CLEAN-SC 清晰化理论研究及算法实现。	球面传声器阵列声源识别 CLEAN-SC 清晰化理论的建立。	建立球面传声器阵列声源识别 CLEAN-SC 清晰化理论, 完成算法设计及 MATLAB 程序编制, 完成声源识别测量分析系统的搭建并进行相关测试; 申请发明专利 1 项。
2021.04-2022.03	CLEAN-SC 清晰化方法的改进研究。	更高空间分辨率的 CLEAN-SC 改进方法的提出。	建立高分辨率 CLEAN-SC 方法; 发表 SCI 论文 1 篇; 申请软件著作权 1 项。
2020.04-2021.03	典型因素对 CLEAN-SC 清晰化方法声源识别性能影响研究。	典型因素对 CLEAN-SC 清晰化方法性能的影响规律及影响机理的揭示。	确定典型因素对 CLEAN-SC 清晰化方法性能的影响规律并揭示影响机理; 发表 SCI 论文 1 篇。

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
杨洋(负责人)	411327198812102564	女	硕士研究生	中级	动力机械及工程	重庆工业职业技术学院	13996090142	项目总体负责、理论及算法研究	10	
张晋源	510521198108255351	男	本科	副高	车辆工程	重庆工业职业技术学院	13452999489	系统平台搭建及软件开发、试验研究	10	
袁琼	500233198705072622	女	硕士研究生	中级	车辆工程	重庆工业职业技术学院	13594309484	试验研究	10	
褚志刚	510212197808300312	男	博士研究生	正高	车辆工程	重庆大学	13638315968	项目指导、合作方负责人	4	
殷实家	211224199606105521	女	硕士研究生	其他	车辆工程	重庆大学	17353135817	理论及算法研究、程序设计开发	10	
刘宴利	510824199601173501	女	硕士研究生	其他	车辆工程	重庆大学	13308374920	理论及算法研究、程序设计开发	10	

三、项目经费

甲方为乙方提供本项目研究经费5万，在签约后一次拨付；乙方自筹或匹配经费5.0万。

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 杨洋 (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