

2024 年安徽省大学生力学竞赛赛项规程（待审批稿）

一、赛项名称

赛项名称：2024 年安徽省大学生力学竞赛

英语翻译：The Competition of Mechanics for College Students
in Anhui Province in 2024

赛项组别：本科组、高职组

二、竞赛组织机构

主办单位：安徽省教育厅

承办单位：合肥工业大学、安徽省力学学会

协办单位：安徽建筑大学、安徽理工大学、安徽工程大学

（一）组织委员会

主任委员：

储常连 安徽省教育厅副厅长

执行主任委员：

丁立健 合肥工业大学副校长

副主任委员：

高原 安徽省教育厅高等教育处处长

吴恒安 中国科学技术大学工程科学学院执行院长，安徽省力学
学会理事长

闵杰 安徽建筑大学副校长

官能平 安徽理工大学副校长

周虹屏 安徽工程大学副校长

委员：

- 朱永国 安徽省教育厅高等教育处副处长
李军鹏 合肥工业大学本科生院副院长兼创新创业教育处处长
王静峰 合肥工业大学土木与水利工程学院院长
陈海波 中国科学技术大学教授，安徽省力学学会副理事长
丁超 安徽建筑大学教务处副处长
张宁 安徽建筑大学土木工程学院执行院长
杨洪涛 安徽理工大学创新创业学院院长
卢小雨 安徽理工大学力学与光电物理学院副院长
贾文友 安徽工程大学教务处副处长
曾磊 安徽工程大学建筑工程学院院长
张振华 合肥工业大学土木与水利工程学院副院长
刘一华 合肥工业大学教授，安徽省力学学会副理事长
各有关高校主管学科竞赛部门负责人

（二）专家委员会

主任委员：

- 官能平 安徽理工大学教授，教育部教学指导委员会委员，中国
高等教育学会常务理事，安徽省力学学会副理事长

副主任委员：

- 刘一华 合肥工业大学教授

委员：

- 龚兴龙 中国科学技术大学教授
刘安中 安徽建筑大学教授
谢能刚 安徽工业大学教授

（三）仲裁委员会

主任委员：

陈建平 南京航空航天大学教授，教育部高等学校力学基础课程
教学指导分委员会委员

委员：

郑召丽 合肥工业大学纪委办公室副主任、监察处副处长兼监督
检查室主任

王惠明 浙江大学教授，浙江省力学学会秘书长

（四）秘书处

秘书长：

刘一华 合肥工业大学教授

副秘书长：

吴枝根 合肥工业大学教授

程长征 合肥工业大学教授

秘书：

詹春晓 合肥工业大学副教授

三、竞赛目的

竞赛旨在促进我省力学基础课程的改革，提高力学基础课程的教学质量，增进学生学习力学课程的兴趣，培养学生应用力学知识分析问题和解决问题的能力，进一步提升我省高等学校理工科专业学生的力学素质，推动力学创新型人才的培养和选拔。

四、竞赛内容

（一）竞赛内容

1. 本科综合组

理论力学与材料力学两门课程的理论和实验。

2. 本科单科组

理论力学课程的理论。

3. 高职组

工程力学课程的理论。

各组的竞赛范围可在竞赛网站（<http://amc.hfut.edu.cn>，<https://astam.ustc.edu.cn>）下载。

（二）竞赛方案

采用个人赛形式。竞赛着重考查参赛者灵活运用力学基本理论和基础知识分析问题和解决问题的能力。

五、竞赛方式

采用闭卷笔试方式。

六、竞赛流程

竞赛分初赛（校园选拔赛）和决赛两个阶段。

（一）初赛

2024年4月25日前各校自行举行。

（二）决赛

2024年5月26日（星期日）9:00-12:00集中在安徽建筑大学、安徽理工大学和安徽工程大学三个赛点举行。

七、竞赛试题

（一）初赛

各校请具有丰富基础力学教学经验的教师按照竞赛范围出题。出题者和接触试题者须对竞赛试题保密。

（二）决赛

1. 组委会聘请具有丰富基础力学教学经验的教授或副教授担任出题专家，按照竞赛范围出题。出题专家不得担任所出题组别的指导教师。

2. 出题专家和接触试题者须对竞赛试题保密。

八、竞赛规则

(一) 报名资格

1. 我省在校的本科生、专科生和研究生均可报名参加初赛，由初赛选拔出的学生方可报名参加决赛。

2. 理工科专业和力学专业的本科生及研究生只能参加本科综合组竞赛；物理类专业的本科生和研究生可参加本科单科组竞赛或本科综合组竞赛；专科生可选择任一组别参赛。

(二) 报名要求

各校在初赛向秘书处报名参加决赛，报名截止日期 2024 年 4 月 27 日。

1. 报名人数要求

(1) 基本人数

各校各组的报名人数不超过参加该组初赛人数的 50%，并且本科综合组的报名人数不超过 80 人、本科单科组的报名人数不超过 60 人、高职组的报名人数不超过 40 人。

(2) 增加人数

在 2023 年竞赛中，获得特等奖的学校可增加获奖组别的报名人数，增加人数为获得特等奖人数的 2 倍；2023 年竞赛的出题学校可增加出题组别基本人数上限的 25%；2024 年竞赛的承办学校和协办学校可增加报名人数 20 人。

(3) 减少人数

在 2023 年竞赛中，有学生报名后未参加决赛的学校减少报名人数，减少人数为未参赛的学生数。

各校各组的总报名人数为上述三项之和。

2. 报名材料要求

参赛学生通过所在学校向组委会秘书处报名。报名时需填写报名表（附件 1），选择参赛组别和参赛赛点，并仔细核对报名信息，报名截止后不得再更改报名信息，若存在错误信息参赛学校自负责任。

参赛学校在报名时需向秘书处上报如下报名材料，并指定一名竞赛联系人：

（1）报名表（附件 1，excel 文件和纸质版盖章后扫描成的 pdf 文件）。

（2）初赛试题（word 或 pdf 文件）与评分标准（word 或 pdf 文件），含所有参加初赛学生的成绩表（附件 2，纸质版盖章后扫描成的 pdf 文件）。

（3）所有参加决赛学生、指导教师和联系人承诺书（附件 3，签字后扫描成的 pdf 文件，同类人员可在一张承诺书上签名）。

纸质版报名表和成绩表每页须加盖学校或学校主管学科竞赛部门公章。竞赛联系人在 2024 年 4 月 27 日前将报名材料报送到秘书处邮箱（ahdxslxjs@163.com）。

3. 指导教师要求

每位教师只能担任一个组别的指导教师。

为保证竞赛公平公正，竞赛组织委员会、专家委员会、仲裁委员会及秘书处成员不得担任指导教师。

（三）赛前准备

参赛学生和参赛学校按照参赛组别的竞赛范围认真做好赛前准备。所有专家、竞赛组委会及秘书处成员需签署承诺书（附件 3）。

（四）竞赛期间

1. 参赛学生必须按照竞赛规定的时间，于竞赛前15分钟进入赛场，

迟到30分钟以上者不得入场，竞赛开始60分钟后方可交卷退场。

2. 参赛学生进入赛场，要服从监考人员的安排，按准考证上的座位号就座，将准考证和身份证放在桌面，否则不得参加竞赛。

3. 竞赛时可带必要的文具，但手机及其他电子通讯器材、电子辞典等物品原则上不能带入赛场，已带入的，要关闭电源统一由监考人员管理。所有书籍、笔记等不得带入赛场座位，必须放在监考人员指定的地方。如在竞赛中违反上述规定或发现使用上述电子器材者，按违反纪律甚至作弊处理。可使用普通计算器，但不许使用有记忆储存功能的计算器。

4. 参赛学生的试题、答题纸和草稿纸等考试用纸由监考人员统一发放，严禁参赛学生自带纸张。所有答案必须写在答题纸上的规定位置，写在试题纸或草稿纸上的一律无效。

5. 参赛学生遇到试题字迹模糊，试题分发错误等问题，应举手请监考人员处理，不得询问或试探与解题有关的问题。

6. 参赛学生要自觉遵守赛场秩序，赛场内不得说话、吸烟，不得抄袭，不得以任何方式夹带和传递纸条，不得互借计算器，不得请人代赛和代他人参赛。

7. 参赛学生应在规定的时间内独立完成答卷，答完的答卷应将卷面朝下放置。竞赛结束时间一到，参赛学生应立即停笔，在座位上等待监考人员收卷清点后，方可离场，试题、答卷和草稿纸一律不准带出赛场。

8. 竞赛过程中，参赛学生不得中途离开赛场，否则按交卷处理（特殊情况可经监考人员同意，在监考人员陪同下中途短时间离开赛场）。

9. 参赛学生必须严格遵守赛场纪律，凡不服从监考人员安排，违反上述纪律和作弊的，应以监考人员或巡考人员的当场判定为准，按违纪或作弊认定。

(五) 答卷评阅

1. 初赛

各校请具有丰富基础力学教学经验的教师组成阅卷小组，按照评分标准进行阅卷。竞赛答卷须保留备查。

2. 决赛

(1) 组委会聘请具有丰富基础力学教学经验的教授或副教授组成各组别阅卷专家组。

(2) 阅卷前，秘书处工作人员对竞赛答卷进行分册密封装订。

(3) 各组别按照评分标准进行阅卷。

(六) 成绩公布

阅卷结束后，拟获奖名单将在安徽省大学生力学竞赛官方网站上进行公示。公示无异议后，上报安徽省大学生创新创业教育办公室，并在安徽省教育厅高等教育处网站再次进行公示。无异议后，由安徽省教育厅发文公布获奖名单。

九、竞赛环境

在安徽建筑大学、安徽理工大学和安徽工程大学设立三个赛点，赛场安排在这三所学校的教室。

竞赛期间，非参赛学生、监考人员和工作人员不得进入竞赛教室。

十、成绩评定

(一) 评分标准

出题专家在出题时给出评分标准。评阅答卷前，阅卷专家对评分标准进行审阅，最终确定评分标准。

(二) 评分方法

为了秉承公平、公正的原则，根据各组别的竞赛试题和参赛人数，将试题内容进行分解，每部分由 1-3 名阅卷专家评阅，尽可能保证评阅

尺度的一致性。

十一、奖项设定

竞赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、优秀指导教师、优秀组织奖和特殊贡献奖。三个组分别设奖，各奖的设定及评奖办法如下：

1. 特等奖、一等奖、二等奖和三等奖的获奖比例及评奖办法：特等奖、一等奖和二等奖个数分别为全省各组参加决赛人数的 5%、10%和 15%，按全省各组竞赛成绩排名依次确定；三等奖个数不超过各参赛学校参加决赛人数的 20%，各校三等奖获得者从第二名起（含第二名），获奖者的竞赛成绩不得低于二等奖最低成绩的 50%，按各参赛学校竞赛成绩排名依次确定，若有学生获二等及以上奖项，空出名额由所在学校按竞赛成绩排名依次增补。

2. “优秀指导教师”颁发给团体成绩优秀学校的指导教师，获奖人数不超过 $5-k+[(m-1)/30]$ 人（团体成绩优秀学校设三个等级，确定办法：一、二、三等的学校数分别为全省各组参加决赛学校数的 10%、15%、25%，按各校的前 5 名决赛成绩之和排名依次确定。K 为优秀等级，m 为参赛人数，[]表示取整），获奖教师从报名表中依次确定。若某参赛学校获得了特等奖但团体成绩未进入前三等级，该校有 2n 名指导教师获优秀指导教师（n 为获得特等奖人数）。

3. 优秀组织奖颁发给决赛报名人数和参赛率（参赛人数占报名人数的百分比）综合排名前 20%的学校。

4. 特殊贡献奖颁发给决赛的出题专家。

十二、赛项安全

赛事安全是竞赛各项工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。组委会和各参赛学校采取切实有效措施保证竞赛期间参赛学生、指导教师、监考人员及工作人员等人的人身安全。

各参赛学校要给离开学校驻地去参赛的学生和指导教师集体购买保险，保证参赛学生和指导教师人身安全。

（一）竞赛环境

竞赛在安徽建筑大学、安徽理工大学和安徽工程大学的教室内举行。

（二）生活条件

各赛点学校附近有宾馆供参赛学生和指导教师入住，赛点学校食堂可安排参赛学生、指导教师、监考人员和工作人员竞赛当日的午餐用餐，食宿费用自理。

（三）应急处理

竞赛期间若发生意外事故，发现者应第一时间报告赛点执委会，同时采取措施避免事态扩大。赛点执委会应立即启动预案予以解决并上报组委会。事后，赛点执委会应向组委会书面报告详细情况。

（四）处罚措施

1. 对有学生报名后不参加决赛的学校，将减少该校参加下一年决赛的相应报名人数。

2. 针对竞赛期间发生的意外事故，参赛学校和组委会将向当地政府部门（如公安、纪委等）报告，由政府部门对责任人进行处罚。

十三、竞赛须知

（一）参赛学生须知

参赛学生应了解竞赛目的、内容及各项要求，仔细填写并核对报名信息，确保信息无误，做好赛前准备，遵守赛场纪律，完成竞赛答题。

（二）指导教师须知

指导教师应了解竞赛目的、内容及各项要求，切实履行指导责任，指导参赛学生完成好竞赛各个环节的任务。

（三）工作人员须知

竞赛工作人员(包括监考人员)应按照组委会要求,为竞赛各环节顺利进行履行自己的职责。

十四、申诉与仲裁

竞赛过程中,若出现有失公正或有关人员违规等现象,参赛学校的竞赛联系人可在竞赛结束后两小时之内向仲裁委员会提出书面申诉。仲裁委员会在接到申诉后立即组织复议,并及时反馈复议结果。仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

十五、竞赛录像

各赛场内部有无盲点录像设备,能全程实时录制赛场情况,为宣传、仲裁等提供全面的信息资料。

十六、竞赛宣传

(一) 赛事报道

秘书处将通过竞赛网站和 QQ 群对竞赛进行报道。

(二) 竞赛网站

1. <http://amc.hfut.edu.cn>。
2. <https://astam.ustc.edu.cn>。

十七、联系方式

秘书长:刘一华,13855114019。

副秘书长:吴枝根,13966707267;程长征,13856978680。

秘书:詹春晓,15956949546。

秘书处地址:合肥市包河区屯溪路 193 号合肥工业大学土木与水利工程学院

秘书处邮箱:ahdxslxjs@163.com

QQ 官方群:安徽大学生力学竞赛群 528390944 (仅限竞赛联系人和指导教师加入)

十八、附件

附件 1：2024 年安徽省大学生力学竞赛报名表

附件 2：2024 年安徽省大学生力学竞赛初赛成绩表

附件 3：2024 年安徽省大学生力学竞赛承诺书