|  |  |
| --- | --- |
| 对毕业论文（设计）的进度安排及任务要求（任务书） | 任务要求：（总的工作内容和要求，必须填写，红色文字为说明文字，系统中填写时请删除）  （1） 熟悉脑机接口的研究背景、脑电信号的特点及现代信号处理方法。  （2） 学习脑电信号的特征提取与分类算法并熟悉Matlab、C++编程环境。  （3） 研究脑机接口中的图像刺激模式以及刺激得到的信号的特点。  （4） 改进或设计一种新的图像刺激模式。  （5） 根据新的图像刺激模式设计实验，进行数据采集与离线分析。  （6） 完成毕业设计的总结工作和毕业论文的撰写（1万字以上）。  进度安排：（*可以按一周或两周进行安排*）  2022-11-07至2022-11-20：查阅相关资料，调研国内外研究现状。（*注：此处统一从2022-11-07开始*）  2022-11-21至2022-11-27：完成外文翻译。  2022-11-28至2022-12-11：熟悉仪器设备及软件等工作条件，开展前期研究。  2022-12-12至2022-12-25：撰写文献综述、文献翻译和开题报告，准备开题答辩。  2022-12-26至2023-01-11：开题答辩、修改文献综述和开题报告。  2023-01-12至2023-02-16：寒假。  2023-02-20至2023-03-05：完成离线脑电信号的特征提取与分类算法研究并进行仿真分析。  2023-03-06至2023-03-19：完成离线脑电信号的分类算法研究。  2023-03-20至2023-04-02：离线脑电信号的算法基础上的进行仿真分析。  2023-04-03至2023-04-16：完成新的图像刺激模式的设计，与已有刺激模式进行比较。  2023-04-17至2023-04-30：构建实验，完成数据采集与分析，对结果进行分析比较验证。  2023-05-01至2023-05-14：继续改进实验工作；撰写、修改并上传毕业论文。  2023-05-15至2023-05-21：查重、准备论文答辩。  起讫日期：  2022年11月7日-2023年5月21日（*此起讫日期已确定，不要改动*） |
| 文献综述和开题报告具体内容要求 | 文献综述和开题报告的要求：（总体要求，必须填写）  1．查阅国内外相关文献资料10篇以上（其中外文文献不少于5篇）；完成至少一篇3000字以上外文翻译。  2．完成文献综述（3000字以上）和开题报告（3500字以上）。  对文献综述的具体要求：  （1） 了解脑电信号的特点及其信号处理方法，了解脑电信号的应用、脑机接口的特点及其国内外发展现状。  （2） 阐述已有脑电信号的特征提取与分类算法及其国内外研究现状。  （3） 比较已有的刺激模式，阐述图像刺激的应用及其研究意义。  （4） 做好毕业论文相关知识的准备工作。  对开题报告的具体要求：  （1） 分析当前用于脑电信号特征提取和分类算法的种类与特点。  （2） 给出图像刺激模式的设计方案，选择核心处理算法的。  （3） 对论文要完成的工作有清晰的认识，给出具体的研究方案，预见可能遇到的问题和困难。  （4） 提出论文的研究成果或预期达到的目标。  （5） 安排好论文的进度，对于每个阶段的工作有详细的规划。 |