

开放自由选题赛道详细说明

一、赛题介绍

参赛队伍可以自主选择作品题目，作品必须与人工智能密切相关。专家组将对参赛作品进行选题审核，组委会有权要求参赛队伍修改不符合要求的作品选题，或取消其参赛资格。

命题方向参考：

（1）工业视觉

在工业自动化领域，机器视觉扮演了十分重要的角色。基于人工智能算法可以实现许多工业产线自动化的复杂任务。例如，可实现流水线自动产品缺陷检测、操作人员装备检测等；可实现工业现场安全检测、仪器设备安全检测等；配合机械手等装置可实现工业流水线的自动分拣、装卸、装配、焊接、信息录入等。请基于人工智能技术，探索工业视觉相关应用，解决相关问题。

（2）智慧安防

基于视觉的安防应用是平安社会的重要基石。通过户外对人和车的监控，以及室内对人的监控，可实现重点人员和车辆的搜索与查找、关键区域的监控与布防、关键卡口/通道的监测等。请基于人工智能技术，探索智慧安防相关应用，解决相关问题。

（3）智慧家居

随着嵌入式人工智能的发展，基于人工智能技术的智慧家居终端成为可能，探索人工智能在家居领域的场景化应用成为家电行业的重要主题，例如，人脸识别门锁，家庭防盗系统、家庭老人/幼儿自动监测系统、防近视视频播放终端等。请基于人工智能技术，探索智慧家居相关应用，解决相关问题。

（4）智慧零售

基于人工智能技术的智慧零售系统将为商业零售带来全新改变。例如，无人零售商店、无人零售货架、VIP 客户自动识别、客流热点分析、人脸支付等。请基于人工智能技术，探索智慧零售相关应用，解决相关问题。

（5）其他

人工智能是一门基础性的计算机技术，其应用范围涉及许多方面。除了上述的几个典型应用外，医疗、教育、娱乐等其他方面也有多种应用。因此，也可以针对其他场景开发相关应用，解决相关问题。

二、相关参考资源

赛题 QQ 群：914499307

三、作品提交要求

- （1）作品创意功能介绍（格式字数不限）；
- （2）作品技术文档（格式字数不限，包括需求文档、测试文

档、用户手册、源代码等内容)。

四、作品评分标准

(1) 创新性(20%)

包括：创新方法与效用、社会与行业影响等。

(2) 商业计划(10%)

包括：项目概况市场分析、管理团队、财务分析等。

(3) IT 开发(40%)

包括：需求文档、测试文档、用户手册、源代码、完整产品或产品原型或演示版本等。

(4) 现场陈述及答辩(30%)

包括：商业陈述、技术陈述、答辩质量等。

五、联系方式

仲老师，0531-88693017，contest@sdaai.org.cn