

“申昊杯”第五届中国研究生机器人创新设计大赛

参赛邀请函

各研究生培养单位：

“中国研究生机器人创新设计大赛”（以下简称“大赛”，英文名称：“China Postgraduate Robot Innovation and Design Competition”）是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。大赛以“制造强国”国家战略需求为导向，旨在培养机器人领域国家急需高水平科技创新人才，提升研究生的机器人创新设计能力，服务机器人产业生态体系建设，推动机器人科技与产业的创新发展。根据《关于举办2023年中国研究生创新实践系列大赛的函》（学会文【2023】5号）要求，现将第五届中国研究生机器人创新设计大赛相关事宜函告如下：

一、赛事名称

“申昊杯”第五届中国研究生机器人创新设计大赛

二、组织单位

1. 指导单位

教育部学位管理与研究生教育司

2. 主办单位

中国学位与研究生教育学会

中国科协青少年科技中心

3. 联合主办单位

中国人工智能学会智能机器人专业委员会

中国机械工程学会机器人分会

中国宇航学会机器人专业委员会

中国自动化学会机器人专业委员会

4. 承办单位

湖南大学

5. 冠名单位

杭州申昊科技股份有限公司

6. 赛事组委会秘书处

哈尔滨工业大学

7. 技术支持单位

机器人技术与系统全国重点实验室

机器人学全国重点实验室

湖南大学机械与运载工程学院

整车先进设计制造技术全国重点实验室

三、参赛作品范围

本届大赛参赛作品范围包括机器人的新概念、新技术、新产品，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。参赛作品可以围绕机器人领域的一个主题（如工业领域、家政服务领域、康复医疗领域等），重点考核研究生对社会需求的洞察能力、创新性设计和关键技术实现等能力，提升研究生教学与科研创新实践水平，促进机器人产业的发展。

四、参赛对象及方式

1. 参赛对象

正式注册的国内在校硕士研究生、博士研究生及已获研究生入学资格的应届本科毕业生。参赛选手所在研究生培养单位负责审核报名

参赛资格，大赛组委会秘书处单位具有对参赛人员资格进行抽查的权利。

2. 参赛方式

以学校为单位，个人或团队参赛，每支团队参赛队员一般不超过5人（其中第1申报人默认为参赛团队队长），指导教师一般不超过2人，可跨学科跨校组队，以队长所在单位为参赛单位。

3. 进入全国决赛后，不得变更项目、团队成员及参赛单位。

4. 已经在中国研究生创新实践系列大赛某一项主题赛事获奖的参赛作品，不得以同一作品参评其他主题赛事。

五、赛制安排

按照作品的成熟度和技术特点分成仿真组、部件组、集成组和“揭榜挂帅”专项组。

仿真组：提供机器人三维仿真分析、数字化设计、算法等方案，提出可行性分析报告；

部件组：提供机器人部件的创新设计方案与样机，并进行部件功能的实物展示或视频演示；

集成组：提供机器人整机的创新设计报告与样机，并进行整机的实物展示或视频演示；

“揭榜挂帅”专项组：提供该规定主题相关的创新设计报告或样机，并进行作品的实物展示或视频演示。参赛团队在参与“揭榜挂帅”专项组比赛的同时，也可采用“揭榜挂帅”专项组的同一设计作品参评仿真组、部件组、集成组的比赛。“揭榜挂帅”专项组比赛项目及要求由大赛冠各单位及赞助单位提供，详见附件。后续大赛执行委员会将追加“揭榜挂帅”专项组可选项目，请关注官网通知。

第一阶段（初赛）：机器人设计与初评阶段

线上评审，每个队伍须提交申报项目的技术方案、设计报告、或作品视频等，评审专家委员会根据所上传的参赛材料进行初评，评审出参加决赛的队伍。

第二阶段（决赛）：机器人展示与答辩阶段

现场评审，包括参赛作品展示、ppt 答辩两个环节。进入决赛的队伍，需要按照分组进行计算机动态仿真、机器人部件、机器人整机等进行参赛作品展示和分组答辩，由决赛评审专家委员会评审出作品获奖等级。

六、赛程安排

1. 赛事通知发布

时间：2023 年 5 月 15 日

内容：中国研究生创新实践系列大赛官方网站（<https://cpipc.cge.org.cn/>）公布第五届中国研究生机器人创新设计大赛，包括大赛参赛方式、报名须知、作品要求、奖项设置等详细信息。

2. 赛事报名及作品提交

时间：2023 年 7 月 15 日截止

内容：参赛项目团队须在截止日期前进行注册、报名并提交初赛作品；参赛队所在单位须及时审核本单位报名人员的参赛资格。上述事宜均须通过中国研究生创新实践系列大赛官方网站（<https://cpipc.cge.org.cn/>）进行操作。

3. 赛事初赛

时间：2023 年 7 月 20 日-7 月 30 日

内容：组织专家进行线上初赛评审，并发布参加决赛的名单。

4. 赛事决赛

时间：2023年8月18日-8月20日

内容：入围决赛的团队将在湖南长沙进行比赛，由大赛组委会聘请国内知名专家进行评审。

七、奖项设置

本届大赛面向参赛作品设置一等奖、二等奖、三等奖，具体奖项数量根据提交参赛作品的数量另行确定，专家委员会将从荣获一等奖的参赛团队中评选冠、亚、季军，冠军团队将被授予“创新实践之星”称号；面向组织单位和个人设立优秀组织单位、优秀指导教师及优秀工作者等奖项。

大赛奖金设置：

冠军团队，奖金 50000 元；

亚军团队，奖金 30000 元；

季军团队，奖金 20000 元；

其他一等奖，奖金 10000 元/项；

二等奖，奖金 5000 元/项；

三等奖，获奖证书。

优秀组织单位、优秀指导教师及优秀工作者颁发荣誉证书。

八、其他事宜

1. 赛事承办单位联系人：

湖南大学 李博川

联系方式：15570888247、13873171641

电子邮箱：lbc2017@hnu.edu.cn

通讯地址：湖南省长沙市岳麓区麓山南路麓山门，邮编 410082

2. 赛事组委会秘书处联系人:

哈尔滨工业大学 岳亚美 0451-86413109、15663818210

哈尔滨工业大学 刘伟峰 0451-86413809、18845773238

通讯地址: 黑龙江省哈尔滨市南岸区西大直街 92 号, 邮编 150000

3. 大赛官网: <https://cpipc.acge.org.cn/>

4. 赛事官方微信名称: 研究生机器人创新设计大赛



(微信公众号二维码)

5. 为方便各培养单位组织人员、指导教师以及参赛选手之间的沟通与联系, 欢迎加进入 QQ 群交流。(QQ 群 1: 206194631; QQ 群 2: 776831347; QQ 群 3: 776477958)



群名称:交流群1 “申昊杯” 第五届中...
群 号:206194631



群名称:交流群2 “申昊杯” 第五届中...
群 号:776831347



群名称:交流群3 “申昊杯” 第五届中...
群 号:776477958

(注: 请依次加群, 群满请加下一个群, 每支队伍只需加入其中一个群, 请勿重复加群)

中国研究生机器人创意设计大赛组委会

2023年5月15日

