附件5

**2023年湖北省学生数字素养提升实践活动方案**

**（科创实践类—智能机器人项目）**

一、项目设置

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 智能机器人项目 | | 小学组 | 初中组 | 高中组  (含中职) |
| 双足人形、仿生类机器人 （A类） | 全国交流展示项目 | ● | ● | ● |
| 轮式或履带式行走机器人 （B类） | ● | ● | ● |
| 可编程控制的空中飞行机器人（C类） | ● | ● | ● |
| 超级轨迹 | | ● | ● | ● |
| MakeX 零碳赋能 | | ● | ● | ● |
| 天工挑战赛 | | ● | ● | ● |
| 编程无人机 | | ● | ● | ● |
| 海洋科考 | | ● | ● | ● |
| 星际探索 | | ● | ● |  |
| 麦克比特运动会 | | ● |  |  |

注：表格中打“●”代表该组别设置对应项目。

二、活动安排

**（一）活动培训**

**1.省级培训。**各市州选派骨干教师参训，具体通知另发。2023年智能机器人项目规则等于2月下旬在网上发布。

**2.市州培训。**各市州可自行组织本地线上、线下智能机器人项目培训活动。省组委会提供专家力量提供技术支持和现场指导。

**（二）活动流程**

**1.网上报名。**4月5日—20日，各市州在组织选拔的基础上，登录湖北中小学智慧教育平台（https://basic.hubei.smartedu.cn/hdzx/）报名，逾期不予补报。每支队伍由2名学生和1名教练员组成。两名选手须为同一学校方可组队。每位选手限报一项，全国交流展示项目每校每项限报2支队伍，其他项目每校每项不超过5支队伍。报名材料包括：

① 网上填写报名表信息，原件扫描《智能机器人项目组队报名表》（见附表2），学校盖章有效，未盖公章的，取消报名资格。表中机器码一栏要求如实填写，每支队伍机器人的机器码具有唯一性，仅限本次“活动”使用，出现重复使用或无效的机器码不能参加展示交流活动。

② 项目任务视频。上报的任务视频要能够清晰看出项目任务的完成情况，视频长度不能超过项目规定时间，视频格式为MP4格式，任务镜头中要求有连续的时间显示。

③ 机器人设计制说明文档，文档中需要有三张反映出机器人主要结构特征和展示所使用机器人的机器码照片，以及主要技术特征、编程文档、调试笔记等。

以上资料登录湖北中小学智慧教育平台（<https://basic.hubei.smartedu.cn/hdzx/>）报名时打包一并上传。报名材料“压缩包”统一格式，只能使用一级压缩包（即该级压缩包内不能再建文件夹），压缩包命名为“学校名称-作者姓名-队伍名称”。

**2.专家网评。**4月22日—5月2日，对作品进行网评，确定省展示活动入围名单和全国项目的省现场选拔入围名单。

**3.全国推优。**5月6（周六）—7日（周日），举办全国项目省现场选拔活动，选拔出的A、B、C三类项目优秀学生，推送参加全国智能机器人交流展示活动。

**4.现场展示。**5月27日—28日，举办全省现场交流展示活动，具体通知另发。项目所需的机器人套件器材由学生自带，机器人任务场地及相关道具由组委会提供。所带器材现场进行检录，对不符合规则要求的器材，不允许参加现场交流活动。

对在省展示活动中特别优秀的省项目选手，可推荐参加全省“科创实践类智能机器人国赛项目入围选手集训营”观摩、学习。

三、其他

1.《市（州）机器人项目交流展示名单》（见附表1），市州盖章有效，同时以电子邮件形式提交发至e21jiaoyan@qq.com。

2. 各项目表样请登录湖北教育信息网（[http://www.e21.cn](http://www.e21.cn/)）“信息化动态”栏目和湖北中小学智慧教育平台（https://basic.hubei.smartedu.cn/hdzx/）查阅、下载。

附表1

**2023年湖北省学生数字素养提升实践活动**

**交流展示名单（科创实践类—智能机器人项目）**

**市州盖章：** 该表格可从平台导出整理后，盖章后通过电子邮件报送

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 参加项目 | 队员姓名 | 性别 | 队伍名称 | 学籍所在学校 | 年级 | 指导教师 |
| 小  学 | 双足、仿生机器人 （A类） |  |  |  |  |  |  |
| 轮式、履带机器人 （B类） |  |  |  |  |  |  |
| 编程控制飞行机器人（C类） |  |  |  |  |  |  |
| 超级轨迹 |  |  |  |  |  |  |
| MakeX 零碳赋能 |  |  |  |  |  |  |
| 天工挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 海洋科考 |  |  |  |  |  |  |
| 星际探索 |  |  |  |  |  |  |
| 麦克比特运动会 |  |  |  |  |  |  |
| 初  中 | 双足、仿生机器人 （A类） |  |  |  |  |  |  |
| 轮式、履带机器人 （B类） |  |  |  |  |  |  |
| 编程控制飞行机器人（C类） |  |  |  |  |  |  |
| 超级轨迹 |  |  |  |  |  |  |
| MakeX 零碳赋能 |  |  |  |  |  |  |
| 天工挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 海洋科考 |  |  |  |  |  |  |
| 星际探索 |  |  |  |  |  |  |
| 高  中 | 双足、仿生机器人 （A类） |  |  |  |  |  |  |
| 轮式、履带机器人 （B类） |  |  |  |  |  |  |
| 编程控制飞行机器人（C类） |  |  |  |  |  |  |
| 超级轨迹 |  |  |  |  |  |  |
| MakeX 零碳赋能 |  |  |  |  |  |  |
| 天工挑战赛 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 海洋科考 |  |  |  |  |  |  |

注：报名信息要与活动平台信息须一致，截止时间4月5日—20日。

附表2

**2023年湖北省学生数字素养提升实践活动**

**组队报名表（科创实践类—智能机器人项目）**

**选手所在学校盖章：**（该表格队伍信息均与网上报名信息一致）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 |  | | | | 队伍名称 | |  | | 机器码（必填） | |  |
| 参加项目 | 小学：  □ A类双足、仿生机器人 □ B类轮式、履带机器人 □ C类编程控制飞行机器人  □超级轨迹 □ MakeX 零碳赋能 □天工挑战赛 □编程无人机  □海洋科考 □星际探索 □麦克比特运动会 | | | | | | | | | | |
| 初中：  □ A类双足、仿生机器人 □ B类轮式、履带机器人 □ C类编程控制飞行机器人  □超级轨迹 □ MakeX 零碳赋能 □天工挑战赛 □编程无人机  □海洋科考 □星际探索 | | | | | | | | | | |
| 高中：  □ A类双足、仿生机器人 □ B类轮式、履带机器人 □ C类编程控制飞行机器人  □超级轨迹 □ MakeX 零碳赋能 □天工挑战赛 □编程无人机  □海洋科考 | | | | | | | | | | |
| 队员  姓名 | 性别 | | 身份证号码 | 学籍所在学校（按单位公章填写） | | | | | | 毕业年份 | |
|  |  | |  |  | | | | | |  | |
|  |  | |  |  | | | | | |  | |
| 指导教师姓名 | 性别 | | 职务/职称 | 所在单位（按单位公章填写） | | | | | | | |
|  |  | |  |  | | | | | | | |
| 手机号码 | | | 队员： 指导教师： | | | | | | | | |
| 电子邮箱 | | | 队员： 指导教师： | | | | | | | | |
| 队员(1)2寸免冠照片 | | | | | | 队员(1)2寸免冠照片 | | | | | |
| 队员(1)签名： | |  | | | | 队员(2)签名： | |  | | | |

我（们）在此确认并承诺：已仔细阅读活动规则和通用附则，了解其含义并将严格遵守。

\*注：未满16周岁中小学生，按户口本身份证号码填写。