



国家自然科学基金委员会

National Natural Science Foundation of China

细节决定成败——临床医生国家自然科学基金申报策略及技巧

主讲人：李冠华

副主任医师、副教授、医学博士、硕士生导师

目录

一、临床医生申请国自然项目的优劣势

二、国家自然科学基金项目申报新趋势

三、选口、申报技巧及经验

四、国自然申请书选题及撰写细节

临床医生申请国家自然科学基金的优劣势

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

国自然面上项目是医生职业发展的重要推动力。它不仅为医生提供了宝贵的科研资金，还支持他们开展创新性的研究，推动医学领域的进步。

国自然面上项目的成功获批，是医生学术地位和职业声誉的重要标志，有助于他们在医学界获得更多的认可和机会。

国自然面上项目将为医生晋升主任医师及博士生导师扫清一切障碍。

因此，国自然面上项目对医生的职业发展具有深远的意义。

——以上观点来源于ChatGPT



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

国自然中标前后真实对比：不同科研人员的影响不一样，人间百态！

原创 理理 科奖指南 2024年09月24日 16:26 湖南

| 对比项目 | 中标前 | 中标后 |
|----------|-----------------------|--------------------------|
| 科研经费 | - 科研经费依赖个人腰包，苦苦维持 | - 获得经费“花花花”，买最好设备，选择最新材料 |
| 职称挂钩 | - 失败导致副高科研人员沮丧，职称挂钩渺茫 | - 晋升通畅，副高迈进主任和正高 |
| 收入差异 | - 收入一般般，偶尔得绩效奖金 | - 收入N倍增长，享财务自由感 |
| 工作内容 | - 工作内容被动，缺乏挑战和激情 | - 选择有趣挑战性研究方向，获成就感 |
| 领导的重视 | - 领导对关注有限，敷衍汇报和沟通 | - 领导态度转变，更加重视和关注科研人员 |
| 学术地位和学术圈 | - 学术地位低下，难获认可和机会 | - 学术地位提升，获头衔，获得更多资源和机会 |
| 潜在资源和自信心 | - 资源匮乏，自信心遭受打击 | - 获得更多资源支配权，自信与自尊心得提升 |

1. 科研经费：从自掏腰包到“花花花”大手笔
2. 职称晋升：从“副高之殇”到“主任在望”
3. 收入待遇：从“苟且”到“财务自由”
4. 工作选择：从“被动躺平”到“自由挑选”
5. 领导态度：从“忽视”到“礼貌有加”
6. 科研资源：从“一亩三分地”到“良田万顷”

拿了国自然，圈子都不一样



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势



网易首页 > 网易号 > 正文

《志愿军：存亡之战》票房暂领先

搜索

申请入驻 >

中国确认太平洋试射弹道导弹，美西方国内炸锅，称60年来历史首次

2024-09-27 19:38:50 来源: 荆桐作琴 北京

举报



人狠话不多：获批国自然基金就如好比向太平洋发射洲际导弹，能一下子得到同行的认可与尊重。
——某大咖名言



主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

社会

自然科学基金

国家自然科学基金

自然科学基金面上项目对年轻人来说有多难？

第一年申请面上，看了意见之后觉的明年不用再写了，凉凉了，感觉是一个A都没有。

也接受所有的意见，写的确实水平有待提高。纵观身边，中的都是教授，年轻人机会不多。

相比之前，青年基金容易太多了。

青椒难熬啊，上没有人带，下没有研究生可用，全靠一个人，水平还一般，申请项目，写论文，上课，还有各种杂事，还得带娃。

上午去看医生，医生说好好休息，不要太...，我说嗯，不要压力太大。谁不想好好休息，不要压力太大。可惜很难做到啊。

说的有些语无伦次

关注问题

写回答

邀请回答

好问题 99

8 条评论

分享

...

收起

^

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势



浴血奋战——一手拿手术刀

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势



负重前行——一手拿导管

在获批国自然面上项目的今年上半年，个人主刀手术例数也达到了历史最高峰（300余例）。

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

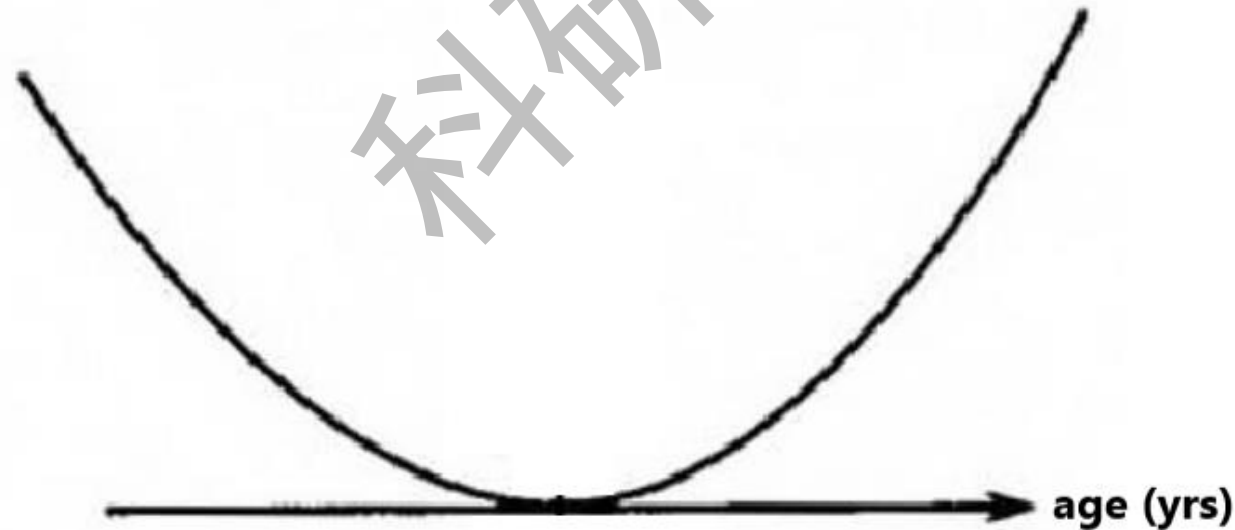


非工作日做科研研究
时间是临床医生申请国自然最大的劣势

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

临床医生获批国自然项目的特点：

- 1、年龄分布呈现两边高、中间低的**倒抛物线形**
- 2、35岁前毕业前几年青年基金获批最容易（**第一个高峰**）
- 3、**50岁后**有行政职务、有资源薅羊毛（**第二个高峰**）
- 4、漫长的平台期（**青中年长期无面上项目**）



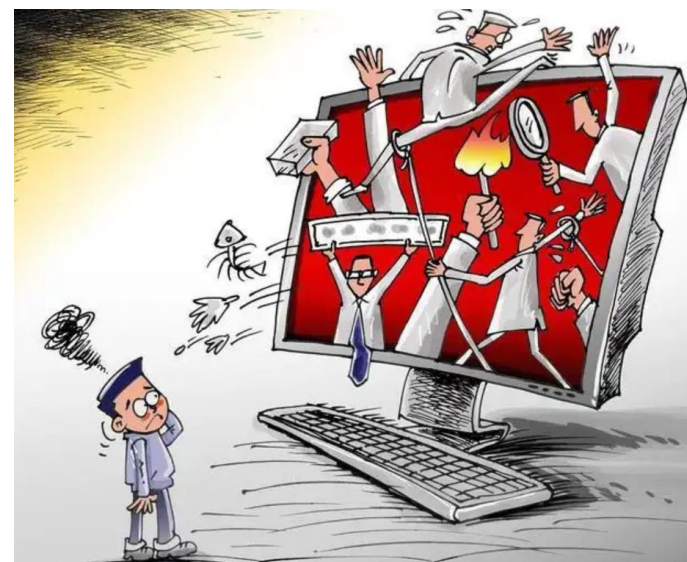
主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

- 临床医生的劣势：
- 1、繁重的临床任务和紧迫的**时间压力（少、碎片）**
 - 2、研究基础略差
 - 3、**环境因素**（人际关系、科室**戾气重**等）
 - 4、有限的学术资源（人、财、物、场地）

拿医学科学部一处循环口举例子来说，面上项目40%为纯科研工作者，45%为心内科医生，15%为外科医生——源自于某二审专家学术会议发言。

坚定的信念，耐得住寂寞，早下手。

将时间用在刀刃上！



主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

国自然本科生项目是学阀垄断还是资助英才

原创 致远 翰林咖 2024年09月28日 11:48 江苏



近日，陆续有高校公布**2024年国家自然科学基金青年基础研究项目（本科生）立项名单**，其中，**获批者多为知名985高校的21级与22级本科生**。

2024年国家自然科学基金青年学生基础研究项目（本科生） 立项名单（翰林咖整理）

| 序号 | 高校 | 姓名 | 专业/项目组 | 年级 |
|----|------|-----|-----------|-------|
| 1 | 北京大学 | 郑亚博 | 心理学 | / |
| 2 | 复旦大学 | 王博宇 | 数学与应用数学 | 2021级 |
| 3 | 复旦大学 | 张一弛 | 数学与应用数学 | 2021级 |
| 4 | 复旦大学 | 施昊哲 | 物理学(强基计划) | 2022级 |
| 5 | 复旦大学 | 吴方玥 | 化学 | 2021级 |

留给普通临床医生的时间不多了

前有强敌——有权有资源的学阀

后有追兵——越来越厉害的年轻人

（青年学生、均经过博士后培训的年轻医生、专职科研人员入圈、优秀海归等）

国家自然科学基金，依然是国内最公平的基金项目！

火行 2024年09月28日 23:39 广东

主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

临床医生的优势： 基于临床实践提出的科学问题
更能推动转化、医疗技术发展
临床标本取材优势

From bedside to bench, from bench to bedside——“闭环”

窦贤康表示：

医学与“四个面向”的每一个“面向”都密切相关，这次调研的目的是为了应对当前医学科学发展的新形势、新挑战，持续优化医学科学基金管理，加强临床医学科学家资助力度，促进医学科学高质量发展。

医生搞科研发论文是好事，但要符合现实规律，不能提不切实际的要求，逼着医生为了晋升去发一些无用的论文。我们计划明年进行试点，加强临床医学科学家资助力度，为愿意做科研的优秀医生单列一个赛道，增加杰青名额。我们要求申请者是一个好医生，同时也要有兴趣做科研，鼓励他们与做基础研究的科学家合作。此外，以往的专家评委大多是做基础研究的专家，我们将在这个版块调整评委构成，三分之二左右的专家应该是医生，三分之一左右是做研究的学者。



主题 临床医生申请国自然项目的优劣势

- 临床医生的助力：
- 1、基础研究老师合作（生信、实验、材料）
 - 2、新技术（AI）
 - 3、同行（学术交流）
 - 4、资讯（基金委、火行及其他相关公众号）



走出去，拒绝单打独斗、闭门造车

雷军：找互补的朋友一起干

国家自然科学基金项目申报新趋势

科研资料

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势

| A | B | C | D | E |
|----------|-------|--------|-------|--------|
| 项目类型 | 年份 | 受理数 | 获批数 | 获批率 |
| 面上项目 | 2024年 | 177982 | 20758 | 11.66% |
| 面上项目 | 2023年 | 119636 | 20321 | 16.99% |
| 面上项目 | 2022年 | 116561 | 20472 | 17.56% |
| 面上项目 | 2021年 | 111423 | 19420 | 17.43% |
| 青年项目 | 2024年 | 149489 | 23226 | 15.54% |
| 青年项目 | 2023年 | 134305 | 22879 | 17.04% |
| 青年项目 | 2022年 | 129194 | 22262 | 17.23% |
| 青年项目 | 2021年 | 121880 | 21072 | 17.29% |
| 优青项目 | 2024年 | 8394 | 654 | 7.79% |
| 优青项目 | 2023年 | 7539 | 630 | 8.36% |
| 优青项目 | 2022年 | 7099 | 630 | 8.87% |
| 优青项目 | 2021年 | 6723 | 620 | 9.22% |
| 杰青项目 | 2024年 | 6117 | 433 | 7.08% |
| 杰青项目 | 2023年 | 5141 | 415 | 8.07% |
| 杰青项目 | 2022年 | 4612 | 415 | 9.00% |
| 杰青项目 | 2021年 | 4105 | 314 | 7.65% |
| 地区科学基金项目 | 2024年 | 28174 | 3519 | 12.49% |
| 地区科学基金项目 | 2023年 | 24891 | 3538 | 14.21% |
| 地区科学基金项目 | 2022年 | 24300 | 3521 | 14.49% |
| 地区科学基金项目 | 2021年 | 23057 | 3337 | 14.47% |
| 重点项目 | 2024年 | 4514 | 745 | 16.50% |
| 重点项目 | 2023年 | 4306 | 751 | 17.44% |
| 重点项目 | 2022年 | 4332 | 761 | 17.55% |

国自然项目的获批率逐年降低。

2024年面上项目获批率仅为11.66%（整个学部），**医学科学部资助率更低**（<10%）。

大多数国家自然青年基金获得者长期不能获得面上项目的进一步资助。

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势

488

中国科学基金

2023年

· 管理纵横 ·

青年科研人才成长特征与资助策略优化研究

王剑斌¹ 安维东² 何彦³ 郑浙彬² 高阵雨^{4*}

1. 浙江工业大学 科学技术研究院, 杭州 320014

2. 浙江工业大学 管理学院, 杭州 320014

3. 中南大学湘雅二医院 湖南省眼科临床医学研究中心, 长沙 410001

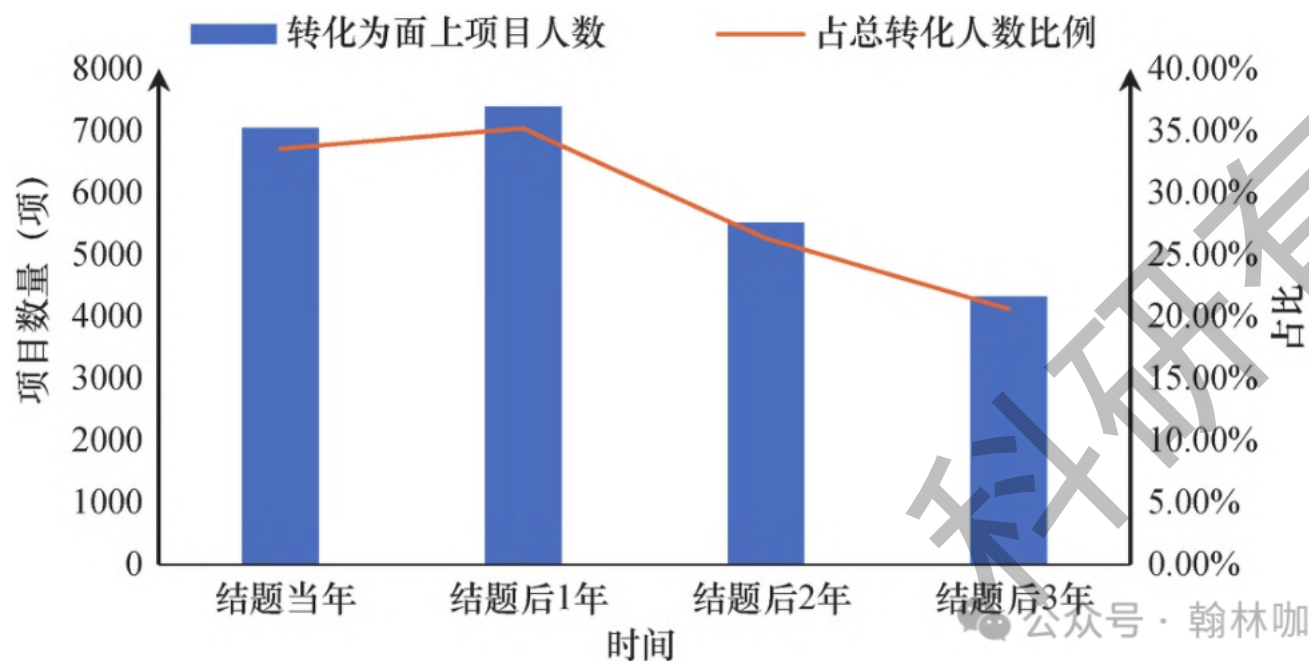
4. 国家自然科学基金委员会 计划局, 北京 100085

公众号·翰林咖



青年科学基金的获得者在申请面上项目时更具优势，不过这种优势正在逐年缩小。

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势



国家自然科学基金青年项目：

科学潜力：一篇好文章、一份好的申请书破局

国家自然科学基金面上项目：

多维度：本子、底子、“圈子”——数篇好文章、良好的基础、优质的申请书、合理的团队。

单打独斗 vs “群架”

爆发力 vs “耐力”

新手之间的竞争 vs 无差别竞争

面上项目——无差别竞争，院士杰青也来卷（对手多是大PI，院长、大主任，各路才俊）

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势

肿瘤口中标申请人文章统计——青年项目

| 标书投递口子 | 2022-2023年中标青年项目 | 申请人和单位 | 近五年文章情况（一作或通讯） |
|--------|--|------------------|--|
| 肿瘤口 | 基于肿瘤微环境响应表达IL-15减毒工程菌在肿瘤免疫治疗中的研究 | 郑金海(湖南大学) | Theranostics (一区, 12.4分); JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE (一区, 10.8分) |
| | MIC1介导肿瘤相关巨噬细胞极化在结肠癌化疗抵抗中的作用及机制研究 | 唐蒙(中国医学科学院肿瘤医院) | Clinical nutrition (二区, 6.3分) |
| | 内质网氧化还原酶1a介导肺癌微环境重塑及免疫治疗抵抗的作用及机制 | 刘理慧(中国医学科学院肿瘤医院) | Journal of thoracic oncology (一区, 20.4); Frontiers in immunology (二区, 7.3分); Lung cancer (二区, 5.3分) |
| | 胞浆支链氨基酸转氨酶高表达的肿瘤相关巨噬细胞调控肝癌进展的分子机制研究 | 杨冬冬(中国科学技术大学) | Cell reports (一区, 8.8分); Computer methods and programs in biomedicine (二区, 6.1分) |
| | 肿瘤细胞膜内倒抗原外翻的光学分子成像及其靶向治疗 | 代博雷(南昌大学) | Gut (一区, 23) |
| | TFAM条件性敲除重塑树突状细胞免疫代谢增强PD-1抗体抗肿瘤作用的机制研究 | 鲁天琦(西南交通大学) | Journal for immunotherapy of cancer (一区, 10.7分); Frontiers in bioscience (四区, 3.1分) |
| | N1型肿瘤相关中性粒细胞介导口腔鳞癌三级淋巴结构生成及免疫应答的机制研究 | 李群星(中山大学) | International journal of oral science (一区, 10.8) |
| | 化疗介导SASP因子VCAN参与肿瘤与微环境对话促进胰腺癌进展及化疗耐受的机制研究 | 陈思忠(南昌大学) | Cell death & disease (一区, 8.1), Oncogene (一区, 6.9) |
| | IL-11/ISL1轴抑制MHC-II表达介导结肠直肠癌细胞免疫逃逸的分子机制研究 | 曹秋华(中国药科大学) | European journal of pharmacology (三区, 5分); Theranostics (一区, 12.4分) |
| | 食管鳞癌肿瘤微环境中PD-L1+CCL4+SPP1+的中性粒细胞促进肿瘤进展的机制研究 | 张洪攀(川北医学院) | Frontiers in oncology (三区, 4.7分); Frontiers in genetics (三区, 3.7分); Technology in cancer research & treatment (四区, 2.8分); Journal of cancer research and clinical oncology (三区, 3.6分); Scientific reports (水刊) |
| | 腺相关病毒载体介导的circ_12952基因治疗通过激活结肠直肠癌抗肿瘤免疫增强PD-1抗体疗效的机制研究及临床探索 | 丁楠(厦门大学) | Clinical cancer research (一区, 11.5分); Medical oncology (四区, 3.4分) |
| | 肿瘤相关成纤维细胞来源的POSTN通过PAI-1/N-Cadherin介导结肠直肠癌化疗抵抗的机制研究 | 罗晓蓓(南方医科大学) | Acta biomaterialia (一区, 9.7分); Gastrointestinal endoscopy (一区, 7.7分); Journal of gastrointestinal surgery (三区, 3.2分) |
| | 肿瘤分泌的CTHRC1介导ITGB3依赖的成骨细胞分化促进前列腺癌骨转移的机制研究 | 谢涛(南方医科大学) | Molecular cancer (一区, 37.3分); Biological chemistry (四区, 3.7分) |
| | 环状RNA circ-E-Cad 编码蛋白C-E-Cad促进胶质母细胞瘤肿瘤相关巨噬细胞浸润的机制研究 | 高辛亚(中山大学) | Nature cell biology (一区, 17), Frontiers in oncology (三区, 3.5) |
| | 负载STING激动剂的DC靶向性肿瘤细胞疫苗增强CAR-T细胞抗肿瘤能力的研究 | 朱天川(中山大学) | ACS nano (一区, 15.8), Molecular cancer (一区, 27, 共一) |
| | IGF2BP2通过上调FASN表达促进膀胱肿瘤干细胞特性介导耐药机制研究 | 詹永豪(郑州大学) | Molecular cancer (一区, 27.7), Journal of experimental & clinical cancer research (一区, 11.4) |
| | 发展超高特异性小鼠肿瘤模型用于癌症细胞起源与驱动基因突变互作在胶质瘤发生与演进过程中的功能研究 | 刘睿(浙江大学) | Molecular cell (一区, 14.5) |
| | TACC2通过上调趋化因子CCL3/CCL4增强软组织肉瘤抗肿瘤免疫的作用与机制研究 | 杨静(中山大学) | Journal of translational medicine (二区, 6.1), Frontiers in immunology (二区, 5.7) |
| | PSMC2与Cullin3互作影响LGN泛素化调控三阴性乳腺癌细胞有丝分裂并促进肿瘤进展的机制研究 | 王燕燕(郑州大学) | Frontiers in genetics (三区, 2.8), Cell death & disease (一区, 8.1) |

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势

肿瘤口中标申请人文章统计——面上项目

| 标书投递口子 | 2022-2023年面上中标项目 | 申请人和单位 | 近五年文章情况（一作或通讯） |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 肿瘤口 | 1型固有淋巴细胞中Smad4/Prdm1/JunB轴调控肝脏肿瘤免疫的作用及机制研究 | 王有为（天津大学） | Frontiers in cell and developmental biology（二区，5.5），Frontiers in immunology（二区，7.3） |
| | 靶向肿瘤内T细胞的双特异性抗体治疗策略研究 | 刘龙超（中国科学院微生物研究所） | Nature cell biology（一区共一，21），Signal transduction and targeted therapy（一区共一，39.3） |
| | CH3L1-SIGLEC15信号轴促进肿瘤相关巨噬细胞分化及食管癌抗PD-1治疗耐药的机制研究 | 倪志宇（河北大学） | Cell death and differentiation（一区，12.4），Cell death & disease（一区，9.0分），Psychopharmacology（三区，3.4），Protein & cell（一区，21.1），Chinese medical journal（三区，6.1），RSC advances（三区，3.9）， |
| | 基于溶酶体HSP70-ASM6膜稳定机制探讨VS抗T细胞恶性肿瘤的作用和机理 | 惠慧（中国药科大学） | Cancer letters（一区，9.7），Clinical and translational medicine（一区，10.6，两篇），Cell communication and signaling（二区，8.4），Acta pharmaceutica Sinica（一区，14.5），The Journal of investigative dermatology（二区，6.5），Acta pharmaceutica Sinica（一区，8.2分），Archives of toxicology（二区，6.1），Acta pharmaceutica Sinica（一区，8.2），Free radical biology & medicine（二区，7.4）， |
| | PARP抑制剂通过DCLK1通路驱动肿瘤细胞干性化和转移的分子机制研究 | 王淑平（中国药科大学） | European journal of medicinal chemistry（二区，6.7），Journal of medicinal chemistry（一区，7.3），Scientific reports（二区，4.6），Pharmacological research（二区，9.3），Cell death & disease（一区，9） |
| | 基于BH3结合特征差异的选择性BFL-1抑制剂的设计及其在恶性和耐药性血液肿瘤中的作用机制研究 | 尤启冬（中国药科大学） | Science advances（一区，13.6），Journal of medicinal chemistry（一区，7.3，两篇） |
| | PARP1/PARP7双重抑制剂的设计、合成与抗肿瘤机制研究 | 徐云根（中国药科大学） | Journal of medicinal chemistry（一区，7.3，两篇），European journal of medicinal chemistry（二区，6.3，两篇），RSC medicinal chemistry（四区，4.1），Bioorganic & medicinal chemistry letters（四区，2.7，三篇），Bioorganic & medicinal chemistry（三区，3.5，三篇），Bioorganic chemistry（二区，5.1），Cell death & disease（一区，9分），Molecules（二区，4.6）， |
| | STING通过cDC1细胞中IFN-I与非经典NF- κ B回路双向调控肿瘤免疫应答的机制研究 | 李苏昕（中国药科大学） | Chinese journal of natural medicines（二区，4.6，共通讯），Advanced materials（一区，29.4） |
| | TWIST1介导的ITGBL1+肿瘤相关成纤维细胞转化加速结肠癌动态演化进程机制及其预防干预研究 | 杜前明（中国药科大学） | Cell death and differentiation（一区，12.4），International journal of biological macromolecules（一区，8.2），Frontiers in pharmacology（二区，5.6），FASEB journal（二区，4.8），Cancer letters（一区，9.7），European journal of medicinal chemistry（二区，6.7）， |
| | 截断型ASXL1蛋白相分离调控髓系恶性肿瘤发生发展的机制研究 | 石碧（湖南大学） | ACS central science（一区，18.2） |
| | LncRNA DARS-AS1调控ATP1A1稳定性促进Na-K ATP酶介导骨肉瘤循环肿瘤细胞团形成的机制研究 | 邹昌业（中山大学） | Advanced science（一区，14.3，共一）；Cell death & disease（一区，8.1）；Cancer cell international（二区，5.3分）；International journal of surgery（二区，12.5）；Frontiers in immunology（二区，5.1）；Nucleic acids（二区，16.1）； |
| | 胰腺星形细胞源性CD73通过介导自身与胰腺癌细胞相互作用促进肿瘤进展的机制研究及临床转化 | 于筱舟（天津医科大学） | The FEBS journal（二区，5.5），Frontiers in genetics（三区，2.8），Cancer letters（一区，9.1）， |
| | 卵巢癌中鸟氨酸通过增进胶原蛋白合成及修饰促进肿瘤转移的机制研究 | 郭婷（复旦大学） | The Journal of clinical endocrinology and metabolism（一区，5.0），Cancer medicine（二区，2.9），Laboratory investigation（二区，5.1），Clinical and translational medicine（一区，7.9），Aging（二区，3.9），BioFactors（三区，5.0） |
| | p53诱导环状RNA促进DNA损伤修复和肿瘤耐药的作用机制研究 | 周祥（复旦大学） | Clinical and translational medicine（一区，7.9），European heart journal（一区，37.6），Cell death & disease（一区三篇，8.1），PNAS（一区，9.4），Genes & diseases（二区，6.9）， |
| | 特殊肿瘤相关成纤维细胞亚群来源的sFRP2通过增强细胞干性促进肾癌转移和耐药的机制研究 | 周芳莹（中山大学） | Cancer medicine（二区，2.9），Cell death & disease（一区，8.8），Frontiers in oncology（三区，3.5），Cancer research（一区，12.5），PeerJ（三区，2.3） |
| | ROS介导的PCNA次磺酸化修饰在肿瘤中的作用和机制研究 | 王魁（四川大学） | Autophagy（一区，14.6）， |
| | 放疗联合免疫治疗中以CCL20/CCR6轴为调控关键点重塑MSS型直肠癌肿瘤微环境的机制研究 | 章真（复旦大学） | PLoS medicine（一区，10.5）；Clinical cancer research（一区，10分）；Journal of clinical oncology（一区，40.2）； |
| DC-SIGN+肿瘤相关巨噬细胞发生及促肌层浸润性膀胱癌免疫逃逸的机制研究 | 胡宝英（南通大学） | Frontiers in oncology（三区，3.5）；Cancer research（一区，12.5分） | |

主题 国家自然科学基金项目申报新趋势

面上资助率大跳水！跌至11.09%！超过35岁的普通医生还有救嘛？

解螺旋 2024年09月02日 16:51 上海

近年来，国自然课题基金的申请越来越内卷，也是不争的事实。

面上项目主要趋势：

*蛋糕小了

*竞争加剧（取消申二停一、海归回流、职业科研选手进入医学部卷文章、院士、帽子选手也来卷等）

*破四维其实是加速内卷

*各种新项目冲击（学生、海外优青、海外杰青、杰青延续等）

2024年 VS 2023年 国自然资助情况

如下所示👉

| 资助项目类型 | 2024年资助数量 | 2023年资助数量 |
|--------------|-----------|-----------|
| 青年科学基金项目 | 23226 | 22879 |
| 资助面上项目 | 20758 | 20321 |
| 地区科学基金项目 | 3519 | 3538 |
| 重点项目 | 745 | 751 |
| 优秀青年科学基金项目 | 654 | 630 |
| 国家杰出青年科学基金项目 | 433 | 415 |

国家主张破四唯，但不破项目

选口、申报技巧及经验

科
研
资
料

主题 选口、申报技巧及相关经验

选口就是选未来！

宏观上：<10%（医学部）

微观上：你可能只需要从你的打包组里突围（避免进入死亡之组）

主题 选口、申报技巧及相关经验

| 学科代码 | 投递方向 | 面上 | | | 青年 | | | 地区 | | |
|-------|---------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| | | 申请(项) | 资助(项) | 资助率 | 申请(项) | 资助(项) | 资助率 | 申请(项) | 资助(项) | 资助率 |
| H1801 | 肿瘤病因 | 113 | 14 | 12% | 135 | 5 | 4% | 32 | 3 | 9% |
| H1802 | 肿瘤发生 | 704 | 86 | 12% | 886 | 100 | 11% | 254 | 20 | 8% |
| H1803 | 肿瘤细胞命运 | 172 | 29 | 17% | 285 | 60 | 21% | 70 | 5 | 7% |
| H1804 | 肿瘤遗传与进化 | 33 | 9 | 27% | 45 | 8 | 18% | 15 | 2 | 13% |
| H1805 | 肿瘤表观遗传 | 314 | 49 | 16% | 444 | 80 | 18% | 97 | 14 | 14% |
| H1806 | 肿瘤免疫 | 342 | 40 | 12% | 428 | 59 | 14% | 99 | 7 | 7% |
| H1807 | 肿瘤代谢 | 269 | 42 | 16% | 373 | 65 | 17% | 88 | 12 | 14% |
| H1808 | 肿瘤微环境 | 624 | 91 | 15% | 746 | 113 | 15% | 112 | 8 | 7% |
| H1809 | 肿瘤复发与转移 | 958 | 133 | 14% | 1239 | 161 | 13% | 266 | 26 | 10% |
| H1810 | 肿瘤干细胞 | 133 | 22 | 17% | 135 | 24 | 18% | 21 | 3 | 14% |
| H1811 | 肿瘤学研究与其他学科交叉 | 105 | 9 | 9% | 166 | 15 | 9% | 22 | 3 | 14% |
| H1812 | 肿瘤预防 | 28 | 3 | 11% | 41 | 4 | 10% | 11 | 2 | 18% |
| H1813 | 肿瘤诊断 | 91 | 9 | 10% | 161 | 7 | 4% | 25 | 1 | 4% |
| H1814 | 肿瘤化学药物治疗 | 260 | 18 | 7% | 350 | 29 | 8% | 68 | 5 | 7% |
| H1815 | 肿瘤靶向治疗 | 407 | 54 | 13% | 510 | 56 | 11% | 93 | 11 | 12% |
| H1816 | 肿瘤放射治疗 | 236 | 24 | 10% | 311 | 33 | 11% | 45 | 5 | 11% |
| H1817 | 肿瘤物理治疗 | 45 | 5 | 11% | 50 | 9 | 18% | 9 | 1 | 11% |
| H1818 | 肿瘤免疫治疗 | 331 | 54 | 16% | 358 | 50 | 14% | 46 | 5 | 11% |
| H1819 | 肿瘤生物治疗 | 96 | 10 | 10% | 85 | 14 | 16% | 29 | 4 | 14% |
| H1820 | 肿瘤综合治疗 | 278 | 35 | 13% | 336 | 45 | 13% | 29 | 0 | 0% |
| H1821 | 肿瘤治疗抵抗 | 595 | 90 | 15% | 735 | 102 | 14% | 110 | 13 | 12% |
| H1822 | 肿瘤康复 | 37 | 1 | 3% | 71 | 6 | 8% | 8 | 1 | 13% |
| H1823 | 基于特殊临床特征的肿瘤研究 | 119 | 11 | 9% | 145 | 15 | 10% | 13 | 4 | 31% |
| H1824 | 肿瘤大数据与人工智能 | 76 | 10 | 13% | 117 | 12 | 10% | 7 | 1 | 14% |
| H1825 | 肿瘤学研究临床转化 | 74 | 9 | 12% | 84 | 13 | 15% | 18 | 1 | 6% |
| H1826 | 肿瘤学研究新技术与新方法 | 101 | 14 | 14% | 104 | 9 | 9% | 19 | 0 | 0% |

主题 选口、申报技巧及相关经验

选口就是选未来！

*尽量选临床医生申请者多的

*“大同行”与“小同行”

*可以选竞争相对不激烈的学科口（中医、康复、预防、检验相关等）

*合理的关键词设定（5个）

*适当“回避”

H01 呼吸系统

- H0101 呼吸系统结构、功能与发育异常
- H0102 呼吸系统感染、炎症与免疫
- H0103 环境因素与气道疾病
- H0104 支气管哮喘
- H0105 慢性阻塞性肺疾病
- H0106 支气管扩张症
- H0107 肺循环与肺血管疾病
- H0108 间质性肺疾病
- H0109 急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征
- H0110 睡眠呼吸障碍与呼吸调控
- H0111 呼吸衰竭与呼吸支持
- H0112 胸膜、纵隔、胸廓与膈肌相关疾病
- H0113 呼吸介入、气管重建与肺移植
- H0114 呼吸系统疾病研究新技术与新方法

H02 循环系统

- H0201 心脏结构、功能与发育异常
- H0202 心肌损伤、修复、重构和再生
- H0203 先天性心脏病
- H0204 心电活动异常与心律失常
- H0205 冠状动脉性心脏病
- H0206 肺源性心脏病
- H0207 心肌炎和心肌病
- H0208 心脏瓣膜疾病和心包疾病
- H0209 心力衰竭
- H0210 心脏/血管移植和辅助循环
- H0211 血管发生及血管结构与功能异常
- H0212 血管损伤、修复、重构和再生
- H0213 血压调节异常与高血压病
- H0214 动脉粥样硬化与动脉硬化
- H0215 主动脉疾病
- H0216 周围血管疾病
- H0217 淋巴管与淋巴循环疾病
- H0218 微循环与休克
- H0219 循环系统感染和免疫相关疾病
- H0220 循环系统疾病研究新技术与新方法

主题 选口、申报技巧及相关经验

2023 年医学科学部面上项目、青年科学基金项目 and 地区科学基金项目资助情况一览表

金额单位：万元

| 科学处 | 面上项目 | | | 青年科学基金项目 | | | 地区科学基金项目 | | | |
|-----|--|------|---------|----------|-------|---------|----------|------|---------|-------|
| | 资助项数 | 直接费用 | 资助率 (%) | 资助项数 | 资助经费 | 资助率 (%) | 资助项数 | 直接费用 | 资助率 (%) | |
| 一处 | 呼吸系统、循环系统、血液系统 | 520 | 25 444 | 15.25 | 571 | 17 030 | 13.36 | 106 | 3 391 | 13.84 |
| 二处 | 消化系统、泌尿系统、内分泌系统/代谢和营养支持、眼科学、耳鼻喉头颈科学、口腔颌面科学 | 653 | 32 109 | 13.87 | 762 | 22 740 | 12.05 | 118 | 3 775 | 11.40 |
| 三处 | 神经系统、精神卫生与心理健康、老年医学 | 431 | 21 153 | 13.93 | 458 | 13 680 | 12.21 | 65 | 2 083 | 8.72 |
| 四处 | 生殖系统/围生医学/新生儿、医学免疫学、医学遗传学 | 277 | 13 582 | 14.18 | 320 | 9 550 | 12.65 | 43 | 1 376 | 9.75 |
| 五处 | 特种医学、法医学、影像医学/核医学、生物医学工程/再生医学 | 269 | 13 253 | 12.82 | 296 | 8 790 | 10.05 | 37 | 1 184 | 10.82 |
| 六处 | 运动系统、急重症医学、创伤/烧伤/整形、康复医学、医学病毒学与病毒感染、医学病原生物与感染、检验医学 | 435 | 21 364 | 11.67 | 478 | 14 310 | 10.59 | 88 | 2 816 | 10.48 |
| 七处 | 肿瘤学 | 871 | 42 670 | 13.32 | 1 094 | 32 650 | 13.12 | 157 | 5 022 | 9.84 |
| 八处 | 皮肤病学、放射医学、预防医学 | 248 | 12 102 | 14.89 | 290 | 8 630 | 14.33 | 59 | 1 887 | 14.46 |
| 九处 | 药理学、药理学 | 271 | 13 253 | 15.36 | 380 | 11 310 | 17.09 | 65 | 2 079 | 13.95 |

续表

| 科学处 | 面上项目 | | | 青年科学基金项目 | | | 地区科学基金项目 | | | |
|-------------------|---------------|-------|---------|----------|-------|---------|----------|-------|---------|-------|
| | 资助项数 | 直接费用 | 资助率 (%) | 资助项数 | 资助经费 | 资助率 (%) | 资助项数 | 直接费用 | 资助率 (%) | |
| 十处 | 中医学、中医学、中西医结合 | 652 | 31 710 | 10.78 | 791 | 23 680 | 10.79 | 255 | 8 157 | 12.04 |
| 合计或平均值 | | 4 627 | 226 640 | 13.22 | 5 440 | 162 370 | 12.29 | 993 | 31 770 | 11.34 |
| 直接费用平均资助强度 (万元/项) | | 48.98 | | | — | | | 31.99 | | |

呼吸系统 (H01)

呼吸系统疾病是一类常见且严重影响人类健康的疾病，其病因、发病机制、诊断与治疗一直是呼吸学科重点支持的领域，主要涉及肺、气道、肺循环、纵隔、胸膜、胸廓、膈肌、睡眠等及其相关疾病的基础与临床基础研究。本学科资助的范围包括：呼吸系统结构、功能与发育异常，呼吸系统感染、炎症与免疫，环境因素与气道疾病，支气管哮喘，慢性阻塞性肺疾病，支气管扩张症，肺循环与肺血管疾病，间质性肺疾病，急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征，睡眠呼吸障碍与呼吸调控，呼吸衰竭与呼吸支持，胸膜、纵隔、胸廓与膈肌相关疾病，呼吸介入、气管重建与肺移植，以及呼吸系统疾病研究新技术与新方法等。

呼吸学科将继续鼓励支持如下相关研究：呼吸系统感染相关的基础与临床研究，特别是病原体介导宿主免疫应答及其致病机制；呼吸系统免疫功能失衡与气道或肺的生理、病理变化机制研究；肺部微环境、肺泡与气血屏障、肺结节发生与演进、肺干细胞与肺再生、肺损伤修复与纤维化的研究；睡眠与呼吸中枢调控功能障碍，特别是呼吸暂停等睡眠相关疾病的研究；肺动脉高压及其他肺血管相关疾病的研究；开展疾病精准诊治的新手段、寻找潜在分子标志物和干预靶点等研究；环境因素（如空气细颗粒物、有害气体、烟雾及过敏原等）对气道、肺的影响及其导致相关病理生理改变，以及围绕微生态与呼吸系统疾病相关性等研究。特别鼓励申请者从临床中发现问题，并开展相关研究。

新技术手段的应用在推动呼吸领域的基础和临床研究方面发挥了重要作用，鼓励申请人利用新的模式和方法开展相关研究，比如多组学、大数据与人工智能、疾病动物模型、类器官等，以解决呼吸研究领域中的基础与临床问题。

2023 年呼吸领域申请项目主要集中在呼吸系统感染、炎症与免疫，支气管哮喘，急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征，间质性肺疾病，慢性阻塞性肺疾病，肺循环及肺血管疾病等领域。睡眠呼吸障碍与呼吸调控领域受理的项目数量在稳步增长，其他分支领域的项目受理量相对较少。

关于肺结节方面的研究，学科不受理已发展为肺癌且以肺癌为主要研究对象的相关申请。

主题 选口、申报技巧及相关经验

循环系统 (H02)

主要资助各种心脏和血管(含淋巴管)疾病以及微循环与休克等方向相关科学问题的研究。近年来,关于心肌/血管损伤和保护(修复)的项目申请数量最多,其次是动脉粥样硬化、冠心病、心律失常及心力衰竭领域。以解决重要临床科学问题为导向,注重临床医学和生物学、遗传学、基础医学、再生医学及其他相关学科的交叉,积极在人工智能、可视化、大数据分析等方向进行探索,在心血管疾病的发生、发展机制和干预策略等领域开展原创性研究,寻找新型诊断标志物、干预靶点和创新性治疗;鼓励在心血管前沿领域开展国际合作;鼓励研究生物活性物质对心脏和血管的生理调控及其与心血管疾病发生发展的关系;鼓励研究代谢紊乱相关心血管疾病的分子病理学、网络调控机制及干预靶点;鼓励研究其他系统疾病对心血管系统的影响及交互作用;鼓励加强感染相关心血管疾病、循环系统免疫相关疾病、淋巴循环疾病、休克等相对薄弱领域的研究;鼓励加强儿童、老年、妊娠期心血管疾病及肿瘤心脏病学研究;鼓励心血管领域新技术、新方法和新材料的基础和应用基础研究;鼓励针对循环系统器械植入和心血管外科围手术期的重要临床问题开展的基础研究。

血液系统 (H08)

血液系统疾病是一类严重影响人类健康的疾病,其病因、发病机制、诊治一直是血液学科重点支持的领域,主要涉及造血组织或器官、血液等及其相关疾病的基础与临床研究。血液学科资助的范围包括:造血、造血调控与造血微环境,红细胞与相关疾病,白细胞与相关疾病,巨核细胞、血小板与相关疾病,出血、凝血、纤溶与血栓,再生障碍性贫血与骨髓衰竭,骨髓增生异常综合征,骨髓增殖性肿瘤,白血病,淋巴瘤与淋巴细胞疾病,骨髓瘤与浆细胞疾病,血液系统疾病感染与干预,造血干细胞移植与并发症,血液疾病免疫治疗与细胞治疗,输血、血液再生与血液制品,血液系统疾病研究新技术与新方法等。

血液学科将继续鼓励支持如下相关研究:造血干/祖细胞、造血微环境、血液细胞异质性及其功能等相关研究;血小板变化与功能异常;出凝血与血栓相关疾病;微环境、血液细胞发育、细胞代谢与恶性血液疾病发生;血液疾病的精准分型、诊治、耐药与复发的研究;血液疾病的免疫治疗和基因治疗,包括发展新的靶点和新的方法或手段,提高临床疗效和安全性、缓解临床中的副作用等研究;造血干细胞移植中的基础与临床研究。

血液生态是指人体与外界物质和能量交换后,在血液系统中维持的一种生理条件下的稳态平衡,这种稳态平衡的构成及其维持机制,以及失衡状态下对重大疾病的预警是其主要的研究内容。本学科鼓励相关申请人关注并积极提出申请。

新技术手段的应用有力地推动了血液学研究在深度和广度上的发展。因此,本学科鼓励申请人利用新的生物技术方法和手段,围绕正常或异常状态下血液细胞开展相关基础与临床研究。

2023年血液学领域申请项目,主要集中在白血病、淋巴瘤与淋巴细胞疾病、骨髓瘤与浆细胞疾病等领域,血液疾病的免疫治疗与细胞治疗增长趋势明显,其他分支领域的项目申请量相对较少。

我国血液学领域在基础与临床基础研究方面均具有良好的研究基础,而且相互联系紧密。希望申请人充分利用我国临床资源丰富的特点,从临床问题中提炼出科学问题开展相关研究,并加强相关的基础和转化医学研究。

国家自然科学基金选题及撰写细节

主题

国自然申请书选题及撰写细节

课题调研

途径: **Pubmed** (不读10分以下论文)

NSFC网站

科研有料网站
www.kyyl.top

- 可按关键词、负责人、依托单位等分类查询课题的基本信息



国家自然科学基金项目查询系统
(已更新至2023全学科)

项目关键词

负责人 依托单位

项目批准号 学科分类

批准年度 2016 - 2023 项目分类 不限

资助金额 - 万

国家自然科学基金项目查询系统

共 18388 条查询结果, 累计金额 746388 万

| 项目标题 | 负责人 | 研究类型 | 地区 | 项目批准号 | 金额 | 学科分类 |
|---|-----|----------|----|----------|-----|------|
| circANKRD17通过HuR调控STING/IFN1通路在病毒诱导的慢性阻塞性肺疾病急性加重中的作用与机制研究 | 王百明 | 地区科学基金项目 | | 82160002 | 34万 | 医学 |
| 转录因子GATA1通过lncRNA OIP5-AS1和NEAT1调控哮喘中气道上皮细胞焦亡的机制研究 | 廖兴俊 | 地区科学基金项目 | | 82160003 | 34万 | 医学 |
| miR-181b靶向DEK/P2X7/NLRP3信号轴调控线粒体损伤和凋亡在哮喘气道重塑中的作用机制 | 宋艺兰 | 地区科学基金项目 | | 82160004 | 35万 | 医学 |

主题 国自然申请书选题及撰写细节

举例子：均来源于已中项目

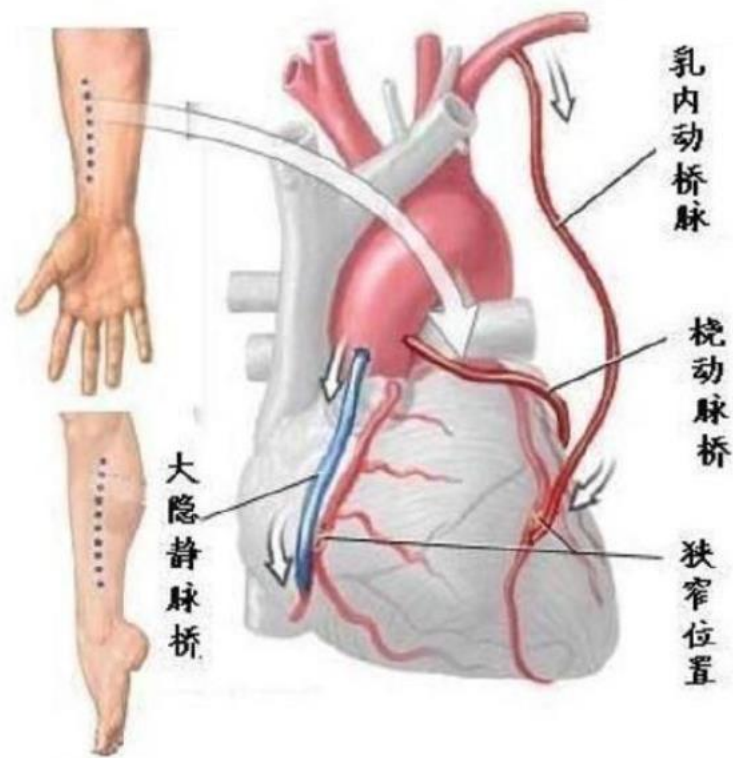
1、内乳动脉 + 某表型 + 转化出口

创新点：临床问题的科学探索——为什么内乳动脉不容易发生粥样硬化，桥远期通畅率最高（十年80%以上），原因是什么？

标本获取（冠状动脉搭桥手术）

关键分子——来源于规范化标本获取及测序技术（单细胞测序）

转化出口——“预处理”提高桥血管的远期通畅率。



主题 国自然申请书选题及撰写细节

举例子：均来源于已中项目

2、肠癌术后感染 + 肝转移 + 特定治疗

创新点：临床问题的科学探索（队列研究——发现肠癌术后感染患者肝转移风险增加）

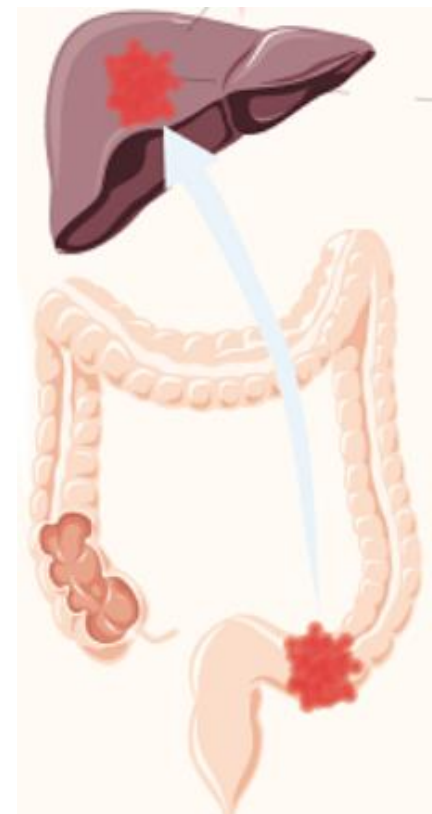
标本获取（肠道菌群）

关键分子——标本获取及测序技术

转化出口——新的治疗方式探索：

针对特定菌群的抗菌素治疗/大动物实

验验证。



主题

国自然申请书选题及撰写细节

硬实力(论文和应用)

NSFC医学部肿瘤领域论文发表要求(不成文规定):

近5年第一、通讯作者

- A. 第一个面上或者青年基金: Q1区或者5分左右 ≥ 1
- B. 第二个面上: 拿到第一个之后有非常好的产出
- C. 优青: 10分左右2-5(第一作者)
- D. 杰青: 10分左右3-5(通讯作者)
- E. 重点项目: 主持过多个面上项目, 符合指南方向
- F. 重点国合: 联合发表高水平论文



国自然, 代表作要到什么程度, 才能中.....

原创 解析国自然 解析国自然 2024年09月01日 09:19 上海

国家自然科学基金(国自然)作为中国乃至全球范围内最具影响力的科研资助体系之一, 每年为无数科学家的创新研究提供了重要支持。然而, 对于那些致力于申请国自然资助的科研人员来说, 递交一份高质量的代表作, 成为了竞争中脱颖而出的关键。本文将探讨代表作的水准要求以及如何提升自己的科研实力。

基金委医学部的会评也在7月25-28日完成。医学部共8.5万份标书, 下面我们可以改改国自然中标基本条件了, 如下(由相关群的老师表示):

青年、地区项目: 肿瘤方向的话至少1篇10分以上或主流中科院一区, 非肿瘤2篇5+分, 非预警期刊, 中科院二区以上。

面上项目: 五篇代表作填满, 其中肿瘤方向的话至少2篇10分以上的中科院一区文章, 非肿瘤方向至少1篇10分以上或中科院一区文章。

中药、中医、中西医结合: 青年有个5分的SCI打底, 外加2-3篇核心期刊文章; 面上的话, 代表作填满, 有个两篇5分+文章打底, 3-5篇SCI文章。

国自然申请是项系统工程!

主题 国自然申请书选题及撰写细节

代表作遴选的要素

高分论文 ✓
科学问题相关性

尽量不选Co-author论文，只选一头一尾
不要选Frontiers、Hindawi等水刊

主题 国自然申请书选题及撰写细节

面上项目申报经历

- 1、2020年决定申报面上项目
- 2、2021年试水——主题：外泌体介导心血管手术后神经系统并发症的机制，二审失败
推倒重来

主题 国自然申请书选题及撰写细节

面上项目申报经历

问题分析：SCI并不少，但不成体系，
研究缺乏纵深；普通人（人/财/场地欠缺）

路在何方？

2021年后：**根据科学问题为导向的代表作**

主题 国自然申请书选题及撰写细节

国自然申报经历（本周期）

启发：微循环障碍（临床问题）——大小微循环失偶联



| STAT PROFILE Print | |
|-----------------------|--------------|
| Full Panel | |
| 日期: 2024.04.20 08:03 | |
| 分析号: 2024.04.20 08:03 | |
| 编号: 24642580759 | |
| 患者ID: 24642580759 | |
| 性别: 男 | |
| 年龄: 70.0 | |
| 患者体温: 36.5 | |
| 实验室 结果 | |
| pH | 7.402 |
| pCO ₂ | 23.3 mmHg |
| pO ₂ | 140.6 mmHg |
| Hct | 21.1 % |
| Hb | 134.8 mmol/L |
| K | 4.57 mmol/L |
| Cl | 99.2 mmol/L |
| Ca | 0.94 mmol/L |
| Chol | 96.5 mmol/L |
| Cr | 11.0 mmol/L |
| Lab | |
| 电解质 结果 | |
| pH | 7.405 |
| pCO ₂ | 22.8 mmHg |
| pO ₂ | 137.6 mmHg |
| HCO ₃ | 18.8 mmol/L |
| TPO ₂ | 15.5 mmol/L |
| BE | -7.2 mmol/L |
| BE _c | -5.3 mmol/L |
| BE _e | -20.0 mmol/L |
| Cl | 99.1 mmol/L |
| Ca _i | 0.9 mmol/L |
| Ca _t | 0.88 mmol/L |
| Chol | 96.5 mmol/L |
| Cr | 11.0 mmol/L |
| Lab | |
| 其他 结果 | |
| PO ₂ | 200.3 mmHg |
| TC | 39.4 |
| Trig | 75 |
| Urea | 23.8 mmol/L |
| Urea | 1.96 mmol/L |

大循环 ≠ 微循环 (大小循环失偶联)

主题 国自然申请书选题及撰写细节

面上项目申报经历

2022年失败——circRNA引起微循环障碍的
机制研究（评审意见比之前更差）

失败原因：

- 1、非编码RNA
- 2、申请书撰写质量不够，逻辑杂乱
- 3、相关的基础研究代表作质量有所欠缺
- 4、选代码的技巧

再次推倒重来

主题 国自然申请书选题及撰写细节

构建代表作——2024中标项目

- 1、科学问题相关的机制研究（IF 15+），2024
- 2、临床问题代表作（IF 6+），2022
- 3、科学问题相关的基础研究（IF 5+），2022
- 4、科学问题相关的基础研究（IF 7+），2021
- 5、沾边的基础研究（IF 11+），多年前

项目构思：

- 1) 临床问题疾病源头入手
- 2) 技术手段（单细胞测序推进机制研究）

主题 国家自然科学基金选题及撰写细节



| | |
|--------|--------------------|
| 项目批准号 | 82470422 |
| 申请代码 | H0210 |
| 归口管理部门 | |
| 依托单位代码 | 51051508A0681-1235 |



82470422 1004 125

国家自然科学基金 资助项目计划书 (预算制项目)

资助类别: 面上项目

亚类说明: _____

附注说明: _____

项目名称: 搏动流通过动脉样内皮细胞亚群经GJA5-IRS2轴抑制糖酵解从而改善EC
MO微循环障碍的机制研究

直接费用: 48万元

执行年限: 2025.01-2028.12

负责人: 李冠华

BRID: 07711.00.96565



科学研究与临床相关工作相辅相成

主题 国自然申请书选题及撰写细节

其他工作成绩

重视代表作外其他显示研究基础和延续性的地方

立项依据——引用自己文献

参考文献——引用自己文献

研究方法——建动物模型及方法（引用自己文献）

研究基础——个人简介+已取得的研究工作成绩

其他小文章或不那么相关的业绩也可以展示

主题 国自然申请书选题及撰写细节

预实验结果

注意与发表论文有别的地方

高分论文——A4纸排版（PPT或AI），Panel A~Panel N
国自然项目——Panel A~D一般足够（预实验）半页最合适

请用专业软件，尽善尽美，体现学术功底

务必注意排版问题——用国自然系统的模板

主题 国自然申请书选题及撰写细节

预实验结果

与立项依据相对应

把握分寸——30%~40%左右

研究基础

展示最好与项目相关的**最精炼的定量结果**（北医例子）。

前期工作**不要写的太多**，评委会说您的工作做的差不多了，没必要再申请基金了。只要足以支撑项目即可。



1/55



链条上所有的证据
须互相支持，相互印证，彼此吻合，
形成互相牵制的
有机统一的整体，
才具有证明效力



“形成初步的证据链”——科学假说能成立
(A-B-C)

主题 国自然申请书选题及撰写细节

研究基础

立项依据/研究基础相对应

层层递进的逻辑

- 1) 相关临床问题的介绍——讲临床（临床代表作1）
- 2) 表型在疾病中的作用——相关研究（代表作2）
- 3) 引入明星分子——通过预实验（测序及验证）
- 4) 明星分子引起细胞表型变化——（预实验+代表作3）
- 5) 明星分子的调控机制（1~2段）——（预实验+代表作4）
- 6) 提出科学假说、研究意义 “有技巧地引入热点”

主题 国自然申请书选题及撰写细节

撰写申请书

中心法则——以“科学假说”为中心

“大同行能轻易读懂”，小同行看了觉得水平高

技巧：早下手，空间换时间，没伞的孩子必须努力奔跑

给可信任的人读，非医学专业也可以

有时候站在评审专家角度想问题（摘要写得出彩，能直接抄关键信息，给专家提供便利）

主题 国自然申请书选题及撰写细节

撰写申请书

研究目标、研究内容、拟解决的关键科学问题

研究方法、技术路线

研究基础

- 1) 发现并确认关键分子;
- 2) 关键分子的细胞功能;
- 3) 科学假说的机制验证;
- 4) 治疗闭环——青年/面上基金

主题 国自然申请书选题及撰写细节

获批的硬件要素

代表作（40%）

科学问题的创新性（30%）——选题

申请书撰写质量（10%）

有条件的运气（10%）

白鸽乌鸦相爱的戏码，只会出现在童话

主题 国自然申请书选题及撰写细节

获批的软件要素

努力（70%）——人生难得几回搏

策略（20%）——选口、申报技巧等

敢于申请（10%）——即使机会不大也申请，通量换概率；
积累经验；“人有多大胆，地有多大产”

主题 国自然申请书选题及撰写细节

良好的心态

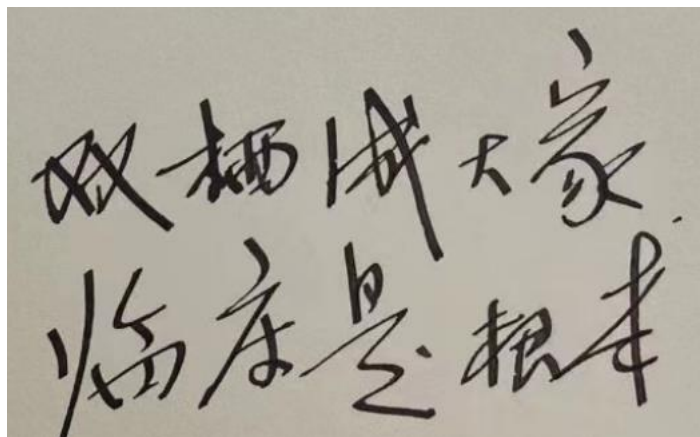
人生当中成功只是一时的，失败却是主旋律，但是如何面对失败却把人分成了不同的样子。有的人会被失败击垮，有的人会不断爬起来继续向前，澳大利亚队是如此，西班牙队也是如此。我想真正的成熟应该并不是追求完美，而是直面自己的缺憾，这才是生活的本质。

罗曼-罗兰说过：“这个世界上只有一种真正的英雄主义，那就是认清生活的真相并且仍然热爱它。”西班牙队重头再来吧，难道向上攀爬的那条路不是比站在顶峰更令人热血沸腾吗？相信拉莫斯他们还有更多的机会，就是这样。观众朋友们，再见。



主题

国自然申请书选题及撰写细节



首先是个好医生

做个有心人

国自然并不是一个临床医生的必选项
但，懂科研对于优秀医生是时代的要求。



国家自然科学基金
基金委员会

National Natural Science
Foundation of China

国自然不会像山上的蒲公英一样唾手可得!

THANK YOU