

论文答辩委员会对论文的评语和表决结果:

该论文研究了在大规模二分图场景下的极大二分图枚举问题,具有重要的研究意义和应用价值。论文主要贡献如下:

(1) 针对剪枝能力受限的问题,提出一种主动的极大二分图枚举算法 AMBEA,提升了对无效枚举节点的剪枝能力。

(2) 针对静态数据结构的低效性问题,提出一种自适应的极大二分图枚举算法 AdAMBE,显著扩展了二分图算法的枚举能力。

(3) 针对并行扩展性受限于CPU核心数量的问题,提出一种基于GPU的极大二分图枚举算法 GMBE,克服了在GPU实现过程中面临的内存短缺、线程分歧和负载均衡等问题。

论文研究方法和技术路线正确,写作符合学术规范,结构完整,条理清晰,研究工作具有较好的创新性。答辩过程中,该生思路清晰,回答正确,表明该生已掌握扎实的学科和专业知识,具备独立从事科研工作的能力。

经答辩委员会投票表决,一致同意潘哲同学通过博士学位论文答辩,并同意授予该同学工学博士学位。

答辩委员会主席签字:

丁仕峰

2024 年 6 月 4 日