

# 中国研究生创新实践系列大赛

## “滨智杯”第八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是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一，以“制造强国”国家战略需求为导向，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，旨在培养机器人领域国家急需高水平科技创新人才，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。大赛每年举办一次，得到了政府、企事业单位和社会媒体等各方面的广泛关注和高度认可。

根据“中国研究生创新实践系列大赛”相关要求，现将“滨智杯”第八届中国研究生机器人创新设计大赛相关事宜通知如下。

### 一、大赛主题

才聚滨江·智汇未来

### 二、组织架构

#### （一）指导单位

教育部学位管理与研究生教育司

#### （二）主办单位

中国学位与研究生教育学会

### **（三）支持政府**

杭州高新区（滨江）党委、管委会、政府

### **（四）承办单位**

北京航空航天大学

北京航空航天大学杭州创新研究院

### **（五）支持单位**

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

中国自动化学会共融机器人专业委员会

中国电子学会机器人分会

中国仿真学会工业互联网与智能系统专业委员会

### **（六）组委会秘书处单位**

哈尔滨工业大学

## **三、参赛对象及参赛方式**

### **（一）参赛对象**

具有正式学籍的研究生、已获研究生入学资格的本科生和本研贯通培养的学生。参赛队员报名信息对接全国高等教育学籍学历电子注册数据库，系统无法自动对接的参赛队员身份由其所在高校或科研院所研究生管理部门负责审核。大赛组委会秘书处、承办单位具有对参赛团队人员资格进行抽

查核验的权利。

## **（二）参赛方式**

以个人或团队参赛，每支团队参赛队员不超过5人（其中第一申报人默认为参赛团队队长），在读研究生比例不低于50%，参赛团队队长须为在读研究生；指导教师不超过2人；可跨学科、跨校组队，以队长所在单位为参赛单位。参赛团队提交的作品材料中（含队名）不得体现学校的全称或简称、校徽、导师或指导教师姓名等影响比赛公平的信息。

## **（三）注意事项**

1.报名截止前，如未经所在单位审核，可自行更改人员信息；如已审核，可由参赛单位（队长所在培养单位）向组委会秘书处或承办单位提出变更申请。报名截止后，参赛队伍可向组委会秘书处或承办单位提交变更参赛人员信息的书面申请，申请书需由变更前后全体队员和培养单位相关赛事负责老师签字确认，并加盖校级负责职能部门公章。初赛评审开始后，不再受理人员变更参赛申请。

2.同一年度内，同一参赛作品仅可申报创新实践大赛其中一项主题赛事，禁止跨赛事重复报名。已在创新实践大赛往届赛事获奖的作品，不得以同一作品再次参评创新实践大赛任何主题赛事。

## **四、参赛赛道及作品要求**

### **（一）参赛赛道**

本次大赛赛道设置常规赛道和专项赛道，常规赛道包括

智能制造机器人赛道、特种作业机器人赛道、医疗康复机器人赛道、物流作业机器人赛道、农业机器人赛道、具身智能机器人赛道和其他赛道等七个赛道；专项赛道包括人形机器人专项挑战赛和揭榜挂帅（企业命题）赛道两个赛道。《“滨智杯”第八届中国研究生机器人创新设计大赛参赛项目报告书模板》详见附件。同一团队仅允许选择一个赛道进行投递，每个赛道仅可投递一件作品。

#### 赛道一：智能制造机器人

面向汽车、3C、新能源等工业场景，聚焦精密装配等技术方向。

要求：主要面向微型元器件插接、螺丝紧固、卡扣安装等高精度操作；展示机器人在模拟产线环境下的连续作业能力，需明确技术优势与产业化前景。

#### 赛道二：特种作业机器人

面向防爆、消防、核电、矿山、水下等高危极端环境，聚焦自主巡检、应急救援、危险作业替代技术。

要求：作品需具备对应环境适应能力，需展示至少 1 项核心作业任务（如泄漏检测、障碍物清除），提供安全设计与可靠性分析。

#### 赛道三：医疗康复机器人

面向手术、康复、护理等医疗康复场景，聚焦高精度控制、生物信号处理、人机安全交互技术。

要求：作品需符合医疗安全规范，突破“卡脖子”核心

技术，系统功能完整，说明临床应用价值与社会效益。

#### 赛道四：物流作业机器人

面向物流、仓储等场景，聚焦复杂环境导航、移动操作、多机协同技术。

要求：作品需完成“自主导航-搬运”连续任务，提供导航精度、作业效率等核心指标。

#### 赛道五：农业机器人

面向乡村振兴需求，聚焦智能除草、果蔬采摘、农田巡检、收割监控等农业全产业链应用。

要求：作品需适配农业非结构化环境，验证在泥泞、坡地、凹凸地面、光照变化等真实农业环境下的适应性，展示作业效率与准确率，兼顾低成本与实用性。

#### 赛道六：具身智能机器人

聚焦具身智能机器人关键技术与系统应用，鼓励团队发挥创新思维，基于具身智能感知、理解、决策等能力，重点考察具身智能机器人的创新性和实用性，以及在工业、商业、家庭等场景的任务实现能力。

要求：参赛作品应具备自主感知、任务理解、决策规划和执行控制等一种或多种具身智能能力，能够完成典型任务验证或系统功能演示，并提交相关设计方案、演示视频或实物系统。

#### 赛道七：其他赛道

1. 鼓励机器人领域新概念、新技术、新产品创新，支持

但不限于软体机器人、仿生机器人、集群机器人、微纳机器人等未包含在赛道一至赛道六领域中的整机作品参赛。

2. 机器人算法仿真以及机器人核心零部件创新设计纳入本赛道参赛，不限制机器人应用场景。

要求：作品须具备显著创新性与前瞻性，明确说明创新点与潜在应用场景。

#### 赛道八：人形机器人专项挑战赛

聚焦人形机器人在复杂环境下的自主感知、决策与执行能力。考核参赛队伍在运动控制、环境感知、人机交互等领域的技术创新与工程实现能力。

要求：后续将追加专项赛道赛事规则，请关注官网通知。

#### 赛道九：揭榜挂帅（企业命题）

由行业龙头企业发布真实技术难题，参赛团队围绕命题开展定向攻关，推动产学研深度融合。

要求：作品须严格匹配企业命题指标，优先支持具备产业化潜力的方案，获奖团队可获得企业后续合作机会。比赛项目及要求由大赛冠各单位及赞助单位提供。后续将追加专项赛道赛事规则，请关注官网通知。

### （二）作品要求

常规赛道（赛道一至赛道六）：仅接受整机参赛，需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。

常规赛道（赛道七）可按照以下类别提交参赛作品：

整机作品：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；

部件作品：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；

仿真作品：提供机器人三维仿真分析、数字化设计、算法等方案，提供可行性分析报告。

专项赛道：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。

## 五、赛制安排

### （一）初赛

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，评审专家根据所上传的参赛材料进行初评，评审出参加决赛的队伍。

### （二）决赛

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作品展示和现场答辩，由评审专家确定作品获奖等级。

## 六、赛程安排

### （一）参赛报名：2026 年 6 月 23 日-8 月 24 日 15:00

参赛队伍须在此时间段在中国研究生创新实践系列大赛官网（<https://cpipc.acge.org.cn/pw/hp>）进行注册报名，并接受参赛资格审核。

**(二) 作品提交：**2026年6月23日-8月25日15:00  
参赛队伍在截止日期前按照参赛要求网上提交参赛作品，由承办单位负责参赛作品收集统计和联系工作等。

**(三) 初赛评审：**2026年8月30日-9月10日

**(四) 晋级结果公布：**2026年9月中旬

**(五) 决赛评审：**2026年11月上旬

进入决赛的参赛队伍将在杭州市滨江区进行现场路演及答辩评审。

## **七、奖项设置**

本届大赛设置一等奖（含冠、亚、季军各一名）、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。

## **八、其他事宜**

**(一) 大赛承办单位联系人**

北京航空航天大学：谷老师

联系方式：17737611986

电子邮箱：[guningbo@buaa.edu.cn](mailto:guningbo@buaa.edu.cn)

通讯地址：北京市海淀区学院路37号，邮编100191

北京航空航天大学杭州创新研究院：李老师

联系方式：0571-88265056，18810426327

电子邮箱：[lyj97225@buaa.edu.cn](mailto:lyj97225@buaa.edu.cn)

通讯地址：杭州市滨江区炬航弄99号，邮编310000

## （二）赛事组委会秘书处联系人

哈尔滨工业大学：梅老师

联系方式：0451-86412296

电子邮箱：cpridc@163.com

通讯地址：哈尔滨市南岗区西大直街 92 号，邮编 150000

## （三）中国研究生创新实践系列大赛官网

网站链接：<https://cpipc.acge.org.cn/>

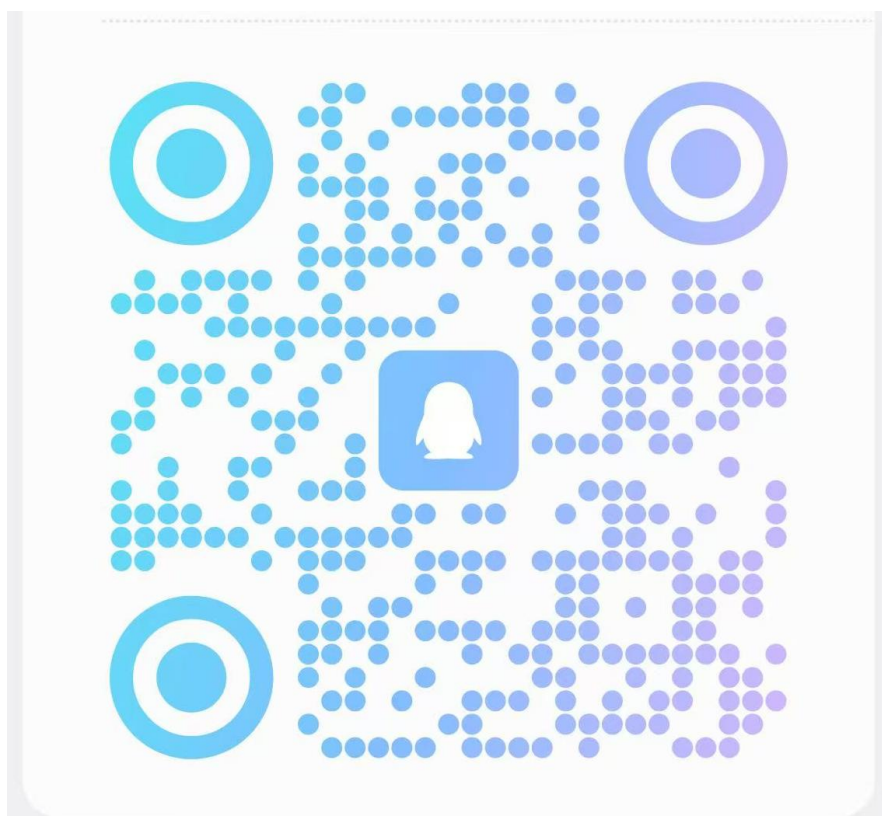
中国研究生创新实践系列大赛微信公众号：



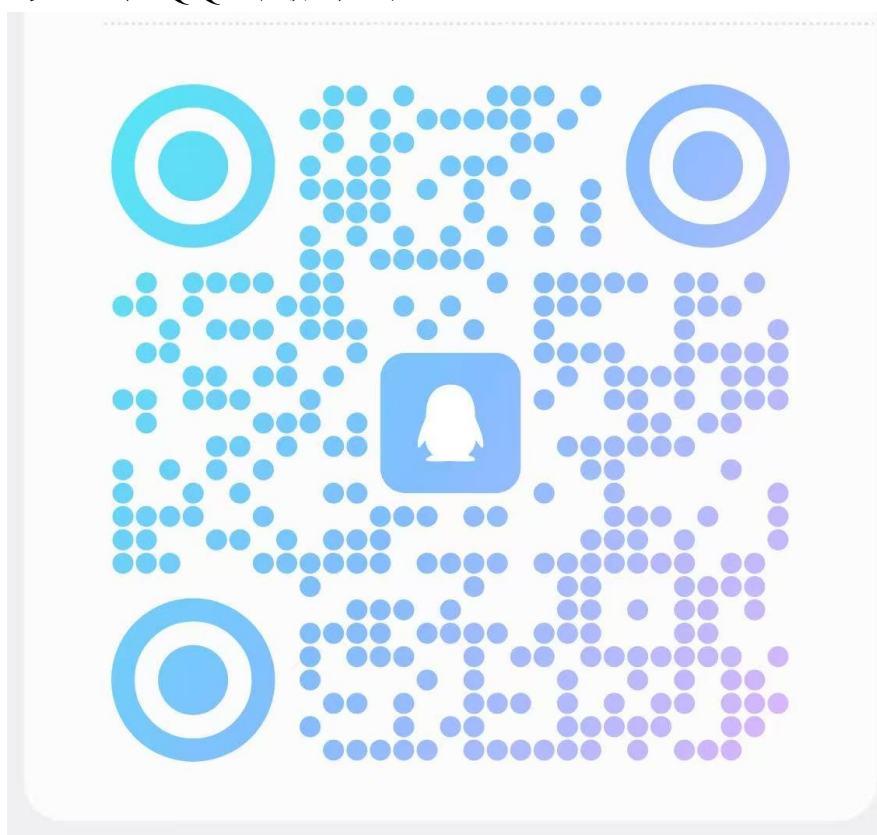
## （四）赛事交流群

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，欢迎加入 QQ 群交流。

大赛组织人员、指导教师 QQ 群聊号码：



参赛选手 QQ 群聊号码：



(请每个团队委派一位成员加入 QQ 群)

附件：《“滨智杯”第八届中国研究生机器人创新设计大赛参赛项目报告书模板》

中国研究生机器人创新设计大赛组织委员会  
“滨智杯”第八届中国研究生机器人创新设计大赛执行委员会

2026年6月22日