致谢

本研的一年里有止步不前的迷茫，也有做出新进展的快乐。还记得一年前的我鼓起勇气，给张老师发了申请本研的邮件，懵懂地开始了幼稚的科研尝试，如今想来能获得张老师的悉心教导是如此幸运。

我要感谢这一年来张老师与师姐的指导与帮助，两周一次的讨论总是能让我醍醐灌顶，我有疑问时总能得到耐心解答。为期一年的本研生活给我带来了最切身的科研体验，也坚定了我继续前行的勇气。

我还要感谢我的灵魂伴侣胡同学，我们聊天时你多次给予我美妙的灵感。还有众多给予我帮助的朋友与师长，你们的帮助让我能完成这幼稚的本科生科研。

最后，感谢我自己那天鼓起的勇气。

作者简介： 蒋林峰，2001年12月出生于浙江省台州市天台县，2020年从浙江省天台中学考入北京大学心理与认知科学学院。在校期间曾在2021-2022学年获北京大学学习优秀奖。在校期间报名入选了北京大学心理与认知科学学院本科拔尖人才计划张香桐班，在众多老师的悉心教诲与自身努力下，取得了较为优秀的学习成绩。学习与研究之余，参与过多次志愿活动，如北京大学心理与认知科学学院承办的公益项目“鸿雁传心”等。

感悟与寄语：在本研过程中，我深刻地感受到了课堂知识技能与实际研究应用的差距。虽然在本研中所需的部分技能与知识都已经在课堂中学习过，但在实际面对整个项目时，有十分多的细节需要自己注意，这是课堂中很难学习到的。此外，在自己独立推动项目进度时，由于研究的战线被拉长，不像是课堂作业或是大作业体量那么小，做好项目管理也十分重要，可以极大地提高每一次工作的效率。最重要的是本研让我真正稍微接触到了科研工作，也感受到了科研的乐趣，坚定了之后继续直博的信念。

指导教师简介：张航，女，北京大学心理与认知科学学院长聘副教授、麦戈文脑科学研究所研究员、北大-清华生命科学联合中心研究员。2002于清华大学工程物理系获得工学学士学位，2008于在中国科学院心理研究所获得理学博士学位，2008-2014年在纽约大学心理学系从事博士后研究。主要研究兴趣是结合行为实验、计算建模和脑成像技术，理解人类知觉和认知领域中各种决策问题背后普遍的计算原理。近期研究方向包括概率结构的学习、有限理性、复杂决策、计算精神病学等。