



# 2020国自然指南“变与不变” ——美捷登最全重点解读

裴磊

华中科技大学同济医学院神经生物学系

## 一、新变化

Medjaden解读

### 1. 限项调整

原高级职称限项 3 项，中级职称主持 1 项、参与不限项。

2020 新政：

不论职称，申请（申请人和主要参与者）和承担（负责人和主要参与者）项目总数限制为 2 项。中级及以下职称作为申请人和负责人的仍然限制为 1 项。

此为 2020 年国自然申请最大政策变化。不论职称，不论申请或承担，均限项两项，这一规定落成一方面提高了申请的门槛，另一方面将使一部分学界大佬因为限项制约不得不退出竞争，留出名额给更多的普通面上申请人，为其提供更多的利好机会。

如何知道自己和别人主持和参与多少项目，可以进入国自然 ISIS 系统官网查询

也可以通过 NSFC 官网来检索 (<https://isisn.nsf.gov.cn/egrantindex/funcindex/prjsearch-list>)。



图片来源 <https://isisn.nsf.gov.cn/egrantindex/funcindex/prjsearch-list/>.

科学网 ScienceNet 基金

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

当前位置: 科学网首页 > 基金首页

操作提示: 同时查询: 使用“项目名称”填写的内容, 同时搜索勾选的选项。

项目名称  同时查询  主关键词  摘要

负责人  依托单位

项目批准号  学科分类

批准年度  至  项目类别

资助金额  至  单位万元

图片来源 <http://fund.sciencenet.cn/>.

也可以通过 [fund.science](http://fund.science)(<http://fund.sciencenet.cn/>) 进行查询。

## 2. 同期规定调整

作为项目负责人(或主要参与者)主持(或参与)的项目,在项目资助期限届满当年不计入申请和承担总数范围。

### Medjaden解读

如果你前面一个课题 2019 年结题,这个项目不会被计算在限项规定范围内。

## 3. 限项执行范围

2019 年(含)以前批准的在研项目,高级职称主持或主要参与的,均计入限 2 项范围;中级职称主要参与的,不计入限项范围。

### Medjaden解读

除了 2019 年已结题项目,以前的在研项目均包含在内;而对应的中级职称以前参与的项目不纳入计算,统一从 2020 年开始算。你此前所参与的课题可

能结题时间不同,因而这一变化更多在提醒中、高级职称科研人员参与他人的科研项目时要慎重,以免为之后自己项目的申请带来障碍。

## 4. “主要参与”新定义

项目组成员拟调整为两个层次:“主要参与者”和“团队参与者”。面上、地区项目的主要参与者不超过 2 人(青年基金已于 2019 年取消了参与者),列入“总数 2 项的限制范围(与职称无关),团队参与者不列入“总数 2 项”限制范围。重点以上项目,根据情况设置“主要参与者”数量。

### Medjaden解读

参与他人项目时,如果你是作为团队参与者,不纳入“限 2 项”的计算中,如果是主要参与者,不论职称都将纳入“限 2 项”的计算中。因此在列入主要参与者时要慎重考虑,缩小主要参与者的范围,更多考虑到学科交叉的实际需求属性,而不是敷衍的拼凑。

## 5. 无纸化推广

进一步推广无纸化申请试点,将面上项目和地

区基金纳入范围（2020年无纸化申报类型包括重点、面上、青年、地区、优青等5类）。

#### Medjaden解读

2020年国自然科学基金申请无纸化试点扩大到面上项目和地区基金项目，主要是为了响应资源节约环保的号召。亦可以预测，今后无纸化申请将慢慢过渡为大势所趋。

## 6. 分类评审

2020年，全部面上项目与重点项目试点基于四类科学问题属性的分类评审，申请人在填写申请书时，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、最侧重、最能体现申请项目特点的一类科学问题属性。

四类科学问题属性：A 鼓励探索，突出原创；B 聚焦前沿，独辟蹊径；C 需求牵引，图片瓶颈；D 共性导向，交叉融通。

#### Medjaden解读

此项政策旨在加强面上项目的科技属性。2020年基金申请人在申请的时候需要选择是哪一类，并且给出理由。

## 7. 实施原创探索计划

#### Medjaden解读

《2020年度国家自然科学基金原创探索计划项目申请指南》在去年12月底已经发布。原创探索计划项目分为专家推荐类和指南引导类两种类型。专家推荐类原创项目不限研究领域或方向，2020年1月31日以后，申请人可随时提出项目申请。

原创项目从预申请开始直到自然科学基金委作出资助与否决定之前，不计入申请和承担总数范围；获资助后计入申请和承担总数范围。

## 8. 人才资助体系升级

杰青、优青拟面向全球申请（含外籍非华裔），不设国籍限制。杰青、优青等不同层次人才项目（计划）互斥政策基本落地。

#### Medjaden解读

互斥规则：国家杰出青年科学基金项目、国家“千人计划”创新人才长期项目、外专项目、国家“万人计划”科技创新领军人才、哲学社会科学领军人才、“长江学者奖励计划”特聘教授6类人才计划在申请期和支持期互斥。

一方面进一步鼓励年轻的科研人员，另一方面加强统筹衔接，避免重复资助。

## 9. 经费试点“包干制”

新杰青项目（从2019年批准的项目开始）经费试点“包干制”。

#### Medjaden解读

新杰青项目计划书不再要求做预算，各科目不设比例限制，但需要承诺所有经费均用于研究直接相关经费支出。

## 10. 加大资助力度

#### Medjaden解读

加大对重点项目以及优秀人才（优青、杰青、创



新群体)的资助力度,进一步提高资助数量。

## 11. 代码调整

Medjaden解读

工材和信息学部学科代码调整,取消三级代码,和医学部无关,可以忽略。

## 12. 调整部分项目类型的经费资助结构

Medjaden解读

提高了间接经费的比例,并且在资助时,直接经费与间接经费分别列出。

## 13. 试点开展“负责任、讲信誉、计贡献(RCC)”评审机制

Medjaden解读

主要针对项目评审人,明确评审专家的责任,增加公平性。

## 二、“不变”要点

1. 中级及以下专业技术职务(职称)人员作为申请人申请和作为负责人承担项目总数仍为1项。

2. 维持面上项目两年不中停一年的政策。

3. 维持优青、杰青申请时不计入总数限项范围的政策。

4. 强化科研诚信建设,在去年指南基础上,进一步强调科研诚信建设,其重要性无需多言,基本上发现问题一票否决。

## 三、2019资助情况与2020计划资助情况对比

### 1. 杰青

2019年度国家杰出青年科学基金项目接收申请3,159项,资助296项,资助直接费用为116,120

万元。

2020年度国家杰出青年科学基金项目计划资助300项,资助期限为5年。

杰青项目试行经费使用“包干制”,资助经费不区分直接费用和间接费用,每项资助经费400万元(数学和管理科学每项280万元)。

### 2. 优青

2019年度优秀青年科学基金项目接收申请5,623项,资助600项,资助直接费用74,740万元。

2020年度优秀青年科学基金项目计划资助600项,资助期限为3年,直接费用资助强度为120万元/项,间接费用30万元/项。

### 3. 面上项目

2019年度共资助面上项目18,995项,直接费用1,112,699万元。平均资助强度58.58万元/项。资助项目数比2016年增加了48项,增加幅度为0.25%;资助率为18.98%,比2018年度的20.46%下降了1.48%,根据近年的资助情况来看,资助率可以说年年在降,情形并不乐观。

2020年度面上项目直接费用平均资助强度与2019年度基本持平,资助期限为4年。

## 2019年国家自然科学基金医学科学部受资助情况

2019年度,医学科学部共批资助10138项(不含杰出青年基金项目),批准资助金额共计44.13亿元,单项平均资助金额43.53万元。

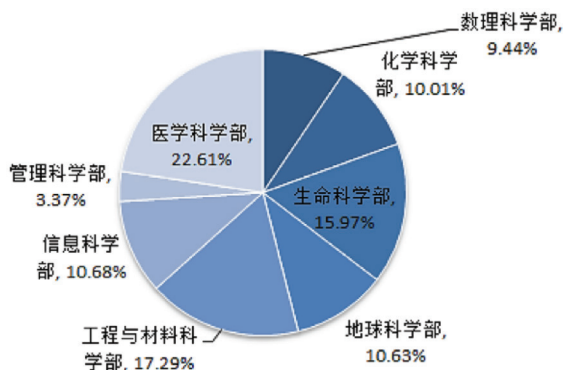
### 4. 青年基金

2019年共资助17,966项,资助直接费用420,795万元,平均资助强度为23.42万元/项,平均资助率为17.90%,比2018年降低了2.64%。

2020年,青年科学基金项目直接费用平均资助强度约为24万元/项,间接费用6万元(资助期限为1年的,直接费用8万元,间接费用2万元;资助

近五年各学科资助项目占比情况

年份	数理科学部	化学科学部	生命科学部	地球科学部	工程与材料科学部	信息科学部	管理科学部	医学科学部
2014	9.58%	9.95%	15.91%	10.73%	17.21%	10.66%	3.32%	22.64%
2015	9.50%	9.96%	16.08%	10.67%	17.31%	10.64%	3.29%	22.55%
2016	9.34%	9.93%	16.02%	10.64%	17.39%	10.67%	3.40%	22.61%
2017	9.40%	10.07%	15.91%	10.58%	17.32%	10.66%	3.39%	22.66%
2018	9.38%	10.15%	15.91%	10.51%	17.22%	10.76%	3.46%	22.61%
平均	9.44%	10.01%	15.97%	10.63%	17.29%	10.68%	3.37%	22.61%



近五年面上项目各学部资助项目占比。

期限为 2 年的, 直接费用 16 万元, 间接费用 4 万元)。最高的, 5 年的平均金额占比是 22.61%, 其次是工程与材料科学部 17.29% 及生命科学部 15.97%。医学科学部资助项目金额占比

2019年国家自然科学基金各项目资助情况汇总

2019年国家自然科学基金资助情况						
项目类型	2019年项目数	2018年项目数	差距	资助金额(万元)	资助强度(万元)	平均资助率
面上项目	18,995	18,947	48	1,112,699	58.58	18.98%
青年科学基金项目	17,966	17,671	295	420,795	23.42	17.90%
地区科学基金项目	2,960			110,486	37.33	14.88%
重点项目	743	701	42	221,840	298.57	
重大项目	46	38	8			
国家重大仪器研制项目(自由申请)	82	86	-4	58,350.68		
重点国际(地区)合作研究项目	103	106	-3	25,000		
优秀青年科学基金项目	600	400	200	74,740		
国际杰出青年科学基金项目	300	200				
创新研究群体项目	45	38	7	44,580		
海外及港澳学者合作研究基金项目	23	102	-79	3,920		
部分联合基金项目	235	261	-26	30,660		

数据来自NSFC。

2019年国家自然科学基金医学类项目资助情况

科学部	2019年国家自然科学基金医学科学部批准资助情况		
	项目数量	金额/万元	单项平均资助金额/万元
面上项目	4,584	252,120	55.00
青年科学基金项目	4,325	88,680	20.50
地区科学基金项目	917	31,200	34.02
重点项目	125	37,170	297.36
国际(地区)合作与交流项目	92	9,898.32	107.59
优秀青年科学基金项目	76	9,420	123.95
国家重大科研仪器研制项目	9	6,015.4	668.38
创新研究群体项目	6	6,050	1,008.33
海外及港澳学者合作研究基金项目	4	720	180.00
合计	10,138	441,273.72	43.53

来自科学网。

学及生命科学部被重视度不言而喻(图片来源 [http://www.sohu.com/a/332825954\\_100007188](http://www.sohu.com/a/332825954_100007188))。

#### 四、总结

随着新指南的发布,2020 国自然基金申请势必充满新的挑战与机遇。一方面国家提升了申请的门槛,以保证申请项目质量,另一方面对于青年科研

人员也提供了更为公平公正的环境,让有实力、真正优秀的人和项目更有机会脱颖而出。面对新的指南,无论是“变与不变”,申请人必须将主要精力放在选题与构思,调研与撰写当中,最大程度发挥自己的优势,努力抓住属于自己的平等竞争机会。

温馨提示:申请前请务必仔细阅读《2020 年国家自然科学基金项目指南》(<http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/xmzn/2020/>)。

#### 《医学研究与发表》系列图书新书出版

由美捷登创始人夏华向教授和四川大学药理教研室张媛媛副教授主编的《医学研究与发表》系列图书《英文医学论文撰写与发表一本通》,已于2017年正式出版。

该书获得了诺贝尔奖获得者西澳大利亚大学巴里·马歇尔教授(Barry Marshall)、澳大利亚纽卡素大学副校长及澳大利亚医学杂志(*Medical Journal of Australia*)主编尼古拉斯 J. 塔利教授(Nicholas J. Talley)、美国医学会杂志(*JAMA: The Journal of the American Medical Association*)副主编(临床综述与教育)爱德华 H. 李文斯顿博士(Edward H. Livingston)、以及新英格兰医学杂志(*New England Journal of Medicine*)唯一中国编委及《中华医学杂志英文版》(*Chinese Medical Journal*)前总编辑照日格图教授的大力推荐,购买请扫描右侧二维码。

