

安徽省大学生创新创业 教育办公室

安徽省大学生创新创业教育办公室关于发布 第九届全国大学生机械创新设计大赛 安徽赛区竞赛赛项规程的通知

各有关高校：

按照《安徽省教育厅关于进一步规范大学生学科和技能竞赛管理的意见》（皖教秘高〔2020〕67号）要求，由大赛组委会提交的《第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛赛项规程》，经安徽省大学生创新创业教育办公室审定通过，现将赛项规程予以公布。大赛组委会要严格按照规程开展各项竞赛组织工作。请各高校按照规程要求，积极组织符合条件的学生参赛。

安徽省大学生创新创业教育办公室

2020年9月8日

第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛 赛项规程

一、赛项名称

赛项名称：第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛

英语名称：9th Anhui Undergraduate Mechanical Innovation
Design Competition

赛项组别：高校组

二、竞赛组织机构

主办单位：安徽省教育厅

承办单位：安徽工业大学、合肥工业大学

（一）组织委员会

主任委员：

储常连 安徽省教育厅副厅长

副主任委员：

梁祥君 安徽省教育厅高等教育处处长

赵 韩 原安徽省科学技术协会主席

祖 明 安徽工业大学党委副书记

委 员：

朱永国 安徽省教育厅高教处副处长

竺长安 中国科技大学工程科学学院教授

田 杰 合肥工业大学机械工程学院教授

王开松 安徽理工大学机械工程学院院长

王孝义 安徽工业大学机械工程学院院长

陈黎卿 安徽农业大学工学院副院长

许德章 安徽工程大学机械与汽车工程学院院长

秦 强 合肥学院先进制造工程学院副院长

（二）专家委员会

主任委员：

赵 韩 合肥工业大学教授

副主任委员：

田 杰 合肥工业大学教授

委 员：

陈 刚 陆军炮兵防空兵学院教授

訾 斌 合肥工业大学教授

张德祥 安徽大学教授

王开松 安徽理工大学教授

陈黎卿 安徽农业大学教授

王孝义 安徽工业大学教授

许德章 安徽工程大学教授

张润梅 安徽建筑大学教授

秦 强 合肥学院高级工程师

（三）仲裁委员会

主任委员：

竺长安 中国科技大学教授

委 员：

叶风华 安徽工业大学经委副书记、高级工程师

张东速 安徽理工大学教授

（四）秘书处

秘书长：

田 杰 合肥工业大学教授

副秘书长：

黄志甲 安徽工业大学创新教育学院院长、教授

汪永明 安徽工业大学机械工程学院副院长、教授

秘书：

严 钟 安徽工业大学创新教育学院副院长、讲师

李克明 安徽工业大学机械工程学院副书记、副院长、
副教授

李 昊 合肥工业大学图书馆员

三、竞赛目的

全国大学生机械创新设计大赛的目的在于引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练，提高学生针对实际需求通过创新思维，进行机械设计和工艺制作等实际工作能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才脱颖而出创造条件。

四、竞赛内容

（一）竞赛主题：“智慧家居、幸福家庭”

（二）竞赛内容：

1. 帮助老年人独自活动起居的机械装置；
2. 现代智能家居的机械装置。

（三）竞赛方案：

竞赛从选题评价、作品设计评价、作品制作评价和作品现场评价等方面开展。

五、竞赛方式

作品展示、专家质询、作品资料评审、选手汇报答辩等。

六、竞赛流程

1. 2019 年 3 月发布第九届全国大学生机械创新设计大赛主题与内容的通知；2020 年 7 月发布关于做好第九届全国大学生机械创新设计大赛预赛和决赛组织工作等事项的通知（第 2 号通知）；2020 年 9 月 11 日前，发布第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛通知；

2. 2020 年 9 月 15 日前，请各参赛高校指定一名专门联系人，填写高校参赛报名表及领队承诺书，由学校相关部门领导签字、单位盖章、快递寄送至本次省赛的秘书处。并将高校参赛报名表及领队承诺书扫描成电子版，通过电子邮件发送至省赛的工作邮箱，同时提交到大赛建立的网络平台上；

3. 2020 年 9 月 15 日之前，全省各高校按照本通知精神和要求，举行校级竞赛，选拔出参加安徽赛区竞赛的项目；

4. 各参赛高校的专门联系人应于 2020 年 9 月 20 日之前，以学校为单位进行资料汇总，填写报名汇总表，将参加省赛的作品报名表（该表由参赛学生、指导教师、学校的校长或副校长或教务处长签字、推荐签盖（学校或教务处）公章）、设计说明书、主要设计图纸、样机的数码照片（3-5 张）、答辩 PPT、承诺书等材料的纸质版快递寄送至本次省赛的秘书处，上述材料的扫描电子版及解说视频（3 分钟之内，限 mp4 或 rmvb 格式），同步发送至省赛的工作邮箱，同时提交到大赛建立的网络平台上；

5. 安徽赛区竞赛定于 2020 年 9 月 26 日在安徽工业大学线上举行，本次省赛基于腾讯会议平台，采取选手远程答辩、专家现场会评的形

式进行。2020 年 9 月 30 日之前按有关通知要求向全国组委会报送预赛结果；

6. 全国组委会将于 2020 年 10 月下旬进行作品初评，初评将确定部分获奖作品名单和参加决赛第二阶段评审的作品名单。并在 2020 年 10 月 25 日前后公布参加全国决赛的作品名单；

7. 全国决赛将于 2020 年 11 月中下旬在西南交通大学（地点：四川省成都市）举行。

七、竞赛试题

各参赛队按大赛主题和内容要求，完成作品的设计与制作。

八、竞赛规则

（一）报名资格

安徽省全日制在校本、专科大学生（含 2020 届毕业生）均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参加，每个参赛队学生人数不得多于 5 人，指导教师不多于 2 人。同一教师指导报送的作品总数不得超过 4 件，其中作为第一指导老师不得超过 2 件。学生参与比赛可以无指导教师。为保证竞赛公平公正，竞赛组委会、专家委员会、仲裁委员会、秘书处成员及竞赛相关工作人员不得作为参赛指导教师。

（二）报名要求

参赛队经过所在学校统一向赛区组委会报名，不接受个人报名。

注：所有参赛学校报名时需同时报送所有参赛选手、指导教师、领队的承诺书签字原件或者扫描件，见附件 1、2。

（三）赛前准备

编写规范完整的设计说明书和主要设计图纸，制作作品的原型样机或放缩的实物样机（样机无需寄送，答辩时需远程现场演示）；答

辩汇报 PPT；介绍作品功能的视频录像等。

注：所有专家/裁判及秘书处成员需签署承诺书，见附件 3、4。

（四）比赛期间

2020 年 9 月 25 日至 9 月 27 日。

（五）成绩公布

省赛结束后，将在竞赛专用网站进行公示 10 天，无异议后上报安徽省大学生创新创业教育办公室并在高教网再次进行公示，公示无异议后颁发获奖证书。

九、竞赛环境

在安徽工业大学评审会议室，线上开展。

十、成绩评定

（一）评分标准

成绩评定从如下几个方面综合评定：

1. 评价选题的新颖性、实用性、意义或前景；
2. 评价作品设计的创新性、结构合理性、工艺性、理论和技术的应用和设计图纸质量；
3. 评价作品的功能实现、制作水平与完整性、作品性价比；
4. 现场作品介绍与演示的评价、选手的答辩与质疑。

（二）评分方法

对作品的评价不以机械结构为单一标准，而是对作品的功能、设计、结构、工艺制作、性能价格比、先进性、创新性、实用性，以及设计说明书、图纸、现场展示和答辩等方面进行综合评价。作品的得分由所在评审组评审委员给出的分数综合得出。

每个评审小组评委人数为 5 人或 5 人以上，并应遵守“回避”的制度，即：评委不参与本校作品的（打分）评审等。评审结束之前任何评委不得以任何方式对外泄露、宣布评审情况和结果，评审结果和推荐参加全国决赛的作品名单均应在评委全体会议上通过。

十一、奖项设定

1. 竞赛设置一、二、三等奖，获奖比例为 15%、25%、35%，并从一等奖中推荐作品参加国赛；
2. 对于获得一等奖作品的指导教师颁发优秀指导教师奖；
3. 根据各校的参赛作品数和获奖作品数，综合评出优秀组织奖，获奖比例为参赛校总数的 20%；对竞赛承办单位颁发承办纪念奖。

十二、赛项安全

赛事安全是技能竞赛一切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。赛项秘书处采取切实有效措施保证大赛期间专家评委、工作人员的人身安全。严格按照疫情防控方案开展相关竞赛和活动。

1. 比赛环境

赛项秘书处在赛前组织专人对会评现场、交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求，排除安全隐患。

赛项秘书处提供保证突发公共事件应急预案实施的条件，严格控制与参赛无关的易燃易爆以及各类危险品进入会评现场。

2. 生活条件

比赛期间，赛项秘书处保障会评专家及工作人员的饮食卫生安全。

3. 应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告赛项秘书处，同时采取措施避免事态扩大。赛项秘书处应立即启动预案予以解决并上报大赛组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由赛项组委会决定。

4. 处罚措施

参赛队伍有干扰比赛的行为，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

因参赛队伍原因造成恶劣影响的，取消其获奖资格。

赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。

十三、竞赛须知

竞赛须知将在第二号通知和参赛手册中进行公布。

十四、申诉与仲裁

1. 申诉

1) 参赛队对有失公正的评判、奖励以及对工作人员的违规行为等，均可以提出申诉。

2) 申诉应在比赛结束后 2 小时内提出，超过时效不予受理。申诉时，应由参赛领队向仲裁委员会递交书面申诉报告。报告中应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分的、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、指导教师和领队的签名。

2. 仲裁

1) 仲裁委员会收到申诉报告后，应在 3 小时内组织复议，并及时反馈复议结果，该仲裁结果为最终结果。

2) 参赛队不得因提起申诉或对申诉处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。比赛不因申诉事件而组织重赛。

十五、疫情防控

鉴于 2020 年的特殊情况，组委会、参赛院校、参赛团队所有成员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。

为避免大规模人员集中，本次省赛采取选手远程演示、线上答辩，专家现场集中会评的形式进行。

各参赛学校、参赛团队在作品制作、校级赛选拔等环节，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。确需开展小规模线下活动，必须按照相关防控要求向所在学校疫情防控机构报备，活动期间按照要求佩戴口罩、人员之间保持一米以上距离。各参赛队不得以作品创作特殊需要为借口，违反疫情防控相关规定。一旦发现参赛队员、指导老师违反疫情防控规定，将取消该作品的参赛资格，并将情况通报所在学校。

省赛会评阶段，组委会相关工作人员、评委等必须严格遵守疫情防控规定，签署健康承诺书，进行体温检测正常后方可进入会议现场。

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。

十六、竞赛联系

竞赛秘书处联系人：杨琦（13335556525），李昊（18256925318）

竞赛 QQ 群：省机械创新设计竞赛 820195424（仅限参赛学校领队入群）

竞赛专用网：

<https://mooc1-1.chaoxing.com/course/214379796.html>;

电子邮箱：80310279@qq.com

邮寄地址：安徽省马鞍山市雨山区马向路

安徽工业大学（东校区）工程实践与创新教育中心

杨琦 收（电话：13335556525 邮编 243032）

附件 1

第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛

参赛学生承诺书

本人自愿参加第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛，为进一步提高廉洁自律意识，客观公正的履行职责，我以大赛参赛学生的身份和荣誉郑重作出如下承诺：

1. 尊重大赛组委会及秘书处，尊重专家和仲裁，尊重参赛单位和其他选手，客观、公正地参加比赛。

2. 遵守道德，遵守大赛纪律，不私下接触其他参赛单位和团队成员、专家、裁判员、仲裁员。

3. 保证提交的所有信息、数据和材料均真实、准确、合法及有效，不侵犯任何第三方的知识产权和其他权益。参赛选手均无条件配合大赛组委会对参赛选手提供的数据、信息、材料及有关情况等进行核实。

4. 遵守公正、公平原则，不干扰裁判员、仲裁员等工作及其他参赛单位和团队成员等比赛，影响比赛成绩。

5. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。

6. 不隐瞒按规定应该回避的事项。

7. 对于涉嫌泄密事宜，愿接受、协助、配合相关部门的监督检查，并履行举证义务。

8. 如若发生上述问题，自愿承担相关责任。

特此承诺！

学生（签名）：

日期：

附件 2

第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛领队/指导教师 承诺书

本人自愿参加第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛工作，为进一步提高廉洁自律意识，客观公正的履行职责，我以参赛团队领队/指导教师的身份和荣誉郑重作出如下承诺：

1. 尊重大赛组委会及秘书处，尊重专家和仲裁，尊重其他参赛单位和选手，认真指导学生参加第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛，客观、公正地履行职责。

2. 遵守道德，遵守大赛纪律，在确定大赛指导教师身份后至大赛结束前，不私下接触其他参赛单位和团队成员、专家、裁判员、仲裁员，不参与以大赛名义举办的收费培训。不收受他人的财物或其他好处。

3. 遵守公正、公平原则，不干预裁判员、仲裁员等工作，影响比赛成绩。

4. 不为所带队学生的违纪行为说情、解脱。

5. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。

6. 不隐瞒按规定应该回避的事项。

7. 对于涉嫌泄密事宜，愿接受、协助、配合相关部门的监督检查，并履行举证义务。

8. 如若发生上述问题，自愿承担相关责任。

特此承诺！

指导教师（签名）：

日期：

附件 3

第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛专家/裁判承诺书

本人受邀自愿参加第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛工作，为进一步提高廉洁自律意识，客观公正的履行职责，我以大赛专家的身份和荣誉郑重作出如下承诺：

1. 尊重大赛组委会及秘书处，尊重仲裁，尊重参赛单位和选手，客观、公正地履行职责。

2. 遵守道德，遵守大赛纪律，在确定大赛专家身份后至大赛结束前，不私下接触参赛单位和个人，不参与以大赛名义举办的收费培训。不收受他人的财物或其他好处。

3. 遵守试题管理规定中的保密协议，不透漏与大赛有关的涉密信息。

4. 遵守公正、公平原则，不干预裁判工作，不影响比赛成绩。不给参赛选手或单位的违纪行为说情、解脱。

5. 不隐瞒按规定应该回避的事项。

6. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。

7. 对于涉嫌泄密事宜，愿接受、协助、配合相关部门的监督检查，并履行举证义务。

8. 如若发生上述问题，自愿承担相关责任。

特此承诺！

专家/裁判（签名）：

日期：

附件 4

第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛秘书处成员

承诺书

本人受邀自愿参加第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛工作，为进一步提高廉洁自律意识，客观公正的履行职责，我以大赛组委会/秘书处成员的身份和荣誉郑重作出如下承诺：

1. 尊重大赛专家和监督仲裁，尊重参赛单位和选手，认真组织第九届全国大学生机械创新设计大赛安徽赛区竞赛，客观、公正地履行职责。

2. 遵守职业道德，遵守大赛纪律，确定大赛组委会及秘书处成员身份后至大赛结束前，不私下接触参赛单位和个人，不参与以大赛名义举办的收费培训。不收受他人的财物或其他好处。

3. 遵守大赛管理规定，严守相关的保密协议，不透漏与大赛有关的涉密信息。

4. 遵守公正、公平原则，不干预裁判员、仲裁员工作及参赛单位、团队成员比赛，影响比赛成绩。

5. 不发表、不传播没有根据并对大赛产生不利影响的言论。

6. 不隐瞒按规定应该回避的事项。

7. 对于涉嫌泄密事宜，愿接受、协助、配合相关部门的监督检查，并履行举证义务。

8. 如若发生上述问题，自愿承担相关责任。

特此承诺！

承诺人（签名）：

日期：