

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛是由中华人民共和国工业和信息化部人才交流中心主办，国信蓝桥教育科技（北京）股份有限公司承办的计算机类学科竞赛。该赛事自 2009 年举办以来，已经连续举行了 15 届，成为国内领先的信息技术赛事。

蓝桥杯大赛旨在贯彻落实全国新型工业化推进大会和全国教育大会的精神，提高学生工程实践和就业能力，推动产教融合，为制造强国和网络强国建设提供人才服务支撑。参赛者可以通过个人赛和团队赛的形式参与，个人赛包括 C/C++ 程序设计、Java 软件开发、Python 程序设计、Web 应用开发、网络安全等项目；团队赛则有人工智能、数字科技创新赛、视觉艺术设计赛等项目。

蓝桥杯大赛吸引了超过 1600 所院校和近万家校外培训机构参与，每年有近 20 万名学子参赛，并得到了 IBM、百度等知名企业的支持与参与。大赛连续四年入选中国高等教育学会“全国普通高校学科竞赛排行榜”，是高校教育教学改革和创新人才培养的重要竞赛项目。

近三年以来，我院在该赛事中获得 20 多项奖励，包括国家级及省级比赛一、二、三等奖等。

比赛网站：<https://dasai.lanqiao.cn/>

全国大学生电子设计竞赛

全国大学生电子设计竞赛（National Undergraduate Electronics Design Contest，简称 NUEDC）是由教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司主办的比赛，每二年举办一届，通常在 9 月份进行，赛期四天三夜。参赛对象为全日制在校本、专科生，以团队形式参加，每队三名学生。竞赛目的是推动高校信息与电子类学科改革，培养学生实践创新意识与能力等。竞赛内容包含理论设计与实际制作，题目由全国专家组制定。

该竞赛旨在推动高等学校促进信息与电子类学科课程体系和课程内容的改革，培养学生的实践创新意识与基本能力，团队协作的人文精神，以及理论联系实际的学风。自 1997 年首次举办以来，全国大学生电子设计竞赛已成为电子信息领域最具影响力的赛事之一，吸引了众多高校和企业的关注。

通过参与竞赛，学生可以接触到最新的电子技术和应用，拓宽自己的视野，提高自己的专业素养。同时，竞赛还可以激发学生的创新意识和创造力，培养学生解决实际问题的能力。此外，全国大学生电子设计竞赛的获奖价值也非常高。无论是国赛还是省赛获奖，都可以为保研加分，对找工作面试也非常有优势。很

多企业都非常看重这个比赛的获奖经历,认为这代表了学生在电子设计方面的实力和潜力。

2024年,我院师生在该比赛中获江苏赛区二等奖。

比赛网站: <http://nuedc.xjtu.edu.cn/>

全国大学生机械创新设计大赛

中国大学生机械工程创新创业大赛(以下简称“大赛”)由中国机械工程学会主办,是面向全国高校机械类、材料类、工业工程类等相关专业大学生开展的一项公益性竞赛活动。2019至2022年,大赛连续列入由中国高等教育学会高校竞赛评估与管理研究专家工作组发布的《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录,2023年大赛整体列入竞赛目录。

大赛始终以“立足机械、面向工程、激发创意、促进创新”为目标,旨在引导和鼓励机械类、材料类、工业工程类等相关专业的大学生主动跟踪科技发展前沿,积极投身科技创新与工程实践活动,培养团队协作意识和工匠精神,提升大学生工程实践与创新能力,服务国家建设制造强国战略,加快装备制造业创新创业人才培养。

自2017年创立以来,大赛每年吸引来自全国包括“双一流”高校在内的万余名大学生报名参赛,是目前国内具有较高关注度和影响力的机械工程领域学科专业赛事之一,已发展成为高校学生竞赛与教师教学成果展示的平台和载体。

大赛每年举办一次,每年年初发布大赛公告并陆续开通报名通道。目前,大赛实行“初赛(省赛/区域赛)+决赛”的两级赛制,竞赛时间一般从5月陆续开始至11月底结束。大赛采用“赛道-赛项”模式,设置“创意赛道”、“创新赛道”和“毕设赛道”等3个赛道,下设10个赛项。目前,“创意赛道”包括机械产品数字化设计赛等1个赛项,“创新赛道”包括过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热处理创新创业赛、物流技术(起重机)创意赛、智能制造赛、工业工程与精益管理创新赛、微纳传感技术与智能应用赛、智能精密装配赛等8个赛项,“毕设赛道”包括毕业设计赛(暨中国机械行业卓越工程师教育联盟毕业设计大赛)等1个赛项。

2024年,我院师生在该赛事中荣获国家一等奖。

比赛网站: <http://meicc.cmes.org/datacenter>

睿抗机器人开发者大赛

睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）是由工业和信息化部人才交流中心主办的学科竞赛，面向全国范围内的在校大学生，是教育部竞赛白名单赛事（A类赛）。大赛自2015年创办以来，已成功举办了多届，成为国内外机器人技术爱好者交流与竞技的重要平台。

睿抗机器人开发者大赛旨在通过实战演练提升学生对大数据分析、挖掘与算法编程的能力，激发学生的创新精神和实践能力。大赛秉承“为教育服务、为产业服务”的原则，促进数字技术、人工智能、机器人技术的创新应用，搭建人工智能与机器人领域的交流平台，推进高等教育知识与实践相结合，助推教育与产业的对接与转化。

2024年睿抗机器人开发者大赛以“机器照护人”为主题，分为多个赛道，包括CAIR工程竞技赛道、CAIA数字文化创意赛道、CAIM工程创客赛道和CAIP信息技术创新赛道。比赛采用线上和线下相结合的方式，在全国多个赛场进行。大赛吸引了来自全国各高校的1.5万多师生参加，最终在杭州未来科技城学术交流中心和中国人工智能小镇等地举行全国总决赛。

2024年，我院师生在该赛事中分获国家级及省级比赛三等奖。

比赛网站：<https://www.raicom.com.cn/>

中国高校智能机器人创意大赛

中国高校智能机器人创意大赛创办于2017年，由中国高等教育学会、教育部工程图学课程教学指导委员会和中国高校智能机器人创意大赛组委会共同主办，每年举办一次，至2024年已经连续举办6届，于2020年列入中国高等教育学会发布的全国普通高校大学生竞赛排行榜。大赛旨在培养学生的创新意识和实践能力，推动新工科人才培养，助力机器人相关人才培养成效显著，是目前中国影响力最大、综合技术水平最高、历史最悠久的机器人学科竞赛之一。大赛实行校赛、省赛（区域赛）、全国赛三级赛制。参赛队伍需要经过层层选拔，最终进入全国赛。比赛过程中采取匿名式考核，确保公平公正。

2024年第七届中国高校智能机器人创意大赛在宁波余姚开幕，吸引了大量高校和学生参与。未来，大赛将继续推动高校学生创新意识和创造能力的培养，促进新工科人才的培养和发展。

比赛网站: <http://www.robotcontest.cn/>

全国大学生智能汽车竞赛

全国大学生智能汽车竞赛是以智能汽车为研究对象的创意性科技竞赛,是面向全国大学生的一种具有探索性工程实践活动,是教育部倡导的大学生科技竞赛之一。该竞赛以“立足培养,重在参与,鼓励探索,追求卓越”为指导思想,旨在促进高等学校素质教育,培养大学生的综合知识运用能力、基本工程实践能力和创新意识,激发大学生从事科学研究与探索的兴趣和潜能,倡导理论联系实际、求真务实的学风和团队协作的人文精神,为优秀人才的脱颖而出创造条件。

该竞赛融科学性、趣味性和观赏性为一体,是以迅猛发展、前景广阔的汽车电子为背景,涵盖自动控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械与汽车等多学科专业的创意性比赛。该竞赛规则透明,评价标准客观,坚持公开、公平、公正的原则,力求向健康、普及、持续的方向发展。

竞赛首先在各个分赛区进行报名、预赛,各分赛区的优胜队将参加全国总决赛。每届比赛根据参赛队伍和队员情况,分别设立摄像头组、电磁组、无线节能组、双车对抗组、室外越野组、创意组等多个赛题组别。每个学校可以根据竞赛规则选报不同组别的参赛队伍。竞赛一般在每年的10月份公布次年竞赛的题目和组织方式,并开始接受报名,次年的3月份进行相关技术培训,7月份进行分赛区竞赛,8月份进行全国总决赛。

竞赛是在规定的模型汽车平台上,使用飞思卡尔、NXP、Infineon、STC公司的8位、16位微控制器作为核心控制模块,通过增加道路传感器、电机驱动电路以及编写相应软件,制作一个能够自主识别道路模型汽车,按照规定路线行进,以完成时间最短者为优胜。因而该竞赛是涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科的比赛。

比赛网站: <http://www.smartcarrace.com/>