**计算机科学与技术学院硕士学位论文**

**预答辩审查意见反馈表**

HITSZ Degree Sub-committee Inspection Form for Master’s Thesis Format Modification

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | **姜嘉尧** | **学 号** | **14S151019** | **导师姓名** | **张春慨** |
| 开题黄牌 | 是（ ）否(√) | 中检黄牌 | 是（ ）否(√) | 预答辩日期 | 2016.12.02 |
| **论文题目** | **基于最大化F1值的不平衡数据集分类算法研究** | | | | |
| **学生按预答辩委员委审查意见修改论文情况**(应逐条修改和说明，可附页)**：**  1、本文提出的算法与之前的研究区别是什么，是否是将优化目标改变了？  答：是的，本文算法的主要思想为改变了传统机器学习方法的优化目标，使其适用于不平衡数据集，其详细算法介绍参见文中第三章。  2、答辩ppt背景有些影响内容观看，换一个清楚一点的  修改：已更换背景  3、发表学术论文题目是否错误？  答：已解释清题目意义，并为出现错误。  4、采用F1值作为优化目标是否合理？  答：F1值于1974年首次被Van等人提出，并广泛应用于数据集的分类结果的评价。在不平衡数据集分类算法相关研究中，该值通常被用来评价不平衡数据集分类结果，文中所引用的第14、15、16、20等多篇文章中均采用了F1值做为算法评价标准，所以本文采用F1值作为评价指标和优化目标是合理的。对于F1值以及不平衡数据集评价指标与经典的准确率的区别详见文中第2.1章(P7)，该章介绍了常用不平衡数据集的评价指标以及其合理性。  学生签字：  年 月 日 | | | | | |
| **导师审核意见：**  是否按预答辩委员委审查意见修改论文： ■是 □否  导师签字：  年 月 日 | | | | | |

备注： 该表预答辩后提交。