

山东省人工智能学会

关于举办第十三届山东省大学生科技节 暨“讯飞钻石杯”第四届山东省大学生人工智能大赛的 通知

为深入贯彻落实科教强鲁、人才兴鲁战略，促进大学生创新创业和人才成长，推动我省人工智能领域的学术研究和产业应用水平，根据《关于举办第十三届山东省大学生科技节的通知》(鲁科协发[2021]8号)，山东省人工智能学会决定举办“第四届山东省大学生人工智能大赛”。本次大赛是由山东省科学技术协会、山东省教育厅等六部门主办的科技节赛事之一。

现将本次大赛有关事项通知如下：

一、大赛机构

1、承办单位

山东省人工智能学会

2、联合承办单位

科大讯飞股份有限公司

3、协办单位

济南博观智能科技有限公司

远洋航空科技（天津）有限公司

北京知链科技有限公司

财智未来（北京）教育科技有限公司

广联达科技股份有限公司

二、赛程赛制

1、大赛报名和缴费

(1) 参赛对象：对人工智能技术或相关领域感兴趣的所有大学生、在校研究生均可报名参加。

(2) 参赛形式：本赛事以团队形式报名参赛，每支队伍可邀请指导老师 1-2 名。

(3) 报名方式：所有参赛队伍自 6 月 20 日起登录大赛官方网站 (www.sdaai.org.cn/CSAIC2021) 进行在线报名。

2、大赛题目

本次大赛共包含以下 9 个赛项，各赛项具体信息参见大赛官方网站 (www.sdaai.org.cn/CSAIC2021)：

(1) “科大讯飞”人工智能语音应用赛项

本赛项主要考察学生在人工智能方面的知识水平和应用能力，具体任务为在软硬件平台上操作，发挥各项软硬件技能（如开发调试环境的搭建、硬件的运行调试、代码的编写调试），以语音作为接口，实现语音识别、语义理解、语音合成、语义配置等若干任务书功能。考察学生快速学习和应用能力的同时，促进其提升人工智能应用思维与实际场景应用能力。

(2) “够级”赛道

够级被誉为“中国桥牌”，是一种高智能、强竞争性、特别强调

联邦配合的扑克娱乐活动。在世界休闲体育大会上够级已经成为正式比赛项目，够级运动已从街头文化、民间娱乐项目逐渐走向竞技运动的发展轨道。

本赛道通过编写人工智能程序，实现基于“够级”规则的智能算法对抗。举办本赛道的目的，不仅为了能够通过比赛了解到人工智能的最新进展，同时也希望人工智能在棋牌类游戏成功和突破能够启发其他方面的研究和应用，并能将人工智能技术创新应用到更多行业和领域，推动人工智能技术和产业发展。

(3) “博观智能” AI 技术赛项

项目一：智慧城市应用赛（高校）

随着 AI 技术越来越多应用于城市建设和管理，未来城市必将成为“会思考”的城市，实现智能感知、超前预警、精细治理、实景指挥、科学决策的“一网统管”模式，有效提升社会治理精细化水平。本项目主要考察人工智能技术在智慧城市方面的应用实现，要求参赛队伍在规定时间内，完成竞赛任务。

项目二：校园 AI 实战应用赛（高职）

AI 技术已是校园中不可或缺的一部分，如虽然疫情已经缓和，但对进出校园的人员管控和测温在短期内仍是一个常态化的工作，AI 技术可以减少人工测温的接触、提高测温效率；又如校园“一脸通”系统，为学习和生活提供更多便利。因此，如何将 AI 更好地应用到校园中，挖掘更多创新，对学校的教职工和学生是一个重要课题。本项目主要考察人工智能技术在校园中的应用实现，要求参赛队伍在规定时间内，完成竞赛任务。

(4) “远洋航空”无人机赛项

本赛项旨在促进无人机技术应用，推动无人机技术与产业应用结合。将现代无人机行业发展前沿科技融入到赛项中，以无人机技术开发与实践应用为内容，针对显示无人机行业典型应用场景，培养学生无人机应用技能，达到以赛促教，以赛促学的目的，使学校能够更好地建设专业，提高教学质量，创新教学模式。

(5) “知链”区块链应用创新赛项

项目一：区块链+金融赛事

面向专业：金融学、金融科技、互联网金融、会计学、财务管理、金融科技应用、金融管理、大数据与财务管理、大数据与会计等专业。

区块链基础知识考核采用个人赛的比赛形式，使用单选、多选、判断等客观题的形式，对参赛人员的区块链技术基础知识量进行考核，系统根据各个参赛人员给出的答案进行评分。

区块链金融应用知识考核采用个人赛的比赛形式，通过对金融业务场景进行区块链化设计的形式，加深学生对区块链技术解决金融业务痛点的理解，提高区块链设计思维，提升学生的金融业务能力与区块链应用能力。系统在操作过程中进行埋点，根据参赛者的操作过程结合系统埋点进行自动评分。

项目二：区块链技术应用赛事

面向专业：计算机科学与技术、区块链工程、区块链技术与应用、计算机应用工程等专业。

区块链基础知识考核采用个人赛的比赛形式，使用单选、多选、判断等客观题的形式，对参赛人员的区块链技术基础知识量进行考核，

系统根据各个参赛人员给出的答案进行评分。

区块链技术应用知识考核，采用个人赛、团队平均取分的竞赛形式。竞赛内容为：单选、多选等客观题的形式，考核参赛选手对 Fabric 运作原理的理解和认识；对 Fabric 联盟链中各组件实际应用价值的理解程度。竞赛答题结束并提交后，系统自动根据每位参赛选手的答题结果进行评分。

(6) “财智未来”财务机器人赛道

面向专业：金融学、金融科技、互联网金融、会计学、财务管理、金融科技应用、金融管理、大数据与财务管理、大数据与会计等专业。

理论知识竞赛环节：①认知 RPA：包含智能时代下的财务转型、RPA 的概念和特点、RPA 和人工智能的关系、RPA 软件 AutoWork 的介绍、财务机器人开发入门；②机器人开发应用场景、应用价值、AutoWork 中流程组件、流程组件的属性项等知识点的掌握情况。

实践能力竞赛环节-财务机器人开发：①根据业务场景痛点的描述在竞赛平台管理端发布需求，并认领需求；②分析需求，基于 AutoWork 设计端的流程组件绘制财务机器人实现的流程图；③使用 AutoWork 设计端设计流程，实现财务机器人；④调试通过后的财务机器人，点击上传按钮，上传到管理端；在管理端发布并审核机器人；提交设计思路，绘制实现流程图，提交流程文件。

(7) “广联达”智能建造赛道

项目一：智能化设计

利用 BIM、云、大数据、VR 等技术，进行建筑项目的 BIM 正向设计与 BIM 施工深化设计工作技能考核，涉及 BIM 模型正向设计、出图、

施工模型深化设计、施工方案设计与模型变更管理等知识与技能的考核。

项目二：智能化施工

基于给定的案例资料，结合 BIM+VR 环境优化、交互设计技术、施工技术专业知识、动画设计技术、物联网应用技术完成智能化施工每个考核项所要求完成内容及成果。

项目三：智慧化管理

基于 BIM+智慧工地项目管理平台，结合虚拟仿真、大数据、云计算等技术手段，进行项目数字化、智慧化管理实践应用。根据试题的要求，在给定场景与基础资料的前提下，完成数据的集成与分析，并输出不同模块要求的成果文件。

(8) 人工智能科普赛项

为贯彻落实国务院在《新一代人工智能发展规划》中提出的任务要求，推动我省人工智能相关科普知识和技能，提高人工智能的认知和应用能力，参赛选手可结合一个专业知识点，也可以结合社会热点案例，以动画或视频的方式进行解读。

要求：请参赛选手完成一个 5-10 分钟的视频，围绕人工智能以及相关领域的知识点，制作完成一个动画或视频短片，要求视频为 MP4 格式，分辨率不低于 720*576。单个视频作品大小不超过 100MB。

(9) 开放自由选题赛项

参赛队伍可以结合智慧校园、智慧交通、智慧医疗、智慧家居以及智慧抗疫等人工智能应用场景，设计开发一个人工智能应用产品。

3、大赛程序及主要时间点

(1) 作品提交

参赛队伍在 10 月 10 日前独立完成原创软件作品并提交至山东省大赛官网（www.sdaai.org.cn/CSAIC2021）。

注意事项：参赛作品要有实用价值并且无计算机病毒，递交作品时应拥有该作品的全部知识产权，不得有任何侵权行为，并符合相关法律规定，一经发现违规行为，将被取消参赛资格，并自行承担相应责任。获奖后再发现违规者，将取消其所有奖项，作品必须提供知识产权的声明。

(2) 大赛作品初审

10 月中旬，由大赛组委会对参赛作品的完整性和规范性进行初步审查，确定入围决赛队伍名单。

(3) 决赛

10 月中下旬，组织进行决赛，具体流程届时请参见大赛网站通知。

4、奖项设置

本次大赛设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖，获奖比例分别控制在决赛总团队数量的 1%、10%、20%和 30%以内。另外，大赛设最佳创意奖、最佳技术奖、最佳应用奖各 1 项，并根据评审意见可空缺。大赛还设置优秀组织单位和优秀指导教师奖。

三、赛事相关活动

本届大赛各项活动时间安排如下：

1、宣传发动：6 月份，大赛组委会向全省各相关院校发布赛事信息，学生自愿报名参加。

2、人工智能进校园：7-9 月份，大赛组委会组织优秀学者、产业

专家开展人工智能前沿技术报告，并做大赛赛题分析和讲解。

3、师资培训：7-9月份，大赛组委会组织开展人工智能知识和技能培训，各高校相关教师、学生可自愿参加。

四、版权说明

大赛严格遵守中华人民共和国版权法和有关知识产权的法律，大赛提交的作品都应注明真实作者和真实出处，作品版权归参赛队所有。大赛组委会有权在大赛涉及的范围内引用、发布、转载在大赛网站中参赛队公开发布的内容，同时承诺对参赛队各自发布的内容保密。大赛组委会对于参赛队发布的作品的原创性及内容所引发的版权、署名权的异议、纠纷不承担任何责任。媒体转载相应内容须事先与原作者和大赛组委会联系。

五、大赛联系方式

联系人：宋老师

电话：0531-88693017，15650078988

QQ 群：914499307

邮箱：contest@sdaai.org.cn

山东省大学生人工...

群号：914499307



扫一扫二维码，加入群聊。

