

智驾竞速-无人车挑战赛参赛手册（个人）

比赛时间安排：

省份	组别	日期	比赛时间
全部省份	初中组	2025年5月24日	8:30-11:30
全部省份	高中组	2025年5月24日	13:30-16:30
安徽、山东、吉林 重庆、贵州、甘肃 北京、浙江、四川	小学组 (3-6年级)	2025年5月25日	8:30-11:30
宁夏、云南、上海省 江苏、内蒙古、天津 河南、辽宁、海南	小学组 (3-6年级)	2025年5月25日	13:30-16:30

测试时间安排：

设备及账号测试：（时间范围内随时可进行测试）

- 5月17日9:00 至 5月22日18:00

网络监考腾讯会议测试：（仅指定时间可进入会议测试）

- 5月18日9:00-21:00
- 5月19日9:00-21:00

请注意：如选手所在省份有具体测试要求，以该省份的测试安排为准。

一、 准备比赛环境及参赛证件

1. 参赛设备

所有参加线上比赛的选手必须准备如下设备用于比赛：

(1) 1台笔记本电脑或台式电脑。

电脑配置要求：

- 电脑操作系统：Windows 10 或更高版本， macOS 10.12或更高版本；
- 电脑处理器：至少 1.3GHz CPU 内存：至少4GBRAM；
- 浏览器：使用火狐或谷歌浏览器并更新到最新版；
- 摄像头：须带前置摄像头或外接摄像头，且必须正常使用。

(2) 1部移动设备：

可上网的智能手机或平板电脑（含摄像头并安装腾讯会议），用于网络监考。在比赛过程中，选手需将移动设备固定在合适的位置，确保可以全程清晰拍摄到选手及选手电脑屏幕内容。

(3) 网络：

具有稳定的宽带网络，速度应不低于20Mbps。比赛期间请避免在同一网络中下载文件、观看视频、玩游戏等操作。

2. 参赛证件

选手身份证原件或其他身份证明证件原件（需和青科赛报名时使用证件一致）。

二、加入网络监考

智驾竞速 - 无人车挑战赛采用网络监考模式。选手须在比赛开始前完成比赛设备与监考设备的调试，并在全程确保监考设备稳定运行。若因设备故障导致监考数据缺失或中断，比赛成绩可能被裁判判定无效。

1. 网络监考设备-后置（安装腾讯会议App的移动设备）

(1) 在移动设备上安装“腾讯会议”App

苹果系统进入 App Store 搜索“腾讯会议”安装；安卓系统在教育应用商城搜索“腾讯会议”安装。



(2) 在移动设备上运行腾讯会议 App

- 1) 比赛前，选手需设好移动设备完成网络监考模拟测试；
- 2) 比赛前，技术支持单位会在平台页面上公布**腾讯会议二维码**；
- 3) 比赛前 30 分钟，点击腾讯会议的“加入会议”；
- 4) 入会时，请在“您的姓名”处输入青科赛报名时填写的**“姓名-身份证号后四位”**；并全部勾选“开启麦克风”，“开启扬声器”，“开启视频”三个选项。完成后，点击“加入会议”后，即可进入监考界面。



(3) 按要求摆放移动设备

- 1) 移动设备须固定在选手侧后方45度位置，在比赛过程中保证手机摄像头能够看清选手的双手和电脑屏幕。

网络监考后置设备位置及拍摄内容参照示意



- 2) 移动设备请连接充电线以保证电量充足，关闭除“腾讯会议”外的其它应用。
- 3) 比赛过程中，需保证网络畅通。移动设备建议使用 Wi-Fi 网络，并开启飞行模式，以避免比赛过程中受到干扰。

2. 网络监考设备-前置（选手比赛电脑的前置摄像头或外接摄像头）

- (1) 检查选手比赛电脑前置摄像头或外接摄像头可正常使用。
- (2) 选手登录比赛平台后，在“网络监考设备-前置”页面，点击“开启摄像头”按钮，浏览器将会弹出提示，询问“是否允许使用摄像头”。点击“允许”后，选手可在窗口中看到选手的正面影像，请保证选手头部及上半身影像出现在窗口中，前置摄像头状态显示为“正常”。

三、测试比赛平台

选手需在比赛开放测试期内，使用比赛专用的电脑、网络及移动设备，完成比赛平台的赛前测试，确保能够正常登录比赛系统，并完整运行各项功能，保障比赛顺利进行。

1. 比赛平台账号登录测试

选手在浏览器中输入网址<https://cngef.oasiscience.com>，选择所在赛区，输入比赛账号的用户名、密码完成登录。

选手比赛账号的用户名及密码均为在青科赛官网报名时注册的手机号码。



如选手比赛账号无法正常登录比赛平台，请尽快与技术支持单位工作人员联系。
(请注意：正式比赛前24小时内不再接受任何账号问题受理。)



2. 完成赛前准备

选手登录比赛平台后，请根据页面提示，依次完成赛前准备事项：

1) 阅读参赛须知

请详细阅读参赛须知内容，确认已知晓须知中全部内容后，点击“我已知晓参赛须知内容”按钮。



2) 调试网络监考后置设备

请按照页面提示内容，打开准备好的移动设备（智能手机或平板电脑）中的腾讯会议APP，扫描页面右侧的二维码进入线上会议室，并按要求放置好移动设备。完成网络监考后置设备准备后，请点击“已准备好符合要求的网络监考设备”按钮。



3) 调试网络监考前置设备

请先确保电脑内置或外接摄像头功能正常，随后点击“开启摄像头”按钮。此时浏览器将弹出权限请求窗口，点击“允许”后，窗口内将显示选手实时影像。请保证画面中完整呈现选手头部及上半身，且前置摄像头状态显示为“正常”，确认无误后，点击“已打开前置摄像头”按钮。



3. 测试比赛系统

赛前准备工作完成后, 点击“开始比赛系统测试”按钮, 进入比赛系统。



进入比赛系统后，可在页面右侧看到样例比赛，正式比赛将会在比赛当天发布。

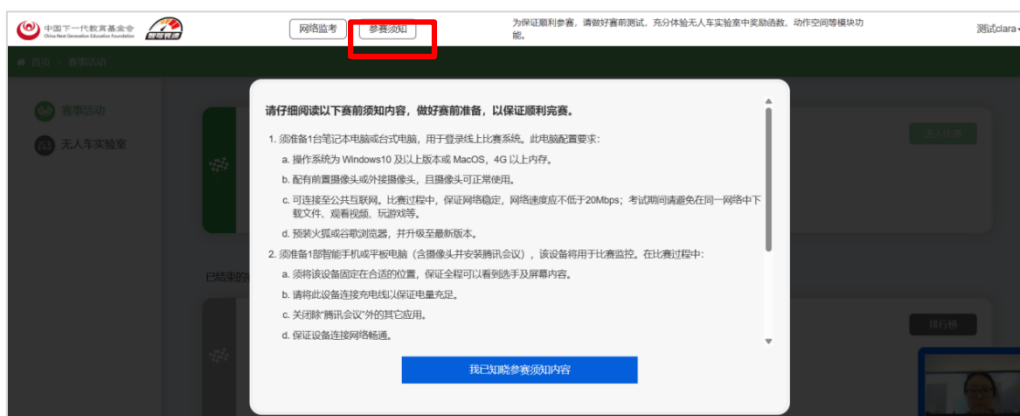
强烈建议选手进入无人车实验室，完整测试无人车实验室中功能，以保证比赛当天可正常使用比赛系统完成模型训练。



进入比赛系统后，点击下图中“网络监考”可随时查看网络监考后置设备设置方法。



点击“参赛须知”可查看参赛须知内容。



网络监考前置设备开启成功后，页面右下方将持续显示设备采集的实时影像与运行状态。正式比赛期间，请确保选手头部及上半身完整入镜，且设备状态始终显示正常。



四、开始正式比赛

1. 准备比赛环境

选手应在比赛前 30 分钟登录比赛平台，按照前文所述内容准备参赛设备，完成设备调试。

2. 身份检录

选手登录比赛平台，完成比赛环境准备后，进入身份检录环节。请选手按照页面提示要求，手持选手身份证件（人像面），面向网络监考设备的前置摄像头，做好身份检录准备。



点击上图中“开始检录”按钮，正式开始身份检录。检录过程中，请确保本人人脸清晰完整、身份证件（人像面）全部内容（包括照片、姓名、身份证号等）均出现在页面右侧窗口内，保持此姿势不动，等待5秒倒计时结束。



身份检录倒计时结束后，页面右侧窗口将显示选手身份检录照片。请仔细核对照片中本人人脸及身份证件（人像面）信息是否完整、清晰呈现于窗口内。确认无误后，点击“完成检录”按钮。完成检录后，检录照片无法修改，且不可再次发起检录流程。

若照片存在人脸模糊、证件信息不全等不符合要求的情况，可点击“重新检录”按钮再次进行检录。



3. 进行比赛

完成身份检录后，选手须仔细核对参赛信息中的姓名及比赛名称，确保信息准确无误，随后静待比赛开始。



到达比赛开始时间后，选手即可点击窗口中“进入比赛”按钮，进入比赛平台。



在页面右侧，选手可查看即将参加的比赛列表。点击“进入比赛”按钮，即可浏览比赛详情，并在比赛过程中提交模型。

若需进行模型训练，选手可点击左侧导航栏中的“无人车实验室”入口，进入实验室开展训练工作。

页面顶部将实时显示比赛结束倒计时。选手须在倒计时结束前，将训练完成的模型提交至比赛平台，否则无法获得有效成绩，请合理规划比赛时间。



在比赛详情页，点击“提交模型”按钮，可将训练好的模型提交到比赛中。



如发现前置摄像头窗口中不显示影像，则须尽快检查摄像头状态，恢复摄像头影像，否则会导致比赛成绩无效。



4. 比赛结束

当比赛结束时间截止，系统将自动弹出提示框，显示“比赛已结束”。请选手点击“确定”按钮，退出比赛系统。



5. 特殊情况处理

在比赛进行的过程中，若选手电脑的前置摄像头因不可预知的问题无法打开，应尽快与裁判商议解决方案。在得到确认可保留参赛资格并与裁判完成备案后，选手可在“网络监考设备-前置”的设备调试页面，点击“特殊情况处理”，跳过电脑前置摄像头配置流程，进入比赛系统完成比赛。

同时，选手也需通过裁判完成身份检录。



选手需注意, 未经裁判确认及备案, 擅自通过特殊情况处理通道进入比赛系统并完成比赛, 且未留存前置摄像头影像记录的, 其比赛成绩可能被判定无效。