读博心得分享



庞天宇 🔮

清华大学 计算机系博士在读

关注他

291 人赞同了该文章

马上要结束五年的直博生涯了,在这个过程中对很多事情有了新的感悟和理解,写在这里作为一个记录,简单分享一下。

1. 从竞争到合作

在小学、中学以及本科的时候,我们处于应试教育阶段。因此不论是多要好的同学同期,在每次考试的排名以及优秀率的限制下,隐性的竞争关系都无法避免。

然而,在研究生阶段,应试教育基本结束,转而进入科研阶段。这其中最重要的变化就是,**我们与周围人的强制竞争关系解除了,互利共赢的合作成为了主流。**因此,开始读研/读博之后,第一件事情应该就是心态上的转变:周围的同学同事都是队友,而非对手(避免内部消耗)。摒弃竞争关系中嫉妒、攀比的负面心理,乐于为他人做嫁衣。

2. 知己知彼

在科研合作过程中,阵容搭配很重要。一篇论文从初始的idea,到理论上的验证,到实验 coding,到论文写作,每个步骤需要不同的才能。因此,我们首先要做到**了解自己**(知道自己擅长什么),同时**了解周围的人**(知道队友们各自擅长什么)。互补的搭配可以最高效地完成合作,同时可以相互学习,弥补短板。

3. 及时止损

科研的道路并不是一帆风顺,很多一开始认为不错的idea,随着后面的深入研究可能会卡在某些难点上。尽管从科学研究的精神上来讲,我们应该勇往直前地探索,一年不行就两年,两年不行就十年。业内也有很多耳熟能详的励志故事,例如哪个大佬潜心多年搞出个大成果。然而在现实中,更多的例子是在一个(自己选的或者学长学姐留下的)方向或者idea上闷头投入了好几年,等快要毕业了依旧成果寥寥,内心压力极大。此外由于长期缺乏正反馈,导致自信心被打击,陷入自我怀疑的恶性循环。

因此,当科研中遇到卡住的难点时,我建议:第一,评估**问题的难度和自己的解决能力是否匹配**,是否可能在利用自己能动用的资源下解决;第二,评估**这个idea是否足够新颖或者有前**景,从而值得投入更多的时间去解决遇到的难点;第三,也是最重要的,就是根据前面的评估来给自己设定 deadline,若在deadline之前未能解决遇到的难点,则强制自己转向下一个课题,**及时止损。**

博士生涯的五年说长很长,说短也很短。在怀揣科研理想的同时,也一定要注重平衡实际的产出,不断给自己制造一些正反馈。心态良好的情况下才能顺利地科研。

编辑于 2022-04-02 11:17

读博 心得体会 人工智能

文章被以下专栏收录



计算机视觉论文速递

が加土注例信いか中・CVar

推荐阅读

▲ 赞同 291 ▼



BioArt深度访谈 | 你的读博之 路还好吗?

BioAr... 发表于BioAr...

读博 (这 十四 就是 这种 注。 过3C

秋木

22 条评论 ↓ 切换为时间排序 VIP (U) 写下你的评论... 课 狼和狗的时间 04-02 正反馈确实太重要了 **9** Kacy 回复 狼和狗的时间 04-04 +1 ● 赞 李崇轩 04-02 庞少可太强了 **1** 庞天宇 (作者) 回复 李崇轩 04-02 ● 赞 □ 邓志杰 45 分钟前 数同 数同 数同 ●赞 wzk WZK 11 小时前 庞哥可太强了 ● 赞 4 小时前 33 ●赞 古鲁 昨天 11:57 呜呜呜 直博七年 今年终于要毕业了.... ●赞 王思宇 04-09 庞少可太强了 ■ 22 条评论✓ 分享● 喜欢★ 收藏 🖹 申请转载





▲ 赞同 291 ▼ ● 22 条评论 **4** 分享 ● 喜欢 **★** 收藏 申请转载 ·

