

# 天津市教育委员会

津教高函〔2022〕29号

## 市教委关于举办2022年华北五省 (市、自治区)大学生机器人大赛 天津赛区竞赛的通知

各普通高校、民办高校、独立学院、驻津院校、高职院校:

为提高大学生工程实践能力,培养大学生的合作意识、创新精神,促进相关专业的教育教学改革,按照《市教委关于举办2022年天津市大学生学科竞赛活动相关事宜的通知》(津教政办〔2022〕17号)和2022年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛相关文件精神及要求,市教委决定举办2022年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛天津赛区竞赛。现将天津赛区竞赛组织工作有关事项通知如下:

### 一、竞赛组织

主办单位:天津市教育委员会

承办单位:天津工业大学

本竞赛在市教委领导下设竞赛组委会(组委会名单见附件1),组委会全面负责竞赛组织管理工作。组委会下设办公室,办公室设在天津工业大学,负责竞赛日常工作组织实

施。

## 二、竞赛项目

根据华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛相关文件精神，2022年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛设立人工智能与机器人创意设计赛。

人工智能与机器人创意设计赛旨在为大学生提供一个创新创意展示平台，培养和锻炼学生的自主学习能力、创新能力、工程实践能力、团队合作能力等四个能力，为培养新一代卓越工程师提供平台。该项比赛鼓励新思路、新理论、新技术在机器人设计和应用中的探索与创新，鼓励学生自己动手设计制作人工智能与机器人系统。参赛团队需提供论文、设计资料与过程视频等供评审组函评，入围团队带实物和论文、PPT进行线上答辩。

参赛团队应面向解决社会需求和热点问题提出人工智能与机器人创新设计方案，并完成人工智能与机器人系统设计工作，并锻炼相应能力。

（1）人工智能与机器人系统本体设计与制作：培养创新设计意识、结构设计能力、系统性思维，加强工程实践的训练。

（2）人工智能与机器人系统软件设计与实现：锻炼系统感知、通信、控制、决策与执行算法的编写，展现自主学习能力。

（3）团队参赛：每人负责一块任务，协同开展机器人系统研究和设计，锻炼学生工程实践能力和团队合作能力。

### 三、 参赛要求

参赛对象为天津市各高校在读研究生、本科生以及高职生，年级不限，专业不限。每支参赛队伍中必须含有本科或专科学生队员；如有研究生则必须与本科生或专科生共同组队，不能单独组队参赛。为提高团队合作意识和便于组织管理，大赛不接受个人直接报名。每所高校的队伍数不超过6支（包含自选论文与命题论文，比例不限），每支队伍设立指导教师1~2名，队员2~4名。

为使更多优秀的竞赛团队参加大赛，提高大赛竞赛水平，促进机器人与人工智能、智能制造领域高水平融合，本届大赛增设“组委会特别推荐名额”，将采用命题方式，遴选出不超过10支队伍参加本届大赛的北京决赛。

### 四、 时间安排

大赛根据疫情防控实际情况创新竞赛模式，采用全程线上方式开展比赛，具体时间安排如下：

2022年9月下旬前：各学校完成校内初赛；

2022年10月中旬：组委会对全市报名情况进行资格审核；

2022年10月下旬-11月上旬：天津赛区线上比赛，并汇总比赛结果，予以公示；

2022年11月中旬：华北五省（市、自治区）大学生机器人竞赛决赛（北京）。

### 五、 参赛报名

请于2022年10月14日下班前，以学校为单位，将参

赛学生报名表（附件2）发送至至邮箱：  
tianjin\_robot\_ai@163.com，纸质版加盖学校教务处公章，报  
送至天津工业大学工程教学实习训练中心 A406 室。

## 六、奖项设置

按照各项目参赛队伍的百分比评选出一等奖（10%）、  
二等奖（15%）、三等奖（25%）、优秀指导教师奖等奖项，  
并择优推荐参加北京决赛。

## 七、申诉与仲裁

为保证大赛评选工作的公正性，对评奖结果坚持执行申  
诉与仲裁。

申诉须由参赛队指导教师代表参赛队以书面形式向大  
赛组委会提出，签署姓名，注明参赛队伍所在单位、通信地  
址、具体事由等，并经本校竞赛负责人认可签字，加盖单位  
公章。

竞赛组委会负责受理申诉，对提出申诉的参赛队伍及所  
在单位严格保密，与申诉有关的学校要协助组委会对异议进  
行调查。竞赛组委会将在提出申诉后的 10 个工作日内给出  
调查结果与仲裁意见，同时报市教委备案。

## 八、竞赛结果公示

竞赛结束后，竞赛结果将在承办单位网站进行公示，公  
示期不少于 5 个工作日。

## 九、其他

组委会、专家委员会、仲裁委员会成员不得担任本次大  
赛的指导老师；指导老师不得担任评委。

## 十、联系人及联系方式

赵 地：022-83955984 13612038793

电子信箱：tianjin\_robot\_ai@163.com



- 附件：1.2022年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛组委会名单、专家委员会、仲裁委员会名单
- 2.2022年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区竞赛报名表
- 3.2022年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛天津赛区参赛队学籍证明