

兰州交通大学毕业设计（论文）学生中期自查表

学生姓名	章恺		学院及专业	自动化与电气工程学院自动化		班级	自动化1301	
毕业设计（论文）题目	时频信息在慢皮层脑电模式识别中的应用研究							
个人精力实际投入	日平均工作时间	8小时	周平均工作时间	40小时	迄今缺席天数	无	出勤率%	100%
指导教师每周指导次数	固定2次 机动3次		每周指导时间(小时)	10小时		备注	有问题随时答疑	
毕业设计（论文）工作进度（完成）内容及比重	已完成主要内容			%	待完成主要内容			%
	已经按照预期的时间安排，初步完成了： （1）获取六个通道的慢皮层电位, 提取0.5-3.5s的数据作为时域特征值。 （2）使用Welch法提取24-37Hz频段作为频域特征值。 （3）充分理解梯度寻优算法，得到训练集权重值。			50%	（1）变步长保证优化精度并满足收敛速度。 （2）对测试集进行分类（二维分类器，四维分类器等）。 （3）利用小波理论对脑电波分类数据做局部分析。			50%
存在问题	1. 本科学习并未接触更进一步的信号处理以及机器学习理论，整个毕业设计一直处于摸索阶段，很容易出现对知识点的理解不透彻清楚的情况。 2. 专业英语水平有所欠缺，尤其在资料大部分为英文资料的情况下容易对整体设计造成干扰。 3. 编程能力有待提高，不能很顺利地完成了对预期流程的编写任务。							

指导教师签字：

年 月 日