**2022/10/5 7:26**

* 晚上整理课题组的资料，主要分析早上的那些收集的课题组在哪些领域的研究，理清楚发展的脉络。

**感悟**

* 从整体上去课题组的近5年研究成果去理解一个领域会更加全面和客观，比如从王中林研究的TENG中可以看出来，同样是摩擦纳米发电机，从应用、性能的角度出发可以得出很多有意思的研究成果，在具体环境下有具体的结构设计

**问题**

* 结构的设计到应用还是从应用到结构的设计会比较好

**2022/10/6 7:26**

* 早上继续整理王中林课题组的文献
* 下午整理电路相关的文献
* 晚上了解了深度学习相关代码的结构，tensor2.0比较麻烦，它里面有很多.python文件需要整合，以及一些.data|.index|.Dos文件还不是很了解

**感悟**

* 整理电路相关的文献是按照传统的方法进行，后面再看课题组。Python的图像出理很多，不用看，看一下数据处理和数据挖掘那本书上基本的代码就可以了

**2022/10/7 8:37**

* 早上用AD去设计一个电路图，以简单为主，一个是单片机的最小系统，一个是线路，采用蛇形走线
* 中午调研了激光的设备，下单stm32最小系统板，学习AD集成库文件和倒入嘉立创
* 晚上绘制蛇形电路图

**感悟**

* 立创可以轻易导出dxf文件，但是在Autocad中很难将线条提取出来，只能一段一段去画，很麻烦而且很慢，连成封闭的图案，采用PS的抠图去提取轮廓，可以提取轮廓，但是不能生成最后的切割文件，而且像素和实际尺寸也很难对应起来

**2022/10/8 6:29**

* 设计简单结构的蛇形电路/做好PET、PI、PDMS、Ecoflex的样品/把树莓派的远程连接配置好/整理老师之前发的文章
* 早上试着远程连接树莓派，远程访问被拒绝。整理论文
* 下午配置好了树莓派VNC环境

**2022/10/9 9:25**

* 早上把切割图画好并且做好样品，[图案](https://static-content.springer.com/esm/art%3A10.1038%2Fs41928-018-0116-y/MediaObjects/41928_2018_116_MOESM1_ESM.pdf)，
* <<Three-dimensional integrated stretchable elect.pdf>>
* 下午总结一下喷墨打印相关的内容，整理好论文
* 晚上是第一次大组会，元宇宙物理对齐，从人到传感器

**2021/10/10**

* 早上做了一个A2g和三个A3g的PDMS
* 下午找师弟焊接了一个stm32c8t6的芯片到板子上
* 晚上打包芯片

**2022/10/11 6:32**

* 把样品寄出去，做好标注
* 下午把样品寄出去，用三级管做一个恒流源，把其他器件连接上STM32的板子
* 晚上搭建完那个Android环境，树莓派，画好 激光测试图

**2022/10/12 8:39**

* 研究三极管NPN的曲线特性，制作恒流源，解决一下Autocad的问题
* 下午做一下论文的总结
* 晚上测三极管和//测方阻的数据//

**2022/10/13 8:46**

* 早上用AI软件先把图给画了
  + AI画的是直径，实验室打孔器的直径是2.53mm
  + 1in=2.54cm=25.4mm=72pt=96px=6pc
  + 0.2mm 0.1mm
* Matlab数据导入和深度学习入门
* 喷墨打印方阻

**2022/10/14 8:46**

* 早上调墨滴
* 下午总结激光打印效果
* 继续调墨水

**2022/10/17 8:26**

* 早上研究喷墨打印

**2022/10/19 16:55**

* 给喷墨打印换了一个卡夹
* 在谷粉上找了一些有关激光的文章

**2022/10/23 10:08**

* 研究红墨水的喷射特性，并记录数据，H代表红，T温度，研究电压幅值的影响、频率的影响、高电位持续时间的影响，斜率不研究容易报错，以及宽度的影响
  + 采用的是默认的samba打印波形

**2022/10/24 11:13**

* 早上在相纸上打印方阻图形