

NUFE Beamer Theme: 应用经济学相关问题 ——基于 XX 方法的研究 (毕业设计开题报告)

许益友

南京财经大学 粮食和物资学院

2025 年 4 月 20 日



目录

- ① 选题依据
- ② 研究内容和目标
- ③ 研究方案设计
- ④ 主要创新点
- ⑤ 时间安排

- 1 选题依据
- 2 研究内容和目标
- 3 研究方案设计
- 4 主要创新点
- 5 时间安排


Acknowledgements

- 1 本模板基于 THU Beamer Theme 调整而成，如需查阅本模板的改动，可以移步<https://github.com/tuna/THU-Beamer-Theme>，向作者和互联网精神致敬
- 2 本模板结束页添加了邵明柱先生为我校校训创作的篆刻作品“自谦自信，务实超越”，增强了校园和艺术气息
- 3 几处较大规模的调整：
 - 封面为了突出重点，调整了文档信息的字体、字号，增强布局的设计感
 - 配色、校标调整
 - 正文、目录、脚注、公式等字体调整

为什么用 Beamer?

- ① 内容第一原则，不用频繁调整格式，一个模板汇报通用
- ② 格式精确，设计理念明晰而优美，对文档元素有最自由的支配权
- ③ 公式排版的绝对优势
- ④ 和 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 文件交互方便
- ⑤ 开源软件
- ⑥ 高标准地绘制矢量图形

几点说明 I

- 1 本模板已开源至 Github，地址位于 <https://github.com/Hhhyouy/NUFE-Beamer-Theme>
- 2 中文请使用 Xe_LTeX 进行编译
- 3 尽管用于演示的幻灯片应该尽可能使用非衬线字体，更有利于低分辨率投影仪的显示效果，然而在不引进新字体的情况下，黑体密集排列的效果很差。我考虑通过字体大小来弥补衬线字体的显示缺陷。我不认同幻灯片应该少字多标题的概括性设计观念，那可能是大家没有找到更简洁美观的方法引入文字，文字的重点完全可以采用字体变化、粗细变化、颜色变化和  框线 来体现。

几点说明 II

- ④ 如上述，为了模板的通用性，我没有引进任何新字体。使用者可以通过修改 NUFE.sty 中的设置来调整。更好的非衬线字体例如思源黑体可以在网上下载安装。正文使用宋体还有一个好处，如果您是教师，此模板制作的课件将非常有利于学生使用 iPad 的显示效果。
- ⑤ 参考文献的著录规范按照 GB/T 7714-2005 的要求，使用 gbt7714 包，默认采用顺序编码制，如果需要调整，可参照<https://ctan.org/pkg/gbt7714>
- ⑥ 选择 4:3 的比例是为了保证与我校大部分教室的投影仪相匹配。

- 1 选题依据
- 2 研究内容和目标
- 3 研究方案设计
- 4 主要创新点
- 5 时间安排

Source: Abdulkadiroğlu, A., Angrist, J. and Pathak, P. (2014), The Elite Illusion: Achievement Effects at Boston and New York Exam Schools. *Econometrica*, 82: 137-196.

9 / 28

大段大段文字的显示效果！

天地玄黃 宇宙洪荒 日月盈昃 辰宿列張 寒來暑往 秋收冬
藏 閏餘成歲 律呂調陽 雲騰致雨 露結爲霜 金生麗水 玉出昆
岡 劍號巨闕 珠稱夜光 果珍李柰 菜重芥姜 海鹹河淡 鱗潛羽
翔 龍師火帝 鳥官人皇 始制文字 乃服衣裳 推位讓國 有虞陶
唐 吊民伐罪 周發殷湯 坐朝問道 垂拱平章 愛育黎首 臣伏戎
羌 遐迩一體 率賓歸王 鳴鳳在竹 白駒食場 化被草木 賴及萬
方

蓋此身髮 四大五常 恭惟鞠養 豈敢毀傷 女慕貞潔 男效才
良 知過必改 得能莫忘 罔談彼短 靡恃己長 信使可複 器欲難
量 墨悲絲染 詩贊羔羊 景行維賢 克念作聖 德建名立 形端表
正 空谷傳聲 虛堂習聽 禍因惡積 福緣善慶

尺璧非寶 寸陰是競 資父事君 曰嚴與敬 孝當竭力 忠則盡
命 臨深履薄 夙興溫清 似蘭斯馨 如松之盛 川流不息 淵澄取
映 容止若思 言辭安定 篤初誠美 慎終宜令 榮業所基 籍甚無

大段大段文字的显示效果 II

竟學優登仕 攝職從政 存以甘棠 去而益詠 樂殊貴賤 禮別尊
 卑 上和下睦 夫唱婦隨 外受傳訓 入奉母儀 諸姑伯叔 猶子比
 兒 孔懷兄弟 同氣連枝 交友投分 切磨箴規 仁慈隱惻 造次弗
 離

節義廉退 顛沛匪虧 性靜情逸 心動神疲 守真志滿 逐物意
 移 堅持雅操 好爵自縻 都邑華夏 東西二京 背邛面洛 浮渭據
 涇 宮殿盤郁 樓觀飛驚 圖寫禽獸 畫彩仙靈 丙舍傍啓 甲帳對
 楹 肆筵設席 鼓瑟吹笙

升階納陛 弁轉疑星 右通廣內 左達承明 既集墳典 亦聚群
 英 杜稿鍾隸 漆書壁經 府羅將相 路俠槐卿 戶封八縣 家給千
 兵 高冠陪輦 驅轂振纓 世祿侈富 車駕肥輕 策功茂實 勒碑刻
 銘 礪溪伊尹 佐時阿衡 奄宅曲阜 微旦孰營 桓公匡合 濟弱扶
 傾 綺回漢惠 說感武丁 俊乂密勿 多士寔甯 晉楚更霸 趙魏困
 橫 假途滅虢 踐土會盟 何遵約法 韓弊煩刑 起翦頗牧 用軍最

大段大段文字的显示效果 III

精宣威沙漠 馳譽丹青 九州禹迹 百郡秦並 嶽宗泰岱 禪主雲
 亭雁門紫塞 雞田赤城 昆池碣石 巨野洞庭 曠遠綿邈 岩岫杳
 冥治本于農 務資稼穡 俶載南畝 我藝黍稷 稅熟貢新 勸賞黜
 陟孟軻敦素 史魚秉直 庶幾中庸 勞謙謹敕 聆音察理 鑒貌辨
 色貽厥嘉猷 勉其祗植 省躬譏誡 寵增抗極 殆辱近恥 林臯幸
 即兩疏見機 解組誰逼 索居閑處 沈默寂寥 求古尋論 散慮逍
 遙

欣奏累遣 戚謝歡招 渠荷的歷 園莽抽條
 枇杷晚翠 梧桐蚤凋 陳根委翳 落葉飄搖
 遊鵑獨運 凌摩絳霄 耽讀玩市 寓目囊箱
 易輟攸畏 屬耳垣牆 具膳餐飯 適口充腸 飽饌烹宰 饑厭糟
 糠親戚故舊 老少異糧 妾禦績紡 侍巾帷房 紉扇圓絜 銀燭煒
 煌晝眠夕寐 藍筍象床 弦歌酒宴 接杯舉觴 矯手頓足 悅豫且
 康嫡後嗣續 祭祀烝嘗 稽顙再拜 悚懼恐惶 箋牒簡要 顧答審

大段大段文字的显示效果 IV

詳 骸垢想浴 執熱願涼 驢騾犢特 駭躍超驤 誅斬賊盜 捕獲叛
亡

布射僚丸 嵇琴阮嘯 恬筆倫紙 鈞巧任鈞 釋紛利俗 竝皆佳
妙

毛施淑姿 工顰妍笑 年矢每催 曦暉朗曜 璇玑懸幹 晦魄環
照 指薪修祜 永綏吉劭 矩步引領 俯仰廊廟 束帶矜莊 徘徊瞻
眺 孤陋寡聞 愚蒙等詔 謂語助者 焉哉乎也

It was the best of times, it was the worst of times, it was the age
of wisdom, it was the age of foolishness, it was the epoch of belief, it
was the epoch of incredulity, it was the season of Light, it was the
season of Darkness, it was the spring of hope, it was the winter of
despair, we had everything before us, we had nothing before us, we
were all going direct to Heaven, we were all going direct the other
way-in short, the period was so far like the present period, that some

大段大段文字的显示效果 V

of its noisiest authorities insisted on its being received, for good or for evil, in the superlative degree of comparison only.

There were a king with a large jaw and a queen with a plain face, on the throne of England; there were a king with a large jaw and a queen with a fair face, on the throne of France. In both countries it was clearer than crystal to the lords of the State preserves of loaves and fishes, that things in general were settled for ever.

It was the year of Our Lord one thousand seven hundred and seventy-five. Spiritual revelations were conceded to England at that favoured period, as at this. Mrs. Southcott had recently attained her hve-and-twentieth blessed birthday, of whom a prophetic private in the Life Guards had heralded the sublime appearance by announcing that arrangements were made for the swallowing up of London and Westminster. Even the Cock-lane ghost had been laid only a round

大段大段文字的显示效果 VI

dozen of years, after rapping out its messages, as the spirits of this very year last past (supernaturally deficient in originality) rapped out theirs. Mere messages in the earthly order of events had lately come to the English Crown and People, from a congress of British subjects in America: which, strange to relate, have proved more important to the human race than any communications yet received through any of the chickens of the Cock-lane brood.

- 1 选题依据
- 2 研究内容和目标
- 3 研究方案设计
- 4 主要创新点
- 5 时间安排

公式排版和文献引用

消费者最优:

$$\begin{aligned} \max \quad U &\equiv \left(\sum_{i=1}^{\infty} q_i^{\rho} \right)^{\frac{1}{\rho}} \\ \text{s.t.} \quad R &= \sum_{i=1}^{\infty} p_i q_i \end{aligned}$$

长公式排版，来自文献中的回归模型^[1]:

$$\begin{aligned} y_{itk} &= \alpha_{tk} + \rho_k Z_{ik} k + \eta_{itk} + (1 - Z_{ik}) f_{0k}(r_{ik}) \\ &\quad + Z_{ik} f_{1k}(r_{ik}) + \sum_j \delta_{jk} d_{ij} \\ f_{jk}(r_{ik}) &= \pi_{jk} r_{ik} + \xi_{jk} r_{ik}^2 + \psi_{jk} r_{ik}^3; \quad j = 0, 1 \end{aligned}$$

- 1 选题依据
- 2 研究内容和目标
- 3 研究方案设计
- 4 主要创新点
- 5 时间安排

Economic graphic

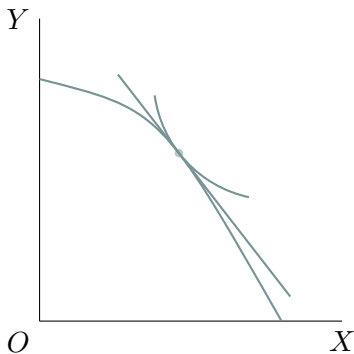


图 1: 机会成本递增情况下比较优势

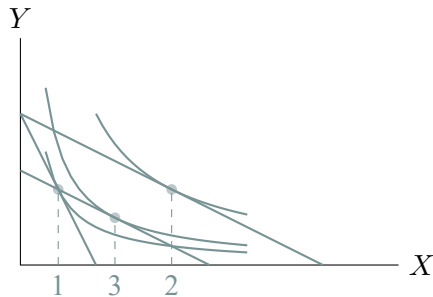


图 2: 替代效应和收入效应

Economic graphic

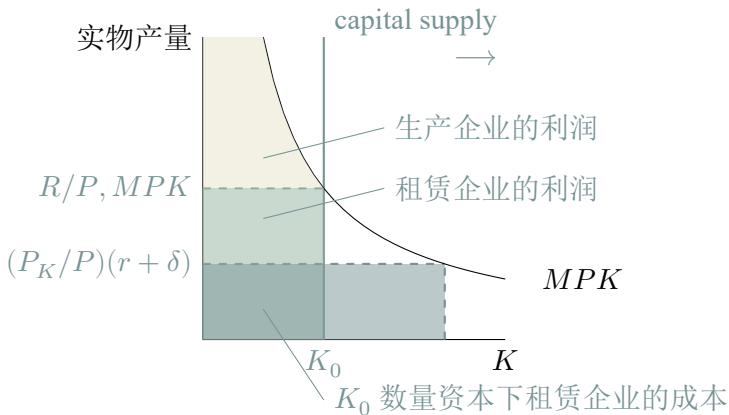


图 3: 生产企业和租赁企业收益的差异

表格排版

表 1: 回归分析表, 使用 stata 数据集 auto.dta

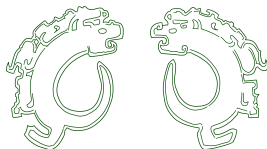
	(1) 模型 1	(2) 模型 2	(3) 模型 3	(4) 模型 4
headroom	399.215 (0.3313)	-580.834 (0.2673)	-711.568 (0.1144)	-606.167 (0.1089)
trunk		292.799** (0.0057)	114.086 (0.3031)	63.306 (0.4962)
weight			4.753*** (0.0001)	5.780*** (0.0000)
length			-101.709* (0.0184)	-89.032* (0.0141)
foreign				3526.830*** (0.0000)
_cons	4970.310*** (0.0002)	3875.867** (0.0032)	1.1e+04* (0.0138)	5340.190 (0.1825)
R2	0.01	0.11	0.37	0.57
Adj. R2	-0.001	0.089	0.335	0.534
N	74	74	74	74

- 1 选题依据
- 2 研究内容和目标
- 3 研究方案设计
- 4 主要创新点
- 5 时间安排**

环境和引用

論語 子曰：“富而可求也，雖執鞭之士，吾亦爲之。如不可求，從吾所好。”好，去聲。○執鞭，賤者之事。設言富若可求，則雖身爲賤役之士以求之，亦所不辭。然有命焉，非求之可得也，則安於義理而已矣，何必徒取辱哉？○蘇氏曰：“聖人未嘗有意於求富也，豈問其可不可哉？爲此語者，特以明其決不可求爾。”○楊氏曰：“君子非惡富貴而不求，以其在天，無可求之道也。

——四書章句集注



环境和引用

科斯定理

“有必要知道损害方是否对引起的损失负责,因为没有这种权利的初始界定,就不存在权利转让和重新组合的市场交易。但是,如果定价制度的运行毫无成本,最终的结果(产值最大化)是不受法律状况影响的。”^[2]

代码块和脚注¹

```
1 #数据处理
2 import pandas as pd
3 import numpy as np
4
5 add_value = add_value[
6     add_value['Accper'].dt.year
7     > 2006
8 ]
9 add_value.fillna(
10     {'Fn05602':0},
11     inplace=True
12 )
13 add_value.dropna()
```

使用 Python 进行数据清洗，其中最常见的两个库是

pandas 和 numpy。两者都经过底层代码的优化，numpy 的广播运算相对于直接使用 Python 循环快很多。

代码使用等宽字体，如需调整可以搜索 NUFESTY。

¹由于 listings 包没有 stata 的代码高亮，因此选用 Python

参考文献 I

- [1] ABDULKADIROĞLU A, ANGRIST J, PATHAK P. The elite illusion: Achievement effects at boston and new york exam schools[J]. Econometrica, 2014, 82(1):137-196.
- [2] COASE R H. The Problem of Social Cost[J]. The Journal of Law and Economics, 1960, 3.
- [3] 林毅夫, 任若恩. 东亚经济增长模式相关争论的再探讨[J]. 经济研究, 2007(8):4-12+57.
- [4] 国家统计局. 不变价核算方法[DB/OL]. 2024[2025-02-05]. https://www.stats.gov.cn/zs/tjws/zytjzbqs/gnsczz/202412/t20241220_1957808.html.
- [5] OLLEY G S, PAKES A. The Dynamics of Productivity in the Telecommunications Equipment Industry[J]. Econometrica, 1996, 64(6):1263-1297.

参考文献 II

- [6] MELITZ M J. The impact of trade on intra-industry reallocations and aggregate industry productivity[J]. *Econometrica*, 2003, 71(6):1695-1725.
- [7] COBB C W, DOUGLAS P H. A theory of production[J]. *The American Economic Review*, 1928, 18(1):139-165.
- [8] 许小年. 浅析日本失去的 30 年——兼评“资产负债表衰退”[J]. *中国改革*, 2023(6):26-38.
- [9] 林毅夫. 新结构经济学——重构发展经济学的框架[J]. *经济学 (季刊)*, 2011, 10(1):1-32.
- [10] MCKINNEY W. 利用 Python 进行数据分析[M]. 徐敬一, 译. 北京: 机械工业出版社, 2018.
- [11] 卡尔·波普尔. 历史决定论的贫困[M]. 杜汝楫, 译. 上海: 上海人民出版社, 2009.



感谢倾听，敬请专家批评指正！