



華中科技大學

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

博士后基金申请经验交流会

曾 强

公共卫生学院劳动卫生与环境卫生

环境与健康教育部重点实验室

联系方式: zengqiang506@163.com



華中科技大學

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

❖ 你想做什么？

研究选题

❖ 你为什么要做？

研究立项依据

❖ 你怎样去做？

研究内容

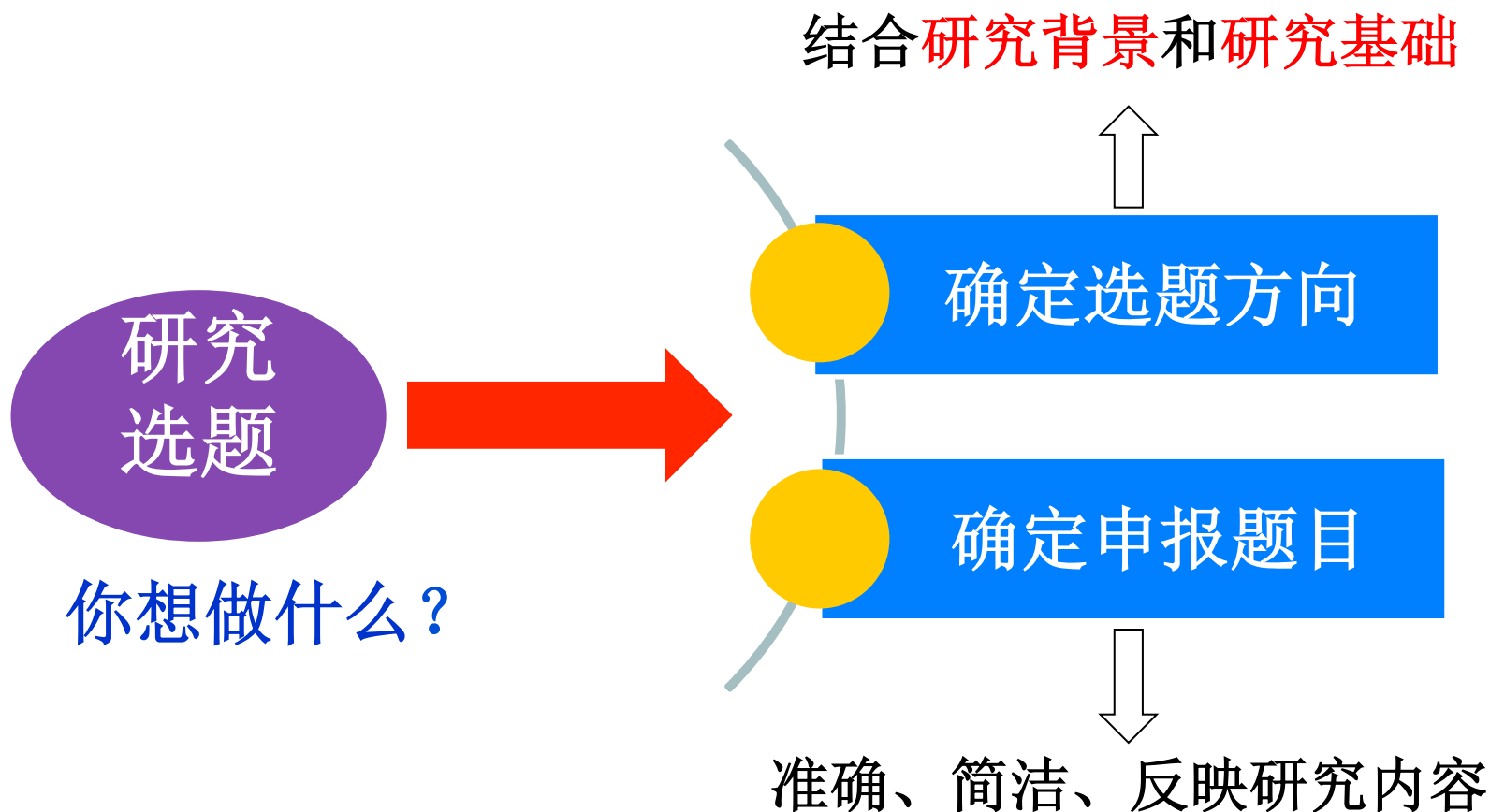
❖ 你以前做过什么？

研究基础



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY





华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

■ 第一次申请题目：

饮用水消毒副产物暴露与精子DNA甲基化的相关性研究

👉 评审结果：研究基础分很低 → 没中！



■ 第二次申请题目：

环境水平多环芳烃暴露与男性生殖健康损害的关联研究

👉 评审结果：一等资助！





華中科技大學

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

❖ 研究立项依据（你为什么要做？）

写作思路

- 项目研究问题的重要性
- 项目已有的研究背景
- 已有研究存在的问题
- 本项目提出的科学问题/假设
- 本项目研究结果的重要意义/价值



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 项目研究问题的重要性

由大到小（整个学科 → 研究方向 → 具体解决的问题）

可引用高影响杂志文献、著名研究机构等表达的观点。

- 项目已有的研究背景（国内外研究现状分析）

申报项目方面国内外已经取得的研究进展

注意：引用国内该领域研究人员的研究成果，包括中文文献（很有可能是评审专家）。



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 已有研究存在的问题

客观评价已有研究存在的问题，可用总结的话语表达；
存在的这些问题要能在自己申报的项目里得到有效解决，
与研究内容相呼应。

- 本项目提出的科学问题/假设

基于已存在的问题或研究证据，提出新的科学问题或假设；
科学问题突出，可以加粗或者用不同颜色标记。



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 本项目研究结果的重要意义/价值

本项目研究结果预期可以解决什么问题，有什么样的科学理论意义或者实际应用价值。

常用的语句：为.....提供理论基础/科学依据；为.....提供新的研究思路 and 方向；为.....提供技术支撑....



❖ 研究内容（你怎样去做？）

① 概括性描述：项目可分为几个部分达到研究目的，内容不要太多（研究时间有限，2-3个方面即可）。

撰写时要**条理清楚**（各部分相互联系，为研究目的服务），**有理有据**（对于本项目的一些选择标明出处）

① 多种不同类别 PAHs 代谢产物测定 目前，尽管测定尿液中 1-羟基芘是反映人群暴露 PAHs 最常用的一种生物标志物，但由于环境中存在的 PAHs 种类较多，并且不同种类的 PAHs 具有不同的毒理学性质，单独测定尿样中 1-羟基芘并不能全面反映个体暴露不同种类的 PAHs (Han et al., Environ. Health Perspect. 2011, 119: 652-657)。因



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

② 具体性描述：针对研究内容采取的具体研究方案
撰写时不要过于详细描述所采用的方法——**把握好“度”**，
描述实验方法采取的质量控制措施（确保数据可靠、真实）。

本项目采用气相色谱-质谱联用法（GC/MS）检测尿液中 12 种 PAHs 代谢产物。
实验操作流程如下：尿样（3mL）解冻并混匀→醋酸铵缓冲液调 pH 值为 5→β-葡萄糖醛苷酸酶/芳基硫酸酯酶水解→正己烷萃取 3 次→萃取液于氮吹仪下浓缩→浓缩液
中加入硅烷化试剂（BSTFA+1%TMCS）衍生化→进样，仪器检测分析。本实验室已

质量控制：每次分析样品的同时分析一个试剂空白样品和两个基质添加样品作为质量控制，其中试剂空白用于检查实验过程中是否带来污染，两个基质添加样品分别为添加低浓度和高浓度 PAHs 代谢产物标准品的混合尿样，以此检查实验过程的准确度和精密度。



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

❖ 研究基础（你以前做过什么？）

博士后科学基金属于人才基金，不属于课题基金！

前 言

中国博士后科学基金由李政道先生倡议、邓小平同志决策于 1985 年设立，是国家专门为在站博士后研究人员设立的科研基金，旨在促进具有发展潜力和创新能力的优秀博士后研究人员在站期间开展创新研究，培养造就一支高层次创

因此，在基金评审中，申请人的研究基础（包括研究背景）很重要，可能有50%要考虑申请人前期成果和后续发展潜力。



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

● 如何体现研究基础（背景）

- 发表高质量论文
- 参与的研究项目

研究
背景

- 与申请项目直接相关的实验方法
- 与申请项目直接相关的研究数据

研究
基础

❖ 可在个人信息栏、立项依据、可行性分析中体现



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

❖ 标书的认真撰写与修改

- 注意细节 （语句通顺、逻辑性）
- 格式规范 （参考文献格式）
- 反复修改 （可以找导师审阅）



華中科技大學

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

*Thank you for your
attention !*

預祝各位厚厚
申報成功！