



## 复制式协同图形编辑环境中复合Undo操作语义一致性维护研究

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

复制式架构下的二维CAD协同图形编辑环境中，用户界面所发出的Undo操作从语义上讲是针对复合操作本身的，但传统的一致性维护算法是基于原子操作的，对Undo操作的支持也是以原子操作为单位的，这样就会导致复合Undo操作的语义不一致性问题。分析了CAD图形编辑环境中复合操作的类型及Undo操作的执行前提，讨论了Undo操作存在的情况下的冲突定义，提出了基于版本分裂机制的冲突解决策略，并描述了复合Undo操作在本地和远程站点的执行流程及主要算法。最后通过实例分析证明了该方法的有效性。

[存档文本](#)