## 毕业论文总纲

2019年12月5日15:59:40

实话实说毕业论文不太好搞.

不是那么好写。架构这个论文不那么容易，现在初步架构完成。

初步的思路是，2,3章分别作为一个单独的整体论文。1,4章后写，然后补摘要等

现在先写3章。因为3章弄完可以顺道写进期末总结。

先把3章弄得差不多了。3章我预计弄成3步走：

1。架构，这个弄完了

2。找呼吸音课题中的所有文档挨个看，然后堆里面。同时微调架构。预计10日前

3。都堆完了顺着写。中间如果需要补东西，停下来补。如果不需要补，预计12月内。需要补，延续到放假前。

2019年12月3日16:07:48

和你就业有关的就好好弄,砸时间

和你未来就业技能无关的,该略就略,差不多忽悠的差不多就得

每小节规划时,

2019年12月3日09:58:43

你的博士论文大概是博士勉强及格线水平上下.已经超过了硕士段位没有问题,和合格的博士论文感觉内容是人家的7,8成..

先写2,3,1章，再写4章和摘要

我觉得吧，一个月1章，差不多。

12月写2章，1-2月写3章，3月写1章和4章，补上其他所有的

题目:呼吸检测技术研究及实现

摘要:

3点创新点,

要有比较,参数,性能指标

## 一章绪论

强调新时代信息技术对传统医疗的改革

1.1医疗背景,老龄化之类的

1.2发展方向,近年来都有哪些医疗上相关的信息技术的突破

1.3代表性信息技术的对医疗的促进

抄各种review去,各种会议的

1.4小结引出下文

## 加一章算法理论基础

## 二章采集贴心电呼吸

2.1监护设备,佩戴方式的选择

2.1.1佩戴方式的选择

2.1.2

引出低成本力学传感器的关键技术研究

集中问题在快速R峰识别，呼吸音的鲁棒的性能评估，伪迹干扰的识别与去除

这小

2.2心电框架

2.3.1心电若干的问题

2.3.2心电框架

2,3呼吸框架

2.3.1

2.3.2

2.4硬件demo描述及测试

2.4.1心电测试,抄SCIS论文

2.4.2呼吸系统的测试，抄论文

2.5小结

要涉及具体的算法优化

## 三章呼吸音

3.1论述医学，算法，硬件的发展和这些年的问题

3.1.1 体音相关的发展（试着抄抄诺奖那篇？

3.1.2呼吸音相关的发展（抄当时写的吧），结合算法

3.1.3论述硬件的发展

得出结论和问题：

1.术中应用少，相对距离实用很远（结合当时文章投稿时的回复及论述）

2.缺乏鲁棒的特征提取，基于声音信号体音信号的复杂性

3.深度学习目前在该领域的应用尚少，仍有很大探索的空间；比如GAN探索应当的声音等

3.2SCIS那个的建模

3.3试图弄出基于呼吸音的深度学习框架的探讨

## 四章，最后再写吧