

21 世纪经济学教材

Economics Textbook Series for 21st Century

新编 国际经济学

International Economics

赫国胜 杨哲英 张日新 编著



清华大学出版社

21 世纪经济学教材

新编国际经济学

赫国胜 杨哲英 张日新 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

国际经济学是一门研究国际范围内资源的最优配置以及国际经济关系对资源配置影响的学科。本书内容包括国际贸易、国际金融和国际要素流动三部分：国际贸易部分主要阐明贸易基础、贸易条件以及贸易利益的分配；国际金融部分包括汇率理论与制度、国际收支调节理论与政策，以及国际货币体系；国际要素流动部分包括资本和劳动力的国际流动以及跨国公司理论。

本书主要适用于高等院校经济学类及其相关专业的在读本科生作为教科书。

版权所有，翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

图书在版编目（CIP）数据

新编国际经济学/赫国胜，杨哲英，张日新编著. —北京：清华大学出版社，2003

21世纪经济学教材

ISBN 7-302-06356-7

I.新... II.①赫...②杨...③张... III.国际经济学 - 高等学校 - 教材 IV.F11-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2003）第 010091 号

出 版 者：清华大学出版社（北京清华大学学研大厦，邮编 100084）

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑：陈仕云

印 刷 者：清华大学印刷厂

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：787×960 1/16 **印张：**20.5 **字数：**343 千字

版 次：2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-302-06356-7/F·491

印 数：0001~5000

定 价：28.00 元

前 言

在经济类学科的教学过程中，国际经济学已经越来越成为一门重要的课程。目前，国内各种版本的教材非常多，有引自国外、久享盛誉的原版教材及中译本，也有近年来国内学者编写的同类教材，分别适应不同层次学生学习的需要，在帮助学生掌握这门学科的基本体系和结构，并了解它的前沿发展方面起到了重要的作用。

《新编国际经济学》以高等院校经济类学科本科生或同等水平的读者为对象。在编写过程中，我们在借鉴国内外优秀同类教材的基础上，结合教学工作实践，融入自己的认识和理解，力求做到以下几点：第一，体系简明扼要，重点突出基本理论；第二，使经济学基础知识与在本学科中的应用相互衔接；第三，保持内在逻辑的一致性，各部分内容渐次展开；第四，将介绍一般性知识与学科的新进展结合起来。

本书的总体框架由赫国胜教授负责设计。参加编写的成员及具体分工为：关宇（第一、二、三章）；杨哲英（导论和第四、五、六章）；慕丽杰（第七章）；马明辉（第八、九、十一章）；张日新（第十章）；陈巍（第十二章）；李东、慕丽杰（第十三章）；李东（第十四章）。全书由赫国胜、杨哲英和张日新统纂定稿。由于水平和能力所限，书中肯定存在着不足甚至错误之处，恳请读者给予批评指正。

本书在编写前组织部分学生进行了讨论，他们是刘程、田岗、卜晓楠、张可、冯清泉、崔悦、金铁鹰、王丹萍。同学们从不同角度对编写工作提出了宝贵的意见，在此谨致谢忱。张凤林、孙军同志对本书的编写提出了中肯的建议和积极的帮助，这里一并表示感谢。

最后，感谢清华大学出版社的陈仕云女士，是她认真细致、富有成效的工作，使本书得以顺利出版。

编者

2002年12月

目 录

| | |
|----------|---|
| 导论 | 1 |
|----------|---|

第一篇 国际贸易

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 第一章 传统国际贸易理论及其现代分析 | 5 |
| 第一节 传统国际贸易理论的演变..... | 5 |
| 第二节 传统国际贸易理论的现代分析（一）：李嘉图模型..... | 10 |
| 第三节 古典贸易理论的现代分析（二）：标准贸易模型..... | 17 |
| 第四节 传统国际贸易理论的现代分析（三）：要素禀赋模型..... | 28 |
| 复习题 | 43 |
| 第二章 现代国际贸易理论 | 45 |
| 第一节 现代国际贸易理论的发展..... | 45 |
| 第二节 规模经济与国际贸易..... | 49 |
| 第三节 不完全竞争与产业内贸易..... | 54 |
| 第四节 重叠需求理论..... | 61 |
| 第五节 基于动态技术差异的国际贸易..... | 64 |
| 复习题 | 69 |
| 第三章 国际贸易与经济增长 | 70 |
| 第一节 经济增长与贸易变动..... | 70 |
| 第二节 国际贸易与经济增长的关系及作用..... | 80 |
| 复习题 | 84 |
| 第四章 关税与非关税贸易壁垒 | 85 |
| 第一节 关税壁垒 | 85 |
| 第二节 非关税壁垒 | 98 |
| 第三节 出口鼓励政策..... | 103 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 复习题 | 108 |
| 第五章 贸易保护的根据 | 109 |
| 第一节 幼稚产业理论 | 109 |
| 第二节 贸易条件恶化论 | 113 |
| 第三节 国内市场失灵论 | 115 |
| 第四节 战略性贸易政策 | 117 |
| 第五节 贸易保护的政治经济学 | 122 |
| 复习题 | 125 |
| 第六章 经济一体化的理论与实践 | 126 |
| 第一节 经济一体化的发展阶段 | 126 |
| 第二节 经济一体化的理论——关税同盟理论 | 129 |
| 第三节 经济一体化的实践 | 133 |
| 复习题 | 140 |

第二篇 国际金融

| | |
|------------------------------|------------|
| 第七章 国际收支 | 141 |
| 第一节 国际收支的概念 | 141 |
| 第二节 国际收支平衡表 | 143 |
| 第三节 国际收支平衡表分析 | 150 |
| 第四节 国际收支账户与其他宏观经济账户的关系 | 153 |
| 复习题 | 158 |
| 第八章 外汇与汇率 | 159 |
| 第一节 外汇 | 159 |
| 第二节 汇率和汇率种类 | 161 |
| 第三节 外汇市场 | 165 |
| 第四节 外汇交易 | 170 |
| 第五节 汇率制度 | 178 |
| 复习题 | 180 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 第九章 汇率决定理论 | 181 |
| 第一节 汇率决定的基础及影响其变动的因素 | 181 |
| 第二节 购买力平价说 | 185 |
| 第三节 利率平价理论 | 188 |
| 第四节 国际收支说 | 191 |
| 第五节 资产市场说 | 193 |
| 复习题 | 200 |
| 第十章 国际收支调节理论 | 201 |
| 第一节 国际收支调节的弹性理论 | 201 |
| 第二节 吸收分析理论 | 205 |
| 第三节 货币分析法 | 209 |
| 复习题 | 214 |
| 第十一章 开放经济的宏观政策 | 215 |
| 第一节 开放经济政策的目标 | 215 |
| 第二节 开放经济的政策工具与调控原理 | 219 |
| 第三节 开放经济的货币政策和财政政策 | 226 |
| 第四节 开放经济的汇率政策 | 237 |
| 第五节 宏观经济政策的国际协调 | 242 |
| 复习题 | 245 |
| 第十二章 国际货币体系 | 246 |
| 第一节 国际货币体系概述 | 246 |
| 第二节 国际货币体系的演变 | 247 |
| 第三节 欧洲货币体系与欧元 | 257 |
| 第四节 国际货币体系的改革及其前景 | 262 |
| 复习题 | 271 |

第三篇 国际要素流动

| | |
|--------------------------|------------|
| 第十三章 国际资本流动 | 273 |
| 第一节 国际资本流动概述 | 273 |

| | |
|--------------------------|------------|
| 第二节 国际间接投资..... | 278 |
| 第三节 国际直接投资..... | 283 |
| 第四节 跨国公司..... | 287 |
| 复习题..... | 298 |
| 第十四章 劳动力国际流动..... | 299 |
| 第一节 劳动力国际流动概述..... | 299 |
| 第二节 劳动力国际流动的原因..... | 304 |
| 第三节 劳动力国际流动的经济影响..... | 310 |
| 复习题..... | 318 |
| 参考文献..... | 319 |

导 论

一、国际经济学的研究对象和主要内容

国际经济学是一门独特的经济学科，与其他经济学科不同，它是以各国间的经济活动及国际经济关系为其研究对象，研究国际范围内资源的最优配置以及国际经济关系对资源配置的影响。今天，随着国际间商品和劳务贸易的发展以及国际间的货币流动，不同国家之间的经济联系变得比以往任何时候都更加紧密。与此同时，世界经济的不稳定性也大大增强了。在经济全球化趋势日益凸现的背景下，国际经济学的研究具有十分重要的意义。

国际经济学包括微观和宏观两部分：微观部分又称为国际贸易部分，在研究方法上主要使用微观经济分析的基本工具，如供求曲线、生产可能性曲线、无差异曲线、边际替代率、边际转换率等，属于实物层面（real side）的研究；宏观部分又称为国际金融部分，在研究方法上主要使用宏观经济分析的工具，如国民收入恒等式、货币方程式、货币乘数、外贸乘数等，属于货币层面（monetary side）的研究，因此国际金融理论又称为开放经济的宏观经济学（open economy macroeconomics）或国际货币经济学（international monetary economics）。

国际贸易部分又分为理论和政策两大部分。国际贸易理论主要说明国际贸易产生的原因或基础、均衡国际交换比率的确定、贸易利益在国与国之间以及一国内部的分配、贸易与经济增长的相互关系等问题；国际贸易政策主要说明贸易政策的依据和观点、各种贸易政策工具的福利效应、贸易政策的政治经济学分析等问题。

国际金融部分主要说明国际经济活动（如商品、劳务贸易和资本、劳动力的国际流动）在各国国民收入决定中的作用，以及各种国内经济活动对国际经济关系的影响，包括汇率理论与制度、国际收支调节理论与政策以及国际货币制度等。

二、国际经济学的特征

国际经济学研究的是国际范围内资源的最优配置，研究国际经济关系对

资源配置的影响。从资源配置的角度来看，国际经济学的研究体现了经济学的一般特征，即研究稀缺资源的配置问题。然而，国际经济学的研究是在国际范围内进行的，研究的主要内容从一个经济社会的运行转到两个或两个以上经济社会的相互联系。因此，国际经济学又有其自身的特殊性，主要表现在：

1. 国际经济学在研究资源配置时，以国家或独立的行政区域为单位，其研究对象是跨国界的。因此，国际交易不同于国内交易，在国际交易中存在着对商品贸易和要素流动的自然的和人为的障碍。例如，劳动力和资本在国家间的流动程度远远要低于在一国之内的自由流动程度；国际贸易中的关税与非关税壁垒在一国范围之内一般也是不存在的；由于各国使用不同的货币，这涉及到国际交易中货币的转换，因此必须考虑本国货币对外币的价格即汇率，以及如何保持国际收支平衡等问题。国际交易与国内交易的差异表明，需要有一套专门的理论来解释国际交易活动。

2. 国际经济关系是发生在各个独立的国家或行政区域之间的。在国家存在的条件下，各国的对外经济政策从本质上说都是自利的，一国在制定对外经济政策时，通常考虑的只是本国的利益而并非世界整体的利益。不同国家之间利益的相互冲突和政策目标的差异，往往导致某项政策对一国而言可以使福利增加，而对他和世界整体而言则会使福利受损。另一方面，国际经济的相互联系使得一国的经济政策，如财政政策和货币政策，不仅会影响本国的资源配置，而且还会影响到其他国家的资源配置。特别是在经济一体化、全球化发展的背景下，一国政府在制定政策时，必须考虑国与国之间经济活动的传递性及相互影响。因此，在研究与国际经济问题相联系的政策时，也需要有一种不同于一般国内经济政策的解释。

三、本书的结构

本书共分三篇。

第一篇是国际贸易，包括6章。

第一章：传统国际贸易理论及其现代分析。首先简要回顾了传统国际贸易理论从古典理论即比较利益理论到新古典贸易理论即要素禀赋理论的发展、演化过程，然后运用现代方法，对李嘉图模型、标准贸易模型和要素禀赋模型进行分析，重点说明国际贸易的三个核心问题——贸易基础、贸易条件和贸易利益。

第二章：现代国际贸易理论。在说明现代国际贸易理论产生的背景和理论演化过程的基础上，重点介绍了改变要素禀赋理论的四个关键假定后所发展起来的新贸易理论——动态技术差距贸易理论、不完全竞争贸易理论、规模经济贸易理论和重叠需求理论。

第三章：国际贸易与经济增长。从动态的观点分析国际贸易与经济增长之间存在的双向因果关系。首先从需求和供给两个方面说明经济增长对国际贸易的影响，然后说明国际贸易在经济增长中的作用。

第四章：关税与非关税贸易壁垒。在现实中，各国都不同程度地采取了贸易保护政策。这一章对各种贸易政策工具进行分析，考察它们所产生的各种经济效应对贸易双方以及世界整体福利的影响。

第五章：贸易保护的根据。主要介绍在国际贸易理论体系中虽不居于主导地位，但对历史和现实都起到深远影响的几种贸易保护理论及观点。

第六章：经济一体化的理论与实践。贸易自由化是国际贸易的理想状态，区域经济一体化可以比多边贸易体制更快地实现局部范围的自由贸易，但同时对外具有歧视性或排他性。

第二篇是国际金融，包括 6 章。

第七章：国际收支。作为从微观分析向宏观分析的过渡，介绍关于国际收支的基本概念，以及国际收支平衡表的分析。

第八章：外汇与汇率。介绍关于外汇市场的基本概念，从而把第一篇所讨论的国际贸易问题与第二篇讨论的开放经济条件下的收入决定和国际收支平衡问题联系起来。

第九章：汇率决定理论。专门讨论国际金融中的核心问题——汇率决定问题。这一章介绍了汇率决定的铸币平价理论、购买力平价理论、利率平价理论、国际收支理论、货币分析和资产组合分析等理论。

第十章：国际收支调节理论。主要阐述国际收支平衡的内在机制和方法，主要包括国际收支调节的弹性分析法、吸收分析法和货币分析法。

第十一章：开放经济的宏观政策。着重讨论在固定汇率和浮动汇率条件下，国际收支平衡和内部经济平衡（充分就业和物价稳定）的关系，并阐述了财政政策和货币政策的作用效果。

第十二章：国际货币体系。主要介绍国际货币体系的制度安排，包括区域性的制度安排（如欧洲货币体系）以及国际货币制度对发展中国家金融秩序和经济发展的影响等问题。

第三篇为国际要素流动，包括 2 章。

第十三章：资本国际流动。作为国际经济关系中一个重要的方面，资本流动对各国经济发展及世界经济格局的变化有着极为重要的影响。这一章在总体研究国际资本流动的基础上，分别对国际间接投资、国际直接投资以及跨国公司进行了专门的分析。

第十四章：劳动力国际流动。劳动力国际流动的影响已经远远超出了对劳动力市场供求关系的影响，形成广泛的外部经济效应和社会效应。这一章重点讨论劳动力国际流动的特点、原因以及对经济和其他方面的影响。

本书在结构安排上借鉴了国内外各类版本的优秀教材的经验，吸收并采用了其中比较成功的分析方法和工具。为了巩固所学知识和培养学生独立思考的能力，每章的结尾都提供了一些复习题，希望能进一步提高学生与读者分析、解决问题的能力。

第一篇 国际贸易

第一章 传统国际贸易理论及其现代分析

国际贸易即商品在国际间的流动，它是国际经济活动最基本的内容。为什么会产生国际贸易？国与国之间怎样开展贸易？贸易利益如何分配？这涉及到国际贸易理论研究的三个基本问题，即贸易基础、贸易条件和贸易利益问题。对这些问题的回答即构成了国际贸易理论的基本框架。传统国际贸易理论包括古典贸易理论和新古典贸易理论。本章首先从历史发展的时间顺序说明传统贸易理论的演变过程，然后通过对李嘉图模型、标准贸易模型和要素禀赋模型的分析，从供给与需求、短期分析和长期分析、局部均衡分析和一般均衡分析的结合上，得出结论——各国间商品的相对价格差异即比较优势是国际贸易产生的基础；贸易双方对各自产品的相互需求决定了均衡的贸易条件；国际贸易在增进一国和世界整体福利的同时，会改变一国国内原有的收入分配格局。

第一节 传统国际贸易理论的演变

国际贸易理论的起源可追溯到 15 世纪末 16 世纪初的重商主义学说。传统国际贸易理论产生于 18 世纪中叶，完成于 20 世纪 30 年代。在亚当·斯密的绝对优势理论和李嘉图的比较优势理论中，劳动是惟一的生产要素，生产技术是给定的，生产规模报酬不变。亚当·斯密与李嘉图的贸易理论是古典经济学理论体系的一部分，被称为古典贸易理论。20 世纪初，瑞典经济学家赫克歇尔和俄林提出了要素禀赋理论。在赫克歇尔和俄林的模型中，劳动不再是惟一的投入，但生产的技术条件及规模报酬仍然不变。要素禀赋理论被称为新古典贸易理论，曾经在很长时期内成为国际贸易的主流理论。

一、重商主义及其贸易观点

从15世纪初到18世纪中叶,在国际贸易和国际收支理论方面占据主导地位的是重商主义。重商主义认为,金银货币是财富的惟一形式。在一国范围内,由于一人所得就是他人所失,因此国内贸易不会使这种财富增加。一国要使财富的绝对量增加,必须进行国际贸易,并且在贸易中保持出口大于进口。当出口大于进口时,外国就要向本国支付金银货币,金银货币的流入标志着一国财富的增加。因此,重商主义者主张实行贸易保护,通过补贴等方式奖励出口,对进口则采取征税的方法加以限制。

重商主义关于财富的观点,反映了资本原始积累时期商业资本家对金银货币的认识。因为商业资本家手中的货币资本可以在一年内周转多次,不断地给他带来利润。因此,在重商主义者看来,在当时的经济活动中,没有任何东西比获得贵金属更重要了。建立在这种财富观念之上的贸易观是一种典型的“零和”理论,他们认为在国际贸易中,你之所得就是我之所失,因此各国在贸易中的利弊得失是完全相反的。由这种观点出发,重商主义主张贸易保护政策是毫不足怪的。

在国际贸易理论发展的历史上,重商主义的贸易观反映了当时对国际贸易的认识水平。其重要的启示意义在于,将贸易政策的制定置于一定的理论基础上。但是该理论的局限性也是非常明显的。18世纪中叶,古典经济学家批判了重商主义的两大缺陷——金银货币财富观和贸易保护主义。英国经济学家大卫·休谟指出:在金本位制度下,金银货币的流入会增加一国的货币供应量,在不考虑货币储存的条件下,如果该国的商品供给没有增加,国内的物价水平就会上升,出口商品的价格提高,结果该国的出口就会减少;相反,进口商品价格相对低廉,因而该国的进口就会增加。如果进口大于出口,该国就要向外国支付金银货币,金银货币就会流出。休谟的“价格-铸币流动机制”说明,金银货币会随着各国贸易收支的变化呈反方向变动,而不会在一个国家永远停留下去。

重商主义的另一个重大缺陷是由著名的英国经济学家亚当·斯密指出的。斯密在《国民财富的性质和原因的研究》中指出:一国的实际财富不是金银货币的存量。金银货币只是获得物质财富的手段或媒介,真正的财富是该国国民所能消费的本国和外国商品的数量和种类。因此,金银货币的增减变动,并不代表财富的增减。各国进行贸易的目的不是获得金银货币,而是获得物质财富。出口是为了取得收入从而获得进口的支付手段,进口则是为

了扩大本国消费商品的范围和规模。

二、绝对优势理论与比较优势理论

亚当·斯密在批驳重商主义基本观点的同时，提出了绝对优势理论。绝对优势理论（absolute advantage theory）的主要内容可以概括为：在两国生产两种商品的情况下，其中一国在一种商品的生产中具有较高效率，另一国在另一种商品的生产中具有较高效率，则两国在不同商品的生产上分别拥有绝对优势，此时如果两国根据各自的绝对优势进行专业化分工，并相互进行交换，双方均能从中获益。作为劳动价值论的倡导者，亚当·斯密认为，绝对优势应当通过商品生产所投入的劳动成本加以衡量。因此，绝对优势理论又称为绝对成本理论。

假定世界上只有两个国家——本国和外国，它们都生产小麦和布，而且没有质量差异。进一步假定，本国如果将一个单位的劳动时间（一般为1小时）用于生产布，可以生产4码；如果全部用于生产小麦，可以生产6公斤。外国如果将一个单位的劳动时间全部用来生产布，可以生产5码；如果全部用于生产小麦，可以生产1公斤。因此，在小麦生产上，本国有绝对优势，而在布的生产上，外国有绝对优势。本国可专门生产小麦，通过贸易交换所需的布匹，而外国则相反。如表1-1所示。

表 1-1 绝对优势

| | 本国 | 外国 |
|-------------|----|----|
| 小麦（公斤/劳动小时） | 6 | 1 |
| 布（码/劳动小时） | 4 | 5 |

如果本国用6公斤小麦（6W）去交换外国6码布（6C），本国获利2C或是节约0.5小时劳动（由于本国国内只可以用6公斤小麦去交换4码布）。同样，外国从本国获得的6公斤小麦若在国外生产需6小时劳动，6小时劳动可在外国生产30码布。由于可用6码布（需要约1个多小时生产时间）来与本国交换6公斤小麦，外国获利24码布，相当于节约了5小时的劳动。

由绝对优势理论可知，参加贸易的原因在于两国同种商品的价格存在差别（本国： $1W=2/3C$ ；外国： $1W=5C$ ），这种差价使参加贸易的双方有利可得。只要贸易的国际价格在两个参加贸易的国家贸易前的国内比价之间

(2/3C, 5C)，参加国就可以从贸易中获利，各国间建立在各自绝对优势基础上的国际分工就可以形成。各国的绝对优势以及由此带来的国际分工，是国际贸易利益的根本来源。

然而，当一国在两种商品生产中均居于优势地位，而另一国在两种商品生产中均居于劣势地位，即没有绝对优势时，两国间能否开展贸易？这是绝对优势理论所无法回答的。另一位著名的英国经济学家大卫·李嘉图将亚当·斯密的绝对优势理论向前推进了一步，提出了比较优势理论。

比较优势理论 (comparative advantage theory) 的基本观点是：在两国生产两种商品的情形下，其中一国在两种商品生产上均占据绝对优势，另一国在两种商品生产上均处于绝对劣势，则优势国可以专门生产其优势较大的那种商品（这是其具有比较优势的商品），劣势国可以专门生产其劣势较小的那种商品（这是其具有比较优势的商品），通过专业化分工和国际交换，双方仍能从中获益。简而言之，“两利相权取其重，两弊相权取其轻”。

下面以表 1-2 来表示比较优势理论。表 1-2 与表 1-1 的惟一不同在于外国在 1 小时劳动时间里仅能生产 2 码而不是 5 码布。因此，外国在小麦和布的生产上与本国相比均处于绝对劣势。

表 1-2 比较优势

| | 本国 | 外国 |
|--------------|----|----|
| 小麦 (公斤/劳动小时) | 6 | 1 |
| 布 (码/劳动小时) | 4 | 2 |

然而，由于外国劳动生产率在布的生产上是本国的 1/2，而在小麦生产上仅是本国的 1/6，因此，外国在布的生产上具有相对优势。另一方面，本国在布和小麦生产上都有绝对优势，但由于小麦的绝对优势 (6:1) 比布的绝对优势 (2:1) 大，因此本国在小麦生产上存在相对优势。根据比较优势理论，如果本国专门生产小麦并出口一部分换取外国布，同时，外国专门生产并出口布，则两国都会获利。

从比较优势理论可以看出，即使一国处于绝对优势地位，另一国处于绝对劣势地位，国际分工和贸易的基础仍然存在，国际分工和贸易仍然可以给参加国带来物质消费水平增进的利益。

斯密和李嘉图的主张都包含着这样一个基本命题：国际贸易对所有的参

加国都是有利的，因此，政府应该采取支持自由贸易政策或不干预的对外贸易政策。正因为如此，这一理论就成为自由贸易的基本出发点。

三、相互需求理论

李嘉图的比较优势理论没能说明两国间实际的交换比率如何确定，也没能说明贸易利益在贸易双方是如何进行分配的。原因在于，李嘉图所论述的是国际贸易的供给和成本方面，而忽视了决定国际贸易的需求方面。约翰·穆勒在李嘉图理论的基础上，提出了相互需求理论。

相互需求理论（reciprocal demand theory）认为，两国两种产品的国内交换比率（反映了两国的比较成本优势）决定了两国两种产品国际交换比率的上下限，实际的国际交换比率必定介于由两国国内交换比率所确定的界限之内，而这一比率是由两国对各自商品的需求强度决定的。在上面说明比较优势的例子中，（根据劳动生产率与价格的关系）在没有国际贸易的情况下，本国小麦与布的国内交换为 $6W=4C$ ，外国小麦与布的国内交换为 $1W=2C$ 。因此，对于外国来说，如果小麦的价格高于 2 单位布，外国就不愿进口小麦；同样，对本国来说，如果小麦的价格低于 $2/3$ 单位布，本国就不愿进口布，而宁愿自己生产。由此可见，小麦的国际交换比率必定处在 $(2/3, 2)$ 单位布之间。

至于在这个区间的哪一个具体比率上，穆勒认为这取决于双方对各自商品的需求强度。如果本国对布的需求越大，布的国际交换价格就越高；相反，如果外国对小麦的需求越大，则小麦的国际交换价格就越高。

在两国商品国际交换比率确定的同时，也就确定了国际贸易的规模和贸易的双方从国际贸易中获得利益的相对大小。外国对本国商品的需求强度越大，大于本国对外国商品的需求强度，国际交换比率越接近于外国的国内两种商品的交换比率，这一比率对本国就越有利，反之则相反。相互需求理论使比较优势理论更加趋于完善。

四、要素禀赋理论

以李嘉图模型为核心的古典贸易理论围绕比较优势论证了国际贸易的基础。然而，比较优势又是如何产生的呢？古典贸易理论简单地认为比较优势源于各国劳动生产率的差异，并没有深入说明产生这种差异的原因。20 世纪 30 年代，瑞典经济学家赫克歇尔及其学生俄林在继承古典理