

# 2月1日~3月14日记录

---

## 2月1日~3月14日记录

### 1.寒假 (2月1日~2月25日) 记录

- 1.1寒假
- 1.2软件
- 1.3驾照
- 1.4新年
- 1.5成绩

### 2.开学 (2月26日~3月14日) 记录

- 2.1流水账
- 2.2阅读习惯改进
- 2.3短期遗忘
- 2.4课程表
- 2.5未来工作

### 3.总结

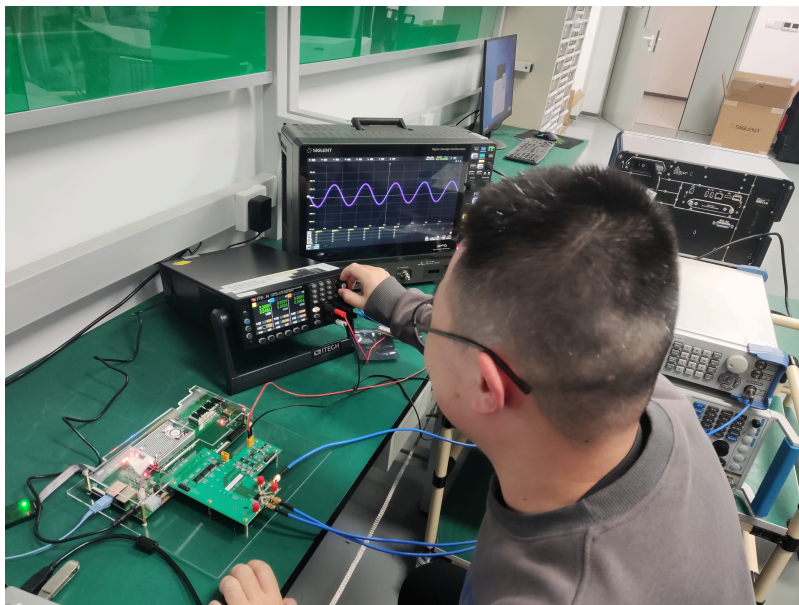
## 1.寒假 (2月1日~2月25日) 记录

---

### 1.1寒假

2月1日~2月25日是我研究生生涯中的第一个寒假，我度过了一个快乐的假期。由于要考驾照的缘故，我提前了5天回来。在寒假中，正逢XYZ芯片的测试阶段，我的工作以维护软件，线上联调为主，根据工程师的需求完成了软件众多新功能。

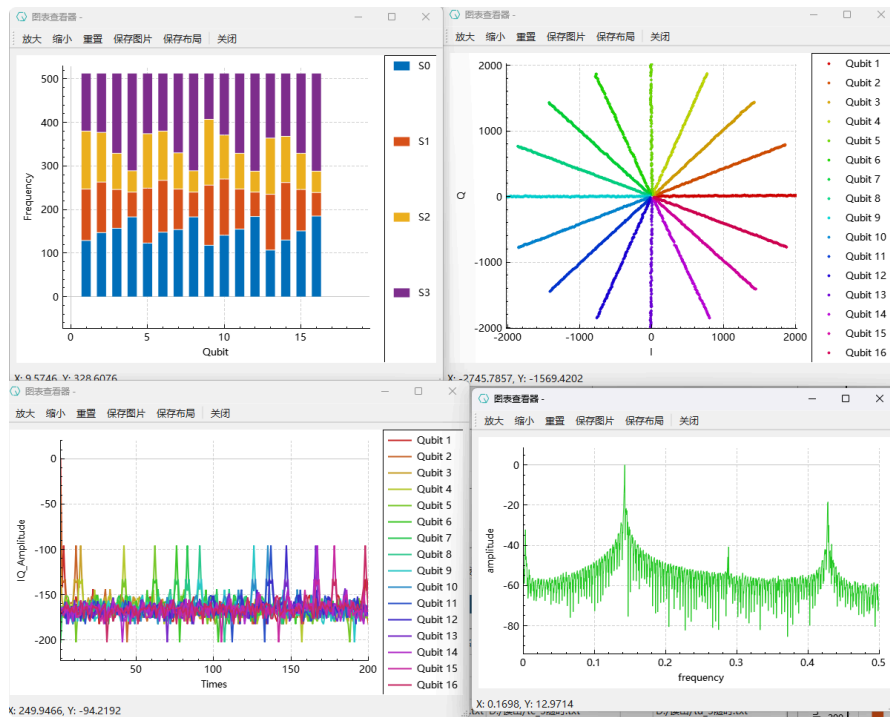
在本次芯片测试过程中，我的芯片测试软件进行了**重大迭代**，适配了多种芯片的不同需求，实现了更智能的测试自动化，将XY,Z芯片测试时间**缩短到原先的20%**。过程中，我尽可能参与到**芯片的全测试**。虽然我主要负责软件，但是我尽可能去了解芯片和整个测控系统，这为**后面设计芯片工作打下了基础**。



### 1.2软件

这段期间，对测试软件进行了**5次迭代**。主要体现在：1.设计了拓展测试页面，极大加速了基础测试。2.适配了读出芯片的测试需求。3.图表功能更新，软件更智能。





## 1.3驾照

考取了摩托车证D证，一把过，没有挂科。现在准驾车型是：C1D证。

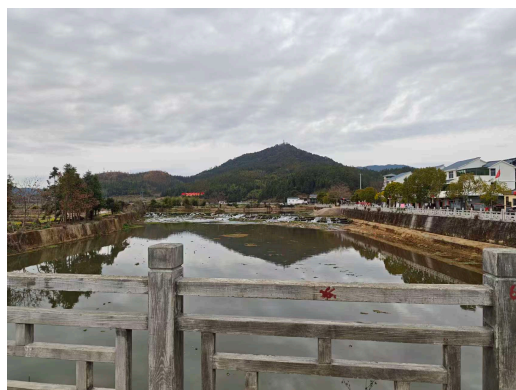




## 1.4新年

---

回老家过年，春节团聚，年味很足。与家人团聚不易，珍惜每一天时光。



# 1.5成绩

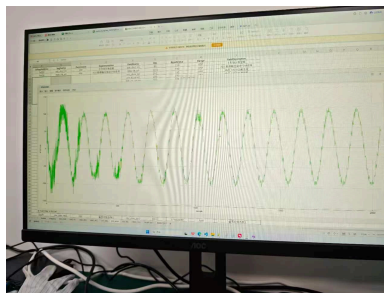
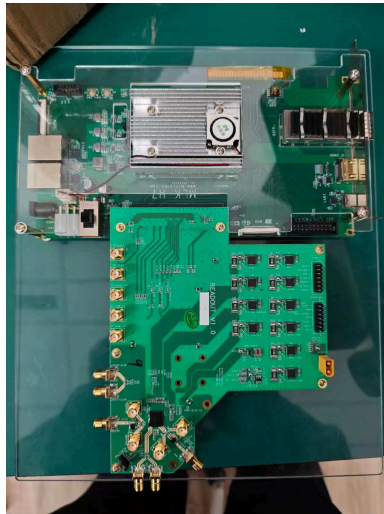
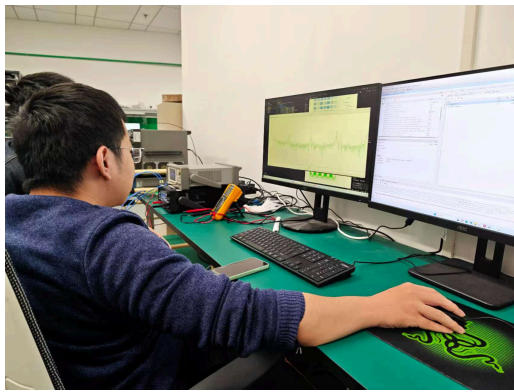
研一成绩出来了，**没有科目不及格**。均分90+。未来继续努力！



## 2.开学 (2月26日~3月14日) 记录

### 2.1流水账

**2月26日**，从早到晚，跨越800公里，从家到合肥，开启全新学期。**2月27日**整理内务，打扫卫生。**2月28日**在实验室研究科大云盘同步功能和zotero的文献管理技术。**2月29日**全天在看读出芯片相关内容。**2月30日**全天在看量子读出的物理原理相关文献。**2月31日**在看ezQ2.5系统总体设计方案。**3月1日**全天在224陪师兄和郭成老师他们测试。**3月2日**东区上课+改软件。**3月3日**上午测试读出芯片+改软件，下午上课。**3月4日**全天在224测试。**3月5日**上午修复软件BUG，下午上课。**3月6日**224帮助师兄搞测试，软件读出批量测试验证无误。**3月7日**周六上午买了个399的耳机，下午打球、休息。**3月8日**上午睡懒觉刷短视频，下午写汇报记录。3月9日周一上午东区上课，下午针对读出芯片进行软件迭代。此时软件趋于完善，要改的基本全改完了。**3月10日**上午没事情做了，去224陪师兄测芯片。下午东区上课。



**3月11日**，这一天我主动找梁老师讨论未来的工作，最后确定下来现在有两件事情，一件是鑫喆老师叫我和乐驰师兄配合完成**温度计芯片设计**，我负责数字设计，设计2个月。另外一件事情是帮彭工完成**DA4008数字芯片的验证仿真工作**，完成测试报告，比较急，时间为1个月。彭工说未来这个芯片流片的测试固件也让我写，这样我就完整地体验了测试全流程。（芯片验证与仿真，测试硬件设计，上位机设计）下午和乐驰师兄交接温度计工作。

**3月12日**，上午学习VCS和仿真环境搭建，下午跑东区上课。**3月13日**上午上数学课，下午和彭工交接da4008工作。**3月14日**研究了一天da4008数字芯片，VCS仿真初步跑通。

## 2.2 阅读习惯改进

问题：年前阅读了很多文献，但是一学期之后就忘了精光，想要快速获取相关内容，还得从大量文献里翻找。

原因分析：之前读过的内容，并没有变成我的知识。只有用自己的话复述出来，记到笔记上，印象才会加深。

解决方案：读完文献，之后最直白的话记录到markdown里边。用科大云盘+zotero云端同步，多设备互联管理文献。

优势：一个好处是之后方便查找，另一个好处是看自己用大白话写的东西理解起来比较容易。

实践：比如说把之前的对测控系统的了解零碎的整理了下，如图。

T 量子测控系统认识.md - Typora

文件(E) 编辑(E) 段落(P) 格式(O) 视图(V)

文件	大纲
	调控
	XY控制, Z控制
	RESET控制
	LRU控制
	Qubit 合并 Z 通道控制
	Coupler Z控制
	同步控制
	调控XY芯片
	调控Z芯片
	读出
	基带板
	生成激励基带信号
	读出芯片
	RI
	RO
	物理
	容错量子计算

未来计划：继续完善，系统的知识结构形成了之后，还可以分享给别人看。

## 2.3短期遗忘

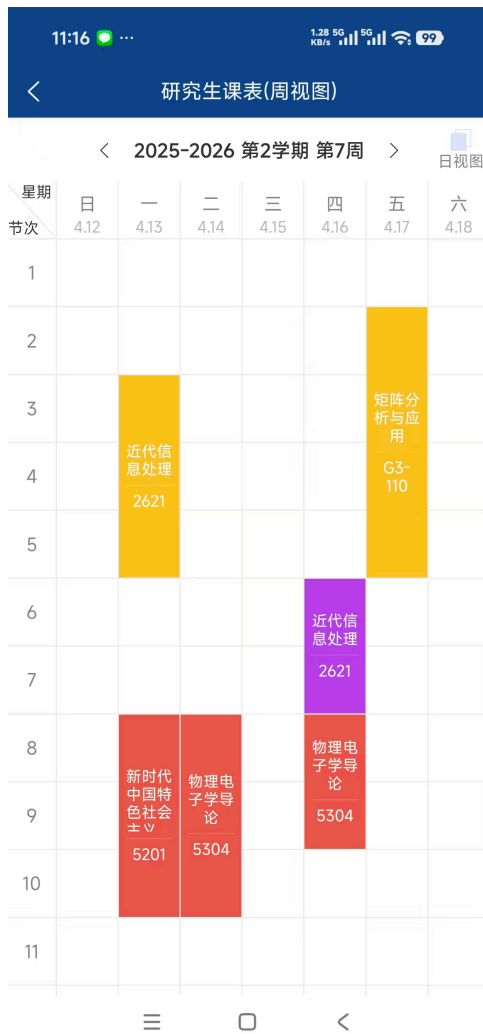
现象：比如，半小时前还记得中午出门一定要顺手丢一下垃圾，半小时后就直接出门没丢垃圾。有一天晚上8点10分有人提醒8点40分让我去门口取一下东西。我做了一下别的事情，结果8点40的时候就忘记出门取了。还有，之前本来打算东区上完课再去取回盖完章的学生证，结果上完课就直接回去了，没取证。

解决方案：①**一鼓作气**：琐事能立马完成掉就立马做掉，不能拖。毕竟做完了，就不需要去记了②**闹钟提醒**：让手机帮我记，肯定忘不了。③**备忘录**。记到手机备忘录上，平常多次查看，用来记忆复习要做的事情。写了备忘录并不能万事大吉，因为很多时候会忘了去看，记到脑子里才是王道。

实践情况：体验下来，一鼓作气，想到就立马做，快速的做完这些琐事，才是最舒服的，不需要记忆，效率也高。

## 2.4课程表

这是课程表，除了矩阵分析与应用是高新区的课，其余的全部是东区的课。从宿舍到东区，一趟来回约两个小时，一周要去3次，也就是6个小时。但是东区的课，课程压力都相对较小，而高新区的课是硬课，需要刷大量数学题。理论上分析，一周只有周二上午，周三一整天，周四上午和周五下午能在实验室，满打满算凑一周两天半时间能在实验室。所以着急的工作还是需要靠周末时间。



## 2.5未来工作

- 1.软件迭代。** 虽然说软件已经完善，但是读出芯片测试那边，还是会时不时需要改软件，所以依旧偶尔需要花时间辅助芯片测试。
- 2.DA4008数字芯片仿真验证工作。** 依靠验证工作，熟悉芯片设计流程，代码规范，记录文档规范等，为我未来芯片设计打下学习基础。
- 3.温度计数字模块设计，仿真验证。** 边学边设计，通过询问彭工他们，尽量在流片前交出满意答卷。

## 3.总结

总的来说，未来还是要**以课业为主**。我是研一下学期，修习的课还是比较多，一周有超过一大半时间在上课。但是在研一之后，学分已经修满（转博的话，还有零星几门博士课要修）。研二重心再放在科研上吧。

其次，寒假过得蛮有意义的，考了驾照，软件也迭代得很好，新年过得也很快乐，在而且上学期课出的成绩我也很满意（平均绩点4.08，肯定能达到毕业要求）。

最后，还是要感谢梁老师、彭工和鑫喆师兄给我确定我未来的工作。感谢3月11日那天老师们给我确认好了未来工作方向。要是没有明确的方向，我估计还在混混噩噩地待在实验室看文献，而没有有趣的事情可以做。

