2023年（第九届）全国大学生统计建模大赛

论文模板及说明

本附件为参赛论文（Word完整版）格式模板，请据此标准调整论文格式。

（详见下一页）

参赛队号：（参赛队无须填写，参赛队号由大赛官网自动生成）

页边距：

上下2.54cm，左右3.17cm

方正小标宋，二号

行距：固定值45磅

2023年（第九届）全国大学生统计建模大赛参 赛 作 品

方正小标宋，一号

行距：固定值45磅

|  |  |
| --- | --- |
| 参赛学校： | XXXXXX大学 |
| 论文题目： | XX相对贫困治理成效的统计测度研究 |
| 参赛队员： | XXX XXX XXX |
| 指导老师： | XXX XXX XXX |

方正仿宋，小二号

行距：单倍行距

XX相对贫困治理成效的统计测度研究

方正小标宋，三号

行距：固定值24磅

黑体，四号

行距：固定值24磅

摘要

中国目前已彻底消除了绝对贫困，减贫事业将进入治理相对贫困的新阶段，但学界尚缺乏相应的统计指数来测度相对贫困的治理成效。为此，本文……

关键词：相对贫困；持续多维脱贫指数；……

宋体，小四号

行距：固定值24磅

# 目录

黑体，四号

行距：固定值24磅

[摘要 I](#_Toc24278)

[表格与插图清单 I](#_Toc205)II

[一、持续多维相对贫困脱/返贫指数的测算思路 1](#_Toc21728)

[（一）单维相对贫困的识别 1](#_Toc8985)

[1.单维相对贫困脱贫成效/返贫现象的识别 1](#_Toc17685)

[参考文献 3](#_Toc19798)

[附录 4](#_Toc20655)

[致谢 5](#_Toc5030)

宋体，小四号

行距：固定值24磅

说明：目录中标题需引用至正文第三级标题

表格与插图清单

黑体，四号

行距：固定值24磅

表1.XXXXXXXXXXXX

表2.XXXXXXXXXXXX

表3.XXXXXXXXXXXX

……

图1.XXXXXXXXXXXX

图2.XXXXXXXXXXXX

图3.XXXXXXXXXXXX

……

宋体，小四号

行距：固定值24磅

说明：按序、依次罗列正文中所有表格、图片

XX相对贫困治理成效的统计测度研究

**论文题目**

方正小标宋，三号

行距：固定值24磅

**正文**

宋体，小四号

行距：固定值24磅，段前段后0行，首行缩进2字符（注：全部论文中各级标题、正文行距设置均同此）

# 一、持续多维相对贫困脱/返贫指数的测算思路

**一级标题**

黑体，小三号

长期以来，世界各国都在为消除极端贫困而努力，并取得了一定的成绩。在全球范围内，极端贫困发生率迅速下降。据世界银行估计表明，极端贫困人口的比例从1990年的36.2%下降到2017年的9.3%。极端贫困的问题……

参照Zhou et al（2021）的研究，构建持续多维相对贫困脱/返贫指数包括以下四个步骤……

**二级标题**

楷体，四号

## （一）单维相对贫困的识别

相对贫困发生率和相对贫困减贫成效都是一个整体的概念……个体福利用个指标来表示其水平指数，对某一区县，表示时期个体在福利指标上的取值……

### 1.单维相对贫困脱贫成效/返贫现象的识别

**三级标题**

宋体，小四号，加粗

#### ①利用Markov链模型思路

……其代表性元素的计算过程如下：



**四级标题**

宋体，小四号

公式（1）

在式（1）的基础上，得到区县在福利指标上的脱贫率，……，即得到返贫率。

**公式**

公式需为可编辑格式，不可用图片，居中对齐

在公式后依次标注公式序号

表1 多维减贫成效测度的相对贫困维度指标

**表格标题**

字体、字号、行距同正文

按表序命名置于表格上方

**表格内容**

宋体，小四号或五号

行距：单倍行距

注：表格应为可编辑文字，不可用图片，居中对齐

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标层 | 指标解释与赋值 | 临界值 | 权重 |
| 人均纯收入 | 家庭人均年纯收入（2010年不变价） | 0.4×中位数 | 1/8 |
| 身体质量指数  （BMI） | 家庭成年成员中存在BMI指数（体重（kg）/身高^2（m）） | 0.5×（中位数+18.5） | 1/8 |
| 人均商业医疗保险支出 | 上年医疗保险支出 | 0.4×平均数 | 1/8 |
| 做饭用水 | 江河湖水=1，雨水=2，窖水=3，深井水=4，自来水=5，桶装水/纯净水/过滤水=6 | 4 | 1/8 |
| 做饭燃料 | 柴草=1，煤=2，灌装煤气/液化气=3，  电=4，天然气=5，太阳能/沼气=6 | 2 | 1/8 |
| 上月伙食费 | 上月伙食费支出 | 0.4×中位数 | 1/8 |
| 上年教育支出 | 上年教育支出 | 0.4×中位数 | 1/8 |
| 存款 | 现金及存款总额 | 0.4×中位数 | 1/8 |

图1 不同临界值下我国持续多维相对贫困脱贫指数

**图标题**

字体、字号、行距同正文

按图序命名置于图下方

图居中对齐

# 参考文献

黑体，四号

行距：固定值24磅

1. 蒋南平, 郑万军. 中国农民工多维返贫测度问题[J]. 中国农村经济, 2017(6): 58-69.
2. 汪三贵,刘明月.从绝对贫困到相对贫困:理论关系、战略转变与政策重点[J].华南师范大学学报(社会科学版),2020(06):18-29+189.
3. 周强,张全红.中国家庭长期多维贫困状态转化及教育因素研究[J].数量经济技术经济研究, 2017, 34 (4):3-19.
4. Airio I, Moisio P, Niemelä M. Intergenerational Transmission of Poverty in Finland in the 1990s[J]. European Journal of Social Security, 2005, 7(3): 253-269.
5. 39-64.

**参考文献正文**

字体、字号、行距同正文

按先中文文献、后英文文献的顺序依次罗列参考文献

# 附录

黑体，四号

行距：固定值24磅

本文提及的简称与全称对应表：

|  |  |
| --- | --- |
| 全称 | 简称 |
| 持续多维相对贫困脱贫指数 | α相对脱贫指数 |
| 持续多维相对贫困脱贫成效 | α相对脱贫成效 |
| 持续多维相对贫困返贫指数 | β相对返贫指数 |

**附录内容**

字体、字号、行距同正文要求

# 致谢

黑体，四号

行距：固定值24磅

论文的完成离不开X老师的细心指导，从论文的选题、构思到撰写和修改……

2023年XX月XX日

**致谢内容**

字体、字号、行距同正文