表1 变量符号、名称及描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变量符号** | **变量名称** | **描述** |
| *cepc* | 碳排放 | 人均二氧化碳排放量的自然对数 |
| *gpr* | 地缘政治风险 | 国家地缘政治风险指数（GPR） |
| *UrbanRate* | 城镇化水平 | 城镇人口占国家人口总数的比例 |
| *GrpcGDP* | 经济增长 | 国内生产总值与该国常住人口比值的增长率 |
| *Pop* | 人口规模 | 常住人口的自然对数 |
| *IndStruct* | 产业结构 | 第三产业增加值与国内生产总值的比值 |
| *OpenFT* | 对外贸易开放度 | 进出口总额与国内生产总值的比值 |
| *EnConStruct\_1* | 可再生能源消费占比1 | 可再生能源消费占国家能源消费总量的比例 |
| *EnConStruct\_2* | 可再生能源消费占比2 | 可再生能源消费占国家能源消费总量的比例 |
| *EnConStruct\_3* | 可再生能源消费占比3 | 可再生能源发电量占总发电量的比例 |
| *TotEnCon* | 能源消费总量 | 人均一次能源消费量的自然对数 |
| *TechSpillEff\_FDI* | 基于FDI的技术溢出效应 | 外商直接投资流入(存量)占固定资本形成总额的比例 |
| *TechSpillEff\_Trade* | 基于国际贸易的技术溢出效应 | 贸易全球化指数 |
| *IntRelConfl* | 国内宗教信仰冲突 | 一国之内宗教数量的自然对数 |
| *DomRelConfl* | 国际宗教信仰冲突 | 一国与毗邻国家宗教信仰的差异 |
| *RefNum* | 接受难民数 | 一国接受来自国外的难民数量 |
| *cepc\_WDI* | 碳排放 | 人均二氧化碳排放量的自然对数 |
| *gpr\_h* | 历史地缘政治风险指数 | 国家历史地缘政治风险指数 |
| *gpr\_median* | 地缘政治风险中位数 | 年内月度地缘政治风险指数的中位数 |
| *ExtConfl* | 国家外部冲突 | 衡量一个国家与其他国家之间的冲突和紧张关系 |
| *War* | 战争虚拟变量 | 是否发生战争 |
| *Interstate* | 国际战争虚拟变量 | 是否发生国际战争 |
| *Intrastate* | 国内战争虚拟变量 | 是否发生国内战争 |
| *Internationalized Intrastate* | 国际化内战虚拟变量 | 是否发生国际化内战 |
| *DomRelConfl\_Alt* | 国内宗教信仰冲突的替代工具变量 | 一国之内宗教数量的自然对数（增加时间维度变化） |
| *IntRelConfl\_Alt* | 国际宗教信仰冲突的替代工具变量 | 一国与毗邻国家宗教信仰的差异(反映国家内部主流宗教的相对优势) |
| *gpra* | 地缘政治行动 | 地缘政治行动包含战争的开始与升级、领土领海争端、军事打击和恐怖主义活动等 |
| *gprt* | 地缘政治威胁 | 地缘政治威胁包括战争威胁、和平威胁、军事集结、核威胁和恐怖威胁 |
| *NatResRent* | 自然资源丰裕度 | 自然资源租金占GDP的比重 |
| *CoalOilRent* | 传统化石能源丰裕度 | 煤炭和石油租金占GDP的比重 |
| *HumCap4* | 人力资本投入指标1 | 公共教育支出占GDP的比重，且滞后四年 |
| *HumCap5* | 人力资本投入指标2 | 公共教育支出占GDP的比重，且滞后五年 |
| *Innov0* | 创新投入指标1 | 研发支出占GDP的比重，滞后零年 |
| *Innov1* | 创新投入指标2 | 研发支出占GDP的比重，滞后一年 |
| *IndStruct1* | 产业结构优化指标1 | 第一产业产值占GDP比重×1+第二产业产值占GDP比重×2+第三产业产值占GDP比重×3 |
| *IndStruct2* | 产业结构优化指标2 | 第三产业产值与第二产业产值之比 |
| *Intcoop1* | 国际合作程度指标1 | 技术合作捐助额度的自然对数 |
| *Intcoop2* | 国际合作程度指标2 | 国际学生占高等教育总入学人数的比例 |
| *一带一路* | 一带一路虚拟变量 | 在一带一路倡议提出年份后且在一带一路沿线则取1，否则取0 |

表2 变量、数据来源及与代码间的关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **变量** | **数据来源（收集方式）** | **与代码间的关系** |
| *cepc* | BP2022（网站下载） | 表1-2、5-7的被解释变量；  附录表A5-A12、A14-A16的被解释变量 |
| *gpr* | matteoiacoviello.com（网站下载） | 表1-7的解释变量；附录表A4潜在内生变量；  附录表A5(I)(II)列、附录表A6-12、15、16的解释变量 |
| *UrbanRate* | WDI2022（网站下载） | 全部回归代码的控制变量（表1的(I)、(II)列除外） |
| *GrpcGDP* | WDI2022（网站下载） | 全部回归代码的控制变量（表1的(I)、(II)列除外） |
| *Pop* | CSMAR数据库（网站下载） | 全部回归代码的控制变量（表1的(I)、(II)列除外） |
| *IndStruct* | CSMAR数据库（网站下载） | 全部回归代码的控制变量（表1的(I)、(II)列除外） |
| *OpenFT* | WDI2022（网站下载） | 全部回归代码的控制变量（表1的(I)、(II)列除外） |
| *EnConStruct\_1* | BP2022（网站下载） | 表3(I)(II)列的被解释变量；  附录表A13(I)(II)(IX)(X)列的被解释变量 |
| *EnConStruct\_2* | WDI2022（网站下载） | 表3(III)(IV)列的被解释变量 |
| *EnConStruct\_3* | Statistical Review of World Energy 2023  （网站下载） | 表3(V)(VI)列的被解释变量 |
| *TotEnCon* | BP2022（网站下载） | 表4(I)(II)列的被解释变量；  附录表A13(III)(IV)(XI)(XII)列的被解释变量 |
| *TechSpillEff\_FDI* | UNCTAD（网站下载） | 表4(III)(IV)列的被解释变量；  附录表A13(V)(VI)(XIII)(XIV)列的被解释变量 |
| *TechSpillEff\_Trade* | KOF全球化指数数据库（网站下载） | 表4(V)(VI)列的被解释变量；  附录表A13(VII)(VIII)(XV)(XVI)列的被解释变量 |
| *IntRelConfl* | World Religion Project  （具体方法参考文章第5至6页） | 表2中(III)(IV)列的工具变量；  表3-7、附录表A5-A9、A11、A13-A15的IV-2SLS估计和A16使用的工具变量 |
| *DomRelConfl* | World Religion Project，COW Direct Contiguity（具体方法参考文章第5至6页） | 表2中(I)(II)列的工具变量 |
| *RefNum* | WDI2022（网站下载） | 表2中(V)(VI)列的工具变量 |
| *cepc\_WDI* | WDI2022（网站下载） | 附录表A5(I)(II)列的被解释变量 |
| *gpr\_h* | matteoiacoviello.com（网站下载） | 附录表A5(III)(IV)列的解释变量 |
| *gpr\_median* | matteoiacoviello.com（网站下载） | 附录表A5(V)(VI)列的解释变量 |
| *ExtConfl* | 国际风险评价机构PRS Group（数据购买） | 附录表A5(VII)(VIII)列的解释变量 |
| *War* | Uppsala Conflict Data Program(网站下载) | 附录表A8(I)(II)列的控制变量、附录表A7和附录表A16(XI) (XII)列的分组变量 |
| *Interstate* | Uppsala Conflict Data Program(网站下载) | 附录表A8(III)(IV)列的控制变量 |
| *Intrastate* | Uppsala Conflict Data Program(网站下载) | 附录表A8(V)(VI)列的控制变量 |
| *Internationalized Intrastate* | Uppsala Conflict Data Program(网站下载) | 附录表A8(VII)(VIII)列的控制变量 |
| *DomRelConfl\_Alt* | World Religion Project  （具体方法参考附录表A10注释） | 附录表A10(I)(II)列的工具变量 |
| *IntRelConfl\_Alt* | World Religion Project，COW Direct Contiguity（具体方法参考附录表A10注释） | 附录表A10(III)(IV)列的工具变量 |
| *gpra* | matteoiacoviello.com（网站下载） | 附录表A13 Panel A的解释变量；  附录表A14(I)(II)列的解释变量 |
| *gprt* | matteoiacoviello.com（网站下载） | 附录表A13 Panel B的解释变量；  附录表A14(III)(IV)列的解释变量 |
| *NatResRent* | WDI2022（网站下载） | 表5(I)(II)列、附录表A16(I)列的调节变量 |
| *CoalOilRent* | WDI2022（网站下载） | 表5(III)(IV)列、附录表A16(II)列的调节变量 |
| *HumCap4* | WDI2022（网站下载） | 表6(I)(II)列、附录表A16(III)列的调节变量 |
| *HumCap5* | WDI2022（网站下载） | 附录表A15(I)(II)列、附录表A16(IV)列的调节变量 |
| *Innov0* | WDI2022（网站下载） | 表6(III)(IV)列、附录表A16(V)列的调节变量 |
| *Innov1* | WDI2022（网站下载） | 附录表A15(III)(IV)列、附录表A16(VI)列的调节变量 |
| *IndStruct1* | CSMAR数据库（网站下载，并计算） | 表7(I)(II)列、附录表A16(VII)列的调节变量 |
| *IndStruct2* | CSMAR数据库（网站下载，并计算） | 附录表A15(V)(VI)列、附录表A16(VIII)列的调节变量 |
| *Intcoop1* | WDI2022（网站下载） | 表7(III)(IV)列、附录表A16(IX)列的调节变量 |
| *Intcoop2* | WDI2022（网站下载） | 附录表A15(VII)(VIII)列、附录表A16(X)列的调节变量 |
| *一带一路* | 中国一带一路网（网站下载） | 第12页第2个注释的分组变量 |
| *x\_hat* | 二阶段最小二乘法中第一阶段回归得到的gpr拟合值（工具变量为*IntRelConfl*） | 表5-7、附录表A7-A8、A15的IV-2SLS估计使用的解释变量 |