# 长城计划第二站

PS：自觉基础扎实的同学可以从“三”开始看。

PS：本篇学术资料是依照，曼昆-经济学原理-宏观经济学分册所整理汇总改编而成。有曾阅读过本书的同学请从“三”开始看

PS：鉴于作业大部分人应该没写。。。所以到时候单独会发布“作业版”

## 有关通货膨胀

1. 不同时期的货币算法

随着通货膨胀的不断作用，货币的价值的提升，会让我们很难衡量货币的购买力大小。

因此，我们通过计算物价指数以及相应时段的货币价值，来得出结论。

公式如下：

在某一时期的多少钱=今天的物价指数÷当时的物价指数÷今天的多少钱

1. 什么是 指数化

指数化是如今社会中多种法律或者政策的特点。

但是，同样有很多的政策并不令人满意，这涉及着通货膨胀成本的问题。我们将在之后讨论。

1. 真实利率和名义利率

真实利率=名义利率－通货膨胀率

名义利率的意义，在于它能告诉你，随着时间的推移，你账户里的钱数增加的有多快。

而 真实利率告诉你，随时间的推移，你的购买力会有多大的提升。

## 生产率

1. 生产率是如何决定的
2. 人均物质资本

简而言之，资本是一种被生产出来的生产要素

物质资本需要我们通过过去的生产过程去生产出来。

因此，物质资本就是一种包含相对更多物质资本的生产要素

1. 人均人力资本

（我们每天上学就是在不断的积累人力资本）

人力资本同样是被生产出的一种哦生产要素

1. 人均自然资源

自然资源是影响国家经济水平的重要因素，但是，一个国家的经济水平，并不能够仅仅通过其自然资源而确定。

1. 技术知识

技术知识分为2种：公共知识，专利

PS：区分技术知识与人力资本很重要

人力资本是学习所花费的时间量以及等等，技术知识是被学习的知识以及等等。

1. 哪些政策与行为会影响生产率
2. 储蓄与投资

此项问题之所以产生，是一个非常明显的矛盾。

现在消费，还是未来消费。

换成相对正式的语言说就是：我们将社会更多的资本用于投资，将会导致更少的消费，并把更多的现期收入储蓄起来。这种资本积累，将会牺牲现期物品与劳务的消费，以便未来享有更多的消费。

1. 收益递减与追赶效应

某种程度上说，追赶效应是收益递减的一种结果。

在长期的过程中，高储蓄率达到的高水平的生产率与收入，而其所获得的收益反而不断减少。而根据现有的数据研究表明，提高储蓄率可以在数十年内保持相当高的收益增长。

1. 来自国外的投资

也就是资本流动所带来的地区性资本积累增加。

我们日常中，所支持资本注入贫穷国家的组织，其一是世界银行，其二是货币基金组织。它们俩在二战后从美国等先进国家获得资金，并用这些资金向发展中国家发放短期与长期贷款，以便这些国家能投资于道路、排水系统等公共基础设施建设的工作。

1. 教育

教育=人力资本投资

于此我们同样必须注意一个问题，那便是人才外流。许多受过高等教育的工人移民到富有的国家，以享有更高的生活水平。这种人才外流将人力资本投资后所获得的技术知识，外流出给了富有的国家，这对于有人口流出的国家，不但不会带来收益，反而会因此人力资本存量。

1. 营养与健康

人力资本同样可以指一些健康福利的支出。

健康与财富的因果关系是双向的，贫穷的国家贫穷，部分是因为人们不健康，但人们之所以不健康是因为他们贫穷。

恶性循环同样带给我们良性循环的可能。

假如我们提升一个国家的健康状况，这便会提升这个地区的经济增长。如此往复

1. 产权与政治稳定

经济繁荣部分取决于政治繁荣。一个有健全有效的法院体系，忠诚的政府官员和稳定的政治局势的国家享有的生活水平将高于一个缺乏法院体系、官员腐败和经常发生革命和政变的国家。

而稳定的政治繁荣，又建立于一个能够尊重产权，重视产权的。

如何能够使产权成为一个能够稳定市场的工具，而非贪污贿赂的媒介，将是许多国家集中解决的问题。

进而言之，这又是一对相对作用的名词。具体不说了，参照营养健康里面说的。

1. 自由贸易

许多世界上最穷的国家，所采用的事内向型政策。

但大多数经济学家相信，它们使用外向型政策更合适。

这种自由贸易的优秀与否，不仅仅与政治相关，更与地缘问题有关。

某种程度上讲，自由贸易可以视为一种技术。

如果用石油换稀土，那么就意味着，我们掌握了一种把石油转化成稀土的技术。

1. 研究与开发

现在的生活水平很大程度上依赖于技术开发，同时，技术开发也将为一个国家带来不可想象的收益，而如何鼓励开发，就成了一个很重要的问题。

在此我需要提到的是专利体制---虽然只是暂时的---让开发者从中获益，很大程度上，激励了开发者们努力工作。而对于科研人员社会地位的保障，更是一个值得思考的问题。

1. 人口增长
2. 自然资源紧张。

但这样的问题一定是不好的么？

我们科学技术的提升能很有效的解决这个问题。当我们能够通过技术使得某种行业的生产率超过人口增长所带来的减益的时候，也许人口增长是一种收益的获取方式。

1. 稀释了资本存量

高人口增长将会使得社会资本被更多的人分摊，因此人均GDP会因此而下降。就人力资本而言，这个情况最严重，教育体系的压力更大。教育成就也就越低。

就此，有一种方法将会让这种情况获得改善，那便是以激励应对。当一个家庭中的孩子能够获得更大的成就获得机会的时候，这个家庭中将会有更少的孩子。因此，一个富裕而安康的家庭中的妇女，会选择要相比于贫穷家庭中的或对生活不满意的家庭中的妇女更少的孩子。

此见，如何平等对待妇女，以及保障妇女权益，同样是一种影响经济体系发展的重要因素。（男人也一样！！！）

1. 促进了技术的进步

能研究的人更多了呗。。。

更大的人口基数意味着会有更大的几率产生对科学技术有贡献的人。

总结：

以上一切，我们始终保持着一个观点，一股偶的生活水平取决于它生产物品与劳务的能力。也就是生产力。

如何保障生产力，将是一个国家是否强盛的关键。

# 结尾与作业

从本篇开始，我们真正进入了如何探讨一个国家经济的最基本的内容。

知识更加驳杂，但也并不算很难。希望大家认真写作业。。。

作业：

1. 国际上有一种普遍的观点认为，平均每人赚多少钱与人民是健康又正比例关系
2. 解释收入跟高如何引起更好的健康状况
3. 解释更好的健康状况如何引起更高的收入
4. 请将这两种说法应用于社会公共政策，举出两个例子。
5. 假设苹果公司来中国建了个厂，请简述其对GDP与GNP的影响。
6. 假设往里借钱的和往外借钱的人都同意按照名义利率来支付贷款。结果悲剧发生了，通货膨胀高于双方预期
7. 这笔贷款的真实利率高于还是低于原本预期的水平？
8. 放债的人从这种意料之外的高通货膨胀中获益还是受损？借债的人呢？
9. 2010年开始，欧洲的通货膨胀率比大多数人预期的通货膨胀率要高不少，那么这将怎么影响2000年开始按照固定利率住房抵押贷款的房主？又如何影响房贷支持这些房主买房的银行？