



申请代码	B020102
接收部门	
收件日期	
接收编号	2187020003



申请代码:

- 尽量选择到最后一级 (6位或4位数字)
- 申请代码有较大调整, 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照指南要求填写

国家自然科学基金

申请书

(2018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:

项目名称: 多酸在二氧化钛纳米晶表面的自组装

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

国家自然科学基金申请书

2018版

基本信息

申 请 人 信 息	姓 名		性 别	男	出生 年 月	1976年04月	民 族	汉族
	学 位	博士	职 称	副教授	每年工作时间（月）		8	
	是否在站博士后	否	电 子 邮 箱		l. @163. com			
	电 话	18 05	国 别 或 地 区		中国			
	个 人 通 讯 地 址	山东省青岛市黄岛区长江西路66号						
	工 作 单 位	中国石油大学（华东）/信息与控制工程学院						
	主 要 研 究 领 域	雷 技术						
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	单 位 名 称							

建议填写

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，青年、面上、联合、重点等合作单位不超过2个。

合作研究单位信息	单位名称		
项目基本信息	项目名称	[模糊]	
	英文名称	T [模糊] g Angles	
	资助类别	面上项目	亚类说明
	附注说明		
	申请代码	F011310. 海洋信息获取与处理	F011202. 合成孔径雷达成像
	基地类别		
	研究期限	2019年01月01日 -- 2022年12月31日	研究方向：水上信息获取与处理
	申请直接费用	59.5000万元	
中文关键词	小 [模糊] 速度 [模糊]；海 [模糊]；阴 [模糊] 制		
英文关键词	low grazing [模糊] ne SA [模糊] y im [模糊] clu [模糊] er sup [模糊] sion [模糊] pp [模糊] on; [模糊] tip [模糊] ct		

➤ 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
2019年1月1日-2021年12月31日
(2)面上项目为4年
2019年1月1日-2022年12月31日
(3)重点项目、国家杰青为5年
2019年1月1日-2023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**

参与者工作时间：

- ◆ 教师建议4-6个月
- ◆ 学生不超过10个月

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	曹	19--01-07	男	教授	博士	中国石油大学(华东)	0532-8698	caojit@pc.edu.cn	432011	4
2		19--01-17	男	副教授	博士	中国石油大学(华东)	0532-869810	1@pc.edu.cn	42505113	4
3		19--08-08	女	博士生	硕士	中国石油大学(华东)	0532-869849	86@3@qq.com	410639020	6
4		19--01-23	男	博士生	硕士	中国石油大学(华东)	0532-86989	675@0@qq.com	370610160	6
5	赵	19--08-20	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	0532-86989	97@7@qq.com	130710237X	10
6		19--02-21	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	0532-86989	4@3@qq.com	1401036	10
7	王	19--05-24	男	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	0532-86989	@qq.com	3711105277	10
8		19--09-17	女	硕士生	学士	中国石油大学(华东)	0532-86989	1@3@qq.com	37041009141	10

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
9	3	0	0	0	2	4

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**人工计算**后输入
- ③ 人员数统计**不要忘记项目负责人**

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：2187020003

项目负责人：

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
	(1)	(2)
1	一、项目直接费用	48.0000
2	1、设备费	4.0000
3	(1)设备购置费	4.00
4	(2)设备试制费	0.0000
5	(3)设备改造与租赁费	0.0000
6	2、材料费	20.00
7	3、测试化验加工费	10.00
8	4、燃料动力费	0.00
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	5.00
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.00
11	7、劳务费	5.00
12	8、专家咨询费	1.00
13	9、其他支出	0.00
14	二、自筹资金来源	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：需单独计量,不建议预算

其他支出：不建议预算,确需预算，务必详细说明

自筹资金：不建议预算

预算说明书 (定额补助)

(请按《国家自然科学基金项目资金预算编制说明》中的要求,对各项支出的主要用途和测算理由及合作研究外拨资金,单价>10万元的设备费等内容进行详细说明,可随经费明细附加页。)

1、设备费

(2) 设备试制费 (4.50 万元)

试制化学测试平台, 共计 45000 元

2、材料费 (19.88 万元)

膨胀套管, 钢: 8000 元/吨 × 1.0 吨 = 8000 元

局, 及探针: 8000 元/支 × 6 支 = 48000 元

扫描, 探针: 6000 元/支 × 8 支 = 48000 元

测试用对电极: 6 支 × 1600 元/支 = 9600 元

参比电极: 100 元/支 × 32 支 = 3200 元

二氧化碳气: 8000 元/年 × 4 年 = 32000 元

模拟水试剂: 4000 元/年 × 4 年 = 16000 元

理化试剂(无水乙醇等): 3500 元/年 × 4 年 = 14000 元

低值易耗品(导线、和浸蚀剂等): 5000 元/年 × 4 年 = 20000 元

3、测试化验加工费 (14.40 万元)

EBS D 分析和 SEM 观察腐蚀形貌测试费: 400 元/机时 × 70 机时 = 28000 元

XRD 和 EDS 分析腐蚀产物测试费: 400 元/机时 × 80 机时 = 32000 元

试样机械加工费: 400 元/件 × 120 件 = 72000 元

试样预拉伸及力学性能测试: 200 元/件 × 60 件 = 12000 元

4、燃料动力费 (0.00 万元)

依托单位目前暂不收取燃料动力费

5、差旅/会议/国际合作与交流费 (13.30 万元)

国内相关单位开展学术交流等: 3500 元/人次 × 2 人 × 4 次 = 28000 元

国内学术会议会务费: 1500 元/人次 × 3 人 × 3 次 = 13500 元

国内学术会议差旅住宿费: 2500 元/人次 × 3 人 × 3 次 = 22500 元

国(境)外参加国际会议: (往返旅费 15000 元 + 注册费 5000 元 + 住宿费 600 元 × 5 天)/人次 × 3 人次 = 69000 元

6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 (6.58 万元)

研究成果的论文版面费: 4000 元/篇 × 10 篇 = 40000 元

发明专利申请费及代理费: (申请费 1070 元 + 代理费 3830 元)/项 × 2 项 = 9800 元

打印复印费: 1500 元/年 × 4 年 = 6000 元

资料费和文献检索费: 2500 元/年 × 4 年 = 10000 元

7、劳务费 (10.24 万元)

项目研究人员包括 1 名博士研究生, 4 名硕士研究生:

博士研究生每人每月 800 元, 每年工作 8 个月, 共计 800 元/人月 × 8 月 × 4 年 = 25600 元;

硕士研究生每人每月 600 元, 每年工作 8 个月, 共计 600 元/人月 × 8 月 × 4 年 × 4 人 = 76800 元。

8、专家咨询费 (0.00 万元)

无

9、其他支出 (0.00 万元)

无

最后说明合作单位资金外拨情况

保留说明文字

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增。

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:

- 项目执行中, 三者可调配使用, 但总和不能调增;
- 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。**

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

该段说明文字可删除

报告正文

保留“报告正文”四个字

参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。

请勿删除或改动下述提纲标题及括号中的文字。

★不得删除或改动下述标题及括号中的文字

(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):

钻井实践证明,随钻测量技术(MWD/LWD)是不可缺少的工具,随着石油勘探开发由陆上向海上转移,水平井、大斜度井、多分支井的数量会持续增加,与之配套的随钻测量技术的随钻测井技术都被世界著名的 Schlumberger (斯伦贝谢,特拉斯)公司和 Halliburton (哈利伯顿)所占有,同时他们开发出了相应的随钻测井仪器,在随钻测量领域,获取巨额利润。我国石油勘探开发随钻测量技术,吸收的产业化道路。

发现具有室温的居里温度,同时具有很高的磁致伸缩性能 $[12-10^{-7}]$,磁致伸缩性能很大,即需要很...了该材料的应用。为此又研究了(Tb,Dy)Fe₂等赝二元化合物,具有非常好的磁致伸缩各向异性,磁致伸缩材料制成晶粒取向的多晶后在压应力。

2. 项目的研究内容、研究目标,以及拟解决的关键科学问题(此部分为重点阐述内容):

2.1 项目研究内容

在... 磁致伸缩材料制成

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

2019/01-2019/12 准备实验用...
2020/01-2020/12 加工...
2021/01-2021/12 在传统...
2022/01-2022/12 总结...

5.2 预期成果

(1) 理论成果

获得...分布特征；揭示...机理，并获得...影响规律；建立...构建...动力学模型。

(2) 知识产权成果

在国际专业期刊或国内核心期刊发表论文10篇以上，其中SCI/EI检索论文8篇以上。申请...方面的国家发明专利2项。

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

预期成果，应明确可考核，考核指标忌过高过低。

大学重质油国家重点实验室)

项目目前在研、与申请项目相关

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);

(1) 流动性研究——

例, 413 313, 国家自然科学基金重点项目, 2014/01-2018/12, 与本项目无关, 作为参加人负责成分分析工作。

✓ 务必按提纲及说明要求填写

✓ 没有内容填“无”

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)。

(1) 前一个已结题科学基金项目完成情况、后续研究进展及与本申请项目的关系

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），理学院应用数学系，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）：

- 2010/09-2014/06 [] 大学，数学院应用统计系，博士，导师：林 []
- 2003/09-2006/03 [] 大学，数学院应用统计系，硕士，导师：王 []
- 1999/09-2003/06 [] 大学，数学院应用数学系，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进入博士后流动站（或工作站）从事研究，请列出合作导师姓名）：

- 2017/01-至今，中国石油大学（华东），理学院，副教授
- 2009/01-2016/12 中国石油大学（华东），理学院，讲师
- 2006/04-2008/12 中国石油大学（华东），数学与计算科学学院，助教

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

主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况（按时间倒序排序）：

- (1) 中央高校基础研究专项基金，15CX [] A，[] 及其应用，2015.01-2016.12，结题，主持
- (2) 国家自然科学基金青年基金项目，614 [] J，[] 建模研究，2015.01-2017.12，在研，参加
- (3) 山东省自然科学基金青年基金项目，ZR2014AQ []，[] 及其应用，2014.12-2017.12，在研，主持
- (4) 国家自然科学基金青年基金项目，1130 []，[] 断

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)

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、在站博士后人员的项目申请需提供书面承诺函，其中对国家基金委承诺函作为附件随纸质申请书一并报送。在站博士后人员还需对科技处提供承诺函，以留存备查。
 - 3、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。
 - 4、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。
 - 5、国家杰青项目，需提供学术委员会或专家组推荐意见。
 - 6、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

签字和盖章页(此页自动生成,打印后签字盖章)

接收编号: 2187020003

申请人: [模糊] 依托单位: 中国石油大学(华东)
 项目名称: [模糊] 与算法研究
 资助类别: 面上项目 亚类说明:
 附注说明:

申请人承诺:

本人保证申请书内容的真实性,如果获得资助,我将履行项目负责人职责,严格遵守国家自然科学基金委员会的有关规定,切实保证研究工作时间,认真开展工作,按时报送有关材料,若填报失实和违反有关规定,本人将承担全部责任。

签字: [模糊]

项目组主要成员承诺:

我保证有关申报内容的真实性,如果获得资助,我将严格遵守国家自然科学基金委员会的有关规定,切实保证研究工作时间,加强合作、信息资源共享,认真开展工作,及时向项目负责人报送有关材料,若个人信息失实、执行项目中违反规定,本人将承担相关责任。

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	宋	中国石油大学(华东)	370711196[模糊]118	5	
2	[模糊]	中国石油大学(华东)	370[模糊]196[模糊]0	5	
3	[模糊]	中国石油大学(华东)	370[模糊]196[模糊]2	5	
4	李	美国[模糊]立大学	32[模糊]19[模糊]2	5	
5	宋	中国石油大学(华东)	37[模糊]196[模糊]29	9	
6	高	中国石油大学(华东)	37[模糊]196[模糊]17	9	
7	[模糊]	中国石油大学(华东)	35[模糊]196[模糊]13	9	
8	陈	中国石油大学(华东)	37[模糊]196[模糊]21	9	
9					

依托单位及合作研究单位承诺:

已按填报说明对申请人的资格和申请书内容进行了审核,申请项目如获资助,我单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障,严格遵守国家自然科学基金委员会有关规定,督促项目负责人和项目组以及本单位项目管理部门按照国家自然科学基金委员会的规定及时报送有关材料。

依托单位公章

合作研究单位公章1

合作研究单位公章2

日期: 2018.3.16

日期: 2018.3.12 (若有合作单位) 日期: 2018.3.12 (若有合作单位)

**签章页
请单面打印**

2018年新增加的内容
 (申请书提交后会生成编号),
 申请书若不改变项目类别、申请代码、项目名称这三项信息,
 多次修改提交申请书接收编号不会改变,且签章页没有版本号,请有合作单位需要盖章的项目,尽早联系合作单位盖章。

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

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

有关日期,请协助填写

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	B020102
接收部门	
收件日期	
接收编号	2187020003



2187020003

国家自然科学基金 申请书 (2018版)

资助类别： 面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称： 有机电致发光材料的研究

申请人： 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： 2018年02月14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	B020102
接收部门	
收件日期	
接收编号	2187020003



2187020003

国家自然科学基金 申请书 (2018版)

资助类别： 面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称： 有机电致发光材料的研究

申请人： 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： 2018年02月14日

国家自然科学基金委员会

初审不通过情况汇总

序号	不予受理原因	2016项数	2017项数
1	超项（包括项目组成员）	128	136
2	申请书内容不完整、信息有误、前后不一致	129	504
3	不属于本学科资助范畴	459	517
4	申请人或项目组成员未签字或非本人亲笔签名	251	291
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	408	523
6	研究期限、经费等内容不符合指南	266	476
7	在职博士生未提供导师同意函	260	229
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	316	231
9	代码填写错误	211	343
10	未按要求填写附注说明	80	72
11	违规，不符合申请资格	36	37
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	55	37
13	博士后缺承诺函	26	59
14	提交材料不齐全	33	26
15	人员无书面合同或合同不符合要求	132	49
16	合作单位数量或相关信息不符合项目指南要求	6	32
17	其他签字问题，各种签字材料未签字	116	44
18	其它	34	431

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。**
- ✓2018年对**重点项目**和**优秀青年基金项目**开展无纸化申请试点。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。