**说明文档**

（一）文件说明

本论文使用的数据代码压缩包命名为“2023-01295+数据”，解压打开后里面有“2023-01295+**程序代码**”、“2023-01295+**日志文件**”和“2023-01295+**说明文档**”3个部分。

（1）“2023-01295+**程序代码**”里面包含22个文件，主要程序及其运行顺序如下：

“main\_measure\_tb\_data.m”程序用于估算和加权贸易壁垒指数（包含内循环和外循环贸易壁垒指数）；所有运算结果最终整合保存至“Data\_use.mat”数据文件中，便于后续调用和分析。

“TB\_decom.do”程序用于分解贸易壁垒指数。在执行该程序之前，需要构建贸易壁垒分解回归面板数据。首先，在运行“main\_measure\_tb\_data.m”程序后，将“Data\_use.mat”中各省份分部门的贸易壁垒数据（变量名称为“DTB\_1987”—“DTB\_2017”）手动整理并存储为“Data\_decom.dta”数据集；然后，运行“TB\_decom.do”程序，对内循环贸易壁垒进行分解；最后，分解结果分别保存为两个文本文件：地理壁垒相关结果保存为“GEOTB\_DECOM.txt”，非地理壁垒相关结果保存为“NGEOTB\_DECOM.txt”。

“main\_decom\_tb\_data.m”程序用于加权地理壁垒和非地理壁垒指数。在运行“TB\_decom.do”程序后，基于“GEOTB\_DECOM.txt”、“NGEOTB\_DECOM.txt”和数据集“Data\_use.mat”，结合“main\_measure\_tb\_data.m”程序，可以对分地区、分部门层面的地理壁垒和非地理壁垒进行加权；所有运算结果最终整合保存至“Data\_use.mat”数据文件中，便于后续调用和分析。

“main\_analysis\_tb.m”程序用于贸易壁垒指数的可视化和结果展示。在运行前面所有程序后，运行该程序可以生成正文中的图1—图5，以及表1和表2。

“main\_analysis\_welfare.m”程序用于量化贸易壁垒的福利效应。该程序运行后，可以生成正文中的表3。

“main\_appendix.m”程序用于生成附录中相关的图和表格。该程序运行后，可以生成附录III中的图III1和图III2、附录IV中的图IV1和图IV2、以及附录V中的表A1、图A1和图A2。

其他函数均为中间计算函数，具体含义见代码注释。

（2）“2023-01295+**日志文件**”里面包含20个文件，具体如下：

图文件：“figure\_1”—“ figure\_5”分别是正文中图1—图5的运行结果；“figure\_III\_1”和“figure\_III\_2”分别是附录III中图III1和图III2的运行结果；“figure\_IV\_1”和“figure\_IV\_2”分别是附录IV中图IV1和图IV2的运行结果；“figure\_V\_1”和“figure\_V\_2”分别是附录V中图A1和图A2的运行结果。

表文件：“table\_1\_1”和“table\_1\_2”是正文中表1的运行结果；“table\_2\_1”和“table\_2\_2”是正文中表2的运行结果；“table\_3\_1”和“table\_3\_2”是正文中表3的运行结果；“table\_V\_1”是附录V中表A1的运行结果。

其他文件：“GEOTB\_DECOM”和“NGEOTB\_DECOM”分别是程序运行过程中，分解地理壁垒和非地理壁垒的运行结果。

（3）“2023-01295+**说明文档**”即是本说明文档。

（二）数据来源

本文所使用的数据包括两个部分：

（1）本文使用的国内贸易和国际贸易数据来自李善同等（2023）编制的《中国多区域投入产出模型：1987—2017》，共包括1987年、1992年、1997年、2002年、2007年、2012年和2017年七个年份。其中，1987年和1992年的投入产出表为33部门，1997年的投入产出表为40个部门，2002年、2007年、2012年和2017年的投入产出表为42部门。为了统一口径，本文对历年中国省际间投入产出表的部门分类进行了归类合并，最终合并为29个部门，具体情形见在线附录表II1。

（2）本文使用的世界其他国家内部贸易数据，来自OECD全球区域间投入产出表，共包括1997年、2002年、2007年、2012年和2017年五个年份，每个年份的投入产出表为45个部门；数据网址为：<https://www.oecd.org/en/data/datasets/input-output-tables.html>。根据研究需要，首先，对OECD全球区域间投入产出表中的除中国外的世界其他国家的投入产出数据进行合并，在此基础上计算得到世界其他国家的内部贸易流量；其次，将省际间投入产出表和OECD全球区域间投入产出表中的部门进行匹配，合并得到23个部门；最后，基于Caliendo and Parro（2015），设定各部门的贸易成本弹性参数（），最终合并为17个部门；具体情形见在线附录表II2。