



南开大学
Nankai University



2019年度国家自然科学基金 基金申请布置会

科学技术处
2019年1月7日



目 录

- 一、 2018年度科学基金资助概况
- 二、 2019年科学基金改革举措
- 三、 2019年项目申请注意事项
- 四、 集中受理期工作安排





2018年度国家基金资助计划

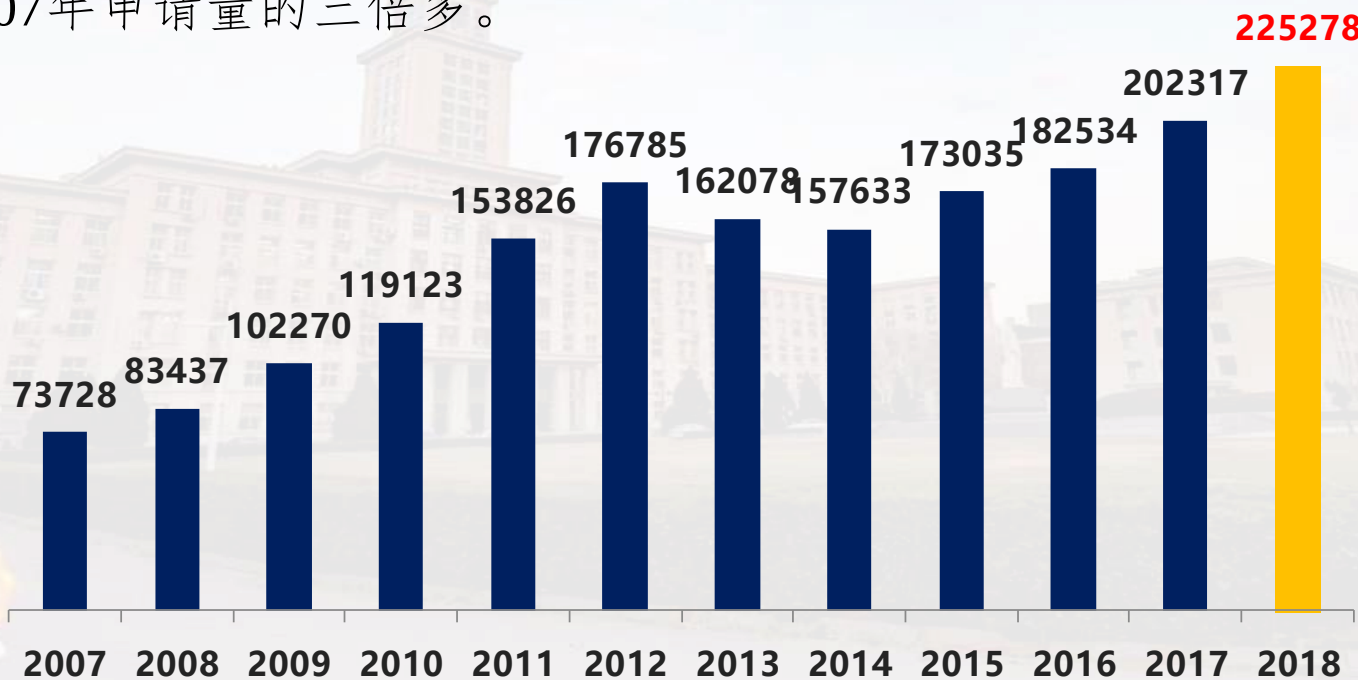
- 2018年安排资助计划（含联合资助委外经费）**264.46**亿元。
比2017年的**255.71**亿元增加8.75亿元，**增长3.42%**。

		2018年	2017年	增幅
直接费用资助计划	委内经费	256.00	248.00	3.23%
	委外经费	8.46	7.71	9.73%
小计		264.46	255.71	3.42%
间接费用（估算）		48	43	
合计		312.46	298.71	



2018年度项目申请接收情况

- 截止到12月6日，2018年共接收各类项目申请**225278项**（2017年全年为202317项），比2017年增加22961项，增幅11.35%，创历史新高，达到2007年申请量的三倍多。





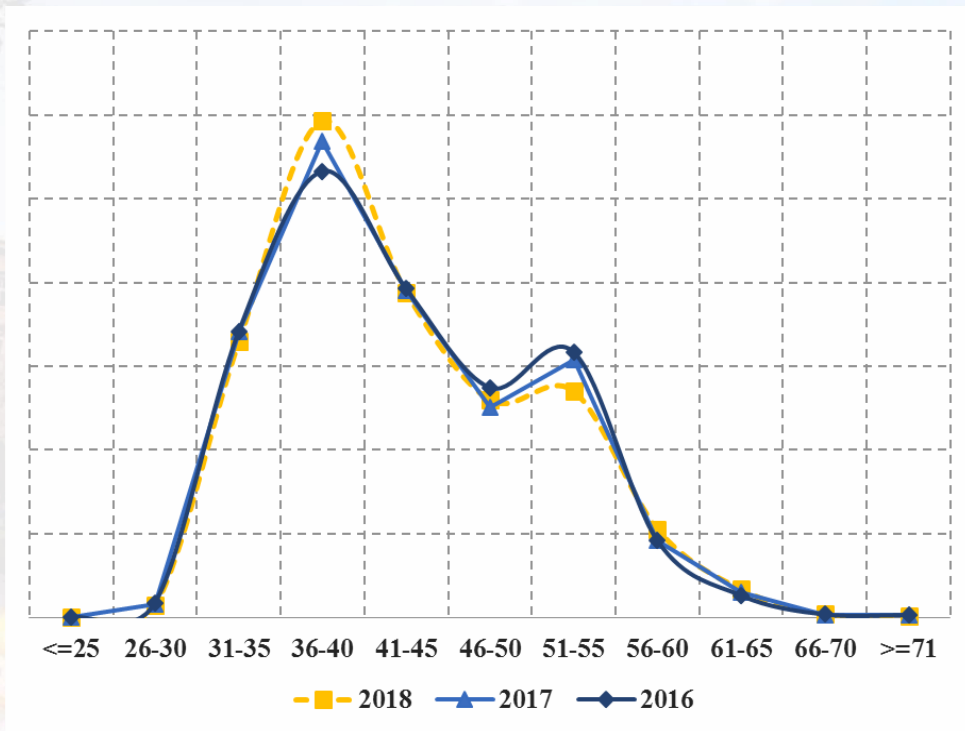
面上项目申请与资助情况

- 2018年面上项目申请**92622项**，较去年增加**12331项**，增幅15.36%。
- 资助面上项目**18947项**，直接费用**111.53亿元**。平均资助强度为**58.86万元/项**，与去年（58.92万元/项）持平。
- 资助项目数比去年增加了811项，增加幅度为4.47%；平均资助率为**20.46%**，比去年（22.59%）下降了2.13个百分点。
- 项目负责人中女性**4774人**，占项目负责人总数的25.20%。



面上项目申请与资助情况

面上项目负责人年龄分布曲线



2018年面上项目负责人平均年龄42.97岁，与2017年的43.01岁略有降低。



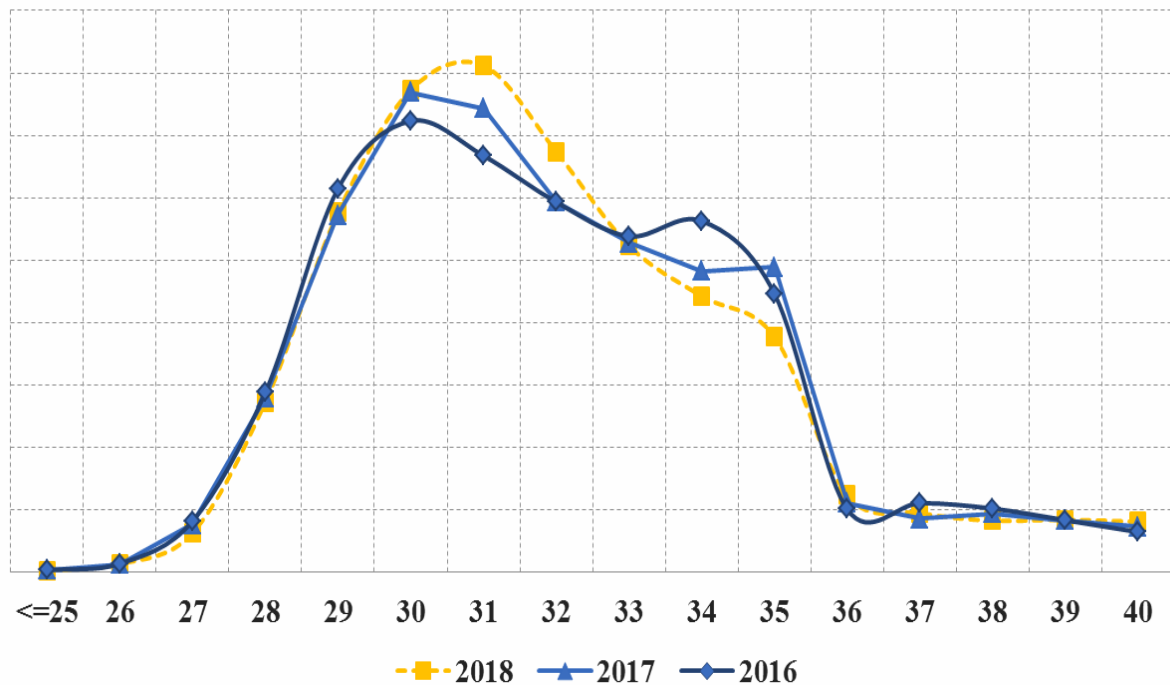
青年项目申请与资助情况

- 2018年青年科学基金项目申请**86042项**，比去年增加**7487项**，增幅10.04%。
- 资助青年科学基金项目**17671项**，直接费用**41.76亿元**。平均资助强度为**23.63万元/项**，与去年（22.84万元/项）相比提高了**0.79万元/项**，增幅3.46%。
- 与去年（17523项）相比，项目数增加了148项，增幅为0.84%；平均资助率为**20.54%**，比去年（22.41%）降低了1.87个百分点。
- 项目负责人中女性**7300人**，占项目负责人总数的41.31%。



青年项目申请与资助情况

青年项目负责人年龄分布曲线



2018年青年科学
基金项目负责人
平均年龄**31.93**岁，
比2017年的**31.99**
岁略有降低。



重点项目申请与资助情况

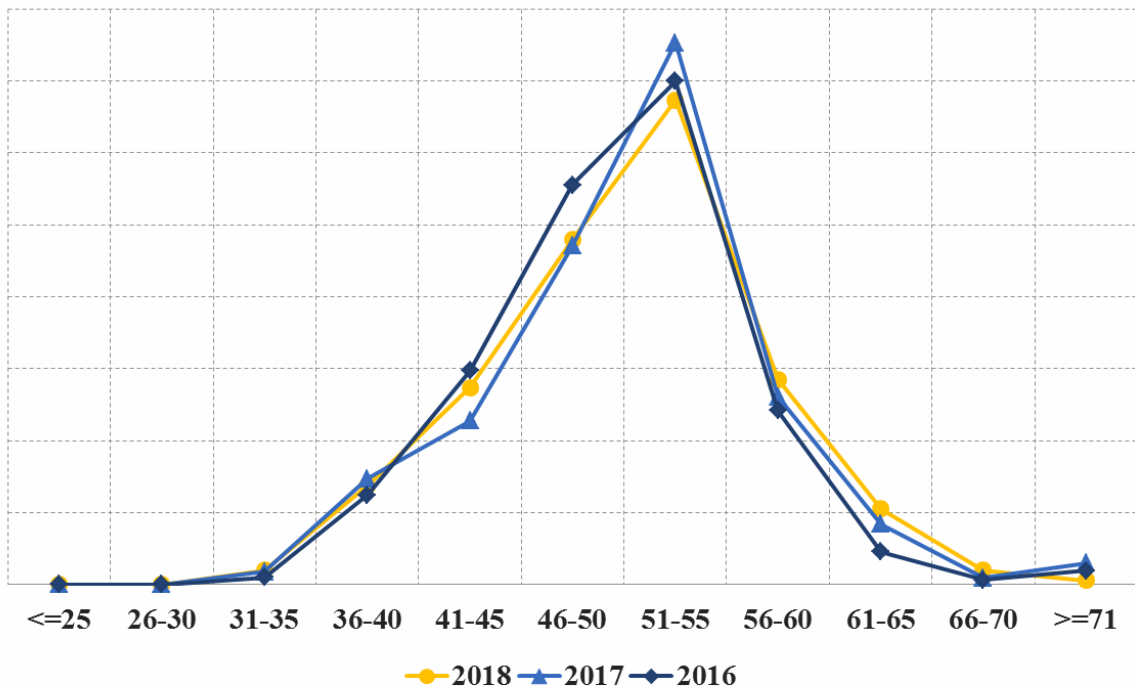
- 2018年重点项目申请**3364**项。
- 资助重点项目701项，直接费用20.54亿元。**平均资助强度为293.07万元/项**，与去年（297.90万元/项）相比降低了4.83万元/项，降幅1.62%。
- 与去年（667项）相比，项目数增加了**34**项。
- 项目负责人中女性**98**人，占项目负责人总数的**13.98%**。





重点项目申请与资助情况

重点项目负责人年龄分布曲线



2018年重点项目
负责人平均年龄
50.68岁，比
2017年的50.93
岁略有降低。



重大项目资助情况

- 截止到12月6日，资助重大项目**36项**，直接费用**6.87亿元**。平均资助强度为**1909万元/项**，与去年（1639万元/项）相比提高了270万元/项，增幅**16.47%**。

数学学部	化学学部	生命学部	地球学部	工材学部	信息学部	管理学部	医学部
6项	6项	2项	6项	5项	7项	1项	3项
中科院上海应用物理研究所	中科院化学研究所	中国林业科学院林化所	中科院南海海洋研究所	天津理工大学	中科院化学研究所	北京航空航天大学	中科院遗传发育研究所
上海交大	中山大学	中科大	厦门大学	浙江大学	华中科技大		中国医学科学院
清华大学	中科院过程工程研究所		中科院地质地球研究所	清华大学	北京航天长征飞行器研究所		中国中医科学院
南京大学	中科大		西北大学	华南理工大学	长春理工大学		
北京大学*2	四川大学		武汉大学	大连理工大学	北京科技大学		
	北京科技大学		国家海洋局第二海洋研究所		大连理工大学 北京工业大学		



重大研究计划设立与资助情况

截止到2018年12月6日，**28**个重大研究计划共资助**464**项，直接费用**8.76**亿元

重大研究计划名称	主管科学部	实施年度
共融机器人基础理论与关键技术研究（ 韩建达 、刘景泰）	信息科学部	2016
器官衰老与器官退行性变化的机制（朱正茂、刘林）	医学科学部	2016
新型光场调控物理及其作用（ 张国权 ）	数理科学部	2016
水圈微生物驱动地球元素循环的机制（马挺）	地球科学部	2016
湍流结构的生成演化及作用机理	地球科学部	2017
生物大分子动态修饰与化学干预（陈弓）	生命科学部	2017
细胞器互作网络及其功能研究（朱玉山）	生命科学部	2017
特提斯地球动力系统	地球科学部	2017
多层次手性物质的精准构筑（卜显和、叶萌春、陈树琪）	化学科学部	2018
糖脂代谢的时空网络调控	生命科学部	2018
西太平洋地球系统多圈层相互作用	地球科学部	2018
航空发动机高温材料/先进制造及故障诊断科学基础	工程与材料科学部	2018
肿瘤演进与诊疗的分子功能可视化研究（庞代文）	医学科学部	2018



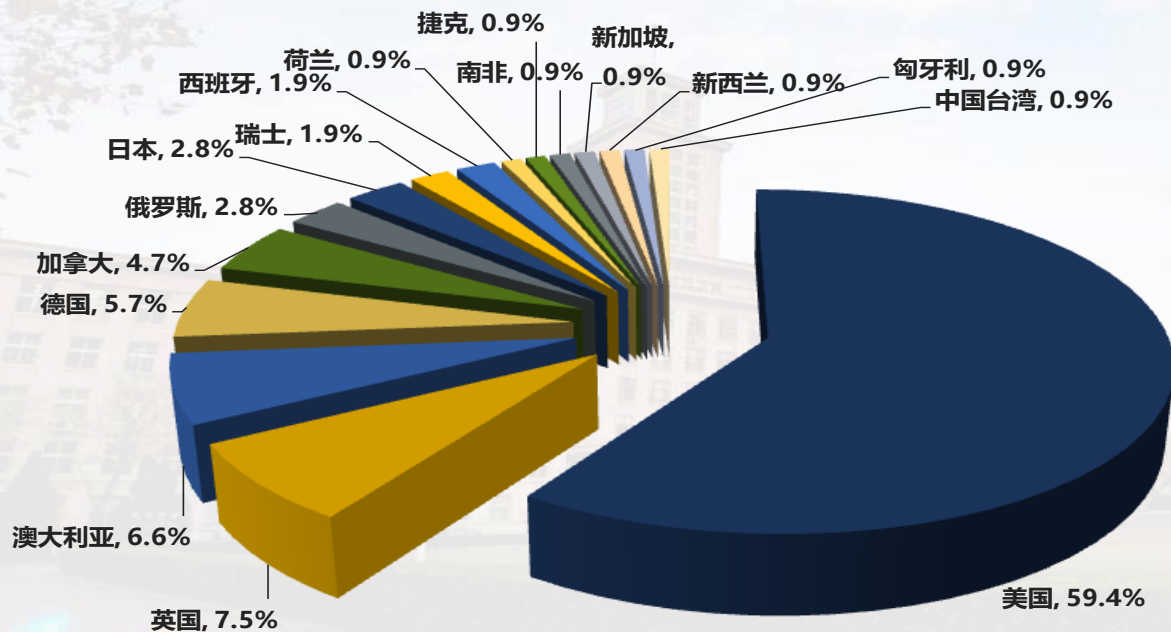
重大研究计划设立与资助情况

重大研究计划名称	主管科学部
面向能源的光电转换材料（陈永胜）	工材
多相反应过程中的介尺度机制及调控	化学
主要农作物产量性状的遗传网络解析	生命
精密测量物理	数理
青藏高原地-气耦合系统变化及其全球气候效应	地球
空间信息网络基础理论与关键技术	信息
血管稳态与重构的调控机制（赵强）	医学
基因信息传递过程中非编码RNA的调控作用机制	生命
面向发动机的湍流燃烧基础研究	工材
组织器官区域免疫特性与疾病（杨荣存）	医学
中国大气符合污染的成因与应对机制	地球
大气细颗粒污染的毒理与健康效应	化学
碳基能源高效转化的催化科学（王贵昌、周明华、周震）	化学
大数据驱动的管理与决策研究	管理
西南河流源区径流变化和适应性利用	工材
功能导向晶态材料的结构设计和可控制备（卜显和）	工材
非可控性炎症恶性转化的调控网络及其分子机制（杨荣存）	医学



重点国际（地区）合作研究项目

2018年重点国际（地区）合作研究项目合作对象国别(地区)分布



2018年申请685项，比去年增加76项；资助**106项**，直接费用**2.57亿元**。平均资助强度**242.45万元/项**，与去年（238.32万元/项）相比提高了4.13万元/项，增幅1.73%。





优青项目申请与资助情况

- 2018年申请5421项，比2017年增加554项，增幅11.38%。
- 资助400项，直接费用5.2亿元。平均资助率7.38%。
 - 项目负责人平均年龄36.1岁，与去年（36.03岁）持平。
 - 获资助女性66人，占全部资助人数的16.50%。
 - 项目负责人全部来自中国内地。





杰青项目申请与资助情况

- 2018年申请2974项，比2017年增加290项，增幅10.80%。
- 资助**199项**，资助直接费用**6.83亿元**。全委平均资助率**6.69%**。
 - 获资助女性22人，占全部资助人数的**11.06%**。
 - 平均年龄**41.56岁**，比去年（41.79岁）略减。
 - 197人为中国大陆籍，1人为中国香港籍，1人为美国籍。





创新研究群体项目申请与资助情况

2018年创新研究群体项目申请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，其中最大55岁，最小38岁。
- 学术带头人中31位获得过国家杰出青年科学基金资助。

数学学部	化学学部	生命学部	地球学部	工材学部	信息学部	管理学部	医学部
5项	5项	5项	5项	6项	5项	2项	5项
中科院物理研究所	中科院长春应化所	中科院水生生物研究所	中科院大气物理研究所	中科院电工研究所	中科院自动化研究所	中山大学	中国人民解放军302医院
中国科技大*2	厦门大学	同济大学	武汉大学	西安交大	电子科技大	清华大学	上海交大
北京大学	国家纳米中心	华中科技大	厦门大学	北京大学	西安交大		中山大学
北航	武汉大学	南京农业大学	中国科技大	南京大学	清华大学		华中科技大
	中科院大连物化所	中科院上海生命研究院	浙江大学	复旦大学	浙江大学		中国人民解放军第三军医大学
				天津大学			



联合基金项目资助情况

2018年共有26个联合基金实施。截至12月6日，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）
1	NSAF联合基金	103	46	4200
2	钢铁联合研究基金	95	20	2520
3	天文联合基金	203	49	5040
4	NSFC-广东联合基金	153	25	8100
5	NSFC-云南联合基金	193	23	4914
6	大科学装置联合基金	477	113	10080
7	NSFC-新疆联合基金	269	52	6720
8	NSFC-河南联合基金	1448	117	8400
9	石油化工联合基金（A类）	554	27	2520
10	促进海峡两岸科技合作联合基金	95	18	4090
11	NSFC-山东联合基金	127	30	8400
12	NSFC-贵州喀斯特科学中心项目	6	3	7560



联合基金项目资助情况

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
18	NSFC-山西煤基低碳联合基金	277	38	4120
19	NSFC-广东大数据科学中心项目	22	8	10620
20	民航联合研究基金	203	33	1680
21	NSFC-深圳机器人基础研究中心项目	97	25	7353
22	雅砻江联合基金	35	12	2520
23	智能电网联合基金	49	15	6720
24	空间科学卫星联合基金	33	19	1800
25	地震科学联合基金	71	11	2520
26	核技术创新联合基金	82	22	5880



国家重大科研仪器研制项目申请与资助情况

- ◆ 2018年国家重大科研仪器研制项目（自由申请）申请**601**项，资助**86**项，直接费用**6.07亿元**。平均资助强度**706.13万元/项**，与去年基本持平。
- ◆ 资助国家重大科研仪器研制项目（部门推荐）**3**项，直接费用**2.29亿元**。

项目名称	负责人	依托单位	直接费用 (万元)
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
台风追踪探测仪器	张军	北京航空航天大学	8810.72
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



基础科学中心项目资助情况

2018年，继续**试点实施**基础科学中心项目，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，依靠高水平学科带头人，通过稳定支持，吸引和凝聚国内外优秀科技人才，围绕原创性、前瞻性和交叉性问题开展科学前沿探索，推动学科深度交叉融合，培养优秀创新人才团队，营造竞争合作、攻坚克难、宽容失败、包容多元的科研氛围，形成若干具有重要国际影响的学术高地。





基础科学中心项目资助情况

2018年，共资助**4个基础科学中心项目**，资助直接费用**7.5亿元**

序号	项目名称	资助年度	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	2018	王楠林	北京大学	18750
2	大陆演化与季风系统演变	2018	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	2018	郭烈锦	西安交通大学	18750
4	低维信息器件	2018	高鸿钧	中国科学院物理研究所	18750
5	分子聚集发光	2017	唐本忠	华南理工大学	18000
6	材料的关联重构与效能	2017	南策文	清华大学	18000
7	未来作物分子设计	2017	韩斌	中国科学院上海生命科学研究院	18000
8	天然免疫与炎症疾病	2017	曹雪涛	中国医学科学院基础医学研究院	19000
9	克拉通破坏与陆地生物演化	2016	周忠和	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	18100
10	流形上的几何、分析和计算	2016	周向宇	中国科学院数学与系统科学研究院	14500
11	动态化学前沿研究	2016	杨学明	中国科学院大连化学物理研究所	18570



目 录

- 一、 2018年度科学基金资助概况
- 二、 2019年科学基金改革举措
- 三、 2019年项目申请注意事项
- 四、 集中受理期工作安排





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

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

卓越科学



改革举措1：基于四类科学问题明确资助导向

- I. **鼓励探索、突出原创**：科学问题源于科研人员的灵感与新思想，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
- II. **聚焦前沿、独辟蹊径**：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
- III. **需求牵引、突破瓶颈**：科学问题源于国家重大需求和经济主战场，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
- IV. **共性导向、交叉融通**：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，促进学科知识融通发展为知识体系





改革举措2： 两类项目试点分类申请评审

I. 重点项目

II. 部分学科的

面上项目

面上项目分类申请与评审的试点学科		
科学部	试点一级申请代码	一级申请代码相应学科名称
数理	A04	物理学
化学	B01	合成化学
	B02	催化与表界面化学
	B03	化学理论与机制
	B04	化学测量学
	B05	材料化学与能源化学
	B06	环境化学
	B07	化学生物学
	B08	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	金属材料
	E06	工程热物理与能源利用
信息	F04	半导体科学与信息器件
	F05	光学和光电子学
管理	G03	经济科学
医学	H16	肿瘤学



改革举措3：两学部申请代码调整

I. 生命科学部

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	合并	C09 神经科学与心理学
C21 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

II. 地球科学部

调整前			调整后		
一级代码	二级代码数	三级代码数	一级代码	二级代码数	三级代码数
D01 地理学	7	18	D01 地理学	8	23
D02 地质学	14	7	D02 地质学	19	7
D03 地球化学	8	0	D03 地球化学	14	0
D04 地球物理学和空间物理学	12	11	D04 地球物理学和空间物理学	13	11
D05 大气科学	13	0	D05 大气科学	15	0
D06 海洋科学	11	0	D06 海洋科学	15	0
D07 环境地球科学	14	18	D07 环境地球科学	11	24
合计	79	54	合计	95	65



改革举措4：三类项目试行无纸化申请

I. 新增青年科学基金无纸化申请

II. 优秀青年科学基金项目

III. 重点项目

如有合作单位，申请书“单位信息栏”中的合作单位名称与合作单位公章务必一致，避免基金委批准资助后提交申请书签字盖章页时，加盖合作单位的公章与申请书原文不符！
为了避免形式问题：

重点项目有合作单位的要求提供签字盖章页





改革举措5：进一步简化申请流程

- I. 在站博士后：无需提供依托单位承诺函
- II. 杰青&创新群体：无需提供学术委员会或专家组推荐意见
- III. 青年基金：申请书不再列出参与者
- IV. 落实代表作评价制度：

论著：期刊论文、会议论文、专著

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目由原来不设上限改为
10篇以内

- V. 专家回避：系统录入，无需寄送纸质版
- VI. 接收编号：取消



改革举措6：优化人才项目资助体系

I. 杰青

有关杰青、优青与国家其他科技人才计划的统筹协调要求，**另行通告**

II. 优青

2019年试点开放部分港澳地区机构（**港6+澳2**）的科学技术人员**申请优青**项目

III. 海青

2019年，仅**保留**海青2+4的**延续**资助

2020年起，**彻底取消**海外及港澳学者合作研究基金





改革举措7：优化调整创新群体资助模式

I. 缩短资助期限：资助强度不变，资助期限由**6**年缩短为**5**年

II. 增加资助规模：每个科学部在原有指标基础上各增加**1**项

III. 取消延续资助：不再实行延续资助





改革举措8：优化基础科学中心项目资助管理

- I. 公开发布项目指南，申请人通过依托单位自主申请
- II. 增加资助指标：每年15项（每个学部2项，管理学部1项）
- III. 资助周期“5+5”：5年一个资助周期，最多资助两期
- IV. 一个资助周期资助直接费用：不超过8000万
（数学、管理科学不超过6000万）
- V. 学术带头人和骨干成员：合计不多于5人
- VI. 依托单位及合作研究单位数量：合计不超过3个





改革举措9：构建联合基金资助体系

I. 企业创新发展联合基金

按1:4比例共同投入经费，目前中国电科、中国石化、中国海油已加入企业创新发展联合基金。

II. 区域创新发展联合基金

按1:3比例共同投入经费，目前四川、湖南、安徽、吉林已加入区域创新发展联合基金。

III. 与行业部门联合基金

按1:2比例共同投入经费，目前与中国工程物理研究院签署NSAF联合基金（第五期）协议。



改革举措10：进一步加强科研诚信建设

I. 项目申请人：

2019年将科研诚信承诺书列入**纸质版**申请书，申请人及参与者、依托单位与合作单位需分别签署承诺后，方可提交。

II. 依托单位：

依托单位报送申请材料的公函中，增加科研诚信承诺，由法定代表人签字，并加盖依托单位公章。





目 录

- 一、 2018年度科学基金资助概况
- 二、 2019年科学基金改革举措
- 三、 2019年项目申请注意事项
- 四、 集中受理期工作安排





注意事项1：基于科学问题属性分类申请评审

展开提示

仅重点项目及部分学科面上项目需要填写此栏

项目基本信息 科学问题属性 单位信息 人员信息 资金预算表 正文 申请人研究成果 附件

填写说明：

1. 为了让项目负责人可以从自身科研工作的角度更加准确地理解四类科学问题属性的内涵，建议修改科学问题属性说明的表述角度，将全委会报告及李静海主任《中国科学院院刊》文章中关于宏观政策及资助导向的角度调整为科学问题和科研工作的角度。

2. 试点分类申请与评审的范围。

选择各科学部重点项目与部分学科面上项目（试点学科情况见下表）开展分类申请与评审试点工作。

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-B06	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。

- ☐ 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

不超过800字

保存

生成PDF文件

提交

返回

填写检查

增加科学问题属性栏

1. 选择科学问题属性“原创”“前沿”“需求”“交叉”

（四选一！）

准确选择！



注意事项1：基于科学问题属性分类申请评审

“重点项目”填写页面

保存 生成草稿PDF 提交 返回 申报说明与填写说明 请点击下载PDF 版本号: 180111271625/2417

重点项目-项目申请书 (2018年)

项目基本信息 科学问题属性 单位信息 人员信息 资金预算表 正文 申请人研究成果 附件

特别提醒申请人注意：为进行分类评审，请根据科学问题属性，选择相应的科学问题属性类别。

多重科学问题属性：自然科学基金

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

评审时强调：突出研究工作的原始创新性，关注提出并解决重大或重要的基础科学问题

评审时关注：拟研究的科学问题重要性和前瞻性，注重研究思路的独特性与研究成果的颠覆性和变革性，显著提升我国在相关领域的国际影响力

评审时关注：项目以研究的应用性为主要特征，契合国家重大战略需求，突破关键技术瓶颈中的核心科学问题，为国家和社会发展做出重大贡献

评审时强调：多学科的交叉融合，针对重要科学问题建立跨学科的研究方法，旨在形成新的学科方向



注意事项1：基于科学问题属性分类申请评审

“部分学科面上项目”填写页面

国家自然科学基金委员会
科学基金网络信息系统
在线咨询

欢迎您, 邓志成 | 角色切换 | 退出

首页 | 申请与受理 | 项目批准 | 在研与结题 | 查询与统计 | 管理

项目申请 | 不予受理管理

在线申请 | 国际合作项目管理 | 国际合作批准申请权限

保存 | 生成草稿PDF | 提交 | 返回 | 填报说明与填写提纲 | 点击下载PDF

版本号: 18011127162512417 | 填写检查

面上项目-项目申请书 (2018年)

项目基本信息

填写说明:

1. 为了让项目负责人科学期刊》文章中关于2. 试点分类申请与评审选择各科学部重点项目与部

科学部	试点一级
数理	A04
化学	B01-B09
生命	C07
地球	D05
工程与材料	E01, E06
信息	F04, F05
管理	G03
医学	H06

*申请人申请面上项目选择

3. 非面上项目的试点学科

评审时强调：以自由探索为主要特征，突出研究工作的原始创新性，关注提出或解决重要的基础科学问题

评审时关注：拟研究的科学问题重要性和前沿性，注重研究思路的独特性与研究成果的潜在引领性，旨在提升我国在相关领域的国际影响力

评审时关注：以研究的应用性为准要特征，重点关注选题是否面向国家战略需求，致力于解决关键技术瓶颈中的基础科学问题，服务于国家和社会发展

评审时强调：多学科的交叉融合，针对重要科学问题发展跨学科的研究方法，孕育和发展新的学科方向



注意事项2：学科代码变化问题

生命科学部：

- 根据学科发展趋势、历年申请与资助量等进行了调整
- 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

地球科学部：

- 根据学科发展趋势进行了调整
- 新增部分二级代码和三级代码
- 部分二级代码和三级代码调整了所属一级代码



注意事项3：限项问题

（一）高级职称，申请（申请&参与）+承担（负责&参与） ≤ 3 项

面上项目、重点项目、重大项目、重大研究计划、联合基金、青年基金、地区基金、优青、杰青、重点国合、 >200 万/项的组织间国合（只限项目申请人，参与人不计入）、国家重大仪器研制项目、基础科学中心项目、资助期超过1年的应急管理及超过1年的专项项目（应急中软课题及专项中的科技活动项目除外）

（二）中级及以下，申请（申请）+承担（负责） ≤ 1 项

1. 申请限项，参与不限项，请保证足够时间、精力！
2. 青年基金结题当年可申请面上项目
3. 晋升为高级职称后，作为负责人正在承担的项目计入限3项，以“中级”身份参与的项目不纳入限项范畴



注意事项3：限项问题

(三) 同年同类申请 $\leq$ “1项”

申请人（不含参与者）同年只能申请1项同类型项目：重大研究计划中的集成项目和战略研究项目、国际合作交流项目除外；联合基金按名称算

(四) 连续2年申请面上不中，停1年

(五) 国际合作研究项目

正在承担国际合作研究项目的负责人，结题前不能作为申请人申请国际合作研究类项目

(六) 管理学部避免与国家社科基金重复资助

有社科基金且未取得《结项证书》的，不予申报管理学部自科基金

无在研社科基金人员，同年申报社科基金、管理学部基金二选一。杰青除外



注意事项3：限项问题

（七）仪器类项目

➤ 正在承担的负责人和主要参与人在准予结题前不能再申请仪器项目

➤ 国家基金重大科研仪器研制（含仪器设备研制专项）

国家重点研发计划“仪器设备”重点专项（科技部主管）

国家重大科学仪器设备开发专项（科技部主管）

申请（申请人&主要参与）
+承担（负责人&主要参与）
限1项

➤ 国家重大科研仪器设备研制专项（**部门推荐**）

项目负责人准予结题前不能申请其他类型（杰青除外）项目



注意事项3：限项问题

（八）基础科学中心项目

1. 申请时不限项，获得资助后计入限项
2. 负责人和骨干成员，结题前不能申请或参与申请其他类型项目（杰青、优青除外）

3. 互斥创新群体项目：

1) 正在承担群体项目的负责人及高级职称的参与者不得申请或参与申请基础科学中心项目，但在结题当年可以！

2) 申请人及主要参与者同年申请基础科学中心项目和创新群体项目，合计1项

4. 互斥国家重大科学仪器研制项目（部门推荐）

申请人同年申请国家重大仪器研制项目（部门推荐）和基础科学中心项目合计1项



注意事项4： 申请流程精简规范

I. 简历落实代表作评价

- (1) 代表性论著（包括
- (2) 论著之外的代表性

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）；

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

(3) 对于出现作者排序和标注不实的项目申请将以“科研诚信问题”提交会议评审专家组！（投稿阶段文章不要列出，已接收尚未发表请附接受函或出版在线网页链接）

II. 关键词选择规范化

回避专家：

		/			/		
----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------

（请分别输入要回避的专家姓名及专家单位）

III. 专家回避由系统录入，无需提交纸质版



注意事项5： 签字盖章页（2页）

国家自然科学基金申请书		2019版
项目名称： 测试合作研究单位		
资助类型： 重大研究计划/战略研究项目/精密测量物理		
申请代码： A0101. 数论		
国家自然科学基金项目申请诚信承诺（申请人和参与者）		
本人在此郑重承诺：严格遵守《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，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）以任何形式打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。		
如有违反，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

人员信息页

- I. 针对“申请人”和“主要参与者”的国家自然科学基金项目申请诚信承诺书
- II. 申请人与主要参与者统一在人员表格中签字
- III. 境外人员按照个人身份参与
- IV. 取消接收编号

申请人和主要参与者签字，要求印刷体姓名与手写签名使用同一种语言并要求一致，禁止电子签章！！！！

南京石油地质研究所 / 429005197109280912 / 10	
10	阿布都克尤木·阿布都热扎克 / 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院 无锡实验地质研究所 / 429005197109280912 / 10



注意事项5：签字盖章页（2页）

国家自然科学基金申请书		2019版
项目名称：	测试合作研究单位	
资助类型：	重大研究计划/战略研究项目/精密测量物理	
申请代码：	A0101. 数论	
国家自然科学基金项目申请诚信承诺（依托单位与合作研究单位）		
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：本单位已对所申请材料内容的真实性与完整性进行审核，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）以任何形式打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、纵容项目团队虚报申报项目，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负责人接受相应党纪政纪处理等。		

请确认合作单位公章字样
与合作单位信息栏的录入
完全一致！

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

单位信息页

I. 针对“依托单位”和“合作研究单位”的国家自然科学基金项目申请

诚信承诺书

II. 依托单位与合作研究单位分别盖章

III. 取消接收编号



注意事项6： 参与人参加项目需线上确认

张三，我有一个申报项目通知

发件人： 马建<support@nsc.gov.cn>

时 间： 2017年8月16日（星期三）下午3:21

收件人： 张三<zhangsan@nscz.com>

国家自然科学基金项目申报诚信承诺书

（申请人和主要参与者）

本人在此郑重承诺：严格遵守《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》（厅字〔2016〕23号）规定，所申报材料相关内容真实有效，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报、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捏造、篡改研究数据、研究结论；

（二）购买、代写

（三）违反论文

（四）购买、代写

（五）在项目申报

（六）以任何形式

（七）本人或者

社会公布的信息等干

（八）向评审工

可能影响评审公正性的活动；

（九）其它违反科研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，包括但不限于撤销自然科学基金资助项目，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报资格，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。

马建，大学：

研究员1 教授填写以下申请书时把您单位的邓志成老师添加为项目参与人，将您单位添加为项目合作单位，特此通知。



扫描确认参与项目

201704001，抑制肠道细菌易位的LGG代谢物有效成分

马建，大学，.com

自然科学基金委员会，重点项目，2017年

参与人及合作单位联系人

- I. 在依托单位确认申请书后系统给参加人与合作研究单位的联系人发送参与项目邮件通知
- II. 邮件包含承诺书与确认信息
- III. 点击邮件中的链接或扫描二维码进行确认参加申请项目



注意事项7：科研诚信

➤ 必要相似度查询（整体、摘要、立项依据、研究内容、研究目标等）

当年申请项目之间的相似度查询

当年申请项目与往年资助项目之间的相似度查询

当年申请项目与近三年申请项目之间的查询

科学部对相似度高的项目甄别后，将不予推荐甚至取消答辩资格

➤ 提供发表论文信息

刊物

作者及排序

共同第一或共同通讯的标注等

➤ 已结题项目的成果简介不要夸大

重视科学道德
规范申请行为



注意事项7：科研诚信

国家自然科学基金委科研诚信建设办公室：

<http://www.nsf.gov.cn/nsfc/cen/lhbgs/index.html>



国家自然科学基金委员会 科研诚信建设办公室

[基金委首页](#) [图片新闻](#) [组织机构](#) [监督与审计要闻](#) [政策法规](#) [学习研究](#) [典型案例](#)

图片新闻

更多>>



国家自然科学基金委员会监督委员会五届一次全体会议在京召开 (18-07-09)

监督与审计要闻

更多>>

- 【人民日报】自然科学基金委通报科研不端典型 [2016-12-14]
- 【新华网】国家自然科学基金委员会通报科研不端行为典型案例 论文造假灰色“产业链”引关注 [2016-12-14]
- 【光明日报】国家自然科学基金委通报典型案例：对科研不端零容忍 [2016-12-14]
- 【科技日报】基金委通报8个科研不端典型案例 国际论文撤稿事件细节披露 发现灰色产业链 [2016-12-14]
- 【中国科学报】基金委通报国际“撤稿”事件调查结果 重点调查与科学基金相关28篇论文 呼吁捍卫科研诚信 [2016-12-14]
- 【健康报】论文撤稿事件52 人被处理 追回已拨经费，4 年7 年内不得申请国家自然科学基金项目 [2016-12-14]
- 【人民网】第三方中介操纵国际论文造假 基金委通报查处结果 [2016-12-14]

组织机构

- 综合秘书
- 监督处
- 审计处

学习研究

更多>>

- 处理学术不端缺的不是《办法》 [2016-04-21]
- 美国学术不端行为为监管的启示 [2015-9-11]
- 科研环境视野中的学术交流问题 [2015-02-04]
- 技术后果评价的伦理视角 [2014-09-02]
- 国外专家谈科研诚信研究的重点和方向 [2014-05-19]

典型案例

- 案例一：伪造出生年月
- 案例二：全文抄袭剽窃他人申请书并造假
- 案例三：盗用他人名义申请并抄袭剽窃他人申请书
- 案例四：网上购买申请书并造假
- 案例五：多次伪造身份证号码

科研不端行为举报信箱

通信地址：北京海淀区双清路83号
邮编：100085
电话：010-62326346
010-62327092
Email: oic@nsfc.gov.cn



监督委员会

- 2015-2017年再次集中撤稿事件
- 撤稿原因：买卖论文、委托第三方代投论文、伪造论文评审意见等
- 60篇涉及NSFC资助
- 处理134位责任人和1个依托单位（取消申请资格1到7年）
- 终止64个在评项目
- 撤销74个已资助项目



注意事项8：科研伦理与科技安全

项目申请涉及**科研伦理与科技安全**（如生物安全、信息安全等）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，申请人在申请书中需提供依托单位对于生物安全等的保障承诺，如《**医学伦理审查表**》、《**实验动物使用伦理审查表**》等。

国家自然科学基金委员会关于“人类胚胎基因编辑婴儿”事件的公开信

日期 2018-11-29 来源： 作者： 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

近日来，媒体报道的关于贺建奎副教授“人类胚胎基因编辑婴儿”的工作引起国内外学术界和社会广泛忧虑。如果该情况被核实，国家自然科学基金委员会对其做法给人类可能造成的后果表示极度担忧，对其严重违反我国现行法律法规和科学伦理的不负责任行为予以严厉谴责。

我们一贯主张，与基因编辑相关的科学研究工作必须严格在国家相关法律法规的框架下进行，必须接受科学伦理的监管和约束；反对任何人、任何单位、任何组织以任何形式在技术不完善、风险不可控、违反科学伦理规范的情况下将基因编辑技术用于人类胚胎操作及临床应用。

科学伦理永远是科学研究不容触碰和挑战的底线。随着科学技术的进步，科学伦理建设面临着越来越多的新情况和新挑战，我们要以对人类和生命高度负责的态度践行科学研究中的伦理规范。

为此，我们呼吁：广大科研人员在各类科研活动中必须严格遵守科学伦理相关法律法规，弘扬科学精神，规范科研行为，在项目立项、评审和实施等过程中严格恪守伦理原则，开展负责任的研究活动；各科研机构要切实履行科学伦理的宣传、教育、管理和监督责任，提高科研人员在科学伦理、科技安全等方面的责任感和法律意识，一旦发现违反科学伦理的行为，应当及时报告，有效阻止，依法依规严肃处理。

国家自然科学基金委员会

2018年11月29日

再次呼吁：广大科研人员在各类科研活动中必须严格遵守科学伦理相关法律法规，弘扬科学精神，规范科研行为！



注意事项9： 预算编制

预算编制： 近年政策变化

（一） 简化编制科目

会议费、差旅费、国际合作与交流费——“三合一”

不超过直接费用的10%，不需要提供测算依据

研究 通过 起， （四	（二） 组织形式	人员类别	税后标准
	会议	高级专业技术职称人员	1500-2400/人天
		其他专业人员	900-1500/人天
		院士、全国知名专家	2250-3600/人天
		如半天，按上述标准的60%执行； 如超过2天，前2天按标准发放，第3天及以后按标准的50%执行	
	（四） 通讯	按标准的20%~50%执行	

计



注意事项9：预算编制

预算编制：科目要点

（一）设备费（不予调增）

购置或试制专用仪器设备

不能列支：设备维修费、实验室改造费、通用性办公设备（如打印机、投影仪、办公用笔记本电脑等）

（二）材料费

不能列支：通用的办公材料（打印配件、硬盘、纸张、硒鼓等）

（三）燃料动力费

大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的**间接费用**（水、电、气、燃料消耗费用等，**不是实验室或办公室的“水电气暖”费用！！！！**）

不能列支：汽车加油费



注意事项9：预算编制

（四）差旅/会议/国际合作交流费

不能列支：讲课费、专家咨询费

（五）出版/文献/信息传播/知识产权事务费

不能列支：通用的办公软件、电话费、网络费、专利维护费、论文润色费、修改费、编辑费、毕业论文打印费

（六）劳务费

支出范围：非工资性收入人员（研究生、访问学者、临时聘用人员等）

测算依据：参与本项目的人数、投入本项目工作时间、支出标准等

（七）专家咨询费

不能列支：学生答辩费等

（八）其他支出：尽量不列支此“不可预见费”，如确需请进行必要说明！



注意事项10：附件

1. 既无博士学位也无高级职称人员，提供：
两位同行且高级职称专家的推荐意见
2. 依托单位非全职聘用的工作人员，提供：
 - ① 聘任合同复印件
 - ② 含聘任岗位、聘任期限、每年在依托单位工作时间的说明（校章）
3. 非南开大学的境内人员，与南开大学协商准允后，依托南开大学可申报面上、青年项目，提供：与依托单位签订的书面合同（面、青）





注意事项10：附件

4. 在职攻读研究生人员通过“受聘”单位申请，需提供：导师同意其申请项目并由导师签字的函件，说明其申请项目与学位论文的关系、以及承担项目后的工作时间和条件保证（**在职博：面、地、青**）
（**在职硕：面、地**）
5. 无纸化试点项目申请，如有类似情况，请将上述材料作为扫描件上传系统附件
6. 涉及科研伦理与科技安全问题，提供：医学伦理审查表、实验动物伦理审查表等



注意事项10：附件

务必参考申请书撰写说明的附件要求上传材料

7. 医学部的所有项目类型：申请项目相关的代表性PDF论著（仅附申请者本人）
8. 生命科学部重点项目：申请人**必须**于附件上传近5年（自2014年起）申请者为“一作”或“通讯”的5篇代表性论文首页，否则不予受理！
9. 信息学部重点项目：申请人**须**在附件提供不超过5篇与申请项目相关的代表性PDF论著（仅附申请者本人）
10. 重点国际合作项目：英文申请书、合作协议书、合作者承担项目证明材料或与申请本项目相关的近3年代表性论著
11. 重大项目&国家重大仪器研制：合作单位分预算



目 录

- 一、 2018年度科学基金资助概况
- 二、 2019年科学基金改革举措
- 三、 2019年项目申请注意事项
- 四、 集中受理期工作安排





校内申请流程

第一步：申请人——学院科研干事

- 申请人填写完毕后将申请书电子版在线提交
- 学院科研干事审核。如有问题，可直接退回申请人修改。
- 申请人将纸质申请书（一式二份）送交科研干事

第二步：学院科研干事——科技处

不接收个人报送

- 对院系申请材料做严格形式审查
- 形式审查通过后，将签字及合作单位公章齐全的纸质版申请书（一式二份）及形式审查表送至科技处

第三步：科技处——基金委

- 对全校材料及完整性做形式审查
- 形式审查通过后，将签字公章齐全的纸质版申请书送至基金委



初筛原因

序号	部分初筛原因
1	不属于本学科项目指南资助范畴
2	申请人及主要参与者 超项 （身份证号写错，系统不提示超项）
3	合作单位写为了“ 二级单位 ”！
4	研究计划与项目执行期不一致
5	申请书缺页
6	申请人及主要参与者的 职称 与简历不一致
7	未准确填写附注说明
8	附件 材料未按要求上传
9	个人简历中教育经历与工作经历时间不连贯
10	未填写预期研究成果
11	签字盖章页与申请书中的参与人列表“人员信息”不一致
12	人员签字与列表姓名不一致
13	合作单位公章字样与合作单位信息栏填写不一致
14	未准确选择申请代码（如生命科学部要求选到最后一位）



限项查重

项目检索与查询网址：

<https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantindex/funcindex/prjsearch-list>

人员获资助项目信息查询

注意：姓名必须输入，单位代码和单位名称输入其一，否则查询无效！

序号	姓名*	单位代码	单位名称
1			南开大学
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

查询

重置

项目检索

- 项目综合查询
- 人员获资助项目信息查询



关注：科学基金共享服务网



科学基金共享服务网

[首页](#) [资助项目检索](#) [结题项目检索](#) [成果检索](#) [导航](#) [用户反馈](#)

最新公告：关于更新“国家自然科学基金资助项目结题报告”的通告（2018.11.08）



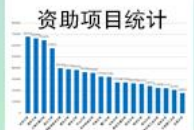
国家自然科学基金资助项目信息共享服务网站简称“科学基金共享服务网”（<http://npd.nsf.gov.cn>）于2014年7月11日正式开通。旨在增加国家自然科学基金资助工作的透明度，促进基础研究学术信息资源的共享和利用，全面反映科学基金资助绩效，加强监督和道德学风建设。

科学基金共享服务网在开通之际，公布了一...[查看详细](#)

共收录国家自然科学基金

结题项目: **239365** 个
项目成果: **3576720** 个

资助项目统计



2018申请受理

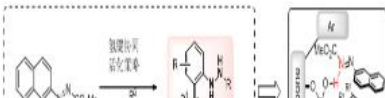


力学性能
缺陷检测 科技 对策 仿真分析
混沌 北京交通 机器人
风险 计算机 安全技术
分层 微生物 经济

我国学者在交通出行行为预测研究方面



我国学者在不对称有机催化领域取得重



结题项目基本信息
结题报告全文

项目成果检索



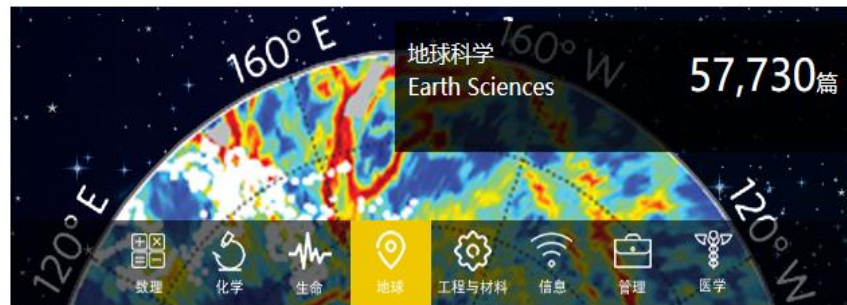
关注：国家基金基础研究知识库



可查看全文全文

最新消息 1究论文全文587,234篇, 包含896,486位作者、涉及1,863家研究机构。欢迎科研人员和社会公众访问和免费下载使用。

热门浏览



Legacy and alternate halogenated flame retardants in home-pr...
Zhang YB, 等. *Environmental International*

Bioaccumulation of polybrominated diphenyl ethers, decabromo...
Ma L, 等. *Environmental Toxicology and Chemistry*

国家自然
我国学术研究
家自然科学基金
元数据与全文
取, 致力于
科技知识与科
服务平台。

NSFC关于受
取的政策声明
NSFC基础研
则



谢谢！

