

关于 2021 年度国家自然科学基金项目 关键词选择的说明建议

北京大学科研部 基础研究办公室

在国家自然科学基金委（以下简称“基金委”）推进分类申请与评审的改革方案中，申请代码、关键词、科学问题属性（含 800 字以内描述）是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 年始，为优化完善“智能辅助指派”评审体系，精准匹配评审专家，基金系统中关键词的选择填报趋于系统化、规范化。生命科学部首先推出前两项关键词必须在系统提供词库中进行选择的要求。2021 年度申请填报系统中，大部分学部都为关键词选项配备推荐词库，强制或建议从词库中准确选取关键词。我们就申请书填报过程中的关键词选择提出如下思考与建议：

1. 重视关键词的选择与填写。如上文所述，对试点开展基于科学问题属性分类申请与评审的项目类型（青年、面上、重点），“申请代码+关键词+科学问题属性”是评审工作的重要依据；对于尚未试点开展分类评审的项目类型，“申请代码+关键词”则是最重要的评审指派依据。由此可见，关键词的准确选择对后续指派都至关重要。

2. 各学部项目填报过程中的关键词选择。在申请系统中，请务必先选择“申请代码 1”（细化到 4 位数字的二级代码）和“研究方向”，操作完成后，在关键词选项部分才会出现系统推荐词库。其中各个学部对关键词是否需要强制从系统推荐的词库中进行选择有不同的要

求（表 1）。

表 1 2021 年度不同科学部基金项目系统关键词选择情况

关键词选择情况	科学部
前两位关键词须从下拉菜单中选择	生命
前一位关键词须从下拉菜单中选择	数理、化学、工材、信息、管理
关键词无须从下拉菜单中选择	地球、医学

需要说明的是：关键词框如果出现下拉箭头，须从显示的词库中进行选择，不能自填；若未出现下拉箭头，则既可以自行填写也可以从显示的词库中进行选择。各科学部具体情况如下：

(1) 生命科学部：前两项中文关键词出现下拉箭头（图 1），点击即显示系统推荐词库，此时请务必从词库中选择关键词。其余项关键词无下拉箭头，但点击即出现下拉词库，此时建议仍从词库选择，如确无匹配选项，也可根据项目内容自行填报录入。

The screenshot displays the application form with the following details:

- 项目名称:** [Empty]
- 英文名称:** [Empty]
- 申请代码1:** C0101.微生物多样性、分类与系统发育
- 申请代码2:** [Empty]
- 附注说明:** [Empty]
- 开始日期:** 2022-01-01
- 结束日期:** 2025-12-31
- 研究方向:** 细菌/古菌多样性、分类及系统发育
- 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:** [Dropdown arrow]
- 英文关键词:** [Dropdown arrow]
- 填写日期:** [Empty]
- 主要研究领域:** 比较宏基因组学, 比较基因组学, 比较基因组学
- 回避专家:** [Empty]

The dropdown menu for '中文关键词' contains the following items:

- mRNA基因
- 氨氧化古菌
- 半隐形种
- 比较分类学
- 比较宏基因组学
- 比较基因组学
- 比较基因组学
- 比较形态学
- 变异
- 表型多样性
- 产甲烷菌
- 肠道细菌
- 肠毒素
- 超微结构
- 沉默基因簇
- 赤杆菌
- 传统发酵食品微生物资源
- 次级代谢产物
- 促进生长

图 1 生命科学部关键词选择示意图

(2) 数理科学部、化学科学部、工程与材料科学部、信息科学部和管理科学部：前一项中文关键词出现下拉箭头（图 2），点击即显示系统推荐词库，此时请务必从词库中选择关键词。其余项关键词无下拉箭头，但点击即出现下拉词库，此时建议仍从词库选择，如确无匹配选项，也可根据项目内容自行填报录入。

The screenshot shows the 'Project Basic Information' section of the application system. The 'Research Direction' field is set to '数学的历史' and has a dropdown arrow. A dropdown menu is open, displaying a list of keywords. A red box highlights the dropdown arrow, and a red arrow points to the dropdown menu. A large watermark '科技' is visible in the background.

图 2 数理、化学、工材、信息、管理科学部关键词选择示意图

(3) 地球科学部、医学科学部：中文关键词未出现下拉箭头，但点击即显示下拉词库（图 3），此时建议前两项关键词从推荐词库中选择，以便于智能辅助指派系统精准匹配评审专家。其余项关键词可从词库指派，也可自行录入。

图 3 地球、医学科学部关键词选择示意图

6. 英文关键词应与中文关键词保持一致，做到准确对应。

7. 申请人和评审专家均应及时在系统中的“个人信息维护”版块及时更新学科领域及关键词信息，以配合智能辅助指派评审框架的建立完善与有效运行。

还没有进行更新的老师，登陆系统后会自动弹出更新页面(图 4)，请大家尽量从系统推荐的词库中进行选择，如没有符合的关键词，也

可自行录入。同时注意同步更新英文关键词。

如果没有弹出更新页面,可在系统内依次点击:【个人信息维护】
- 【研究领域】 - 【学科领域】或【关键词】, 及时进行更新。

个人信息更新

所在单位: 北京大学 所在院系所: [] 职称: 教授

学科领域 (不多于10个代码) [编辑领域]

推荐学科领域 (从申请项目和项目成果中推荐)

关键词 (不多于20个中文关键词、20个英文关键词, 一个方框只输入一个关键词)

中文关键词	英文关键词	推荐关键词
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+
×	×	+

完成确认

尽量从系统推荐的选取

图 4 登陆系统页面维护个人信息示意图