



中国科学院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所
CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences / Institute of Plant Physiology and Ecology

2019年度国家自然科学基金 申报动员及交流会议

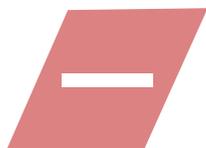
科研管理处

2019年1月10日





报告提纲



全国2018年资助总体情况



国家基金委2019年改革举措



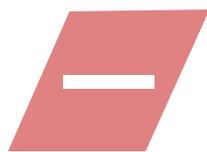
2019年申报注意事项



项目申请书撰写及预算编制



植生所资助情况及申报安排

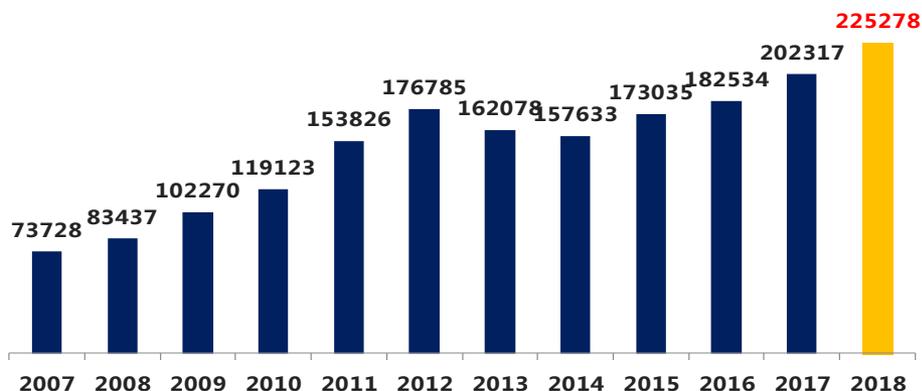


全国2018年资助总体情况



1. 国家基金财政支出和申请总量

- 2018年安排资助计划（含联合资助委外经费）264.46亿元
 - 比2017年增加8.75亿元，增长3.42%
- 2018年共接收申请225278项，创历史新高
 - 比2017年增加22961项，增幅11.35%



资助经费增幅远小于申请
项目增幅，竞争日益激烈

2. 资助格局（4个系列、18个类型）

系列	定位	项目类型
探索	加强科学前沿探索，培育源头创新能力，为国家其他重要科技计划孕育源头知识、提供成果储备	面上项目、重点项目、国际（地区）合作研究项目
人才	针对征，人才建设奠定人才资源基础	、优秀青年科学 杰出青年科学 研究群体项目、 、海外及港澳 学者合作研究基金项目
工具	为科学研究提供新颖手段和有力工具，开拓研究领域，催生源头创新	国家重大科研仪器研制项目
融合	面向经济、社会发展需求，聚焦重大科学问题，凝聚人才团队，促进多学科交叉融合	重大项目、重大研究计划项目、联合基金项目

自下而上的自主选题（自由探索）

自上而下的战略引导（需求导向）



3.面上、青年项目情况

□ 面上项目

- 资助18947项，比去年增加811项，直接费用111.53亿
- 平均资助率20.46%，与去年下降了2.13%
- 直接费用平均强度58.86万元/项，与去年基本持平

□ 青年项目

- 资助17671项，比去年增加148项，直接费用41.76亿
- 平均资助率20.54%，比去年降低了1.87%
- 直接费用平均强度23.63万元/项，比去年提高了3.46%





4.重大、重点、重大研究计划、重点国合项目情况

□ 重大项目

- 资助36项，平均强度1909万元/项

□ 重点项目

- 资助701项，平均强度293.07万元/项

□ 重大研究计划

- 2018年新设立5个
- 资助28个重大计划，464项项目

□ 重点国际（地区）合作

- 资助106项，平均强度242.45万元/项



5.联合基金、重大科研仪器项目情况

□ 联合基金

- 27个联合基金实施。资助项目811项，直接费用13.81亿元

序号	项目类别	接收申请项数	批准资助项数	直接费用(万元)
13	NSFC-通用技术基础研究联合基金	137	40	6720
14	航天先进制造技术研究联合基金	41	13	4200
15	NSFC-辽宁联合基金	41	17	4250
16	NSFC-浙江两化融合联合基金	81	21	4200
17	中国汽车产业创新发展联合基金	80	14	2940

□ 重大科研仪器研制项目

- 自由申请项目86项，平均强度706.13万元/项
- 部门推荐项目 3项，直接费用共2.29亿元

	项目名称	负责人	依托单位	直接费用(万元)
1	深部岩石原位保真取芯与保真测试分析系统	谢和平	四川大学	6820.43
2	台风追踪探测仪器	张军	北京航空航天大学	8810.72
3	基于形态与组学空间信息的细胞分型全脑测绘系统	骆清铭	华中科技大学	7232.47



6. 优秀青年科学基金情况

- 共申请5421项，比2017年增加**11.38%**
- 共资助400人，资助直接费用5.2亿元，平均资助率**7.38%**，比2017年降低**0.82%**
 - 平均年龄**36.1岁**，与去年基本持平
 - 获资助女性**66人**，占全部总数的**16.50%**
 - 400人全部为中国大陆籍





7.杰出青年科学基金情况

- 共申请2974项，比2017年增加**10.80%**
- 共资助199项，资助直接费用6.83亿元，平均资助率**6.69%**，比2017年降低**0.69%**
 - 平均年龄**41.56岁**，比去年略减
 - 获资助女性**22人**，占全部总数的**11.06%**
 - 197人为中国大陆籍，1人为中国香港籍，1人为美国籍

关于公布2018年度国家杰出青年科学基金申请项目评审结果的通告

日期 2018-10-26 来源： 作者： 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

国科金计函〔2018〕206号

国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）2018年度共接收国家杰出青年科学基金项目申请2974项，经初步审查受理2950项。

根据《国家杰出青年科学基金项目管理办法》的规定和国家杰出青年科学基金评审委员会的评定结果，决定资助国家杰出青年科学基金项目199项。

中国科学院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所

CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences / Institute of Plant Physiology and Ecology



8. 创新研究群体项目情况

- 申请262项，比去年增加6项
 - 资助**38项**，直接费用3.90亿元
 - 学术带头人平均年龄**51.32岁**（2017年51.50岁，2016年49.90岁），其中最大55岁，最小38岁
 - 学术带头人中**31位**获得过杰青资助
-
- 对2012年批准立项、已实施6年的30个群体项目进行考核评估（其中21个申请延续）
 - 延续资助其中**10个**，资助直接费用**5092.5万元**



9.基础科学中心项目情况

- 按照“原创导向、交叉融合、开放合作、稳定支持、动态调整”的原则，继续**试点**实施
- 资助4个基础科学中心项目，直接费用7.5亿元

	项目名称	负责人	依托单位	直接费用 (万元)
1	高温超导材料与机理研究	王楠林	北京大学	18750
2	大陆演化与季风系统演变	郭正堂	中国科学院地质与地球物理研究所	18750
3	能源有序转化	郭烈锦	西安交通大学	18750
4	低维信息器件	高鸿钧	中国科学院物理研究所	18750



国家自然科学基金委2019年改革举措





改革总体思路

国家自然科学基金深化改革要点

背景 → 任务 → 目标

科学技术发展趋势

新一轮科技革命蓬勃兴起

国家需求与全球挑战

源头创新需求迫切
重大挑战亟待破解

科学研究范式变革

大数据、开放、全球化趋势显著

学科交叉融合

科学前沿迭代加速
交叉研究方兴未艾

明确资助导向 基于科学问题属性

- 鼓励探索，突出原创
- 聚焦前沿，独辟蹊径
- 需求牵引，突破瓶颈
- 共性导向，交叉融通

完善评审机制 分类、精准、公正、高效

- 基于科学问题属性的分类评审
- 负责任、讲信誉、计贡献的评审机制
- 智能辅助评审管理系统

优化学科布局 促进交叉融合

- 符合知识体系内在逻辑和结构
- 知识层次与应用领域相统一

新时代科学 基金体系

基于科学问题属性
分类的资助导向

负责任、讲信誉、
计贡献的智能辅助
分类评审机制

源于知识体系逻辑
结构、促进知识
与应用融通的
学科布局

卓越科学

改革
路径

第一阶段 (2018-2022)

- 全面落实资助导向
- 实施分类评审机制
- 形成学科布局方案

第二阶段 (2023-2027)

- 全面完成改革任务

试点先行

分步实施



1.试点开展分类申请与评审

- 按照新时期科学基金的资助导向，**选择部分项目类型及部分学科**，试点开展基于四类科学问题属性的分类申请与评审，为建立项目分类管理机制奠定基础

A 鼓励探索，突出原创（0→1）

相对论

- 是指科学问题源于科研人员的**灵感和新思想**，且具有鲜明的**首创性特征**，旨在通过**自由探索**产出**从无到有的原创性成果**

B 聚焦前沿，独辟蹊径（1→N）

蓝光LED

- 是指科学问题源于**世界科技前沿**的**热点、难点和新兴领域**，且具有鲜明的**引领性或开创性特征**，旨在通过**独辟蹊径**取得**开拓性成果**，**引领或拓展科学前沿**



1. 试点开展分类申请与评审

C 需求牵引，突破瓶颈 (R→A)

青蒿素

- 是指科学问题源于国家重大需求和经济主战场，且具有鲜明的需求导向、问题导向和目标导向特征，旨在通过解决**技术瓶颈**背后的**核心科学问题**，促使基础研究成果走向应用

D 共性导向，交叉融通 (D→S)

人工智能

- 是指科学问题源于多学科领域交叉的**共性难题**，具有鲜明的**学科交叉特征**，旨在通过交叉研究产出重大科学突破，促进分科知识融通发展为**知识体系**



1.试点开展分类申请与评审

□ 试点分类申请与评审的范围

- 重点项目（所有）
- 部分学科面上项目

面上项目分类申请与评审的试点学科

科学部	试点代码	代码相应的学科名称
数理	A04	物理学I
化学	B01-B08	合成化学、催化与表界面化学、化学理论与机制、化学测量学、材料化学与能源化学、环境化学、化学生物学、化学工程与工业化学
生命	C07	细胞生物学
地球	D05	大气科学
工材	E01、E06	金属材料、工程热物理与能源利用
信息	F04、F05	半导体科学与信息器件、光学和光电子学
管理	G03	经济科学
医学	H16	肿瘤学



1.试点开展分类申请与评审



特别提醒：

- 申请人在填写重点项目或试点学科面上项目申请书时，应当根据要解决的关键科学问题和研究内容，**选择科学问题属性**，并在申请书中**阐明选择该科学问题属性的理由**
- 申请项目具有多重科学问题属性的，申请人应当**选择最相符**、最能概括申请项目特点的一类科学问题属性（**单选**）
- 基金委根据申请人所选择的科学问题属性，组织评审专家进行分类评审



1.试点开展分类申请与评审



国家自然科学基金申请书	
基本信息	
姓名	性别 女 出生年月 1986年10月 民族 汉
学位 硕士	职称 教授 每年工作时间(月) 10
是否在站博士后 是	电子邮箱 haoyin@mail.nsf.gov.cn
电话 33	国别或地区 中国
个人通讯地址	1212
工作单位	
主要研究领域	
依托单位名称	国家自然科学基金委员会
联系人 测试-李东	电子邮箱 support@nsfc.gov.cn
电话 010-62317474	网站地址 www.nsf.gov.cn
合作研究	单位名称

科学问题属性

- A “鼓励探索，突出原创”：科学问题源于科研人员灵感，通过开展自由探索研究，产生具有原创性的新知识、新原理、新方法。
- B “聚焦前沿，独辟蹊径”：科学问题定位在科学前沿，通过独辟蹊径的开创性研究，产生具有颠覆性和变革性的成果，引领世界科学前沿发展。
- C “需求牵引，突破瓶颈”：科学问题面向国家重大需求，面向经济社会发展主战场，围绕国家发展中亟待解决的科学问题和关键领域核心技术难题，产生相关领域基础研究的突破性成果，解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。
- D “共性导向，交叉融通”：科学问题定位在各学科领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。

具体描述(1000字)：科学问题定位在科学前沿，通过独辟蹊径的开创性研究，产生具有颠覆性和变革性的成果，引领世界科学前沿发展，“需求牵引，突破瓶颈”：科学问题面向国家重大需求，面向经济社会发展主战场，围绕国家发展中亟待解决的科学问题和关键领域核心技术难题，产生相关领域基础研究的突破性成果，解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。科学问题定位在各学科领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。

科学问题源于科研人员灵感，通过开展自由探索研究，产生具有原创性的新知识、新原理、新方法“鼓励探索，突出原创”：科学问题源于科研人员灵感，通过开展自由探索研究，产生具有原创性的新知识、新原理、新方法。解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。研究，提出共性科学规律，衍生科学领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。科学问题定位

在各学科领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。科学问题定位在各学科领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。

通过开展自由探索研究，产生具有原创性的新知识、新原理、新方法“鼓励探索，突出原创”：科学问题源于科研人员灵感，通过开展自由探索研究，产生具有原创性的新知识、新原理、新方法。通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。科学问题定位在科学前沿，通过独辟蹊径的开创性研究，产生具有颠覆性和变革性的成果，引领世界科学前沿发展。

试点项目的申请书增加“科学问题属性”页

资助类别：	面上项目
亚类说明：	
附注说明：	我要申请项目
项目名称：	192.168.36.200 isis1.nsf.gov.cn22212
申请人：	NSFC测试用户 电话：
依托单位：	国家自然科学基金委员会
通讯地址：	北京海淀555555
邮政编码：	100085 单位电话：

项目	项目名称	基金项目
	英文名称	test
基本	资助类别	应急管理项目 亚类说明 委综合管理项目
	附注说明	研究项目
信息	申请代码	A0101. 数论
	基地类别	
	研究期限	2019年01月01日 -- 2020年03月31日 研究方向：初等数论
	申请直接费用	10.0000万元
	中文关键词	二次互反律
	英文关键词	et



1.试点开展分类申请与评审

申请书填写界面增加科学问题属性栏目

1.选择科学问题属性（单选）

2.详细阐明选择该科学问题属性的理由（1000字以内）

仅试点学科填写此部分信息

科学部	试点一级申请代码*	学科名称
数理	A04	物理学I
化学	B01-B08	合成化学、催化与表面化学、化学理论与机制、化学测量学、材料化学与能源化学、环境化学、化学生物学、化学工程与工业化学
生命	C07	细胞生物学
地球	D05	大气科学
工程与材料	E01, E06	金属材料、工程热物理与能源利用
信息	F04, F05	半导体科学与信息器件、光学和光电子学
管理	G03	经济科学
医学	H16	肿瘤学

*申请人申请面上项目选择申请代码时，请选择至最后一级（6位或4位数字）

3.非面上项目的试点学科无须填写科学问题属性。

- B “聚焦前沿，独辟蹊径”：科学问题定位在科学前沿，通过独辟蹊径的开创性研究，产生具有颠覆性和变革性的成果，引领世界科学前沿发展。
- C “需求牵引，突破瓶颈”：科学问题面向国家重大需求，面向经济社会发展主战场，围绕国家发展中亟待解决的科学问题和关键领域核心技术难题，产生相关领域或基础研究的突破性成果，解决“卡脖子”关键性问题，服务国家战略和经济社会发展需求。
- D “共性导向，交叉融通”：科学问题定位在各学科领域的共性问题，通过开展交叉融合研究，提出共性科学规律，衍生新知识、新方法，孕育新的学科领域。

具体描述（1000字以内）

选择试点学科提交申请书时，
信息系统做科学问题属性必填项检测



2.探索构建新时期联合基金资助体系

□ 总体部署

- 围绕区域、行业、企业的紧迫需求，聚焦关键领域中的核心科学问题、新兴前沿交叉领域中的重大科学问题，与联合资助方共同出资设立“国家自然科学基金区域创新发展联合基金”和“国家自然科学基金企业创新发展联合基金”

□ 新模式下联合基金定位

- 面向国家需求，引导多元投入
- 推动资源共享，促进多方合作

□ 实施原则

- 建立统一机制，鼓励多元投入
- 坚持开放合作，注重需求导向
- 分类统筹管理，强化监督评估





2.探索构建新时期联合基金资助体系

□ 新模式下联合基金架构

企业创新发展联合基金

- 按1:4比例共同投入，目前中国电科、中国石化、中国海油已加入

区域创新发展联合基金

- 按1:3比例共同投入，目前四川、湖南、安徽、吉林已加入

与行业部门联合基金

- 按1:2比例共同投入，目前与中国工程物理研究院签署NSAF协议

□ 新设立的联合基金将**单独发布**指南

- 2019年尚在协议期的25个，在《2019年度项目指南》中的有23个，其余2个单独发布指南



3. 优化基础科学中心项目资助管理

- 在总结试点工作的基础上，进一步规范项目的资助与管理工作
 - 采用公开发布指南的方式，申请人通过依托单位自主申请
 - 增加资助指标，每年15项。每个科学部2项（其中管理科学部1项）
 - 资助周期为“5年+5年”，5年一个资助周期，最多两期
 - 一个资助周期资助直接费用不超过8000万元（数学和管理科学不超过6000万元）
 - 学术带头人和骨干成员合计不多于5人；依托单位及合作研究单位数量合计不得超过3个



3. 优化基础科学中心项目资助管理

- 基础科学中心项目**申请时不计入**申请和承担总数范围
- **正式接收申请到基金委作出资助与否决定之前**，以及获得资助后，计入申请和承担总数范围
- 获得资助后的项目负责人及骨干成员在**结题前不得再申请或参与**申请除杰青、优青项目以外的其他类型项目
- 申请人和主要参与者（骨干成员或研究骨干）**同年不得同时申请**基础科学中心项目和创新研究群体项目
- **正在承担创新研究群体项目的项目负责人和具有高级专业技术职务（职称）的参与者不得申请或者参与**申请基础科学中心项目；但在**结题当年可以申请或者参与**申请





4. 优化调整创新研究群体项目资助模式

- 为进一步加强科学基金对创新人才和团队的贯通培养功能，对创新研究群体项目资助模式进行优化调整

缩短资助期限

在资助强度保持不变的情况下，资助期限由**6年缩短为5年**

增加资助规模

由之前的每年38项增加到46项。每个科学部在原有指标基础上**各增加1项**

取消延续资助

在研（2013 -2018年批准资助）和新批准（2019年及以后批准资助）创新研究群体项目**不再实行延续**



5.优化人才项目资助体系

- **为贯彻落实党中央国务院有关要求，基金委将优化整合科学基金人才资助体系**
 - 自2019年起，不再设立海外及港澳学者基金两年期项目
 - 自2020年起，不再设立海外及港澳学者基金延续项目
 - 有关杰青、优青项目与其他科技人才计划的统筹协调要求，
将按照中央人才工作协调小组的统一部署，另行通告



6. 生命学部重点项目取消非领域申报

2019 年度生命科学部重点项目资助领域

1. 微生物与环境相互作用及其代谢调控 (C0105)
2. 微生物关键生命过程的解析、设计与构建 (C0102)
3. 植物环境适应及演化 (C0203)
4. 植物生长发育的调控 (C0204)
5. 动物多样性与动物资源 (C0409)
6. 动物适应的生物学基础 (C0401)
7. 生物信息与生物大数据的理论与应用 (C0607)
8. 重要性状的遗传和表现遗传解析、功能及机制研究 (C0606)
9. 细胞重要生命活动及可塑性的分子调控 (C0706)
10. 亚细胞结构、功能和动态调控 (C0701)
11. 生殖细胞发生、受精和胚胎发育的分子机制 (C1202)
12. 组织器官发生、稳态维持及干细胞与再生的调控机理 (C1201)
13. 免疫器官、细胞、分子的再认识与新发现 (C0803)
14. 免疫识别、应答、调节及其在疾病中的作用 (C0804)
15. 感觉、行为的神经生物学机制 (C0901)
16. 神经系统的发育、退变及可塑性 (C0901)
17. 认知 (含社会认知) 及情感的心理和脑机制 (C0902)
18. 机体结构及生理功能的稳态调控 (C11)
19. 病理生理过程中组织器官重构及分子调控 (C11)
20. 生物膜的动态调控与功能 (C0502)
21. 生物大分子及其复合物的合成、修饰与活性调控 (C0506)
22. 新功能蛋白质设计与规模化生物合成 (C2106)
23. 高时空分辨率分子事件探测 (C2109)
24. 组织修复与再生及其机制研究 (C1003)
25. 生物材料及药物递送的先进技术研究 (C1002)
26. 生物多样性的形成、演化与维持机制 (C0312)
27. 生态系统对全球变化及人类活动的响应与适应 (C0308)
28. 森林资源与草地高效培育与利用基础 (C1607)
29. 林木重要性状的解析 (C1610)
30. 作物优异种质资源的发掘与利用 (C1304)
31. 作物产量、品质形成及抗非生物逆境的机制 (C1302)
32. 食品贮藏、加工与生物制造过程中的生物学研究 (C20)
33. 食品品质、营养与食品安全控制的基础研究 (C20)
34. 农作物与有害生物互作机理 (C1409)
35. 农作物有害生物致害机制与调控 (C1401)
36. 园艺作物优异性状形成的生物学基础与调控机制 (C1502)
37. 作物养分需求规律及营养元素高效利用的机制 (C1508)
38. 畜禽与蜂蚕优良性状的遗传基础与繁育调控 (C1703)
39. 畜禽健康养殖的生物学基础 (C1705)
40. 畜禽重要疾病发病机制与宿主抗病机理 (C1805)
41. 畜禽重要病原变异、耐药的机制与控制 (C1807)
42. 重要水产生物营养代谢与病害发生机制 (C1904)
43. 重要水产生物经济性性状形成机制 (C1902)



7. 进一步简化申请管理要求

- **贯彻落实中央文件精神以及“放管服”改革要求**
 - 杰青项目和创新研究群体项目申请时，**不再需要提供学术委员会或专家组推荐意见**
 - 在站博士后人员作为申请人申请面上、青年和地区项目时，**不再需要提供依托单位承诺函**
 - 青年基金中**不再列出参与者**，使评审专家关注申请人本人独立主持科研项目、进行创新研究的能力
 - 扩大无纸化申请试点范围，除重点项目、优秀青年科学基金项目外，**增加青年基金试点无纸化申请**

无纸化项目提醒：为保证项目信息准确真实，试行无纸化申报的项目需提交一式两份签字页盖章页交科研处留档，待批准立项后随计划书上报基金委



8. 进一步简化申请管理要求

■ 落实代表作评价制度

将申请人与参与者简历中所列代表性论著数上限由10篇减少为**5篇**
论著之外的代表性研究成果和学术奖励数由原来不设上限改为**10篇以内**

2018年个人简历模板

按照以下顺序列出：
一、**10篇**以内代表性论著；
二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励。

论著顺序：期刊名称、发表年代、卷(期)页码上页码(摘要论著增加说明)；②对会议论文：应给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(或会议论文集名称页码)、会议地址、会议时间；③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，*或#或*#作者且非通讯作者无需加注；④所有代表性研究论文和学术奖励中英文姓名加注显示。
按照以下顺序列出：①10篇以内代表性论著；②论著之外的代表性研究成果和学术奖励。
采用以下格式填写：
一、期刊论文
示例
(1) 陈维雄, 陈维雄, 李长恒*, Zn₂Fe₂O₄/聚吡咯复合纳米材料对污染物的吸附-光催化降解性能, 中国科学, 2015, 45 (10): 1075-1088
(2) Liming Tan*, Kelvin Xi Zhang*, Matthew Y. Quon, Souvik Nagarkar(Nagarkar), Pei-Tang Lee, Shingya Takayama, Jason M. McEvoy, Aijazul Haq, Shouxi Wu, Carol Tetlow, Zhongqiang Chen, Kai Zeng, Hugo J Bolton, Maria Mamy*, S. Lomonosov Zaporozhchuk*, Is Suprobono, Lipid and Receptor Pains Expressed in Synaptic Membranes in Drosophila, Cell, 2015, 143 (7): 1736-1749

2019年个人简历模板

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

格式：项目类别、批准号、名称、研究起止年月、资助款金额、项目状态(包括项目起止年月)、主持或参加
例如：国家自然科学基金面上项目, 21773599, ××××××××××, 2018/01-2021/12, 30万元, 主持
代表性研究论文和学术奖励情况
(请注意：①硕博阶段的论文不须列出；②对期刊论文：应给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)页码上页码(摘要论著增加说明)；③对会议论文：应给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，*或#或*#作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究论文和学术奖励中英文姓名加注显示。
按照以下顺序列出：
一、代表性论著（包括论文与专著，合计5篇以内）；
二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10篇以内）。





10.进一步加强科研诚信建设

国家自然科学基金委员会：

我单位在 20 年国家自然科学基金项目集中接收期间，共申请项目 项，全部项目均经过审核，准予接收。

我单位承诺：

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：本单位已就申请材料内容的真实性和完整性进行审核，不存在违背《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》（厅字〔2018〕23号）规定和其它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。在参与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、故意重复申请等不正当手段获取国家自然科学基金项目申请资格；
- （二）以任何形式泄露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、纵容项目团队虚报申请项目，甚至骗取国家自然科学基金项目；
- （五）包庇、纵容项目团队，甚至协助项目团队采取“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，在计划书中以故意篡改降低相应指标；
- （七）其它违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如有违反，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，包括但不限于停发或核减经费、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负责人接受相应党纪政纪处理等。

附：申请项目清单

法定代表人（签字）：

（单位公章）

20 年 月 日

要求：法定代表人签字承诺

依托单位报送申请材料的公函中增加科研诚信承诺



2019年申报注意事项





1. 申请人需参考的文件和材料

□ 植生所主页

- 《2019年度国家自然科学基金申请专栏》

□ 国家基金委网站

- 《2019年度国家自然科学基金项目指南》

电子版：基金委网上发布；纸质版：1月中旬

不同项目类别、不同学科要求不同，务请认真研读！！！！

- 《国家自然科学基金条例》和各类项目管理规定及办法
- 《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》及补充通知
- 了解本领域已资助项目情况（科学基金共享服务网、学部网站等）
- 2019年新版国家自然科学基金项目申请书（1月15日后在线填写）



2.集中接收项目申请类型

□ 2019年集中接收项目申请类型（16类）

- 面上项目、重点项目、部分重大项目、部分重大研究计划项目、重点国际（地区）合作研究项目
- 青年科学基金项目、地区科学基金项目、优秀青年科学基金项目、国家杰出青年科学基金项目、创新研究群体项目、基础科学中心项目、海外及港澳学者合作研究基金延续资助项目、数学天元基金项目、外国青年学者研究基金项目
- 部分联合基金项目、国家重大科研仪器研制项目（自由申请）



3. 《指南》 申请须知调整

- 项目指南将原“申请须知”“预算编报须知”与“科研诚信须知”合并成新的“申请须知”
- 上述试点开展分类申请与评审、将青年基金纳入无纸化申请试点范围、进一步加强科研诚信建设等内容将体现在申请须知中
- 申请须知中还特别强调了科研伦理与科技安全、加强和规范依托单位管理等内容。
 - 如果项目申请涉及科研伦理与科技安全的相关问题，申请人应当严格执行国家有关法律法规和伦理准则。同时，申请人在申请书中提供依托单位对于生物安全等的保障承诺，以及所在单位或上级主管单位伦理委员会的审查证明等



4. 申请代码调整

□ 生命科学部

- 部分一级代码进行了拆分、合并、更改对应名称等
- 二级代码和三级代码进行了增减和细化

调整前一级代码	所做调整	调整后一级代码
C05生物物理、生物化学与分子生物学	拆分	C05生物物理与生物化学 C21分子生物学与生物技术
C09神经科学 C21心理学	合并	C09神经科学与心理学
C16林学	扩充	C16林学与草地科学
C17畜牧学与草地科学	削减	C17畜牧学
C10生物力学与组织工程学	更名	C10生物材料、成像与组织工程学
C13作物学	更名	C13农学基础与作物学



5. 申请提示- 经费预算

- 分为定额补助和成本补偿：除**重大项目和国家重大科研仪器研制项目**外，都是定额补助项目
- 申请人需认识到预算编报的重要性
 - 认真阅读项目指南申请须知中“预算编报要求”部分
 - 只需填报直接费用预算部分
 - 多个单位共同承担一个项目的，需分别编制项目资金预算，并由申请人汇总编制，并在预算说明表中**说明是否外拨以及外拨金额（建议按照比例）**
 - 定额补助项目申请书阶段的分预算至少需**经合作方参与者签章**，计划书阶段的分预算需经合作方参与者和合作研究单位签章
 - 虽有合作单位但不拨款，无需签署协议和分预算





5. 申请提示-限项规定 (1)

- **总数 ≤ “3”** **高级职称人员**
 - 申请(负责 + 参加) + 在研(负责 + 参加)
 - 特殊类别项目不限项，如**创新群体**
- **申请 + 承担 ≤ “1”** **非高级职称人员**
 - “申请(负责) + 在研(负责)” 合计不超过1项
 - “参加” 不限项
 - 青年基金负责人结题当年可申请面上项目
- **同年同类 ≤ “1”**
 - 申请人 (不含参与者) 同年只能申请1项同类型项目 (特殊类别项目除外)
 - 上一年获得资助的，当年不得作为申请人申请同类项目 (特殊类别项目除外)



5. 申请提示-限项规定 (2)

- **青年or优青or杰青or 群体 ≤ “1”**
 - 作为负责人限获得1次资助
- **优青+杰青 ≤ “1”**
 - 获得杰青的不能申请优青
 - 不能同时申请杰青和优青
 - 优青负责人结题当年可申请杰青
 - 申请时不限项；正式接收申请到自然科学基金委作出资助与否决定之前，以及获得资助后，计入限项
- **连续两年申请面上项目未中后暂停面上项目申请1年**
 - 包括初审不予受理的项目





5. 申请提示-限项规定 (3)

- **处于评审阶段的申请项目**
 - 自然科学基金委做出资助与否决定之前，计入限项申请范围之内
- **申请人受聘于多个依托单位**
 - 通过不同依托单位申请和承担项目，其申请和承担项目数量仍然适用于限项申请规定
- **2018年12月结题的项目，今年提交结题报告且正常结题的不在限项范围**
- **限项规定基本维持不变，注意指南中的特殊说明，以发布的《2019年度项目指南》为准**
- **将通过申报系统自动进行限项检查**



5. 申请提示-科研诚信与规范

- 2019年将科研诚信承诺书列入申请书中
- 个人信息真实：包括申请人、参与者
- 在项目申请受理阶段，基金委开展项目**相似度检查**
 - 同一内容不得以任何形式重复申请

- 研究内容
 - 如实填写工作基础和研究内容
 - 论文：规范列出所有作者署名，准确标注
 - 应遵守学术界公认的**学术道德和规范**，不得使用存在科研不端行为的研究成果作为基础申请
 - **涉及科学伦理的**，应提供伦理证明





5. 申请提示-重视申请书形式审查

- 基金委2018年共受理项目申请221330项，不予受理项目申请3948项，占1.75%。

不予受理数前十的不予受理原因

	不予受理原因	不予受理数
1	不属于本学科项目指南资助范畴	495
2	研究与计划与研究期限不一致	364
3	依托单位或合作研究单位未盖公章、非原件或名称与公章不一致	361
4	申请人或主要参与者未签名或签名与基本信息表中人员姓名不一致	282
5	申请书缺项	279
6	申请代码或研究领域选择错误	238
7	申请人或主要参与者职称信息不一致	212
8	无高级职称且无博士学位的申请人未提供专家推荐信或推荐信不符合要求	133
9	在职研究生未提供导师同意函	131
10	申请人或主要参与者申请超项	127



5. 申请提示-重视申请书形式审查

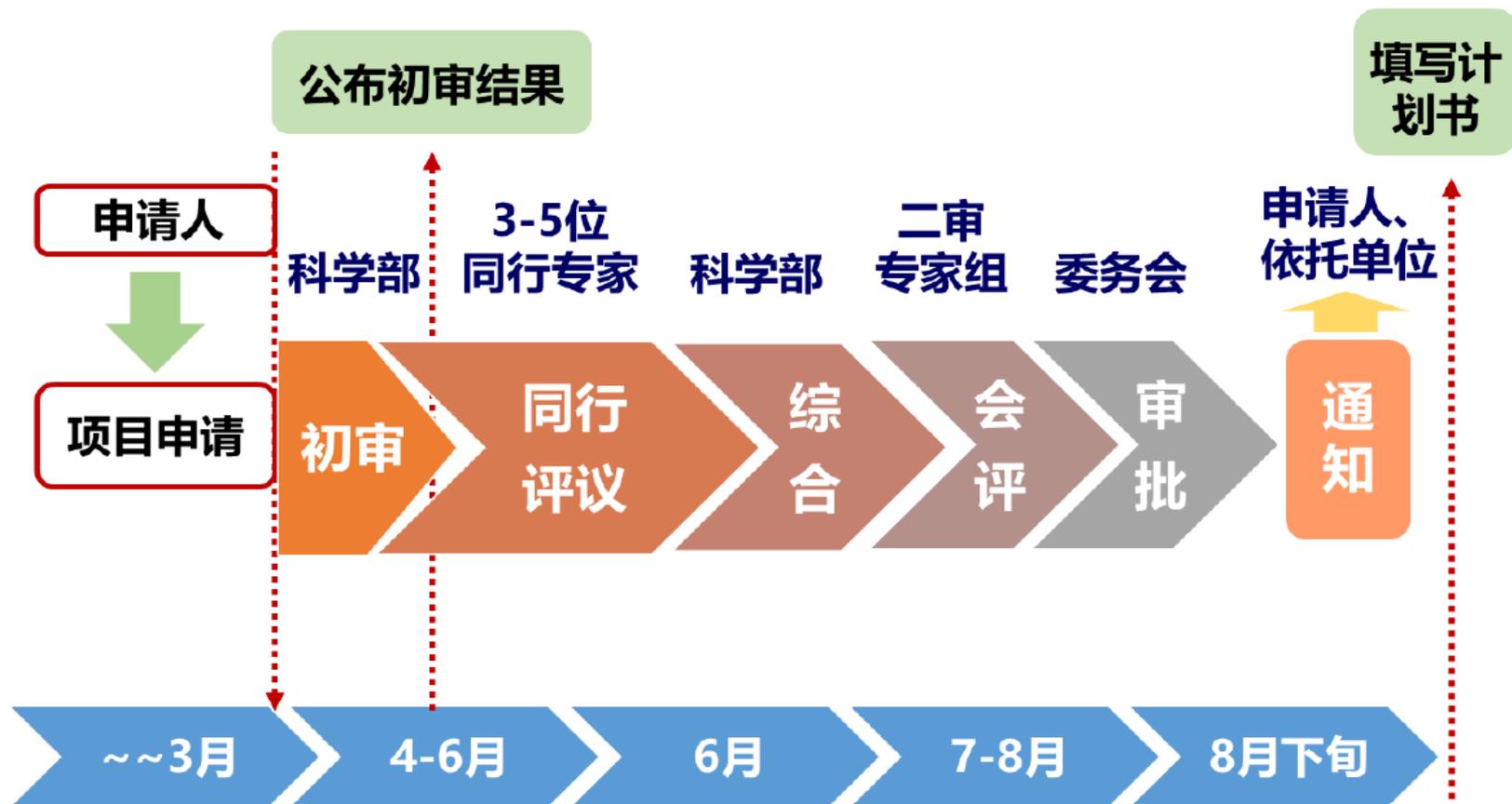
- 3948项被初筛项目提出复审申请548项，占全部不予受理项目的13.88%。
- 经审核，共受理复审申请466项。
- 各项目管理部对受理的复审申请进行了审查，维持原不予受理决定的442项；认为原不予受理决定有误、重新送审的**24**项，其中**2**项(**万分之五**)通过评审获得资助。

1. 务请严格按照2019年度新版申请书模板填写！！！！
2. 务请认真负责填写《2019年度国家自然科学基金申请书形式审查明细表》进行自查！！！！

“错过一次即一年”



6.集中受理项目申报流程



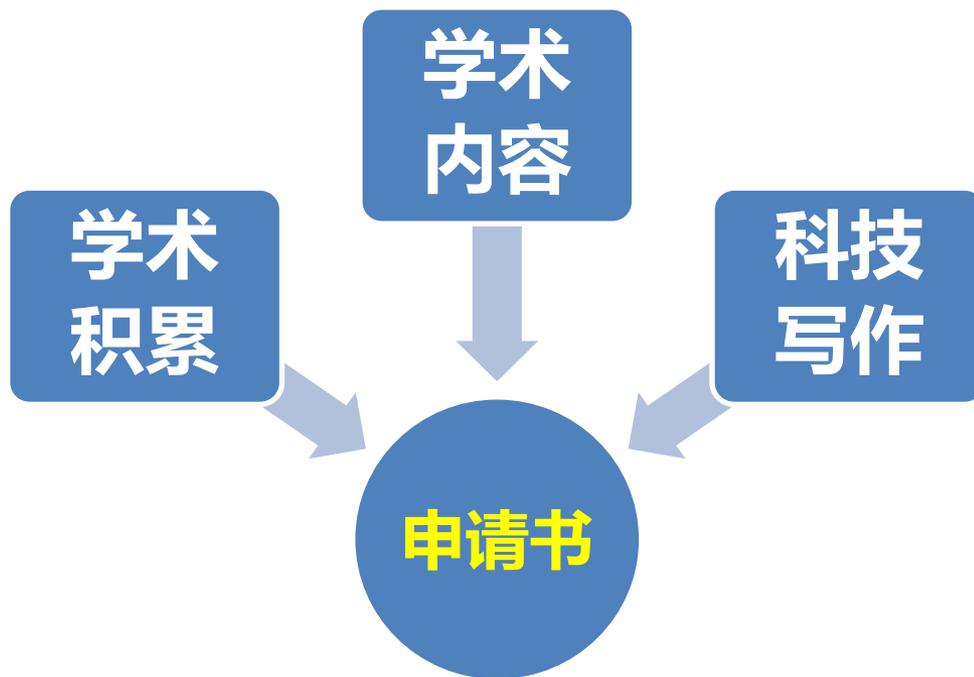
四

项目申请书撰写及预算编制





1. 申请书撰写



基础、创新性、可行性和完备性的统一



1. 申请书撰写

1. 个人信息和成果及时更新，确保准确（年龄 身份证 职称 成果）
2. 选择合适类别和学科代码：选到4-6位（最接近自己申报方向）
3. 不要修改项目执行期（画蛇添足）
4. 单位名称：中国科学院上海生命科学研究院，包括SIBS所有参与人
5. 下载最新版模板（2019）！！！！
6. 按照模板提纲填写！！！！
7. 简历中硕士、博士、博士后（访问学者）阶段务必列出**导师姓名**（负责人和参与人）



1. 申请书撰写

项目基本信息

单位信息

人员信息

资金预算表

正文

申请人研究成果

附件

代表性研究成果和学术奖励情况

- 1、点击 **添加成果** 收集已获得第三方文献库收录或认证的论著。
- 2、点击 **成果排序** 调整本申请书中成果的序号。
- 3、点击 **查看成果** 查看本申请书中已收集或录入的论著。

[点击这里](#)查看成果收集操作说明

7. 期刊论文 忠实于论文发表时的作者排序和论文语言

学术论文要求列出**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

共同第一作者均注“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均注“*”字样
投稿阶段的论文不要列出

已接收但未有DOI号的文章请提供接收函，以附件上传

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



1. 申请书

参与者 简历

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）：

例：1991/09-1995/06，北京大学，医学院生物化学系，博士，导师：×××

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）：

2. 2003/07-至今，中山大学，高分子化学系，博士后，合作导师：×××

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）

例：护照，××××××××××

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. 国家自然科学基金面上项目，20873999，××××××××××，2008/01-2010/12，30万元，已结题，主持

代表性研究成果和学术奖励情况（每项均按时间倒序排序）

（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：①10篇以内代表性论著；②论著之外的代表性研究成果和学术奖励。

标题

需结合
展中

献目

部分

实验

明，

析，
会发
考文

（此

路线、



1. 申请书撰写

**选择适合
类别**

搭配申请

反复修改



2. 预算编制

项目基本信息 单位信息 人员信息 **资金预算表** 正文 申请人研究成果 附件

填表说明：(金额单位：万元)
具体填报指南：项目资金预算编制说明

序号	科目名称	
	(1)	
1	一、直接费用：	
2	1、设备费：	
3	(1)设备购置费：	
4	(2)设备试制费：	
5	(3)设备改造与租赁费：	
6	2、材料费：	
7	3、测试化验加工费：	
8	4、燃料动力费：	
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费：	
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费：	
11	7、劳务费：	
12	8、专家咨询费：	
13	9、其他支出：	
14	二、自筹资金来源：	

预算说明书

请按以下步骤完成预算说明书填写：

第一步：下载预算说明书模板； [Word模板](#)

第二步：根据模板离线填写预算说明书；

第三步：上传填写完的预算说明书（将填写完的预算说明书转换为PDF格式后再上传）。

注：建议上传非加密PDF格式的预算说明书电子文档，以便系统更好生成报告PDF电子文件。

■ 预算均衡

均衡；设备费留有余地

■ 不设比例

所有直接费科目

■ 预算说明

相关性、必要性、测算依据

超过10万设备费、分析测试费等详细

设备配件算材料费

专利申请可以，维护不可以

临聘人员的社会保险补助

其他支出：租地、人工气候室

预算说明：不宜过长（2页纸内）

五

植生所资助情况及申报安排





1. 植生所申请与资助情况

项目类别	申请数	批准数	资助率
青年科学基金项目	34	11	32.35%
面上项目	46	25	54.35%
优秀青年科学基金项目	9	1	11.11%
国家杰出青年科学基金	9	3	33.33%
重点项目	11	5	45.45%
重大研究计划	3	2	66.67%
外国青年学者基金	8	3	37.50%
国际(地区)合作与交流项目	7	3	42.86%
合计	127	53	41.73%

4735.5万元



2.研究所申请组织安排

申请人撰写（**1月15日后**登陆ISIS系统填写）

不断修改、完善（建议邀请相关专家）

在线提交申请,科研处进行形式审核（**2月25日前**）

3月5日前

在线提交申请书，经审核修改无误后打印纸质申请书



3. 联系方式

□ 国家自然科学基金委员会

- 各学部学科：<http://www.nsf.gov.cn>
- ISIS系统技术咨询电话：010-62317474
- 技术咨询邮箱：support@mail.nsf.gov.cn
- 在线咨询：



□ 植生所科研处

- 王江
- 咨询电话：54924009 (34009)
- 咨询邮箱：jiangwang@sibs.ac.cn



结语

关注和支持基金工作发展，
积极申请项目，认真参与基金
评审等管理工作

做好预算和形式审查，协助
督促本课题组人员做好申报
工作



解读政策，做好组织，把好
最后一关，为研究所基金工
作保驾护航

课题组主体；科研人员主角；研究所支撑

预祝

成功



谢谢！