时光荏苒，岁月如梭，三年的研究生生涯转瞬即逝。回首过去的三年，感慨良多，收获也很丰厚，最幸运的是遇到一群优秀的良师益友，将这段经历书写成了最难忘的人生篇章。依然记得，2017年在研究生复试面试上顾老师和蔼的询问是否愿意加入信息协同与计算实验室的大家庭，卢老师鼓励地表示“应该早点与我联系”。怀着对复旦研究生生活的向往和对老师们的知遇之恩的感激，我在暑假便开始了实验室的生活。实验室为我们配备了充足的设备，提供了舒适的工作和学习环境以及老师的指导和同学们的同窗陪伴，无论多久，都会是记忆里最美好的印记。

首先，我要感谢卢暾副教授，卢暾老师是我的导师。卢老师从研一开始便为我提供了阅读论文等学习技巧方面的指导，还在研二期间我的亲人因病住院期间为其捐款和鼓励我。卢暾老师对事业的严谨的态度和对学生温暖的关怀是将永远指引我前进的明灯。

其次，我要感谢顾宁教授对我的指导和帮助，所谓“高山仰止，景行行止”，顾宁老师是信息协同领域首屈一指的专家，其严谨的工作态度和求真务实的科研态度深深的影响着我。

我要感谢丁向华副教授和张鹏老师，丁老师在学术工作中严谨认真，求真务实，给我带来了深刻的影响。张鹏老师在我2017年入学时是实验室的在读博士生，在其博士毕业后接着在实验室开展科研工作，在论文选题和完成论文期间给予了我非常大的帮助。

特别地，我要感谢张绍华老师以及上海软件技术中心的各位领导。在研二期间，我在上海软件中心开展区块链相关科研工作，张绍华老师给予了生活上和工作上非常大的帮助。在毕业论文的选题和写作过程中，张老师给出了非常多的真知灼见，对我的整体工作起到了非常重要的指导作用。

最后，我要感谢实验室的同学们。在过去的三年中，无论是科研、研发和生活方面，你们的陪伴和鼓励都是我保持对生活的热情的最原始的动力。

无论人生的路通往何方，你们对我的帮助都是我最珍贵的宝藏，感谢你们！