

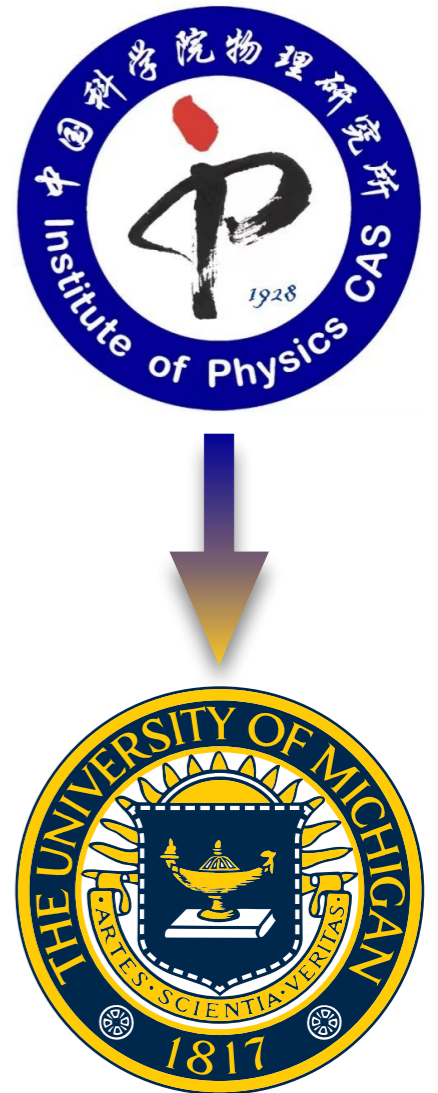
物理所毕业生就业分享会

报告人: 张锴 2023.09.24

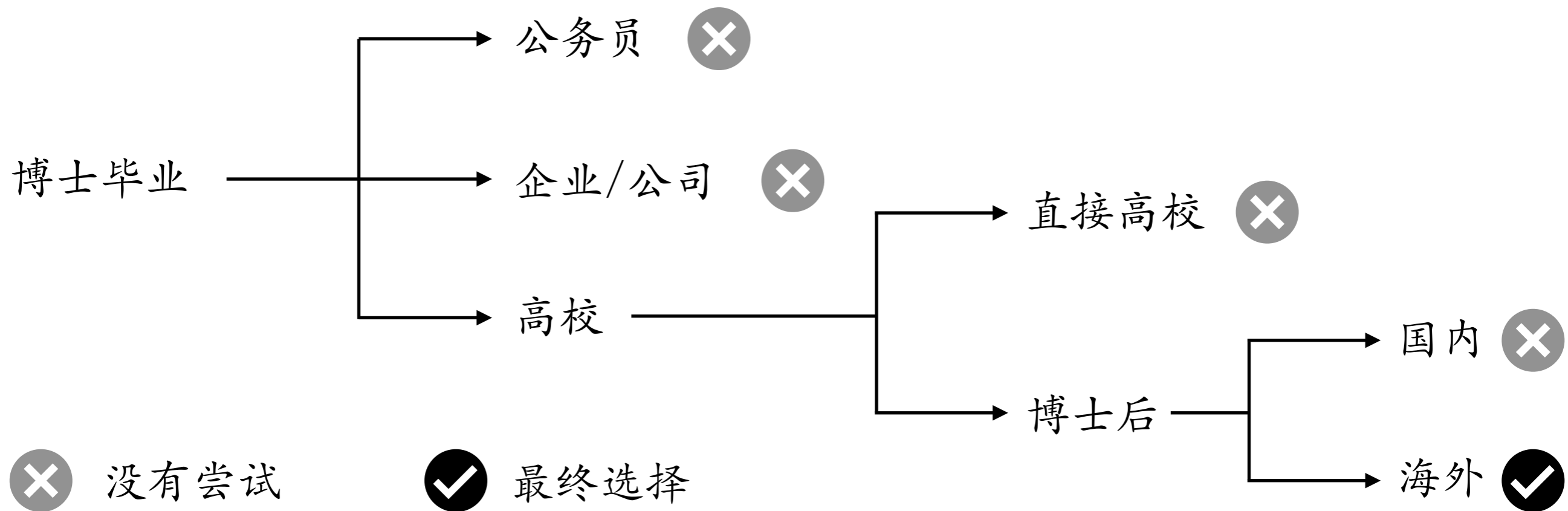
phykai@umich.edu

自我介绍

- 姓名：张锴
- 博士导师：T03 组 方辰研究员
- 研究领域：凝聚态理论
- 研究方向：非厄米物理以及拓扑物相的研究
- 目前就业：美国密歇根大学物理系博士后
- 博士期间发表论文： Phys. Rev. Lett. (一作*1, 共一*1)
Nat. Commun. (一作*1)



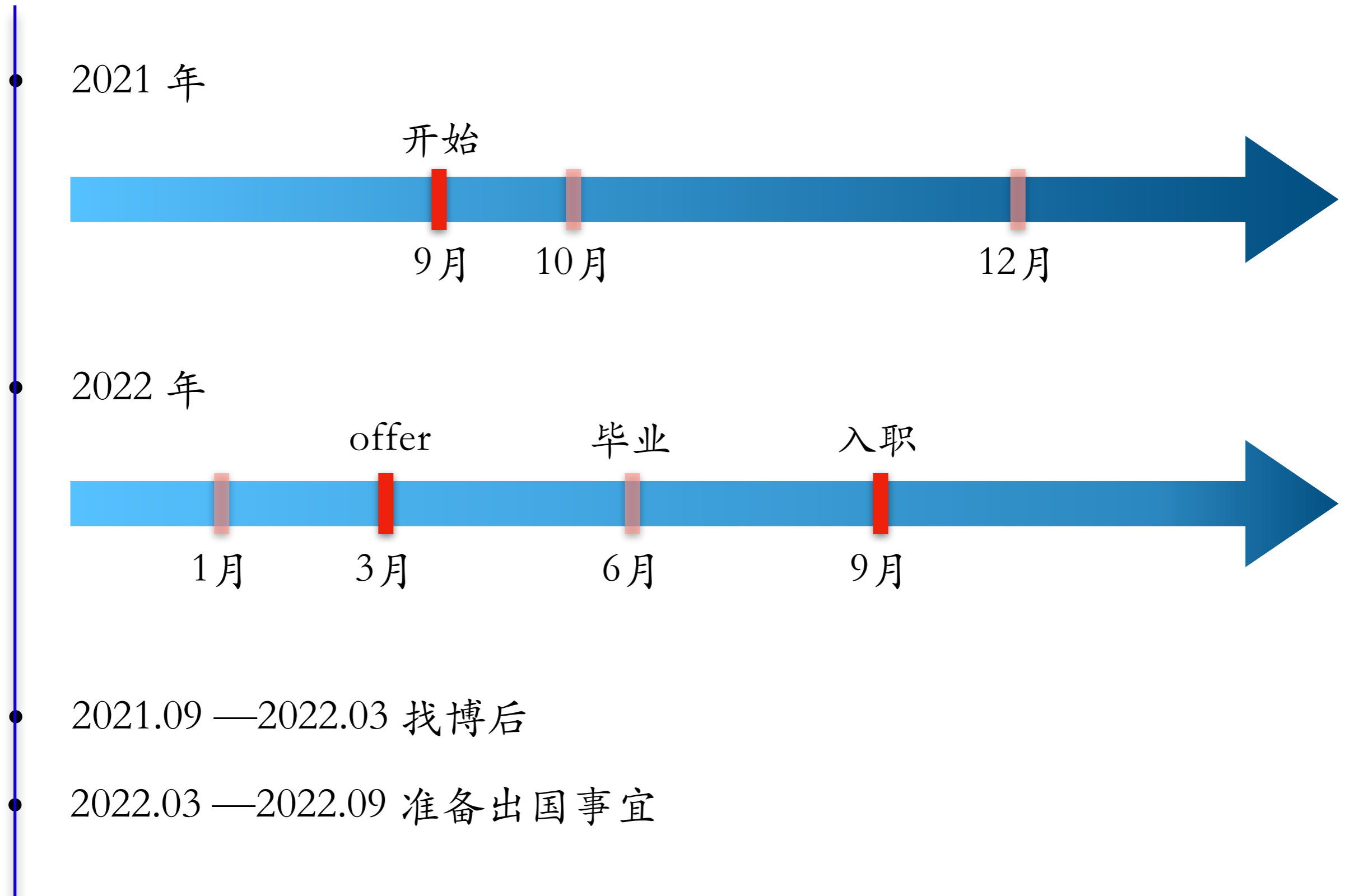
自我分析和主要诉求



- 不喜欢复杂的人际关系
- 精神需求大于物质需求
- 比较偏向自由的工作方式
- 喜欢安稳，不喜欢压力太大

- 文章数量不够，攒攒文章
- 培养自己独立科研的能力
- 希望提高英语口语交流能力
- 海外经历 (1-2年或者 3+年)

时间线



找博后过程

- 2021.09—2021.10: 谷歌学术关键词—>学校官网个人主页/YouTube 学术报告—>进几年发表文章和主要研究兴趣; 和导师商量
- 2021.10—2021.12: 苏黎世联邦理工学院某组: 收到回复, 继续等待无果
- 2021.12—2022.01: 苏黎世大学某组: 收到回复, 名额已招满
日本东京大学某组: 收到回复, 组内已不招博后
日本京都大学某组: 无回复
以色列魏兹曼科学研究院某组(大方向不同): 无回复
东京大学另一个组(大方向不同): 收到回复, 表示有兴趣;
申请流程很复杂; 没有跟进
新加坡国立大学某组: 收到回复, 表示有兴趣; 个人原因没有跟进
德国马普所: 收到回复, 表示有兴趣
美国密歇根大学(招聘信息来自导师): 收到回复, 表示有兴趣

总体来说, 组内师兄师姐和导师的建议更靠谱; 尽量找有关联的国外课题组

前期联系导师需要准备的材料

套磁邮件:

Dear Prof. xxx

简单介绍自己，以及预计何时毕业，准备找什么时候的博后职位。

介绍自己在博士期间的工作：包括发表文章，代表工作，以及自己的主要技能。

说明自己申请这里职位的原因，以及博后期间准备做的方向和大概计划。

最后附上简历。

Best wishes,
xxx

邮件整体内容不用太长

个人简历:

整体 2-3 页

个人简介/学术奖项/谷歌学术或其他学术账号链接/
研究兴趣关键字/主要工作的简单介绍(不一定是已发表的工作)/文章列表

面试前后流程

2022.01—2022.03: 面试流程

- 2-3 封推荐信以及其他材料
- 约定时间，简单聊天 1v1
- 大概一周后大组内线上报告
- 大概两周后收到offer

• 和学院学校人事处办理其他手续：

英语水平测试（取决于申请的学校）：

1. 近期的托福雅思成绩单
2. 学校出具的证明；学校会有人来找聊天（我的情况）
3. 博后导师直接出具合格证明（更普遍的情况）

学校寄送DS2019表格或者其他类似的表

出国手续

2022.03—2022.09: 准备出国手续

护照: 尽量提前申请, 需要回到户口所在地办理

美国签证:

1. 访问学者签为 J1 类签证

2. 收到学校寄的 DS2019 表后到大使馆办签

3. 需要携带文件和注意事项可以在网上(如知乎)查找, 有非常详细的经验分享贴

4. 专业方面尽量避免敏感词, 如量子计算等

5. 美国签证可能需要做好被 check 半年到一年的候补计划

其他: 前提租房(通过学校推荐租房网站, 学校人事, 当地华人论坛)/
bilibili 或者 YouTube 熟悉日常用语

博后体验之科研和生活

- 科研环境：组内氛围比较自由，不同方向交流容易产生新的想法
- 文章要求：国外博士后没有“出站要求”；自己需要设定目标
- 科研能力：自己尝试独立完成整个科研活动的流程
发现/提出问题—>解决问题—>凝练文章核心点
—>写文章—>投稿加回复审稿意见
- 科研成果：2022.09-2023.09：1篇 PRL(一作)；1篇正在投稿(一作)；
2篇 PRL 审稿中(共同通讯)；2篇 PRB 审稿中(共同通讯/共一)
一开始会有大概半年左右的过渡期
- 基金申请：没有基金申请的经验(如博新计划等)，
但也有了更多的时间和精力来科研

博后体验之科研和生活

- 安全问题：学校附近比较安全，大部分时间没有这方面的困扰
- 薪资水平：国外高校工资没有明显优势（国家实验室更高一些），
- 生活：国内交通和生活更便利舒适；
需要经历很长时间的异地；
很难融入当地生活，基本上没有生活

博后作为过渡期，主要还是培养自己独立找课题的能力；积累文章数量或质量。

海外博后在找教职时会有一定的加分，但没有特别明显的优势。

不是必选项，结合自身需求考虑

祝大家毕业顺利，前程似锦！

以上所述全属个人经验和观点，仅供参考