

附件 2

第七届 AIC 大赛算法创新赛及算法应用赛 区域赛比赛流程

一、算法创新赛（线上）

（一）赛前准备

1. 请所有参赛队长加入队长 QQ 群（仅限队长一人进群）；
2. 自行准备 1 个直播机位，机位需正对参赛队员及展示的 PPT 作品，确保答辩全过程以及 PPT 作品可清晰呈现在视频中；
3. 所有参赛成员需拍摄个人学生证件（确保证件信息完整、清晰），并将证件照片统一与参赛视频放在百度网盘的一个文件夹中，上传至赛事报名系统。证件信息须与视频中参赛团队一致，如不一样，视为作弊。

（二）比赛视频录制流程

1. 开场说明：视频录制启动后，首先由团队代表清晰介绍“团队名称+队长姓名”，其余无关信息无需提及；
2. 由参赛团队代表（首选队长，队员也可）按照评分表打分项顺序进行 PPT 汇报，汇报期间，其他成员需站在汇报人旁边，确保所有成员出现在视频画面中，不可擅自离场；
3. 若团队有相关成果，可在 PPT 汇报后进行演示。

注意事项：

1. 汇报+演示总时长控制在 6 分钟内，超时将影响评分；
2. 比赛全程保证比赛环境安静，直播过程中不允许出现视频遮挡，否则视作比赛无效，情节严重者取消本次比赛资格；
3. 提交的录制视频须**无快进，无剪辑**，一经发现，视为无效作品，不参与评奖。

（三）作品提交

各参赛选手需在“作品下载截止时间”前至少 1 天将作品提交至报名系统中，作品提交流程详见附件 3，提交内容包含：

1. 规则中要求的作品；
2. 答辩录制视频；
3. PPT 文档；
4. 参赛选手检录照片。

（四）远程答疑

评审专家将依据选手提交的作品进行评审，评审期间若对作品内容有疑问，将通过报名系统中预留的联系方式单独联系参赛队进行答疑。请所有参赛选手在比赛期间，保持电话畅通，避免错过答疑通知，影响评审结果。

三、算法应用赛

算法应用赛区域赛比赛分为远程实操类、模拟仿真类以及作品评选 3 种方式进行。

（一）远程实操类（12 个赛题）

远程实操类比赛含无人车视觉巡航赛、无人车任务挑战赛、地空机器人任务挑战赛、空中机器人任务挑战赛、无人车物流搬运任务挑战赛、无人车自动驾驶任务挑战赛、空中机器人物流搬运任务挑战赛、无人系统算法对抗挑战赛、水中机器人巡检任务挑战赛、水下机器人打捞任务对抗赛、人形机器人协作挑战赛、工业视觉智能应用赛，共计 12 个赛题，比赛流程如下：

1. 赛前联系与群邀请：比赛前 1~2 天，请参赛队长关注队长邮箱，组委会将安排工作人员通过邮箱联系参赛队长加入队长 QQ 群，请参赛队长关注报名时预留的邮箱，后续竞赛具体安排将在队长群内发布通知；

2. 摄像设备准备：参赛选手赛前需自行准备 3 个直播机位：1 个固定机位，固定在场地四周或场地上方，要求能够完整看到机器人运行全过程；2 个移动机位，移动机位的视角在比赛开始前应环视比赛场地一周，比赛开始后一直跟随机器人运动；

3. 比赛开始前，组委会根据比赛顺序，提前 15 分钟向各队伍队长 QQ 发送候赛及正式比赛腾讯会议号；

4. 赛前检录：工作人员将在候赛腾讯会议号内进行赛前检录，检录时要求参赛队所有成员在摄像头前清晰展示学生证及身

份证两个证件中的个人信息部分并与本人进行人脸比对，严禁代考，一经发现取消比赛资格并通报至所在学校；

5. 正式比赛：按照工作人员要求，进入比赛腾讯会议室按照竞赛规则中的流程开始正式比赛；

6. 答辩（如有）：参赛队员对评审专家所提出的问题认真回答；

7. 技术文档（如有）：按照赛题规则要求在规定时间内在报名系统中提交。

其中水下机器人打捞任务对抗赛赛题需要特别说明的是：为更好地聚焦技术核心，将对比赛规则做如下修改：

- （1）比赛采用双队对抗模式，修改为单队模式；
- （2）每队操控两台机器人，修改为 1 台机器人；
- （3）抓取 5 个球，修改为 10 个球；
- （4）抓取完成后，停止计时，出现分数相同时，用时较短者排名靠前。

（5）评分表

序号	评分项		得分	备注
1	基础任务分	每成功夹取并投放 1 个己方颜色球	7	共 10 个球
2	技术装备分	实现实时高清图像回传	10	需稳定运行全程
3		水中姿态稳定	10	
4		抓取机构创新设计	10	需裁判评定
总分		100		

工业视觉智能应用赛需要特别说明的是：2 个固定机位，一个固定在场地四周，要求能够完整看到选手比赛全过程。另外一个机位使用比赛电脑中内置摄像头进行共享屏幕。2 个摄像头需同时进入腾讯会议，确保专家能够看到参赛选手比赛全过程以及仿真模拟全过程。

（二）模拟仿真及作品评选（共 11 个赛题）

1. 视觉逻辑算法应用赛

参赛需使用统一的“视觉逻辑算法应用仿真平台”软件或真实设备进行录制视频。选手赛前需自行准备 1 个直播机位：1 个固定机位，固定在场地四周。

（1）使用真实设备视频录制要求

赛前检录：检录团队所有参赛队员学生证和身份证件信息，要求在前置摄像头前清晰展示两个证件中的个人信息部分和参赛选手人脸。

竞赛任务完成视频：赛事选手需手持移动摄像头跟进比赛进度，比赛过程中须逐一播报物料检测是否正确，播报结果须与设备运行视频结果一致。

（2）用虚拟仿真平台参赛

参赛选手赛前需自行准备 1 个直播机位：1 个固定机位，固定在场地四周，要求能够完整看到选手在仿真平台参赛全过程；直播机位需全程录制仿真全过程，仿真软件录屏要求视频无剪切，过程中赛事设备或软件自动运行，无人为干预；视频需要清晰反

映比赛结果。

（3）作品提交

各参赛选手于 11 月 10 日晚 24 点前将技术文档（重点含编程逻辑介绍、算法特点、图像集展示）、程序源代码、参赛视频；

（4）线上设置现场答辩环节

线上答辩时间：11 月 13 日，具体开始时间将在队长 QQ 群内通知，每支参赛队的答辩时间为 5min 以内，重点根据评分表中算法展示与答辩内容介绍。

2. 穿越火线、紧急救援

作品提交：参赛选手务必统一使用百度网盘上传参赛作品，链接中包含：技术文档、源代码（所有）、竞赛任务完成视频、评分表（根据竞赛任务完成度自评）

视频录制要求：

（1）演示视频可以通过手机拍摄或者电脑录屏录制。

（2）每个部分需要小标题来注明，有必要时添加字幕来进行描述。

（3）每个部分可以单独拍摄，剪辑到一起，以保证整个视频的可读性，其中比赛流程部分要求一镜到底，不允许有任何加速、删减、拼接等后期处理，整个视频禁止添加混淆视听的特效或者后期处理，如果违反视为作弊处理，视情况严重者将被取消比赛资格。

（4）在视频内不要展示毫无意义的场景，非重点内容可以

加速展示。保证整个视频简洁明了，时长不得超过 10 分钟。

3. 巧夺天工

参赛选手务必统一使用百度网盘上传参赛作品，链接中包含：技术文档（word 版设计说明）、机械臂结构拓扑优化方案（stl/step 格式模型文件）、评分表（根据竞赛任务完成度自评）。

4. 机掷专家

作品提交：参赛选手务必统一使用百度网盘上传参赛作品，链接中包含：技术文档、源代码（所有）、竞赛任务完成视频、评分表（根据竞赛任务完成度自评）。

（1）保证至少两个拍摄机位，其中有一个必须为固定机位拍摄到整个场地及所有参赛队员；

（2）每个部分需要小标题来注明，有必要时添加字幕来进行描述；

（3）每个部分可以单独拍摄，剪辑到一起，以保证整个视频的可读性，其中比赛流程部分要求一镜到底，不允许有任何加速、删减、拼接等后期处理，整个视频禁止添加混淆视听的特效或者后期处理，禁止借位拍摄手动控制来达到自动任务的执行，如果违反视为作弊处理，视情况严重者将被取消比赛资格；

（4）在视频内不要展示毫无意义的场景，非重点内容可以加速展示。保证整个视频简洁明了，时长不得超过 10 分钟。

5. 大模型任务挑战赛

作品提交：参赛选手务必统一使用百度网盘上传参赛作品，链接中包含：视频文件、技术文档、算法源码。

（1）视频文件：使用电脑或手机录制视频，呈现竞赛任务完成情况，比赛设备运行任务情况和电脑终端系统运行界面允许拼接处理，整个视频禁止添加混淆视听的特效处理；

（2）技术文档：提交技术思路，完成比赛任务的逻辑描述，使用 word 文档；

（3）算法源码：提交源码算法代码（所有代码）。

6. 大模型技术创新赛

作品提交：参赛选手务必统一使用百度网盘上传参赛作品，链接中包含：视频文件、技术文档、算法源码。

（1）视频文件：使用电脑或手机录制视频，呈现竞赛任务完成情况，针对竞赛任务过程需一镜到底，不允许有任何加速、删减、拼接等后期处理，整个视频禁止添加混淆视听的特效或者后期处理；

（2）技术文档：提交技术思路，完成比赛任务的逻辑描述，使用 word 文档；

（3）算法源码：提交源码算法代码（所有代码）。

7. 智慧社区

比赛作品提交截止时间：2025 年 11 月 10 日 24:00。

参赛选手务必统一在报名系统中上传参赛作品，包含：演示视频、技术文档以及源代码。网盘文档命名规则：

根目录命名：2025 智慧社区省赛+队伍名+队伍编号。二级目录命名：技术文档、演示视频、源代，见下方示意图



8. 智慧城市无人驾驶算法应用赛

1. 参赛选手赛前需自行准备 1 个拍摄机位，拍摄演示视频需要包含车模检查及任务内容，按任务评分标准进行评分，场地铺设方式参考各赛区赛本项通知附件。频要求横屏，一镜到底拍摄，不可分段拼接、剪辑、加速，视频画面和声音清晰稳定，视频分辨率 1080P。比赛开始后按任务规则依次完成比赛任务，按评比标准进行分数记录。文件命名方式：智慧城市无人驾驶算法应用赛-参赛编号-队伍名-比赛视频。

2. 检录拍摄：

（1）参赛队员检录：检录小组所有参赛队员学生证和身份证件信息，要求在前置摄像头前清晰展示两个证件中的个人信息部分和参赛选手人脸；

（2）车模检查：拍摄参赛智能汽车外观和计算单元；如计算单元不方便拍摄，可另附照片或视频单独说明；

(3) 计时设备：测试计时设备开始、计时、结束功能是否正常。

3. 比赛流程拍摄：

(1) 此环节开始和结束时全景拍摄，需要包含元素及计时设备画面，任务执行过程中可近景拍摄具体任务执行；

(2) 为辅助评委判断，产生得分或扣分时，由 1 人大声提示得分或扣分的项目和分数，例如“斑马线与信号灯识别正确，得十分”，注意到达每个元素同一圈只记录一次得分，无需多次播报；比赛结束后由 1 人大声报出比赛用时，严格按照计时说明要求计时，若计时不符合标准，裁判有权根据视频时间重新评定比赛用时。

4. 技术报告撰写：分为任务分析、算法优化、团队工作、应用展望四部分以文档形式撰写，要求报告内容准确，技术报告要求报告内容准确，叙述清晰流畅，图文详尽，文件命名方式：智慧城市无人驾驶算法应用赛-参赛编号-队伍名-技术报告，格式参考各赛区赛本项通知附件。

5. 工程源码：车模运行源码要求为上位机代码源文件格式，文件命名方式：智慧城市无人驾驶算法应用赛-参赛编号-队伍名-工程源码。

6. 作品提交：参赛团队须登录 <https://www.aicomp.cn> 提交比赛演示视频、技术报告、工程源码。比赛作品提交截止时间：2025 年 11 月 9 日 24:00。

备注：

a.比赛第一圈和第二圈需手动切换标牌。参赛队伍可以自制标牌和道闸道具，不具备自动功能的道具可以手动操作切换开关状态；

b.线上比赛场地无需布置行人和限速区元素，也没有对应项目的得分；

c.车模驶出起终点为开始计时的标志，车模行驶两圈后再次驶过起终点区为结束计时的标志；

d.车模出界、碰撞、无法继续运行将按比赛规则进行扣分或中止比赛。

9. 脑机与应急机器人算法应用赛

本赛题区域赛分应急处置比赛和脑机比赛 2 部分。应急部分比赛以提交完赛视频+PPT 答辩+技术文档评选方式进行，脑机以线上比赛+技术文档评选方式进行。具体比赛流程以及应急完赛视频拍摄要求如下：

（1）应急部分视频录制要求：

参赛选手赛前自行准备 1 台拍摄设备（手机、相机等均可，无需专业设备），满足基础录制功能即可。拍摄流程需注意两点：一是比赛开始前，需手持设备环视比赛场地一周，清晰展示场地整体布局及道具摆放（场地搭建、道具尺寸须符合比赛规则要求）；二是比赛开始后，全程跟随小车运动轨迹拍摄，确保完整呈现小车运行全过程，不遗漏关键操作环节。

视频需采用横屏录制,画面无明显晃动、声音清晰无杂音,分辨率不低于 1080P,保证小车运行细节及场地情况可清晰辨认。

(2) 线上答辩:

组委会将于 11 月 12 日组织线上答辩,比赛开始前 2 天,组委会将在队长 QQ 群内公布比赛顺序,比赛当天按照比赛顺序提前 10 分钟将候赛及正式比赛腾讯会议号私发给各参赛队长。各参赛队进行腾讯会议进行答辩。每组答辩时间(含播放完赛视频)整体控制在 5 分钟以内。

整体赛程安排如下:

a.作品提交:11 月 9 日前提交脑机及应急部分技术报告、完赛视频,组委会于 11 月 10 日在系统下载;

b.11 月 12 日进行线上答辩;

c.11 月 13 日进行脑机算法比赛,13 日下午 2 点比赛(上午 10 点在 QQ 群内发数据集)。

10. 无人机配送航程挑战赛

本赛题采用提交完赛视频以及技术文档方式进行。请参赛选手于 11 月 7 日前将参赛作品提交至报名系统。完赛视频录制要求如下:

(1) 视频内容要求:

参赛选手赛前需自行准备 3 个拍摄机位,拍摄演示视频需要包含比赛场地及场上道具(包含小物块)坐标和尺寸测量,无

人机参数测量及无人机比赛任务内容，按任务评分标准进行评分，场地搭建及场地道具尺寸摆放需要满足比赛规则要求。

（2）视频格式要求：

视频要求横屏，一镜到底拍摄，不可分段拼接、剪辑、加速，视频画面和声音清晰稳定，视频分辨率 **1080P**。比赛开始后按任务规则依次完成比赛任务，按评比标准进行分数记录。文件命名方式：队伍名称—学校名称-无人机配送航程挑战赛—（二，三）机位视频，共三段视频。

（3）比赛流程拍摄：比赛开始后需要一个机位一直保持全景机位拍摄，另外两个机位比赛任务执行过程中可近景拍摄具体任务执行，比赛开始后遥控器和计时器需要全程出现在视频里面，严格按照计时器计时，若计时不符合标准，裁判有权根据视频时间重新评定比赛用时。

（4）技术报告撰写：分为无人机参数测量图片、比赛场地及比赛道具坐标尺寸测量图片、任务分析、技术路线、团队分工、技术展望六部分以文档形式撰写，要求报告内容准确，叙述清晰流畅，图文详尽，文件命名方式：队伍名称—学校名-无人机配送航程挑战赛—技术报告，格式见官网（<https://www.aicomp.cn/tracks/tracks-3/2196.html>）无人机配送航程挑战赛赛题规则后附件（10月31日前发布）。