**青岛市社会科学界联合会**

**青岛市统计局**

关于举办2021年（第一届）青岛市统计建模大赛的通知

为在驻青大专院校、科研院所、统计系统中营造科普统计、学习统计、应用统计的良好氛围，适应大数据时代统计人才的培养需求和选拔储备统计专业人才，提高收集数据、整理数据、分析数据的能力，加强创新思维意识，协助解决社会实际问题，切实为解决经济社会热点和统计难点问题提供可借鉴的方式方法。由青岛市社会科学界联合会、青岛市统计局主办，中国海洋大学、青岛理工大学、青岛市统计学会承办的2021年（第一届）青岛市统计建模大赛将于6月至9月举行。此次赛事成立组委会，负责协调大赛各项活动事宜。现将有关事项通知如下：

一、大赛目的及意义

青岛市统计建模大赛是统计科普与宣传、应用与科研的实践活动，针对高质量发展、产业发展、民生保障等问题，通过收集数据、整理数据、分析数据、撰写论文或研究报告等研究过程，形成解决经济社会热点难点问题提供可借鉴的思路和启示，提供解决实际问题的对策与方案，目的在于激励参赛人员“学统计、用统计”的积极性，培养参赛人员运用统计知识和统计方法分析、解决实际问题的能力，提高参赛人员的统计素养和创造能力。

二、参赛范围

1.青岛市统计系统、驻青大专院校在校专科生、本科生、研究生以及科研院所专业人员。按参赛队提交论文或研究报告（简称论文），不可跨校、跨单位组队。

2.每个队最多由3名队员组成（含队长1名），队长负责信息联络和参赛论文提交。

3.参赛队员专业不限，各院校、单位参赛队数不限，每位队员只限加入一支参赛队伍，每队可设一名指导教师。

三、参赛论文选题的范围和要求

本次大赛采用命题式题目，中国海洋大学负责A选题的赛事组织，青岛理工大学负责B选题的赛事组织，各参赛队根据选题将论文提交至相应的赛事组织学校。论文要紧贴青岛实际，立足服务青岛市开展社会经济研究与探索。

**A选题：新时代统计建模与经略海洋**

海洋是青岛最大的优势所在、潜力所在，能否做好经略海洋这篇文章，关乎青岛市未来的发展。“新时代统计建模与经略海洋”选题可以选取与青岛市经略海洋相关的海洋资源、海洋生态环境、海洋产业、港口经济、蓝色粮仓、海洋科教、海洋金融、涉海经济核算等诸多方面的问题，本次大赛建议重点以“海洋经济高质量发展”“海洋产业转型升级”“海洋金融发展”“航运贸易中心建设”和“海上丝绸之路”作为关键词考虑选题。由参赛者根据统计年鉴，经济普查以及投入产出表自行搜集数据，运用统计和计量方法，建立相关模型进行分析，对结果进行分析与检验，为青岛市经略海洋战略提出相关对策建议。

**B选题：新时代统计建模与社会经济发展**

“新时代统计建模与社会经济发展”选题可选与青岛市社会经济发展息息相关的经济、贸易、金融、生态、人口、交通、能源、高新技术产业、城市治理等诸多方面的问题，本次大赛建议以“数字经济”“新产业新业态新商业模式”“数据新动能的统计测度研究”“青岛高质量发展”及“青岛都市圈”等作为关键词考虑选题。由参赛者自行搜集数据，提出问题和假设条件，建立模型，运用统计分析方法、大数据技术、数据挖掘方法和统计分析软件进行模型求解，阐明主要结论及意义，并对结果进行分析与检验，讨论模型的优缺点和改进方向，为青岛市社会经济发展提出相关的政策建议。

四、比赛时间安排

1.参赛报名阶段：2021年7月5日前通过邮箱提交参赛报名表（详见附件1）。

2.成果提交阶段：2021年9月10日前通过邮箱提交参赛论文。

3.结果公布阶段：2021年9月30日前公布参赛结果，具体可见网站通告。

五、比赛实施细则

1.参赛队根据选题确定研究主题，按照科学研究的学术规范要求开展建模比赛，形成参赛论文。

2.比赛期间参赛队可以使用各种图书资料、计算机和软件，也可以开展广泛的调查。

3.大赛组委聘请有关专家负责参赛成果的评审。

4.参赛队员须在规定日期前提交研究成果论文，组委会采取盲评形式。

5.本次比赛对参赛论文进行查重，重复率超过25%不得参与评审。

6.通过查重的研究成果评分标准如下：

（1）统计建模研究方案设计科学可行，研究方法选择恰当，研究结构合理，层次分明，研究数据分析翔实，研究结论科学可靠，对青岛市社会经济发展具有较好的应用价值。

（2）研究论文写作规范，参考他人观点或者相关资料必须标准引用，重复率控制在25%以下。

7.所有参赛论文由多位评审专家评分，最终成绩按平均值排序。

8.比赛结果将在青岛社科网、青岛市统计局官网公布。

六、参赛论文要求

为统一参赛论文规范，需按统一格式标准提报（详见附件2）。为保证评审质量，摘要需将论文创新点、主要想法、做法、结果、分析结论表达清楚。

参赛论文首页只包含队号、队员姓名、学校名称或者单位名、参赛题目、联系方式等信息（详见附件3）。第二页起为题目、摘要页和正文页。参赛队有关信息不得出现于首页以外的任何一页（包括摘要页），否则视为违规，取消参赛资格。

为保证大赛的真实性，所有参赛队均需填写承诺书，承诺书扫描件与参赛论文同时提交（详见附件4）。

七、奖项设置

1.参赛队奖

大赛设一、二、三等奖，获奖比例为参赛队的45%。一等奖获奖比例为参赛队的5%；二等奖获奖比例为参赛队的10%；三等奖获奖比例为参赛队的30%；

2.优秀组织单位奖

大赛设优秀组织单位奖，根据参赛队所在学校、单位获奖情况和参赛队数量综合评定。

3.优秀指导教师奖

大赛设优秀指导教师奖，获得一、二等奖参赛队的指导教师将获得优秀指导教师奖。

本次大赛对获得一、二、三等奖参赛队队员和优秀指导教师分别颁发电子证书，同时给予一定物质奖励。

八、提交形式

1.参赛报名。6月15日开始报名，7月5日截止。本次活动不收取任何费用。

各参赛队可通过邮箱提交报名表：

A选题比赛邮箱（haidatongji@163.com）；

B选题比赛邮箱（qdlgdxtjx@126.com）。

2.提交参赛论文、承诺书。各参赛队请于9月10日前将参赛论文、承诺书按选题发送至相应邮箱。

为避免截止时间临近集中提交而造成网络拥堵，请各参赛队注意合理安排。

为方便参赛队与承办单位的交流咨询，两所大学联系方式如下:

**中国海洋大学：**

QQ群号：1094390689

联系人：宋平平

联系电话：66781951

**青岛理工大学：**

QQ群号：876947164

联系人：沈亮

联系电话：15020068607

九、解释与修改

本章程从2021年开始执行，其解释和修改权属于青岛市统计建模大赛组委会。

**青岛市社会科学界联合会 青岛市统计局**

**2021年6月3日**

附件1

# 青岛市统计建模大赛报名表

参赛队号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛单位 | |  | | | | | |
| 参  赛  者  信  息 | 成员 | 姓名 | 所在学院/科室 | 专业年级/职务 | 身份证号码 | 手机号码 | 邮箱 |
| 队长 |  |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1. 参赛队号：此处由大赛主办方填写；
2. 指导教师：限在校学生填写，如没有指导教师，本栏可空；

附件2

# 论文要求及正文格式规范

1.论文包括目录、表格和插图清单、摘要和关键词、论文正文、结论和建议、参考目录、附录、致谢，共八个部分。

（1）目录

有助于评委和读者找到所需的信息。

（2）表格和插图清单

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。

（3）摘要和关键词

摘要是论文要点的摘录，是论文要点不加注释和评论的一篇完整的陈述性短文，具有自含性和独立性，能独立于论文使用和被引用，应含有论文全文的主要信息，突出新见解或创新性或突出创造性成果。摘要中一般不用图、表、化学结构式、计算机程序，不用非通用的符号、术语和非法定的计量单位。应有3至5个关键词，另起一行置于摘要下方。涉及的内容、领域从大到小排列，便于文献编目与查询。研究生参赛论文应有与中文摘要和关键词相对应的英文摘要和关键词。英语摘要应用词准确，使用本学科通用的词汇；摘要中主语（作用）常常省略，因而一般使用被动语态；应使用正确的时态，并要注意主、谓语的一致，必要的冠词不能省略。摘要的内容应包含以下基本要素：

①目的——研究、调查等的前提、目的和任务以及所涉及的主题范围。

②方法——所用原理、理论、条件、对象、手段、程序等。

③结果——研究的、调查的、实验的、观察的结果、数据，被确定的关系，得到的效果、性能等。

④结论——结果的分析、研究、比较、评价、应用；提出的问题，今后的课题，建议，预测等。

⑤其他——不属于研究、研制、调查的主要目的，但就其结论和情报价值而言也很重要的信息。

（4）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，章节标题也不宜太长，语言尽可能简介明了。

（5）结论和建议

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，归纳出若干有机联系的结论，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）参考书目

所有的参考文献都应该清楚地表明。

（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、问卷涉及等信息。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。

2.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。

（2）除标题页外，不得在其他页出现参赛单位及参赛队的信息。

（3）报告一律采用WORD文档，A4纸排版、打印、装订。装订顺序为：封面首页、目录、表格和插图清单、中文摘要（含关键词）、英文摘要（含关键词）、前言（或引言）、论文正文、参考文献、附录。其中封面首页内容均须打印，不得手写。

（4）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。

（5）标题和正文：论文正文总标题采用小标宋三号字，行距为固定值30磅，段前、段后选择自动间距；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、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28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。

（6）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。

（7）论文正文内容要简洁、明确，层次不宜过多，层次序号为：

1.绪论（黑体，论文中一级标题采用黑体小三号字）

1.1研究背景与研究意义（二级标题黑体四号字）；

1.1.1研究背景（其他标题及正文均用宋体四号字）

（1）……

①……

……

（8）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。

（9）文中图表等：文中的图表、附录、参考文献、公示一律采用阿拉伯数字连续编号。如图1，表1，附注1，公示（1）。图序及图题置于图的下方居中，表序及表题置于表的上方居中，图序和图题之间、表序和表题之间空两格。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。

（10）参考文献：对引文作者、出处、版本等详细情况的注明。

3.数据包

数据包需以单个文档或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，以及数据分析程序。

附件3

大赛论文首页（正式论文请删除)

青岛市统计建模大赛

|  |  |
| --- | --- |
| 参赛单位 | |
| 参赛队号 | |
|  | 1. |
| 队员姓名 | 2. |
|  | 3. |
| 指导教师 | （学校参赛队） |

附件4

承诺书

我们报送参加2021年青岛市统计建模大赛的论文题目是：

我们申明，所报送论文是我们于本届大赛赛期（2021年6月日至9月）期间原创构思并创作，重复率不超过25%，不涉及他人的著作权。

我们理解，抄袭别人的成果是违反比赛规则的，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。

我们承诺使用正版软件。

我们郑重承诺，遵守比赛规则，以保证比赛的公正、公平性。如有违反比赛规则的行为，我们愿意接受赛会的处理。

参赛队员（亲笔签名）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2021年 月 日