

北京市教育委员会

京教函〔2021〕291号

北京市教育委员会关于举办 2022年华北五省（市、自治区） 大学生人文知识、计算机应用、 机器人学科竞赛的通知

各普通高等学校：

为贯彻落实《教育部关于加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）精神，推进华北五省（市、自治区）高等教育合作发展和资源共享，激发大学生的学习兴趣与潜能，培养大学生的实践能力、创新精神和团队协作意识，华北五省（市、自治区）教育主管部门决定继续举办华北五省（市、自治区）大学生人文知识、计算机应用、机器人三项学科竞赛。

现将竞赛方案印发给你们，请根据学校实际情况，在做好疫情防控的同时，按照竞赛要求积极组织学生报名参加。各高校要加大宣传，鼓励更多学生参与，扩大大赛受益面，注重培

育遴选优秀项目。同时，要以赛促教、以赛促学、以赛促改，进一步加强大学生创新能力、实践能力、就业能力及团队协作精神的培养，推动高等教育人才培养模式和实践教学改革，不断提高人才培养质量。

- 附件：1. 2022 年华北五省（市、自治区）大学生学科竞赛
领导小组名单
2. 2022 年华北五省（市、自治区）大学生人文知识
竞赛方案
3. 2022 年华北五省（市、自治区）及港澳台大学生
计算机应用竞赛方案
4. 2022 年华北五省（市、自治区）大学生机器人
竞赛方案

北京市教育委员会

2022 年 7 月 20 日

（此件公开发布）



附件 1

2022 年华北五省（市、自治区） 大学生学科竞赛领导小组名单

主 任：	柳长安	北京市教育委员会副主任
副主任：	罗延安	天津市教育委员会副主任
	王廷山	河北省教育厅一级巡视员
	李金碧	山西省教育厅副厅长
	张喜荣	内蒙古自治区教育厅总督学
	宋 敏	中央民族大学副校长
	张恩祥	北京联合大学副校长
	方德英	北京信息科技大学副校长
成 员：	刘 霄	北京市教育委员会高教处处长
	徐 震	天津市教育委员会高教处处长
	彭继东	河北省教育厅高教处处长
	赵 瑞	山西省教育厅高教处处长
	义德仁	内蒙古自治区教育厅高教处处长

2022 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛方案

一、竞赛目的

为了深入贯彻国家实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强的战略目标。华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛将以“智能创造，强国有我”为主题，着力推动大赛的创新落实。2022 年大赛将积极结合人工智能与机器人的行业发展趋势，主动对标国家和行业发展需求，推动科技作品与市场需求、应用紧密结合，提升大学生创新创业能力、加快培养创新创业人才，纵深推进大众创业万众创新。

大赛有利于培养大学生的团队协作精神、实践精神和创新创业精神，有效提升智能产品设计及仿真能力、智能算法开发能力以及人工智能应用能力，集中展示新发展理念引领下的创新创业人才培养的成效，造就理想信念坚定、勇于创新创造的新时代青年奋斗者。在激发全社会创新创业创造动能，促进高校创新成果转化应用，服务国家创新发展方面发挥重要作用。

二、竞赛方式和项目设置

（一）竞赛采取线上比赛方式

2022 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛结合疫情防控实际情况，决定采用全程线上方式开展比赛，引导大学

生在人工智能和机器人领域开展技术创新。各赛区可根据本地区实际情况，确定赛区竞赛项目和竞赛方式。

（二）竞赛项目

2022 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大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、团队合作能力等四种能力，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，鼓励学生进行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、参赛队要求

参赛对象为华北五省（市、自治区）各高校在读研究生、

本科生以及专科生，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员。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。北京赛区各高校参赛队报名须向大赛组委会秘书处提交报名信息，并同时提交加盖学校公章的信息汇总表；其他各个赛区参赛队伍的报名方式由各赛区承办单位自行决定，各赛区需向决赛承办单位提交加盖公章的报名信息汇总表。每所高校的队伍数不超过 4 支，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，促进机器人类人才培养，本届大赛增设“组委会特别推荐名额”。各赛区协办单位可根据赛区比赛结果推荐不超过 10 支队伍参加本届大赛决赛，此名额不计入各高校队伍数（4 支）。各赛区提交此名额时，需同时提供赛区比赛结果有关材料。

四、竞赛组织

本次竞赛由组委会委托北京信息科技大学承办，组委会秘书处设在北京信息科技大学。各省、市、自治区分别确定协办单位协助组织竞赛。

大赛设立组织委员会、技术委员会以及仲裁委员会，分别负责大赛组织管理、比赛规则制定与成绩裁定以及仲裁等工作。

竞赛共分为三个阶段：1. 各校预赛；2. 各省（市、自治区）复赛；3. 华北五省（市、自治区）决赛。预赛阶段，各参赛高校须统一组织校级比赛，并根据参赛成绩择优推荐队伍进入决赛（校级比赛获奖比例由各高校自行确定）；复赛形式由各省（市、自治区）自行决定，并根据复赛成绩，按照每所高校不

超过 4 支队伍的标准推荐进入决赛；决赛由组委会组织，线上举行。

五、竞赛时间安排

2022 年 7 月—9 月，各省（市、自治区）举行校赛以及复赛，并根据成绩组织参加决赛的队伍进行报名，报名方式请关注后续通知。经组委会对决赛报名情况进行审核，公布报名结果。决赛时间：2022 年 11 月。

六、奖项设置

大赛本着“公平、公正、公开”的原则，评选出一等奖、二等奖、三等奖、优秀组织奖、优秀指导教师奖。

七、联系方式

联系人及联系电话：

陈佳男：010-82426830

郑小博：010-82426137

陈雯柏：010-82427155

通信地址：北京市海淀区清河小营东路 12 号

邮政编码：100192

电子邮箱：robot@bistu.edu.cn

信息发布网址：<https://jxgl.bistu.edu.cn/cxcy/jqrd/>

2022 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛组委会名单

主 任： 方德英 北京信息科技大学

副 主 任： 陈 莉 天津工业大学

任家东 燕山大学

牛宇岚 太原工业学院

赵增武 内蒙古科技大学

委 员： 王春红 天津工业大学

齐跃峰 燕山大学

楼国红 太原工业学院

陈 星 内蒙古科技大学

谢广明 北京大学

罗庆生 北京理工大学

方跃法 北京交通大学

魏世民 北京邮电大学

郝安民 北京科技大学

米 洁 北京信息科技大学

秘 书 处： 郑小博 吴迎年 陈雯柏 彭书华

陈佳男 王丝丝 吴细宝 王雪雁

陈启丽

2022 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛技术委员会名单

（按姓氏笔画为序排列）

主 任： 彭书华 北京信息科技大学
副 主 任： 刘学君 北京石油化工学院
 杨学军 太原理工大学
委 员： 各裁判组组长

2022 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛仲裁委员会名单

（按姓氏笔画为序排列）

主 任：	陈雯柏	北京信息科技大学
副 主 任：	杜玉红	天津工业大学
	赵逢达	燕山大学
委 员：	左国玉	北京工业大学
	李瑞琴	中北大学
	范瑞峰	北京大学
	任 彦	内蒙古科技大学

2022 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛各地区承办学校及联系人

北京市

承办单位：北京信息科技大学

联系人：陈佳男

联系电话：010-82426830，13811289423

电子信箱：robot@bistu.edu.cn

天津市

承办单位：天津工业大学

联系人：王文涛

联系电话：022-83955902，13820779613

电子信箱：jlwwt@163.com

河北省

承办单位：燕山大学

联系人：孔维航

联系电话：13731777503

电子信箱：604090347@qq.com

山西省

承办单位：太原工业学院

联系人：李 鑫

联系电话：0351-3566064, 18003519393

电子邮箱：1738979796@qq.com

内蒙古自治区

承办单位：内蒙古科技大学

联系人：刘吉宇

联系电话：15849484836

电子信箱：124640984@qq.com

