经济学旨在分析社会对**稀缺资源的管理**。在大多数社会中,资源的分 配是由千百万家庭和企业的<mark>决策</mark>共同决定的。因此,经济学主要研究

我们将把经济学粗略地划分为两部分; 微观经济学和宏观经济学。微观部分关注个体行为以及他们在市场上的相互影响; 宏观部分关注经 济演变的大致趋势。

是因为资源是稀缺的。稀缺性(scarcity)指社会拥有的资源是有限的,因此 不能生产出人们希望拥有的所有物品(product)和服务(service)。 你最稀缺的

经济学十大基本原理 人们如何做决策

人们面临权衡取舍 东西的成本是为得到它所放弃的东西 理性人考虑边际量

理性人(rational people): 系统而有目的地 尽最大努力实现目标的人

人们会对激励做出反应

激励是引起一个人做出行为的某种东西人们如何相互影响:

贸易可以使每个人的状况变得更好市场通常是组织经济活动的好方法 计划经济:由政府分配经济中的稀缺资源市场经济:许多企业和家庭在物品和服务市场上交易,由他们的分散的决策来配

政府有时可以改善市场结果 政府的一个重要作用:保护产权

- 产权(property rights): 个人拥有并控制 稀缺资源的权利; 在某些情况下, 市场本 身不能有效配置资源,即市场失灵 整体经济如何运行:

一国的生活水平取决于它生产物品与 服务的能力

生产率,即每个人或每一单位劳动投入所

生产的物品与服务数量 9. 当政府发行了过多货币时,物价上升 是什么引起了通货膨胀?

- 长期而言,是由于货币数量的过度增长而导致货币价值的下降所引起。

f一门学科是否是科学的标准是什么? 学的观点/理论是可以被事实证伪的 科学的观点/理比定可以被事实证例的 微观经济学:研究家庭和企业如何做出 决策,以及它们如何在市场上相互交易 宏观经济学:研究整体经济现象,包括 通货膨胀,失业和经济增长 实证表述:试图描述世界是什么样的观点 规范表述:试图描述世界应该是什么样的

假设(assumption)是模型的关键 要警惕经济模型的过度复杂化___ 循环流量图:一个说明货币如何通过市场 在家庭与企业之间流动的直观经济模型

生产可能性边界:表示在可得到的生产要素与生产技术既定时,一个经济所能生产的两种产品数量的各种组合的图形

机会成本:为了得到某种东西所必须放弃

的东西。 贸易的利益来源于比较优势(机会成本的不同);绝对优势并不意味着比较优势

在一个完全竞争市场里
- 可供销售的物品是完全相同的

- 买者与卖者人数众多,以至于没有任何一个买者或卖者可以影响市场价格,也就是说,每个人都是"价格接受者" - 资源自由流动,市场信息畅通

福利经济学:、研究资源配置如何影响经济 福利的一门学问如果资源配置使总剩余最大化,那我们可以说,这种配置是有效率的当征税减少了卖者。得到的价格时,供品给 富有弹性的企业 更容易离开市场。 因此 税收减少了更多的交易量,无谓损失更大 当征税增加了买者支付的价格,等乏弹性的,消费者更难以离开市场, 因此 税 收只降低一点交易量,无谓损失很小

税收规模增加时, 无谓损失增加的更快

Lecture 7:

外部性:一个人的行为对旁观者福利的无补偿的影响;外部性有负外部性或正外部性之分,这取决于对旁观者福利的影

响是有利的还是不利的

实者与卖者在市场上交易时,并不考虑他们行为的外部成本/收益,对买者卖者来说,市场均衡使他们的福利最大化;但 行为的外部成本/收益,对买者卖者 市场均衡使他们的福利最大化;但 对整个社会(包含买者、买者和第三方) 来说,市场均衡并没有使福利最大化 负: e.g. 污染; 煤炭交易产生的成本包含: 对生产者的成本; 对旁观者的成本;

疾病、环境恶化、生活质量下降社会成本 = 生产者私人成本+受到污染

的不利影响的旁观者的成本

正: e.g.个人的教育; 社会价值 = 私人价值+教育为旁观者带来有利影响的价值

可交易的污染许可证: 关键假设: 企业的减排成本不同 在市场均衡里,减排成本低的企业会减排。 并出售他们的 permit; 减排 成本高的企 业更有动机买 permit(前提是 permit)的价格低于减排成本

私人物品的特点:排他性&竞争性 排他性:可以阻止一些人使用这个物品 的特性

一竞争性:一个人使用该物品将减少其他 人对它的使用的特性

公共物品: 即无排他性又无竞争性的物品公共资源: 没有排他性但具有竞争性物品

公共物品为什么往往由政府提供 搭便车问题(free rider problem) 成本-收益分析: 当总收益高于总成本时, 就认为某种行为是有效率的

公共资源(common resources)

与公共物品一样,公共资源也没有排他性 • 不 能阻止搭便车者的使用 • 企业没有动机 (incentive)提供这种物品 • 政府的角色: 确定它 们的供给 • 公共资源的附加问题: 消费中的竞 争性 • 一个人的使用会减少另一个人对它的享 用 • 政府的角色: 确保它们不被过度使用

防止公共资源过度消费的政策选择 管制资源的使用 ("命令与控制"的方法) • 征 收矫正性税收, 使外部性内在化

产权的重要性: 没有产权=不能通过这个物品获 利→没有动机提供公共物品 没有产权=不能限 制其他人对这个物品的利用→公共资源被过度

一旦公共物品或公共资源的产权能建立, 市场 又能有效配置资源了

外部性: 个人的行为对旁观者福利产生了(难 以补偿) 影响; 基于个人 利益最大化的市场均衡 将导致社会福利的降低

- 政府往往可以通过管制或其它基于市场的政 策来解决外部性问题;矫正 税或污染权交易能 比管制达到更有效率的结果
- 只要满足科斯定理的条件, 个人之间的协商也 能达到有效率的结果
- 公共物品由于搭便车问题, 个人没有动机去提 供, 所以必须依靠政府
- 公共资源的使用具有负外部性, 政府可以通过 管制, 税收能政策来解决 公地悲剧, 但更好的办 法可能是确定产权(将公共资源转化为私人产权)

显性成本:需要企业支出货币的投入成本_例如:支付给工人的工资

• 隐性成本: 不需要企业支付货币的投入 成本例如:企业所有者时间的机会成本投入量可分为可变投入量和固定投入 量,前者容易改变(例如劳动时间),后者不容易改变(例如厂房的大小) 投入的边际产量:在其他投入量不变情

况下,增加一单位投入所引起的产量增加 总成本(TC)分为:

• 固定成本(FC:): 不随着产量变动而变动的成本 e.g.设备成本,偿还贷款,租金支 固定投入带来的成本

• 可变成本(VC:): 随着产量变动而变动的 成本 e.g.支付给工人的工资,原材料的成本 — 可变投入带来的成本 — 边际成本(MC):额外一单位产量所引起

的总成本的增加

平均总成本(ATC)=TC/O=平均固定成本 (AFC)+平均可变成本(AVC)

告诉我们总成本在所生产的所有单位 中平均分摊,平均一单位产品的成本

边际成本(MC)告诉我们, 多生产一单位 产品引起的总成本增加

U 形曲线的低端是 企业的有效规模 (efficient scale)— 使 ATC 最小的产量 边际成本从平均总成本&平均可变成

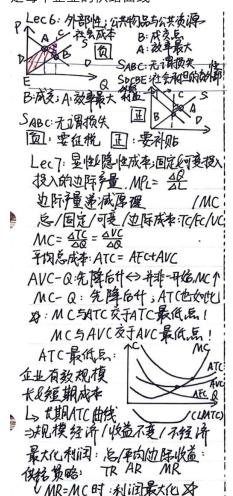
本的最低点穿过 短期:一些投入的数量是固定的(比如,

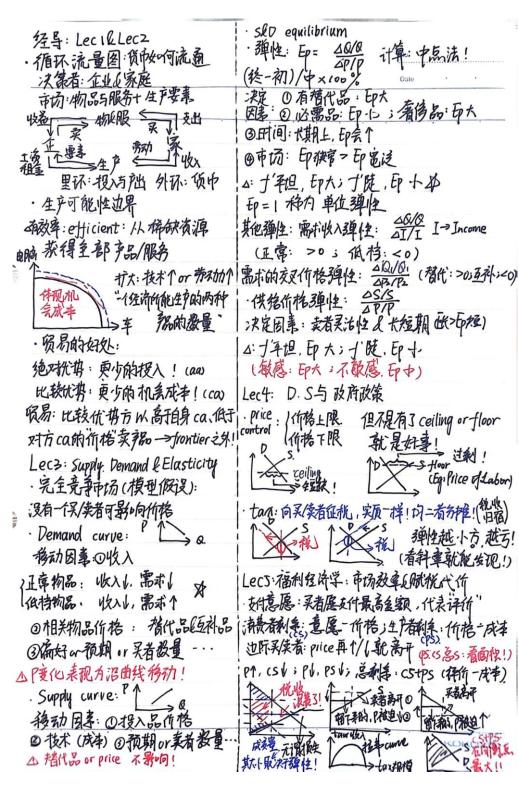
土地)这些投入成本是固定成本 长期: 所有投入的数量都是可变的 在长期里, 任何企业的产量都被调整为 有效规模 — 平均总成本最小的规模

• 企业能在长期里选择一个不同的工厂 而在短期里则不能

规模经济:长期平均总成本随产量增加而

MR = MC 时的产量是利润最大化产量 曲线决定了企业 在任何一种价格 下愿意提供的物品数量,因此 MC 曲线便是每个企业的供给曲线





经济学十大原理

①人们面临权衡取舍②某些东西的成本是为了 得到它所放弃的东西 (机会成本) (3.)理性人考 虑边际量4.)人们会对激励做出反应5.)贸易可以 使得每个人的状况变好6.市场通常是组织经济 活动的一种好方法(看不见的手: 市场价格均 衛⑦ 政府有时可以改善市场结果8) 一国的生 活水平取决于它生产物品与服务的能力(衡量 因素: 收入, 根本原因: 生产率的不同) (9) 当 政府发行了过多货币时物价上升(10) 社会面临 通货膨胀与失业之间的短期权衡取舍 (短期价 格的粘性)

(实证表述:描述世界**是什么**样(证伪。)

规范表述:世界应该是什么样

生产要素: 为家庭所有 舒 亭 — 核坐标的机会的 生产可能性边界: 生产要素与生产技术既定 **时**,一个经济所能够生产的两种产品数量组合^了 贸易能够使得一个经济体的点移到生产可能性 边界之外 (贸易的利益来源于: 比较优势)

比较优势:能以较小的机会成本生产

绝对优势:能以较小的投入生产

贸易的价格: 若要从贸易中获利,则进行贸易 的价格在两者的机会成本之间

完全竞争市场:可销售的物品相同;每个人都 是价格接受者;资源自由流动,市场信息流 通;企业可以**自由进出**市场

需求量: 买者愿意并且能够购买一种物品的数 量(总的需求量注意定义域)

影响需求曲线移动的因素(既定价格下):

1.收入正常物品:收入↑,需求↑低档物品:收入 ↓、需求↑2. 替代品的价格。替代品价格↑、需求 ↑3. 互补品的价格 互补品价格↑,需求↓4. 偏 好、预期、买者的数量预期的A/价格指加→ Dave 价格变动并不会影响需求曲线的移动

供给量: 卖者愿意并且能够出售该商品的数量 方科 入品价格↑,产量↓2.技术:技术进步,供给曲 线右移3. 预期、卖者的数量 预期 户, 供给量减小; 在转

 $_{0} = \frac{1}{\Delta P/P}$

线性需求曲线左侧弹性大,右侧弹性小

但視有了 ceiling or floor

(Eg. Price of Labor)

(看斜重就配发现!)

就是好事!

决定需求价格弹性的因素: 1. 替代品的可获得 ·性:有替代品,弹性大 2. 必需品与奢侈品: 必需 品小,奢侈品大 3. 市场的定义:狭窄定义的市 场弹性大 4. 时间范围: 需求在长时间弹性更大 需求具有弹性: 弹性 > 1 单位弹性: 弹性=1

1 缺乏弹性: 弹性 < 1 总收益 = $P \times Q$

- ■弹性对收益的影响: 富有弹性时, 价格↑总收 益↓当需求缺乏弹性时、价格↑总收益↑
- 需求收入弹性=需求量变化百分比/**收入量**变化 百分比(正常物品>0.低档物品<0) 需求的交叉价格弹性=物品1需求变动的百分比
- /物品2价格变动的百分比(替代品>0,互补品<0) 世给价格弹性=**供给量**变动/**价格**变动
- 产量的灵活性 2. 时间范围:长期的弹性更大
- · 价格上限:出售物品或者服务的最高价格(**供不** 应求,不一定卖给评价最高的人)只有当价格上 限低于均衡价格时才有作用

价格下限: 出售物品或者服务的最低价格(供 大于求, 失业: 低技能工人) 只有当价格下限 高干均衡价格的时候才有作用

税收: 是政府最重要的资金来源

向买者征税:需求曲线向下移动的距离为税收 新的需求曲线为O = -a(P+T) + C



担在市场参与者之 间进行分配的方式 税收负担 = |实际 的价格-原来的价

向卖者征税: 供给 曲线向上移动的距 离为税收

拉弗曲线

新的供给曲线为Q = a(P - T) + b

无论是向买者还是卖者征税,最后的市场价格 以及税收归宿都是相同的

弹性对税收归宿的影响:**相对弹性小**的一方会

- 消费者剩余=支付意愿-实际支付价格(含税收) 消费者剩余只计算实际参与交易的消费者 消费者剩余等干需求曲线与价格所用成的面积
- 生产者剩余 = 实际得到的价格 成本

+鞭牧 补帖时: 出=8DFc&I

的大小与价格无关) 有效率的资源配置 使得总剩余最大化 市场均衡能够使得总 剩余最大化

• 无谓损失: 市场扭曲 造成的总剩余减少

• 对弹性大的物品征税 的无谓损失更大

双倍增税会导致无谓 损失增加超过一倍 •无谓损失的增加速度> 大于税收的增加速度

市场失灵: 市场机制不能正常发挥作用从而资 源配置不 能达到最优状态

市场失灵的可能原因:外部性、公共物品与公 共资源、市场势力

外部性: 个人行为对旁观者的福利产生无补偿 性的影响(市场均衡只能只得**交易双方**的福利 最大化但是不能使社会福利最大化

社会成本 = 私人成本 + 负外部性(供给曲线) 心社会价值 = 私人价值 + 正外部性(需求曲线)

外部性的政府解决办法: 1.命令与控制政策 2.无谓损失 矫正税与补贴 (矫正税=负外部性;补贴=正外 部性,不引起无谓损失) 3. Tradable permit (前 提:大家的减排成本不同) (低成本的人出售 permit; 高成本的人购买permit)

▲ 外部性的私人解决办法: 科斯定理: 如果私人 [产权明确(无论最初的权力归属),只有很少的 人在交易中]各方可以无成本地就资源配置进行 协商, 那么, 他们就可以自己解决外部性问题 排他性:可以阻止其他人使用该物品(如果-个物品有门槛则有排他性)

竞争性: 个人使用能减少其他人使用

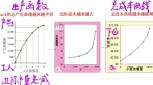


税收归宿:税收负 problem 沒有可供观察、响何格信号 难处: 1. 成本-收益分析的不准确性 2.由于公 共物品没有价格, 不能通过市场来调控 (看不 见的手-价格机制)

A公共资源的配置: 公地悲剧(产生原因:负外部 性)(解决方法: 1. 管制资源的使用 2. 矫正性的 税收 3. 公共资源私人化--确定产权 显性成本:需要企业支出的货币成本

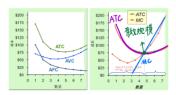
隐性成本:不需要企业支付货币的成本 机会成本 = 显性成本 + 隐形成本

▶ 利润 = 总收益 - 机会成本 = (P - ATC) X Q 随着可变投入的增加、生产函数越来越平坦 此函数



投入的边际产量(MPL):其他投入量不变情况下 增加一单位投入所引起的产量的增加 $MP_L = \frac{\Delta Q}{M}$ 劳动力的不断增加会导致MPL不断减小 补=βρε⋶፲6円 ▲总成本(TC) = 固定成本(FC) + 可变成本(VC) △ 边际成本 $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta O}$ (边际成本与固定成本无关)

> ▲ 平均总成本(ATC) = 平均固定成本(AFC) + 平均 可变成本(AVC)(有效规模: 平均总成本最低)



MC与ATC的交点为企业的有效规模 在长期中任何企业的规模都会调整为有效规模 只有在短期中才存在固定成本。长期中不存在



生原因: 1. 工 人**专业化** 2. 工人的学习效 应 3. 运输, 采购原料等方 面的经济性 4. 谈判上的强

总收益(TR) = P x Q 平均收益(AR) = 边际收益(MR) = P 企业会一直增加产量直到 MR = MC ▲短期企业决定停止营业: P < AVC(选择与浸 没成本无关;需要支付固定成本 TK < VC

▲长期企业会决定退出市场: P < ATC TR < TC</p> 新企业进入市场: P > ATC

