

# 考虑用户偏好的服务组合防策略拍卖机制

夏瑶, 黄志球

南京航空航天大学计算机科学与技术学院, 中国南京市, 210016

**摘要:** 服务组合是一种基于服务成本和服务质量 (QoS) 将现有原子服务组合为增值服务的有效方法。为满足用户的多样化需求, 提供基于QoS的定价服务, 提出一种基于用户偏好的服务组合拍卖机制, 该机制具有防策略性, 有利于根据用户偏好选择服务, 动态确定服务价格。本文证明, 所提出的拍卖机制达到了期望的性质, 包括真实性和个体合理性。此外, 提出一种拍卖算法来实现拍卖机制, 并在真实数据基础上进行大量实验。结果表明, 所提出的拍卖机制不仅达到预期效果, 而且帮助用户找到满意的服务组合方案。

**关键词:** 组合逆向拍卖; 服务组合; 用户偏好; 防策略性; 动态定价

<https://doi.org/10.1631/FITEE.1900726>