

# 中国研究生机器人大赛

中国研究生创新实践系列大赛

10个

#中国研究生创新实践系列大赛各主题赛事简介

中国研究生机器人创新大赛于2019年发起设立，坚持“以研究生为主体，以国家战略需求为导向，打造政产学研合作的研究生创新实践平台；提升研究生创新创业意识，培养研究生创新设计能力，推动机器人科技与产业的创新发展。”

## 报名概况

截至2021年，此项赛事共吸引2844余支队伍踊跃参赛，实现了C9高校全覆盖，“双一流”高校覆盖率达72.2%，参赛团队集中在工学、理学、管理学、经济学学科门类，电子信息、计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程、软件工程等一级学科。



## 产业背景



工业机器人是我国智能制造2025 的核心抓手之一，是我国机器换人、制造业产业升级的核心环节。我国工业机器人产业发展中长期推动力仍然是我国制造业产业升级、自动化、智能化、网络化三化。目前看，我国制造业三化仍处于初级阶段，我国工业机器人中长期看仍具有较大的增长空间。

近年来，我国工业机器人产量持续增加，随着疫情时代的到来，中国工业经济展现出了应对复杂严峻局面的强大韧性和活力，工业机器人也以亮眼的表现逆势上扬，2021年达近五年来最高值。数据显示，2021年全国工业机器人产量累计达36.60万套，同比增长44.9%。2022年1-3月，我国工业机器人产量累计达10.25万套，同比增长10.2%。预计2022年我国工业机器人产量将超40万套。

中国研究生机器人创新大赛在机器人领域，精准把握未来市场所需的人才需求，坚持面向世界科技前沿、坚持面向经济主战场、坚持面向国家重大需求、坚持面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。不仅服务于机器人产业生态体系建设，更有利于引导广大高校学生积极投身“大众创业，万众创新”的时代潮流，提升研究生创新创业意识，培养研究生创新实践能力，促进各学科的相互结合，并大大推动人工智能技术的发展。

## 赛道设置



中国研究生机器人创新大赛坚持需求导向和创新引领，面向“四个服务”，聚焦“制造强国”国家战略，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。

按照作品的成熟度和技术特点分成仿真组、部件组和集成组。仿真组侧重机器人的三维仿真分析、数字化设计、算法等，重视可行性分析报告；部件组侧重机器人部件的创新设计方案与样机，与部件功能的实际演示；集成组侧重机器人整机的创新设计报告与样机于整机的实际演示。医疗健康专项组侧重医疗健康机器人整机的创新设计报告与样机与作品的实物操作能力。



第二届活动决赛参赛队现场展示作品

## 领衔大咖



中国研究生机器人创新大赛组织委员会成员单位包括浙江大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、华中科技大学等国内机器人相关学科实力强劲的高校以及中国科学院沈阳自动化研究所等行业组织。同时，由哈尔滨工业大学蔡鹤皋院士作为主任委员，组织成立众多机器人领域知名专家学者组成专家委员会，由相关高校或企业推荐的具有较高学术成就或丰富工程实践经验的专业人士组成专家库。



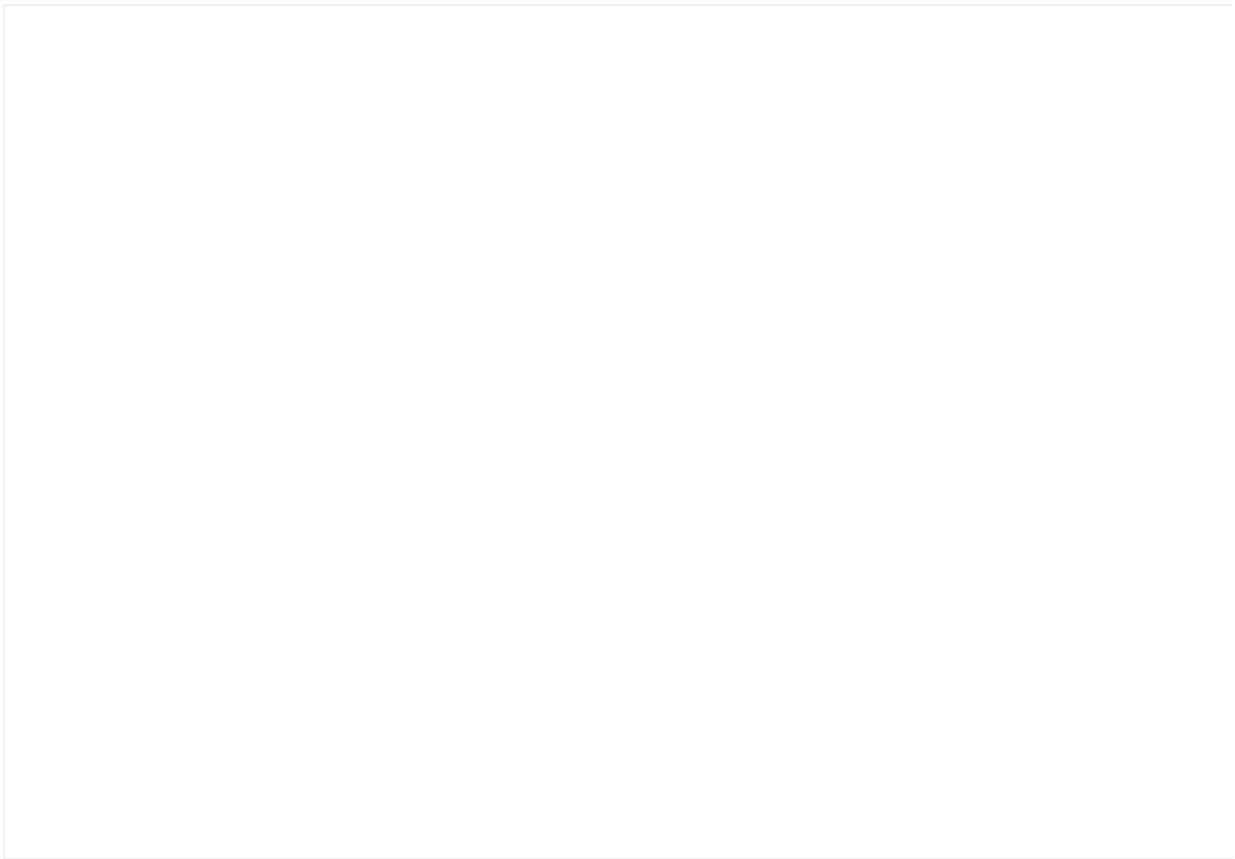
蔡鹤皋院士出席第一届活动

## 产研融合



自2019年首届赛事举办以来，中国研究生机器人创新大赛先后由哈尔滨工业大学、西安交通大学、华中科技大学承办，哈工大机器人集团、哈尔滨博实自动化股份有限公司、西安市科技局、武汉市招才局、汉东湖新技术开发区管理委员会、潮州三环公司等组织、企业鼎力协助；逾200多家高校与科研院所积极响应。

为促进创新创业教育与破解企业难题紧密结合，自第二届大赛开始，探索新增企业命题赛道，有效促进了赛事成果转化，打造了产学研用融通新平台，营造了协同育人的良好生态。



第三届活动展厅现场

## 配套活动



中国研究生人工智能创新大赛致力于打造多元化平台，立足赛事，发展赛事，不断丰富赛事内涵及影响力。总决赛期间除了精彩赛事，大赛期间也举办了许多配套活动。第一届大赛期间举办了“我是中国研究生，我为祖国点赞”、“HiTalk学术微沙龙”、机器人挑战赛、哈工大机器人集团参观实践等活动，引领研究生以本次大赛为起点，勇攀科技高峰，勇立时代潮头，勇担社会重任。第二届大赛期间举办了“2020年人工智能/机器人学术高端论坛”、“2020年人工智能/机器人高端专门人才招聘会”、“2020年人工智能/机器人产业展览会”等活动，邀请机器人领域的一流高校、科研机构、政府和企事业单位、行业龙头企业等嘉宾会聚创新港，开展全方位、多领域、深层次的交流学习与技术合作。

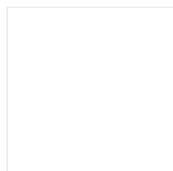
第三届活动决赛现场

### 历届承办学校



年份	届数	承办	冠名单位
2019	一	哈尔滨工业大学	哈尔滨博实自动化股份有限公司
2020	二	西安交通大学	
2018	三	华中科技大学	武汉光谷新区
2022	四	武汉理工大学	

★ 哈尔滨工业大学为本赛事组委会秘书处挂靠单位



### 扫码关注我们

中国研究生创新实践系列大赛  
智汇青春 有梦当燃

收录于合集 #中国研究生创新实践系列大赛各主题赛事简介 10

上一篇

中国研究生人工智能创新大赛

下一篇

中国研究生能源装备创新设计大赛

阅读 153

分享 收藏

赞 在看