



研究生如何做好料研?

李雷达

2022-01-20

你每跳业一个舒适区 生活就会上一个新合阶



提纲



- 1. 个人动机
- 2. 研究定位
- 3. 研究方法
- 4. 成果发表
- 5. 导师作用







SUCCESS









PERFORMANCE



1. 个人动机

■ 个人动机是高水平研究的源动力



✓ 高的自我期望





✓ 以"巨人"为榜样



✓ 态度决定一切

1. 个人动机



■ 研究生阶段是改变命运的重要时期

- 优秀的成果才能为自己赢得先机!





幸福都是奋斗出来的!





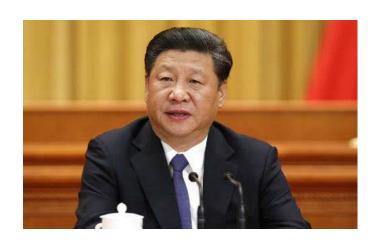
2. 研究方向



- > 重要性
- > 前沿性
- > 个人兴趣
- > 大小、难度适中



2. 研究方向



- 面向世界科技前沿
- 面向经济主战场
- 面向国家重大需求
- 面向人民生命健康

- ・与导师充分沟通
- 将个人兴趣与国家、社会发展需求紧密结合
- 选择大于努力



8

2. 研究定位



■ 做什么样的科研?

- ▶ 摆脱"跟踪式"科研
 - 不满足于小的修修补补
 - 奔着 "0-1" 努力



▶ NSFC四类科学问题属性

- 鼓励探索、突出原创
- 聚焦前沿、独辟蹊径
- 需求牵引、突破瓶颈
- 共性导向、交叉融通



2. 研究定位



■ 积累高水平成果

高水平: 对标国际、领域的顶级水平

- ・学术论文
 - 顶刊、顶会
- 论文引用
 - Google引用、SCI他引









■ 建立学术标签



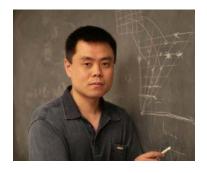
袁隆平: 杂交水稻之父



邓稼先: 两弹元勋



David Lowe (UBC) SIFT: 65,000+ citations



Zhou Wang (Waterloo) SSIM: 36,000+ citations



Kaiming He (FAIR)
ResNet: 100,000+ citations

研究有特色: 赶热潮, 但不随波逐流

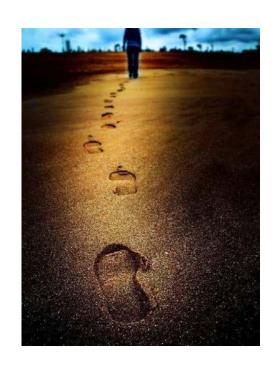




■ 坐得住冷板凳: 如忌浮躁、急于求成



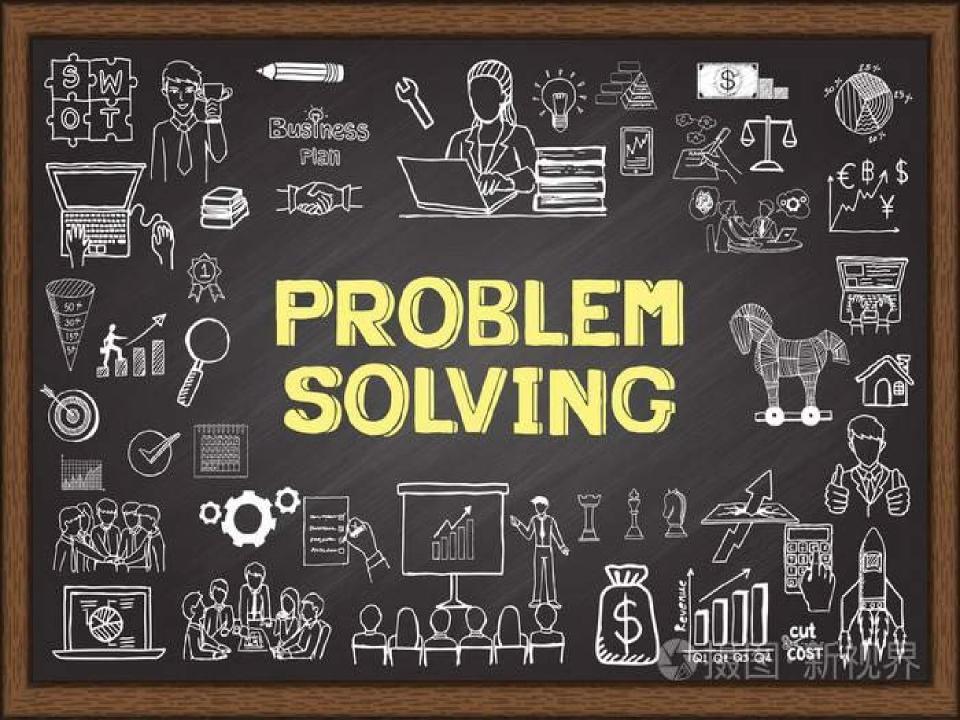
科研工作者要甘坐冷板凳



不积跬步,无以至千里

12

心中有目标, 眼里有方向, 脚下有定力!







▶ 广泛阅读,发现问题



▶ 确定目标,有的放矢



▶ 从模仿到自创



■ 加强交流



人以群分



■ 加强交流

- ✓ 多参加会议
- ✓ 多听报告

- ✓ 与同学多交流
- ✓ 与同行多交流





ag or road de re-search |'rē (noun) 1 the syst study of materi



4. 成果发表

- ▶ 发表的形式: 论文、专利
- 冷文撰写: 千锤百炼, 精益求精
- > 修改、修改、再修改......

耐心与执着

> 注意投稿期刊/会议的档次



红线绝对不能碰!!!

- 抄袭、剽窃、篡改数据、一稿多投...



4. 成果发表

■ 勇于尝试, 失败也是一种积累

- ・ 参与, 才有机会
- 勇敢迈出第一步
 - 第一篇顶刊
 - 第一篇顶会
 - 第一次报告....
 - 在失败中积累经验
 - 鲜有人能一次成功
 - 成功后巩固经验









5. 导师的作用

- > 研究方向的把握
- > 研究方法的指导
- > 成果发表与呈现的指导
- ▶ 讨论、讨论、讨论...





导师和学生相互成就!



■ 与导师形成良性互动,至关重要!

- ✓ 尊重导师
 - 一日为师,终身为父
- ✓ 定位清晰
 - 学习与成长是主旋律
- ✓ 定期汇报科研进展
 - 保证一周一次
- ✓ 在修改中提升
 - 多思考、勤思考
 - 不在相同的地方跌倒两次



好的心态





科研虐我干百遍,我待科研的初恋!

不忘初心,方得始终。

Follow your original aspiration and you will succeed.

祝各位同学科研顺利!