

2020 基金申请思考和建议

目 录

一、关键词	2
二、申请代码	6
三、科学问题属性	9
四、联合基金项目	15

一、关键词

【背景及意义】

在基金委进一步深化分类申请与评审的改革进程中，**申请代码、关键词、科学问题属性（含 800 字以内描述）是未来科学基金项目评审工作的重要依据。**

对关键词的选择而言，自 2019 年开始，为了进一步优化完善智能辅助指派评审体系，在项目评审过程中精准匹配，基金系统填报过程将进一步系统化，规范化。具体而言，**对前两位关键词逐步要求在系统提供的关键词中进行选择。**对 2020 年度申请的系统填报过程有如下思考和建议：

【思考与建议】

1. **重视关键词的选择与填写。**如上文所述，申请代码、关键词、科学问题属性（含 800 字以内的描述）是未来科学基金项目评审工作的重要依据。对非科学问题属性试点项目，关键词依然是最重要的匹配依据；而对科学问题属性试点项目（面上+重点），在重视科学问题属性的同时，关键词的选择亦非常重要。
2. **各学部项目填报过程中：**前两个关键词空格如出现下拉箭头，需从显示中的词库中进行选择，不能自填；如未出现下拉箭头，则既可以在词库中选择也可以自行填写。具体说明如下：

(1) 对生命科学部而言，系统中文关键词前两项出现下拉箭头（如图 1），此种情况下申请人注意一定要选择系统推荐的关键词（下拉菜单中的词库），不能随意自填。

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

*项目名称: 111

*英文名称: 111

*申请代码1: C010101.细菌、放线菌及古菌多样 申请代码2:

附注说明:

*开始日期: *结束日期: 2024-12-31

*研究方向: 古菌多样性
物种多样性
种群多样性
生态多样性
代谢多样性
遗传多样性
菌种鉴定
氢氧化古菌
产甲烷菌
嗜热嗜酸菌
极端嗜盐菌
热原体
古生硫酸盐还原菌
艾丁湖

*中文摘要:
(建议400字以内, 含标点符号)

*英文摘要:
(建议4000字符以内, 含标点符号)

*中文关键词: *英文关键词:

• 生命科学部: 前两个关键词有“下拉箭头”，一定要从关键词词库中选择。其他关键词可系统内选择，也可自行录入。

图 1 生命科学部关键词选择示意图

(2) 对其他科学部而言，在选择申请代码、研究方向等之后，中文关键词不会出现下拉箭头，即不要求一定按照系统推荐的关键词进行选择（申请人可直接自行录入）。但当鼠标点击关键词“空格处”时，也会出现下拉关键词词库以供选择。此处建议，尽管没有出现下拉箭头，前两个关键词“空格处”仍然按照系统推荐的关键词进行选择。理由：一方面“系统推荐选择模式”是关键词选择规范化的大趋势；另一方面规范化的关键词选择更有利于辅助指派精准匹配。

*申请代码1:	A040403.光源、光学器件和光学系	申请代码2:	
附注说明:			
*开始日期:	2021-01-01	*结束日期:	2024-12-31
*研究方向:	新型光源		
*中文摘要: 建议400字以内, 含标点符号)	111		
*英文摘要: (建议4000字符以内, 含标点符号)	111		
*中文关键词:	[下拉菜单]		
*英文关键词:	[下拉菜单]		
*申报日期:	[日期选择器]		
主要研究领域:	[下拉菜单]		
回避专家:	[下拉菜单]		

- 其他科学部：无“下拉箭头”；点击空格出现下拉词库
- 建议：前两个关键词也从词库中选择。自行录入也没有问题。

图 2 其他科学部关键词选择示意图

3. **英文关键词**应当与中文关键词**保持一致**。
4. **及时更新个人信息中的“关键词”**。在目前“智能辅助指派系统”的申请与评审框架下，无论是作为申请人还是评审专家，标志着个人研究领域标签的“关键词”都是极其重要的选择依据，所以请大家要及时更新和维护个人信息。如图3所示，系统内具体点击：**【个人信息维护】-【研究领域】-【学科领域】**（点击“编辑领域”）-**【关键词】**（点击空格处，出现下拉词库，进行选择；如没有找到需要填入的关键词，亦可自行填写）。



图3 系统个人信息维护更新关键词示意图

二、申请代码

【背景】

优化学科布局是新时代科学基金深化改革的重要任务之一。2020 年，工材学部和信息学部相继提出优化学科布局、调整学科代码的通知。同时，基金委改革强调“继续全面推进专家辅助指派系统的使用”，在评审中关注：

- (1) 同等条件下优先考虑不同领域、不同学科的协调整体发展；
- (2) 对发展相对薄弱的学科，为相关学科发展做适当的布局；
- (3) 考虑学科未来发展，建议申请人关注新领域，鼓励专业交叉，合作申请。

这提示目前按照科学问题属性分类与评审的改革大背景下，**要非常注意申请代码 1 的选择。**

【建议】

根据今年关于学科代码的变化，除了严格参考指南信息，**建议关注并把握以下两个机会：**

(1) 关注新学科、新领域带来的新机会。

工材学部：

<http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/tab442/info77316.htm>

信息学部：

<http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/tab442/info77404.htm>

两个学部代码调整，重新梳理一级和二级申请代码，不再设置三级申请代码，申请过程请严格以上述官方通知为准，结合指南中各项目的具体说明。

重点关注：

【工材学部】新增 2 个一级学科，分别为交通与运载工程（E12）和新概念材料

与材料共性科学 (E13); 优化升级出 2 个一级学科, 分别为环境工程 (E10) 和海洋工程 (E11), 这里面或许存在机遇, 尤其关注 E13。

【信息学部】新增 F0126 “电子信息与其他领域交叉”; F0212 数据科学与大数据计算、F0214 新型计算及其应用基础、F0215 计算机与其他领域交叉; F0311 新兴领域的自动化理论与技术; F0409 半导体与其他领域交叉; F0515 量子光学; F0602 复杂性科学与人工智能理论。

(2) 关注不同学科间的资助率, 某些相对“冷门”的学科或许有机会。

注意参考历年国家自然科学基金资助项目统计;
<http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/tab505/>。

例如, 2019 年重点项目申请中, 化学部的“化工大数据与智能过程、海洋化工过程基础及装备技术”这两个领域并没有收到申请书。

除上述内容以外, 还需要注意:

(3) 申请人在填写申请代码时, 应注意各学部对于学科代码有详细的受理范畴, 请务必详读面上项目指南 (**工材与信息学部还需参考上述最新调整通知**)。

(4) **重点项目、重大研究计划、联合基金项目**等对学科代码选择有明确要求, 请仔细阅读相应指南。

(5) **选择申请代码时, 尽量选择到最后一级 (6 位或 4 位)**, 部分学部对仅选择一级学科代码的项目一律不予受理 (例如今年**信息学部各类项目, 包括杰优青人才类项目, 一定要填到 4 位代码**)。

(6) **申请人选择准确的申请代码后, 在系统中选择合适的“研究方向”和“关键词”, 作为选择函评专家的重要依据。**

(7) **评审专家注意及时更新维护个人信息**：仔细阅读基金申请代码调整情况，在评审系统中查询相应申请代码下的研究方向和关键词，及时在系统中对自己的信息进行维护完善，以便请您评审相关项目申请。

三、科学问题属性

近日，基金委在信息系统中发布了四类科学问题属性的典型案例库，供申请人更加准确理解和把握四类科学问题属性的具体内涵，准确进行选择。关于这个问题的一些思考与大家分享如下：

【背景及意义】

明确基于四类科学问题属性的资助导向是基金委确立的三大改革任务之一。科学基金自2018年开始对所有资助项目开展科学问题属性的填报工作，自2019年开始要求各类项目申请过程中单选科学问题属性并阐述选择该科学问题的理由（800字以内），并在重点项目与部分学科的面上项目率先开展基于科学问题属性的分类评审工作，2020年拓展为全部面上项目和重点项目范围内全面铺开此项工作。

【四类科学问题属性内涵】

（1）“**鼓励探索、突出原创**”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。

（2）“**聚焦前沿、独辟蹊径**”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。

（3）“**需求牵引、突破瓶颈**”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。

(4) “**共性导向、交叉融通**”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。

针对以上四类科学问题属性，基金委申报系统中明确要求：

(1) 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（**单选**）；

(2) **不在试点分类评审范围内项目的申请人**，也需要选择科学问题属性。基金委将在项目申请接收工作结束后进行与科学问题属性选择与填写相关的数据统计与分析，**为今后全面推行分类评审奠定基础**。

【四类科学问题属性选择与 800 字说明撰写依据】

1. 分类申请与评审视频

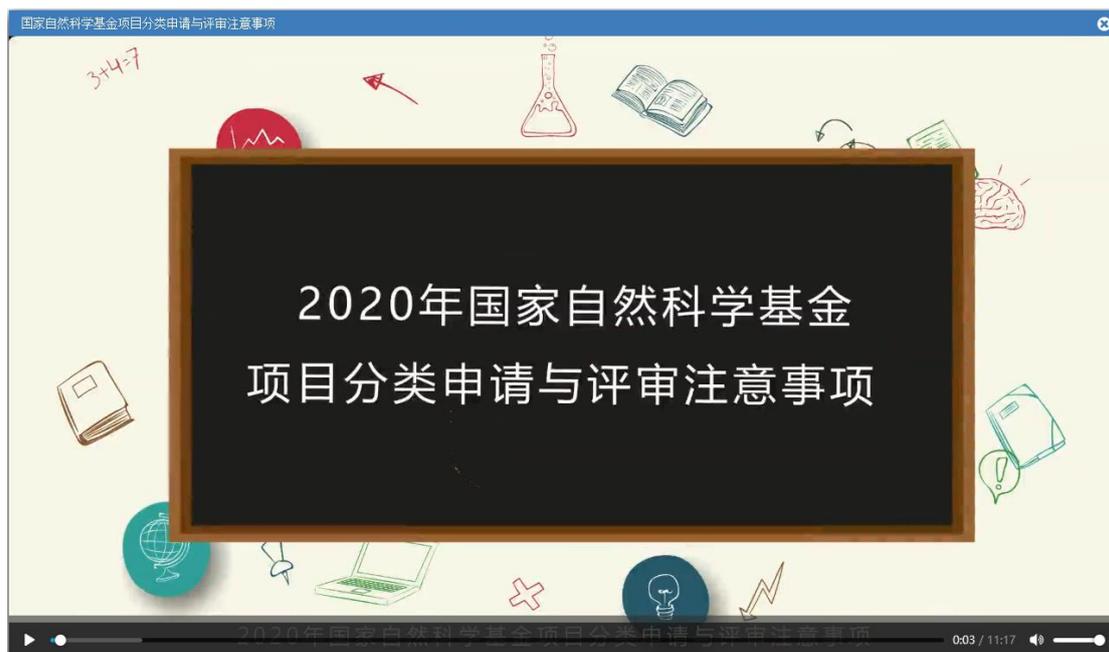
首页 申请与受理 项目批准 查询与统计 管理 成果在线

项目申请 不予受理管理

在线申请 | 原创项目预申请

申请书填写列表 (如何填报项目申请书) 案例文件 观看分类申请与评审视频 新增项目申请

项目名称/依托单位/资助类别/起止时间/申请经费 (万元)	申报年度	状态/提交时间	成果数	操作/截止时间
-------------------------------	------	---------	-----	---------



2. 各学部模板案例

基金委根据各科学部的资助工作特点，共列举典型案例 83 个，其中“鼓励探索、突出原创”案例 19 个，“聚焦前沿、独辟蹊径”案例 21 个，“需求牵引、突破瓶颈”案例 24 个，“共性导向、交叉融通”案例 19 个。详见系统。

为方便各位老师参考，将 8 个科学部案例内容整合为一个文件，详见附件。

案例文件	上传时间
 数理科学部案例	2020-02-26 13:57
 化学科学部案例	2020-02-26 13:57
 生命科学部案例	2020-02-26 13:58
 地球科学部案例	2020-02-26 13:58
 工程与材料科学部案例	2020-02-26 13:58
 信息科学部案例	2020-02-26 13:58
 管理科学部案例	2020-02-26 13:58
 医学科学部案例	2020-02-26 13:59

3. 项目评审要点供参考。

重点项目：



试点分类评审的要点

以指南和系统要求为准

重点项目

重点项目-项目申请书(2018年)

特别提醒申请人注意：

为进行分类评审，申请人在填写重点项目或试点学科面上项目申请书时，应当根据解决的关键科学问题和研究方向，选择科学问题属性，并在申请书中详细阐述选择该科学问题属性的理由。申请项目应具有多学科问题属性的，申请人应当选择最相符、最能概括科研活动特点的一类科学问题属性。

自然科学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。

科学问题属性选择：

- “鼓励探索、突出原创”：科学问题属性
- “聚焦前沿、独辟蹊径”：科学问题属性
- “需求牵引、突破瓶颈”：科学问题属性
- “共性导向、交叉融通”：科学问题属性

其他属性（可选）：

分类评审要点

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：拟研究的科学问题的重要性 and 前瞻性，注重研究思想的独特性与研究结果的**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。

面上项目：



试点分类评审的要点

以指南和系统要求为准

面上项目

面上项目-项目申请书(2018年)

科学问题属性选择：

- “鼓励探索、突出原创”：科学问题属性
- “聚焦前沿、独辟蹊径”：科学问题属性
- “需求牵引、突破瓶颈”：科学问题属性
- “共性导向、交叉融通”：科学问题属性

其他属性（可选）：

分类评审要点

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：关注拟研究的科学问题的重要性 and 前瞻性，注重研究思想的独特性与研究结果的潜在引领性，旨在提升我国在相关领域的国际影响力。

评审时关注：以研究的应用性为主要特征，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。

【思考与建议】

5. 各学部的案例文件，是供大家选择“科学问题属性”以及“阐述选择该科学问题的理由”时的重要参考。**在重点关注本科学部典型案例文件的同时，其他科学部的也可以作为重要参考，或许会有更多启发。**例如：化学科学部和管理科学部，针对不同的科学问题属性案例提供了标准的提纲模板。

6. 800字以内说明部分，**不能等同于申请书的缩写，也不能等同于“拟解决关键科学问题”的缩写**，而一定是在充分理解四类科学问题属性内涵的前提下，以**“属性”为核心，结合本人的研究方向与科研经历，对所要开展的研究内容进行重点阐述。**撰写原则与思路重点参考基金委的官方视频、文字说明以及案例模板。

7. 请注意查阅参考《指南》面上项目及重点项目中公布的**资助与申请的科学问题属性比例数据**（仅部分学部给出，如P87生命科学部重点项目）。从去年资助项目的整体趋势来看：第一类问题与第四类问题占比持续下降，第二类与第三类问题占比持续上升；从申请项目与资助项目的科学问题属性比例间的差值来看，第二类与第三类问题在资助项目中的占比均高于在申请项目中的占比，第一类与第四类问题刚好相反。以上趋势分析带给我们**启示**：

(1)反映了科学基金**鼓励前沿探索和需求导向并举的资助格局，这是未来方向**；

(2)选择时务必仔细考量自己的研究内容，不要盲目选择。以第一类项目为例，可能很多申请人认为“自己开展研究”的项目就是“原创”，但基金委定义的“原创”可能更多关注内容上相较以前研究是“从0到1”、“从无到有”，实际符合这个标准的总体上并不太多，且与学科领域密切相关；

(3) 申请项目具有**多重科学问题属性的，即边界模糊的**，在充分考虑自身研究内容情况下，《指南》中公布的相应比例数据可以作为选择的一种参考。

8. **对除面上、重点以外的非试点项目，也同样需要重视科学问题属性的选择与理由阐述。**在基金委深入推进基于科学问题属性的分类申请与评审的改革背景下，非试点项目虽然目前可能不会在评审过程中体现，但未来可能会起到重要作用。

主要体现在对申请人的影响：

(1) **申请书更精准匹配“小同行”。**在目前推行的“辅助指派系统”中，除了申请代码以及关键词，科学问题属性（含 800 字的描述）将是未来申请与评审工作的重要依据；

(2) 目前在**会评阶段分组过程**中可能也会考虑项目的科学问题属性，19 年某些学部已经开展；

(3) 更有利于**精准匹配进入专家库**。基于科学问题属性的申请与评审是个系统工程，可以预见的是，信息填写的越准确，日后作为专家，也将越有利于匹配进入相关学科领域的专家库。

9. 预判第一类项目（鼓励探索，突出原创）可能与刚推出的**原创探索计划项目**更容易衔接，建议未来有意申报原创探索计划项目的老师可以多加关注。

四、联合基金项目

【背景及意义】

联合基金是 20 世纪 90 年代初，基金委与联合资助方（政府部门、事业单位、企业或其他法人组织）共同提供资金，在商定的科学与技术领域内共同支持基础研究的基金。2019 年，基金委以围绕新时期科学基金改革新战略，为进一步吸引基础研究多元投入，加强跨部门、跨行业、跨区域的协同创新，开始通过优化整合重新调整联合基金资助布局。面对联合基金在新时期改革后的新架构，一些思考和建议与大家分享如下：

【项目定位】

发挥科学基金的导向作用，引导与整合社会资源投入基础研究，促进有关部门、企业、地区与高等学校和科学研究机构的合作，培养科学与技术人才，推动我国相关领域、行业、区域自主创新能力的提升。

【项目现状】

联合基金属于基金委新时代“四位一体”资助体系的**融合类项目**（图 1），这类项目将在鼓励自由探索的同时，更加注重科学和技术之间的反馈和迭代作用，更加注重需求牵引、目标导向的应用基础研究。

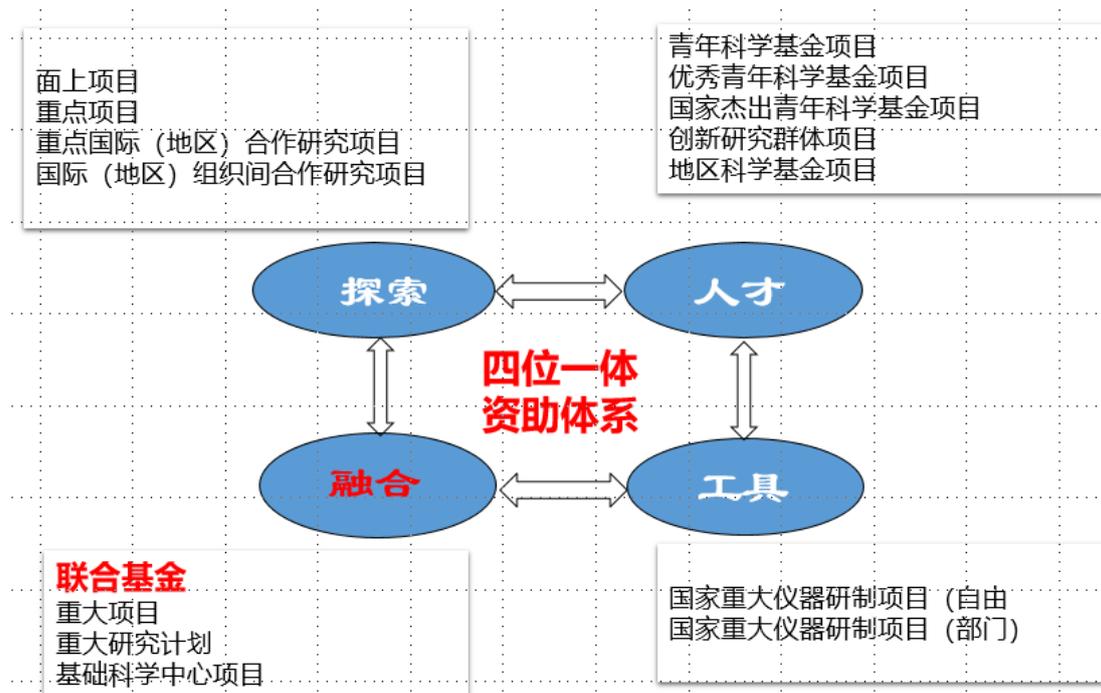


图 1 基金委“四位一体”项目资助体系

根据项目特点和资助额度可分为四类：**培育、重点支持、集成**以及本地青年人才专项等（图 2）。



图 2 联合基金资助项目类型

根据联合资助方的性质分为三类：**地方政府联合基金、科研与行业部门联合基金和企业联合基金**（图 3）。

原有联合基金资助结构								
类别	序号	项目类别	2020 集中受理期	支持形式	资助强度	资助年限	资助领域	联合单位
地方政府	1	NSFC-广东大数据科学中心项目	否	待定			交通、医疗与健康、安全、防灾、金融、教育、管理	广东省人民政府
	2	NSFC-广东联合基金	是	集成\重点支持	1400\300	4	1.智能信息处理与新一代通信 2.先进材料与智能精密制造	广东省人民政府
	3	NSFC-河南联合基金	是	培育\重点支持	50\220	3\4	1.生物与农业 2.人口与健康 3.新材料与陷阱装备制造 4.化学	河南省人民政府
	4	NSFC-辽宁联合基金	否	待定				辽宁省人民政府
	5	NSFC-山东联合基金	是	重点支持	300	4	1.地球科学 2.工程与材料 3.信息	山东省人民政府
	6	NSFC-山西煤基低碳联合基金	否	待定				山西省人民政府
	7	NSFC-深圳机器人基础研究中心项目	是	集成\重点支持	1200\300	4	机器人研究领域	深圳市人民政府
	8	NSFC-新疆联合基金	是	培育\重点支持\本地青年人才	60\280\90	3\4\4	1.农业、生物多样性与生物资源 2.生态环境、水资源与矿产资源 3.矿产资源综合利用与新材料 4.信息安全	新疆维吾尔自治区人民政府
	9	NSFC-云南联合基金	是	重点支持	240	4	1.生物多样性保护 2.资源与环境 3.矿产资源综合利用与新材料 4.人口与健康 5.南亚东南亚区域合作与可持续发展	云南省人民政府
	10	NSFC-浙江两化融合联合基金	否	待定				浙江省人民政府
	11	促进海峡两岸科技合作联合基金	是	重点支持	280	4	1.农业 2.新材料与先进制造 3.人口与健康 4.资源和环境	福建省人民政府
科研&行业部门	1	NSAF联合基金	是	培育\重点支持	50\300	3\4	国家安全	中国工程物理研究院
	2	NSFC-通用技术基础研究联合基金	否	待定				中国通用技术研究院
	3	大科学装置联合基金	是	培育\重点支持	50-60\300-350	3\4	国家大科学装置、综合交叉	中国科学院
	4	地震科学联合基金	是	重点支持	280	4	地震科学	中国地震局
	5	空间科学卫星科学研究联合基金	否	待定				中国科学院
	6	民航联合研究基金	是	重点支持	210	4	民用航空	中国民用航空局
	7	天文联合基金	是	培育\重点支持	50\250	3\4	天文	中国科学院
企业	1	雅砻江联合基金	否	待定				雅砻江刘宇水电开发集团有限公司
	2	智能电网联合基金	是	集成\重点支持	1200\260	4	能源、电力工业	国家电网有限公司
	3	中国汽车产业创新发展联合基金	否	待定				八家车企及中国汽车工业协会
	4	航天先进制造技术研究联合基金	是	集成\重点支持	未注明	未注明	航天技术	中国航天科技集团有限公司
	5	钢铁联合研究基金	否	待定				上海宝钢集团
	6	核技术创新联合基金	是	重点支持	280	4	核技术	中国核工业集团有限公司

图 3 原有联合基金资助结构

【改革动向】

在基金委新时期深化改革的大背景下,拓展基础研究多元投入是改革的一个重要方向之一。联合基金作为科学基金重要的融合类项目资助渠道,在原有联合资助模式的基础上,利用自身平台优势,围绕重大需求,凝练关键科学问题,优化整合不断拓展,形成新时期的资助模式新结构(图4)。

新旧时期联合基金资助模式对比			
联合资助方	旧时期	2019年 政策变化	新时期
地方政府	地方政府联合基金	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 拓展基础研究多元投入途径 ✓ 强化顶层设计; ✓ 坚持问题和需求导向; ✓ 加大投入, 规范出资比例; ✓ 聚焦区域经济与社会发展需要; ✓ 围绕产业发展中的紧迫需求; ✓ 利用行业和部门的特色科研优势 	区域创新联合基金
企业	企业联合基金		企业创新联合基金
科研&行业部门	科研及行业部门联合基金		科研及行业部门联合基金

图4 新旧时期联合基金资助模式对比

2019年是联合基金改革的新老交替的第一年,根据联合资助方的性质不同,仍然分为三类项目:**区域创新发展联合基金、企业创新发展联合基金、科研与行业部门联合基金**(图5)。

(1) **区域创新发展联合基金**: 聚焦区域经济与社会发展需要, 紧紧围绕地区的特色和需要, 吸引和集聚全国的优势科研力量开展基础研究, 解决区域发展中的重要科学问题和关键技术问题。面向全国, 公平竞争。**整合四川、湖南、安徽、吉林、浙江、青海、广东、湖北、辽宁、宁夏、黑龙江、西藏、广西、重庆市、北京市、河北16个省市分批联合发布指南(第一批指南于集中受理期发布, 包括四川、湖南、安徽、吉林);**

(2) 企业创新发展联合基金：主要服务于产业可持续发展的需求，围绕产业发展中的紧迫需求，吸引和集聚全国的优势科研力量，聚焦关键技术领域中的核心科学问题开展前瞻性基础研究，提倡学科交叉和产学研用结合，鼓励申请人与相关企业合作申请项目。面向全国，公平竞争。**整合中国石化、中海油、中国电科和中国航天 4 家企业在集中受理期联合发布项目指南；**

(3) 科研与行业部门联合基金：面向国家战略和行业共性需求，利用行业和部门的特色科研优势，服务国家科技、经济与社会发展及国家安全等问题，推动科技平台和研究设施的开放与共享。面向全国，公平竞争。**整合中科院、中物院、民航、水利部等科研与行业部门（长江水科学、NSAF、民航 3 个联合基金于集中受理期发布）。**

新时期联合基金资助结构								
类别	序号	项目类别	2020 集中受理期	支持形式	资助强度	资助年限	资助领域	联合单位
区域创新	1	区域创新发展联合基金 (第一批: 四川、安徽、湖南、吉林)	是	重点支持	260	4	1.生物与农业 2.环境与生态 3.能源 4.新材料与先进制造 5.现代交通与航空航天 6.电子信息 7.人口与健康	四川、安徽、湖南、吉林省人民政府
		区域创新发展联合基金 (第二批: 浙江、青海、广东、湖北、辽宁、宁夏、黑龙江、西藏、广西、重庆市、北京市、河北)	否					
企业创新	2	企业创新发展联合基金	是	集成	1260	4	能源	中国石油化工股份有限公司
			是	集成	1100	4	能源	中国海洋石油集团有限公司
			是	重点支持	260	4	能源	中国电子科技集团有限公司
			是	重点支持	260	4	人工智能	中国电子科技集团有限公司
			是	重点支持	260	4	1.空间飞行器 2.智能控制 3.先进能源动力	中国航天科技集团有限公司
科研& 行业部门	1	长江水科学研究联合基金 (行业部门-水利部)	是	重点支持	260	4	长江流域水安全、水科学	水利部、中国长江三峡集团有限公司
	2	NSAF联合基金	是	培育\重点支持	50\300	3\4	国家安全	中国工程物理研究院
	3	民航联合研究基金	是	重点支持	210	4	民用航空	中国民用航空局

图 5 新时期联合基金资助结构

【申报注意事项】

1. 申请人条件：

(1) 申请**重点支持和集成项目的申请人应具有高级职称**，培育项目要求详见不同联合基金指南；

(2) 具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历；

2. 限项规定：

(1) 需要满足限项相关规定（高级职称限 2 项规定，具体参考 2020 项目指南 <http://www.nsf.gov.cn/publish/portal0/xmzn/2020/sqgd/>）；

(2) **申请人同年只能申请 1 项“同一名称”的联合基金**。例如：联合基金均有各自的名称，如区域创新发展联合基金、企业创新发展联合基金、NSFC-广东联合基金等。同一名称下的联合基金项目属于“同类型项目”。例如，区域创新联合基金重点支持项目和 NSFC-广东联合基金重点支持项目不是同一名称联合基金下的项目，不属于“同类型项目”；NSFC-广东联合基金集成项目和 NSFC-广东联合基金重点支持项目为同一名称联合基金下的项目，属于“同类型项目”。
(<https://mp.weixin.qq.com/s/UcA75GCiMYg5VFIfwkQJjw>)

3. 申请书填写要求：

严格对照指南要求：资助类别选择“联合基金项目”，**亚类说明**选择“培育/重点支持/集成项目”，**附注说明**选择相应的联合基金名称，**申请代码、领域信息、主要研究方向**等必须按照具体指南要求选择，**不填或填写错误将不予受理**。

4. 不同联合基金**资助项目类型、资助领域**和对应**学科代码**严格按照具体项目指南要求填写；

5. 部分联合基金要求根据本年度主要研究领域确定具体的**项目名称** ,并在申请书正文开头说明所针对的**研究领域及方向名称或依托的大科学装置/平台** ;

6. 合作单位特殊要求 :

个别地区联合基金对依托单位和合作单位有特殊要求 ,如 :**新疆**联合基金省外依托单位申请时应有新疆本地单位参与 ;**河南**联合基金培育项目依托单位必须为河南省境内单位 ,重点支持项目省外依托单位应与河南省境内单位合作 ;**海峡两岸**基金应当有台湾方面科技人员参与 ,福建省外依托单位应有福建省内单位参与 ;**深圳机器人**基金深圳市外依托单位申请项目应与深圳市内单位合作申请 ;

7. 2020 年集中接收期项目 :

- (1) 区域联合基金 (第一批 : 四川、湖南、安徽、吉林)
- (2) 企业联合基金 (中石化、中海油、中国电科、中国航天)
- (3) 行业与部门联合基金 (NSAF、民航、长江水科学)
- (4) 原执行期内的联合基金 : 天文、大科学装置、航天先进制造、地震科学、智能电网、核技术、广东、云南、新疆、河南、海峡两岸、山东、深圳机器人

【思考与建议】

1. 借助联合基金发展新机遇 , 将联合基金作为个人申报新的选择点。

相较于此前的资助模式 ,目前及未来的联合基金资助范围和资助力度都正在扩大。申请人可结合研究领域 ,与相关区域、企业、行业部门适当增加联系 ,努力构建相关合作体系 ,增加联合基金的申报成功率。

2. 面上项目连续两年未中的老师 , 可以考虑积极申报。

联合基金没有类似面上项目的“连二休一”限项政策，有项目“空位”的老师可考虑积极申报，尤其是联合基金的培育项目，与面上项目可以形成较好联动申报，结合自己的科研需求合理规划申报路径。

3. 因入职时间错过 3 月集中受理期的老师，可以考虑积极申报。

联合基金也遵循“成熟一项启动一项”的规则，只有基金委与合作方的协议签订之后才会发布指南。所以对非集中受理期发布的联合基金指南，及时关注并申报。

4. 注重需求牵引，服务国家重大战略需求和社会经济发展重大需求。

李静海主任在出席 2019 年区域创新发展联合基金联席工作会议时强调：要强化资助项目的实施管理。加强各联合资助方对项目管理的参与度，做好项目成果的后续需求对接，逐步建立联合基金的成果贯通机制。建议各位申请人围绕具有区域特色的研究领域和面向国家战略需求的前瞻性重大科学问题开展相关研究。