

2022年（第15届）中国大学生计算机设计大赛

人工智能挑战赛——智慧工厂挑战赛

一、大赛介绍

本赛事启筹于2007年，始创于2008年，已经举办了14届68场赛事。目前，大赛是**全国普通高校大学生竞赛排行榜**榜单内的赛事之一。大赛国赛的参赛对象，是中国大陆高等院校中所有专业的当年在校**本科生**和来华留学生，重点是激发学生学习计算机知识和技能的兴趣和潜能，提高学生运用信息技术解决实际问题的综合能力，以赛促学，以赛促教，以赛促创。参赛作品的指导教师是在高校担任中国本科生或来华留学生教学任务的教师。

大赛以三级竞赛形式开展，校级初赛——省级复赛（省级直报赛区预选赛）——国家级决赛（简称“国赛”），国赛只接受省级赛（含省市赛、省级跨省区域赛和省级直报赛区）上推的参赛作品。参赛院校应安排有关职能部门负责参赛作品的组织、纪律监督与内容审核等工作，保证本校竞赛的规范性和公正性，并由该学校相关部门签发参加大赛报名的文件。

二、赛项说明

2022年（第15届）大赛作品共分**15大类**，其中包括：**（5）人工智能应用**。

人工智能应用类包含以下小类：

- （1）人工智能实践赛。
- （2）**人工智能挑战赛**。

北京博创智联携手百度飞桨共同支持：人工智能挑战赛——智慧工厂挑战赛

说明：智慧工厂挑战赛采取半开放命题的方式，旨在激发学生的创新意识，提高学生动手实践能力，培养团队合作精神，推动“物联网+人工智能+X”知识体系下的人才培养。参赛作品须围绕人工智能相关技术，基于国内自主知识产权的人工智能框架——百度飞桨，结合博创智联“创新创客智能硬件平台”开源硬件载体，聚焦“智慧工厂”体系中管理、生产和服务等方面的问题，发现当前和未来工厂智能化升级当中的问题并提出和设计基于人工智能方法与思想的技术应用创意解决方案。

详见附件：赛题说明

三、赛具介绍

赛事推荐平台：搭载百度 PaddlePaddle 框架（包括 EasyDL 云服务）的博创智联“创新创业智能硬件平台”。

本赛具均具备“赛教一体”特点，对应提供完整的实验指导书、教学 PPT、视频等资料，并且有配套的在线学习平台，即是比赛赛具又可作为教学设备，用于人工智能、嵌入式、物联网、机器人等方向相关课程的教学实验。

详见附件：赛具介绍

四、奖项设置

预选赛奖项设置

预选赛一等奖：约 10%

预选赛二等奖：约 20%

预选赛三等奖：约 30% ~ 40%

预选赛晋级国赛队伍不超过总数的 30%，并综合考虑全国区域平衡。

国赛奖项设置

一等奖：不超过 5%

二等奖：不超过 20%

三等奖：不超过 55%

关于奖项与晋级的说明

大赛所有奖项比例与晋级比例，依照中国大学生计算机设计大赛组委会相关规定执行，如果以上标准与国赛组委会要求冲突，或比赛期间国赛组委会对比例作出任何调整，以国赛组委会要求人工智能挑战赛组委会执行的标准为准。

五、赛程安排、报名方式、赛前培训等

请关注大赛官网：<http://ai.jsjds.cn/2022/Default C.aspx?id2=7>

北京博创智联科技有限公司

2022 年 3 月