

算法设计与分析大作业评分标准

总分 100 分，通过包含如下 4 个部分的大作业判定

1. 论文阅读报告(25 分)

- (1) 能够清晰叙述问题定义、算法和证明思想以及主要结论 25 分
- (2) 能够基本清晰描述问题定义、算法和证明过程和主要结论 20 分
- (3) 能够描述问题定义、算法和证明过程和主要结论，但存在描述不清的情况 15 分
- (4) 能够描述问题定义、算法和证明过程和主要结论，但存在错误或者误解 10 分
- (5) 描述不完整或者难以读懂 10 分以下

2. 领域综述(25 分)

- (1) 能够全面综述领域进展，脉络清晰 25 分
- (2) 能够比较清楚地把握相关领域脉络，但是不够全面 20 分
- (3) 能够清晰地介绍一些相关方法，但缺少组织 15 分
- (4) 能够介绍相关方法，但是描述不清楚 10 分
- (5) 描述不完整或者难以读懂 10 分以下

3. 方法不足(25 分)

- (1) 方法不足合理，有明确理论意义或者应用价值 25 分
- (2) 方法不足合理，但是理论意义或者应用价值不够明确 20 分
- (3) 方法不足基本合理，但存在明显叙述不清晰之处 15 分
- (4) 方法不足有一定合理性，但存在一些问题 10 分
- (5) 方法不足并不成立 10 分以下

4. 方法改进(25 分)

- (1) 方法改进合理，叙述清楚，结论明确 25 分
- (2) 方法改进合理，结论基本明确，但是叙述有不清晰之处 20 分
- (3) 方法改进基本合理，但是其结论不明确 15 分
- (4) 方法有改进，但存在不合理之处 10 分
- (5) 方法改进明显不合理 10 分以下

5. 大作业形成的论文被会议录用的额外增加 20 分奖励 (100 分封顶)

* 阅读论文要求来自近 3 年算法相关顶级会议和期刊(包括 STOC, FOCS, SODA, JACM, Algorithmica, VLDB, SIGMOD, ICDE, 如果不确定可以向老师确认)

** 任何两名同学阅读的论文不能够重复