



福州大学化学学院

College of Chemistry, Fuzhou University

国家自然科学基金项目申请

心得体会

汇报人：邵敬伟





目 录

一. 医学科学部 (DHS) 情况简介

二. 国家基金项目同行评议要点

三. 个人几点体会



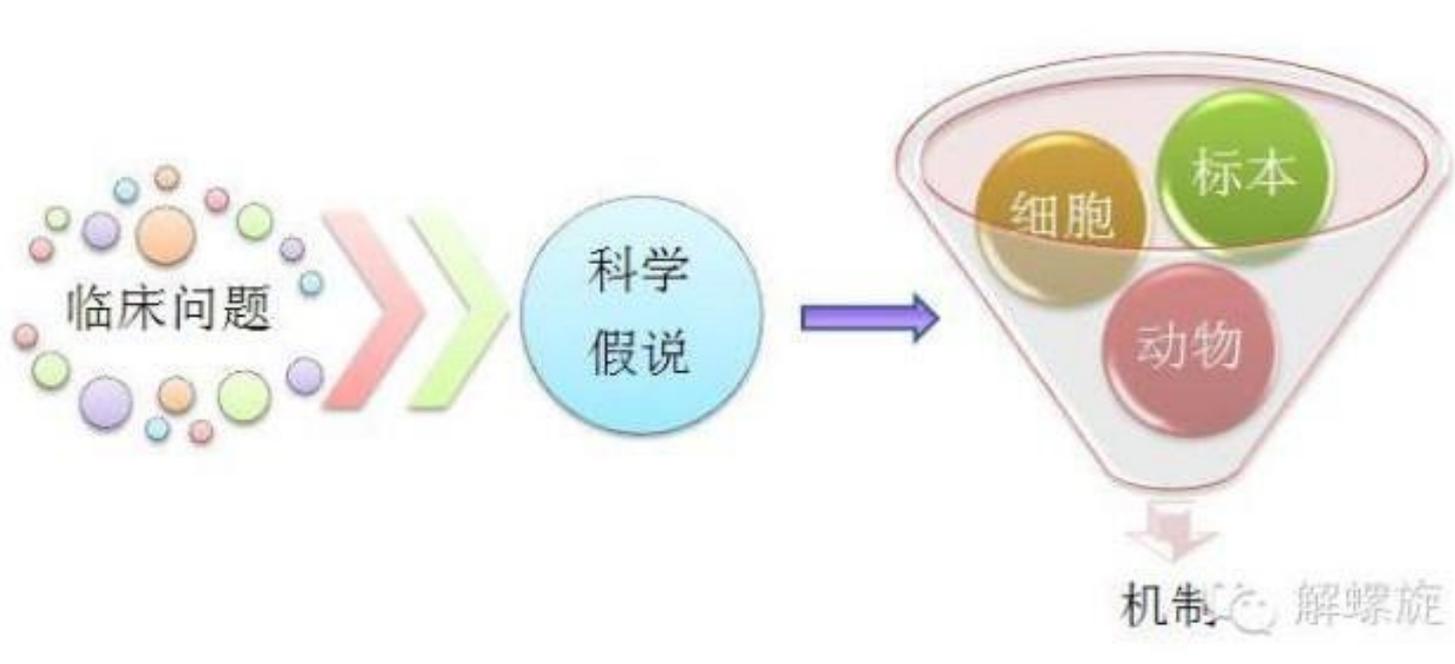
国家自然科学基金委共设八个科学部

受理相应学科的项目，分别是：

- 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**

医学科学部 (DHS) 概况

医学科学部主要资助针对机体**细胞、组织、器官和系统**的形态、结构、功能及发育异常以及**疾病发生、发展、转归、诊断、治疗和预防**等开展的**基础研究和应用基础研究**。





医学科学部与生命科学部的区别

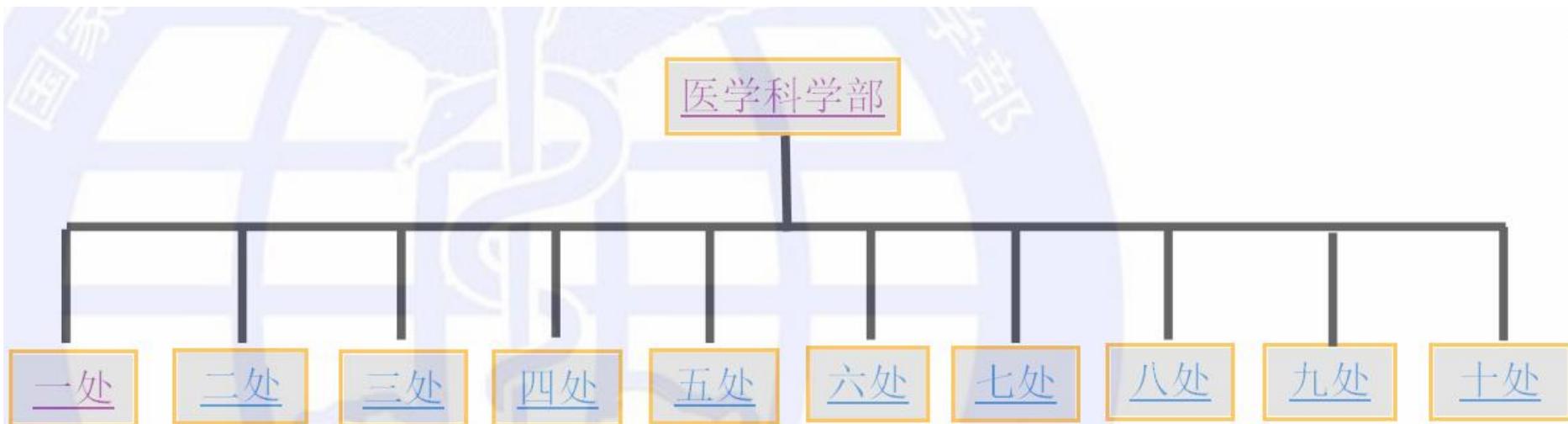
生命科学部

-强调资助针对**生命科学共性、基础性科学问题**的研究；

医学科学部

-强调资助针对**医学具体问题**的科学研究。

医学科学部 (DHS) 概况





医学科学部 (DHS) 概况

一处:

-呼吸、循环、血液系统疾病（含血液肿瘤）；

二处:

-消化、泌尿、内分泌系统疾病、眼、耳鼻喉、口腔颌面科学；

三处:

-神经、精神疾病、老年医学

四处:

-医学免疫学、生殖系统疾病、围产医学、新生儿。

五处:

-影像医学与生物医学工程、特种医学、法医学；



医学科学部（DHS）概况

六处：

-运动、康复、创伤、烧伤、整形、急重症、感染性疾病、检验医学；

七处：

-肿瘤学（不含血液肿瘤）；

八处：

-预防医学、地方病、职业病、放射、皮肤疾病；

九处：

-药理学、药理学；

十处：

-中医学、中西医结合学、中药学。

药理学 (H30) 和药理学 (H31) 资助范围



医学科学九处主要资助药理学和药理学领域的基础研究和应用基础研究。

药理学主要资助合成药物化学、天然药物化学、微生物药物、生物技术药物、海洋药物、特种药物、药物设计与药物信息、药剂学、药物材料、药物分析、药物资源等；

药理学主要资助神经精神、心脑血管、老年病、抗炎与免疫、抗肿瘤、抗感染、内分泌与代谢、消化、呼吸、血液、泌尿与生殖药物药理，药物代谢与药物动力学，临床药理，药物毒理等。



肿瘤学资助范围 (H16)

医学科学七处主要资助**肿瘤学基础研究和应用基础研究**（不含血液肿瘤）。

受理范围包括：**肿瘤病因、肿瘤发生、肿瘤遗传、肿瘤免疫、肿瘤预防、肿瘤复发与转移、肿瘤干细胞、肿瘤诊断、肿瘤化学药物治疗、肿瘤物理治疗、肿瘤生物治疗、肿瘤综合治疗、肿瘤康复**（包括社会心理康复）、**肿瘤研究体系新技术**，以及各系统器官肿瘤，包括**呼吸系统肿瘤、消化系统肿瘤、神经系统肿瘤**（含特殊感受器肿瘤）、**泌尿系统肿瘤、生殖系统肿瘤、乳腺肿瘤、内分泌肿瘤、骨与软组织肿瘤、头颈部及颌面肿瘤、皮肤、体表及其它部位肿瘤**。

肿瘤学科在医学类学科中遥遥领先

排名	学科	项目数	金额(万元)
1	肿瘤学	1637	83960
2	神经系统和精神疾病	659	34311
3	中医学	574	29657
4	循环系统	495	25827
5	农学基础与作物学	460	26789
6	食品科学	434	22200
7	影像医学与生物医学工程	424	26067
8	中药学	422	22412
9	生态学	411	22171
10	植物学	386	24624

占获批总数20%左右



医学部2014年单项平均资助金额



	医学部	化学部
面上项目	73万	80万
青年项目	23万	25万



目 录

一. 医学科学部(DHS)情况简介

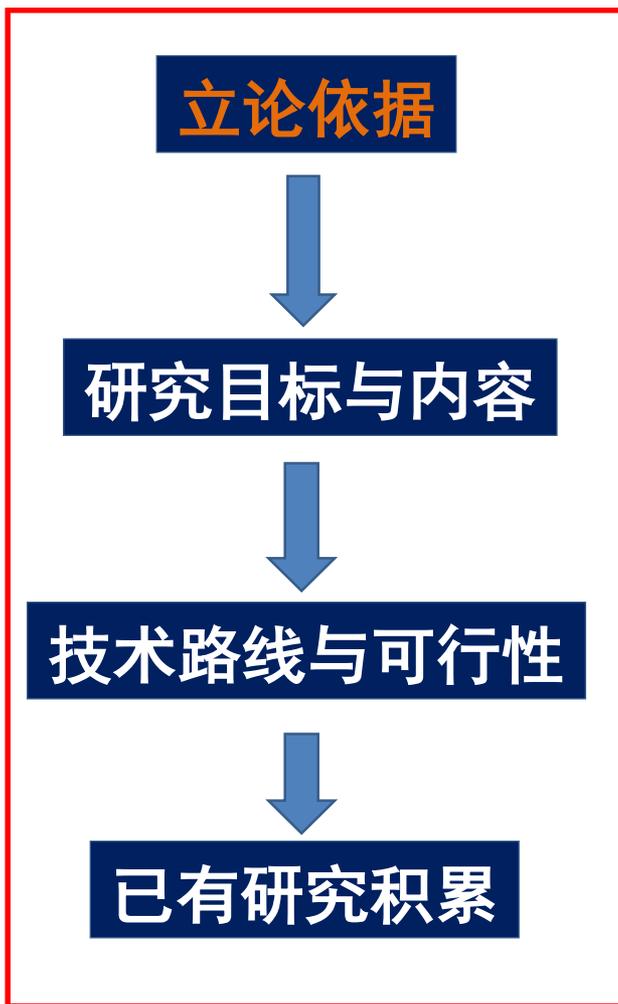
二. 国家基金项目同行评议要点

三. 个人几点体会

医学口面上/青年基金项目同行评议要点

一、综合评议申请项目的**创新性**和**研究价值**，明确指出项目的**特色**和**创新之处**

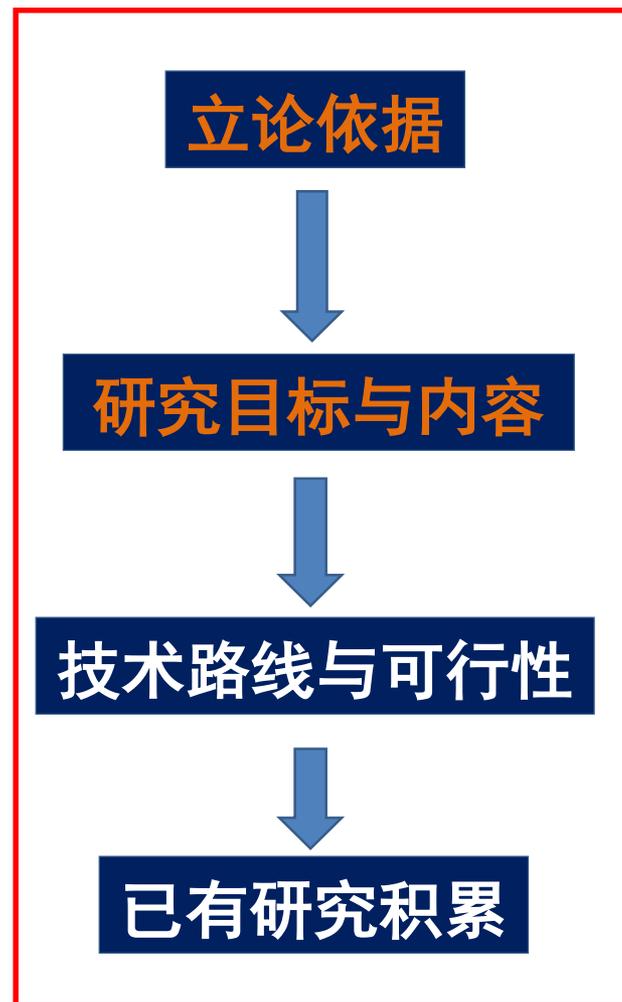
- 1. 寻找研究热点，开门见山提出科学问题；
- 2. 讲述国内外研究现状，分析存在的问题。
- 3. 在既往研究的基础上，提出自己学术思想，明确项目的科学意义。



医学口面上/青年基金项目同行评议要点

二、针对申请项目的**研究内容**、**研究目标**及拟解决的**关键科学问题**提出具体评议意见

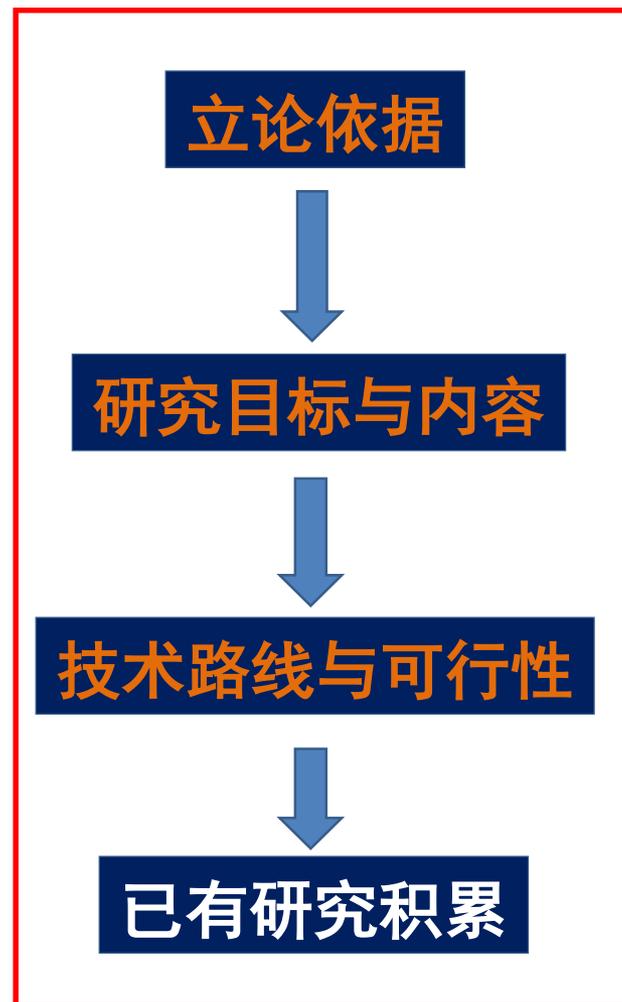
- 1. 研究内容：** 有针对性，突出重点，不宜多，3~5个方面的内容
 - 2. 研究目标：** 明确具体，可实现，不宜过于宏观
 - 3. 拟解决的关键科学问题：** 偏向整个课题中要提出、解决的一些潜在理论问题（**偏理论问题**）。
- 拟解决的关键技术问题：** 偏重对实验过程中需克服和解决的一些潜在技术难点（**偏实验技术**）；



医学口面上/青年基金项目同行评议要点

三、对申请项目的**整体研究方案和可行性分析**，包括研究方法、技术路线等方面进行综合评议；如有可能，请对完善研究方案提出建议。

1. **研究方案**：针对研究内容的细化，拟采用的具体方法、技术、试验手段等
2. **技术路线**：各研究内容之间的关联，宜用流程图的形式表达，图文并茂，赏心悦目
3. **可行性分析**：理论、人员、技术、设备等



医学口面上/青年基金项目同行评议要点

四、对研究队伍状况、前期工作基础和研究条件以及经费预算进行评价。

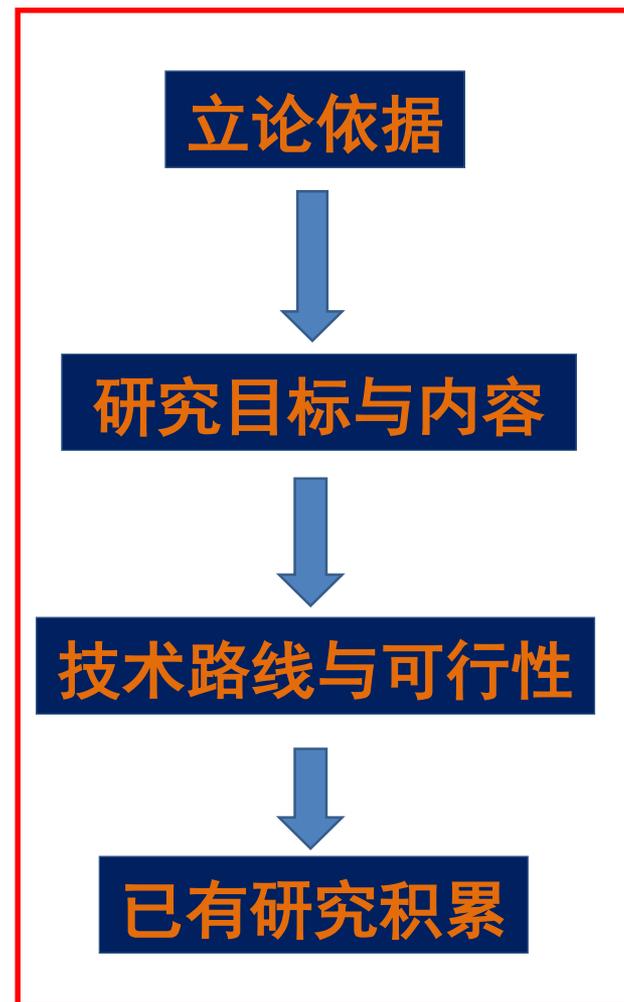
如申请人承担过自然科学基金项目，应当考虑其项目完成情况；同时还应考虑申请项目的研究内容与**申请人和项目组主要成员**承担的其它科研项目的相关性和区别。

(面上基金)

常见评语：

“前期研究积累不够，申请者和主要参与者的研究经历对项目没有提供足够的支撑”

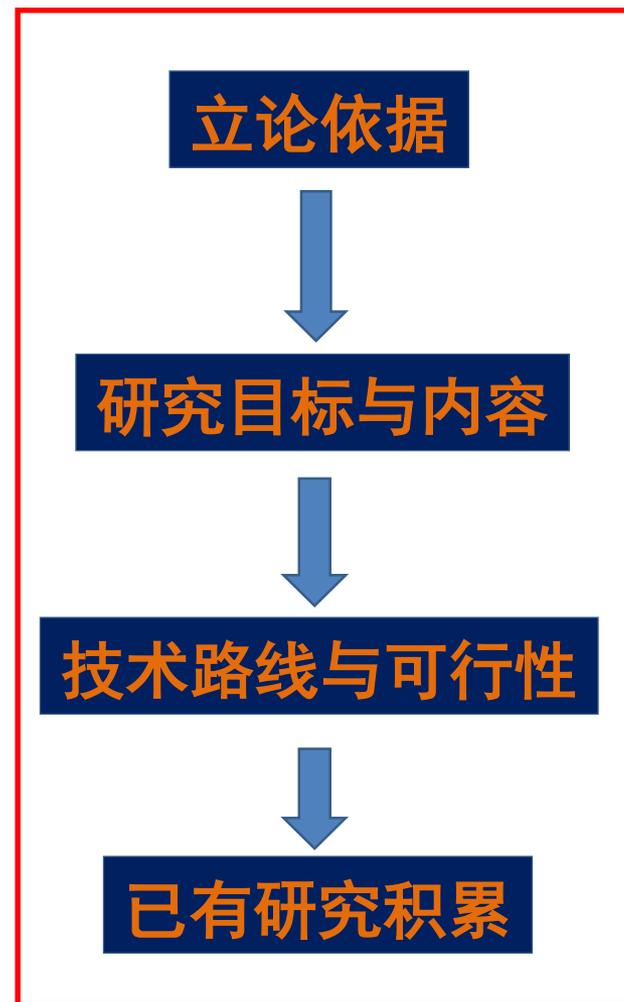
“前期研究或工作基础与项目的关联性不足，前期工作基础和团队技术力量薄弱。”



医学口面上/青年基金项目同行评议要点

四、对前期工作基础和研究条件以及经费预算进行适当评价。**应特别注意**评议申请人的**创新潜力和创新思维**，不必过于强调其研究队伍和工作积累。
(青年基金)

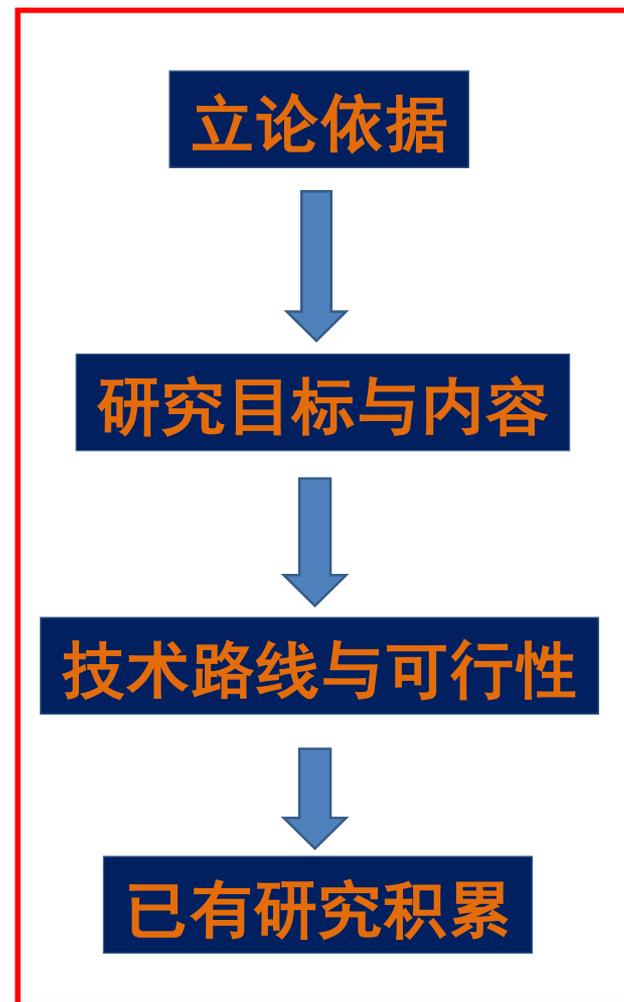
新问题，新方法；新问题，老方法
老问题，新方法；老问题，老方法



医学口面上/青年基金项目同行评议要点

五、评议过程中应特别注意发现和
保护**创新性**强的项目、积极扶持
学科交叉的研究项目。（面上项目）

1. 创新性：创新性是申请书的灵魂；但创新点不宜过多，2~3个
2. 学科交叉：化学-生物-医学-药学





医学口面上/青年基金项目同行评议要点

综合评价等级参考标准

(以优为例)：

- 创新性强，具有重要的科学意义或应用前景
- 研究目标明确，研究内容恰当
- 总体研究方案合理可行
- 具有较好的研究基础和条件

面上项目

综合评价等级参考标准

(以优为例)：

- 申请人有较强的创新潜力和创新思维
- 申请项目创新性强，具有重要的科学意义或应用前景
- 研究内容恰当
- 总体研究方案合理可行

青年基金



目 录

一. 医学科学部(DHS)情况简介

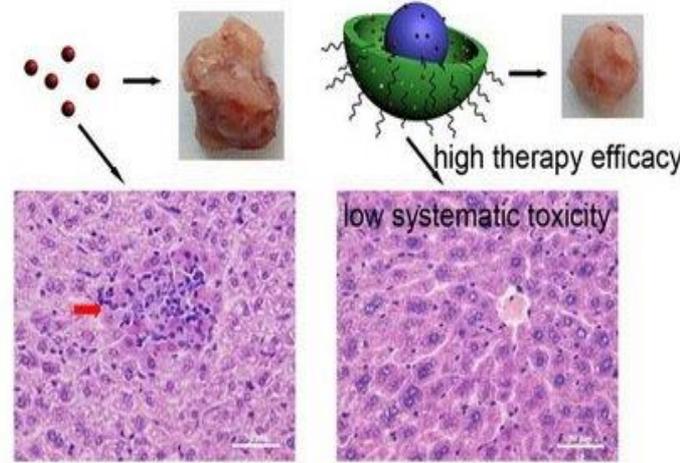
二. 国家基金项目同行评议要点

三. 个人几点体会

个人几点体会

- 选题定位：对自身的**科研定位要准确**，明确个人的研究 方向；所申请内容与前期工作的**相关性和延续性**

基础研究是持续积累的过程，研究应该有方向性、连续性和关联性。





个人几点体会

- 题目：一个好的题目，简明扼要，吸引眼球；准确浓缩研究内容，不宜大而全。

简明；具体；新颖；醒目

“金属配位化合物抗癌药物和肿瘤显像药物研究” (not good)

“抗癌及显像双功能金属配合物研究” (good)

“抗癌及显像双功能金属配合物的结构特性研究” (better)

细胞载体介导纳米药物复合物精准归巢肿瘤及其抗肿瘤作用的系统研究（复旦大学）

葫芦素I调控JAK/STAT信号通路和抗肿瘤的功能和机理研究（中科院上海药物研究所）



个人几点体会

摘要（限400字）：准确提炼、字斟句酌，言简意赅，应涵盖科学问题、研究内容、研究目标及意义

- 本课题拟采用……手段（模型、技术、方法），研究……机制（环节），进一步探讨……，拟解决……问题，为……提供理论与技术支撑。
- 关于……的研究国内外少有报告；本课题采用……，研究……，阐释……，为……提供科学的理论依据和安全有效地……方法，必将具有广阔的应用前景。



个人几点体会

研究内容：不求全，不能杂，要精、深，突出重点；

常见评语：

“研究内容太多，重点不突出，不同意资助。”

“研究内容太多，过于空泛，不知道申请人的重点在什么地方”

“研究内容太多，四年或三年之内根本不可能完成，不同意资助。”



个人几点体会

- 不夸大其辞，客观评价和不贬低别人研究成果
- 注意科学术语的规范。不能够让人感觉不严谨。
- 不隐瞒正在承担的基金项目（基金委信息系统能查到）

个人几点体会

态度很重要

- 不厌其烦、**反复的修改**申请书。（**错别字、语句不通顺**等低级错误影响评委的总体印象）
- 申请书的行文，**简洁、明了**，排版前后**格式一致**



个人几点体会

多请教别人

- 请外行看，是否**理解**了你标书的意思（国家基金的评委可能是外行，通常不是自己本专业的专家）。
- 内行看看**有没有创新**，值不值得研究。
- 内行与外行从他们各自的**专业角度**和自己的**经验**来给标书提出**意见和建议**。
- 请导师、专家、同事、朋友、同学、学生审阅。



个人几点体会

心态要平和

- 未中标的标书，要认真请教、修改、和充实内容后，再次重新整理、重新撰写后再投。
- 最好不要每年换一个内容完全不同的题目再次进行申报。
- 据统计，国家自然科学基金每个人平均 5~7 年能中标一次。换句话说，申请 5~7 次有可能中标一次。



福州大学化学学院

College of Chemistry, Fuzhou University

谢谢！

祝大家申请基金成功！

