

图书在版编目 (CIP) 数据

生产率竞赛——从国际比较看英国制造业 (英) 布罗德伯里著; 李晓东, 常欣译 原北京: 中国经济出版社, 1992

摇 (他山石——经济史译丛 樊亢主编)

摇 I 生产率竞赛 原经济史译丛 原经济史译丛

摇 I 援生... 摇 II 援①布...②李...③常... 摇 III 援①制造业 原工业经济 原经济发展 原研究 原英国②劳动生产率 原研究 摇 IV 援云 经济史

摇中国版本图书馆 CIP 数据核字 (92) 第 12345 号

生产率竞赛——从国际比较看英国制造业

经济史译丛

生产率竞赛——从国际比较看英国制造业

布罗德伯里著 李晓东、常欣译

中国经济出版社出版发行

〔英〕布罗德伯里著

李晓东、常欣译

李晓东、常欣译

路爱国校

中国经济出版社出版发行

(北京市百万庄北街 2 号)

邮政编码: 100037

北京媛明印刷厂印刷 新华书店经销

开本: 850 毫米 印张: 10 千字

1992 年 1 月第 1 版 1992 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1000 册

生产率竞赛——从国际比较看英国制造业

定价: 1.50 元

致摇谢

在本书研究和写作的过程中，我得到了很多人的帮助。我特别要感谢尼克·克拉夫茨（晕译悦燥），他多年来一直提供建设性批评并耐心地阅读本书的手稿。许多同事和研讨会的与会者也给予了鼓励、建议和建设性批评。尤其是，我要以同等热忱感谢摩西·亚伯拉莫维茨（酝燥译粤粤燥燥燥）、帕特·范阿克（月燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、斯图尔特·贝内特（杂燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、保罗·戴维（孕燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、查尔斯·菲因斯坦（悦燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、詹姆斯·佛曼派克（先燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、雷纳·弗里姆林（砸燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、莱斯·汉纳（蕴燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、尼克·哈利（运燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、马克·哈里森（酝燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、赫曼·德荣（匀燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、皮特·劳（孕燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、安吉斯·麦迪森（粤燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、安迪·马里森（粤燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、鲍勃·穆勒华得（月燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、杰弗里·欧文（燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、皮特·索拉尔（孕燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、理查德·蒂里（砸燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、吉阿尼·托尼奥罗（燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、卡林·瓦格纳（运燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、加文·赖特（燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥）和乔纳森·蔡特林（先燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥燥）。

这本书的一些部分汲取了与尼克·克拉夫茨、雷纳·弗里姆林和卡林·瓦格纳合作研究的成果，还有的部分使用了从赫曼·德荣、玛丽·奥马霍尼（酝燥燥燥燥燥燥燥燥燥）、国家经济社会研究所、工程雇主协会以及英格兰和威尔士特许会计所得到的未发表的材料。这本书还包括了已经发表在下述杂志上的材料：《经济杂志》（布莱克威尔出版社）、《经济史考察》（学术出版社）、《经济史杂志》（剑桥大学出版社）。我对这些杂志的编辑和出版社允许我使

用这些材料表示感谢。珍妮特·埃利考特（*Journal of Economic Theory*）、卡斯藤·约翰逊（*Journal of Economic Theory*）、马丁·裘格（*Journal of Economic Theory*）、克劳斯·欧尔森（*Journal of Economic Theory*）、卡里娜·兰斯比（*Journal of Economic Theory*）、克利斯托弗·斯卡克原纳尔森（*Journal of Economic Theory*）、杰吉·斯旺顿（*Journal of Economic Theory*）和亚当·赖特（*Journal of Economic Theory*）的研究助理工作做得非常出色。资助由沃里克大学通过发明与研究基金和欧洲共同体委员会 *Erasmus* 项目经由经济政策研究中心提供。沃里克大学图书馆的工作人员极有助益，尤其是位于四楼统计室的菲诺拉·奥斯本（*Journal of Economic Theory*）。剑桥大学出版社的帕特里克·麦克卡坦（*Journal of Economic Theory*）给我耐心鼓励和建议。我对他们都表示感谢。

我已经对我的妻子玛丽·奥马霍尼允许我使用未发表的材料表示了感谢。但是，她对我的恩惠比这要大得多。没有她，这本书根本不可能存在。此书献给她和纪念我们的女儿卡罗琳。

目摇摇录

致摇摇谢	限
插图目录.....	圆
表格目录.....	猿
专用名词和公司名称	圆
第一章摇摇绪论与概况.....	员
第一部分摇摇比较生产率业绩衡量	
第二章摇摇制造业生产率国际比较：各产业基准评估	圆
第三章摇摇整个制造业的劳动生产率：英国、美国和德国	猿
第四章摇摇扩展画面：其他工业化国家的制造业生产率	缘
第五章摇摇制造业与总体经济	猿
第二部分摇摇对比较生产率业绩的解释	
第六章摇摇技术	愿
第七章摇摇经济地理：市场与自然资源.....	员
第八章摇摇实物与人力资本积累.....	员
第九章摇摇竞争与调整.....	员
第三部分摇摇对英国产业业绩的再评价	
第十章摇摇国际竞争的兴起，摇摇摇摇	员
第十一章摇摇战争与萧条，摇摇摇摇	圆
第十二章摇摇变化的市场和技术，摇摇摇摇	猿
第十三章摇摇结束语.....	源
参考书目.....	源
索引.....	缘

插图目录

员· 员瑶制造业的比较劳动生产率，员瑶员瑶-员瑶员瑶

远· 员瑶技术选择

远· 圆瑶技术进步

远· 猿瑶 β 原技术过剩

员瑶· 员瑶采用苏尔未法生产苏打获得的私人和社会收益

员瑶· 员瑶两次大战之间英国车辆制造业技术选择的博弈论表述

员瑶· 员瑶战后英国车辆制造业技术选择的博弈论表述

表格目录

- 圆原员 马口铁工业，[页码](#)~[页码](#)
- 圆原圆 轿车、自行车及摩托车工业，[页码](#)~[页码](#)
- 圆原猿 美 国 制造业雇员人均产出，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 圆原源 德 国 制造业雇员人均产出，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 圆原缘 英国制造业各部门就业状况，[页码](#)~[页码](#)（豫）
- 圆原远 英国制造业各部门净产出，[页码](#)~[页码](#)（豫）
- 粤原员 美 国 各产业的比较劳动生产率，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 粤原圆 德 国 各产业的比较劳动生产率，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 粤原猿 英国制造业各部门就业状况，[页码](#)~[页码](#)（豫）
- 粤原源 英国制造业各部门净产出，[页码](#)~[页码](#)（豫）
- 猿原员 制造业雇员人均产出，[页码](#)~[页码](#)和 [页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 猿原圆 人均年工时，[页码](#)~[页码](#)
- 粤原员(葬) 制造业实际产出与就业，[页码](#)~[页码](#)（[页码](#)越南）
- 粤原员(遭) 制造业的实际产出与就业，[页码](#)~[页码](#)（[页码](#)越南）
- 粤原员(糟) 制造业的比较劳动生产率，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 源原员 总体经济的比较劳动生产率，[页码](#)~[页码](#)（英国雇员人均 越南）
- 源原圆 制造业的劳动生产率比较水平：新世界，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 源原猿 制造业的劳动生产率比较水平：德国与荷兰，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 源原源 制造业的劳动生产率比较水平：斯堪的纳维亚各国，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）
- 源原缘 制造业的劳动生产率比较水平：法国与意大利，[页码](#)~[页码](#)（英国 越南）

- 源原远 制造业的劳动生产率比较水平：日本，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 缘原员 各部门就业分布状况，[页106](#)~[页108](#)（豫）
- 缘原圆 美 [页106](#) 制造业和总体经济的比较雇员人均产出，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 缘原猿 美 [页106](#) 各部门比较劳动生产率水平，[页106](#)和 [页108](#)（英国 [页106](#)）
- 缘原原 德 [页106](#) 制造业和总体经济的比较雇员人均产出，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 缘原缘 每工时 [页106](#) 增长情况，[页106](#)~[页108](#)（年均豫）
- 缘原远 劳动生产率比较水平，[页106](#)~[页108](#)（美国每工时 [页106](#)）
- 苑原员 人口，[页106](#)~[页108](#)（[页106](#)）
- 苑原圆 英国的出口市场，[页106](#)~[页108](#)
- 苑原猿 19世纪中期部分原材料的产出和储备情况
- 苑原原 美国制成品非再生性自然资源系数，[页106](#)~[页108](#)（[页106](#)系数）
- 苑原缘 制造业每小时劳动力和电力成本，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原员 美 [页106](#) 制造业工人人均产出和人均资本比较水平，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 愿原圆 德 [页106](#) 制造业工人人均产出和人均资本比较水平，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 愿原猿 制造业工人人均产出和人均马力比较，[页106](#)~[页108](#)（英国 [页106](#)）
- 愿原原 战前英国工程部门学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)（豫）
- 愿原缘 战后英国工程部门学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原远 战前德国学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原苑 战后德国学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原愿 合格工人在英国和德国制造业中所占比例，[页106](#)~[页108](#)和 [页108](#)
- 愿原怨 战前美国学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原圆 战后美国学徒工数据，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原猿 英国管理人员受教育程度，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原原 德国管理人员受教育程度，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原猿 美国管理人员受教育程度，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原原 制造业研究与开发支出，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原缘 制造业研究人员的就业状况，[页106](#)~[页108](#)
- 愿原远 企业合格研究人员的就业状况，[页106](#)~[页108](#)

- 粤 按不变再置成本计算的制造业再生产性资本总存量, ()
- 怨 再国家最大企业在制造业净产出中所占份额, ()
- 怨 英国产业层面的集中趋势, ()
- 怨 美国产业层面的集中趋势, ()
- 怨 德国制造业和采矿业 再国家最大公司的销售和就业份额, ()
- 怨 英国和西德 源类企业平均就业集中比, ()
- 怨 轻工业和重工业中的中型企业规模, ()
- 怨 美国的关税税率, ()
- 怨 英国的关税税率, ()
- 怨 德国的关税税率, ()
- 怨 英国的贸易比, (占 的)
- 怨 美国的贸易比, (占 的)
- 怨 德国的贸易比, (占 的)
- 怨 英国劳动力加入工会的比例, ()
- 怨 美国劳动力加入工会的比例, ()
- 怨 德国劳动力加入工会的比例, ()
- 圆 世界硫酸生产状况, (千吨; 酸度)
- 圆 世界化学制品生产份额, ()
- 圆 苏尔未法和吕布兰法的生产成本估计, (每吨)
- 圆 转向苏尔未法生产苏打后私人和社会的大概收益, (和 每年千镑)
- 圆 化学品产业的比较劳动生产率, (和) (英国越)
- 圆 英国部分化学品进出口状况, (千镑)
- 圆 钢铁生产, (百万吨)
- 圆 钢铁进出口, (千吨)
- 圆 人均年生铁消费, (至) (英担)
- 圆 平炉法产钢的比重, ()
- 圆 金属制造业的比较劳动生产率, (和) (英国越)

- 美国 美英轧钢铁总要素生产率比较, 美国(英国 越南)
- 美国 克利夫兰和美国生铁工业的实际成本, 美国(美国(越南))
- 美国 英国钢铁工业的劳动生产率, 美国- 美国
- 美国 英国马口铁生产和出口, 美国- 美国
- 美国 英国马口铁出口的地理分布, 美国- 美国(千吨)
- 美国 英国有色金属采掘和冶炼, 美国- 美国(千吨)
- 美国 英国商用造船业的产出和就业, 美国- 美国
- 美国 世界商用造船业产出, 美国- 美国(千吨总吨位数)
- 美国 英国造船厂熟练工比例, 美国- 美国(豫)
- 美国 工程制造业的比较劳动生产率, 美国(英国 越南)
- 美国 英国工程制造业的劳动生产率, 美国- 美国
- 美国 机械工程产品出口状况, 美国(百万镑)
- 美国 英国电气产品贸易状况, 美国(百万镑)
- 美国 英美 家主要机动车生产企业的产出水平, 美国
- 美国 英国棉纺织业的消费和出口, 美国- 美国
- 美国 纱锭安装数量, 美国(百万个)
- 美国 英美棉纺织业实际成本, 美国- 美国(美国(越南))
- 美国 英国棉纺织业的劳动生产率, 美国- 美国(美国(越南))
- 美国 纺织品和服装业的比较劳动生产率, 美国(英国 越南)
- 美国 英国毛纺织业的产出和就业, 美国- 美国
- 美国 毛纺织品出口状况, 美国- 美国至 美国- 美国(百万英镑)
- 美国 英国粗纺和精纺毛织品出口状况, 美国- 美国至 美国- 美国
- 美国 英国靴鞋贸易, 美国- 美国(打越南双)
- 美国 英国啤酒酿造业的产出、消费和就业, 美国- 美国
- 美国 食品、饮料和烟草工业的比较劳动生产率, 美国(英国 越南)
- 美国 英国酒精的生产和消费, 美国- 美国
- 美国 英国烟草制品的国内销售和出口, 美国- 美国(百万磅)
- 美国 英国食品加工业的产出, 美国- 美国(美国(越南))
- 美国 英美纸张和纸板产量, 美国- 美国(千吨)

- 200 各国在世界纸张出口中所占的份额，页码 (页)
 201 其他产业的比较劳动生产率，页码 (英国 越)
 202 英国建材产出，页码 (页)
 203 英国玻璃制品贸易，页码至 页 (百万英镑)
 204 英国天然橡胶的消费，页码 (英担)
 205 英国化学制品业的产出、就业和资本，页码 (页)
 206 化学制品的比较劳动生产率，页码 (英国 越)
 207 各国在世界化学制品生产中的份额，页码 (页)
 208 英国肥皂行业的劳动生产率，页码
 209 英国种粒粉碎业的劳动生产率，页码
 210 英国钢铁工业的产出、就业和资本，页码 (页)
 211 钢铁生产，页码至 页 (百万吨)
 212 高炉年均产量，页码 (千吨)
 213 半成品钢与成品钢贸易，页码 (千吨)
 214 金属制造业的比较劳动生产率，页码 (英国 越)
 215 英国有色金属制造业的产出、就业和资本，页码 (页)
 216 英国车辆制造业的产出、就业和资本，页码 (页)
 217 轿车生产，页码 (千辆)
 218 每千人轿车拥有量及机动化指标，页码
 219 英国轿车进出口，页码 (页)
 220 工程制造业的比较劳动生产率，页码 (英国 越)
 221 飞机制造业的就业，页码 (千人)
 222 重整军备和战时英德的飞机生产，页码
 223 英国商用造船业的产出、就业和资本，页码 (页)
 224 下水商船吨位，页码至 页 (千吨总吨位)
 225 军舰生产，页码至 页 (千吨排水吨位)
 226 英国电气工程业的产出、就业和资本，页码 (页)

- 英国机械工业的产出、就业和资本，(英国 1913-1929)
- 机床的国际出口，(英国 1913-1929)
- 英国棉纺织业的消费和出口，(英国 1913-1929)
- 兰开夏棉纺锭数和织机数量，(英国 1913-1929)
- 英国棉纺织业的生产率，(英国 1913-1929)
- 纺织和服装业的比较劳动生产率，(英国 1913-1929)
- 人造丝纱和人造短纤维的生产，(英国 1913-1929)
- 英国毛纺织业的产出、就业和资本，(英国 1913-1929)
- 英国毛纺织品出口，(英国 1913-1929)
- 英国地毯制造业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国黄麻、亚麻和大麻消费，(英国 1913-1929)
- 英国针织业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国服装业的产出、就业和资本，(英国 1913-1929)
- 英国制鞋业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国皮革业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国食品、饮料和烟草业的产出、就业和资本，(英国 1913-1929)
- 第一次世界大战对英国啤酒生产的影响，(英国 1913-1929)
- 英国啤酒的产出和消费，(英国 1913-1929)
- 英国啤酒酿造业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 食品、饮料和烟草业的比较劳动生产率，(英国 1913-1929)
- 英国酒精工业产出、可饮用消费和出口，(英国 1913-1929)
- 英国酒精蒸馏业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国烟草的销售，(英国 1913-1929)
- 英国烟草业的产出、就业和资本，(英国 1913-1929)
- 英国面粉加工业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国糖业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国饼干制造业的产出和就业，(英国 1913-1929)
- 英国巧克力和糖果业的产出和就业，(英国 1913-1929)

- 英国乳制品和人造黄油的产出, 页码- 页码(页码英担)
- 英国水果和蔬菜罐头产出, 页码- 页码(页码英担)
- 英美鱼类加工业的产品构成, 页码- 页码(豫)
- 英国造纸业的产出和就业, 页码- 页码(页码吨)
- 其他行业的比较劳动生产率, 页码- 页码(英国 越)
- 英国水泥业的产出和就业, 页码- 页码(页码吨)
- 英国砖和耐火土产业的产出和就业, 页码- 页码(页码吨)
- 英国玻璃制造业的产出和就业, 页码- 页码(页码吨)
- 皮尔金顿公司的玻璃销售和英国玻璃制品进口, 页码- 页码(页码平方英尺)
- 英国橡胶业的产出和就业, 页码- 页码(页码平方英尺)
- 英国油毡和油布业的产出和就业, 页码- 页码(页码平方英尺)
- 英美比较生产率回归分析, 页码- 页码
- 英国化学工业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 卜内门化学工业公司的销售状况, 按地区划分, 页码- 页码(豫)
- 化学工业的比较劳动生产率, 页码- 页码(英国 越)
- 英国矿物油精炼业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 英国肥皂和洗涤剂工业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 英国制药业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 各国在世界药品出口中的份额, 页码- 页码(豫)
- 英国钢铁工业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 金属制造业的比较劳动生产率, 页码- 页码
- 按工艺划分的英国粗钢生产, 页码- 页码(豫)
- 英国粗钢连铸状况, 页码- 页码(豫)
- 英国有色金属制造业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 英国主要有色金属的生产, 页码- 页码(千吨)
- 英国机动车工业的生产率, 页码- 页码(页码吨)
- 工程制造业的比较劳动生产率, 页码- 页码(英国 越)
- 英国轿车注册、产量和贸易量, 页码- 页码(标准单位)
- 英国机动车工业的罢工活动, 页码- 页码
- 英国各企业在轿车生产中的份额, 页码- 页码(豫)

- 英国航空航天工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 西方世界航空航天工业销售额， 1950 和 1960 (亿美元)
- 英国造船业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 商用船舶下水吨位， $1950 \sim 1960$ (百万总注册吨位)
- 英国电气工程业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 外资企业在英国电子工业中的份额， 1950 (豫)
- 英国办公设备业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国机械工程业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 世界机床出口份额， $1950 \sim 1960$ (豫)
- 英国纺织业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 对英国棉纺织和相关纺织业就业下降的解释， $1950 \sim 1960$ 至 $1970 \sim 1980$
- 纺织和服装业的比较劳动生产率， $1950 \sim 1960$ (英国/美国)
- 英国服装业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国皮革和制鞋业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国啤酒产出和消费， $1950 \sim 1960$
- 英国啤酒酿造业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 食品、饮料和烟草工业的比较劳动生产率， $1950 \sim 1960$ (英国/美国)
- 英国酒精生产和销售， $1950 \sim 1960$ (百万升纯酒精)
- 英国酒精蒸馏工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国烟草工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国面粉、精制甜菜糖和饼干产量， $1950 \sim 1960$ (千吨)
- 英国面粉工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国制糖工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国饼干制造业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国巧克力和糖果工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国水果和蔬菜加工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 英国人造黄油和乳制品的生产， $1950 \sim 1960$ (千吨)
- 英国纸张生产和消费， $1950 \sim 1960$ (千吨)
- 英国纸张和纸板工业的生产率， $1950 \sim 1960$ (英镑/吨)
- 其他产业的比较劳动生产率， $1950 \sim 1960$ (英国/美国)

- 英国印刷和出版业的生产率, 页 101~ 102 (页 101)
- 英国家具和室内装潢业的生产率, 页 102~ 103 (页 102)
- 英国水泥工业的生产率, 页 103~ 104 (页 103)
- 英国制砖工业的生产率, 页 104~ 105 (页 104)
- 英国玻璃制造业的生产率, 页 105~ 106 (页 105)
- 英国橡胶制品业的生产率, 页 106~ 107 (页 106)
- 美国生产率回归分析, 页 107
- 英国生产率回归分析, 页 108~ 109
- 德国生产率回归分析, 页 109

