# 科研感悟

进组一年多来，在项目组的引导下，逐渐适应了科研项目工作的环境，从一个本科小白，逐渐对科研工作有了新的认识，同时在老师与学长的指导下，承担了项目申报以及项目相关的工作，在做的过程中，有一些心得体会如下。

## 学术严谨

对于图表公式，都必须按照特定的规范格式书写，需要花费较多时间进行排版，可以说是相当疲惫的一个工作。同时文章需要前后呼应，逻辑清晰，要查阅大量文献，并且往往需要经过大量的讨论和修改才能得到最终的版本，过程中不得马虎。与本科时只顾完成文字量有很大的不同。同时完成后看到规范的文章也有很大的成就感。

## 学术与产业的融合

在做项目的过程中发现，很多论文中的算法其实不具备现实意义的可行性，往往要么过于复杂，成本过高，或者只能针对某些特定领域，不具备较高的泛化性。学术界为了指标，往往忽略了极为重要的应用的环节，导致与产业的脱节，我认为这是不好的现象，学术研究应该为解决实际的问题服务，而不是为了指标发论文，对学术界灌水，在机器学习领域某些指标虽然在不断的提升，但是很有可能是某种人为调参的过拟合现象，我们可以适当的关注于实际的应用，把目标放在解决的实际问题上，而不是发明问题来解决所提出的问题。

不可否认的是学术界存在大量水论文，这些论文往往是因为非学术需求而发，没有任何参考价值，我们应该减少这类的论文的发表，将精力放在更有意义的上面来。促进社会的进步。