



### 致谢

“计算机是人类智慧的结晶，是戴着镣铐跳舞。”我仍然记得读到这句话时满心的激动。数据结构课本里那句“一个算法如果能在所要求的资源限制内将问题解决，则称这个算法是有效率的”，常常让人热泪盈眶，人又何尝不是如此，就算当前站在无数的限制条件里，仍然止不住思考自己能做什么，并付出行动。

大学四年仍然和孤独常伴，偶尔有一个人的狂欢，那是知道自己将何去何从的欣喜。真诚感恩自己大学里遇见的每个人，我的成长离不开他们。

感谢我的导师金敏教授，她思路清晰、逻辑严谨、语言温和有力量的表现成为我日后追赶的目标。在指导毕设时，老师总能授人以渔并一针见血指出我的问题，每次和老师交流都能让我受益匪浅。

感谢我的学姐鄢蝶研究生助教，她耐心并循循善诱，总是认真检查我的毕设进度并不遗余力地为我提供帮助和指导，在我落后时也会鼓励我给我加油。

感谢我的母亲敬澜女士和父亲王贤全先生，每天都能耐心听我说话，在我抱怨疲惫时敲打我，在我进步成长时给我鼓励。我心满意足地接受他们的批评、督促和表扬，亦感恩他们慢慢花更多时间倾听，然后开始接受让我独自成长、独立面对自己人生的改变。

感谢我的朋友吴典乘、张宇瑶、郭璇颖，她们每个人都充满生命力，努力奋斗着为自己的人生负责，我是她们战斗过程的见证者，既荣幸又感激。

感谢所有给我提供过帮助的朋友，在他们向我伸出的手里，我抓住了无数温暖的瞬间。如果说曾经的记忆太过空白，那么大学四年，闭上眼，能记起的事点点滴滴如星河。2018年在湖大读预科，成矫林老师在课堂上那句“To be a critical reader, a practical thinker and a good learner”曾让我思维迸发，陈娟老师在期末设计课上表扬了我的太空人游戏，让我有勇气选择计算机。感谢这一切为我积攒的自信和能量。

大学里，我无数次思考自己的可能性。复临舍里古灵精怪的“磨砺意志，强健体魄”书法、中楼绿意盎然的玻璃窗、岳麓讲坛里的故事陪伴我很久。在大学最后一个学期，我和阅读、运动作伴，终于想明白人生来孤独，可以成为任何的可能。所以最后，感谢自己重新整理了心情，并准备继续充满生命力地出发。