

# Productivity Investment, Power Law, and Welfare Gains from

## Trade

趙健揚 R05323032

### 1. What is the question

研究貿易中的生產力、投資、福利所得、Power law，生產力分佈為何存在長尾分佈(Power law)？生產力分佈與貿易自由度的關係？

### 2. Why should we care about it?

貿易中的福利變化有何涵義？生產力與研發、投資活動息息相關，在 Melitz(2003) Firm selection matters for gains from trade 這篇文章中，把貿易利益做量化計算，但是將生產力分佈假設為外生變數，且因為弱勢廠商都滅絕了所以截斷了分佈資料。

### 3. What is the authors answer?

生產力分佈一定存在長尾分佈。貿易自由度影響 Extensive margin、Intensive margin、福利彈性

### 4. How did the authors get here?

建 Model，假設分佈為外生，生產力為內生，並考慮到異質性的投資效率(talent & entrepreneurship)與生產力投資決策進行分析。