**心得体会**

本次作业在拿到题目的那一刻便开始在网上搜索题目相关资料，发现并无太多资料，大部分资料都非常古老，最后在终于在Wikipedia的引文链接里发现一篇来自清华大学2002的相关论文，阅读了论文前面小部分后，对综合国力的模型建立及其实现产生了浓厚的兴趣，想尝试通过自己的双手去亲自计算经常在网上出现的国家综合实力排名，于是便有了这次做根据前辈在论文里给出的方法做论文复现（新手版）的想法。

这对我来说是一次很大的挑战，首先英文文献的阅读障碍是一个很大的难题，只能一点一点的边看边用词典翻译，但后面就开始慢慢变得熟练，感觉自己的英语阅读能力有很多进步；其次是数据的收集，一开始不知道在哪找数据，只能一个一个上网去对应搜索，最后发现有一个叫世界银行的网站有着许许多多有关整个国家公开的信息，才解放了我的双手；接着是对于论文原文没有提到的，而老师作业里有的指标的选取以及其权重的设置，为此浏览了许许多多的网站，翻看了许许多多的相关信息，反反复复的更换优化，终于得到了适合的数据；最让我感到难受的是在数据处理过程中使用代码编写一堆bug，但随着问题的解决，感觉自己的编程能力也有了很大的提升；最后是关于数据的分析，自己平时不是很关注国际新闻，但为了了解它们的变化趋势为什么是这样，也去翻看了相关的新闻资料，开阔了在自己的眼界。

总之，这次尝试的论文复现（新手版）我感觉我的受益颇多，有尝试着慢慢去靠近正规论文，为自己将来的科研之路打好基础。感谢老师平时的细心教导以及对我们的包容，您的传授的知识将会伴随我终身为我启明方向。