

华东师范大学  
博士研究生学习与科研年度报告表  
( 2021 学年至 2022 学年 )

姓 名 田丽丽

学 号 52215901023

学科 ( 专业 ) 智能教育

研究方向 因果推理


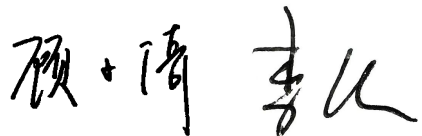
导师姓名、职称 杜德慧、教授

培养单位名称 计算机科学与技术学院

华东师范大学研究生院

2022 年 9 月 19 日

报告时间		2022.09.17	报告地点	智能教育实验室
考核 小组 成员	姓名	单位	职称	备注
	杜德慧	华东师范大学	教授	组长
	顾小清	华东师范大学	教授	成员
	李钦	华东师范大学	副教授	成员
本年度学习与科研情况总结	<p>请全面总结本学年在课程学习、文献阅读、科研训练、课题进展、学术交流等方面情况。</p> <p><b>课程学习：</b>按要求完成全部课程、作业和学术伦理测试，取得规定学分。</p> <p><b>文献阅读：</b>对各方向论文进行大体学习，与导师确定大体研究方向后，积极进行大规模的文献阅读和书籍资料学习，完成《the book of why》、《因果推理入门》和《因果论》专业书籍的阅读和学习。</p> <p><b>科研训练：</b>在本方向调研了大量的文献并进行整理，调研了相关的因果发现、推理的工具并进行使用，在老师的指导带领下，学习申报书和论文的撰写；参加自适应项目组，学习自适应知识追踪、认知诊断等前沿方法。</p> <p><b>课题进展：</b>针对在开放环境下模仿学习算法过分依赖数据集致使决策不鲁棒不准确的问题，设计了基于因果推理的模仿学习中鲁棒决策生成算法，正在撰写论文《Robust Decision Generation in Imitation Learning Based on Causal Inference》；针对学生错题无法归因的问题，设计基于结构因果模型的自动化归因算法。</p> <p><b>学术交流：</b>在博一 2021-2022 学年间参与了很多机器学习与因果推理领域相关学术会议，如下所示：</p> <p>《2022 因果推断与机器学习研讨会》</p> <p>《The 2022 Pacific Causal Inference Conference》</p> <p>《因果学习与决策》</p> <p>《因果推理与多媒体泛化学习》</p> <p>《世界人工智能大会教育论坛》</p>			

<p>下一学年 学习与科 研计划</p>	<p>接下来 2022-2023 学年，</p> <p>以论文写作为主，继续广泛阅读论文补充相关专业知识并完善实验，计划撰写论文 2 篇。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 利用因果推理解决强化学习中针对动态开放真实环境中的鲁棒决策生成的问题；</li> <li><input type="checkbox"/> 基于结构因果模型的学生错题溯因研究；</li> <li><input type="checkbox"/> 可信人工智能中的可解释性问题。</li> </ul>
<p>导师 评定 意见</p>	<p>通过 (√)    不通过 ( )</p> <div style="text-align: right;"> <p>签名: </p> <p>2022 年 9 月 16 日</p> </div>
<p>考核小组 评定意见</p>	<p>通过 (√)    不通过 ( )</p> <div style="text-align: right;"> <p></p> <p>考核小组成员签名:</p> <p>2022 年 9 月 16 日</p> </div>