附件5

**2022年湖北省学生信息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 挑战 | | ● | ● | ● |
| 编程无人机 | | ● | ● | ● |
| AI智能机器人运动会（含小学低龄组、小学高龄组） | | ● | ● |  |
| CFC运动的世界 | | ● |  |  |
| 水下机器人 | | ● | ● | ● |
| 深海探索 | | ● | ● | ● |

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，填写《培训报名表》（见文件附件7）报名，时间在初步定3月12日-14日，包括活动组织、规则解读、结构设计、程序设计等，具体视报名情况另发通知。“2022年湖北省学生信息素养提升实践活动智能机器人项目规则”3月上旬在网上发布。

**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—15日，各市州在组织选拔的基础上，登录湖北省教育资源公共服务平台-湖北教育云（http://www.hbeducloud.com/hdzx/）报名，逾期不予补报。每支队伍由2名学生和1名指导老师组成。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1支队伍，其他项目每校每项不超过2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。

② 项目任务视频。视频制作要能够清晰看出项目任务的完成情况，视频录制不能超过项目规定时间，视频格式为MP4格式，镜头中要求有连续的时间显示。机器人器材的机器码具有唯一性，仅可用于一支队伍，出现重复使用的不能参加展示交流活动。参赛设备的机器码只能使用一次，重复使用同一机器码则无效。

③ 机器人设计制作说明文档，文档中需要有三张反映出机器人主要结构特征的照片和所使用的机器人唯一机器码以及编程、调试说明等。

以上资料登录湖北省教育资源公共服务平台-湖北教育云（http://www.hbeducloud.com/hdzx/）报名时打包一并上传。

**2.网评遴选**。4月16日-25日，省网上评审，确定参加全省交流展示优秀选手入围名单。

**3.现场交流。**5月14—15日，举办全省现场交流展示活动（如疫情不允许，即转线上交流展示），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。选拔出的A、B、C三类项目优秀学生，推报参加全国智能机器人交流展示活动。

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”栏目和湖北省教育资源公共服务平台-湖北教育云（http://www.hbeducloud.com）“公告通知”栏目查阅、下载。

附表1

**2022年湖北省学生信息素养提升实践活动**

**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 |  |  |  |  |  |  |
| CFC运动的世界 |  |  |  |  |  |  |
| AI智能机器人运动会（低龄组1-3年级） |  |  |  |  |  |  |
| AI智能机器人运动会（高龄组4-6年级） |  |  |  |  |  |  |
| MakeX 挑战 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 水下机器人 |  |  |  |  |  |  |
| 深海探索 |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |
| AI智能机器人运动会 |  |  |  |  |  |  |
| MakeX 挑战 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 水下机器人 |  |  |  |  |  |  |
| 深海探索 |  |  |  |  |  |  |
| 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 挑战 |  |  |  |  |  |  |
| 编程无人机 |  |  |  |  |  |  |
| 水下机器人 |  |  |  |  |  |  |
| 深海探索 |  |  |  |  |  |  |

注：报名信息要与活动平台信息须一致，截止时间4月5日—15日。

附表2

**2022年湖北省学生信息素养提升实践活动**

**组队报名表（科创实践类--智能机器人项目）**

学校：学校公章（缺章登记无效）

该表格信息均在网上填写并确认（每队填写一表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 |  | | | | 队伍名称 | |  | |
| 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 □AI智能机器人运动会（低龄组） □AI智能机器人运动会（高龄组）  □CFC运动的世界 □MakeX 挑战 □编程无人机 □水下机器人 □深海探索 | | | | | | | |
| 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 □AI智能机器人运动会 □MakeX 挑战 □编程无人机  □水下机器人 □深海探索 | | | | | | | |
| 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 挑战 □编程无人机 □水下机器人 □深海探索 | | | | | | | |
| 队员  姓名 | 性别 | 身份证号码\* | 学籍所在学校（须盖公章） | | | | | 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)姓名： | |  | | 队员(2)姓名： | |  | | |

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。