GSP: 次价拍卖方式的直接推广

(Generalized Second-Price Auction)

为拍品支付价格

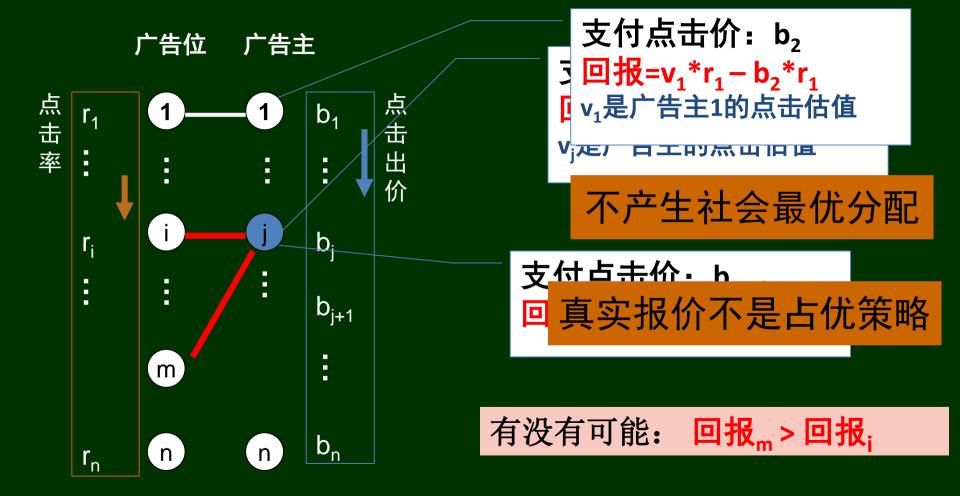


以竞拍价 赢得拍品

收获回报=估值-支付价

用哪种拍卖形式?

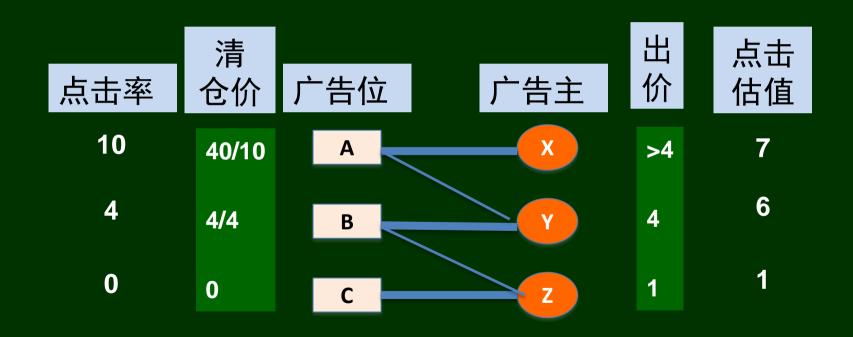
- 单品首价拍卖:
- 单品次价拍卖: 具有优良的特性, 鼓励竞拍者"真实报价"
- GSP: 单品次价拍卖机制的一种"自然"推 广



GSP定价机制的一些特性

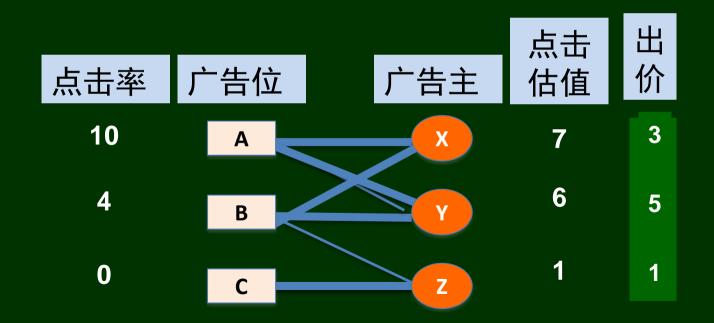
- 存在一组市场清仓价, 并满足:
 - -社会最优
 - 纳什均衡

构建GSP定价机制最优纳什均衡



GSP可能存在多重均衡

• GSP多重均衡包括社会最优均衡、非优均衡



小结

- GSP——真实报价不是占优策略,多重均衡
- GSP是实际中用得较多的广告位定价机制
 - -广告主容易懂
 - -性质比较复杂

GSP主要特点

- 真实报价不是占优策略
- 可能存在多重均衡,包括社会最优均衡, 以及非优均衡
- GSP和市场清仓价格有一种自然的联系: 总可以找到一组市场清仓价格,并满足 社会最优、纳什均衡