

# 第十届全国大学生统计建模大赛 贵州商院校赛参赛须知

参赛须知是大赛各阶段提交材料的指导性文件，共两项内容，一是大赛平台操作流程，二是提交作品说明，包括提交材料及要求、论文要素及排版要求。

请各参赛队员认真查看本须知。

## 目 录

大赛平台操作流程

提交作品操作流程.....

提交作品说明

提交材料及要求.....

论文要素及排版要求.....

附件 1：封面页.....

附件 2：论文排版模板及说明.....

本届大赛报名环节可通过**官网注册报名**及**微信小程序注册报名**两种形式。

各参赛队队长，进入全国大学生统计建模大赛官网平台  
<http://tjjmnds.ai-learning.net>。

## 提交作品操作流程

(4月1日9:00 - 5月15日18:00)

### ★ 参赛队长需按大赛要求上传以下资料：

1. 大赛承诺书（必传）：可点击“下载大赛承诺书”下载模板，**签字盖章后**上传扫描件（文件格式 jpg、png、pdf），上传文件需小于 10MB。

2. 作品附件：Word 完整版（必传），字符数（计空格）不超过 14000，上传文件需小于 100MB。

3. 作品附件：PDF 匿名版（必传），上传文件需小于 100MB。

4. 作品附件：查重报告（必传），需提交 PDF 版，上传文件需小于 10MB。

5. 作品附件：数据及其他（非必传），为单个压缩包，上传文件需小于 100MB。

### ★ 网上提交作品具体操作如下：

登录大赛平台系统，点击“提交资料”进入上传参赛材料页面，如下图所示：



搜索大赛名称或关键字

搜索

全部大赛

2024年(第十届)  
**全国大学生统计建模大赛**

进行中

主办单位: 中国统计教育学会  
承办单位: 西安财经大学

**2024年(第十届)全国大学生统计建模大赛**

全国大学生统计建模大赛由中国统计教育学会联合教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会、全国应用统计专业学...

大赛类型: [校赛](#) [省赛](#) [国赛](#)

结束时间: 2024/05/15 18:00:00

[提交资料](#)

1. 参赛队有关信息填写：作品名称（必填）及指导教师信息（非必填）

2024年(第十届)全国大学生统计建模大赛

编号: TJJM2024

报名阶段: [提交作品阶段 \(2024-02-23 17:00:00 至 2024-05-15 18:00:00\)](#)

基本信息

[点击收起](#)

\*作品名称:  0 / 200

参赛信息:

指导教师信息:

姓名

0 / 200

所在院系

0 / 200

职称/职务

0 / 200

手机号码

0 / 11

电子邮箱

0 / 200

2. 大赛承诺书及其他作品附件、并对出版意见作出选择。

大赛承诺书
点击收起

[\[下载大赛承诺书\]](#)

提示：承诺书下载后，签字盖章后上传扫描件（文件格式：jpg、png、pdf），小于10M。

上传签署好的承诺书扫描件

作品附件
点击收起

\* Word完整版（5月15日18时截止）文件名命名为：作品全文-组别-参赛院校全称-作品名称-组长姓名

上传大赛作品Word文件 (提示: 上传文件小于100MB;小于14000字;)

\* PDF匿名版（5月15日18时截止）文件名命名为：匿名作品-组别-作品名称

上传大赛作品pdf文件 (提示: 上传文件小于100MB;)

\* 查重报告（5月15日18时截止）文件名命名为：查重报告-组别-参赛院校全称-作品名称-组长姓名

上传大赛作品pdf文件 (提示: 上传文件小于10MB;)

ICP备案号：京ICP备20017485号-1 北京东方文学信息技术有限公司 咨询电话：18910657979

上传大赛作品压缩包文件 (提示: 上传文件小于100MB;)

出版意见
点击收起

\* 是否同意将论文汇编出版：

同意

不同意

暂存信息

提交

提交前可选择“暂存信息”对已填信息进行保存，对参赛材料进行检查，确认无误后点击“提交”完成参赛材料提交。点击“提交”后所有信息及材料均不可更改。提交作品阶段截止时间为5月15日18:00。

# 提交材料及要求

## 一、提交参赛材料

各参赛队队长于5月15日18:00前通过大赛平台上传参赛材料。包括：**填报**论文题目、指导老师信息；**上传**论文全文、知网查重报告、数据及其他参赛材料、承诺书。

各院校负责人须对参赛队员信息、队员顺序、指导老师信息、提交的各项参赛材料等进行审核，系统关闭后即进入省赛阶段，队员信息将无法修改。

为避免论文提交截止日集中提交而造成的网络拥堵，请各参赛队注意合理安排时间，提前进行提交。

### （一）各参赛队需填报论文题目、指导老师信息。

论文题目中不得包含队员所在学校名称、队员姓名；指导老师信息为填写指导老师姓名、学校（含院系）、职务、手机号码。指导老师信息为非必填项。

### （二）上传论文。

需分别提供Word完整版和PDF匿名版。**Word完整版**，包括：封面页、摘要与关键词、章节目录、表格与插图清单、论文正文、参考文献、附录、致谢等共八个部分。**PDF匿名版**，在Word完整版的基础上，去掉封面页和致谢两部分，其余六个部分与Word完整版完全一致，参赛队相关信息不得出现在封面页和致谢以外的任何位置，否则视为违规，将取消参赛资格。请各参赛队按照固定格式要求进行论文排版

(封面页、论文排版见附件 1、2)。

### (三) 提交查重报告。

参赛队须提交查重报告，登录知网查重入口 <http://cx.cnki.net>，查重类型选择“职称评审”，保存报告类型“全文标明引文”，PDF 格式。

### (四) 提交承诺书。

参赛队需承诺不发表不正当言论，承诺使用正版统计分析软件，承诺参赛论文为赛期内由本队所有队员共同创作，承诺论文版权归大赛组委会所有等大赛相关事项。

### (五) 提交原始数据包。

参赛队须公开数据来源，以单个压缩包形式提交数据，应包括所收集、使用的数据，收集过程或数据出处，数据分析程序等。

# 论文要素及排版要求

## 一、论文字数

参赛论文正文**字符数**（计空格）不得超过 14000 字。

## 二、论文要素

论文包括封面页、摘要与关键词、章节目录、表格和插图清单、论文正文、参考文献、附录、致谢，共八个部分。

**1. 封面页。**封面页包括：参赛院校、论文题目、参赛队员和指导教师等参赛队相关信息。

**2. 摘要与关键词。**摘要包括研究目的、方法、结果、结论、创新点等基本要素。关键词应准确、简洁，能够概括研究主题，覆盖核心内容，数量为 3-5 个。

**3. 章节目录。**呈现 2-3 级目录，有助于评委和读者找到所需的信息。

**4. 表格和插图清单。**列出论文中表格和插图清单目录。将调查结果用图表之类可视化形式来表示，同时也便于与其他来源的数据资料进行比较，给出清单方便读者查询。

### 5. 论文正文。

论文正文需分成若干章节。正文应包括问题描述、指标选择、数据描述、模型建立、求解和检验、模型结果分析解释、结论建议等。

论文正文中应包括的内容主要有：与本次统计建模（或

调查)有关的概念及重要定义、统计建模(或调查)使用的方法的说明、统计建模(或调查)对象基本情况数据汇总、统计建模(或调查)数据质量的说明、调查结果等。各章节主题要突出,标题应大致对称,内容之间有严密的逻辑论证关系,各部分篇幅长短不宜悬殊太大,章节标题不宜太长,语言简洁明了。

结论和建议要来自本队的统计建模(或调查)数据及对数据的分析,而不是从其他文献或资料中参考得出。经过对研究对象(调查分析)的综合分析研究,归纳出若干结论,并对本研究成果的意义、推广应用的现实性或可能性和进一步的发展等加以探讨和论述。结论应该准确、完整、明确、精练。

**6. 参考文献。**对引文作者、出处、版本等详细情况的注明。

**7. 附录。**附录是正文主体的补充说明,要对论文主体所没有涉及的调查专题以及所用的调查方法、统计软件、数据处理方法等一些在正文中没有涉及的进行补充说明尤其是本次调研的方案、问卷设计等信息。以免正文过于冗长。

**8. 致谢。**对在完成本次大赛过程中给予指导和帮助的导师、校内外专家、实验技术人员、同学、课题资助者等表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。

### 三、论文排版格式要求



1. 除封面页外，不得在其他页出现学校、参赛队及指导教师的信息。

2. 目录应由论文的篇、章、节、条、款以及附录题录等的序号、题名和页码组成。正文页码单独编列，其页码从正文第一页开始编写。

3. 标题和正文：论文正文**总标题（题目）**采用方正小标宋三号字；**论文正文中**一级标题用黑体小三号字，二级标题用楷体四号字，三级标题用宋体小四号加粗，四级标题用宋体小四号，正文用宋体小四号字。**摘要、目录、参考文献**等名称均用黑体四号字，内容为宋体小四号字。**关键词**名称用黑体小四号字。**表格**标题用宋体小四号字，内容用宋体小四号或五号字，行距为单倍行距，表格应为可编辑文字，不可用图片，居中对齐。**图**标题用宋体小四号字，按图序命名置于图下方，居中对齐。除表格内容行距为单倍行距外，其他部分行距均为固定值 24 磅，段前、段后选择 0 行。**公式**为可编辑格式，不可用图片代替，居中对齐，公式后依次标注公式序号，序号靠右对齐。忌用异体字、复合字及一切不规范的简化字，除非必要，不使用繁体字。

4. 页面设置及版面要求：文章一律按 A4 纸排版。页边距采用 Word 系统默认边距，即：上下边距为 2.54 厘米，左右边距为 3.17 厘米。

5. 论文正文内容要简洁、明确，层次不宜过多，层次序号为：一、；（一）；1.；①。

6. 数字用法：凡是公历世纪、年代、年、月、日、时刻、各种记数、计量均用阿拉伯数字；农历和清代以前的历史纪年用汉字，并用圆括号加注公元纪年；邻近的两个数字并列连用以表示的概数，采用汉字。

7. 文中图表等：文中的图表、附录、参考文献、公式一律采用阿拉伯数字连续编号。如图 1，表 1，附注 1，公式(1)。图序及图名置于图的下方居中，表序及表名置于表的上方居中，图序和图名之间、表序和表名之间空两格。论文中的公式编号用圆括号括起来写在右边行末，其间不加虚线。

附件 1

# 2024 年（第十届）全国大学生统计建模大赛 封面页

见下页。

**参赛队号：**(参赛队无须填写，参赛队号由大赛官网自动生成)

## 2024年(第十届)全国大学生统计建模大赛 参赛作品

参赛学校：

---

论文题目：

---

参赛队员：

---

指导老师：

---

## 附件 2

# 论文排版模板及说明

论文模板及说明为参赛论文（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

## 2024 年（第十届）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

## 摘要

黑体，四号

行距：固定值 24

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；……

黑体，小四号

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
表格与插图清单 .....	III
一、持续多维相对贫困脱/返贫指数的测算思路 .....	18
(一) 单维相对贫困的识别 .....	18
1. 单维相对贫困脱贫成效/返贫现象的识别 .....	18
参考文献 .....	20
附录 .....	21
致谢 .....	21

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. XXXXXXXXXXXXX

表 2. XXXXXXXXXXXXX

表 3. XXXXXXXXXXXXX

.....

图 1. XXXXXXXXXXXXX

图 2. XXXXXXXXXXXXX

图 3. XXXXXXXXXXXXX

.....

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

## 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

## 一、持续多维相对贫困脱/返贫指数的测算思路

期以来，世界各国都在为消除极端贫困而努力，并取得

范围内，极端贫困发生率迅速下降。据世界银行估计表明，

例从 1990 年的 36.2% 下降到 2017 年的 9.3%。极端贫困的问题……

据 Zhou et al (2021) 的研究，构建持续多维相对贫困脱/返贫指数包括

四个步骤……

(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

$d$  个指标来表示其水平指数，对某一区县， $x_{ij}^t$  表示  $t$  时期个体  $i$  在福利指标  $j$  上的

取值……

### 1. 单维相对贫困脱贫成效/返贫现象的识别

① 利用 Markov 链模型思路

……其代表性元素  $p_{ij}^t$  的计算过程如下：

$$\begin{bmatrix} n_{ij}^t(0,0)/n_{ij}^t(0\cdot) & n_{ij}^t(0,1)/n_{ij}^t(0\cdot) \\ n_{ij}^t(1,0)/n_{ij}^t(1\cdot) & n_{ij}^t(1,1)/n_{ij}^t(1\cdot) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} p_{ij}^t(0,0) & p_{ij}^t(0,1) \\ p_{ij}^t(1,0) & p_{ij}^t(1,1) \end{bmatrix}$$

公式 (1)

在式 (1) 的基础上，得到区县  $i$  在福利指标  $j$  上的脱贫率  $r_{ii}^t = p_{ij}^t(0,1)$ ，……

即得到返贫率  $r_{ij}^{2t} = p_{ij}^t(1,0)$ 。

## 公式

公式需为可编辑格式，不可用图片，居中对齐

## 公式序号

在公式后依次标注公式序号，靠右对齐

## 三级标题

宋体，小四号，加粗

## 二级标题

楷体，四号

## 一级标题

黑体，小三号

## 四级标题

宋体，小四号

表 1 多维减贫成效测度的相对贫困维度指标

指标层	指标解释与赋值	权重	赋值
人均纯收入	家庭人均年纯收入（2010年不变价）	0.5	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 <sup>2</sup> (m) <sup>2</sup> ）	0.5	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	0.4 × 中位数	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	0.4 × 中位数	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

**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

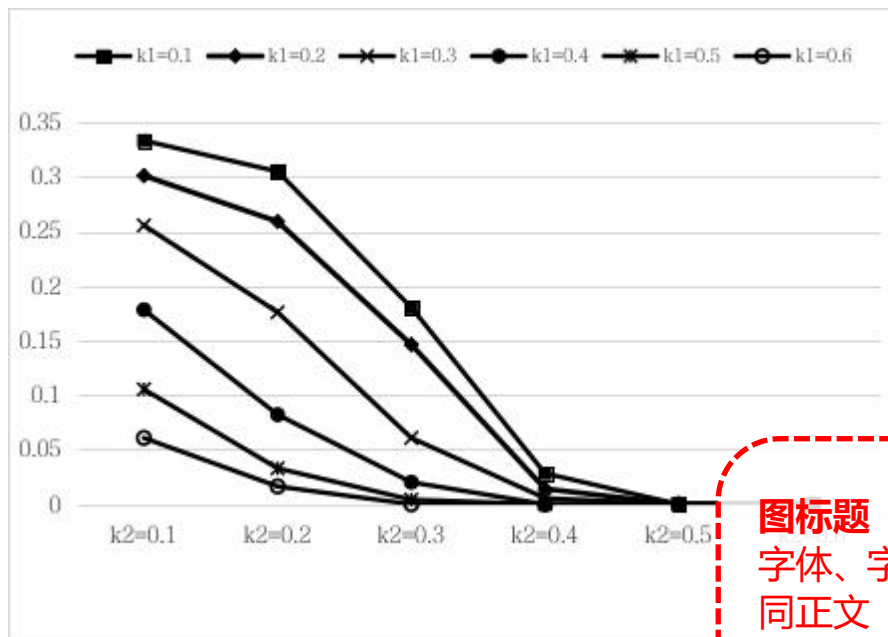


图 1 不同临界值下我国持续多维相对贫困脱贫指标

**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, Niemela M. Intergenerational Transmission of Poverty in Finland in the 1990s[J]. European Journal of Social Security, 2005, 7(3): 258-269.
- [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	$\alpha$ 相对脱贫指数
持续多维相对贫困脱贫成效	$\alpha$ 相对脱贫成效
持续多维相对贫困返贫指数	$\beta$ 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