

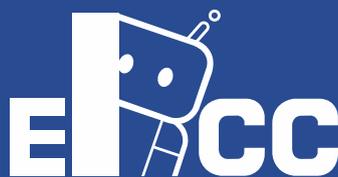


第九届

# 中国教育机器人大赛

2019

江苏赛区



中国教育机器人大赛  
[www.ercc.org.cn](http://www.ercc.org.cn)

# 程序册

## 目 录

- ◆ 组织机构
- ◆ 技术委员会委员介绍
- ◆ 比赛日程安排
- ◆ 比赛项目组别设置和场地分布
- ◆ 比赛项目和赛程
- ◆ 赛事服务
  - 赛事交通指南
  - 赛事住宿指南
  - 公交线路指示图
  - 服务指南
  - 注意事项
  - 安全须知



## 组织机构

2019第九届中国教育机器人大赛

指导单位：江苏省高等教育学会

主办单位：中国人工智能学会  
常熟市人民政府

承办单位：常熟市教育局  
全童科教（东莞）有限公司  
爱精灵（苏州）教育科技有限公司  
无锡太湖学院

协办单位：教育部机械类专业教学指导委员会  
中国人工智能学会智能机器人专业委员会  
深圳大疆创新科技有限公司  
常州固高智能装备技术研究院有限公司

支持单位：常熟农商银行

# 组织机构

2019第九届中国教育机器人大赛

**顾问委员会主席** 李德毅

**顾问委员会委员** 杨叔子 蔡鹤皋 熊有伦 孙优贤 吴启迪  
封锡盛 郑南宁 王天然 徐扬生 谭铁牛  
钟义信 蔡自兴 涂序彦 张钹

**大赛主席** 黄心汉

**技术委员会**

李泽湘	教授	香港科技大学
孙增圻	教授	清华大学
黄心汉	教授	华中科技大学
吕恬生	教授	上海交通大学
张文锦	教授	东南大学
周献中	教授	南京大学
楼云江	教授	哈尔滨工业大学（深圳）
何汉武	教授	广东工业大学
陈卫东	教授	上海交通大学
张 华	教授	南昌大学
闵华清	教授	华南理工大学
侯媛彬	教授	西安科技大学
秦志强	博士	松山湖国际机器人研究院

**仲裁委员会** 主任：周献中 副主任：陈春林 王景川

# 组织机构

2019第九届中国教育机器人大赛

**裁判委员会** 总裁判长：张文锦

委员：宁萌 刘锐 潘颀 严大虎 陈春林  
王景川 黄长城 王程民 宋安然  
姜玉东 罗胜 陆正茂 杨华 林腾威  
林文龙

**组织委员会** 主任：秦志强

副主任：郭宏岳 刘剑 杨兴义 管荣亮 方锦芃

秘书长：刘明

副秘书长：肖燕华 郭庆 杨蕾

委员：何林 邬超鹏 杨丹 幸小珍 栗付国  
袁兴德 王娇娇 司徒昕 应慧 李开放  
刘俊 张迅 汪燕飞 姚杰 田阳  
王小祥 何乐

# 委员介绍

2019第九届中国教育机器人大赛

## 技术委员会委员介绍



**李泽湘**

香港科技大学电子与计算机工程系教授，美国加利福尼亚大学（U.C.Berkely）电气工程和计算机科学博士（1989年），香港科技大学自动化技术中心主任，固高科技有限公司创始人、董事长，同学生一道创办了大疆创新、李群自动化、逸动智能、优超精密等公司。他获得了2019IEEE机器人与自动化大奖（IEEE Robotics and Automation Award），这是全球工程技术领域最重要的奖项之一。他是首次荣获该奖项的中国学者。



**孙增圻**

清华大学计算机系教授，博士生导师，上海大学、重庆大学、南京理工大学、华中师范大学及河南科技大学等兼职教授，中国人工智能学会副理事长，中国自动化学会常务理事，中国系统仿真学会理事，中国自动化学会机器人竞赛工作委员会荣誉主任，中国自动化学会智能自动化专业委员会副主任兼秘书长，北京市对外科学技术交流协会理事。长期从事智能控制及机器人方面的教学和研究工作。在智能控制、机器人、模糊系统和神经网络、计算机控制理论及应用、控制系统CAD等方面颇有研究。共有七项科研成果获得国家教育部科技进步奖。



**黄心汉**

华中科技大学自动化学院教授，博士生导师。曾担任国家863计划智能机器人主题控制专题专家组成员，现担任中国人工智能学会常务理事、智能机器人专业委员会主任。长期从事自动控制理论及系统的教学、科研工作，主要学术方向为：智能控制、智能机器人、多传感器集成与信息融合等。主持国家自然科学基金、国家863计划、国家科技支撑计划、国防军事预研、以及省部级和横向科研项目50余项，在国内外期刊和会议上发表学术论文300余篇。享受国务院政府特殊津贴，湖北省有突出贡献的中青年专家。



**吕恬生**

上海交通大学教授，博士生导师，原上海交通大学工程训练中心主任，《机器人》杂志编委。曾任上海交通大学机械与动力工程学院机器人研究所所长任。主要研究机器人智能学习及应用，包括特种机器人自适应控制，多智能体协调与规划，虚拟力觉，图象学习与控制，远程监测等。在缆索、管道等特种机器人、工厂化农业自动化装备等方面有多项专利与成果。

# 委员介绍

2019第九届中国教育机器人大赛

## 技术委员会委员介绍



**张文锦**

东南大学仪器科学与工程学院教授，原东南大学机械学院副院长、东南大学教务处副处长(兼)、东南大学工业发展与培训中心副主任(兼)，东南大学机电动力实验平台主任。多年来先后主持了国防科工委、信息产业部、水利部、省教委科研项目共15项，主持其他科研项目20余项，主持校级教学改革项目共21项；参加教育部和江苏省教改项目共7项，均为子项目负责人。荣获国家级教学成果奖一等奖二项、二等奖一项，省级教学成果奖五项。



**周献中**

南京大学工程管理学院教授，博士生导师，南京大学智能装备新技术研究中心主任，原南京大学控制与系统工程系主任；现为中国系统工程学会常务理事；中国指挥与控制学会常务理事；江苏省自动化学会常务理事；中国人工智能学会粒计算与知识发现专委会常务委员等。已发表SCI/E期刊学术论文100余篇，出版专著4部和教材2部；主持国家自然科学基金项目4项、总装重点预研及企业委托等项目30余项；有5项成果获省部级科技进步奖（其中一等奖1项），1项成果获江苏省高等教育科学研究优秀成果奖。



**陈卫东**

上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系主任，博士生导师。机器人与智能信息处理研究所所长、中国人工智能学会青年工作委员会副主任、中国自动化学会机器人竞赛工作委员会常委委员、中国自动化学会智能自动化专业委员会委员。持国家自然科学基金项目3项，承担国家863计划项目5项，在国内外刊物和会议发表论文90余篇。



**楼云江**

哈尔滨工业大学（深圳）教授，博士生导师，机电工程与自动化学院党委书记、副院长。楼云江教授是IEEE高级会员，国家自然科学基金委、科技部科技项目评审专家。主要从事机器人机构学、运动控制、移动操作机器人理论与技术的研究，主持5项国家自然科学基金等国家级项目和20余项省市企业项目，出版英文编著一本，申请国家发明专利30项，获授权15项，在本领域国际一流学术期刊和学术会议上发表学术论文100余篇，开发的机器人及关键技术 in 工业领域取得了成功应用和推广。

# 委员介绍

2019第九届中国教育机器人大赛

## 技术委员会委员介绍



### 闫华清

华南理工大学教授、工学博士、博士生导师，华南理工大学智能软件与机器人研究团队负责人，曾任华南理工大学计算机科学与工程学院副院长、软件学院院长，广东省机器人协会专家委员会执行主任。

2019年中国自动化大会10年最具影响力论文奖、2018年CCF科学技术奖技术发明二等奖；广东省计算机学会科学论文奖一等奖；2012年广东省计算机学会科学技术奖二等奖；2010年度广东省科技进步二等奖；2006年度广东省科技进步二等奖；多次带领华南百步梯机器人队参加国际和中国机器人大赛（暨世界杯机器人足球大赛中国队选拔赛）获得大奖；并获得8项国家发明专利。



### 何汉武

广东工贸职业技术学院院长，教授，博士，博士生导师。华中理工大学（现华中科技大学）毕业获学士、硕士、博士学位。广东省“千百十”省级培养对象。中国人工智能学会智能制造专业委员会副主任，广东省虚拟现实（VR）及可视化工程技术研究中心主任。主持国家自然科学基金2项，国家科技部项目1项，广东省科技项目及企业委托项目20多项。曾获1995年国家科技进步三等奖，国家教学成果二等奖（2014年），广东省教学成果一等奖（2014）、二等奖（2009），教育部科技进步二等奖1项（1999年），广东省科技进步一等奖1项（2008）。获得各类知识产权（包括国家发明专利、软件著作权等）30多项。



### 侯媛彬

西安科技大学自动化硕士和西安交通大学的系统工程博士。现任国家重点学科西安科技大学安全技术及工程博士点矿山设备安全运行理论及方法方向的学术带头人；校矿山机电工程博士点学科带头人。省重点学科“控制理论与控制工程”学科带头人，电气与控制工程学院学科主任。兼任中国自动化学会教育委员会委员、中国自动化学会电气专业委员会委员、陕西省自动化协会常务理事兼教育委员会主任。



### 秦志强

全童科教创始人&总经理，华中科技大学与香港科技大学联合培养博士，上海交通大学博士后；中国教育机器人大赛发起人。2017年东莞市创业领军人才奖获得者。主持研发了整套循序渐进和螺旋式上升的中小学机器人STEAM创新课程体系，编辑和公开出版配套教材15本，开发配套教育机器人乐学创系列。电子工业出版社特聘专家，优秀译作者。国内10多所本科院校和高职院校的兼职教授或者客座教授。

# 比赛日程安排

2019第九届中国教育机器人大赛

## 比赛日程安排

时间	内容	负责人	
12月28日	9:00-18:00	江苏常熟市体育馆南门报到、注册	何林
	18:30-20:00	嘉宾、裁判、参赛学校领导招待晚宴	秦志强
	20:00-21:00	裁判组会议	张文锦
12月29日	8:00-8:20	媒体报到	肖燕华
	8:00-8:50	全体参赛队员列队等候开幕式	郭庆
	8:50-9:00	无人机节目助阵表演	栗付国
	9:00-9:45	<b>开幕式议程：</b> ★ 主持人介绍出席会议嘉宾 ★ 常熟市政府领导致辞 ★ 省高教学会领导致辞 ★ 大赛主席黄心汉教授致辞 ★ 参赛学生代表宣誓 ★ 总裁判长张文锦教授宣誓 ★ 黄心汉主席宣布比赛开始 ★ 领导、嘉宾、指导老师及所有参赛者合影	主持人
	9:45-15:30	常规赛项目赛抽签及正式比赛	各裁判组
	9:45-15:00	创意制作和设计比赛项目评奖	陈春林
	9:45-15:00	群机器人协作与舞蹈项目评奖	陈春林
	16:00-18:00	闭幕式及颁奖典礼	秦志强

## 比赛项目组别和场地

### 大学本科组

智能搬运  
机器人擂台赛  
灭火与救援  
搬运码垛  
小型物流机器人系统  
机器人高铁游中国  
小型室内服务机器人  
资源争霸  
S1机甲大师  
人工智能技术及应用-智能物流系统  
群机器人协作和舞蹈（评审）  
机器人创意设计与制作（评审）

### 大专高职组

智能搬运  
机器人擂台赛  
自动灭火  
搬运码垛  
小型物流机器人系统  
机器人高铁游中国  
S1机甲大师赛  
人工智能技术及应用-智能物流系统  
机器人创意设计与制作（评审）

### 中职中学组

遥控灭火  
智能搬运  
机器人擂台赛  
无人机桌面穿越  
人工智能技术及应用-智能物流系统

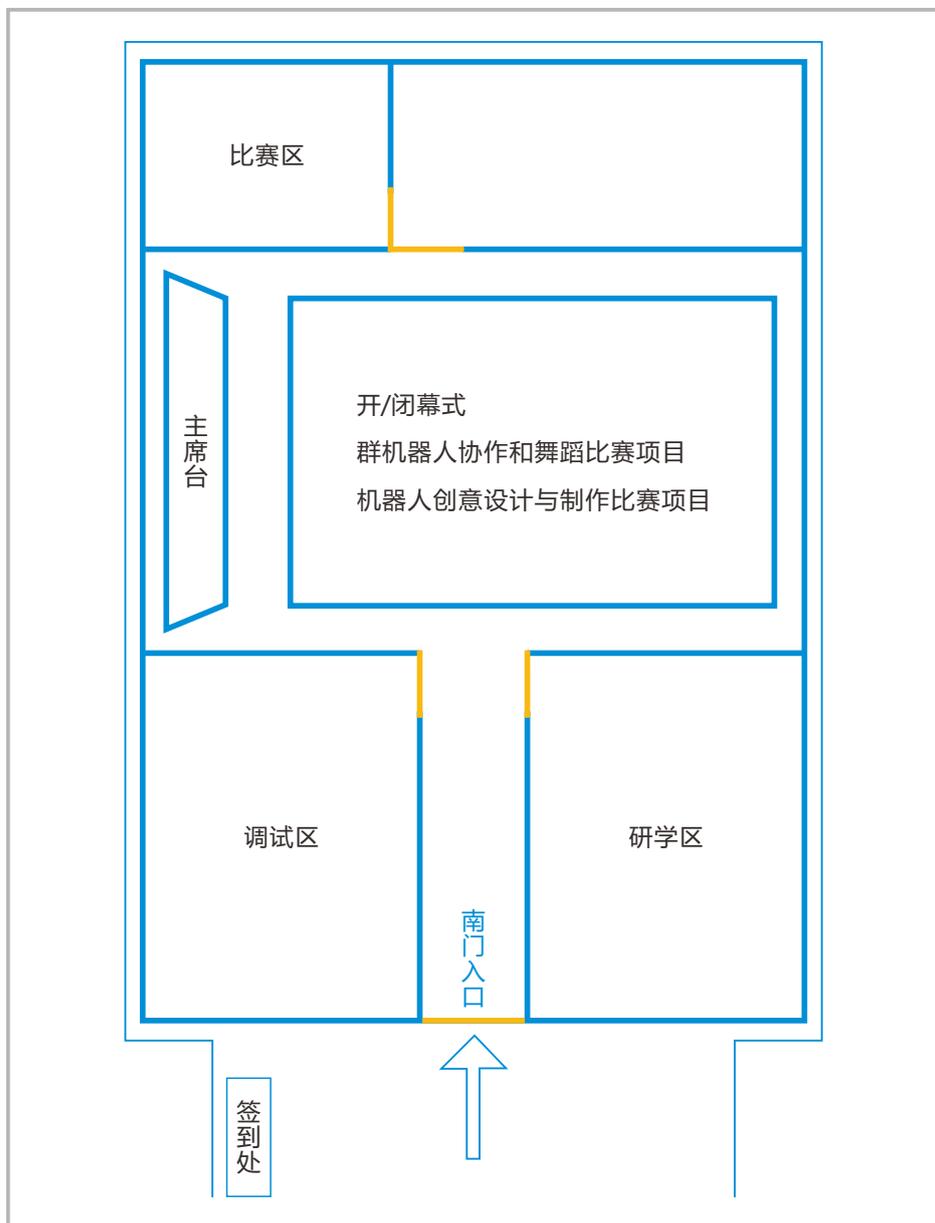
### 中小学研学

机器人相扑决斗  
童心保卫战  
无人机桌面穿越  
机器人绝地求生

# 组别和场地

2019第九届中国教育机器人大赛

## 比赛项目组别和场地



竞赛场地分布

- ★ 开幕式、颁奖典礼和闭幕式都在江苏省常熟市体育馆进行
- ★ 创意赛所有参赛作品摆放在指定区域，按工作人员和裁判指引进行

# 项目和赛程

2019第九届中国教育机器人大赛

## 大学本科组

比赛项目	比赛项目	比赛时间
智能搬运	常规赛区	12月29日 9:45-15:30
机器人擂台赛		
灭火与救援		
机器人高铁游中国		
S1机甲大师赛		
机器人创意设计与管理 (评审)	开幕式区	12月29日 9:45-15:00

## 大专高职组

比赛项目	比赛项目	比赛时间
机器人擂台赛	常规赛区	12月29日 9:45-15:30
灭火与救援		
S1机甲大师赛		
机器人创意设计与管理 (评审)	开幕式区	12月29日 9:45-15:00
群机器人协作和舞蹈 (评审)		

## 中学中职组

比赛项目	比赛项目	比赛时间
智能搬运	常规赛区	12月29日 9:45-15:30
编程飞行 (大疆无人机)		
机器人高铁游中国		

## 研学组

比赛项目	比赛项目	比赛时间
机器人相扑决斗	研学区	12月29日 9:45-15:00
童心保卫战		
无人机桌面穿越		
机器人绝地求生		

## 赛事服务

### 一、交通指南

**机场：无锡苏南硕放国际机场（距离最近的机场）**

#### ★ 机场大巴

【常熟客运南站】机场到常熟客运南站约70分钟，每间隔20-30分钟发一班。

#### ★ 高铁

苏州出发：乘坐火车在【苏州站】下，在火车站大厅西面约30米的长途客运楼【苏州北广场汽车客运站】乘坐大巴到【常熟客运南站】，车程约1小时；

无锡出发：乘坐火车在【无锡站】下，步行约10分钟在旁边的【无锡汽车客运站】乘坐大巴到【常熟客运南站】，车程约1小时。

#### ★ 常熟市内交通

在【常熟客运南站】步行140米，在【常熟客运南站（招商东路）公交站】乘坐常熟1路，经过11站，在【常客隆站】下车，步行200米即到。

或者在常熟南站乘坐出租车，20分钟即到，费用约20元。

### 推荐酒店：

★ 常熟裕坤国贸酒店：珠江路176号（距离会场250米，步行4分钟）

价格参考：400-500/间，五星

★ 世贸国际饭店：海虞北路58-1号（距离会场900米，步行12分钟）

价格参考：350-400/间

★ 常熟长江路亚朵酒店：长江路268号（距离会场600米，步行10分钟）

价格参考：300-400/间

★ 如家商旅酒店(衡山路店)：衡山北路76号（距离会场800米，步行12分钟）

价格参考：300/间

★ 常熟非诚勿扰精品酒店：李闸路206号（距离会场1公里，步行15分钟）

价格参考：200/间

★ 常熟美季酒店：衡山路76-2号（距离会场800米，步行12分钟）

价格参考：200/间

★ 常熟钻石年代酒店：李闸路136号（距离会场700米，步行10分钟）

价格参考：150/间

# 住宿指南

2019第九届中国教育机器人大赛

## 服务指南

服务事项	联系人	电话
会务总管	刘明	13600185308
报到注册及发票服务	何林	18566232586
物资销售租赁服务	何林	18566232586
嘉宾接送服务	司徒昕	13983033324
志愿者服务	司徒昕	13983033324
成绩统计	幸小珍	13600193266
比赛技术服务	邬超鹏	13544094768
媒体	肖燕华	13763199526

## 注意事项

- ★ 报到流程分为2步：①签到处→②发物资，请有序排队按步骤进行报到。
- ★ 各参赛队伍注意组委会的各项时间安排通知，留意报到注册时间、裁判会议时间、地点以及抽签时间、调试时间、检录时间、比赛时间等。如有问题请即时询问组委会工作人员。
- ★ 请遵守赛场纪律，爱护赛场环境，禁止在场内用餐和吸烟。
- ★ 请各参赛队伍领导、指导教师和队员注意组委会在比赛过程中的补充通知、公告。
- ★ 请注意遵守承办单位学校的纪律、爱护公物。
- ★ 文明参赛、尊重裁判、尊重对手、赛出水平和友谊，愿每一位教师和队员为比赛的顺利和圆满举办而贡献力量！
- ★ 交通住宿：各参赛单位根据参赛人数、经费预算和赛程时间自行预订酒店和往返车票，组委会办公室提供比赛场馆周边酒店信息、承办单位市内交通指南和赛场周边线路指引。
- ★ **就餐时间：12:30 - 13:30**
- ★ **就餐地点：体育馆内**
- ★ **就餐结算：餐券**

## 安全须知

- ★ **注意安全**：注意人身安全，请一定要安排好本单位的队员，不要单独行动；  
注意饮食安全，请尽量使用和购买组委会指定和提供的餐饮；  
注意保管好本队和个人的电脑、工具、设备和私人物品；
- ★ 请注意爱护场地的设施和地面，注意用电安全和要求。各队伍在场内地内禁止使用超过220伏的单台用电设备。
- ★ 禁止在没有人看管的情况下给机器人或设备充电，请及时检查参赛机器人和设备的用电源。



# 少年强则国强 全童专助少年强



大赛官方公众号

赛事地点：江苏省常熟市体育馆（苏州市常熟市海虞北路25号）

报到时间：2019年12月28日 比赛时间：2019年12月29日