



多维信息招投标中的最优机制及其实施

摘要点击 30 全文点击 30

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词 多维信息招投标; 分值拍卖; 最优机制;

英文关键词 multidimensional auctions; scoring auction; the optimal mechanism;

基金项目

学科分类代码

作者	单位	E-mail
----	----	--------

王宏	上海交通大学安泰经济与管理学院	
----	-----------------	--

陈宏民		
-----	--	--

杨剑侠		
-----	--	--

中文摘要

引入广义质量的生产函数,把竞标企业所有关于质量的信息转化为综合性质量指标,求解了多维信息招投标中的最优机制,并证明了3阶段的第一分值拍卖和第二分值拍卖都能够有效实施该最优机制.在此基础上得到多维信息招投标中更具一般意义的收入等值原理:无论买者在事前是否承诺遵循某一评分规则,也无论实施的是第一分值拍卖还是第二分值拍卖,买者的期望收益都相等.进一步分析还表明,买者事前承诺遵循某一合适的评分规则有利于提高整体社会福利,否则会导致竞标企业的过度质量供给,这从整个社会来讲是非效率的.

英文摘要

This paper converts all the bidders' quality information into a comprehensive quality index by employing the production function of generalized quality. Under this fundamental setting, we have solved the optimal mechanism for multidimensional auctions. Moreover, the results show that three stage first-score and second-score auction can both implement this optimal mechanism efficiently. Based on this, we obtain the generalized revenue equivalence theorem in multidimensional auctions: whether the buyer ...

关闭

版权所有 © 2007 《管理科学学报》

通讯地址: 天津市南开区卫津路92号天津大学第25教学楼A座908室 邮编: 300072

联系电话/传真: 022-27403197 电子信箱: jmstju@263.net