2017年湖南省高校第三届研究生数学建模竞赛

赛题公布与竞赛须知

各参赛单位和个人：

2017年湖南省高校第三届研究生数学建模竞赛将于2017年4月21日上午8:00至2017年4月25日上午8:00举行，现将竞赛程序、竞赛规则等事项通知如下：

**一、时间节点**

1.竞赛题目开始下载时间：2017年4月21日上午8:00

2.竞赛论文电子版及支撑材料提交截止时间：2017年4月25日上午8:00

3.竞赛纸质版邮寄截止时间（以邮戳为准）：2017年4月25日中午12:00

**二、竞赛题目下载方式**

有以下4种方式获得题目：

1．通过湖南省学位办网站下载<http://xwb.hnedu.cn>

2. 通过数模网站下载http://hunan2017.shumo.com

3．通过湖南科技大学数学与计算科学学院网站下载

http://math.hnust.edu.cn/pub/sxxy/index.htm

4．通过湖南研究生数模交流QQ群474478796下载

**三、论文要求及提交说明**

**（一）格式要求**

竞赛必须提交完全一样的论文电子版和纸质版，以及必要的支撑材料文件（电子档）。要求如下：

1．电子版必须提交正文（论文pdf格式）、支撑材料（压缩包。含题目要求的结果数据文件、论文的word格式、源程序、数据等）两个文件。

正文文件名命名格式：题号单位代码校内编号\_队员1\_队员2\_队员3.pdf，如A201718001008\_张三\_李四\_王五.pdf。

支撑材料压缩包命名格式：题号单位代码校内编号fj.rar（如A201718001008fj.rar）

参赛队编号由组委会统一编定，详见附件一。

 纸质版通过邮局寄达组委会，必须与提交的电子版一致。

2. 竞赛论文格式规范见附件二。

3. 竞赛承诺书规范见附件三。编号专用页见附件四。

4. 特别提醒：必须将主要程序代码（如果有的话）作为论文的附录放到论文的电子版里，同时，支撑材料的压缩包里要含全部能够运行的程序。评阅专家可能会检查运行你的程序。

**（二）提交要求**

**1. 电子版提交**

为保险起见，论文电子版及支撑材料必须通过两种方式分别提交！

A文件上传方式：通过http://hunan2017.shumo.com/上传正文与支撑材料。（用户名为队号如：201718001008，初始密码通过QQ发至领队。）

B 邮件方式： 通过邮箱hnyjsjm@hnust.edu.cn发送正文与支撑材料。邮件主题（如A201718001008\_张三\_李四\_王五），邮件无须写邮件内容，附件为两个文件：pdf格式的正文与rar或zip格式的支撑材料压缩包（支撑材料包含论文的word版或Latex版、必要的程序代码数据、源程序代码）。

**2.纸质版提交**

由各参赛单位的领队统一收集本单位所有参赛队伍的纸质论文及竞赛承诺书各一份,于2017年4月25日中午12:00前统一邮寄至竞赛组委会办公室（邮寄请以特快专递方式，时间以邮戳为准）。电子版论文、纸质版论文内容须完全一致,否则答卷作废。邮寄地址信息如下：

通讯地址：湖南科技大学数学与计算科学学院

收 件 人：熊之光 13787423390

邮 编：411201

**四、竞赛规则**

1. 指导教师在竞赛期间必须回避参赛队员，不得进行指导或参与讨论，否则按违反纪律处理，竞赛期间鼓励参赛队员使用各种图书资料、计算机和软件，鼓励利用互联网，但不得与队外任何人（包括在网上）讨论。参赛队员必须讲究诚信，发现违纪行为，组委会将严肃处理，雷同试卷一律作为废卷（雷同涵盖与已有资料雷同和提交答卷之间的雷同两个方面，雷同试卷一律首先通过专业软件进行复制比初步查重之后再经过专家委员会裁定进行认定），并追究有关人员责任。对赛题理解有疑问时，可通过领队老师向组委会咨询。

2. 竞赛期间各参赛学校应尽力为参赛队员提供相关条件，有条件的学校竞赛场所应尽量集中，并实行半封闭化管理。竞赛期间，同一参赛队的三名研究生应发扬团队精神，分工协作，但不得与队外任何人通过各种方式讨论与赛题相关的任何信息，不得查看其它参赛队的文档。

3. 参赛院校应责成有关职能部门负责竞赛的组织和纪律监督工作，保证本校竞赛的规范性、真实和公正。

4. 试卷保密规定。为保证评审的公正进行，评审前对所有的论文的相关作者与单位信息去除并重新编号。重新编号前的集中收卷接受相关监督，每个学校均有权申请检查接收答卷的时间。重新编号前由组委会聘请工作人员编写密码对照表并保存到评审结束为止。

**五、注意事项**

如果在竞赛中对赛题的文字理解方面有问题，可以通过本单位领队向组委会办公室提问，我们将组织命题人员在网络讨论群进行解答，不应回答的，恕不回答。请领队在提问前事先查看已经回答的问题以免重复。

湖南省第三届研究生数学建模竞赛组织委员会

湖南科技大学大学数学与计算科学学院

2017年4月18日

**附件一：参队编号**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学校名 | 单位代码 | 队伍校内编号 | 队员1、队员2、队员3 |
| 1 | 国防科技大学 | 201718001 | 001 | 朱元昊、陈青、朱云飞 |
| 002 | 王佳雨、王一雪、王鑫 |
| 003 | 郑明月、高桂雲、熊靖宇 |
| 004 | 张佩俊、马文风、孟德利 |
| 005 | 肖昌成、蒋纬中、纪后继 |
| 006 | 李福全、袁唯淋、吴凯文 |
| 007 | 陶雪峰、郭锐、龚秋武 |
| 008 | 刘强、闫振国、牛海波 |
| 009 | 刘建业、李晓超、梁军 |
| 010 | 刘翰青、陈献琪、余孙全 |
| 011 | 侯博文、柯延钊、李兆亭 |
| 012 | 王思尧、张东翔、刘丹军 |
| 013 | 邱鸿泽、王洋、潘国伟 |
| 014 | 籍然、戴鑫志、侯振宇 |
| 015 | 李成鑫、赖恪、王梦兰 |
| 2 | 中南大学 | 201718004 | 001 | 陈光、刘荣、李小白 |
| 002 | 茹智阳、黄余、周玲君 |
| 003 | 李思文、陆鹏、刘晓明 |
| 004 | 吴昊、刘文丽、周维维 |
| 005 | 梁仰辉、罗青、晋周南 |
| 006 | 刘汉文、杨家彩、王杰 |
| 007 | 王帅、 李长春、 李柯 |
| 008 | 王许生、柯子翊、李奕金 |
| 009 | 卓倍麟、赵思雨、温宇轩 |
| 010 | 李万、莫昕、马靖淋 |
| 011 | 谭耀华、李雀、任辉 |
| 012 | 刘耀、颜焕元、毛鸿 |
| 013 | 孙宪玺、郭珂珂、李宏怿 |
| 014 | 张洪、王雷、熊佳兴 |
| 015 | 李玺、吴书君、周佳佳 |
| 3 | 湖南大学 | 201718005 | 001 | 田欣、唐甜、董晓旭 |
| 002 | 江启文、洪乐荣、金龙 |
| 003 | 李金武、刘竟飞、靳雁淋 |
| 004 | 章江、李奇远、李斐 |
| 005 | 龙振环、姚佳含、袁欣 |
| 006 | 吴晓锐、杨亚乔、陈 雨 |
| 007 | 杨运慧、周瑾、董妍 |
| 008 | 刘嘉彦、王鹏程、施静容 |
| 009 | 刘 炬、胡 苗、王鹏达 |
| 010 | 黄玉杰、李 松、柏滋艺 |
| 011 | 张雪婷、徐贝贝、汪宁丽 |
| 012 | 李凯迪、刘正庭、黄孙华 |
| 013 | 李艳福、陈 亮、董艳茹 |
| 014 | 郭栋豪、肖智彬、刘彤 |
| 015 | 雷程成、侯靖茹、贺梦龙 |
| 4 | 湖南师范大学 | 201718006 | 001 | 江会发、高申维、潘欢 |
| 002 | 曹鹏、李琳、彭丹 |
| 003 | 王媛、王雪君、张帆 |
| 004 | 颜琰、范飞亚、高超超 |
| 005 | 何兆伦、邹丰林、刘霁 |
| 006 | 王舒曼、信超辉、黄丽娟 |
| 007 | 赵思昂、姚俊、彭莉莎 |
| 5 | 湘潭大学 | 201718002 | 001 | 刘丹华、崔艳、平朋要 |
| 002 | 石弦韦、文娟、马逐曦 |
| 003 | 孟晨、陈尧尧、王昊 |
| 004 | 邓敏娜、张云飞、潘园园 |
| 005 | 王龙娟、李振杰、李青峰 |
| 006 | 毛琛、丁志恒、郭园园 |
| 007 | 付红蕊、陈登胜、梁大才 |
| 008 | 何浩、童宁、梁泽志 |
| 009 | 苏敏、杨华丽、原思平 |
| 010 | 胡冬冬、蒋慧灵、何龙飞 |
| 011 | 曾鹏、翟云飞、王诗雅 |
| 012 | 温燕静、龙腾、陈振荣 |
| 013 | 张亚昇、颜剑华、郑鹏飞 |
| 014 | 程丽、覃玉冰、郭银娟 |
| 015 | 许明、高尚、王秋妹 |
| 6 | 长沙理工大学 | 201718007 | 001 | 肖钧文、郑权国、曹俊波 |
| 002 | 刘慧、马启昂、刘欢 |
| 003 | 唐娇、伍海燕、童国维 |
| 004 | 彭雪莲、陈真超、戴安增 |
| 005 | 王微微、韦春花、夏琪丽 |
| 006 | 秦佳倩、罗心仪、刘振磊 |
| 007 | 石亮缘、李彬、许福鹿 |
| 008 | 王永安、杨彬佑、袁肖雷 |
| 009 | 王娟、周姬、胡检华 |
| 010 | 钱佳慧、尹晓博、郭光 |
| 011 | 陈丹妮、邓丹丹、方文阳 |
| 012 | 方云熠、王可煜、刘晴 |
| 013 | 陈亚男、张红梅、管俊超 |
| 014 | 刘月娟、刘星、司朋伟 |
| 015 | 袁叙普、田雪梅、黄晓萌 |
| 7 | 湖南商学院 | 201718016 | 001 | 李梦真、范思媛、李钊 |
| 002 | 潘小文、汪晨菊、周海华 |
| 003 | 李莉、费晓丹、周驭舰 |
| 004 | 朱晴晴、唐清、朱建 |
| 005 | 黄颖、王露、张丽家 |
| 006 | 王肖楠、曾梦婷、贺敏 |
| 007 | 卞赛凤、夏凯、易娜 |
| 008 | 黄杰、宋文雅、李艳 |
| 009 | 金傲雪、黄雅雯、唐嫣晴 |
| 010 | 杨雪、刘玉林、刘天晴 |
| 011 | 李欢、刘科彪、童小芹 |
| 012 | 蔡娟、李秋、刘莉芳 |
| 013 | 李丹、郭凯歌、宋婷婷 |
| 014 | 蔡思佳、邓焱文、高锐 |
| 015 | 任理、胡姝敏、何佳荣 |
| 8 | 南华大学 | 201718008 | 001 | 杨奥会、李振东、杨亮亮 |
| 002 | 彭鹏程、侯少岩、宋环  |
| 003 | 李惠婷、江博为、蒋敏 |
| 004 | 刘海啸、刘璨、尹露露 |
| 005 | 文奎、孟楚楚、王翔 |
| 006 | 舒梦梅、严庆、刘均环 |
| 007 | 何源、冯彬、林子钦 |
| 008 | 陶鹏、龙丽玉、吴思 |
| 009 | 陈会利、刘若男、朱正东 |
| 010 | 周承芳、赵天霄、王盈 |
| 011 | 程粟粟、谢倩妮、鲁银霞 |
| 012 | 周媛、王东升、高涛 |
| 9 | 湖南科技大学 | 201718009 | 001 | 常鸿、尹延钊、张禹 |
| 002 | 杨先圣、吴亮然、彭洁瑶 |
| 003 | 刘玲妤、张义乐、王斐然 |
| 004 | 傅志强、夏艳敏、张凯达 |
| 005 | 刘跃、王易、柯健 |
| 006 | 黎波、冯舒、李涛涛 |
| 007 | 赵文玉、姜博宇、伍璇 |
| 008 | 于友良、令狐强、熊泽豪 |
| 009 | 马武强、施越、白月 |
| 010 | 周偲卓、张其明、陈雪萍 |
| 011 | 李林鑫、陈婷、杜拼 |
| 012 | 李菁妮、张祥平、肖巧翔 |
| 013 | 包恒泽、李阳、池岸枫 |
| 014 | 陈汝、陈文旋、宋双志 |
| 015 | 陈利伟、商圆圆、徐怡森 |
| 10 | 吉首大学 | 201718003 | 001 | 余敏、张晓、罗胜欣 |
| 002 | 李洋阔、艾 鑫、陈 茜 |
| 003 | 刘 新、朱 磊、冯元元 |
| 004 | 周书应、张 纬、熊嘉芝 |
| 005 | 滕娟、贺小芳、郭晓丹 |
| 006 | 邓志豪、张通、胡瑞霞 |
| 007 | 丁李、唐鹏程、欧阳文乐 |
| 008 | 梁楠、彭云梦、欧阳文言 |
| 009 | 向爱、张玲、王瑞 |
| 010 | 刘佳琦、易翔、张瑞宸 |
| 011 | 郭二冬、王康、郑烨 |
| 012 | 宋亚芸、刘琴、原丹奇 |
| 013 | 马群威、钱文舒、吕煊 |
| 014 | 吕林蔚、陈婷、王祺 |
| 11 |  湖南农业大学 | 201718010 | 001 | 胡传旺、徐孝林、朱晋斌 |
| 002 | 曾勇、谢景鑫、贺一鸣 |
| 003 | 王勋威、张贝贝、彭姣春 |
| 004 | 赵建杰、周雲、曾哲 |
| 005 | 何潇、彭冬星、姚登辉 |
| 006 | 周小利、陈红亮、姜珊 |
| 007 | 杨晶晶、张雪丽、邢鹏伟 |
| 008 | 郑鹤、范彦君、蔡训辉 |
| 12 | 中南林业科技大学 | 201718011 | 001 | 周振兴、杨云杰、李缘 |
| 002 | 罗九紫、曹璐、姜蔚霞 |
| 003 | 徐梦伶、蔡琼、言杰 |
| 004 | 罗攀、蒋仟、陈忠明 |
| 005 | 蒋越西、张郁婷、李尚益 |
| 006 | 李佳、崔云蕾、张华聪 |
| 007 | 杜凯、徐晓雨、李成杰 |
| 008 | 胡园杰、任煜堃、文敏 |
| 009 | 周普良、周柯妙、任蓝翔 |
| 010 | 龚奕霖、胡廉成、龚成 |
| 011 | 丁定成、李莹利、朱志军 |
| 012 | 卢侃、胡振南、胡松 |
| 013 | 陈娟、王龙、韩宇 |
| 014 | 董雅雯、徐奇刚、封宇 |
| 015 | 王礼军、刘文、刘柳 |
| 13 | 湖南工业大学 | 201718012 | 001 | 夏运贵、王霞光、徐旭 |
| 002 | 周鑫林、王志康、肖凡 |
| 003 | 张茜、严威、张威威 |
| 004 | 聂睿、吕俊杰、邱鑫 |
| 005 | 王真、郑伟航、吴敏 |
| 006 | 刘圣恭、申远、董新勇 |
| 007 | 黄金霞、陈昱锦、易轶 |
| 008 | 殷强、邬志伟、王球 |
| 14 | 湖南工程学院 | 201718017 | 001 | 杨博文、李赛、李振兴 |
| 002 | 曹桂芳、周君儒、谭祖兴 |
| 003 | 文永全、高尚、李南阳 |
| 004 | 周子淳、罗敏、陈荣平 |
| 005 | 陈娟、颜熹、吕庆 |
| 006 | 曹桂红、叶君健、徐岚 |
| 15 | 湖南理工学院 | 201718013 | 001 | 邵泉铭、胥晓莎、申巧巧 |
| 002 | 向灿群、罗百通、黎式南 |
| 003 | 潘建武、李交杰、黄思源 |
| 004 | 万婷、蔡佳辉、汪舒亭 |
| 005 | 张跻、谈芝梦、赵娇燕 |
| 006 | 刘志鹏、谢喜云、邹俊超 |
| 007 | 张海瑞、宋小慧、白海霞 |
| **16** | 湖南人文科技学院 | 201718018 | 001 | 彭娇、魏嫣娇、许素文 |
| 002 | 文杰、李杰、黄良伟 |
| 003 | 李双双、肖希斌、吴重池 |

**附件二、**

**湖南省研究生数学建模竞赛论文格式规范**

论文用A4纸单面打印；上下左右各留出至少2.5厘米的页边距；从左侧装订。

论文第一页为承诺书，具体内容和格式见附件三。

论文第二页为编号专用页，用于省组委会评阅前后对论文进行编号，具体内容和格式见附件四。

编号专用页的下一页为论文题目和摘要页，具体内容和格式见附件五（摘要无需译成英文，为了保证评审质量，提请参赛研究生注意摘要一定要将论文创新点、主要想法、做法、结果、分析结论表达清楚，如果一页纸不够，摘要可以写成两页）。

封面页的下一页开始论文正文，不要目录。

论文从摘要页开始编写页码，页码必须位于每页页脚中部，用阿拉伯数字从“1”开始连续编号。论文不能有页眉，论文中不能有任何可能显示答题人身份的标志。

论文题目用三号黑体字、一级标题用四号黑体字，并居中；二级、三级标题用小四号黑体字，左端对齐（不居中）。论文中其他汉字一律采用小四号宋体字，行距用单倍行距。打印文字内容时，应尽量避免彩色打印（必要的彩色图形、图表除外）。

论文应该思路清晰，表达简洁（正文尽量控制在20页以内，附录页数不限）。在论文纸质版附录中，应给出参赛者实际使用的软件名称、命令和编写的全部计算机源程序（若有的话）。同时，所有源程序文件必须放入论文电子版中备查。论文及程序电子版压缩在一个文件中，一般不要超过20MB，且应与纸质版同时提交。

引用别人的成果或其他公开的资料(包括网上查到的资料) 必须按照规定的参考文献的表述方式在正文引用处和参考文献中均明确列出。正文引用处用方括号标示参考文献的编号，如[1][3]等；引用书籍还必须指出页码。参考文献按正文中的引用次序列出，其中书籍的表述方式为：

[编号] 作者，书名，出版地：出版社，出版年。

参考文献中期刊杂志论文的表述方式为：

[编号] 作者，论文名，杂志名，卷期号：起止页码，出版年。

参考文献中网上资源的表述方式为：

[编号] 作者，资源标题，网址，访问时间（年月日）。

在不违反本规范的前提下，各赛区可以对论文增加其他要求（如在本规范要求的第一页前增加其他页和其他信息，或在论文的最后增加空白页等）；从承诺书开始到论文正文结束前，各赛区不得有本规范外的其他要求（否则一律无效）。

本规范的解释权属于湖南省研究生数学建模竞赛组委会。

**附件三、**



****

**2017湖南省研究生数学建模竞赛参赛承诺书**

我们仔细阅读了湖南省研究生数学建模竞赛的竞赛规则.

我们完全明白，在竞赛开始后参赛队员不能以任何方式（包括电话、电子邮件、网上咨询等）与队外的任何人（包括指导教师）研究、讨论与赛题有关的问题。

我们知道，抄袭别人的成果是违反竞赛规则的, 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），必须按照规定的参考文献的表述方式在正文引用处和参考文献中明确列出。

我们郑重承诺，严格遵守竞赛规则，以保证竞赛的公正、公平性。如有违反竞赛规则的行为，我们将受到严肃处理。

我们授权湖南省研究生数学建模竞赛组委会，可将我们的论文以任何形式进行公开展示（包括进行网上公示，在书籍、期刊和其他媒体进行正式或非正式发表等）。

我们参赛选择的题号是（从组委会提供的试题中选择一项填写）：

我们的队号为（填写完整的队号）：

所属学校（请填写完整的全名）：

参赛队员 (打印并签名) ：

1.

2.

3.

指导教师或指导教师组负责人(打印并签名)：

日期： 年 月 日

评阅编号（由组委会评阅前进行编号）：

**附件四、**

**2017湖南省研究生数学建模竞赛**

**编 号 专 用 页**

评阅编号（由组委会评阅前进行编号）：

评阅记录（可供评阅时使用）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评阅人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 评分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附件五、**

**湖南省第三届研究生数学建模竞赛**

题 目

摘 要：