该论文以极大二分团枚举算法为核心内容展开研究，从剪枝方法、数据结构和并行实现三个方面深入探讨，形成了三种独立的极大二分团枚举算法。作者提出的方法具有较强的创新性，并且在实验中取得了显著的效果。论文结构完整，逻辑清晰，是一篇良好的博士毕业论文。