

# 2026 睿抗机器人开发者大赛

## CAIA 设计赛道机器人创新设计赛项

### 智居环境赛题规则文件

#### 一、项目概览

##### 1. 赛题名称

智居环境

##### 2. 赛题简介

随着人工智能的快速发展,智能化空间应用成为了新的趋势,深刻改变了人们的居住环境和生活方式。本赛题以“智居环境”为主题,重点围绕“智能科技引领未来生活空间”来展开以机器人、智能化,数字化为技术背景,聚焦“三维”创新(空间场景三维呈现、技术应用三维突破、跨界协作三维融合)。该赛题旨在体现空间环境的交互应用,推动人工智能在智能空间领域创新应用的落地,提升空间设计传统化理念与智能化新理念相融合,进行传统空间或未来空间的数字可视化再创造与再诠释。

#### 二、竞赛交流群

QQ 交流群号: 619321125 (验证信息格式: 学校+姓名)

#### 三、赛题目标

## 1.空间数字化展示

通过数字技术展示传统、现代、未来场景设计，内容包括建筑设计、景观园林设计、环境设计等形式。

所完成的作品应能够体现对人类社会与文化、历史及环境等方面的关注,能够清晰地表达设计分析思路和设计思考过程，提交的参赛材料中除规定的参赛说明文档外，还需包含符合国家相关专业规范要求的完整设计图纸内容，通过效果图、视频、实体模型照片等多种表现方式客观真实地表达设计效果与设计意图，版面要求图文并茂、内容完整、表达清晰。

## 2.智能生活展示

要求创作者探索空间场景的人工智能、机器人在居家生活、健康办公、智慧出行、医疗养老等生活领域中的创新性应用。将科技融入居家生活和工作场景中，就产品、空间、环境、交互方式、服务系统等方面展现生活创意设计中的智慧。

# 四、参赛要求

## 1.团队要求

报名人数为 1-3 人，每队指导老师人数不超过 2 人。队长为团队的指定联系人；

报名须以本人身份证信息完成注册,如若存在违规操作,该参赛团队的选拔赛及总决赛参赛资格、获奖资格将被立即取消;确认报名后,不得随意更换赛题。

## 2.作品要求

报名后按照赛题规则提交参赛作品,除作品本身外,还需提交以下佐证补充材料,重复内容无需多次提交:

(1)提交设计说明书一份,自定义模板,明确而详细地阐述作品的设计思路、理念和含义,并包括主要的设计和实施方案;

(2)提交电子版图片,不超过5张(其中1张图片需体现作品全貌;其余4张图片要求多角度、有参照物、尽可能体现作品原貌)。图片电子文件统一为JPG格式,300dpi,A3纸尺寸大小,单张图片大小不超过20M;

(3)提交演示视频一个。视频时长不超过3分钟(包含片头、片尾)且视频大小不超过200M,画幅宽高比16:9,分辨率最低要求为1280\*720,视频格式为MP4。将作品的完整运行过程及制作过程中的关键节点拍摄成视频,视频画面清晰干净,可配字幕以及一些适当的旁白介绍和解释;

(4)其他要求:参赛作品须为2025年8月以来创作的内容;作品在官网仅能提交一次,请于截止日前备齐所

有材料，核查无误后再提交，请谨慎操作。

## 五、成绩评定

### 1.评分细则

评估维度	参考标准	最高分
作品完整性	能突显竞赛主题方案设计图纸、展板及文字说明，表达完整，能够反映设计的目的和理念。	15
作品原创性	作品为原创，具有鲜明的设计创意与构想，构思巧妙，创意内容与设计表现恰当、完美，适当地体现出地域和文化特征。	25
作品艺术性	具有较强的艺术感染力和独特的设计风格，设计与内容描述相吻合，效果图表现和空间尺度运用合理，视觉呈现协调统一。	25
作品技术性	运用恰当的技术表现手段，具有丰富表现力和技术性。 可行性：技术方案逻辑清晰，核心参数合理，基于现有技术条件可落地实现，无明显技术漏洞； 独特性：技术原理或实现路径具备创新性，能有效解决具体技术痛点，技术贡献细节明确可追溯（细节明确导向）。	20
作品创新性与应用性	创新维度：在空间设计、技术应用、交互方式等方面具备独特创意，“三维”创新特征显著，与传统设计或现有方案相比有实质性突破； 具有一定社会影响力，有对人文的关怀、对功能性和可持续性的关注，具有较大的市场应用价值、商业价值、参考价值。	15

### 2.违规扣分

比赛过程中，若出现下述行为，将根据情节严重程度予以扣分处理，情节特别严重的直接取消参赛资格：

（1）不遵守赛场纪律、不服从工作人员指引，或擅自操作但未造成严重后果的，扣 5-10 分；造成赛事设施损坏、赛程中断等严重后果的，扣 20 分以上，直至取消参赛资格；

（2）比赛中有干扰赛事正常进程、影响其他参赛队伍展示/答辩等行为的，扣 0-5 分；

（3）答辩或现场演示环节超出规定时长的，扣 3-5 分；经工作人员提醒仍不停止的，扣 5-10 分；

（4）未按规定时间提前提交答辩所需全套材料的，扣 0-5 分；缺失技术方案报告等核心材料的，根据缺失程度与重要性，扣 5-10 分；

（5）现场演示时，因非外部不可抗力、非组委会提供设备故障的自身原因，导致主要功能无法演示、演示失效或出现严重功能偏差的，扣 5-15 分；

（6）作品实际内容与赛题核心方向严重不符的，扣 10-20 分；答辩内容空泛、与设计说明契合度低且偏离技术细节的，扣 5-10 分；过度侧重商业前景且严重缺乏技术实质内容的，扣 20-30 分，情节严重者该部分成绩计零分；

（7）团队分工不明确、协作混乱且对展示/答辩效果造成明显负面影响的，扣 5-10 分。

### 3.统分办法

本次赛事成绩满分 100 分，具体评分标准参照各赛题规则文末的评分细则执行；所有扣分项均在对应评分维度的基础分内扣除，最终成绩为各评分维度得分之和。

## 六、其他说明

- 1.规则最终解释权归组委会所有；
- 2.技术细节更新以赛前睿抗官网/公众号发布的为准。