

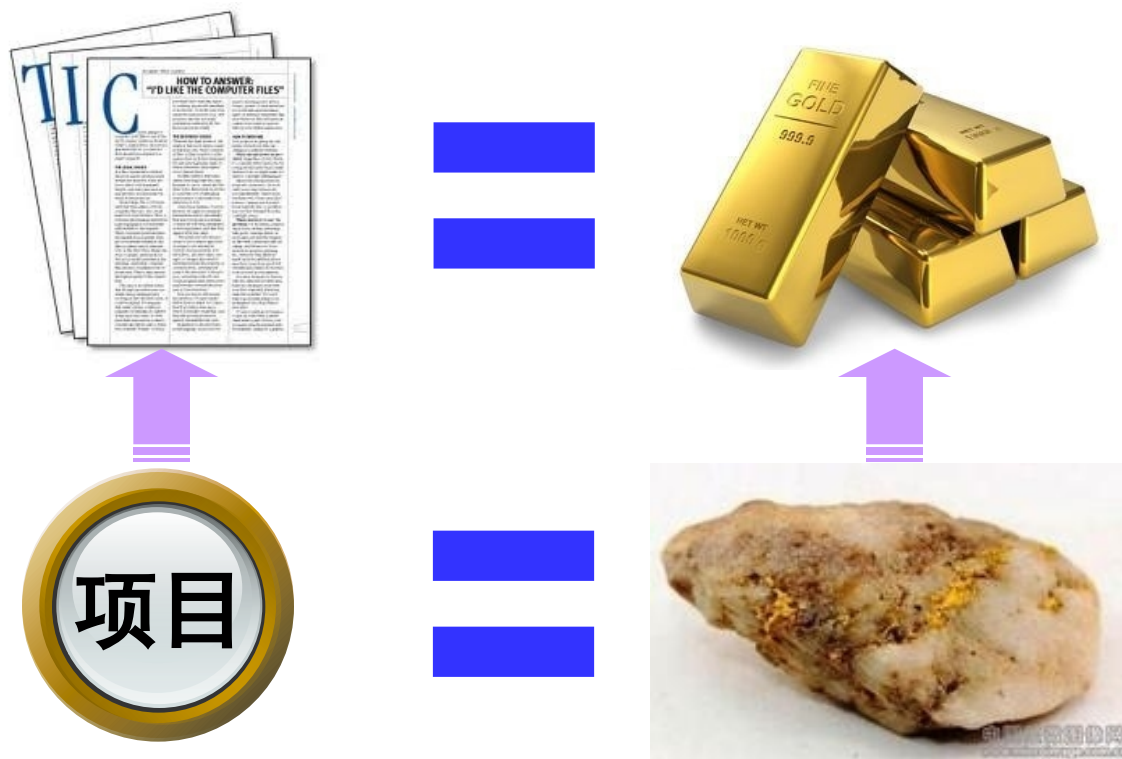


NORTH UNIVERSITY OF CHINA

谈科研项目立项与开展心得



当今世界，无论是国内，还是国外，学术从业者生存、发展的**唯一通货就是论文（article）**，**项目是这些通货的生产地**，这也是国际学术市场的通行规则和基本秩序。



项目是学术从业者的学术生产田，无项目不学术



科研工作者面临的两大问题：



没有项目如何申请 ?

有项目要如何开展 ?



内容提纲

u 科研项目概述

u 项目申报

u 项目开展

u 项目结题

u 心得体会



1 科研项目概述

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

例：“面向重型采煤机械
在线状态监测的微纳系统
三维异质集成技术” 863项目

纵向项目
(创新性前沿
技术研发)

例：“XXX介观压阻型传感
结构制造方法研究” 国防
973项目

民口项目
(公司, 企事业
单位)

**项目
分类**

军口项目
(兵工厂、装
备部等)

例：“力参传感器正样件
研制” 航天恒星科技有限
公司

横向项目
(产品研制、
生产)

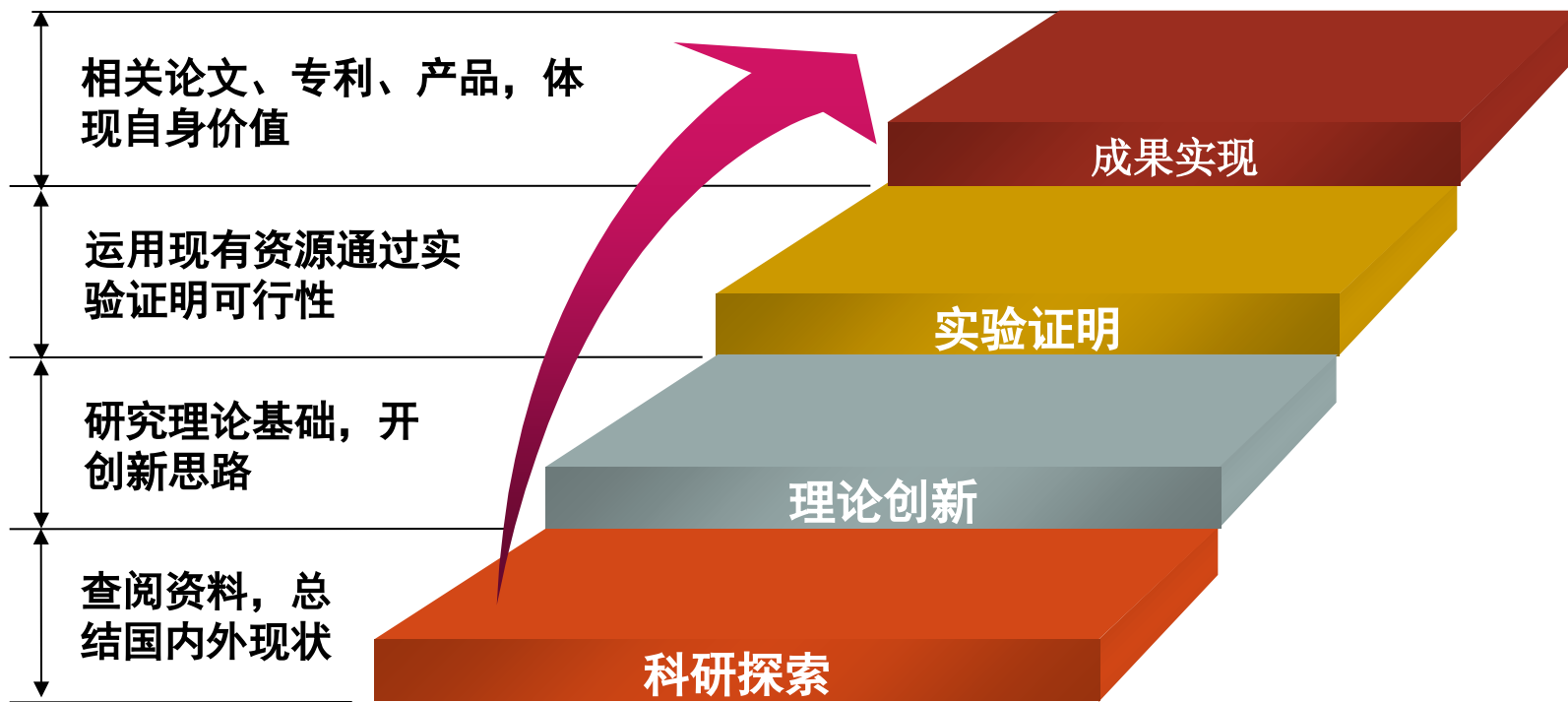
例：“XXX后续研制存储器
系统” 北京航天长征飞行
器研究所



1 科研项目概述

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

U 科研流程



科研工作的重要责任是促进科技本身的科学发展、全面发展, 以引导和服务全社会提高自主创新能力、建设创新型国家。



内容提纲

u 科研项目概述

u 项目申报

u 项目开展

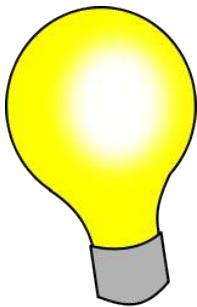
u 项目结题

u 心得体会



2 项目申报

NORTH UNIVERSITY OF CHINA



没有项目如何申请 ?

❧ 不放弃任何一次可能性大于0的申报机会

(积极申报)

❧ 兵马未动，粮草先行（做足准备）



2.1 准备原则

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

- ∅ 研究过往资助项目
- ∅ 凝炼题目：夺人眼球
- ∅ 重视开头（凤头——有冲击）
- ∅ 精巧布局内容（猪肚——有料）
- ∅ 合理安排收尾（豹尾——有力）
- ∅ 细节决定成败（态度严谨）



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.1 研究过往资助项目

申请书撰写

敲定申请核心

确定申请方向

研究申报指南

分析资助类别

透析项目类型

知己知彼方能百战不殆



2.2 申请书撰写

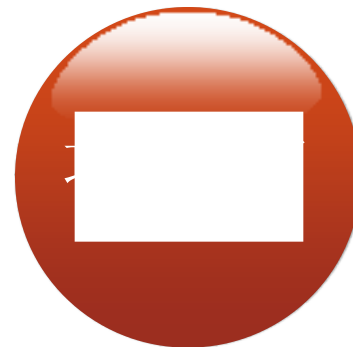
NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.2 凝练题目

选题新颖

理论+实践

创新+贴己



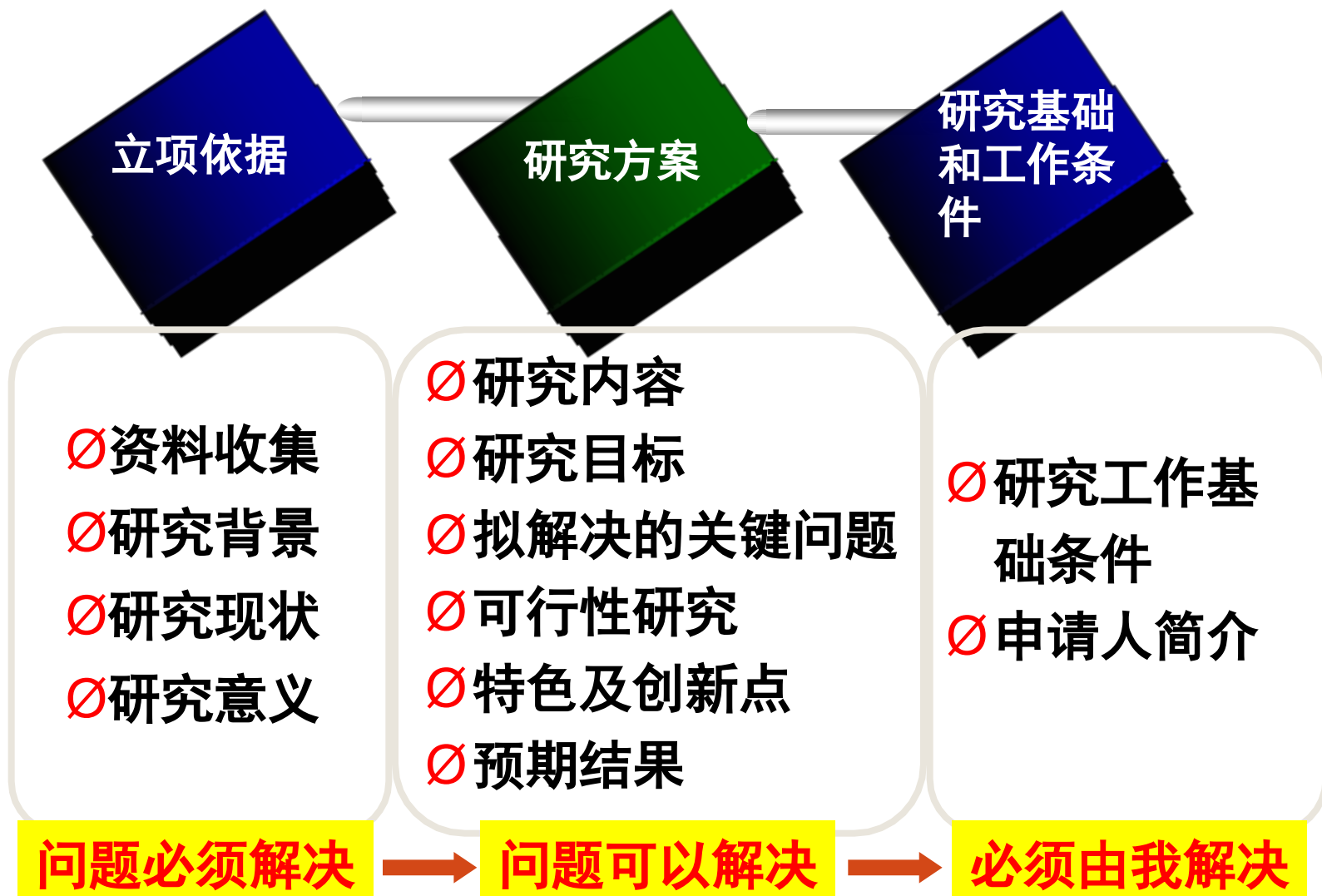
画龙需点睛



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3 申请书正文撰写





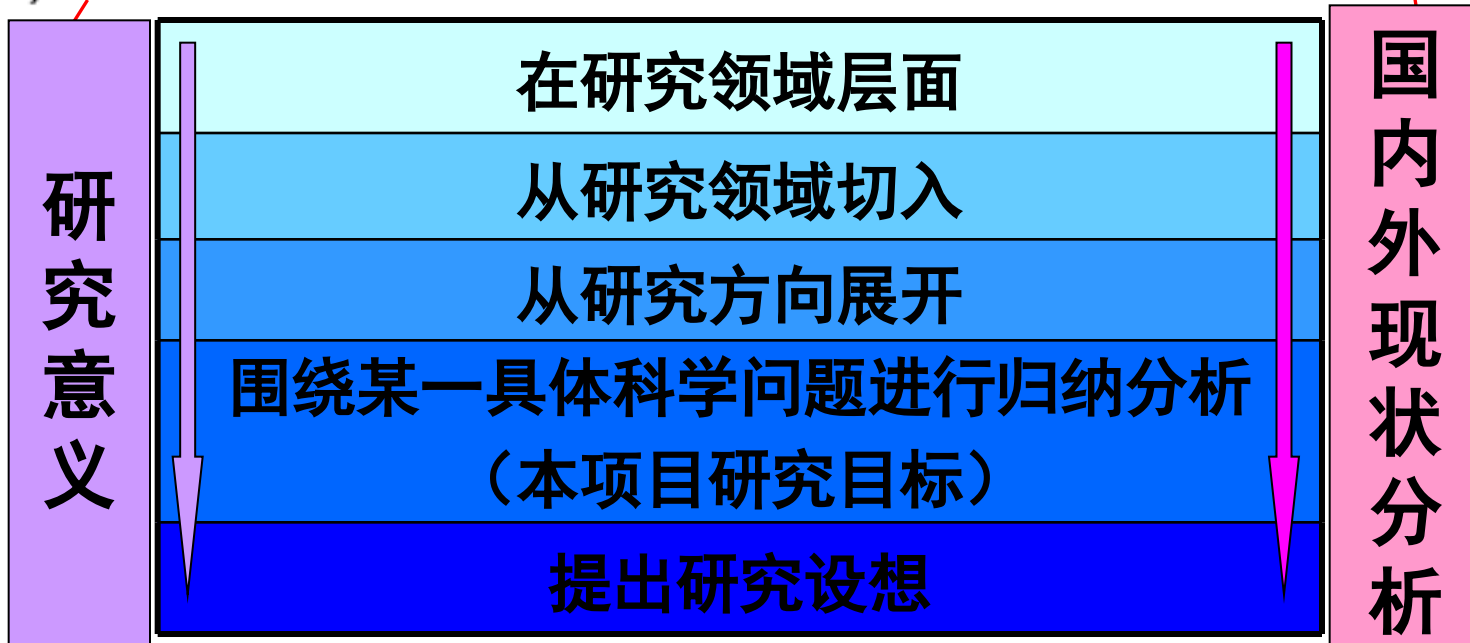
2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据

问题必须解决

项目的立项依据 (研究意义、国内外研究现状及发展动态分析、需结合科学研究发展趋势来论述科学意义；或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景。附主要参考文献目录)





2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

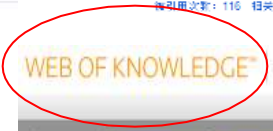
2.2.3(1) 立项依据——信息收集



The screenshot shows a search interface with a search bar containing '声学传感器' (Acoustic sensor). On the left, there are navigation menus for '学科' (Discipline) and '作者' (Author). The main area displays search results with columns for '题名' (Title), '来源' (Source), and '年份' (Year). A red circle highlights the search filters, and another highlights a specific result entry.



The screenshot shows a Google search for 'hydrophone'. The search bar is highlighted with a red circle. Below the search bar, there are filters for '学术搜索' (Academic search) and '日期范围' (Date range). The search results are listed on the right, with a red circle highlighting the search filters.



The screenshot shows a Web of Knowledge search interface. The search bar contains 'hydrophone'. The search results are displayed in a list format, with columns for 'Title', 'Author(s)', 'Source', and 'Times Cited'. A red circle highlights the 'WEB OF KNOWLEDGE' logo.

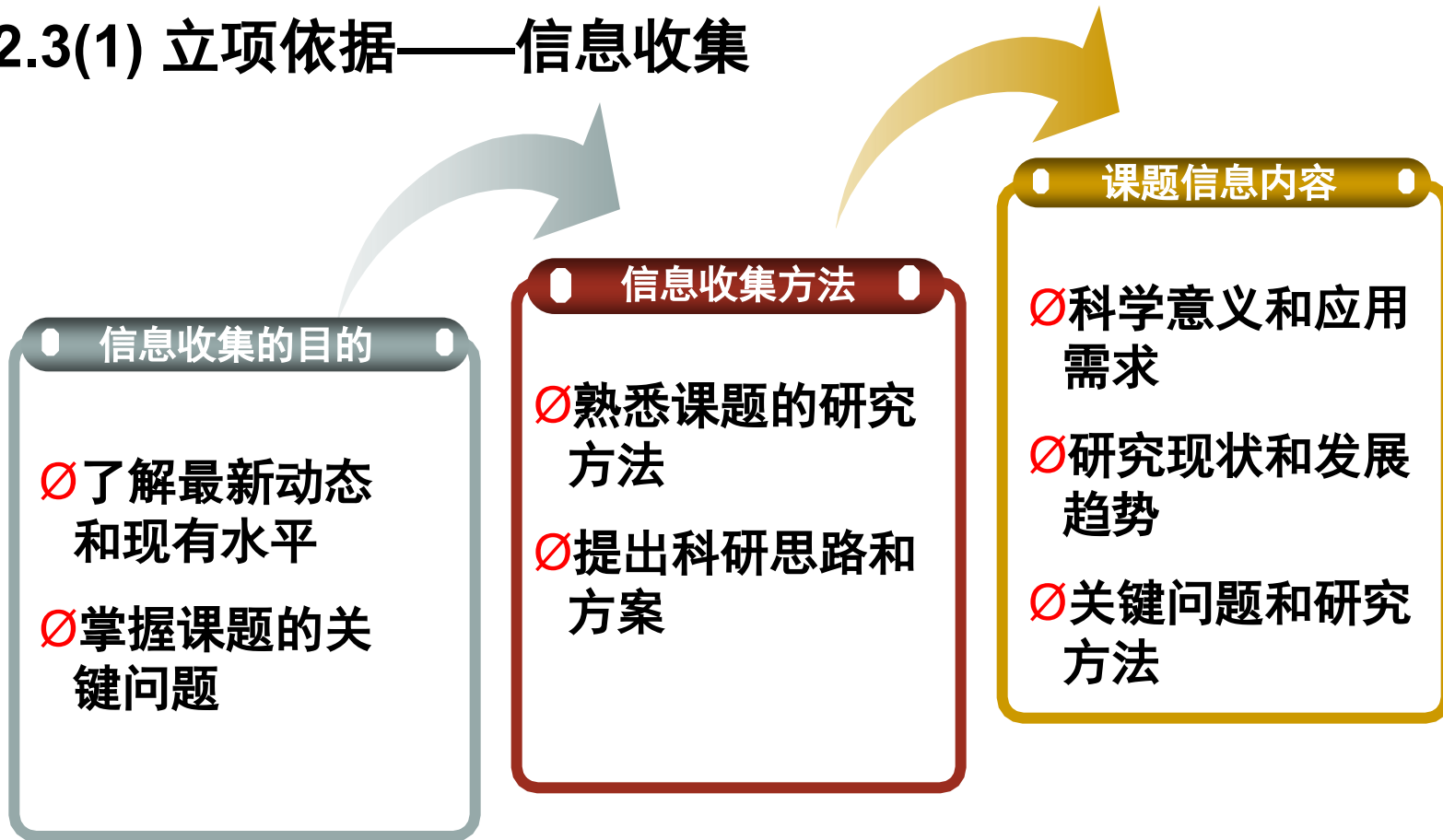
立项依据的可信度建立在信息搜集的广度与精准度之上



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据——信息收集



注意问题

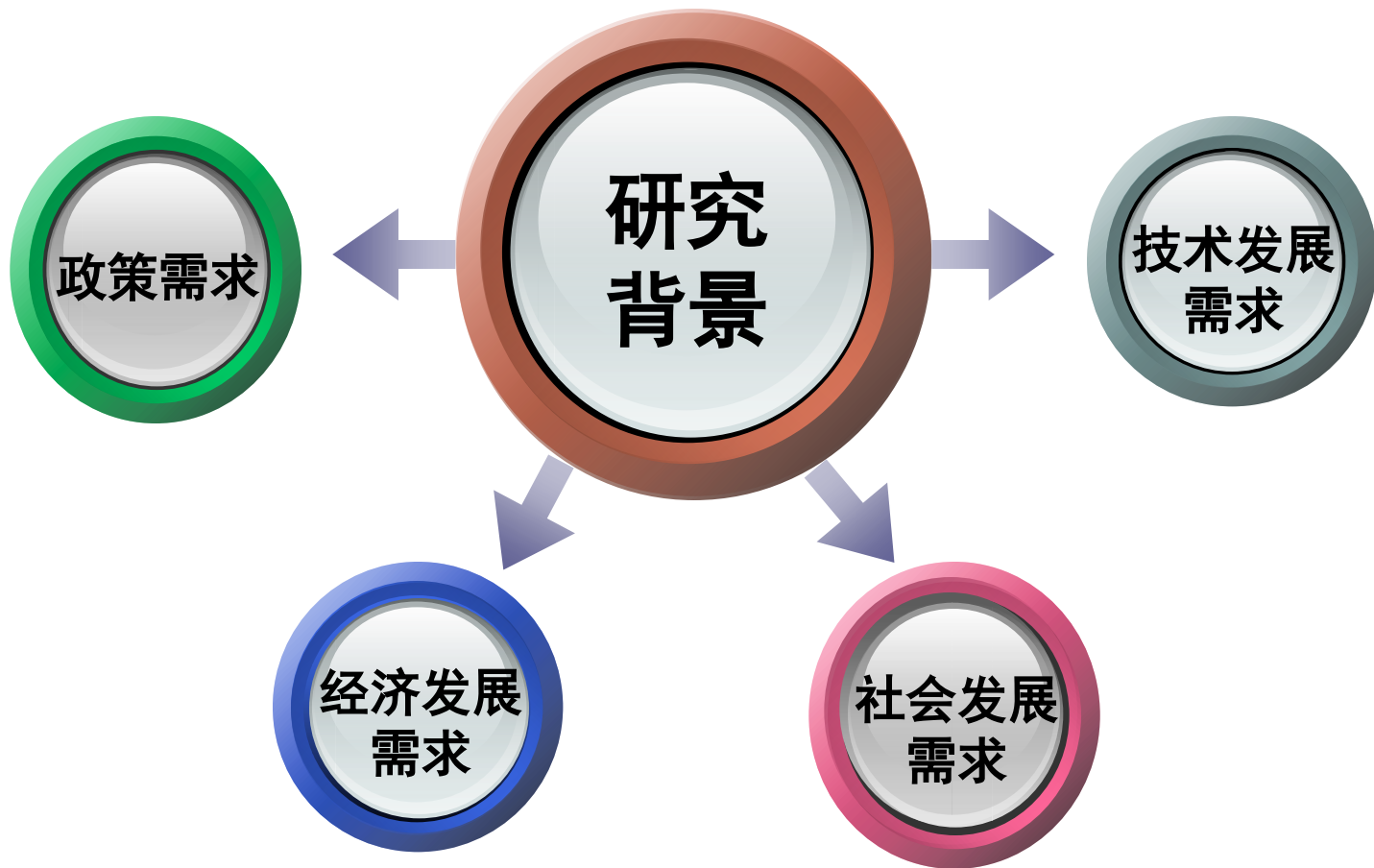
- (1) **来源单一**: 除文献外, 会议、报告和交流等。
- (2) **信息片面**: 注意课题优势, 不注意局限性。
- (3) **内容和形式简单**: 注重结果, 不注重实质。



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据——研究背景



渲染课题研究迫切性



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据——国内外研究现状

	发展史	政策支持力度	在研单位	最新成果	未来趋势	其他
国内	始于XX年	资金、政策等支持	XX大学	达到XX水平	前景巨大
国外	始于XX年	资金、政策等支持	XX研究所	达到XX水平	前景巨大
对比分析	国内较早/晚	支持力度需争取	国内缺乏尖端研究	国内技术尚欠发达	前景较好
结论	国内急需本课题方向展开研究，取得突破进展					

强调课题研究重要性



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据——研究意义

研究意义

研究意义分类处理

基础研究

应用基础研究

应用研究

实验研究

侧重点区别对待

结合国际科学发展，**论述项目科学意义。**

结合学科前沿、围绕社会发展，**论述其应用前景。**

阐明拟解决的实际问题，以及预期带来的**社会效益。**

容易出现的误区：**对于所研究的项目阐述不足或者过分夸大。**

重申渲染课题研究重要性



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(1) 立项依据——参考文献

- ∅ 全（涵盖国内外）
- ∅ 新
- ∅ 新
- ∅ 新
- ∅



有章可循，有据可依



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(2) 研究方案——主体内容



注意事项:

- ❌ 目标要具体，量化，条理清晰，不要太大、太空。
- ❌ 小题大做、深做；不要大题小做、浅做。
- ❌ 切忌不要与成果混淆，如：论文、专利等。
- ❌ 目标不要过多，2~4个为宜。
- ❌ 主要说明共哪些方面对于所研项目进行扩展；
- ❌ 明确角度、范围、以及研究水平。
- ❌ 阐述可供考核的技术指标和经济指标。
- ❌ 切忌写成方法。
- ❌ 提炼具体科学问题。
- ❌ 关键技术问题和关键科学问题不能等同起来。
- ❌ 列出的关键科学问题要通过本研究得以解决。

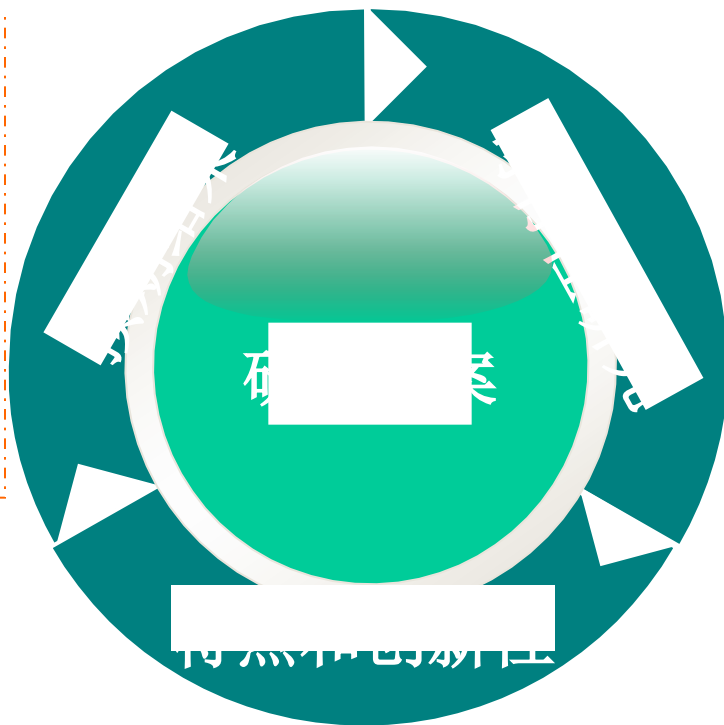


2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(2) 研究方案——主体内容

- ❌与预期目标呼应；
- ❌论文（SCI、EI）、发明专利等；
- ❌原理样机等实物成果；
- ❌行业标准等；
- ❌可应用产品的开发。



- ❌理论分析可行性；
- ❌实验方案可行性；
- ❌技术途径可行性；
- ❌研究基础支撑可行性；
- ❌研究条件可行性

- ❌ 创新点应在充分查阅资料的基础上提出（合理利用查新）。
- ❌ 避免“率先，首先，填补空白”等字眼；避免“综合研究，多层次研究”等空洞提法。
- ❌ 创新不可过多，过多会失去真实性或被认为实施困难。



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(3) 研究基础和工作条件



注意事项

介绍与申请项目直接相关的研究结果。
附上预实验结果，切忌写的太多。
以往应用预申请项目有关的技术方法和路径。
针对性地把申请者所在研究队伍相关经历论文成果展示。



2.2 申请书撰写

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

2.2.3(3) 研究基础和工作条件——申请人

包括**申请者**（负责人）和项目的**主要组成成员**。

学历、科研工作简历

申请、主持、参加过的研究课题，**申报人所负责在研项目不易过多**；曾获得的研究奖项。

发表论文、专利等

概括叙述论文总数，附加SCI, EI引用情况；给出所申请项目相关的专利发表情况。

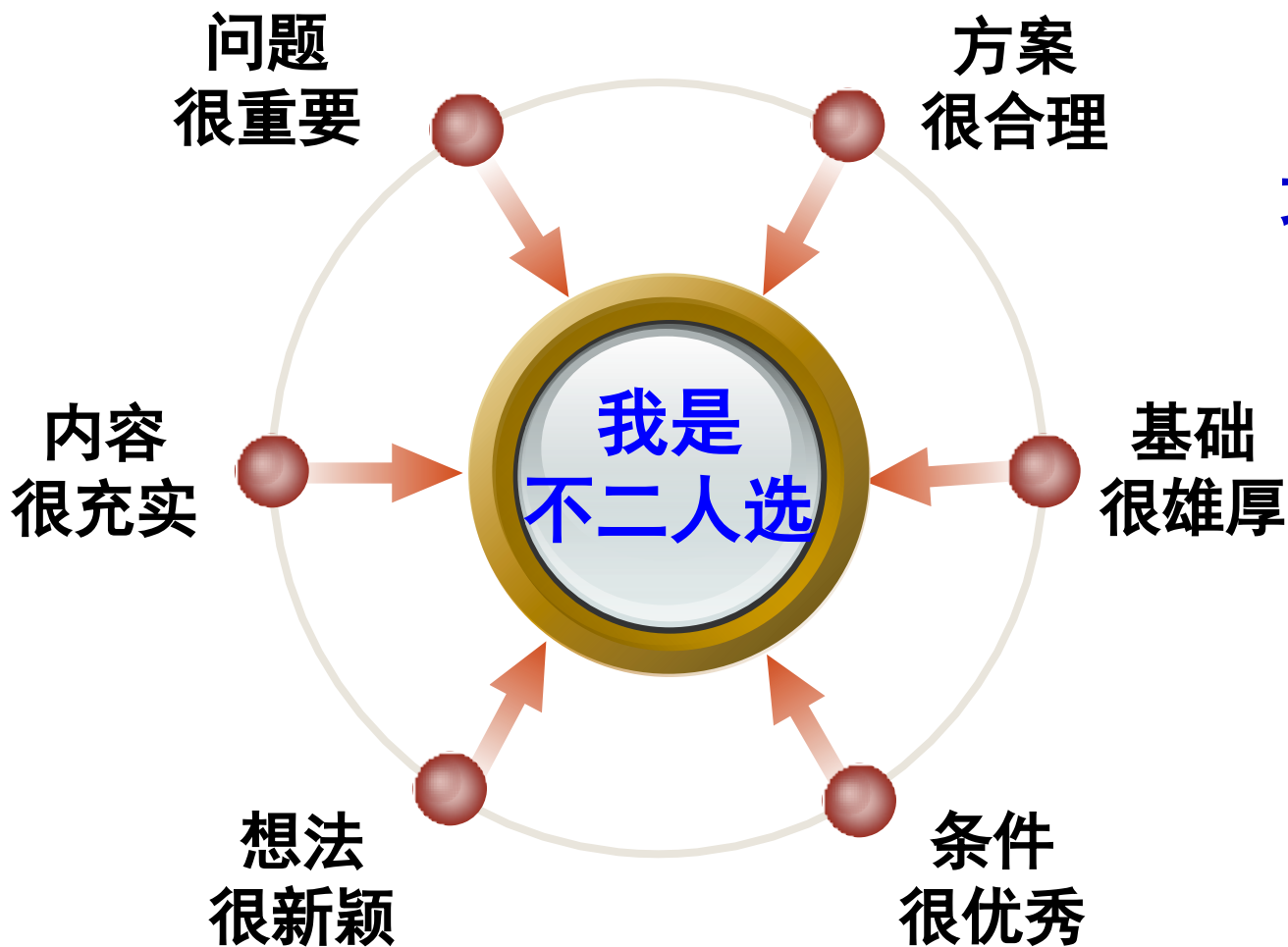
申请队伍

反映团队水平，注意**学科搭配**，不要用名人效应，不要超项。



2 项目申报

NORTH UNIVERSITY OF CHINA



就你了!
项目拿走!





内容提纲

u 科研项目概述

u 项目申报

u 项目开展

u 项目结题

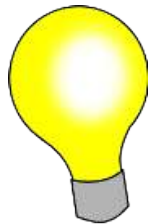
u 心得体会



3 项目开展

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

Getting a good start
好的开始是成功的一半



我们如何开展项目 ?



3 项目开展

NORTH UNIVERSITY OF CHINA

- Ø 项目筹备
- Ø 研究思路
- Ø 研究进展
- Ø 数据收集和结果分析
- Ø 项目产出

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/585221301043011214>