**学位论文的承诺书**

我郑重承诺所提交的学位论文是在导师的指导下，本人独立开展研究工作并由本人独立撰写所取得的原创性成果。

学位论文不存在买卖和代写行为。

学位论文题目：

 承诺人（签名）：

2018年11月15日