



申请代码	A010301
接收部门	
收件日期	
接收编号	1197010008



1197010008

申请代码:

- 尽量选择到最后一级 (6位或4位数字)
- 申请代码有调整, 务必仔细阅读《项目指南》, 准确选择。
- 重点项目和联合基金严格按指南要求填写

国家自然科学基金

# 申请书

(2019版)

重点项目、重大项目、重大研究计划、联合基金等类型项目对亚类说明、附注说明有**特殊要求**, 务必按规定填写或选择。

资助类别: 面上项目

亚类说明:

附注说明:

**学位、职称、博士后  
等信息务必如实填写**

**✓ 申请人工作时间  
建议6-8个月  
✓ 优青、杰青应不  
少于9个月**

**基本信息**

申请人信息	姓名	█	性别	男	出生年月	1980年05月	民族	汉族
	学位	博士	职称	教授级高级工程师	每年工作时间(月)	6		
	是否在站博士后	否	电子邮箱	█@upc.edu.cn				
	电话	053286981837		国别或地区	中国			
	个人通讯地址	青岛市黄岛区长江西路66号						
	工作单位	中国石油大学(华东)						
	主要研究领域	岩石流变力学						
	依托单位信息	名称	中国石油大学(华东)					
	联系人	谭树成	电子邮箱	tsc1980@upc.edu.cn				
	电话	053286981837	网站地址	http://www.upc.edu.cn/				
合作研	单位名称							

**建议填写**

合作研究单位信息	单位名称			
	项目组有校外人员（境外人员除外）参加，即视为有合作单位，此处务必体现合作单位信息，面上、联合、重点等合作单位不超过2个。			
项目基本信息	项目名称	数据变量筛选和选择中若干问题的研究		
	英文名称	Research on Several Problems in Data Variable Screening and Selection		
	资助类别	面上项目	亚类说明	
	附注说明			
	申请代码	A010301. 整体微分几何		
	基地类别			
	研究期限	2020年01月01日 -- 2023年12月31日	研究方向: Alexandrov空间	
	申请直接费用	52.0000万元		
中文关键词	Alexandrov空间; Ricci曲率下界			
英文关键词	Alexandrov space; Ricci curvature next session			

申请代码1是基金委确定受理部门和遴选评审专家的依据  
 申请代码2作为补充

研究期限系统默认请勿修改：  
 (1)青年基金、优青为3年  
 2020年1月1日-2022年12月31日  
 (2)面上项目为4年  
 2020年1月1日-2023年12月31日  
 (3)重点项目、国家杰青为5年  
 2020年1月1日-2024年12月31日

“申请代码”、“研究方向”和“关键词”实行规范化选择，申请人在填写申请书简表时，准确选择“申请代码1”及其相应的“研究方向”和“关键词”内容。

### 参加项目的学生：

- ◆ 职称填写硕士生或博士生
- ◆ 学位填写**已取得的最高学位**

### 合作单位：

- ◆ **合作单位（境外单位除外）不超过2个**

国家自然科学基金申请书

### 参与者工作时间：

- ◆ 教师建议4-6个月
- ◆ 学生不超过10个月

2019版

### 项目组主要参与者（注：项目组主要参与者不包括项目申请人）

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	电子邮箱	证件号码	每年工作时间（月）
1	刘	1980-01-14	男	教授	博士	中国石油大学（华东）	0532-8691200	liu...g@163.com	5*****0	4
2	君	1980-08-01	女	讲师	博士	中国石油大学（华东）	053286987	...@163.com	3*****4	6
3	夏	1980-06-27	男	讲师	博士	中国石油大学（华东）	053286987	...anzhen@up...	3*****8	6
4		1980-07-20	男	讲师	博士	中国石油大学（华东）	053286987	...gwk@163.c	3*****1	6
5	琳	1980-08-03	女	助理实验师	硕士	中国石油大学（华东）	053286987	...@163.co	3*****4	6
6	松	1980-11-04	女	博士生	硕士	中国石油大学（华东）	053286987	...@sina.c	3*****8	6
7	晨	1980-07-08	男	硕士生	学士	中国石油大学（华东）	053286988	...46...7@qq.com	3*****1	8
8	宇	1980-11-23	男	硕士生	学士	中国石油大学（华东）	053286988	...91...94@qq.co	2*****3	8
9	杰	1980-07-21	男	硕士生	学士	中国石油大学（华东）	053286988	...0...247@qq.co	3*****9	8

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
10	2	3	1	0	1	3

### 项目组人员数：

- ① 总人数系统自动累计
- ② 按职称统计人数需**手工计算后输入**
- ③ 人员数统计**不要忘记项目负责人**

**青年基金、优秀青年科学基金和国家杰出青年科学基金项目：不填写“主要参加者”**

◆ 只需填报直接费用，间接费用（含管理费等）由基金委按规定核算。

◆ 所有直接费用开支科目都没有比例限制，据实填列

国家自然科学基金项目资金预算表（定额补助）

项目申请号：1197010008

项目负责人：

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
	(1)	(2)
1	项目直接费用合计	52.0000
2	1、设备费	5.0000
3	(1)设备购置费	5.00
4	(2)设备试制费	0.0000
5	(3)设备升级改造与租赁费	0.0000
6	2、材料费	7.00
7	3、测试化验加工费	5.00
8	4、燃料动力费	0.00
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	20.00
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	7.00
11	7、劳务费	8.00
12	8、专家咨询费	0.00
13	9、其他支出	0.00

直接费用申请额度：请参考《项目指南》中各学科往年平均资助强度

燃料动力费：可以单独计量的费用，不建议预算

其他支出：不建议预算，确需预算，务必详细说明

## 预算说明书（定额补助）

## 保留说明文字

（请按照《国家自然科学基金项目预算编制说明》的有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由，以及合作研究外拨资金、单价≥10万元的设备费等内容进行必要说明。）

## 一、各项支出的主要用途和测算理由

研究项目的预算支出共计64.25万元，包括设备费4.50万元，材料费6.70万元，测试化验加工费27.05万元，差旅/会议/国际合作与交流费6.00万元，出版/文献/信息传播/知识产权事务费4.00万元和劳务费16.00万元，具体用途和测算理由如下：

## 1. 设备费：4.50万元

用于购买多点磁力搅拌器3台、集热式磁力搅拌器2台，单价为4000元，总价为2.00万元；购买pH计2套、控温烘箱2个、超声装置1套、真空干燥箱1个和显微镜1台，总价为2.50万元。

## 2. 材料费：6.70万元

用于“水热实验”和“人工合成实验”中的化学试剂、蒸馏水、干冰等实验原材料的购置，以及反应釜的密封圈、内胆的购置。经初步估算，研究过程中要进行近100组的水热实验，所需的材料费用如下：

（1）化学试剂、干冰、蒸馏水等实验原材料，及烧杯、量筒、pH计等实验消耗品：4.8万元；

（2）密封圈：300元/个×30个= 0.90万元；

（3）内胆：500元/个×20个= 1.00万元；

## 3. 测试化验加工费：27.05万元

主要用于所合成前驱体和催化剂材料的结构表征

（1）单晶结构分析每年10个，单价300元，四年共计1.20万元；

（2）XRD每年50个，单价50元，四年共计1.00万元；

（3）XPS每年20个，单价200元，四年共计1.60万元；

（4）Raman每年20个，单价100元，四年共计0.80万元；

（5）固体核磁每年10个，单价200元，四年共计0.80万元；

（6）HRTEM每年25个，单价200元，四年共计2.00万元；

（7）FESEM每年20个，单价200元，四年共计1.60万元；

（8）EPR每年10个，单价200元，四年共计0.80万元。

## 4. 燃料动力费：无

## 5. 差旅/会议/国际合作与交流费：6万元

参加国内学术会议、学术交流：5000元/人次 × 8人次 = 4.00万元；

外出送样分析、外出实验等：2500元/次 × 8次 = 2.00万元。

## 6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：4万元

专利申请：6000元/件 × 5件 = 3.00万元；

发表论文版面费：2000元/篇 × 5篇 = 1.0万元

## 7. 劳务费：16.00万元

用于支付给参与项目研究的研究生、博士后的劳务费用，具体如下：

博士研究生劳务费：1200元 × 10月 × 4年 × 2人 = 9.60万元；

硕士研究生劳务费：800元 × 10月 × 4年 × 2人 = 6.40万元

## 8. 专家咨询费：无

## 9. 其他支出：无

## 二、合作研究外拨资金说明

本项目的合作单位是山东大学，其承担的工作为网络化系统的故障检测与性能分析。本项目在山东大学的负责人是王思哲教授，经协商决定，需要向山东大学外拨资金10万元。

**预算说明书，务必在系统中下载“预算说明书模板”，按要求离线填写并转为pdf格式后上传。**

**预算数据以“万元”为单位，精确到小数点后面两位。各类标准或单价以“元”为单位，精确到个位。外币需按人民银行公布的即期汇率折合成人民币。**

## 设备费：

- 购置或试制**专用仪器设备**；
- 不能列支常规、通用仪器设备、办公设备**；
- 设备购置费影响间接费用的核定；
- 项目执行过程中不允许预算调整。

**材料费：不能列支通用的办公材料、办公用品。**

## 测试化验加工费：

是指所在单位（含项目合作单位）不能完成的测试化验加工任务，需委托**外单位完成**的费用。

## 差旅/会议/国际合作与交流费：

- 不超过直接费用10%，不需要提供预算测算依据**；
- 会议费是指主办会议的费用；
- 参加国内会议归入差旅费；
- 参加国际会议归入国际合作交流费。

## 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：

不能列支：通用的操作系统、办公软件、普通手机、电话通信费、网络费用、专利维护费用。

**劳务费**：参与项目研究的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员等，均可开支劳务费，**项目组教师不可开支劳务费**。

**其他支出**：不能出现不可预见费，不能出现管理费。

**若有合作单位**，应在最后说明合作单位名称，合作研究负责人，合作研究内容(概述)，资金外拨情况等

## 报告正文

### (一) 立项依据与研究内容 (建议 8000 字以下):

1. 项目的立项依据 (研究意义、国内外研究现状及发展动态分析, 需结合科学研究发展趋势来论述科学意义; 或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景。附主要参考文献目录):

最近几年, 我国中东部地区雾霾不散, 空气出现大范围严重污染, “朦胧之美”终成国人不能忍受之痛, 汽车保有量快速增长带来的大量尾气排放是其主要原因之一。因此, 国家决定加快油品质量升级, 2015 年和 2017 年相继全面实施了国四 (硫含量  $\leq 50 \mu\text{g/g}$ ) 和国五 (硫含量  $\leq 10 \mu\text{g/g}$ ) 汽柴油标准, 去年底已完成国六标准的制定, 并将于 2020 年正式实施。同时, 世界原油重质化和质化趋势加重, 原料中硫含量明显上升, 尤其是较难脱除的二苯并噻吩及其烷基取代衍生物。在这种燃料需求不断增加、环保法规日益严格和原料劣质化的多重压力下, 我国炼油业面临巨大挑战, 尤其对加氢脱硫 (HDS) 技术提出了极高的要求[1, 2]。

目前, 工业 HDS 催化剂多为添加 Ni、Co 等助剂的负载型 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 为载体) Mo(W)S<sub>2</sub> 类催化剂, 此类催化剂以钨 (钼) 酸铵为原料, 以 Ni (Co) 为助剂, 采用传统浸渍方法经高温分解再硫化而制备, 硫化态的 Ni (Co) 位于层状 MoS<sub>2</sub> 的边缘形成所谓 CoMoS 或 NiMoS 活性相[7, 8], 在原子水平上给出了 Ni (Co)MoS 活性相的结构信息, 表明 Ni (Co) 优先占据 MoS<sub>2</sub> 纳米簇的 (1010)S 边, 从而将 Ni (Co) 和 Mo 原子间的距离限制到了 2.75~2.85 Å, 这时 Ni (Co)Mo 催化剂才能表现出最高的加氢活性和协同效应 (图 1)。Co (Ni) 在 MoS<sub>2</sub> 边缘位的存在改变了 MoS<sub>2</sub> 片晶的边缘结构、形貌和电子云密度分布[7], 并因而起到了对 MoS<sub>2</sub> 活性相的调变和促进作用。所以, 从活性相设计角度来说, 要制备高活性的负载型 Co (Ni)Mo。

因缺乏有效的调控手段, 浸渍液中簇聚集度大且不均一、比较低且不能紧密接触, 导致金属在载体表面分布状态、活性相金属物种的粒子大小等都不能达到很理想的状态, 很难保证活性相高度分散。包括新型催化剂的开发[3, 9, 10]、载体的改进[11-14]、金属组分的调变[15-17]、无机元素和有机络合剂等助剂的使用 [18, 19]、新型结构前驱体的采用等[20-22]; 上述策略对活性相的分散性、尺寸及堆垛性质, 降低硫化温度、提高其硫化程度, 提高的硫化温度、延迟其硫

添加“报告正文”四个字

不得删除或改动提纲标题及括号中的蓝色文字

### 报告正文:

1. 务必在系统中下载“[申请书正文模板](#)”, 按要求离线填写
2. 报告正文应删除页脚页眉并转为pdf格式后上传。
3. 正文各提纲内容务必如实填写, 不得缺项, 没有内容的应填“无”。

5. 年度研究计划及预期研究结果（包括拟组织的重要学术交流  
活动、国际合作与交流计划等）。

### 5.1 年度研究计划

#### (1) 第一年度 (2020.01 - 2020.12)

分离纯化压裂液降解微生物菌种；对微生物菌种进行筛选与鉴定；测试与分析压裂液降解酶；研制压裂液降解微生物菌种体系；开展压裂液降解微生物菌种及生物酶的制备与工艺优化研究。发表学术论文 1 篇，申请发明专利 1 项，参加相关的学术会议 1-2 次。

#### (2) 第二年度 (2021.01 - 2021.12)

设计构建微观可视化模型；研究微生物的生长代谢规律及其影响因素；测试与分析微生物的代谢产物；研究微生物菌体及其代谢产物的存在形态；分析微生物菌种属性，对微生物及其代谢产物运移与滞留的影响规律。发表学术论文 1-2 篇，申请发明专利 1 项，参加相关的学术会议 1 次。

#### (3) 第三年度 (2022.01 - 2022.12)

根据压裂液降解微生物及其酶等代谢产物的研究结果，利用自设计的模型并结合室内评价实验，研究微生物及其酶等代谢产物对压裂液及其残留物如残渣、滤饼等的机理解除机制。发表学术论文 1-2 篇，申请发明专利 1 项，参加相关的学术会议 1 次。

#### (4) 第四年度 (2023.01 - 2023.12)

采用室内岩心物理模拟技术，评价修复压裂液伤害的效果，并对相关工艺参数进行优化，最终建立技术体系和工艺方法。发表学术论文 1 篇，参加相关的学术会议 1 次。完成项目的全部内容，总结、完善课题研究，提交结题报告。

### 5.2 预期研究结果

- 1) 构建 2-3 种压裂液降解微生物菌种体系；
- 2) 明确储层环境下微生物及其代谢产物运移规律；
- 3) 阐明复杂的多因素条件下微生物机理及其影响机制；
- 4) 建立适合微生物修复压裂液伤害的技术体系和方法；
- 5) 在本领域权威期刊上发表高水平学术论文 5 篇以上，其中 SCI、EI 收录 3 篇以上，申请发明专利 2-3 项，培养博士和硕士研究生 3-4 名

### 年度研究计划：

- ◆ 务必与基本信息表研究期限一致
- ◆ 应按时间顺序，阐述计划安排，注意时间衔接，切忌时间错乱

### 预期研究成果：

- ◆ 应明确可考核；
- ◆ 考核指标忌过高过低。



3. **正在承担的与本项目相关**的科研项目情况（申请人和项目组主要参与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况，包括国家自然科学基金的项目和国家其他科技计划项目，要注明项目的名称和编号、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等）；

无。

第 33 页

版本：19010130232441709

国家自然科学基金申请书

2019版

4. 完成国家自然科学基金项目情况（对申请人负责的前一个已结题科学基金项目（项目名称及批准号）完成情况、后续研究进展及与本申请项目的关系加以详细说明。另附该已结题项目研究工作总结摘要（限 500 字）和相关成果的详细目录）。

申请人于2016年12月完成国家自然科学基金青年项目“**岩体各向异**及微**寸效**破裂机理”，批准号为5. **238**，执行期限为2014.01-2016.12，通过三年的努力，完成了项目各项任务。基于项目研究成果发表期刊论文10篇，其中SCI检索论文4篇（International Journal of **ing**

- 在研基金和已完成基金，务必填报
- 务必按提纲及说明要求填写
- 没有内容务必填“无”

# 申请人简历

由系统自动提取个人信息生成

## 张三 简历

中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，副教授

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

- (1) 2011.9-2011.7, 中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，博士，导师：李四才
- (2) 2009.9-2008.7, 中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，硕士，导师：李四才
- (3) 2005.3-2005.7, 中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，学士，导师：李四才

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

- (1) 2016.1-至今，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，副教授
- (2) 2011.7-2015.12，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，讲师

曾使用其他证件信息（申请人应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）：

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

国家自然科学基金青年项目，51305...，断...异性流变特性及...观时效破裂机理，2014.01-2016.12，25万元，结题，主持

代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称（或会议论文集名称及起止页码）、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）

按照以下顺序列出：①代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；②论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

### 一、代表性论著

# 项目参与者简历

下载新版“参与者简历模版”，按要求填写

除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体标题及相应说明文字

## 参与者 简历

李四，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，讲师

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

- 2012/09-2017/06, 山东大学，土建与水利学院，博士（硕博连读），导师：李四才
- 2008/09-2012/06, 山东大学，土建与水利学院，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

- 1. 2017/07-至今，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，讲师
- 曾使用其他证件信息（申请人应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）：
- 无

主持或参加

- 1. 山东省自然科学基金...，扩散与加固机理研究，2018/03-...，2, 8万...，主持

代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称（或会议论文集名称及起止页码）、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）

按照以下顺序列出：

### 一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

- (1) 张...\*, 张...; 刘...; 李...; 基于

注意二者区别

项目参与者简历模板有变化，请务必按照新模板整理

# 参与者简历：1、务必按模板中的格式及示例规范填写；2、格式及示例参考后应删除

除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

## 参与者简历

李四，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，教授  
教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

- 2003/09-2008/06，中国石油大学（华东），储运与建筑工程学院，博士，导师：[ ]
- 1994/09-1997/06，石油大学（华东），储运与建筑工程学院，硕士，导师：[ ]
- 1985/09-1989/07，重庆[ ]学院，土木工程学院，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

- 2007/12-至今，中国石油大学（华东），土木工程系，教授
- 2000/12-2007/12，中国石油大学（华东），建筑工程系，副教授
- 1994/12-2000/12，石油大学（华东），建筑工程系，讲师
- 1989/07-1994/12，石油大学（华东），[ ]教研室，助教

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

无

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

- 1. 中石化科研课题，[ ]试验研究，2013/10-2015/12，75万元，结题，主持

### 代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称（或会议论文集名称及起止页码）、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励

硕士、博士经历  
务必列出导师姓名  
(学士阶段不要求)

单位名称要写全称

工作经历：  
◆应按阶段分开倒序列出  
◆博士后要列出合作导师

科研项目及人才计划项目，  
建议按“项目起始时间”  
倒序排序。

除非特殊说明，请勿删除  
或改动简历模板中蓝色字  
体的标题及相应说明文字

教育经历和工作经历  
✓务必按时间倒序排序  
✓写到年和月，注意时  
间衔接

一般填“无”  
(曾用过护照、军官证等证件  
的需如实填写)

## 主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 山东省自然科学基金博士基金，ZR2018BEE，富...  
...机理研究，2018/03-2020/12，8万元，在研，主持

## 代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称（或会议论文集名称及起止页码）、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“\*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）

按照以下顺序列出：

### 一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

- (1) 张...\*, 张..., 刘..., 李..., 基于...裂  
隙...理论研究, 岩土工程学报, 2018, 40 (11): 2... 11

### 代表性研究成果和学术奖励情况列出顺序：

- (1) 代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；
- (2) 论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

成果信息务必按要求填列，并认真核对：  
对于出现作者排序和标注不实的项目申请将  
以**学术诚信问题**提交会议评审专家组



## 附件信息

序号	附件名称	备注	附件类型

**附件：**

- 一、5篇以内申请人本人发表的与申请项目相关的代表性论文（重点项目要求近5年，优青杰青要求论著）、专利、奖励等成果电子版（具体请参照各类型项目“填报说明”附件部分）**
- 二、以下附件上传电子版扫描文件，还需提供纸质原件，随纸质《申请书》一同装订报送（纸质附件装订在附件信息页和签章页之间）**
  - 1、在职研究生**申请项目须附导师同意函，在导师同意函中，需要说明申请课题与学位论文的关系，承担课题后的工作时间和条件保证等，并由导师签字。
  - 2、非高级职称且无博士学位的申请人**，须有两位高级专业技术职务同行专家推荐信，推荐者亲笔签字，并须注明**单位、专业和职称**。
  - 3、参与项目境外人员**（视为以个人身份参加，不填合作单位），须有本人签字的信件、传真等纸质文件，说明本人同意参与该项目申请且履行相关职责。
  - 4、承担国家社科基金已结题者**，应提供加盖单位公章的国家社科基金结项证书复印件。

# 签章页变为2页，增加了“公正性承诺”

项目名称： 时效性研究  
 资助类型：面上项目  
 申请代码：E090705. 岩土体应力变形及灾害

## 国家自然科学基金项目申请人和参与者公正性承诺书

本人在此郑重承诺：严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定，所申报材料和相关内容真实有效，不存在违背科研诚信要求的行为；在国家自然科学基金项目申请、评审和执行全过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

- (一) 抄袭、剽窃、篡改、捏造、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目
- (二) 编造、伪造、篡改、捏造、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目
- (三) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (四) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (五) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (六) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (七) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (八) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (九) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；

**申请人、项目组成员签字：**  
**口应由本人填写**  
**口切忌错签、漏签**  
**口境外参与人员可不签**  
**(提供同意函件)**

**签章页  
请单面打印**

如违背上述承诺，本单位愿接受国家自然科学基金委员会作出的处理决定，包括但不限于撤销科学基金资助项目，追回项目资助经费，向社会通报违规情况，取消一定期限内国家自然科学基金项目申请资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及接受相应的党纪政纪处理等。

编号	姓名 / 工作单位名称 (应与加盖公章一致) / 证件号码 / 每年工作时间 (月)	签字
1	穆 / 中国石油大学 (华东) / 3*****X / 10	
2	/ 中国石油大学 (华东) / 5*****0 / 4	
3	井 / 中国石油大学 (华东) / 3*****4 / 6	
4	张 / 中国石油大学 (华东) / 3*****8 / 6	
5	/ 中国石油大学 (华东) / 3*****1 / 6	
6	/ 中国石油大学 (华东) / 3*****4 / 6	
7	/ 中国石油大学 (华东) / 3*****8 / 6	
8	/ 中国石油大学 (华东) / 3*****1 / 8	
9	/ 中国石油大学 (华东) / 2*****3 / 8	
10	/ 中国石油大学 (华东) / 3*****9 / 8	

项目名称： 时效性研究  
 资助类型：面上项目  
 申请代码：E090705. 岩土体应力变形及灾害

## 国家自然科学基金项目申请单位公正性承诺书

本单位依据国家自然科学基金项目指南的要求，严格履行法人负责制，在此郑重承诺：本单位已就所申报材料内容的真实性 and 完整性进行审核，不存在违背中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定和其他科研诚信要求的行为，申请材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》、《科学技术保密规定》等相关法律法规，在项目申请和评审活动全过程中，遵守有关评审规则，杜绝以下行为：

- (一) 编造、伪造、篡改、捏造、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目
- (二) 编造、伪造、篡改、捏造、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目
- (三) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (四) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (五) 通过不正当手段获取他人未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审工作；
- (六) 在申请书中以高指标通过评审，在计划书中故意降低指标；
- (七) 其他违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如违背上述承诺，本单位愿接受国家自然科学基金委员会作出的处理决定，包括但不限于停拨或核减经费，追回项目经费，取消一定期限内国家自然科学基金项目申请资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及主要责任人接受相应党纪政纪处理等。

**有关日期，请协助填写**

依托单位公章：  
 日期： 年 月 日  
 2019.3.12

合作研究单位公章：  
 日期： 年 月 日  
 2019.3.10 (若有合作单位)

**合作单位盖章：**

- 应为法人单位公章或在基金委注册公章，二级单位及科研管理部门公章无效
- 合作单位名称必须与合作单位公章名称严格一致

合作研究单位公章：  
 日期： 年 月 日  
 2019.3.10 (若有合作单位)

# 提交纸质材料，应为“正式提交版申请书”打印稿



## 正式提交版申请书



申请代码	A010301
接收部门	
收件日期	
接收编号	1197010008



国家自然科学基金

## 申请书

(2019版)

资助类别: 面上项目

亚类说明: \_\_\_\_\_

附注说明: \_\_\_\_\_

项目名称: 数据变量筛选和选择中若干问题的研究

申请人: 谭树成 电话: 053286981837

依托单位: 中国石油大学(华东)

通讯地址: 青岛市黄岛区长江西路66号

邮政编码: 266580 单位电话: 053286981837

电子邮箱: tsc1980@upc.edu.cn

申报日期: 2019年01月25日

国家自然科学基金委员会



## 未在线提交版申请书



申请代码	A010301
接收部门	
收件日期	
接收编号	1197010008



国家自然科学基金

## 申请书

(2019版)

资助类别: 面上项目

亚类说明: \_\_\_\_\_

附注说明: \_\_\_\_\_

项目名称: 数据变量筛选和选择中若干问题的研究

申请人: 谭树成 电话: 053286981837

依托单位: 中国石油大学(华东)

通讯地址: 青岛市黄岛区长江西路66号

邮政编码: 266580 单位电话: 053286981837

电子邮箱: tsc1980@upc.edu.cn

申报日期: 2019年01月25日

国家自然科学基金委员会

# 注意版本号问题

项目组主要参与者 (注: 项目组主要参与者不包括项目申请人)

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	电子邮箱	证件号码	每年工作时间(月)
1		1901-14	男	教授	博士	中国石油大学(华东)	0532-86980	ng@163.com	5*****0	4
2		1908-01	女	讲师	博士	中国石油大学(华东)	053286981	w@163.com	3*****4	6
3		1906-27	男	讲师	博士	中国石油大学(华东)	053286981	zhen@up	3*****8	6
4		1907-20	男	讲师	博士	中国石油大学(华东)	053286981	yc@163.c	3*****	
5		1908-03	女	助理实验师	硕士	中国石油大学(华东)	053286981	nd@163.co	3*****1	
6		1901-04	女	博士生	硕士	中国石油大学(华东)	053286981	tp@sina.c	3*****6	
7	昊	1997-08	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	053286981	66@qq.co	3*****	
8	宇	1991-23	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	053286981	164@qq.co	2*****	
9	杰	1997-21	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	053286981	147@qq.c	3*****9	8

**申请书除封面和签章页外，每一页右下角都有版本号**  
**每次保存和提交，版本号都会变化**

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
10	2	2	1	0	1	3

- 报送纸质材料的版本号必须对应最终提交版申请书的版本号。
- 如需重新打印纸质材料，应将所有带有版本号的页面打印，切忌只替换有内容修改的页面。



# 初审不通过情况汇总

序号	不予受理原因
1	超项（包括项目组成员）
2	申请书内容不完整、信息有误、前后不一致
3	不属于本学科资助范畴
4	申请人或项目组成员未签字或非本人亲笔签名
5	依托单位或合作单位公章未盖章或是非法人公章，或所填单位名称与公章不一致
6	研究期限、经费等内容不符合指南
7	在职博士生未提供导师同意函
8	中级职称推荐信只有一封或无推荐信、推荐人身份不明，没有注明单位和职称
9	代码填写错误
10	未按要求填写附注说明
11	违规，不符合申请资格
12	社科项目未结题、或未提供结项证书复印件或未加盖公章
13	提交材料不齐全
14	人员无书面合同或合同不符合要求
15	合作单位数量或相关信息不符合项目指南要求
16	其他签字问题，各种签字材料未签字

# 其它注意事项

**相似性检查：自然科学基金委通过计算机软件对申请书内容进行比对。**

- 不得将内容相同或相近的项目，以不同类型项目向同一学部或不同学部申请。
- 不得将已经获得资助的项目，相似或相同内容再申请。
- 不得将内容相同或相近的项目，以不同申请人的名义提出申请。
- 受聘于多个单位的申请人，不得将内容相同或相近的项目，通过不同单位提出申请。

**申请书报送：**

- ✓电子版申请书确认已在线提交，**下载最新提交版申请书打印**
- ✓纸质材料需**双面打印**（**封面、必要的附件页、签章页单面打印**），**一式一份**
- ✓报送前，务必对照本“**自查要点**”认真检查，**杜绝因低级错误初审不通过。**
- ✓2019年对**青年基金、重点项目和优秀青年基金项目**实施无纸化申请，申请时**只需在线提交电子申请书及附件材料，无需报送纸质申请书**。项目获批准后，在提交《资助项目计划书》时补交申请书的纸质签字盖章页，其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。