

附件

2022 年百色市中小学电脑机器人竞赛 活动指南

百色市中小学电脑机器人竞赛组织委员会编

目 录

一、竞赛项目.....	1
二、竞赛规则.....	2
三、报名办法.....	2
四、竞赛器材.....	3
五、竞赛时间、地点及日程安排.....	4
六、奖项设置.....	4
七、联系方式.....	5
八、竞赛报名表.....	错误!未定义书签。
九、县级汇总表.....	- 8 -

一、竞赛项目

竞赛按学段分小学组、初中组、高中组（含中职）：

序号	分类	项目	小学组	初中组	高中组
1	轮式机器人	WER 普及赛	√	√	√
2		ENJOY AI	√	√	√
3		超级轨迹赛	√	√	√
4		Make X 机器人挑战赛	√	√	
5	飞行机器人	编程无人机	√	√	√
6	人工智能	优创未来	√	√	√
7		自动驾驶	√	√	√
8	创客	创意智造	√	√	√
9	无人机竞技	无人机足球赛	√	√	√
10		无人机基础技能接力赛	√	√	√
11		无人机救援赛	√	√	√
12	航空模型	P1B-1 滑翔机滞空赛	√	√	√
13		模拟飞行挑战赛	√	√	√
14	3D One 建模	3D 建模设计	√	√	√
15	设计及虚拟	太空电梯工程挑战赛	√	√	√
16	仿真赛	星球资源运输挑战赛	√	√	√
17	教师技能赛	1.轮式机器人；2.无人机接力赛； (主题：振兴百色)			

二、竞赛规则

各项竞赛规则可查看 2022 年百色市中小学电脑机器人竞赛规则的附件，竞赛规则最终解释权归本次竞赛组委会所有。

三、报名办法

我市各中小学校（含中职、民办学校）可报名参加，各类校外培训机构不在此列。

（一）项目参赛限额如下：

1. WER：普及赛竞赛主题“能源变革”，每校每个组别限报 3 队，每队限报 2 人；挑战赛竞赛主题“挑战太空”，每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人。

2. ENJOY AI 赛：普及赛竞赛主题“冰雪运动会”，小学组每校限报 3 队，每队限报 2 人；初中组每校限报 2 队，每队限报 2 人；挑战赛竞赛主题“疫苗先锋”，初中组每校限报 1 队，高中组每校限报 1 队，每队限报 2 人。

3. **超级轨迹赛**：标准赛竞赛主题“星际家园”每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人；普及赛竞赛主题“智慧农业”每校每个组别限报 1 队，每队限报 2 人。

4. **编程无人机**：A 主题“TT 星际探索”每校每个组别限报 2 队，每队限报 1 人；B 主题“机器人 C 类交流任务书”每校每个组别限报 2 队，每队限报 1 人。

5. **优创未来**：每校每个组别限报 1 队，每队限报 2 人。

6. **自动驾驶**：每校每个组别限报 1 队，每队限报 2 人。

7. **电子创客赛**：每校每个组别限报 2 队，小学和初中组每队需报 4 人，高中组每队需报 2 人。

8. **无人机足球赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 3 人；

9. **无人机基础技能接力赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 2

人；

10. **无人机救援赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 4 人；

11. **P1B-1 滑翔机滞空赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人；

12. **模拟器飞行挑战赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人；

13. **3D 建模设计赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 1 人；

14. **太空电梯工程挑战赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人；

15. **星球资源运输挑战赛**：每校每个组别限报 2 队，每队限报 2 人；

(二) 序号 1、2、3、4、5、6、7、9、11、12、13、14、15 的项目，每支参赛队伍限报 1 名指导教师（可空缺）；序号 10 的项目，每支参赛队伍限报 2 名指导教师（可空缺），2 人组队的竞赛项目要求两名队员来自同一所学籍学校。序号 8 **创客项目可跨校组队，跨校组队的队伍最多只能报 2 名指导教师。**

(三) 电子创客赛，小学和初中组采用 AB 组抽签组队方式：未抽签前每校 4 名选手自行分成 AB 两组，每组 2 名选手，编号为 A1-A14，B1-B14，AB 组进行交叉抽签，如果抽到编号数字部分相同的则重抽。抽签后，组成的每个队伍由随机两校的选手组成，每队会有同校的两名选手。高中组由同校 2 名选手组队，每队 2 名选手。电子创客赛的竞赛器材由选手自带，每组最多可使用两个套件的器材。激光切割机、木工车床等设备由组委会统一提供。

(四) 各校向所在县（市、区）的电教部门报名，各县级电教部门汇总参赛选手名单，将**县级汇总表、选手报名表（原件由各市自行留存备查）**于 2022 年 11 月 1 日前通过电子邮件方式报百色市教育局电化教育与仪器站。

四、竞赛器材

竞赛场地及场地相关基础物件由竞赛组委会提供。参赛选手个人

使用的器材（**机器人、电子创客套件、计算机、程序软件、无人机、航模等**）由参赛选手自备，参赛机器人需满足各项目比赛规则的要求，**每台设备只限一个队伍使用。**

五、竞赛时间、地点及日程安排

2022年11月11日下午报到，11月12日全天比赛，11月13日返程。报到和比赛地点在右江区迎龙第二小学，具体日程安排如下表。

时间	事项	地点	参加人员	备注
11月11日 15:00—18:00	各参赛队报到、裁判员培训	右江区迎龙第二小学	各参赛队派一名带队老师向对应县（市、区）领队报到并上交相关材料	需上交材料：1. 疫情防控承诺书；2. 竞赛报名表；3. 核酸检测报告。
11月12日 8:30—9:00	开幕式	右江区迎龙第二小学广场	赛事活动所有人员	家长通过直播观看，不允许家长入校
11月12日 9:15—17:30	各项目比赛	各赛事比赛场地	各参赛队队员及带队老师	家长通过直播观看，不允许家长入校
11月12日 17:30—18:00	颁奖仪式	右江区迎龙第二小学广场	各参赛队队员及带队老师	家长通过直播观看，不允许家长入校
11月13日全天	返程			

六、奖项设置

(一) 个人奖

按竞赛项目及学段组设置一等奖、二等奖、三等奖若干。获奖比例参考数为 20%、30%、50% (各项目比赛得分为 0 分或弃权的队伍不评奖)。各获奖选手的指导老师可获得与选手同等次的指导奖项。负责赛事裁判工作相关人员按工作实际情况颁发“优秀裁判员”奖项。根据竞赛情况，各奖次可空缺。

(二) 集体奖

根据各县竞赛活动组织情况及参赛成绩，评选“最佳组织奖”。

(三) 推荐参赛

获得本次竞赛各组别各项目前三名的队伍，根据自治区赛事要求，竞赛组委会推荐其参加“2022 年广西壮族自治区中小学电脑制作活动电脑机器人竞赛”。

七、联系方式

联系人：何加祥，联系电话：18077682098。

通讯地址：百色市右江区前程路与百高路交汇处百色市教育局

邮政编码：533000

八、竞赛报名表

2022 年百色市中小学电脑机器人竞赛报名表

(机器人、人工智能、无人机、航模项目每队填写一表，创客项目每名学生填写一表)

县(市、区)				
参加组别		参赛项目		
队员姓名	性别	身份证号码*	学籍所在学校	保险公司及单号
指导教师	性别	身份证号码	所在单位	保险公司及单号
手机号码				
电子邮箱	选手：	指导教师：		
队员姓名：			队员姓名：	

我(们)在此确认并承诺：已仔细阅读竞赛规则和竞赛指南，了解其含义并将严格遵守。

*注：1、未满 16 周岁中小学生，按户口本身份证号码填写。

2、**队员**：队员数量按“活动指南”要求填写，无须全部填写。

3、**指导教师**：每队指导教师数量按“活动指南”要求填写，如填写人数超过要求，只按填报的顺序，录入靠前的名字。

4、**此表交由各县市区级领队留存备查**

九、县级汇总表

序号	组别	项目	县级	学校	队员 1	队员 2	指导老师	联系电话

县级：请填写完整名称，例如“平果市”。

学校：必须填写学生学籍所在学校，按单位公章填写。

队员：多个队员的请从队员 1 填起。

指导教师：每队指导教师数量按“活动指南”要求填写，如填写人数超过要求，只按填报的顺序，录入靠前的名字。

联系电话：请填手机号码。