**电 子 科 技 大 学**

**2013 级本科毕业设计（论文）任务书**

**拟题单位** 数学科学学院 **审题人（签名）**

**题目及副标题** 基于深度搜索算法在中国象棋AI上的应用

**题目来源: √1.科研 2.生产 3.教学（含实验） 4.创新创业 （选择其中一种）**

**主要任务：**

1. 研究象棋开局的最优策略，有开局库及无开局库的差异
2. 研究象棋中局各种深度搜索算法的应用
3. 研究象棋残局的最优处理
4. 研究机器学习算法在开、中、残局中的应用

**预期成果或目标：**

1. 实现一个完整有效的开局库，能根据海量真实数据分析开局着法
2. 实现一个高效的残局处理引擎，能快速有效地处理各种残局及挑战
3. 实现一个中国象棋引擎，能像人一样下象棋，能打败普通水平的人，能在一些象棋引擎对战网站上取得合格的分数

**预期成果形式：1.硬件 2.硬件+软件 3.软件 √4.理论研究 （选择其中一种）**

**指导教师签名:**

**起止时间： 2016年 12月 1日至 2017年 4月 30日**

**学生姓名** 潘缘 **专业** 信息与计算科学  **学号** 2013100101002

**指导单位** 数学科学学院

**指导教师姓名、职称** 杨鹏 副教授

**设计地点** 本校

**年 月 日**

**备注：**1.此任务书应由指导教师填写，签名处须由教师亲笔签名。

2.此任务书必须在学生毕业设计开始前下达给学生。