**2.1文献检索的重要性**

如今信息爆炸的时代，自己的想法或者想做的东西，很有可能别人也在做。问题的关键是，你可能搜索不到，有效信息可能会被淹没在大量的背景信息里面。缺乏这些有效信息，可能会对后续展开实验工作等一些具体研究甚至是论文写作带来很多的麻烦。

**2.2**

查阅研究问题的专有名词，先查看百度查看该名词对应的外文单词（但是这样的表达不止一种，还应该用更专业的工具，如cnki）。

以“冠心病”和“外泌体”为例：

组合查询。（参考多个来源的外语表达）

在web of science上（文献一栏，选择数据库：所有数据库）

可以先在标题搜索。

如果选择所有合集的话，那么检索记录可能会过多。可以先选择前几个常用的。

比如可以选择web of science核心合集还有中国科学引文数据库。

Derwent Innovations Index 涵盖很多专利全文。

搜索结果，查看标题，关键词会高亮显示出来。

如果一开始限定在主题，那么关键词可能会出现在摘要中，不是那么一目了然。

另外一个问题就是，关键词虽然出现在了摘要中，但是它并没有出现在标题里，也就是说，这篇检索的论文很可能只是利用了那些关键词的相关知识，并不是在专门研究它。

两个不同领域交叉，同时搜索关键词也可以比较高效率的找到符合自己想法的idea。

最后再扩展到主题。类似于鲸吞，对于一条鲸鱼来说，它先是把所有的小鱼小虾吃进去，最后再把不需要的东西吐出去。

扩展到主题的方式搜索之后，一些不太相关的检索记录，其实可以给后期工作提供指导。

不要轻易的把这些不太相关的记录忽略掉。

可以发现自己方法的问题和缺陷。

**2.3**

注意点：以“分娩镇痛”为例，他只是研究“镇痛”的某一个方法，但是并没有提出“镇痛”这个词。

按日期降序排列，也可以按相关性，或者被引用次数来排序等等。

推荐按日期降序排列的原因：一方面，可以获取最新发表的成果。另一方面，如果在不按相关性排序的条件下，如果发现前几条检索记录是跟自己的关键词高度相关的，那么就能从侧面印证我这个检索构建是比较好的。（检验检索构建的效果）

（有道词典）鼠标指针到单词位置就可以自动显示释义。

**2.4**

锂离子电池三元正极。

先百度查词。再去cnki查。

锂电子电池可以直接简称LIB，注意不要漏掉。

“三元正极”百度搜索只会出来“三元材料”。获得和“三元材料”相关的一些表达。所涉及的体系给找到。（继续从百度下面的一些搜索选项中搜索信息）

如果同类表达很多，可以现在百度进一步挖掘。

区分本土表达（anode,cathode）和我们所认为的常见表达(positive electrode)。

还得检查有的词能不能去掉，对于“三元正极”，是否可以只保留“三元”而省略掉“正极”。

一些关键词加？，考虑到可能有括号等符号。比如LiNi ，Li?Ni. 。这种方法在标题里搜效率更高。

有的论文标题只提具体材料，不会提“三元”（锂，镍，锰）。

或者材料名称，锂，镍，锰的完整英文词汇。

“锂离子电池”和“三元材料”（lithium ion batter and ternary cathode）关键字放上去的话，能检索到的记录很少，会遗漏掉，但是(lithium ion batter or li ion batter and ternary or LiNi or Li?Ni or NCM or NCA or nickel)能检索到比较多的记录。

**2.4补充**

不能光是为了找自己跟别人研究的区别而去搜索，还是得看这个研究本身有没有意义。

**2.5.1**

研究一定要扩充到主题。

**2.5.2**

标题检索不算多的话，应该扩展到主题。扩展到主题，如果条目过多超过2万可能要做进一步简化。2万条检索记录比较适中。

**2.5.3**

也可以选择只检索web of science条目。

**2.5.4**

心理学教育学管理学领域相关领域的检索方法都和上面的例子差不多。