

# CIT

互联网教育智能技术及应用  
国家工程实验室

# 互联网教育智能技术及应用 国家工程实验室



北京師範大學  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY



清華大學  
Tsinghua University



中国移动  
China Mobile



网龙华渔教育



科大讯飞  
iFLYTEK

互联网教育智能技术及应用国家工程实验室

# NSFC F0701资助管理工作研讨会

## NSFC 基金申请经验交流

高明

数据科学与工程学院  
华东师范大学

**DaSE**  
Data Science  
& Engineering



# 目录

2

1

基金申请经历

2

申请书撰写

3

经验总结



# 目录

3

1

基金申请经历

2

申请书撰写

3

经验总结



# 项目申请历程

4



# 申请NSFC的心态

5

## □ 争取成功，允许失败

- ✚ NSFC 项目的竞争异常激烈（不足20%）
- ✚ 精心准备、尽力表现课题的各种“闪光点”
- ✚ 没有最好，只有更好：需要斟字酌句、千锤百炼

## □ 总结经验，厉兵秣马

- ✚ 认真对待评审意见
  - 是否是根本性的问题？是否切中要害？短期内能否弥补？
  - 评审意见有关细枝末节，可能意味着离成功不远啦
- ✚ 向有关专家咨询，对症下药
- ✚ 确定新一轮申请的战略战术
- ✚ 虽然存在非可控因素，但好的申请还是会获得资助



# 目录

6

1

基金申请经历

2

申请书撰写

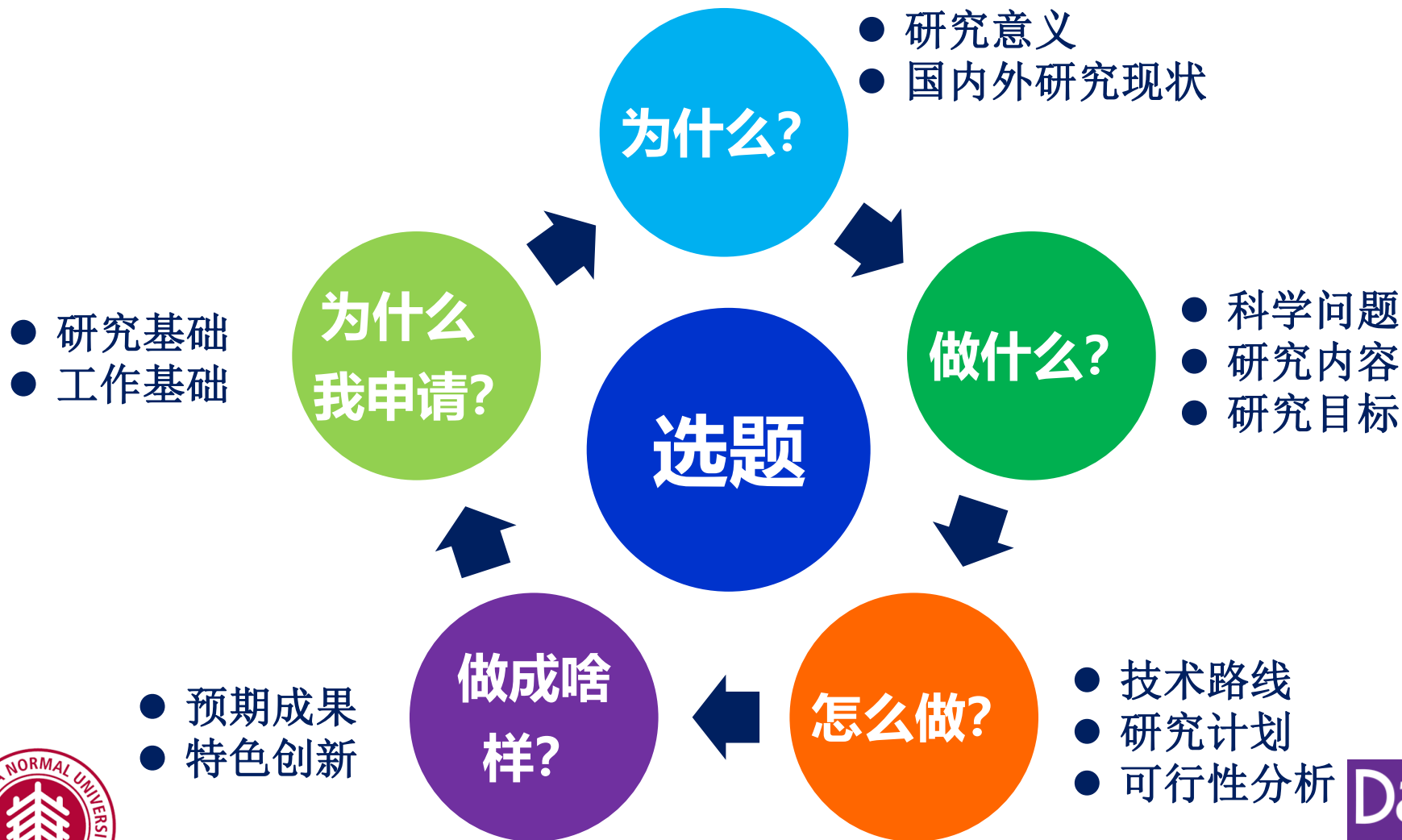
3

经验总结



# 申请书整体结构

7





# 选题是关键

8

应用价值

问题导向的选题需要对科技、社会、经济发展具有重要意义。

科学意义

理论导向的选题需要对科学发展有重要意义，这类问题往往是学科前沿或热点。

研究优势

选择自己有研究基础、能发挥本人学术优势的项目。

一定要在**NSFC**网站上检索类似课题历年资助情况，避免重复！



# 立项依据（为什么？）

9

## □ 国家战略（最新的）

- ✚ 十九大报告
- ✚ 大数据标准化白皮书（2016）
- ✚ 教育信息化2.0行动计划
- ✚ 。。。
- ✚ 记得点题

## □ 可用性

- ✚ 列举几项典型应用
- ✚ 比如：电子错题本、个性化导学、辅助决策。。。
- ✚ 体现应用价值

## □ 难度大

- ✚ 开展这项研究的挑战
  - 数据特点，比如：海量、异构、相依和低质等
  - 问题和已有问题的不同，比如：个性化导学，不是简单的推荐题目，需要考虑难度、能力和地域等约束
- ✚ 对标研究内容，体现科学意义

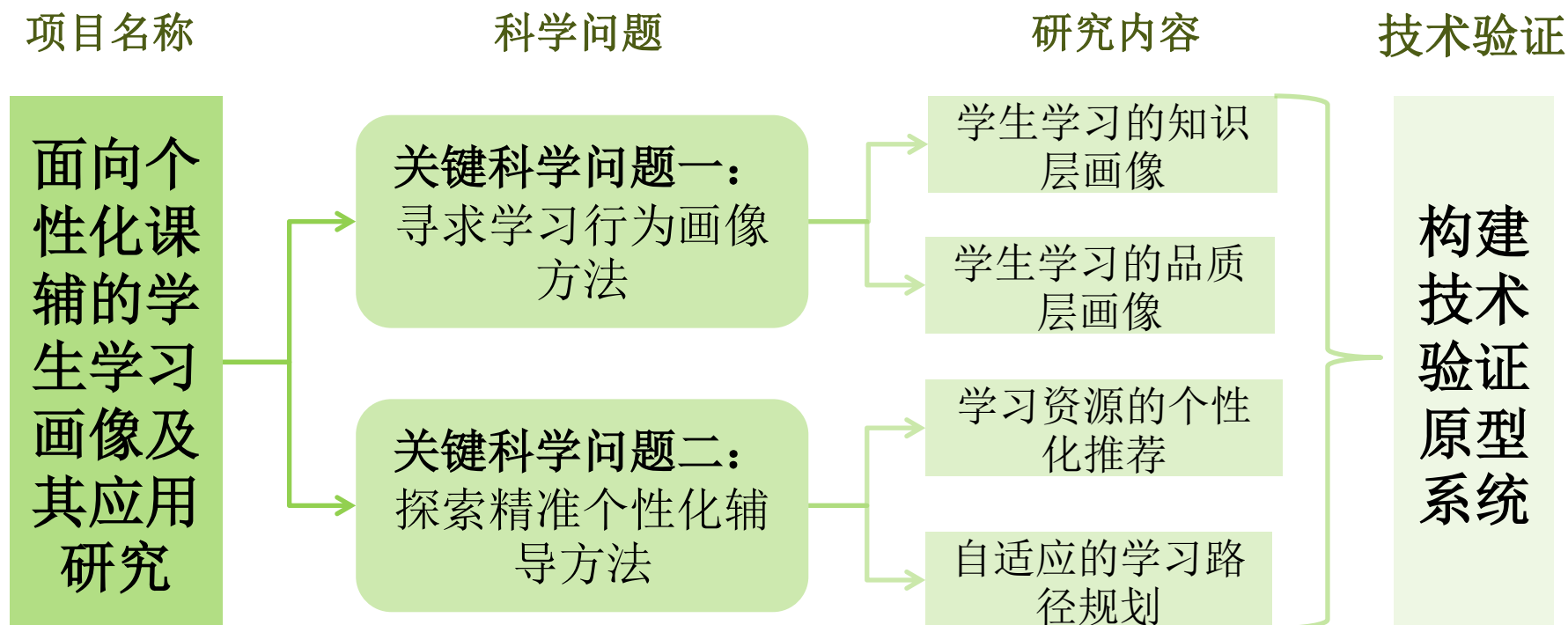
## □ 现有工作存在很多不足

- ✚ 国内、国外研究现状要全面
- ✚ 参考文献应该以最新的研究成果为主
- ✚ 对已有方法、原理的评价要中肯
- ✚ 要分析选题的先进性



# 研究内容（做什么？）

10



- 层次分明，具体清晰
- 研究内容千万不要太多
- 前后呼应，紧扣研究挑战
- 阐述为什么是一个研究内容
- 注意与研究方案写法的区别
- 图文并茂、雨露均沾



# 科学问题

11

## □ 找出科学问题

- ✚ 研究过程中对实现预期目标所必须掌握的关键技术
- ✚ 科学问题不是简单复制研究内容
- ✚ 但一定与研究内容有关系，不是另起炉灶
- ✚ 可以把研究内容分组概况形成科学问题
- ✚ 阐述为什么是关键科学问题

## □ 撰写拟解决的科学问题

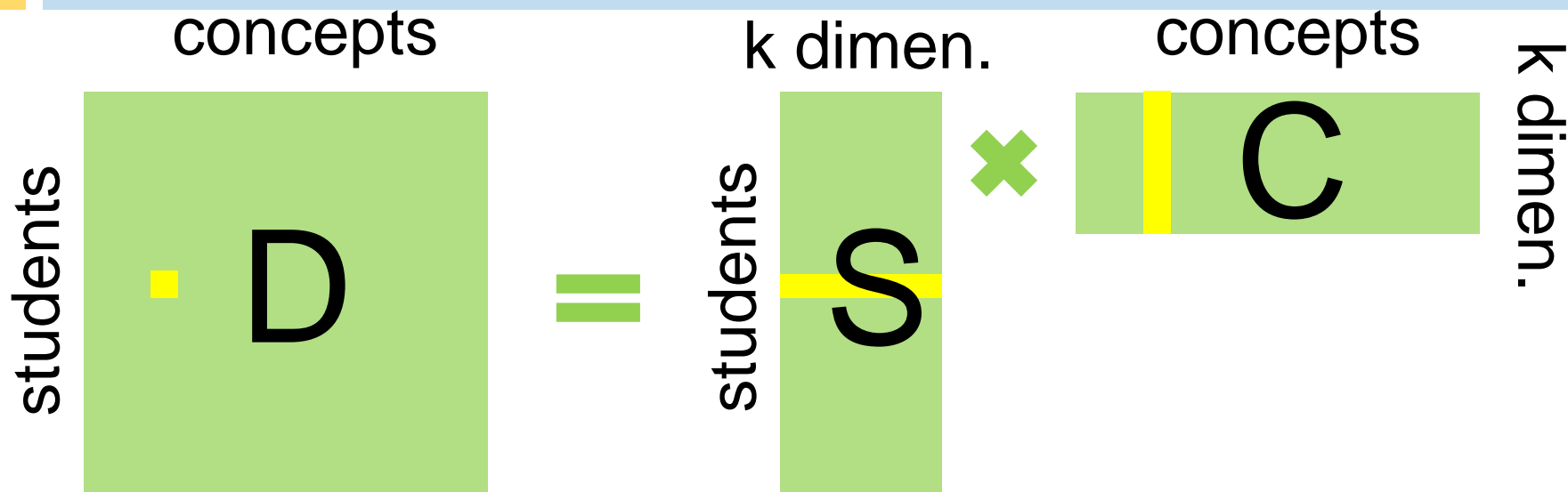
- ✚ 重点回答如何解决
  - 研究思路的巧妙设计
  - 运用最新出现的研究方法
  - 通过不同方法各自优点的整合

科学问题数量 2 个为宜，最好不超过 3 个



# 研究方案（怎么做？）

12



## □ 具体、正确、合理

- ✚ 正确性是最低要求
- ✚ 图文并茂、形式清新
- ✚ 详细阐述，特别是关键步骤
- ✚ 分大小标题，突出逻辑关系

## □ 先进性

- ✚ 不能是简单的重复
- ✚ 最好是最新的方法
- ✚ 如何应对挑战



# 预期成果和创新特色（做成啥样？）

13

## □ 预期成果

- ✦ 成果内容回答在哪些问题上取得突破？
- ✦ 成果形式
  - 可以是论文、专著、研究报告、专利、平台、工具和人才培养等
  - 合情合理
- ✦ 成果数量
  - 论文过多、过少都不合适（如面上论文12篇）
  - 与预算和研究计划相关

## □ 特色

- ✦ 研究团队（交叉）
- ✦ 研究问题
- ✦ 技术路线
- ✦ 成果应用

## □ 创新

- ✦ 新思想
- ✦ 新理论
- ✦ 新方法
- ✦ 新手段



# 研究和工作的基础（为什么是我做？）

14

- 研究经历和实力证明（论文、项目、奖励）
- 与课题研究相关的论文论著、项目和获奖

- ✚ 质量更为重要

- ✚ 不相关、不好的论文、项目最好不要写

- ✚ 相关的未发表的成果也可以写上

- 工作条件

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
12	1	2	0	2	3	4

- ✚ 工作环境和设备

- ✚ 数据、平台和工具

- ✚ 团队情况：交叉团队、优势互补、年龄结构合理

- ✚ 交流合作



# 目录

15

1

基金申请经历

2

申请书撰写

3

经验总结





# 总结

16

基金评审实质上是对基金申请书质量的评审，非一日之功，事先需要做好充足准备。

未雨绸缪  
精心准备

通盘考虑  
缜密选题

申请书的每个组成部分都与选题相关，撰写时要围绕选题，因此好的选题才是成功的关键。

创新必须立足于充分的内查外调，但创新不但需要基础，而且创新目标要简洁明了、具体可行。

标新立异  
务实创新

精心设计  
清晰铺陈

精心设计研究内容、研究方案，并加以清晰无误的陈述，是基金申请的最重要环节之一。



# 预祝您的基金申请顺利获批!



微信二维码



主页二维码





# 互联网教育智能技术及应用 国家工程实验室



<http://cit.bnu.edu.cn>



[cit@bnu.edu.cn](mailto:cit@bnu.edu.cn)



010-58807205



北京市海淀区学院南路12号 北京师范大学南院 京师科技大厦A座3层和12层



扫描二维码 关注公众号

THANKS