全国青少年人工智能创新挑战赛

“无人驾驶智能车专项赛”选拔赛流程与评审机制

一、赛项名称

全国青少年人工智能创新挑战赛—无人驾驶智能车专项赛

二、选拔赛举办时间

选拔赛举办期间处于中小学校期末考试阶段，且各地考试时间不一，故此选拔赛安排在2024年6月1日至7月1日期间分散进行。

三、选拔赛举办方式

“无人驾驶智能车专项赛”依据各地情况与条件，统一采用各地赛区集中性组织开展线上竞赛的方式进行线上选拔赛，严格按照线上选拔赛流程进行竞赛排期和组织集中线上标准化竞赛的引导工作。

四、评审专家

1.“无人驾驶智能车专项赛”裁判员均来自 “中少年科学院专家指导团” 推荐专家。

2.每个评审专家组保障四人以上。

五、选拔赛参与办法

按照近日教育部校外培训监管司发来的《关于切实防范中小学竞赛“代考”问题的监管指导书》相关要求，针对设计、制作、申报参赛作品、论文，并通过专家评审方式开展的赛项（包括线上线下所有形式），提出了新的要求：务必杜绝“代考”“买成果”问题，杜绝参赛作品不符合选手年龄段思维方式、知识结构和实施能力的情况，杜绝参赛项目明显不符合学生认知能力的现象，杜绝由家长或商业机构代劳参赛造假的行为，选拔赛统一采用线上单人赛方式。

1.参赛选手官网进行报名。

2.通知报名选手领取线上选拔赛规则说明及须知，同时签署诚信参赛承诺书。

3.由各赛区集中组织选手进行线上选拔赛。

（1）少年宫、学校集中管理的，在其自有场地内组织进行线上选拔赛。个人参赛的自行选择合适的竞赛场地。

（2）场内分区域架设视频实时监控，监控及视频评审区域点包括整体赛场环境、搭建任务竞赛区、实操任务竞赛区、视频答辩竞赛区等。实时监控及远程评审均采用腾讯会议视频平台方式。

（3）实时监控及远程评审所需腾讯会议账号由赛务组申请下发。全程进行会议录制。

（4）选手搭建及实操视频监控，需保证选手、器材及竞赛场地完整收录在监控窗口内，开始竞赛后无人车器材不得离开监控画面，否则被判成绩无效。

（5）赛项赛务组远端设立技术裁判组和评审组，裁判组远程针对选手的无人车搭建、无人车任务环节进行实时视频监控并打分，后由评审组与选手进行一对一远程答辩并打分。

4.赛前准备

（1）准备好竞赛场地整体监控布设，以及竞赛搭建任务、实操任务场地、答辩区架设好监控设备并调整好位置与赛务组进行确认。

（2）选手将竞赛使用器材全部还原为散件，并将主控内存数据清理，并放置在竞赛备赛区域，以备检查展示。

（3）选手胸前及背后贴有明显数字参赛编码，便于场内视频监控捕捉。

（4）选手或场地内设置计时设备以供选手参考时间。

5.比赛流程

（1）选手准备好与远程裁判组确认后开始比赛，选手面向镜头手持身份证件报告身份信息（参赛选手姓名XXX，来自XXX地区XXX学校，身份证号XXXXXXXX，指导教师XXX，参加XX学段组别比赛，要求画面清晰记录证件内容和照片，展示证件需与参赛选手整体面部同框收录。

（2）面对镜头展示参赛器材，并将器材主控内存进行清空操作。

（3）回到竞赛位，每组监控覆盖5个竞赛位，现场工作人员与远程裁判组确认后发出指令“开始比赛”，进入正式比赛开始计时记录。

（4）选手30分钟内完成无人车自主搭建及程序编写，完成后举手示意，由现场工作人员引领面对镜头进行360度展示。经远程裁判打分确认后，转至实操任务竞赛场地。

（5）进入实操任务竞赛场地后选手拥有15分钟车辆调试时间，调试期间允许修改程序。调试结束举手示意，由现场工作人员与远程裁判确认后，进入任务执行实操环节。

（6）每轮任务实操小学组限时2分钟，中学组限时3分钟，允许进行2轮实操展示，取最好1轮成绩。

（7）选手完成任务后，经远程裁判打分确认后，移至答辩区进行远程答辩，口述介绍无人车结构、设计构思及回答评审组提问，经远程评审针对答辩进行打分，并与选手确认最终成绩后宣布改选手比赛结束，选手携器材离场。竞赛环节由整体监控与局部监控评审配合完成，避免出现作假行为。

六、选拔赛评审步骤及办法

（一）评审步骤

1.评审环节

线上赛依据参赛选手远程监控进行实时评判，分为外观搭建、任务实操、构思表述、回答问题四个部分。裁判员在远程监控连线中依据以上四部分为选手打分。之后将评分表与监控视频同步交至评审组等待复核。

2.复核环节

评审组复核依据参赛选手会议监控视频总体印象针对评分表进行复检，如复检发现评审给分严重失实，将提交赛务组重审，确为失实的除重新为选手打分外，还将取消问题裁判员的执裁资格。复核无误评审组签字交赛务组收档。

3.申诉事项

裁判员与评审组有义务分阶段远程将记分结果告知参赛选手。参赛队员有权利申辩记分可能产生的误差，并当面确认并签字知晓得分。如有争议，由队员在当场提请赛务组仲裁，赛务组不接受任何形式的场外申诉。

（二）评判办法

1.评判依据

（1）任务实操：任务完成度评分+剩余时长评分。

（2）外观搭建：结构、传动、运行姿态、造型四个环节评分。

（3）逻辑思维：包括构思表述和程序展示评分项目。

（4）问题答辩：包括比赛总结和回答提问评分项目。

2.评分表格



