

# 第二课堂

——放飞梦想 绽放未来



---

# 目录

第二课堂.....	3
机械专业学生首次在华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛天津分赛区中获一等奖(2014) .....	3
机械专业学生首次获得华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛二等奖(2014) .....	4
机械专业学生作品获全国机械创新设计大赛二等奖(2016) .....	5
机械专业学生在华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛总决赛中获佳绩(2017) .....	7
机械专业学生参加第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区总决赛(2018) .....	8
机械专业代表队在第十七届全国大学生机器人大赛中取得佳绩(2018年) .....	10
机械专业学生代表队获得第十七届全国大学生机器人电视大赛三等奖(2018) .....	12
机械专业举办“润尼尔杯”天津市第十届高校机械创新设计大赛(2019) .....	14
机械专业学生在全国大学生金相技能大赛中获得佳绩(2019) .....	15

---

## 第二课堂

### 机械专业学生首次在华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛天津分赛区中获一等奖 (2014)

2014年9月28日,由天津市教委主办的第二届天津市大学生机器人大赛暨华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛天津分赛在天津工业大学开幕,共有来自天津工业大学、天津商业大学、中国民航大学、天津理工大学、天津师范大学、天津职业技术师范大学、天津农学院等9所高校的227支队伍参加此次比赛。在教务处和学院老师的大力支持下,由机械工程学院王东爱副教授、王岭松教授共同指导的创意组参赛项目喜获佳绩。王文杰、翟博豪、庞丽雯同学完成的机器人作品“送餐机器人”以第一名的成绩荣获一等奖,并获得赴北京参加华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛的资格。

本届比赛共设舞蹈类、对抗类、球类、田径类、创意类和仿真赛6大类,包括单人舞、双人舞、拳击、武术擂台、击剑、足球、篮球、高尔夫、人型、双足等15个比赛项目。比赛现场,一个个机器人虽然个头不大,但是却灵动十足。原本生硬的机器人在大学生的手中纷纷成为样样精通的高手,看的人眼花缭乱。

机器人技术是未来一项应用前景非常广阔的技术,因此举办机器人比赛不仅可以引导同学们去参与了解乃至设计机器人,同时还可以检验同学们理论与实践相结合的能力。机器人技术复合度很大,会应用到机械、电子、电器、计算机等多项技术,现在大学生的专业学习上面比较窄,借助机器人比赛这个可视性和趣味性的平台,非常有利于调动学生的积极性,提升学生的专业综合能力。

本届比赛的优秀选手还将作为天津市大学生的代表,参加由北京、天津、河北、内蒙、山西五省市联合举办的大学生机器人比赛。



## 机械专业学生首次获得华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛二等奖（2014）

2014年11月14日 - 16日，2014年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛在北京信息科技大学举行。由我校机械工程学院王东爱副教授、王岭松教授两位教师共同指导，王文杰、翟博豪、庞丽雯同学历时四个多月制作完成的机电液一体化作品“送餐机器人”在创意设计组中荣获二等奖。该作品于今年9月在天津赛区预选赛中以该组第一名获得一等奖并入围华北五省（市、自治区）决赛。

在教务处精心组织、机械学院以及机械与包装系等部门的通力配合下，安排富有经验的教师作为指导老师，精心选拔专业素质良好且具有挑战精神的学生组成竞赛团队。虽然我校机械专业很年轻，并且首次参与该项赛事，但大家共同努力，设计制作的作品具有较高竞争力，获得了创意设计组天津参赛各队中的最好成绩。同时展示了我校师生的良好专业素质、实践和创新能力，凸显了我校高素质应用型人才的培养目标。

华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛由北京市教育委员会、天津市教育委员会、河北省教育厅、山西省教育厅、内蒙古教育厅主办，北京信息科技大学承办。此次大赛共吸引了来自清华大学、北京大学、天津大学、内蒙古大学、台湾建国科技大学等华北五省（市、自治区）及台湾地区的51所高校，537支代表队参加。大赛共设机器人创意设计赛，FIRA 仿真赛、舞蹈机器人赛（个人赛，团体赛）、机器人武术擂台赛、机器人DOTA对抗赛等9大类，17个

小项的比赛。



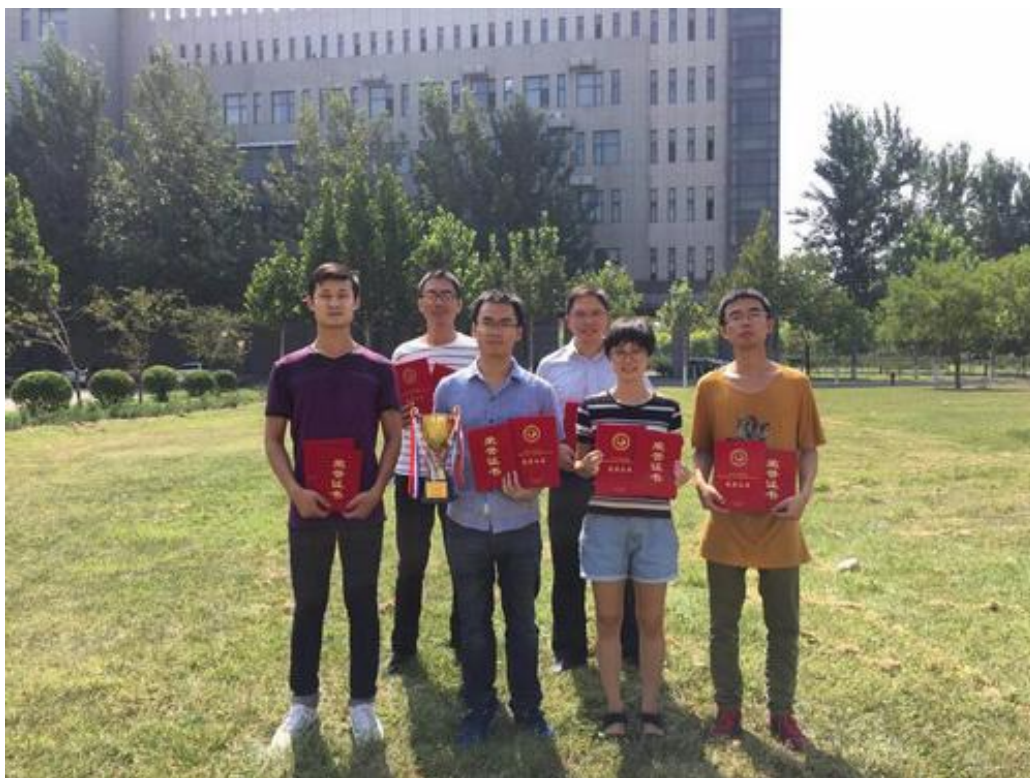
指导教师与参赛学生合影

## 机械专业学生作品获全国机械创新设计大赛二等奖（2016）

暑假期间，我校学生在第七届全国大学生机械创新设计大赛决赛中获得全国二等奖一项，天津分赛区一等奖、三等奖各一项。

本次设计大赛，全国共计 28 个省（自治区、直辖市），638 所高校，共计 4154 项作品参加省部级赛区预赛，在本次全国决赛中，来自全国 100 余所高校的 1600 余名师生，带着自己设计的作品同台竞技。由我校机械工程学院王勇、张晓川两位老师指导的马涛文等同学的“流水式高效硬币分离整理装置”获得全国二等奖及天津市分赛区一等奖，由王东爱副教授和张华彪老师指导的刘强定等同学的“小型胶带封箱装置”获得天津市分赛区三等奖。

全国大学生机械创新设计大赛是教育部和财政部重点支持的面向全国高等学校在校生的大学生学科竞赛。现已成为国内最具影响力、培养学生工程实践能力、创新设计能力和综合素质效果显著的、全国最具影响的大学生竞赛项目之一。



指导教师与参赛学生合影

## 机械专业学生在华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛总决赛中获佳绩（2017）

11月10日至12日，由我校教务处、机械工程学院教师带队参加了2017年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛总决赛。经过激烈角逐，我校获舞蹈组二等奖2个、三等奖3个，创意组三等奖1个。

本次大赛由北京市教育委员会、天津市教育委员会、河北省教育厅、山西省教育厅、内蒙古自治区教育厅，5省市联合主办，北京信息科技大学承办。近100余所高校参加，我校共计10支代表队参赛。此次我校学生取得优异成绩也是学校以坚持立德树人根本任务紧紧围绕提高人才培养质量这一主线，坚持质量立校，人才强校，特色兴校的具体体现，同时也为我校明年的教育部本科教学审核式评估提供了重要的支撑。

近年来，学校认真贯彻国务院《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》及市教委有关深化我市高等教育综合改革等文件精神，制定了相应的管理办法，特别是重新修订了《天津商业大学学科竞赛管理办法》、《天津商业大学“大学生创新创业训练计划”项目管理办法》等教学管理制度，同时出台了一系列相关配套措施，旨在培养大学生创新意识，激发大学生的创造力，提高创新与创业实践能力，培养造就“大众创业、万众创新”的生力军。



指导教师与参赛学生合影

---

## 机械专业学生参加第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区总决赛（2018）

日前，由天津市教育委员会主办，天津职业技术师范大学承办的第八届全国大学生机械创新设计大赛天津赛区总决赛在津举行。天津市教委高教处处长连忠峰，全国大赛组委会巡视员、东北大学陈良玉教授出席大赛开幕式。

全国大学生机械创新设计大赛经教育部高等教育司批准，由教育部高等学校机械学科教学指导委员会主办，是教育部、财政部实施高等学校本科教学质量和教学改革工程九大赛事之一，也是全国理工科大学生四大竞赛之一。本届全国大学生机械创新设计大赛以“关注民生、美好家园”为主题，以“解决城市小区中家庭用车停车难问题小型停车机械装置设计与制作；辅助人工采摘水果的小型机械装置或工具设计与制作”为内容，天津赛区共有来自 17 所高校的 230 项作品参加竞赛。

学校 40 余名师生参加此次比赛，参赛选手精心准备、认真答辩。最终，由张华彪、刘冰老师指导，机械工程学院学生设计制造的“全自动立式自行车停车位”荣获天津赛区竞赛三等奖。





---

## 指导教师与参赛学生合影

---

## 机械专业代表队在第十七届全国大学生机器人大赛中取得佳绩 (2018年)

2018年5月27日，第十七届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 机甲大师赛北部赛区在中国石油大学（北京）体育馆圆满落下帷幕。天津商业大学代表队首次参赛，获得北部赛区三等奖。

“全国大学生机器人大赛 RoboMaster 机甲大师赛”由共青团中央、全国学联联合深圳市人民政府共同主办，是深圳团市委、大疆创新科技有限公司承办，面向全球大学生开展的机器人竞赛。作为国内首个射击对抗类的机器人比赛，在其诞生伊始就凭借其颠覆传统的机器人比赛方式、震撼人心的视听冲击力，每年吸引包括电子科技大学、哈尔滨工业大学、香港科技大学等百余所高校队伍参赛，是最有影响力的机器人项目之一。参与竞赛的队伍要求设计、制造多台战斗机器人，在特定场地中进行对抗，因此需要参赛队伍具有较强的机械设计制造能力，控制系统与计算机视觉开发能力。

2017年10月，天津商业大学代表队开始准备参加全国大学生机器人大赛，利用机械工程学院实验教学中心的设备及场地，在较短时间内完成了机器人的设计、加工和调试。在本次小组赛中，学校参赛队伍与天津大学、中国石油大学和重庆理工大学展开激烈对抗，最终，成功战胜重庆理工大学代表队，在大赛中取得了好成绩。



部分参赛选手合影



参赛选手现场调试机器人

## 机械专业学生代表队获得第十七届全国大学生机器人电视大赛三等奖（2018）

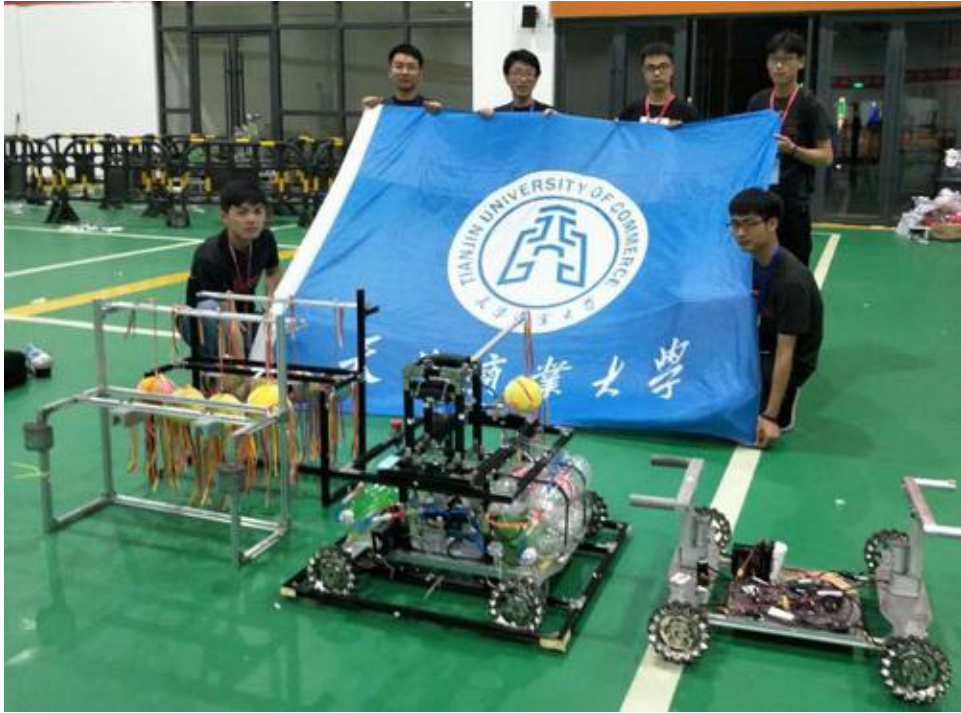
6月21日，第十七届全国大学生机器人电视大赛在山东省邹城市体育馆闭幕，天津商业大学代表队荣获三等奖。

大赛以“飞龙绣球”为主题，每支参赛队伍需要综合应用工程制图、机械制造工艺学、数控加工、气动控制、图像处理、计算机编程、电机拖动等多门学科知识，设计制作自动机器人，在三分钟内完成投掷绣球、穿过圆环、实现“飞龙”等任务。

我校代表队由机械工程学院15名学生组成，在积分赛中，与老牌强队哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学等同台竞技，凭借机器人的可靠性和队员们的现场发挥，获得了三等奖。通过将近一年时间的准备，学生在机械创新设计、工程实践能力、团队协作水平等方面均得到了锻炼。

该赛事由共青团中央、全国学联主办，中国青少年发展基金会支持，教育部高等学校机械类专业教学指导委员会等协办，自2002年开始，已成功举办十七届。该项赛事也是“亚广联亚太地区大学生机器人电视大赛”中国代表队的选拔赛。大赛旨在培养和开发大学生的创新精神，展示当代大学生机器人制作能力、高新技术应用水平以及团队协作精神。大赛已经培养了大批创新创业的团队，如大疆创新、李群自动化、逸动科技等知名企业的创始团队。





---

## 机械专业举办“润尼尔杯”天津市第十届高校机械创新设计大赛 (2019)

5月5日，2019年“润尼尔杯”天津市第十届高校机械创新设计大赛在图书馆国际报告厅举办。机械工程学院主办，河北工业大学、天津城建大学、天津职业大学以及我校学生参加活动。

本届比赛契合第九届全国大学生机械创新设计大赛“智慧家居、幸福家庭”的主题，以“机电结合、创新应用、服务家居”为突出特色。共15支参赛队进入决赛环节。决赛中，各参赛小组充分利用所学专业知​​识，理论联系实际，结合精美的演讲稿与动画展示，给现场的评委、嘉宾和学生观众带来了一个个集专业性、创新性、实用性于一体的设计。作品涵盖家庭废水回收再利用、自动叠衣、窗户防护、智能垃圾桶、花草鱼养殖一体循环装置等，经过激烈比拼，最终来自我校的《智能家居多功能鞋柜》获得一等奖和最佳创意奖。其他作品也充分体现了家居的智慧性、安全性、舒适性、便捷性等，获得了评委和师生的一致好评。

该赛事已经连续举办十届，旨在引导大学生培养创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神，提高学生机械设计和工艺制作实践能力。



## 机械专业学生在全国大学生金相技能大赛中获得佳绩（2019）

2019年7月25日至30日，由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会主办的“徕卡杯”第八届全国大学生金相技能大赛在江苏省常熟理工学院举行。机械工程学院机械设计制造及其自动化专业2017级本科生齐德禧、胡凯钰、张鹏宇三名学生参加本次大赛，经过复赛和决赛的激烈角逐，齐德禧斩获一等奖，胡凯钰和张鹏宇分获二、三等奖。同时，我校代表队荣获团体三等奖，乔志霞、赵倩荣获优秀指导教师奖。

金相技能大赛是一项大学生专业实验技能比赛，因在显微镜下观察到金属材料的内部组织结构称为“金相组织”而得名。该项赛事最初由清华大学、北京科技大学等高校于2012年联合发起，是目前材料类专业规格最高、制度最健全、覆盖面最广、影响力最大的一项全国性赛事。本届大赛共有来自全国255所高校的765名选手和500余名指导教师参加，参赛规模为历届最高。天津市有天津大学、天津理工大学、天津工业大学、天津科技大学以及我校等7所高校的21名选手参加。

今年是我校首次组织学生参加大赛，为备战此次大赛，机械工程学院组织开展报名、选拔、培训等工作，组建竞赛导师团队进行全程指导，并得到了教务处的大力支持。比赛前，指导教师对参赛选手进行了长达半年的辛苦训练。比赛中，参赛师生严格要求，认真细致，对参赛细节精益求精，充分展现了良好的精神风貌和出色的实践能力。通过参加本次大赛，同学们在竞争中强化专业知识及技能，有助于培养扎实肯干、勤于钻研、善于协作的优秀人才，以赛促教，以赛促改，以赛促学，促进校际交流，不断提高应用型专业人才培养质量。



---

## 指导教师与参赛学生合影



