|  |  |
| --- | --- |
| **Prof. LONG**  Lab for Smart Ultrasonic | 周报 ∣ Weekly Report  第3周 |
| **姓名 Name: 李明哲** | **日期 Date：2024.09.14** |
| **本周进展 ∣ Progress during this week:**  1、在汇芯生物公司进行了调研  1.1了解了超声波对于其过滤的作用。  1.2明确了接下来的实验和学习方向。  2、学习了叶师兄的论文，大致了解了频率追踪和振幅控制的概念和相关的控制方法，但具体的内容和机理目前并不能很好地理解。 | |
| **本周遇到问题∣Problems during this week:**  1.对于超声的一些基本概念和基本原理有待学习，对于论文的阅读速度较慢，并且很难理解其中的一些具体的方法。 | |
| **下周计划 ∣Plans for the next week:**  1.继续阅读叶师兄的其它的论文。  2.在阅读的过程中，逐渐查清楚部分相关的概念，逐渐学习，逐渐积累。  3.学习高效阅读论文和科研的方法。  4.推进横向项目的开展，对芯片结构进行优化，设计适合的换能器，并辅助现场实验的开展。 | |

**以下是附件（论文/测试报告/代码/原理图/结构图/仿真图等）**

**Attached Files (Paper / Test Report / Code / Circuit Drawings / Mechanical Drawings / FEM)**