各位老师、同学们大家好，我是申颖，今天想要给大家主要分享一些论文方面的知识，我后面要分享的内容并不一定适用于每一位同学，如有讲述不妥还请多多指教。

首先第一个部分我想给大家分享一下论文的阅读技巧。在讲论文阅读技巧之前我想先给大家讲一下论文的选题，在选题的时候大家尽可能避免和其他同学做相同的题目，因为之前是我们实验室的师兄和我们说过他的舍友就遇见了三个都是做同一个题目，都是道路裂缝检测，还被分在了一个答辩组，这种情况就比较尴尬，所以大家如果是自己选题的话还是要尽量去找小众一点的。

然后我们进入正题，在阅读论文的时候前提条件需要满足主题相关性，也就是和你要做的课题的相关度，然后是技术相关性，也就是这篇论文所采用的技术是你要进行的方向，比如是打算用深度学习还是其他数学算法。因为面对同一个问题有很多领域的解决方式。所以大家在读论文之前一定要明确是否满足这两点要求。

然后是确定论文的级别，我相信很多同学都纠结过我到底是去读顶会还是去读一些中文核心呀这种，我的建议是多看顶会，看顶会的目的是去学习它的创新点，看EI这种级别的文章可以去学习它的文章结构。

最后一点是阅读技巧，我拿PPT上面这篇文章为例，首先是看摘要去了解文章的大体结构，然后背景部分可以跳过（前提是你已经很了解你研究课题的背景了），重点去看文章采用什么样的方法去解决问题，拿上面这篇文章为例，我截取了这一个部分，大家可以看一看，然后依次去看算法实现，最后看文章的实验过程，比如下面这个消融实验。

第二个部分是论文复现技巧

我拿2022年CVPR的一篇文章为例，这篇文章下载链接我也附在了PPT上，读这种文章的时候可以先去百度一下有没有博客对这篇文章进行介绍，因为这样直接就是翻译过来的版本，并且还会提供源码的链接，比较方便，然后在复现之前一定要把论文的算法结构搞清楚，不然读源码的时候就会一头雾水。非常了解算法结构之后就可以把源码clone下来开始读了，当然能读源码是建立在大家都有基础知识的前提之下，把源码整个读一遍，要注意一定要同时看着算法的结构一起读，这样理解会更深刻，然后就可以训练一下数据集或者自己的数据集，但是比较头疼的是，这种一般会提供预训练权重，但是因为我选的这篇文章比较新，现在作者提供的权重只有Swim网络的，像resnet系列的都还没有提供预训练权重，这种要么就只有自己从头训练或者等作者公开了。

最后做个总结

第一点是要做好文献记录，可以像刚开始我那样给文献标号，或者采用文献管理工具，这里给大家分享一个B站的视频，里面讲了很多好用的工具。

第二点就是记录学校要求我们写的那个文献记录表

第三点就是也可以单独做成笔记，这里推荐使用有道云笔记或者博客都行

然后就是学习文章的结构，有一句话不知道大家听过没有，就是做的好不如写得好，所以学习文章结构，文章的改进思路以及对比实验是如何完成的可以学到很多。最后一点是练习自己的论文写作能力，要么通过多读论文，要么大家可以去参加一些竞赛，直接实践，顺带还可以学习一波论文排版技巧。

最后祝愿大家都早日发Paper！

以上就是我要分享的所有内容，谢谢大家。