N.GREGORY MANKIW

经济学原理(第8版)

[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编

(Eastern Illinois University)



第14章

竞争市场上的企业



什么是竞争市场,第1部分

- 竞争市场
 - -完全竞争市场
 - -市场中有许多买者和卖者
 - -交易相同产品
 - -每个买者和卖者都是价格接受者
 - -企业自由进出市场



什么是竞争市场,第2部分

- 完全竞争市场中的企业
 - -努力使利润最大化
- 利润
 - -总收入减总成本
- 总收益, TR = P × Q
 - -价格乘以数量
 - -与产出量成比例



什么是竞争市场,第3部分

- 平均收益, AR = TR / Q
 - -总收益除以销售量

- 边际收益, $MR = \Delta TR / \Delta Q$
 - -增加一单位销售量引起的总收益变动

- 对于竞争企业
 - -AR = P
 - -MR = P

表 1 竞争企业的总收益、平均收益和边际收益

产量 (<i>Q</i>) (加仑)	价格 (<i>P</i>) (美元)			边际收益 $(MR = \Delta TR/\Delta Q)$ (美元)
(14, M 15 (E.F.)	6	6	一月36 - 既日	例即,当届十到3
牛奶场场主对自	样。两个年	置都很小。周	个买者购买的	更,到16时而于故区
				的原言。首特特的
1000				的是是是不能可以知
压使性性处理	用水和	以推薦的權法	斯里斯里他使	6
4	6	24	6	分对市争等等人现
	6	30	6	6
6		0.000.000		
7		42	6	的复用维金 产生
8	6	48		国 1 年 6 . 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



利润最大化,第1部分

- 最大化利润
 - -在总收益减去总成本最大处生产
 - -边际收益与边际成本的比较
 - 若MR > MC: 增加产量
 - 若MR < MC: 减少产量
 - 最大化利润, MR = MC

表 2 利润最大化: 一个数字实例

产量	总收益	总成本	利润	边际收益	边际成本	利润的变动
(Q)	(TR)	(TC)	(TR-TC)	$(MR = \Delta TR/\Delta Q)$	$(MC = \Delta TC/\Delta Q)$	(MR - MC)
(加仑)	(美元)	(美元)	(美元)	(美元)	(美元)	(美元)
0	0	3	-3	6	2	4
1	6	5	1	6	3	4 6 4 5 3 6 5
2	12	8	4 34	6	4	· 如 河 (*2 m) s
3	18	12	6	6	5	C 20 40 1 183
4	24	17	7	6	6	0
5	30	23	7	6	7	-1
6	36	30	6	6	8	-2
7	42	38	4	6	9	2
8	48	47	1	12日节山木	strik with	10 h 1 - 3

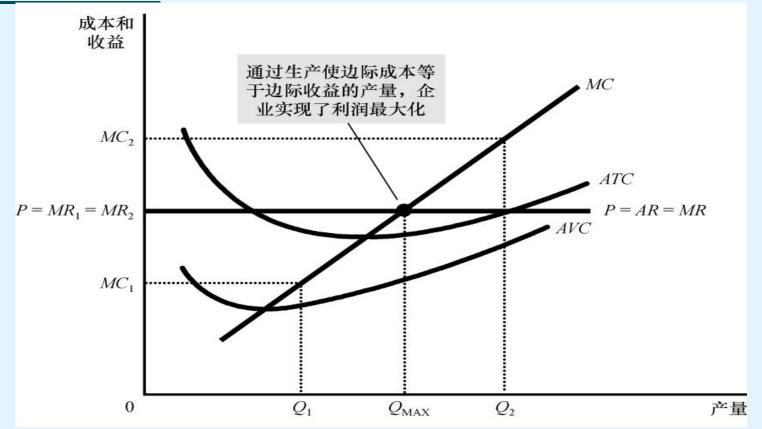
^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



利润最大化,第2部分

- 边际成本曲线和企业的供给决策
 - -MC曲线是向上倾斜的
 - -ATC曲线是U形的
 - -MC曲线与ATC曲线在ATC曲线最低处相交
 - -价格曲线是水平的: P = AR = MR

图 1 一个竞争企业的利润最大化



这个图表示出了边际成本曲线(MC)、平均成本曲线(ATC)和平均可变成本曲线(AVC)。它还表示出了市场价格(P),对一个竞争企业而言,市场价格P等于边际收益(MR)和平均收益(AR)。

在产量为Q1时,边际收益MR1大于边际成本MC1,因此增加产量增加了利润。

在产量为Q2时,边际成本MC2大于边际收益MR2,因此减少产量增加了利润。利润最大化的产量Qmax是在水平价格线与边际成本曲线相交之处。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.

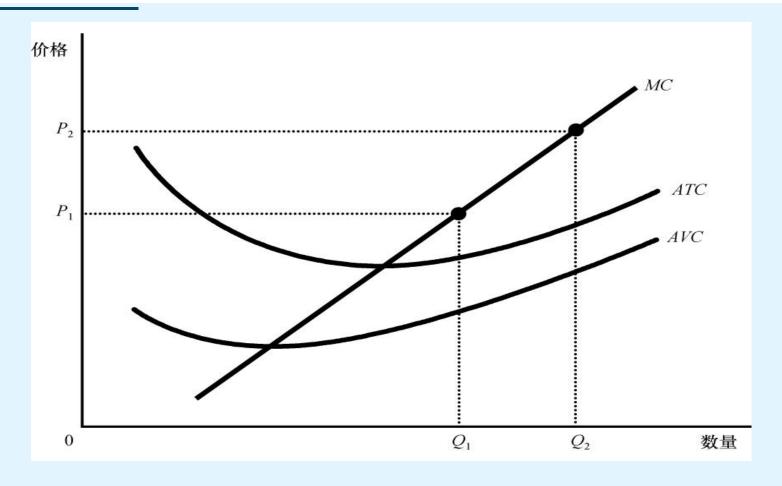


利润最大化,第3部分

- 利润最大化规则:
 - -若MR > MC, 企业应该增加产出
 - -若MC > MR, 企业应该减少产出
 - -若MR = MC, 利润最大化水平的产出

- 边际成本曲线
 - -决定任何价格水平下企业愿意提供物品的 数量
 - -是为供给曲线

图 2 作为竞争企业供给曲线的边际成本曲线



价格从P1上升到P2, 使企业利润最大化的产量从Q1增加到Q2。

由于边际成本曲线表示企业在任意一种既定价格时的供给量,所以,它是企业的供给曲线。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



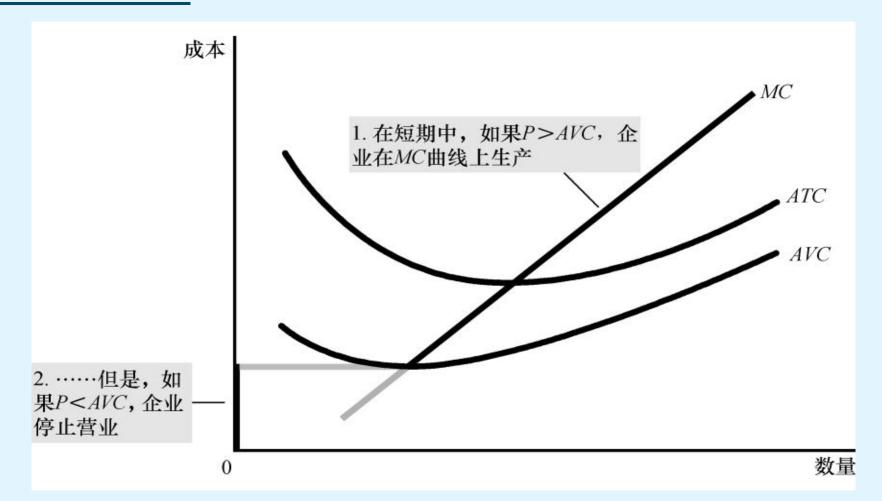
利润最大化,第4部分

- 停产
 - -不生产任何数量的短期决策
 - -某个特定时期
 - -由于当前的市场条件
 - 仍然必须支付固定成本
- 退出
 - 离开市场的长期决策
 - -企业不需要支付任何成本



利润最大化,第5部分

- 企业的短期停止营业决策
 - -TR = 总收益
 - -VC = 可变成本
- 企业的决策:
 - -若TR < VC (P < AVC),则停产
- 竞争企业的短期供给曲线
 - -边际成本曲线的一部分
 - -高于平均可变成本的那部分



在短期中,竞争企业的供给曲线是平均可变成本曲线(AVC)以上的边际成本曲线(MC)。如果价格低于平均可变成本,则企业暂时停止营业更好。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



利润最大化,第6部分

- 沉没成本
 - -已经发生且无法收回的成本
 - -决策时应该被忽略
 - -"过去的就让它过去吧"
 - -"覆水难收"
 - -短期中固定成本是沉没成本





- 餐馆-午餐时持续营业?
 - 固定成本:不相关;短期中作为沉没成本
 - -可变成本, VC: 相关
 - 停止营业,若午餐收入 < 可变成本
 - •继续营业,若午餐收入>可变成本



即使许多桌子都空着,照常营业仍然是有利可图的。





- 小型高尔夫球场的管理者
 - -忽略固定成本

- -停止营业若
 - 收益 < 可变成本

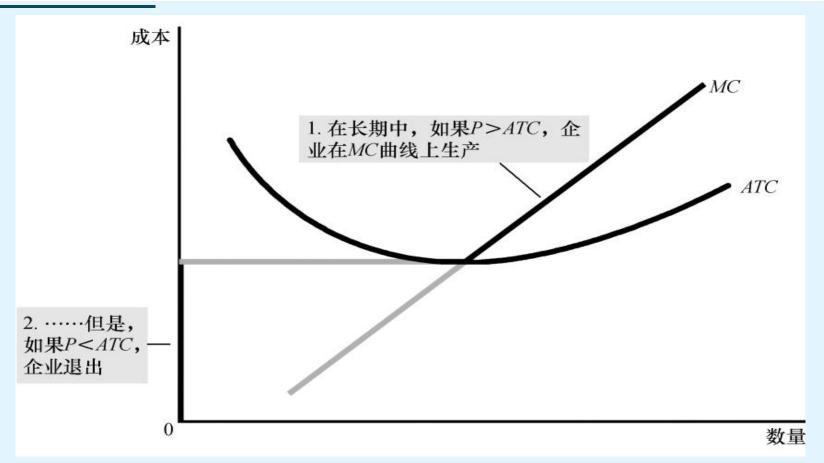
- -继续营业若
 - 收益 > 可变成本



利润最大化,第7部分

- 企业的长期决策
 - -退出市场若
 - 总收益 < 总成本; TR < TC (正如: P < ATC)
 - 进入市场若
 - 总收益 > 总成本; TR > TC (正如: P > ATC)
- 竞争企业的长期供给曲线
 - -边际成本曲线高于平均总成本曲线的部分

图 4 竞争企业的长期供给曲线



在长期中,竞争企业的供给曲线是其边际成本(MC)位于平均总成本曲线(ATC)以上的部分。

如果价格低于平均总成本,企业退出市场会好一些。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.

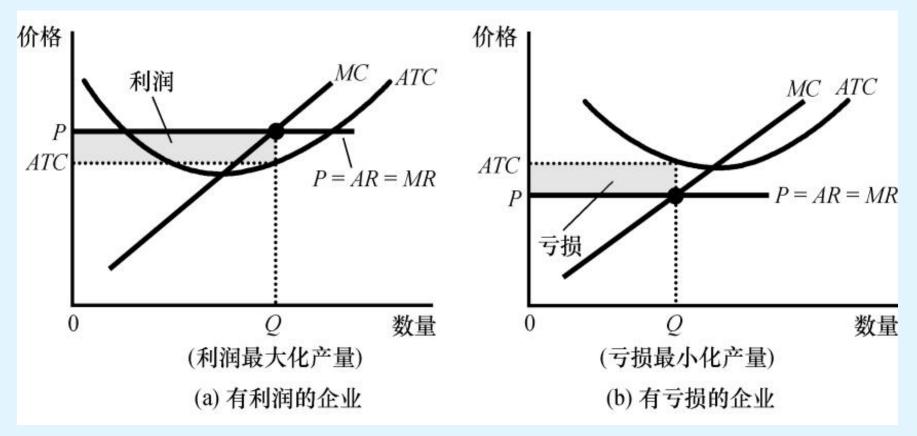


利润最大化,第8部分

- 衡量利润
 - 若P > ATC
 - 利润 = TR TC = (P ATC) × Q

- 若P < ATC
 - 损失 = TC TR = (ATC P) × Q
 - = 负 利润

图 5 用价格与平均总成本之间面积表示的利润



价格和平均总成本之间阴影方框的面积代表企业的利润。这个方框的高是价格减平均总成本(P-ATC),而方框的宽是产量(Q)。

在(a)幅中,价格高于平均总成本,因此,企业有正利润。

在(b)幅中,价格低于平均总成本,因此,企业有亏损。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



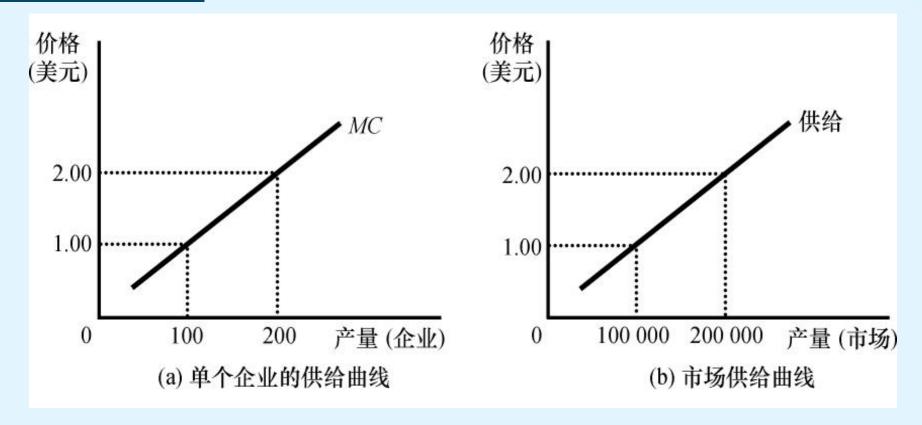
供给曲线,第1部分

- 短期: 有固定数量企业的市场供给
 - -短期:企业数量固定

- -每个企业供给量在 P = MC 处
 - 对于 P > AVC: 供给曲线是MC曲线

- -市场供给
 - 每个企业供给量的加总

图 6 短期的市场供给曲线



在短期中, 市场上企业的数量是固定的。

因此,(b)幅所示的市场供给曲线,反映了(a)幅所示的单个企业的边际成本曲线。

在这个有1000家企业市场上,市场供给量是1000乘以每个企业的供给量。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



供给曲线,第2部分

- 长期
 - -企业可以进出市场

- -若P > ATC, 企业获得正利润
 - •新企业进入市场

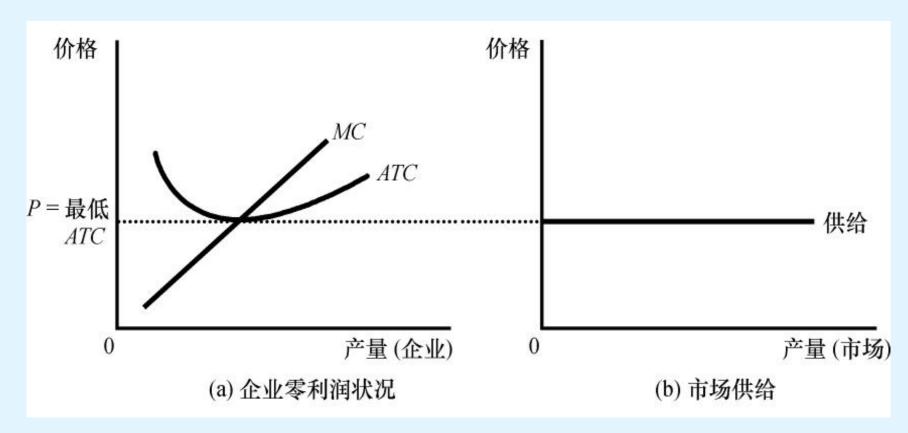
- -若P < ATC, 企业获得负利润
 - 企业退出市场



供给曲线,第3部分

- 长期
 - 当进出过程结束时,会
 - 仍然在市场中的企业获得零利润 (P = ATC)
 - 因为 MC = ATC: 有效规模

- -长期供给曲线完全弹性
 - ATC最低水平部分



长期中,企业将进入或退出市场,直至利润变为零。

因此,价格等于最低平均成本,如(a)幅所示。企业数量自发调整,以保证在这种价格时所有需求都得到满足。

长期市场供给曲线在这种价格时是水平的,如(b)幅所示。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.



供给曲线,第4部分

- 如果竟争企业利润为零,为什么它们要留在市场上?
 - 利润 = 总收益 总成本
 - 总成本包括所有机会成本
 - 零利润 均衡
 - 经济利润为零
 - 会计利润是正的



"我们是'非营利'组织! 我们无意为之,但我 们确实是。"



供给曲线,第5部分

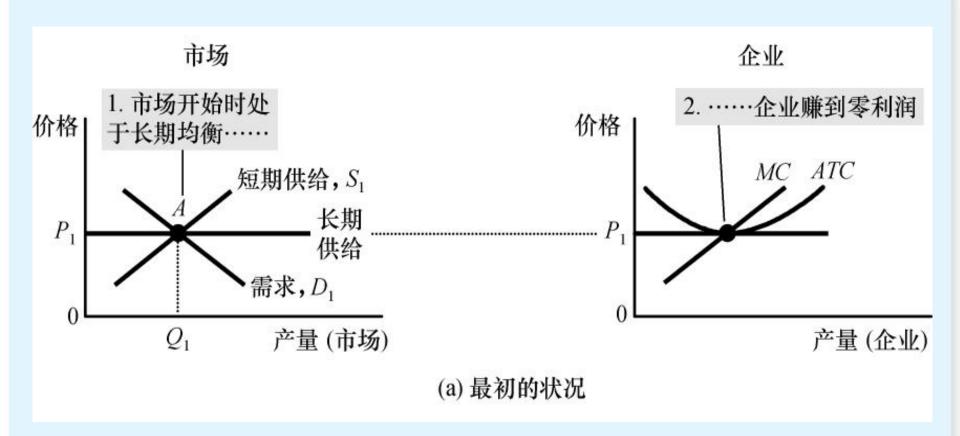
- 长期市场中的均衡
 - -P = 最小值的ATC
 - -零经济利润
- 需求的增加
 - 需求曲线向外移动
 - -短期
 - 数量更多
 - 价格更高: P > ATC 正经济利润



供给曲线,第6部分

- 短期中正的经济利润
 - -长期-企业进入市场
 - -短期供给曲线-向右移动
 - -价格-减少至ATC最低处
 - -数量-增加
 - 因为市场中有很多企业
 - -规模效率

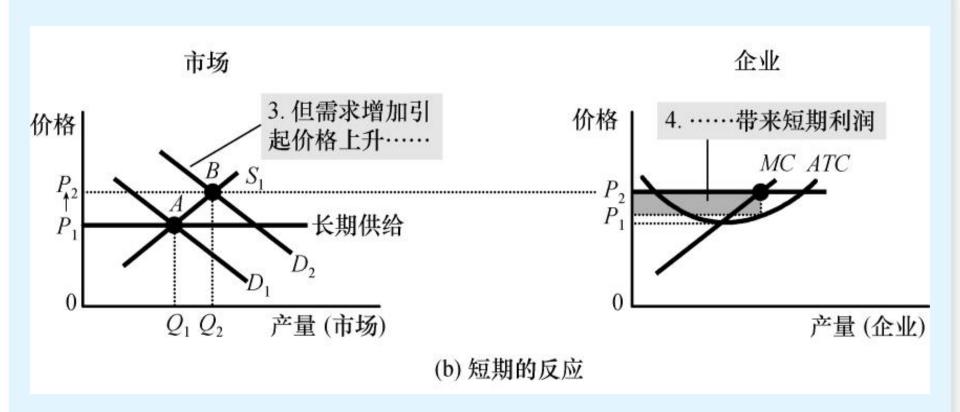
图 8 短期和长期内的需求增加(a)



市场开始时处于长期均衡,如(a)幅中A点所示。在这种均衡下,每个企业都获得零利润,而且价格等于最低平均总成本。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.

图 8 短期和长期内的需求增加(b)

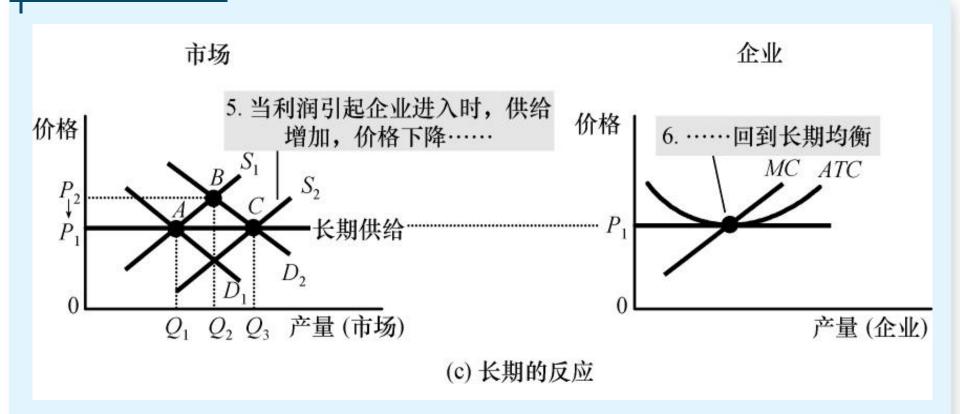


(b)幅表示当需求从D,增加到D2时短期中发生的变动。均衡从A点移动到B点,价格从P,上升为P2,市场销售量从Q,增加到Q2。

由于价格现在高于平均总成本,企业盈利,所以在某一时期内鼓励新的企业进入市场。

^{© 2018} Cengage Learning®. May not be scanned, copied or duplicated, or posted to a publicly accessible website, in whole or in part, except for use as permitted in a license distributed with a certain product or service or otherwise on a password-protected website or school-approved learning management system for classroom use.

图 8 短期和长期内的需求增加(c)



这种进入使短期供给曲线从S1,向右移动到S2,如(c)幅所示。在新的长期均衡,即C点时,价格回到P1,但销售量增加到Q3.此时利润再次为零,价格回到最低平均总成本,但市场上有更多的企业来满足更大的需求。



供给曲线,第7部分

- 长期供给曲线 可能向右上方倾斜
 - -一些用于生产的资源数量可能是有限的
 - 供应量增加-成本增加-价格上涨

- -企业可能会面临不同成本
 - 一些企业可能会在长期中仍获得利润

- 长期供给曲线
 - 比短期供给曲线更富有弹性