

Introduction reports

R09323048 邱敦楷

1. What is the main question raised in the paper?

本文作者欲討論的主題是電能需量競標得標廠商是否會有效減少該區間電力的使用量。

2. Why should we care about this?

台灣的供電能力一直是大家相當關切的公共事務，而在現在世界各國推動環保電力以及非核家園的時代，供電能力不足將會是嚴峻的問題，而電能需量競標是以廠商自願參與的方式提供廠商減少尖峰時段電力使用之誘因以改善此問題的方法。

3. What is the author's answer or finding?

作者的實證結果顯示電能需量競標得標之廠商確實有降低其在該時段之用電量，證明相關政策活動確實能夠有效減少特定尖峰時段之用電量需求過載的問題。

4. How did the author get there or what strategy?

作者採用 2018 及 2019 之電力公司資料，其中因為無法直接觀察到得標的市場價格，採用下標價格中最低為得標價格及最高得標價格之平均數作為市場價格變數。並以該價格作為 Regression discontinuity design 的 threshold 並對 mean load 及 max load 等變數進行回歸估計。