**实习计划**

计划3月-6月在信工所实习，主要任务完成毕业设计，并学习研究生阶段的论文理论知识。毕业设计题目为侧信道分析与数据处理系统，主要思路是利用web开发，将能量分析攻击的常见方法进行封装，其中包括一阶DPA，二阶DPA，机器学习能量分析攻击，模版攻击方法。对这些方法能够支持用户传入带掩码和不带掩码的数据，能够分情况进行处理，对于带掩码的数据，用户可以自定义选取提取点。并将方法处理的结果能够实时展现给用户，即使获得反馈。

具体计划：

3-4月 完成机器学习方法的学习，了解其理论知识，阅读相关文献。并且完善已经实现的一阶DPA,二阶DPA和模版攻击。

4月-5月 复现ASCAD论文的基本方法，能够对其代码进行通用化的改写，方便用户调整参数，动态展示模型效果。将其封装到平台使用。

5月-6月 完善系统的其他功能，如登录，注册，用户之间交流数据，数据文件在平台的存储等其他问题。同时检查系统的健壮性。准备毕业设计的答辩。