

# 四川省电子学会

## 四川省青少年机器人技术实践发展促进会

### 关于举办四川省第二届青少年电子信息智能 创客大赛的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，实施青少年科学素质提升行动，培养青少年钻研探究、创新创造的科学精神，提升青少年在电子信息和智能应用方面的技术素养，培养青少年的实践创新意识和团队协作精神，经研究决定四川省电子学会将举办“四川省第二届青少年电子信息智能创客大赛”。为确保大赛的顺利实施，现就相关事宜通知如下：

#### 一、大赛的组织结构

主办单位：四川省电子学会

四川省青少年机器人技术实践发展促进会

承办单位：四川辛巴创想科技有限公司

协办单位：腾讯云计算（北京）有限责任公司、深圳市优必选科技股份有限公司、深圳市创客工场科技有限公司、上海智位机器人股份有限公司、四川汉塔科技有限公司

## 二、大赛内容

本届大赛内容包括创意编程、创意智造和机器人赛项（分为进阶组和普及组）。

### 2.1 创意编程（小学、初中、高中组）

参赛选手只需要使用一台电脑即可参赛，在规定的范围，登录官方竞赛平台，围绕主委会公布的赛事主题使用国产自研的编程工具腾讯扣叮进行创作，评委将围绕创新创意、程序设计、功能体验等五个纬度进行评选，并将邀请优胜者前往腾讯公司参与腾讯青少年人工智能追梦营嘉年华活动，听腾讯导师上课，与全国各地优秀选手一起交流学习创作。具体赛项规则见附件。

### 2.2 创意智造（小学、初中、高中组）

参赛选手在规定时间内使用组委会提供的器材，通过电脑编程、硬件搭建、造型设计等自主设计创作智能实物作品，如趣味电子装置、互动多媒体、智能机器等，着重培养青少年创造和实践能力，具体赛项规则见附件。

### 2.3 机器人进阶组

包括 Robo Genius 人工智能与机器人挑战赛、MakeX 机器人挑战赛和中国杯绿茵小将三大赛事。

#### 2.3.1 Robo Genius 人工智能与机器人挑战赛

超变战场赛项（小学组、初中组）：机器人综合策略赛事，考验参赛选手的操作能力、团队协作能力、临场应变能力、逻辑思维和创造能力，具体赛项规则见附件。

### 2.3.2 MakeX 机器人挑战赛

碳锁先锋赛项（小学、初中组）：着重考察参赛选手的逻辑思考、策略协作以及发现并解决问题的能力，任务设计上注重鼓励联盟队友之间协作与交流，培养青少年良好的沟通能力，具体赛项规则见附件。

能源革新赛项（高中组）：多元化的任务设置引导参赛选手探索更加丰富的机器人搭建方案，着重考验青少年的机械常识以及逻辑思考、战局分析、快速决策等能力，具体赛项规则见附件。

### 2.3.3 中国杯绿茵小将

中国杯绿茵小将赛项：参赛队伍需要自主设计能完成多项综合任务的机器人，同队伍的两台机器人根据比赛的得分要求与对方队伍的两台机器人同场对抗。着重考察选手的创意搭建、运动设计、逻辑编程、团队协作、策略分工、动手实践能力，具体赛项规则见附件。

## 2.4 机器人普及组

相比进阶组，机器人普及组更加注重技术的普适性和任务的趣味性，设置各种有趣的场景，让更多的老师和学生可以快乐的参与进来。

### 2.4.1 AI 太空农业（小学、初中、高中组）

本赛项以人类未来在太空中进行农业种植的背景下展开，参赛选手需要设计一个自动机器人，在太空的复杂环境中去完成各种种植任务，具体赛项规则见附件。

#### 2.4.2 万物互联智慧物流（小学组）

本赛项需要参赛选手设计一台具有物联网功能的机器人,和智能仓储系统互联,根据系统的指令完成各种物流任务,具体赛项规则见附件。

### 三、大赛培训

大赛组委会将组织对各赛项规则进行解读培训。

（一）培训时间：2022 年 4 月（具体时间待定，将另行发文通知）

（二）培训地点：（地点待定，将另行发文通知）

（三）培训对象：省内中小学校、科技教育培训机构等相关参赛单位的科技辅导员，每个单位可选派 1-2 名辅导员参加。

### 四、时间安排

（一）报名时间：2022 年年 4 月 1 日至 4 月 30 日

（二）比赛时间：2021 年 6-7 月（根据具体情况待定）

### 五、参赛对象

全省适合年龄的青少年均可报名参赛。

### 六、报名方式

（一）创意编程赛项的参赛单位在报名网站（<https://coding.qq.com/>）注册报名；创意智造和机器人赛项参赛单位在报名网站（<http://www.simbemaker.com/>）注册报名；

（二）大赛报名咨询和联络官方 QQ 群：743586606。

(三) 大赛坚持公益性原则和自愿性原则，不收取任何形式的报名费。

## 七、奖项设置

(一) 根据参赛成绩和队伍数量设置 20%、30%、50%比例的一等奖、二等奖、三等奖。

(二) 根据参赛单位组织情况和参赛成绩设置优秀组织奖及优秀辅导员奖。

## 八、其他

(一) 大赛具体赛项介绍、比赛规则及补充通知，将在大赛官方 QQ 群发布，请各参赛单位和个人及时查阅。

(二) 由于 2021 年疫情，四川省第二届青少年电子信息智能创客大赛未开展，第二届报名的队伍可以顺延至此次比赛。

(三) 赛事联系人：

大赛报名：张正红（15208361490）

赛项规则：何川东（18048904725）

四川省青少年机器人技术实践发展促进会

2022 年 3 月 8 日



