

# 2022 年安徽省大学生力学竞赛赛项规程（待批稿）

## 一、赛项名称

赛项名称：2022 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 2022

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

指导单位：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

技术支持单位：卡西欧(中国)贸易有限公司

### （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：

梁 樑 合肥工业大学校长

罗喜胜 中国科学技术大学副校长，安徽省力学学会理事长

副主任委员：

张尔桂 安徽省教育厅高等教育处处长

陈翌庆 合肥工业大学本科生院院长

蔡国军 安徽建筑大学副校长

官能平 安徽理工大学副校长，安徽省力学学会副理事长

叶常林 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

陈海波 安徽省力学学会副理事长

王静峰 合肥工业大学土木与水利工程学院院长

吴德义 安徽建筑大学土木工程学院院长

圣宗强 安徽理工大学力学与光电物理学院副院长（主持工作）

徐达奇 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 安徽省力学学会副理事长

全省各有关高校教务处长或分管创新创业工作部门负责人

## **（二）专家委员会**

主任委员:

官能平 教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会委员，  
安徽理工大学教授

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:

陈海波 中国科学技术大学教授

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

经来旺 安徽理工大学教授

#### （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

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

采用线下闭卷笔试方式。

## 六、竞赛流程

竞赛分校园选拔赛和决赛两个阶段。

### 1. 校园选拔赛

2022 年 4 月 30 日前各校自行举行。

### 2. 决赛

2022 年 5 月 29 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。若因疫情不能于 5 月 29 日集中举行，则按照备用实施办法（附件 1）于 2022 年 6 月 19 日（星期日）9:00-12:00 分散在各参赛学校举行。

## 七、竞赛试题

### （一）校园选拔赛

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。

2. 出题专家和接触试题者须对竞赛试题保密。出题专家不得担任所出题组别的指导教师。

## 八、竞赛规则

## **（一）报名资格**

我省在校的本科生、专科生和研究生均可报名参赛。

经校园选拔赛选拔出的学生均可报名参加决赛。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既可参加本科单科组竞赛，也可参加本科综合组竞赛；专科生可自愿选择组别参赛。

## **（二）报名要求**

### **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校园选拔赛人数的 50%，并且本科综合组的报名人数不超过 80 人、本科单科组和高职组的报名人数不超过 40 人。

#### **（2）增加人数**

在 2021 年竞赛中获得特等奖的学校可增加报名人数，增加人数为获得特等奖人数的 2 倍。承办学校和协办学校可增加报名人数 20 人。

#### **（3）减少人数**

在 2021 年竞赛的最后一次报名后有未参赛学生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安徽省大学生力学竞赛组委会秘书处报名，报名截止日期 2022 年 4 月 30 日。报名时需填写报名表（附件 2），选择参赛组别，并仔细核对报名信息，报名截止后不得再更改报名信息，若存在错误信息学校自负责任。

参赛学校在报名时需向秘书处上报校园选拔赛的试题（电子版）、

评分标准（电子版）、成绩表（附件 3，电子版和纸质版）和报名表（附件 2，电子版和纸质版），选择参赛赛点，并指定 1 名竞赛联系人。纸质版的成绩表和报名表每页须加盖学校或校级竞赛主管部门公章后上报秘书处，电子版的试题、评分标准、成绩表和报名表同时发到秘书处电子邮箱 ahdxslxjs@163.com。

### **3. 指导教师要求**

每位教师只能担任一个组的指导教师。

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。

### **4. 其他要求**

所有参赛学校报名时需同时报送所有参赛学生、指导教师、联系人的承诺书（附件 4）签字原件。

#### **（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均需签署承诺书（附件 4）。

#### **（四）比赛期间**

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. 在竞赛过程中，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. 校园选拔赛

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**

竞赛结束后，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比赛教室。

## **十、成绩评定**

### **(一) 评分标准**

出题教师在出题时给出评分标准。竞赛结束后，在评阅答卷前，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）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。

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

赛事安全是学科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。赛点组委会采取切实有效措施保证竞赛期间参赛学生、指导教师、工作人员及观众的人身安全。

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，三所学校的校园环境优美，教室设备齐全，竞赛环境清静、安全。

### （二）生活条件

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

### （三）组队责任

各参赛学生应按照竞赛要求报名，按照竞赛规程参赛，保障竞赛顺

利进行。参赛学生之间应相互关心照顾。

#### **（四）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竞赛组委会，同时采取措施避免事态扩大。

#### **（五）处罚措施**

1. 针对竞赛期间发生的意外事故，组委会将向当地政府部门（如公安、纪委等）报告，由政府部分对责任当事人进行处罚。

2. 对报名后不参加决赛的学生，将减少所在学校下一年决赛的相应报名人数。

### **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，做好赛前准备，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，指导参赛学生做好竞赛的各个环节。

#### **（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、疫情防控**

鉴于常态化疫情防控需要，组委会、参赛学校、参赛学生在竞赛期间必须遵守各级政府和所在学校的疫情防控要求。

本次竞赛采取现场形式进行。各参赛学校、参赛学生在竞赛培训、校园选拔赛和决赛等环节，必须严格做好疫情防控工作，如无必要，不得开展大规模人员聚集的相关活动。

一旦发现参赛学生、指导教师违反疫情防控规定，将取消该参赛学生或参赛队伍的参赛资格，并将情况通报所在学校；组委会相关工作人员、监考人员、评委等必须严格遵守疫情防控规定，确保赛事的顺利进行。

赛点所在学校分别成立了专门的疫情防控工作小组负责疫情防控工作，并制定了详细的疫情防控工作预案（附件 5），已报承办校防控办及属地政府备案。若因疫情影响导致竞赛时间或安排调整，组委会将另行通知。

## 十五、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，参赛学校领队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。

## 十六、竞赛观摩

竞赛设置观摩区域和参观路线，向媒体、学校师生及家长等社会公众开放，不允许有大声喧哗等影响参赛学生竞赛的行为发生。指导教师不能进入赛场内指导，可以观摩。赛场外设专人接待讲解。

为保证竞赛顺利进行，在观摩期间应遵循以下规则：

1. 除与竞赛直接有关的工作人员、监考人员、参赛学生外，其余人员均为观摩观众。
2. 请勿与参赛学生交谈或呼叫；请勿对参赛学生打手势，包括哑语沟通等明示、暗示行为；禁止发出声音的行为。
3. 请勿在观摩竞赛时使用手机、相机、摄影机等一切对竞赛正常进行造成干扰的带有闪光灯及快门音的设备。

4. 不得违反竞赛规定的各项纪律。请站在教室门口观看比赛，并遵循工作人员和监考人员的指挥，不得有围攻工作人员、监考人员或参赛学生的行为。

5. 请务必保持赛场清洁，请勿随手乱扔垃圾。

## 十七、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。

## 十八、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. <http://astam.ustc.edu.cn>。

## 十九、联系方式

秘书长：刘一华，13855114019

副秘书长：吴枝根，13966707267

秘书：詹春晓，15956949546

秘书处邮寄地址：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

秘书处电子信箱：[ahdxslxjs@163.com](mailto: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）

## 二十、附件

附件 1. 2022 年安徽省大学生力学竞赛备用实施办法

附件 2: 2022 年安徽省大学生力学竞赛报名表

附件 3：2022 年安徽省大学生力学竞赛校园选拔赛成绩表

附件 4：2022 年安徽省大学生力学竞赛承诺书

附件 5：2022 年安徽省大学生力学竞赛新冠肺炎疫情防控工作预案