

立项编号： cstc2019jcyj-msxmX0838

重庆市自然科学基金面上项目任务书

项目名称	复杂流形聚类结果评价标准及其无参化研究
承担单位	长江师范学院
项目负责人	黄金龙
通讯地址	重庆市涪陵区聚贤大道 16 号
联系电话	18723147614
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

- （1）理论研究成果：实现适用于复杂流形数据集且对噪声点不敏感的聚类结果评价标准。
- （2）学术论文：拟在国内外重要学术期刊（SCI,EI 检索）和学术会议（中国计算机学会推荐）上发表论文 2-3 篇，其中 SCI/EI 检索论文 2 篇以上。
- （3）专利：拟申请基于以上新方法的国家专利 1 项。
- （4）人才培养：依托本项目的研究，拟培养具有较高研究水平的青年教师 1-2 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
2020/01/01-2020/12/30	查询相关资料，文献综述；研究邻域思想概念、建立聚类评价标准机制。	邻域概念中参数的影响问题。	不同参数得到不同的聚类结果。
2022/01/01-2022/12/30	实现适用于复杂流形数据且对噪声点具有鲁棒性的聚类结果评价标准，并展开实验分析验证；总结研究成果，整理材料并结题。	聚类评价标准不适用于复杂流形数据的问题。	适用于复杂流形的聚类评价标准一套、论文、相关证明材料以及结题报告。
2021/01/01-2021/12/30	结合邻域思想概念和聚类评价标准思想，建立综合考虑类紧密性和间隔性的聚类评价标准模型。	聚类评价标准存在的全局最优问题。	聚类评价标准模型及不同数据集上的聚类结果。

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
黄金龙 (负责人)	500382198902128894	男	博士研究生	其他	计算机科学与技术	长江师范学院	18723147614	负责项目申报及其设计与管理	10	
张素兰	34122219840414556X	女	博士研究生	副高	计算机科学与技术	长江师范学院	13983373564	项目咨询及技术指导	8	
徐儒	511222198203026099	男	本科	中级	计算机科学与技术	长江师范学院	13996853805	文献查阅, 实验技术指导, 邻域概念研究	9	
胡新	510723198809251752	男	博士研究生	中级	计算机应用技术	长江师范学院	15911171859	数据处理, 聚类算法研究	9	
罗跃国	510525197911080539	男	博士研究生	中级	计算机科学与技术	长江师范学院	15978989001	邻域概念及聚类分析算法研究	8	

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 10.0 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)



乙方：项目第一承担单位负责人 蔡家林 (签章)

项目负责人 黄金龙 (签章)

帐 户 名： 长江师范学院

帐 号： 31620101040009181

开户银行： 中国农业银行重庆涪陵城区支行

(单位签章)

二 0 年 月 日