

# 贵阳市科学技术协会 文件

# 贵阳市教育局

## 关于组织开展贵阳市第十一届青少年机器人大赛 暨第二届人工智能大赛的通知

各区（市、县）科协、教育局：

根据贵阳市科学技术协会、贵阳市教育局联合发布的《2022年贵阳市“筑科赛”及重点青少年科技活动通知》，为做好2022年“筑科赛”系列赛事之贵阳市第十一届中小学生机器人大赛暨第二届人工智能大赛的组织实施工作，现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

#### （一）市级总决赛

##### 1、主承协办单位

主办单位：贵阳市科学技术协会

贵阳市教育局

承办单位：贵阳科技馆

贵阳市青少年科技辅导员协会

承办市赛的区（市、县）和学校

协办单位：各区（市、县）科协、教育局

2、市级总决赛（以下简称“市赛”）根据工作需要成立裁判委员会等。

## （二）区（市、县）预选

各区（市、县）科协、教育局组织行政区域内各级学校开展区（市、县）预选，按照市赛名额分配要求，择优推荐并组队参加市赛。

## 二、市级总决赛比赛时间

2022年10月至11月，具体时间另行通知。

## 三、市级总决赛比赛地点

待定，另行通知。

## 四、大赛主题

大赛主题为“创新·体验·成长”。

## 五、参赛对象和要求

### （一）参赛对象

贵阳市和贵安新区的小学、初中、高中（含中职）在校学生。

### （二）参赛要求

1、每支参赛队伍由参赛选手（参赛选手组成数量严格按照各项目规则要求组成）与1名指导教师组成，每名参赛选手限报一个项目，不允许跨区域跨学历段组队。

2、省、市直属学校的学生作品须参加所在行政区域的区级预选，市赛不接受直接申报。

## 六、大赛内容

大赛分为“机器人竞赛项目”和“人工智能竞赛项目”。

### (一) 机器人竞赛项目设置及有关要求

机器人竞赛项目的任务完成过程是参与者通过学习智能机器人整体结构及其控制器、驱动器、传感器、编程方法，综合应用智能机器人技术创造性地解决问题的系列过程。

#### 1、项目设置，共 7 项

(表格中标注“●”代表该组别设置对应项目)

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)	备注
机器人投篮对抗赛	●	●	●	
超级轨迹普及赛 —极限救援	●	●	●	
RIC 创新挑战赛 —“智慧农场”	●	●	●	
机器人挑战赛 —碳锁先锋	●	●		
超变战场	●	●	●	
物管大师	●	●	●	
机器人现场竞技 (多足类不限器材)	●	●	●	

#### 2、“机器人竞赛”项目竞赛规则

“机器人竞赛”项目规则请登录贵阳科普网(<http://www.gykp.cn>)下载，具体时间另行通知。

#### 3、“机器人竞赛”项目竞赛办法

(1) 现场搭建和调试：参赛队员使用自带的电脑和参赛机器人，在规定时间内根据要求进行现场搭建和调试。

(2) 参赛队按照赛程安排和竞赛规则参加比赛，决出优胜。

(3) 赛项具体内容详见竞赛规则。

#### 4、竞赛场地及器材

(1) 参赛所需设备（机器人、计算机及程序软件等）由参赛选手自备。

(2) 竞赛所需相关场地及场地辅助设施由主承协办单位统一提供。

#### (二) 人工智能项目设置及有关要求

人工智能项目是参与者通过简单的人工智能应用模块搭建、设计，初步实现人工智能创意应用方案，并进行交流展示。

##### 1、项目设置，共 8 项

(表格中标注“●”代表该组别设置对应项目)

项目名称	小学组	初中组	高中组 (含中职)	备注
创意编程	●	●	●	
创意智造	●	●	●	
小手拼出 大世界	一到三年级	●	-	
	四到六年级	●	-	
武术擂台赛	●	●	●	
无人机(迷宫赛)	●	●	●	
无人机(竞技赛)	●	●	●	
机甲大师对抗赛	●	●	●	
机甲大师 云上对抗赛	●	●	●	

##### 2、“人工智能”项目竞赛规则

“机器人竞赛”项目规则请登录贵阳科普网(<http://www.gykp.cn>)下载，具体时间另行通知。

### 3、“人工智能”项目竞赛办法

(1) 现场创作和调试: 参赛队员使用自备的参赛所需设备(电脑及程序软件等)在规定时间内根据要求进行现场创作、调试等。

(2) 参赛队按照赛程安排和竞赛规则参加比赛，决出优胜。

(3) 赛项具体内容详见竞赛规则。

### 4、竞赛场地及器材

(1) 参赛所需设备(电脑及程序软件等)由参赛选手自备。

(2) 竞赛所需相关场地及场地辅助设施由主承协办单位统一提供。

## 七、名额分配

市赛主办单位根据各行政区域内学校数量、在校生数量及往届赛事情况等因素，科学合理制订市赛名额分配表(见附件2)。各区(市、县)须通过区级预选产生推荐名额。对承办市赛的区(市、县)和学校，可根据承办的赛项内容各推荐1支队伍直接进入市赛，不占用市赛分配名额。如有区(市、县)未报满市赛名额的情况，市赛主办单位可综合调剂。

## 八、奖项设置

(一) 等次奖: 奖项按赛项分组进行设置，入围市赛项目的获奖比例原则上约为50%，其中一等奖5%、二等奖10%、三等奖35%，最终根据有效成绩确定；一等奖前三名为冠军、亚军、季军。

市赛中，如各竞赛项目参赛队总数为11-20支队伍，设一等奖3名、二等奖3名、三等奖4名；如各竞赛项目参赛队总数为3-10

支队伍,设一等奖1名、二等奖1名、三等奖1名;各竞赛项目参赛队总数低于3支队伍,该项目取消。

(二)优秀辅导教师奖:原则上在市赛获一等奖的项目,其辅导教师获“优秀辅导教师奖”。

(三)优秀组织单位奖:由主办单位根据赛事组织实施、获奖情况等综合评定。

(四)所有奖项由主办单位联合公布获奖名单、颁发获奖证书和奖杯,主办单位将从市赛获奖项目中择优推荐参加全省、全国比赛。

## 九、实施进程

2022年7月发布关于举办贵阳市第十一届青少年机器人大赛暨第二届人工智能大赛的通知;

2022年8月发布各赛项规则等相关资料;

2022年8月-9月,各区<市、县>科协、教育局组织开展区级预选;

2022年10月申报市赛;

2022年10月市赛资格审核,拟定比赛秩序册;

2022年11月举办“筑科赛”启动仪式,同步举办“贵阳市第十一届中小学生机器人大赛暨第二届人工智能大赛”市级总决赛(具体日期和地点待定)。

## 十、工作要求

(一)各区(市、县)科协、教育局要高度重视大赛的组织工作,明确分工,广泛组织发动师生报名参加活动,加强赛事指导,做好赛事报名、宣传等信息的收集整理,认真组织预选推荐参加

市赛等工作。

(二)市、区两级科协、教育局要根据新冠肺炎疫情常态化防控工作的有关要求开展工作，在赛事组织过程中应加强安全防范意识、制定安全预案，落实安全措施，确保大赛顺利开展。

### 十一、市赛联系方式

联系人：刘页 黎昌容

联系电话：0851-85567428

联系地址：贵阳市观山湖区金融城7号楼1113室

附件：

- 1.《贵阳市第十一届青少年机器人大赛暨第二届人工智能大赛》赛项规则（在贵阳科普网下载）；
- 2.贵阳市第十一届青少年机器人大赛暨第二届人工智能大赛名额分配表。



2022年7月29日

## 2022年贵阳市第十一届青少年机器人大赛暨人工智能大赛名额分配表

序号	区(市、县)	机器人竞赛名额分配(共7项20组, 1200个市赛名额)																												备注			
		(一) 机器人投篮对抗赛				(二) 超级轨迹普及赛				(三) RIC创新挑战赛				(四) 机器人挑战赛			(五) 超变战场				(六) 物管大师				(七) 机器人现场竞技								
		分配总额	小学	初中	高中(中职)	分配总额	小学	初中	高中(中职)	分配总额	小学	初中	高中(中职)	分配总额	小学	初中	分配总额	小学	初中	高中(中职)	分配总额	小学	初中	高中(中职)	分配总额	小学	初中	高中(中职)					
1	南明区	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	22	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	含双龙航空经济区
2	云岩区	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	22	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	33	11	11	11	
3	花溪区	42	14	14	14	42	14	14	14	42	14	14	14	28	14	14	42	14	14	14	42	14	14	14	42	14	14	14	42	14	14	14	含贵安新区、贵阳国家经济技术开发区
4	乌当区	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	6	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	
5	白云区	12	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	8	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	含贵阳综合保税区
6	观山湖区	15	5	5	5	15	5	5	5	15	5	5	5	10	5	5	15	5	5	5	15	5	5	5	15	5	5	5	15	5	5	5	含贵阳国家高新技术产业开发区
7	开阳县	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	6	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	
8	息烽县	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	6	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	
9	修文县	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	6	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	
10	清镇市	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	6	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	3	
合计		180	60	60	60	180	60	60	60	180	60	60	60	120	60	60	180	60	60	60	180	60	60	60	180	60	60	60	180	60	60	60	



