2023年9月8日星期五与张志武老师饮茶心得：

**关于论文写作顺序：**

以读者的角度和阅读顺序去写作文章的各个部分。首先是标题，准确点题；其次是摘要，总揽全局，盖好框架后除了一些数字改动外，就不会变动，并从摘要设计并绘制第一张图（整体模型图）；前言部分就是画饼，循循善诱；结果部分从摘要的模型图中描述各个证据链的论点和论据（结果图）；讨论部分，就是讨论各个论据；最后是材料方法部分。

**关于AI：**

应该多做项目，不然很难让别人相信；另外就是及时更新自己的CV。

# 关于讨论

**第一段**：简述实验结果并作**总结**，不是复述结果部分而是讨论结果（**回答科学问题**）。核心方法为概括叙述和分类叙述，尽量不带数据叙述。在研究中，你的观察或结果意味着什么结论？。这些结果是否支持文章的原始假设，它们多大程度上回答了前言里面提出的研究问题，或者实现了你所陈述的研究目的？

**第二段**：探究导致这些结果可能的**机理或解释**，将自己的结果与**既往结果作比较和对照**-相同之处和不同之处（有结果相同和相悖两种）。强调自己实验可靠性，一项明显与既往大量研究相反的结果，是不太容易受到认可的（除非你对此做过充分的正证、旁证和反证）。同时，这一段也为下一段叙述研究创新性做一些铺垫。

**第三段**：研究的**创新点和意义**（挖掘研究意义）。说实话，这一点挺难写，因为大多数人做的研究难有创新性。但是又不得不写（尬吹）。建议写之前，深挖一下自己的研究创新点。哪怕只要存在一点点“新瓶装旧酒”，也可以提出来。无论是动物模型、指标检测方法或者机制，都是可以的，这些都能说明你的研究起到了推动发展作用。

**第四段**：研究**局限性**（最多说一点，不能再多）。没有任何一项研究是绝对完美的。限于研究时间关系，大多数人的研究做不到完美甚至完整。让你写局限性，你可别老老实实真写。随便写些虚一点的话，别太实在。

**第五段**：工作内容展望（简要说一两句），**如有充实的证据可清晰陈述新的假设**。不管你未来是否还会深挖这项研究，你都得说这项研究有意义，你感兴趣，希望在未来针对某些内容作进一步研究，例如其上游或者下游、敲除或过表达、与其它机制的协同作用或拮抗作用等，任选一点写即可。