



申请代码	请认真选择申请代码
接收部门	
收件日期	
接收编号	

**【请注意】**不要简单按字面意思理解，找到对应的代码就一填了之；而是在理解代码覆盖范围的基础上，对照自己项目的科学问题和主要研究内容，再选择合适的申请代码。申请代码决定了项目评审所在的学部以及评审专家。

# 国家自然科学基金 申请书

(2020版)

资助类别： 青年科学基金项目

亚类说明： \_\_\_\_\_

附注说明： \_\_\_\_\_

项目名称： **通过反复凝炼而抽象出一个到位的科学问题，题目中直接体现本项目最核心的创新点，通过题目使同行能确切体会到申请项目要解决的核心科学问题及创新思路。**

申请人： \_\_\_\_\_ 电话： \_\_\_\_\_

依托单位： 南京航空航天大学

通讯地址： 江苏省南京市秦淮区御道街29号

邮政编码： 210016 单位电话： 025-84892758

电子邮箱： \_\_\_\_\_

申报日期： 2020年03月01日

国家自然科学基金委员会



## 基本信息

申请人信息	姓名		性别		出生年月		民族	
	学位		职称			每年工作时间(月)	10	
	是否在站博士后				电子邮箱			
	电话				国别或地区	中国		
	个人通讯地址	江苏省南京市秦淮区御道街29号						
	工作单位	南京航空航天大学/XX学院						
	主要研究领域							
依托单位信息	名称	南京航空航天大学						
	联系人	韩薇		电子邮箱	hanwei@nuaa.edu.cn			
	电话	025-84892758		网站地址	sci.nuaa.edu.cn			
合作研究单位信息	单位名称							
项目基本信息	项目名称							
	英文名称							
	资助类别	青年科学基金项目		亚类说明				
	附注说明							
	申请代码							
	基地类别							
	研究期限	2021年01月01日 -- 2023年12月31日						
申请直接费用								
中文关键词	优先准确选择申报系统里推荐的关键词。							
英文关键词								



中文摘要	<p>摘要要有400字的字数限制，要千锤百炼、言简意赅，充分利用好这里的空间，这是你的申请书与同行评阅专家见面的第一项内容，摘要的重要性可想而知，把本项目的精华所在（研究意义、核心挑战和难点、创新解决思路、关键科学问题）要全部表达出来，把问题的来龙去脉表达清楚。建议摘要布局：</p> <p>A 本项目研究背景、研究意义及国际上最新发展趋势是啥？（1句话）</p> <p>B 本项目研究突出难点和挑战是啥？（1句话）</p> <p>C 为应对上述挑战，本项目创新性研究思路是啥？（1句话）</p> <p>D 在上述创新思路下，本项目拟解决关键科学问题是啥？主要研究内容是啥？（2-3句话）</p> <p>E 本项目研究成功之后，对本领域科学技术发展突出作用和意义是啥？（1句话）</p>
英文摘要	

南航科研院基础科研与人文社科处辅导材料



## 国家自然科学基金项目资金预算表（定额补助）

项目申请号：

项目负责人：席丽霞

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

项目经费预算，要按照NSFC2020项目申请指南的最新财务规定执行。  
在下一页备注栏中，要给出各项预算的较为详细的计算依据与说明。  
坚决摒弃“经费预算不合理”之类的评语。



## 预算说明书（定额补助）

（请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》等的有关要求，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 $\geq 10$ 万元的设备费等内容进行必要说明。）

本项目直接经费00.00万元，各项经费支出的主要用途和测算依据如下：

**1. XX费：XX万元，主要用于：**

- (1) 扫描电子显微镜（SEM/EDX）300元/小时 $\times$ 70小时=2.10万元；
- (2) 电子背散射衍射（EBSD）400元/小时 $\times$ 15小时=0.60万元；
- (3)。。。

**【建议类似的条目式撰写方式】**

**2. XX费：XX万元，主要用于：**

**3. XX费：XX万元，主要用于：**

**4. XX费：XX万元，主要用于：**

**5.。。。**

南航研究院基础科研与人文社科处辅导材料



## 报告正文

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。

### (一) 立项依据与研究内容 (建议 8000 字以内):

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);

- A 立项依据是评审专家最先看到的正文内容, 立项依据是申请书的重中之重。  
B 立项依据不要写成是国内外同行工作历史和研究现状的简单罗列, 而是应该**以自己提出的问题和研究思路为主线**展开论述。  
C 立项依据注意**避免“三段体”式论证**, 即第一部分描述本项目是本领域的国际热点, 接下来列举国内外已开展的研究工作, 表示这方面的研究有意义, 最后写自己也准备开展相关研究; 这种立项依据的写法是不可取的。【因为这种形式的立项依据没有充分阐述自己对具体一个科学问题的理解, 也没有提出你的新的研究思路, 也没有针对性地进行相关论证。】  
D 立项依据必须有**内在逻辑性, 讲成一个完整的故事**, 建议立项依据的布局如下:

#### 1.1 研究背景及意义

结合典型应用领域及背景的论述, 指出拟开展研究的背景和研究意义。

#### 1.2 国内外研究现状及核心科学挑战

针对这个研究领域和课题, 国内外开展了哪些研究, 还存在哪些核心的科学挑战, 国内外研究现状, 不是为了论述而论述, 而是借此来提出问题。

#### 1.3 本项目创新研究思路

针对1.2节提出的这些问题, 你在本项目中提出的核心研究思路是什么? 这种思路的创新性如何? 解决问题的有效性如何? 紧紧围绕1.2节凝练的问题来提出针对性学术思路, 最好是结合本项目组前期探索性研究结果, 来体现研究思路创新性, 并展开分析论证, 由此体现本课题的研究价值。

#### 1.4 本项目拟研究的关键问题

提出本项目的创新研究思路后, 立项依据的论述还不能结束。因为你还需要在这个创新思路指导下, 申请本项目、并开展3年的研究工作。那么, 针对这一个已经初步验证可行性的创新思路, 在未来3年的研究工作中, 还存在哪些关键科学技术问题有待本项目深入研究, 这是需要在立项依据中进一步论证的。

**上述4节具有层层递进的逻辑关系。把上述内容都论述清楚之后, 才是一个完整的立项依据。**



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）；

研究内容：

- A 应着重考虑由科学问题延伸出来的最相关要素和本质关联作用、规律，需要重点突出；
- B 不要罗列太多的研究内容，3~4个方面的内容就足够，关键是内容涉及的深度；
- C 不要泛泛地讲述尽人皆知的一般规律性研究，一定要凸显出有特色的研究内容。

拟解决的关键科学问题

- A 务必写深写透，凸显出科学性、机理性、基础性。
- B 关键科学问题提出来之后，本项目具体的研究解决思路、方法是什么？也要在申请书中加以论证。

3. 拟采取的研究方案及可行性分析（包括研究方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明）；

这部分内容的阐述应避免一般化，要有自己的特色，采取的方案能够确保内容的完成和目标的实现。

申请者应该对方案中涉及的具体方法、技术路线等给出有针对性的考虑和构思，并给出可行性分析。

可行性分析，重点应放在方案的可行性、思路的可行性，人员和设备条件可以顺带提及。

4. 本项目的特色与创新之处；

创新点指有别于他人的学术思想或思路：

- A 可能是技术和方法层面上的；
- B 可以是一种思路上的新理解，以独特的角度看旧问题；
- C 可以是提出新问题及新思路

创新最好建立在预先探索性研究的基础上，证明是靠谱的创新、可信的创新。

创新及特色不必太多，2~3条即可。



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）。

## （二）研究基础与工作条件

1. 研究基础（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩）：

包括青年科学基金在内的绝大多数NSFC项目不需要答辩，申请书是打动专家的唯一途径。

在NSFC申请量剧增的背景下，在人们“讲故事能力”普遍提高的前提下，我们如何让专家不产生“it sounds too good to be true”的疑问？——靠“研究基础与工作条件”的系统阐述。

建议布局方式：

A 围绕本项目研究主线，梳理前期研究工作与之相关的研究基础，简明扼要地总结几方面工作，论证可以有效支撑本项目研究；

B 在每一方面前期工作中，图文并茂、数据说事，阐述获得了哪些研究成果可以对本项目研究形成支撑；

C 在每一方面研究工作成果中，给出代表性的论文、专利、获奖、国际会议等前期成果支撑，让专家相信你是能很好地开展本项目研究的。





2. 工作条件（包括已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，包括利用国家实验室、国家重点实验室和部门重点实验室等研究基地的计划与落实情况）；

3. 正在承担的与本项目相关的科研项目情况（申请人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）；

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）。

### （三）其他需要说明的问题

1. 申请人同年申请不同类型的国家自然科学基金项目情况（列明同年申请的其他项目的项目类型、项目名称信息，并说明与本项目之间的区别与联系）。



2. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人是否存在同年申请或者参与申请国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，申请或参与申请的其他项目的项目类型、项目名称、单位名称、上述人员在该项目中是申请人还是参与者，并说明单位不一致原因。

3. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人是否存在与正在承担的国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，正在承担项目的批准号、项目类型、项目名称、单位名称、起止年月，并说明单位不一致原因。

4. 其他。

南航研究院基础科研与人文社科处项目申报材料



## 某某某 简历

南京航空航天大学, XX学院, XX

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)

(2)

(3)

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)

(2)

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）（按时间倒序排序）：

1.

2.

3.

4.

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）

**请务必仔细检查论文信息的准确性，包括作者排序、第一作者/通讯作者、论文题目、期刊卷期页码等。**

**代表性论著输入信息不准确，可能导致项目立项资助环节一票否决！**

南航研究院基础科研与人文社科处辅导材料



二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（包括专利、会议特邀报告等其他成果和学术奖励，请勿在此处再列论文和专著；合计10项以内）

南航研究院基础科研与人文社科处辅导材料



## 附件信息

序号	附件名称	备注	附件类型
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

南航科研院基础科研与人文社科处辅导材料



项目名称:

资助类型: 青年科学基金项目

申请代码:

**国家自然科学基金项目申请人和参与者科研诚信承诺书**

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、剽窃他人科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论;
- (二) 购买、代写、代投论文, 虚构同行评议专家及评议意见;
- (三) 违反论文署名规范, 擅自标注或虚假标注获得科技计划等资助;
- (四) 购买、代写申请书; 弄虚作假, 骗取科技计划项目、科研经费以及奖励、荣誉等;
- (五) 在项目申请书中以高指标通过评审, 在项目计划书中故意篡改降低相应指标;
- (六) 以任何形式探听尚未公布的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息;
- (七) 本人或委托他人通过各种方式及各种途径联系有关专家进行请托、游说, 违规到评审会议驻地游说评审专家和工作人员、询问评审或尚未正式向社会公布的信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动;
- (八) 向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金, 有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包, 或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动;
- (九) 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, 本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定, 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。

申请人签字:

编号	参与者姓名 / 工作单位名称 (应与加盖公章一致) / 证件号码	签字
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		



项目名称:

资助类型: 青年科学基金项目

申请代码:

## 国家自然科学基金项目申请单位科研诚信承诺书

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:** 本单位已就所申请材料内容的真实性和完整性进行审核, 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》和《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, 遵守有关评审规则和工作纪律, 杜绝以下行为:

(一) 采取贿赂或变相贿赂、造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目申请资格;

(二) 以任何形式探听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, 干扰评审专家的评审工作;

(三) 组织或协助项目团队向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包等; 宴请评审组织者、评审专家, 或向评审组织者、评审专家提供旅游、娱乐健身等任何可能影响科学基金评审公正性的活动;

(四) 包庇、纵容项目团队虚假申报项目, 甚至骗取国家自然科学基金项目;

(五) 包庇、纵容项目团队, 甚至帮助项目团队采取“打招呼”等方式, 影响科学基金项目评审的公正性;

(六) 在申请书中以高指标通过评审, 在计划书中故意篡改降低相应指标;

(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和相关部门做出的各项处理决定, 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。

依托单位公章:

日期: 年 月 日

合作研究单位公章:

日期: 年 月 日

合作研究单位公章:

日期: 年 月 日