

中国出口技术含量动态变迁及国际比较

标题，宋体三号或小三，居中

内容摘要：在当今全球价值链深入发展的背景下，根本无法对美日等发达国家构成技术威胁。（仿宋5号）

关键词：国内技术含量 全球价值链 产品技术复杂度 全球投入产出

一、引言（宋体四号，居中）

自20世纪90年代以来，中国出口规模和结构都发生了巨大变化，继“贸易增加值核算”后的另一种新的反映全球价值链增加值创造效率的测度方法。

本文接下来的结构安排大致如下：第二部分，对相关文献进行述评，主要阐述传统技术含量测度方法的不足；第三部分，介绍基于生产工序的技术含量新测度方法；第四部分，利用全球投入产出模型测算中国和其他国家贸易出口的技术含量，并考察其变动趋势；第五部分，结论与进一步讨论。

【正文中文献引用的习惯写法。

英文文献引用：（1）两个作者，Ravallian & Chen（2001）。但文末列参考文献时用 and 连接。（2）三个及以上，一般写法：Wang et al.（2013）。但文末列参考文献时需把作者写全和完整。

中文文献引用：（1）两个作者，倪***和王***（2020），但文末列参考文献写为：倪***、王***，2020，.....；（2）三个以上，一般写法：倪**等（2020），但文末列出文献时需列全和完整】

二、文献述评

传统上，有关贸易出口的技术含量及其结构的分析往往采用两种方法：

（一）产品（产业）分类方法（前面空2格，请用（一）标序，下级依次用1.（1））

根据产品（产业）的要素（技术）的密集程度把产品（产业）分为不同种类。

$$x_k^i = \min\left(\frac{z_{1k}^{1i}}{a_{1k}^{1i}}, \frac{z_{2k}^{1i}}{a_{2k}^{1i}}, \frac{z_{1k}^{2i}}{a_{1k}^{2i}}, \frac{z_{2k}^{2i}}{a_{2k}^{2i}}, \dots, \frac{va_k^i}{vt_k^i}\right) \quad (1)$$

其中， x_k^i 为*i*国*k*部门产品的产出； z_{ik}^i 为*i*国家的*k*部门生产产品对1国。（数学公式的写

法用 word 自带，或 mathtype 编辑，“其中”前空两格)

四、出口技术含量的测度与分析

(一) 中国贸易出口整体技术含量水平及其变动

表 1 显示了中国和其他主要国家的整体全部技术含量 (TV)

表 1 中国及其他主要国家的技术含量变化 单位: 千美元/人

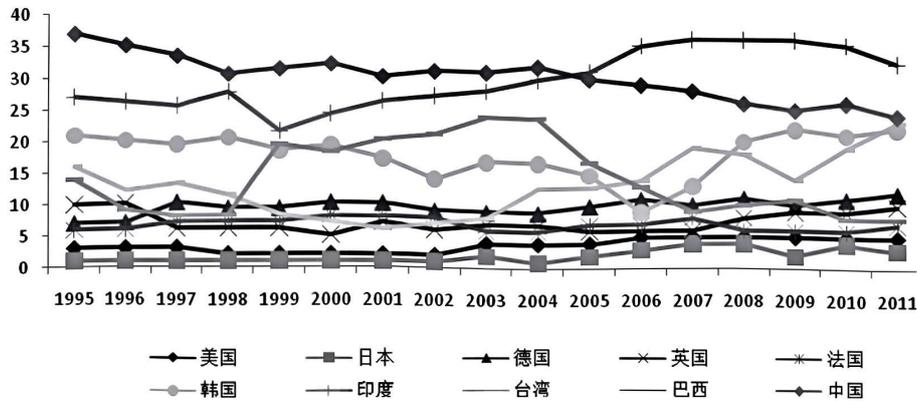
		1995	2002	2011			1995	2002	2011
中国	TV	11.99	14.63	44.60	法国	TV	80.99	70.05	131.77
	TDV	2.54	4.95	19.74		TDV	67.27	53.52	94.17
	TDTC	0.21	0.34	0.44		TDTC	0.83	0.76	0.71
美国	TV	75.80	102.04	162.10	韩国	TV	40.30	41.91	81.15
	TDV	69.93	95.99	145.62		TDV	25.46	27.02	42.44
	TDTC	0.92	0.94	0.90		TDTC	0.63	0.64	0.52
日本	TV	100.61	77.23	133.58	印度	TV	14.78	8.90	22.71
	TDV	97.60	72.81	116.55		TDV	7.78	3.03	8.03
	TDTC	0.97	0.94	0.87		TDTC	0.53	0.34	0.35
德国	TV	84.27	68.00	121.71	中国台湾	TV	64.28	64.28	83.24
	TDV	72.83	54.14	89.97		TDV	42.42	45.91	38.59
	TDTC	0.86	0.80	0.74		TDTC	0.66	0.71	0.46
英国	TV	63.04	81.85	138.03	巴西	TV	21.83	19.97	72.94
	TDV	49.59	69.47	98.56		TDV	16.96	11.75	59.32
	TDTC	0.79	0.85	0.71		TDTC	0.78	0.59	0.81

注: TV 表示整体全部技术含量; TDV 表示整体国内技术含量; TDTC 表示整体国内技术含量指数。

(表格格式, 建议仿宋体, 字号比正文小。注释内容字体比表格字体小 1 号, 建议宋体。)

(四) 排名位次变化的国际比较分析

本部分重点选取了。^① (脚注每页重新编号, 脚注内容前空 2 格, 宋体六号)



^① 纺织、皮革和制鞋业代表了传统的劳动密集型行业，而电子和光学仪器行业代表了资本技术密集型行业。故选取这 2 个行业进行具体阐述。行业具体相关数据向作者索取。

图 1 纺织、皮革和制鞋业的国内技术含量指数的各国排名位次变化

(图标题用黑体小五, 居中, 黑白图)

五、结论及进一步讨论

在当今全球价值链深入发

参考文献

樊纲、关志雄、姚枝仲, 2006:《国际贸易结构分析: 贸易品的技术分布》,《经济研究》第 8 期。

关志雄, 2002:《从美国市场看“中国制造”的实力》,《国际经济评论》第 8 期。

倪红福、李善同、何建武, 2012:《对外贸易隐含 SO₂ 测算及影响因素的结构分解分析》,《统计研究》第 7 期。

倪红福、龚六堂、夏杰长, 2016:《生产分割的演进路径及其影响因素分析—基于生产阶段数考察》,《管理世界》第 4 期。

Dean, J.M., K.C.Fung, and Z. Wang, 2007, "Measuring the Vertical Specialization in Chinese Trade", U.S International Trade Commission Working Paper, 2007-01-A.

Koopman, R., W. Powers, Z. Wang, and S. J. Wei, 2010, "Give Credit Where Credit Is Due: Tracing Value Added in Global Production Chains", NBER Working Paper, 16426.

Amiti, M., O. Itskhoki, and J. Konings, 2014, "Importers, Exporters, and Exchange Rate Disconnect", *American Economic Review*, 104(7), 1942—1978.

【*文末参考文献特别注意事项:

1. 参考文献, 宋体 6 号, 参考文献不标序号, 每一文献前空 2 格。此外, 文稿中的英文字母和数字都用 times new roman 字体。
2. 页面范围: 破折号的一半, 长横线。
3. 注意参考文献中题目的首字母大写。Measuring the Vertical Specialization
4. 注意英文文献的作者写法: 姓全写, 名缩写, 且第 1、第 2、第 3 作者的名缩写放置位置。
5. 期刊名称是斜体。 *American Economic Review*

】