

中国统计教育学会文件

统教会字〔2023〕1号

中国统计教育学会关于举办 2023 年 (第九届)全国大学生统计建模大赛的通知

各有关高等院校校长办公室、教务处、研究生院、统计学院、经济学院、财经学院、数学学院及相关院系：

为在大学生中营造学习统计知识、应用统计技能的良好氛围，激发大学生关注时事、聚焦经济社会发展热点难点问题的积极性，提高大学生数据挖掘、数据分析、运用统计方法及计算机技术处理数据的能力，推动统计学科教学发展和大数据时代统计人才培养，助力推进统计现代化改革，在国家统计局统计教育培训中心指导下，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位研究生教育指导委员会举办 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛（以下简称“大赛”）。本届大赛由浙江财经大学承办，中国政府统计研究中心协办。省赛环节由 27 个赛区院校负责（见附件 1），现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

本届大赛主题为“中国式现代化的统计测度”。各参赛

队根据主题自行拟定题目撰写参赛论文。

二、参赛资格及大赛分组

(一) 参赛资格。各有关高等院校全日制在读本科生、研究生均可报名，专业不限。

(二) 组别设置。大赛设本科生组和研究生组，本科生和研究生单独组队，不可混合组队。

三、参赛流程

本届大赛分为六个阶段。

(一) 参赛报名。各参赛队需委托 1 人为队长，登录全国大学生统计建模大赛官网(以下简称大赛官网)，填报本队队员基本信息(报名流程见附件 2)，网址为：tjjmnds.ai-learning.net。每名参赛者限报一支队，每队指导老师不超过 2 人，指导老师可同时指导若干个团队参赛。报名截止时间为 3 月 31 日 20:00，最终报名信息将公布在大赛官网。大赛报名参赛不收取任何费用。

(二) 主题解读。3 月份将以线上形式举办主题解读培训。邀请各领域专家作大赛主题解读，参赛队员通过直播链接参加培训，培训具体事宜另行通知。主题解读相关资料将刊发在大赛官网。同时，大赛组委会在大赛官网“大赛资源”栏目中向参赛队员免费提供部分大赛资源，包括数据库及分析建模平台等。

(三) 论文撰写。各参赛队须在 5 月 26 日前，完成论文撰写和查重(知网查重入口 <http://cx.cnki.net>，本科生

组查重类型选择“毕业设计”，研究生组查重类型选择“职称评审”）。

（四）省赛环节。6月1日至6月20日开展省赛，各赛区根据实际情况确定省赛时间，参照全国赛评审标准评选出省赛一、二、三等奖，和入围全国赛的参赛队。6月21日前，各赛区负责院校将比赛结果提交至承办院校联系人。

（五）全国赛环节。

1. **全国赛通讯、现场评审。**7月份实施，评出全国赛三等奖、部分二等奖及入围答辩赛的参赛队。入围答辩赛的参赛队信息将在大赛官网上公布。

2. **全国赛现场答辩。**8月将在浙江财经大学举行全国赛现场答辩赛，入选参赛队须按照规定的时间和要求对参赛论文进行自述，并回答专家的提问，以考核参赛论文的原创性、科学性和合理性，评出全国赛的部分二等奖及一等奖。答辩赛具体事宜另行通知。

（六）大赛总结会暨颁奖典礼。答辩赛结束后举行，届时将邀请国家统计局领导出席，为获奖队颁奖并致辞。

四、提交材料及注意事项

请各参赛队于5月26日前，在大赛官网提交参赛作品①**论文全文**、②**知网查重报告**、③**数据及其他参赛材料**（提交流程见附件2）、④**承诺书**。各省赛负责院校进行参赛材料审核（见附件3）。

（一）各参赛队上传的论文需分别提供 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（见附件 4、5）。

（二）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。

（三）提交查重报告。参赛队须提交查重报告，大赛组委会将对参赛论文进行“知网”查重复检，重复率超过 20% 的作品将取消参赛资格，超过 40% 视为学术不端行为，组委会将向参赛队所在院校通报批评。

（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等大赛相关事项。

各参赛院校于 5 月 26 日 20:00 前通过大赛官网上传参赛材料。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。

五、奖项设置

（一）省赛。省赛评选出优秀论文入围全国赛，其余参赛论文设省赛一、二、三等奖，获奖比例分别为 10%、20%

和 30%。入围全国赛的论文，同时获省赛一等奖，不占省赛获奖名额。

(二) 全国赛。在入围全国赛的论文中选拔出一、二、三等奖，比例为 10%、20%、70%。获得全国赛一、二等奖的团队，指导教师还将荣获“全国大学生统计建模大赛优秀指导教师奖”证书。

(三) 证书发放。获奖证书将通过大赛平台以电子版方式发放，获奖队伍自行下载打印。

(四) 论文发表。获奖论文将择优汇编公开出版。

六、大赛联络

(一) 设立参赛 QQ 群。

1. 院校联系人 QQ 群。请各参赛院校安排专人作为院校联系人，负责组织本单位的参赛工作，务必加入“**2023 年全国大学生统计建模大赛院校联系人 QQ 群**”，群号：374819303。进群需实名申请，实名格式：所属院校+姓名。

2. 本科生组参赛队队长 QQ 群。请本科组各参赛队队长加入“**2023 年全国大学生统计建模大赛本科生组参赛队队长 QQ 群**”，群号：495616609。进群需实名申请，实名格式：所属院校+本科生组+姓名。

3. 研究生组参赛队队长 QQ 群。请研究生组各参赛队队长加入“**2023 年全国大学生统计建模大赛研究生组参赛队队长 QQ 群**”，群号：536650938。进群需实名申请，实名格式：所属院校+研究生组+姓名。

（二）举办方联系方式。

1. 大赛承办院校为浙江财经大学，负责省赛指导及全国赛环节，联系人：

吴佳佳：13456960437；安 婧：17816197852；

胡玉琴：13588804723。

2. 省赛承办院校，负责省赛环节，联系人及联系方式详见附件 1。

3. 大赛官网技术支持为北京东方艾学信息技术有限公司，联络人：

赵亮：17333651564；李卫光：13810632452。

七、其他事项

各参赛院校、参赛队员可登录全国大学生统计建模大赛官方网站了解赛事有关情况。组委会将在大赛官网上发布大赛通知、大赛动态、培训资源、优秀作品展示等信息，供大家参考。中国统计教育学会官网、中国统计教育学会微信公众号、各联络 QQ 群等将同步更新相关通知动态。

有关大赛的其他信息可咨询全国大学生统计建模大赛承办院校。

本次活动最终解释权归大赛组委会所有。

附件：1. 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛各省赛区负责院校名单

2. 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛网

上报名及提交作品流程

3. 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛承诺书
4. 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛论文提交版本及格式要求
5. 2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛论文模板及说明

中国统计教育学会
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位研究生教育指导委员会

2023 年 2 月 14 日

附件 1

2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛 各省赛区负责院校名单

序号	赛区	承办院校	联系人	手机	覆盖范围
1	北京	对外经济贸易大学	秦磊	15901232243	北京
2	天津	天津财经大学	孟杰	15910652974	天津
3	河北	河北工程大学	焦爱全	18832013801	河北
4	山西	山西财经大学	陈治	18003436975	山西
5	内蒙古	内蒙古财经大学	雷鸣	15804710966	内蒙古
6	辽宁	东北财经大学	朱宏博	15141163771	辽宁
7	吉林	吉林财经大学	贾博婷	13756185197	吉林
8	黑龙江	哈尔滨工业大学	周永春	13654681396	黑龙江
9	上海	华东师范大学	许忠好	15801815735	上海
10	江苏	南京审计大学	程瑶	15850519022	江苏
11	浙江	浙江财经大学	胡玉琴	13588804723	浙江、福建
12	安徽	安徽财经大学	韩静舒	13855286699	安徽
13	江西	江西财经大学	庄园	13588004337	江西
14	山东	山东财经大学	张伟	13658601160	山东
15	河南	河南大学	乔晗	18237112970	河南
16	湖北	中南财经政法大学	杨青龙	18062507698	湖北
17	湖南	湖南大学	任英华	13975810351	湖南
18	广东	广东财经大学	孙红英	15360841540	广东、海南、港澳台
19	广西	广西财经学院	陈新华	13307803735	广西
20	重庆	重庆师范大学	刘立汉	18306099288	重庆

21	四川	成都信息工程大学	黄兰	13540307079	四川
22	贵州	贵州财经大学	余淑辉	17725027343	贵州
23	云南	云南财经大学	张莅黎	18213544703	云南
24	陕西	西安财经大学	陈翔	17391902089	陕西、西藏
25	甘肃	兰州财经大学	郝吉娜	18809314958	甘肃、青海
26	宁夏	北方民族大学	许昌林	13649510985	宁夏
27	新疆	新疆财经大学	曹润民	13139915515	新疆

附件 2

2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛 网上报名及提交作品流程

一、网上报名（2 月 20 日 9:00 - 3 月 31 日 20:00）

第一步：注册。（已有账号可直接登录报名）

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>。



点击首页“报名登录”按钮可进入到报名系统。



首次参赛的，由参赛队长进行系统注册。需点击“**立即注册**”进入注册页面，按提示完成注册，注册时的手机号即为账号。（已注册过的参赛者无需重复注册）



第二步：登录。系统提供两种登录方式：账号+密码；
微信。



登录后点击“我要报名”进入填写报名信息页面。



第三步：信息填报。

如下图所示：

2023年(第九届)全国大学生统计建模大赛

报名阶段 (2023-02-20 09:00:00 至 2023-03-31 20:00:00) 提交作品阶段

基本信息 点击收起

*参赛学校:

*参赛赛区:

参赛信息:

选择组别:

*组别:

参赛队长信息:

*姓名 0 / 200 *所在院系 0 / 200

*年级 0 / 200 *专业 0 / 200

*手机号码 0 / 200 *邮箱 0 / 200

参赛其他成员信息 (1):

*姓名 0 / 200 *所在院系 0 / 200

*年级 0 / 200 *专业 0 / 200

*手机号码 0 / 11

参赛其他成员信息 (2):

*姓名 0 / 200 *所在院系 0 / 200

*年级 0 / 200 *专业 0 / 200

*手机号码 0 / 11

暂存信息 提交

1. 参赛学校：填写学校全称。

2. 参赛赛区：选择学校所在的赛区（如“北京”），各赛区覆盖省份请查询大赛通知中“附件1”。

3. 参赛信息：组别（选择对应的“本科生组”或“研究生组”）；参赛队长信息（姓名、所在院系、年级、专业、手机号码、邮箱）；其他两位组员信息（姓名、所在院系、年级、专业、手机号码）。

以上信息均为必填项（最终以系统显示为准），需在3月31日20:00前填好并点击“提交”按钮进行报名。

提示：提交后信息将不可修改，正式提交前请认真检查，或点击“暂存信息”，对所填信息检查无误后点击“提交”完成报名。

二、提交作品阶段（4月4日9:00 - 5月26日20:00）

论文撰写完成后，再次登录系统，点击“提交资料”进入上传参赛材料页面，如下图所示：



（一）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）

2023年(第九届)全国大学生统计建模大赛 作品编号: TJJM20230130001

报名阶段: **提交作品阶段 (2023-04-04 09:00:00 至 2023-05-26 20:00:00)**

基本信息 点击收起

*作品名称: 0 / 200

参赛信息:

指导教师信息 (1):

姓名	<input type="text" value=""/>	0 / 200	所在院系	<input type="text" value=""/>	0 / 200
职称/职务	<input type="text" value=""/>	0 / 200	手机号码	<input type="text" value=""/>	0 / 11
邮箱	<input type="text" value=""/>	0 / 200			

指导教师信息 (2):

姓名	<input type="text" value=""/>	0 / 200	所在院系	<input type="text" value=""/>	0 / 200
职称/职务	<input type="text" value=""/>	0 / 200	手机号码	<input type="text" value=""/>	0 / 11
邮箱	<input type="text" value=""/>	0 / 200			

(二) 大赛承诺书及其他作品附件

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。

作品附件 点击收起

* Word完整版（5月26日20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

* PDF匿名版（5月26日20时截止）文件名命名为：匿名作品-组别-作品名称

* 查重报告（5月26日20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

数据及其他（5月26日20时截止）文件名命名为：数据及其他-组别-参赛院校全称-作品名称-组长姓名

参赛者需按大赛要求上传以下资料：

1. 大赛承诺书：可点击“下载大赛承诺书”下载模板或在大赛通知页面下载承诺书，**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），字符数不超过 13000，上传文件需小于 500MB。

3. 作品附件：PDF 匿名版（必传），上传文件需小于 500MB。

4. 作品附件：查重报告（必传），需提交 PDF 版，上传文件需小于 50MB。

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 500MB。

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 26 日 20:00。**

附件 3

2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛 承诺书

我们仔细阅读了全国大学生统计建模大赛的有关规定。

我们申明：所报送论文是我们于本届大赛赛期（2023 年 2 月至 5 月）期间原创构思并创作，不涉及他人的著作权；所提交的大赛作品没有以相同或相似题目或内容参加过任何其他的全国性竞赛。

我们理解：抄袭别人的成果是违反大赛规则的，如果引用别人的成果或其他公开的资料（包括网上查到的资料），必须注明其来源。

我们郑重承诺：（1）我们在论文中不发表不当政治言论。（2）我们严格遵守大赛规则，以保证大赛的公正、公平性。如有违反大赛规则的行为，我们将接受大赛组委会的严肃处理。（3）我们承诺使用正版软件。

我们授权：全国大学生统计建模大赛组委会及其构成组织，可将我们所提交的所有参赛材料以任何形式进行公开展示并接受监督。

参 赛 题 目：

学校名称（请填写完整全称）：

参赛队员（手写签名）： 1.

2.

3.

指导教师（手写签名）： 1.

2.

院校负责人（手写签名）：

单位印章：

院校负责人手机号码：

日期： 年 月 日

注：1. 须有院校负责人签字和联系电话；2. 校院系、教务处或研究生院公章均可。

附件 4

2023 年（第九届）全国大学生统计建模 大赛论文提交版本及格式要求

一、提交版本

【论文 Word 完整版】依顺序包括：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。

【论文 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。

二、格式要求

（一）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。（见附件 4）

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。

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。

(二) 论文字数及排版格式要求

1. 参赛论文正文字符数在 13000 字左右，正负不超过 1000 字。（超过则无法上传）

2. 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。

3. 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。

4. 标题和正文：论文正文**总标题（题目）**采用小标宋三号字，行距为固定值 30 磅，段前、段后选择 0 行；论文中一级标题采用黑体小三号字；二级标题楷体四号字；其他标题及正文均用宋体小四号字。摘要、关键词和参考文献等名称均用黑体四号字，内容为宋体小四号字。行距为固定值 24 磅。文中图表标题用宋体小四号字，表格内文字单行间距，一般用宋体小四号或五号字，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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 参考文献：参考文献名称使用黑体四号字，居左排版，内容为宋体小四号字。行距为固定值 24 磅。

三、数据包

数据包需以单个压缩包与电子版参赛论文同时提交。数据包中应包括所收集、使用的数据，收集过程或数据出处，数据分析程序等。

附件 5

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

摘要

黑体，四号
行距：固定值 24 磅

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
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.....	1
（一）单维相对贫困的识别.....	1
1.单维相对贫困脱贫成效/返贫现象的识别.....	1
参考文献.....	3
附录.....	4
致谢.....	5

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

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，并取得了一定成绩。在极端贫困人口比例从 1990 年的 36.2% 下降到 2017 年的 9.3%。极端贫困的问题……

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

(一) 单维相对贫困的识别

二级标题

楷体，四号

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：

三级标题

宋体，小四号，加粗

四级标题

宋体，小四号

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

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

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

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 ² (m))	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

权重

表格内容

宋体，小四号或五

号

0.4 × 平均数

1/8

行距：单倍行距

注：表格应为可编

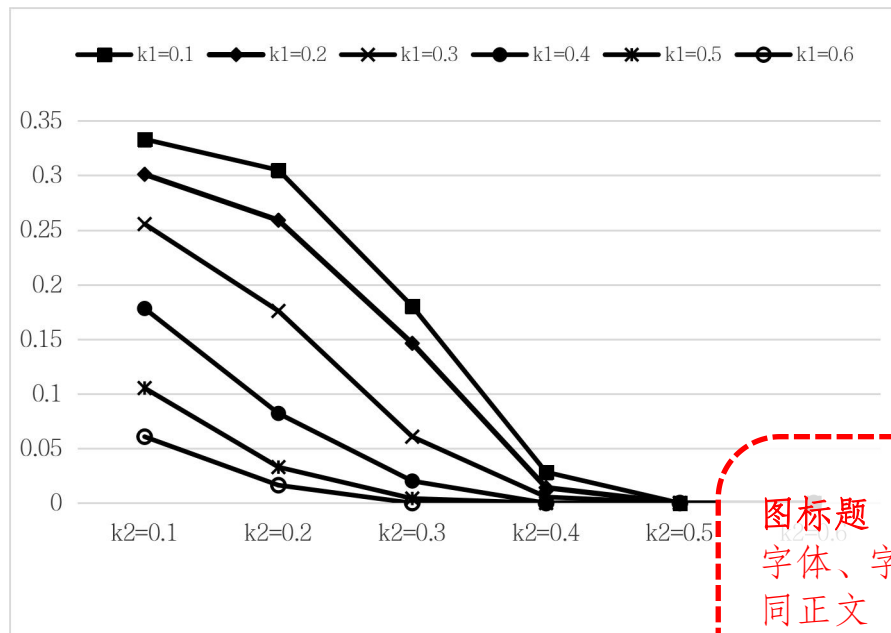
辑文字，不可用图

片，居中对齐

1/8

0.4 × 中位数

1/8



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

图 1 不同临界值下我国持续多维相对贫困临界点

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): 251-269.
- [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