

经济学原理（第8版）

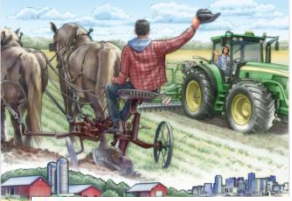
[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编
(Eastern Illinois University)



第25章

生产与增长



世界各国的经济增长

- 实际人均GDP
 - 生活水平
 - 国家之间大的差距
- 增长率
 - 在一些年份实际人均GDP增长的有多快
- 因为增长率上的差异
 - 国家之间人均收入的排名随着时间变化很大

表 1 不同的增长经历

国 家	时 期	期初人均真实 GDP ^a (美元)	期末人均真实 GDP ^a (美元)	年增长率 (%)
巴西	1900—2014	828	15 590	2.61
日本	1890—2014	1 600	37 920	2.59
中国	1900—2014	762	13 170	2.53
墨西哥	1900—2014	1 233	16 640	2.31
德国	1870—2014	2 324	46 850	2.11
印度尼西亚	1900—2014	948	10 190	2.10
加拿大	1870—2014	2 527	43 360	1.99
印度	1900—2014	718	5 630	1.82
美国	1870—2014	4 264	55 860	1.80
巴基斯坦	1900—2014	785	5 090	1.65
阿根廷	1900—2014	2 440	12 510	1.44
孟加拉国	1900—2014	663	3 330	1.43
英国	1870—2014	5 117	39 040	1.42

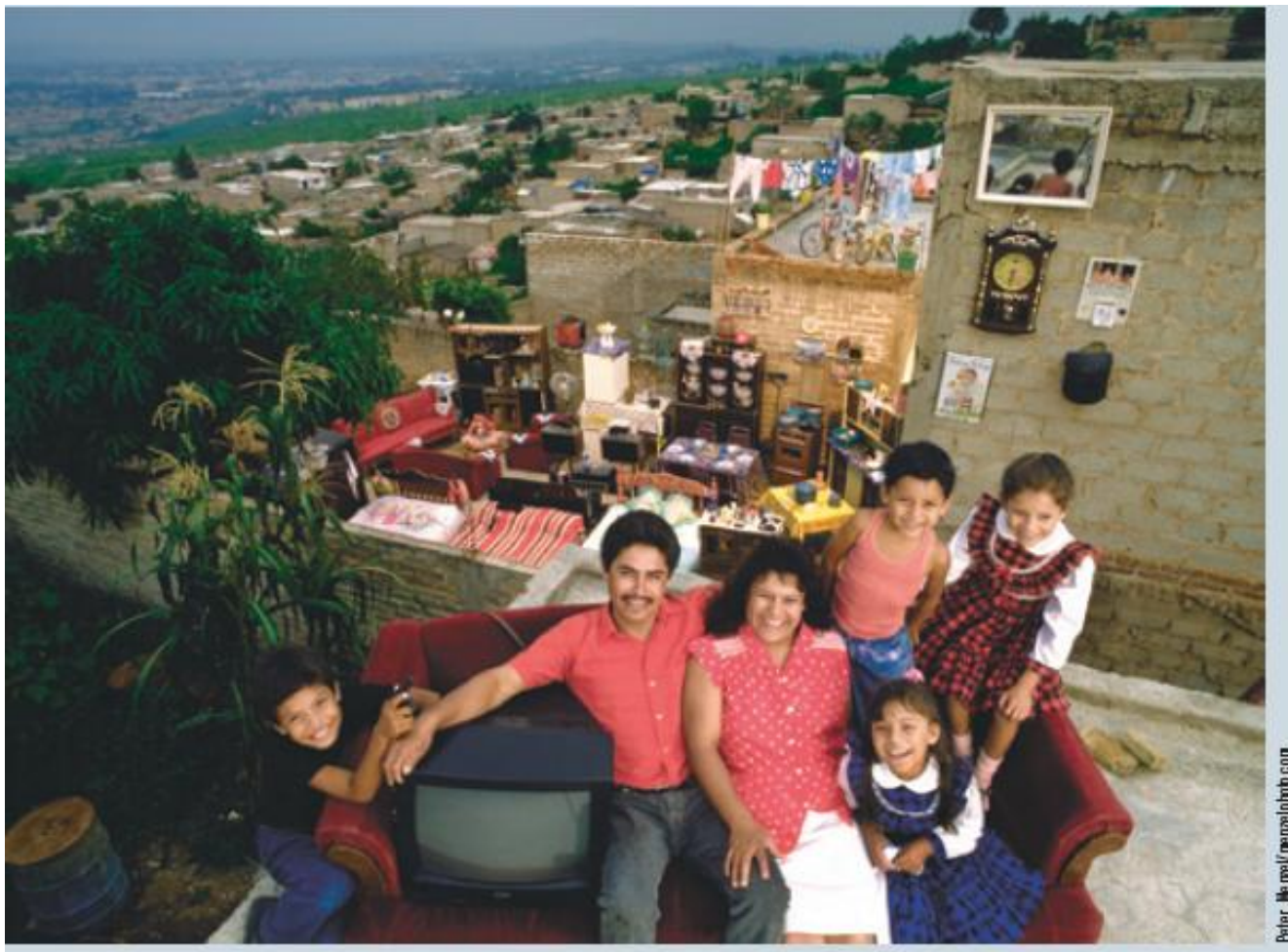
a 真实 GDP 以 2014 年美元衡量。

一张图片顶一千个统计数字，第1部分



英国是一个发达国家。在**2014**年，它的人均收入是**39040**美元。一个在英国出生的婴儿可以预期一个相对健康的童年：**1000**个儿童中仅有**4**个会在**5**岁之前死亡。几乎所有人都拥有现代卫生设施，例如洗浴间和能够安全清除废水的排水系统。人们的受教育程度高：在处于上大学年龄的人中，有**60%**的人接受高等教育。

一张图片顶一千个统计数字，第2部分

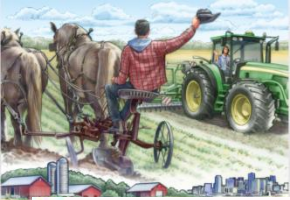


墨西哥是一个中等收入国家。在2014年，它的人均收入是16640美元。1000个儿童中13个会在5岁之前死亡。约有85%的人拥有现代卫生设施。在处于上大学年龄的人中，有30%的人接受高等教育。

一张图片顶一千个统计数字，第3部分



马里是一个贫穷国家。在2014年，它的人均收入只有1510美元。生命经常夭折：1000个儿童中有115个会在5岁之前死亡。只有25%的人拥有现代卫生设施。人们的受教育程度低：在处于上大学年龄的人中，只有7%的人接受高等教育。



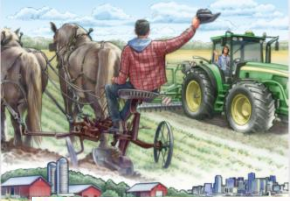
生产率, 第1部分

- 生产率

- 物品和服务的数量
- 每单位劳动生产的

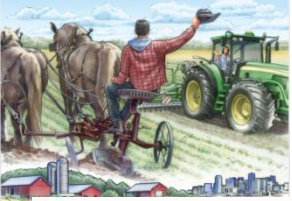
- 为什么生产率如此重要

- 生活水平的关键决定因素
- 生产率的增长是生活水平提高的关键因素
- 一个经济的收入就是一个经济的产出



生产率, 第2部分

- 生产率的决定因素
 - 人均物质资本
 - 人均人力资本
 - 人均自然资源
 - 技术知识



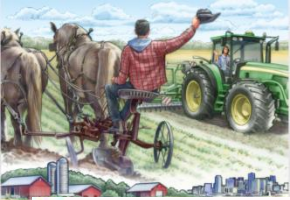
生产率, 第3部分

- 物质资本

- 设备和建筑物的存量
- 用于生产物品和劳务

- 人力资本

- 工人通过教育, 培训和经验而获得的知识与技能



生产率, 第4部分

- 自然资源

- 生产物品和劳务的投入
- 由自然界提供, 如土地, 河流和矿藏

- 技术知识

- 社会对生产商品和服务的最佳方式的理解

- 讨论

- 世界人口超过70亿

- 自然资源- 将最终限制世界经济能增长多少

- 如果世界只有固定不可再生资源的供给 — 将被耗尽
 - 经济增长停止
 - 迫使生活水平下降

- 技术进步
 - 提供一些方法避免这些限制
 - 改进对资源的使用
 - 循环使用
 - 新材料
- 所有这些努力足以保证经济持续增长吗?

- 自然资源的价格

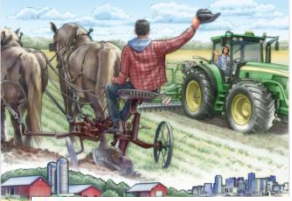
- 稀缺性 - 反映在市场价格上

- 自然资源价格

- 相当大的短期波动
 - 稳定的或下降的 - 随着时间的持续

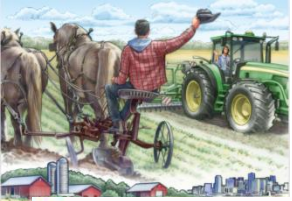
- 我们保存这些资源的能力

- 比他们的供给减少的速度要快



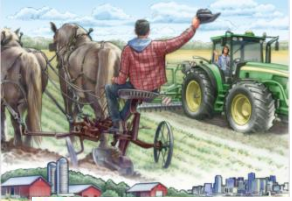
储蓄和投资

- 提高未来的生产率
 - 现期在资本物品投入更多的资源
 - 权衡取舍
 - 更少的资源用物品和劳务于生产减少了现期消费



收益递减, 第1部分

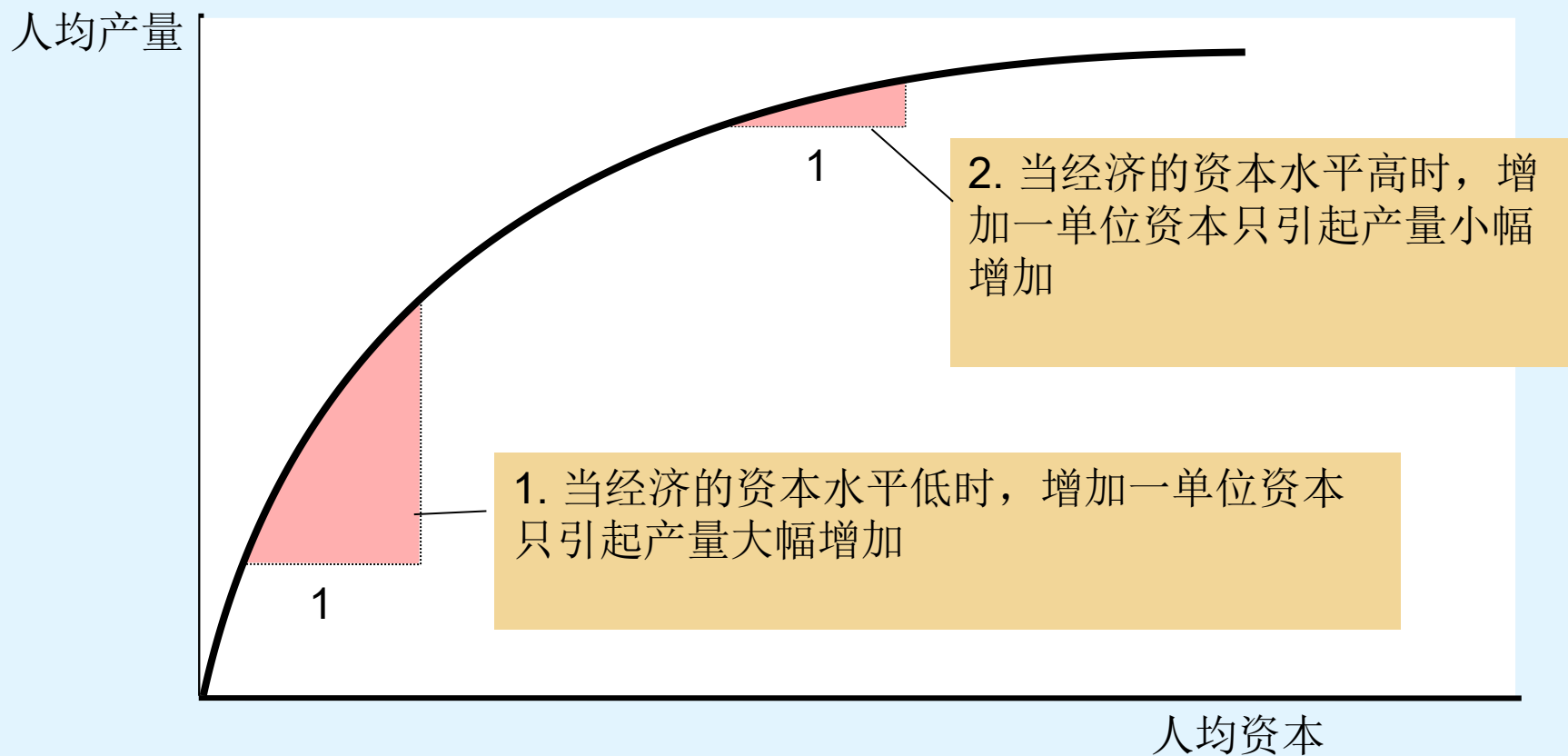
- 储蓄率升高
 - 更少的资源 – 用于消费
 - 更多的资源 – 用于生产资本物品
 - 资本存量增加
 - 生产率增加
 - GDP增长的速度更快



收益递减, 第2部分

- 收益递减
 - 每单位投入额外的收益
 - 随着投入的增加而递减
- 在长期, 更高的储蓄率
 - 更高的生产率水平
 - 更高的收入水平
 - 生产率和收入水平的增长并不是很高

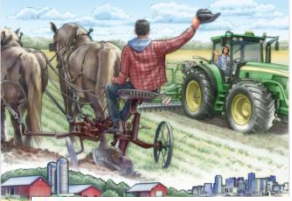
图 1 生产函数图示



该图说明了人均资本量如何影响人均产量。

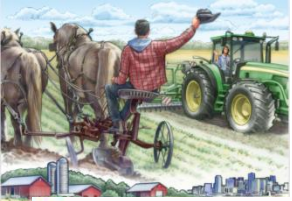
其他决定产量的因素，包括人均资本，自然资源和技术，都是不变的。

随着资本量的增加，曲线越来越平坦是因为资本收益递减。



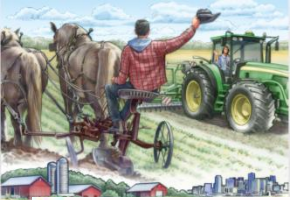
收益递减, 第3部分

- 追赶效应
 - 开始时贫穷的国家
 - 倾向于比开始时富裕国家增长更快
- 贫穷国家
 - 低生产率
 - 甚至资本投资的小幅增加
 - 会使工人的生产率增加的相当多



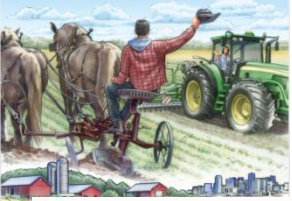
收益递减, 第4部分

- 富裕国家
 - 高的生产率
 - 额外的投资
 - 对生产率只有较小的影响
- 贫穷国家
 - 倾向于比富裕国家增长更快



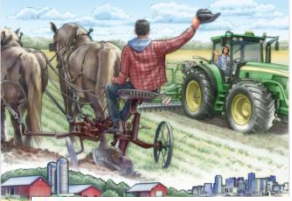
来自国外的投资, 第1部分

- 来自国外的投资
 - 另一种一国投资新资本的方法
 - 外国直接投资
 - 资本投资由外国实体拥有和运行
 - 外国有价证券投资
 - 由外国所投资但由本国居民所运行



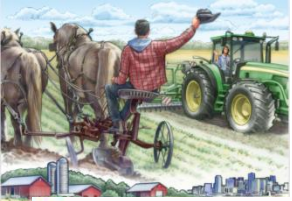
来自国外的投资, 第2部分

- 投资的收益
 - 一部分外国资本所有者
 - 增加经济的资本存量
 - 更高的生产率
 - 更高的工资
 - 开发并运用先进技术



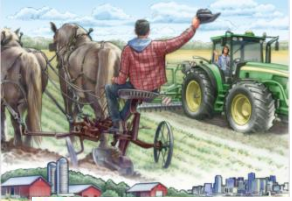
来自国外的投资, 第3部分

- 世界银行
 - 鼓励资本流向穷国
 - 有发达国家提供资金
 - 向欠发达国家提供贷款
 - 公路, 排水系统, 学校, 其他类型的资本
 - 如何最有效的运用这些资金提供咨询



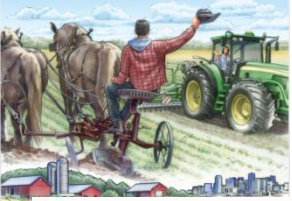
来自国外的投资, 第4部分

- 世界银行和国际货币基金组织
 - 二战后设立
 - 经济不景气导致:
 - 政治动乱, 国际局势紧张, 和军事冲突
 - 每个国家都应该关心和促进世界各国的经济繁荣



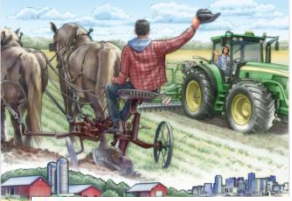
教育

- 教育
 - 人力资本的投资
 - 受过教育和未受过教育的工人工资的差距
 - 机会成本: 工资收入
 - 带来正外部性
 - 公共教育- 对人力资本投资的补贴
- 贫穷国家的问题: 人才外流



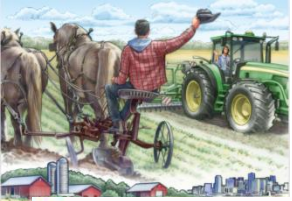
健康与营养, 第1部分

- 人力资本
 - 教育
 - 使人口更健康的支出
- 更健康的工人
 - 更有生产力
- 工资
 - 反映了一个工人的生产力



健康与营养, 第2部分

- 在人口健康上的正确投资
 - 增加生产率
 - 提高生活水平
- 历史趋势: 长期经济增长
 - 提高健康– 来自更好的营养
 - 更高的工人– 更高的工资– 更高的生产率



健康与营养, 第3部分

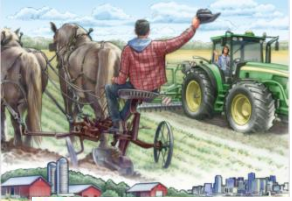
- 贫穷国家的恶性循环

- 穷国的贫穷

- 因为他们的人口不健康

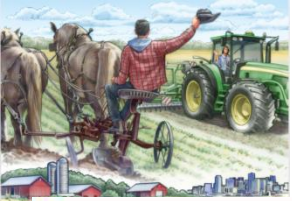
- 人口的不健康

- 因为他们贫穷且不能提供很好的卫生条件和营养



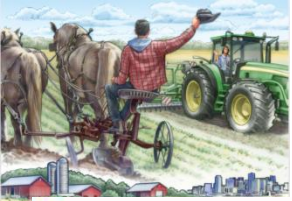
健康与营养, 第4部分

- 恶性循环
 - 引起更快经济增长的政策
 - 自然会改善人们的健康状况
 - 这又反过来进一步促进经济增长



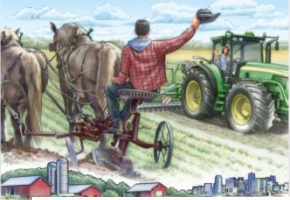
产权, 政治稳定, 第1部分

- 促进经济增长
 - 保护产权
 - 人们对自己拥有的资源行使权力的能力
 - 法院— 强制保护产权
 - 促进政治稳定
- 产权
 - 价格体系发生作用的前提



产权, 政治稳定, 第2部分

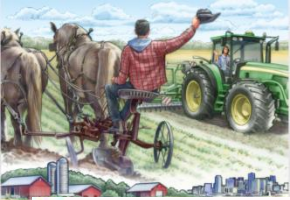
- 缺乏产权
 - 主要问题
 - 合约很难执行
 - 欺诈不能受到惩罚
 - 腐败
 - 阻碍了市场的协调能力
 - 抑制了国内储蓄
 - 抑制了来自国外的投资



产权, 政治稳定, 第3部分

- 政治的不稳定性

- 产权的一个威胁
- 革命和政变
- 发生革命性巨变的政府会没收企业的资本
- 国内居民- 更少的激励去储蓄, 投资和开办新企业
- 外国人- 更少的激励去投资



自由贸易, 第1部分

- 内向型政策

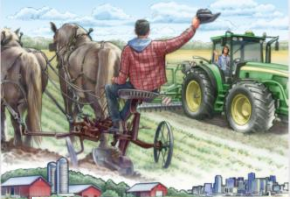
- 避免与其他国家相互交易

- 幼稚产业论

- 关税

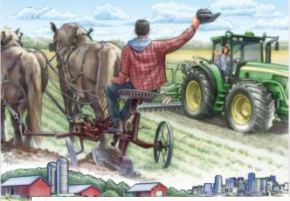
- 其他贸易限制

- 对经济增长有相反的效果



自由贸易, 第2部分

- 外向型政策
 - 融入世界经济
 - 国际间交易物品与劳务
 - 经济增长
- 贸易量取决于
 - 政府政策
 - 地理环境
 - 有天然海港的国家进行贸易更容易

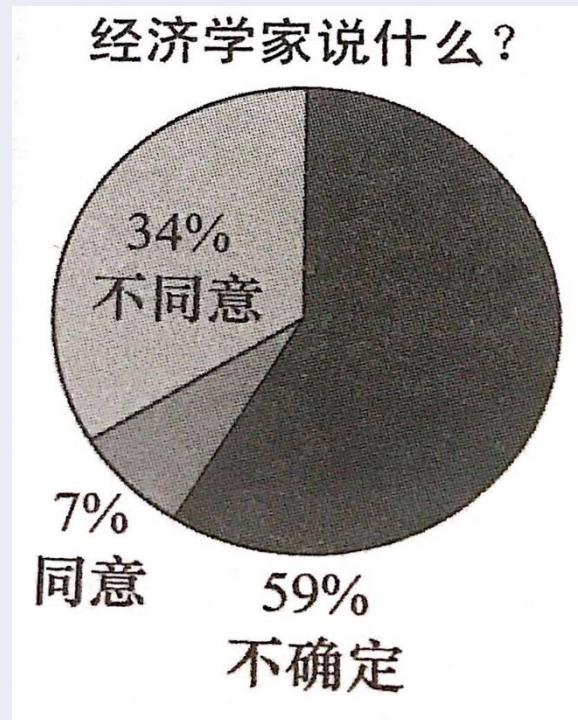


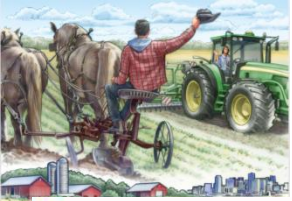
研究与开发

- 知识— 公共物品
 - 政府 — 鼓励研究与开发
 - 农业技术
 - 空间研究(空军; NASA)
 - 研究支持
 - 国家自然基金
 - 国家医疗研究所
 - 税收减免
 - 专利制度

创新与增长

“未来的世界性创新将不足以使美国和西欧在接下来的一个世纪维持与过去150年间同样高的人均经济增长率。”





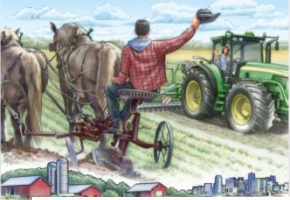
人口增长, 第1部分

- 人口多

- 更多的工人生产物品和劳务
 - 更多的物品和劳务产量
- 更多的消费者

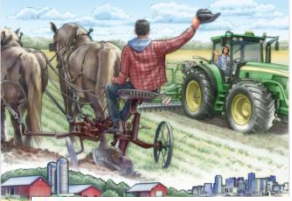
- 导致资源紧张

- 马尔萨斯: 不断增长的人口
 - 制约社会养活自己的能力
 - 人类—注定要生活在贫困之中



人口增长, 第2部分

- 稀释资本存量
 - 高的人口增长
 - 是资本存量更稀薄的分摊
 - 更低的人均生产率
 - 更低的人均GDP
- 人口增长率的减少
 - 政府管制
 - 提高对生育控制技术的了解
 - 平等对待妇女



人口增长, 第3部分

- 促进了技术进步

- 世界人口增长

- 技术进步和经济繁荣的发动机
 - 更多的人口 = 更多的科学家, 更多的发明者, 更多的工程师