

## 附件 4

# 第七届自治区青少年创意编程与智能设计 大赛 Micro.bit 参赛办法

### 一、参赛对象

Micro:bit 智能设计比赛分为小学组（4—6 年级）、中学组（含中等职业学校）。中小学在校生均可以组队方式参赛。

### 二、参赛形式

参赛者以自由组队方式参加，按照作品类别报名、创作并提交作品。每队参赛人数为 2 人，不接受个人参赛，不允许跨年级、跨组别组队，每名学生限报 1 项参赛作品，每项作品限 1 名指导教师，指导教师必须是学校在职在编人员。

智能设计比赛分初评和终评两个阶段，初评以线上形式进行，终评具体形式另行通知。参赛者可登录“第七届自治区青少年创意编程与智能设计大赛”网站报名参赛。

### 三、作品类型

选手可围绕大赛主题，结合当前时事，传播正能量，进行创作。参赛作品的控制器须根据作品类别和功能需要，使用 Micro:bit 开发板进行设计和创作。须按照以下三项类别进行申报：

（一）科学探索类。用于开展和辅助科学实验或模拟科学现象、讲解科学原理、呈现科学知识的作品。

(二) 工程应用类。针对学习与生活中发现的问题和需求,以及对工业、农业、森林海洋、交通运输、公共服务等社会各行业的观察与思考,设计实现利用智能手段解决或改进现有方式的作品。

(三) 文化艺术类。运用声、光、触控效果、交互体验等智能技术,展现艺术思考、艺术体验等内容的作品。

#### 四、作品要求

(一) 思想性。主题清晰、思想明确,体现青少年自身的科学精神和创新意识。

(二) 科学性。方案设计合理、软硬件选择恰当,可扩展性强,程序思路清晰、算法简洁、结构严谨。

(三) 创新性。选题新颖,构思巧妙,设计独特,具有一定的原创性和创新性。

(四) 实用性。作品来源于社会生活中具体问题或对现有设备(技术)的针对性改良,具有一定的实用性和可操作性。

(五) 艺术性。作品设计符合工业设计标准,具备艺术欣赏性和表现力,符合时代审美。

(六) 表现性。选手现场表达流畅,思路清晰,能够较好的展示作品,应变能力强,语言、形体得当。

(七) 原创性。参赛作品必须为作者原创,无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为,将取消评奖资格,由申报者承担相应的法律责任。

(八) 作品版权。参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与主办单位共享，主办单位有权出版、展示、宣传获奖作品。

(九) 龄作相符。本次青少年比赛，聚焦青少年群体身心特点与创作能力，所有提交作品务必契合申报者年龄段。作品应展现该年龄段独特视角、认知水平与创意构思，不符年龄段特征的作品将无法通过审核。

## 五、申报内容

### (一) 申报清单

作品文件	讲述视频	承诺书	附件
见第四列附件说明	Mp4 格式，3 分钟内，200MB 大小；	手写签名后 Jpg 格式	程序文件、作品说明文档、接线图等请在此处以 zip 格式上传

### (二) 作品说明文档

在线申报时填写相关作品说明，包括：

- 1.创作灵感、设计思路；
- 2.团队成员介绍和工作分工说明；
- 3.硬件清单：包括硬件型号及成本，限定使用的型号以 **Micro:bit** 作为基础开发板，可使用扩展板对功能和引线进行扩展。
- 4.至少 5 个步骤的作品制作过程，每个步骤包括至少一张图片和简要文字说明，可制作 PPT 文档；
- 5.成品外观及功能介绍，并提供必要的使用说明。

### (三) 作品演示视频

在线申报时上传相关视频文件，包括：

- 1.设计思路、研究过程，对作品外观设计及作品功能进行充

分演示；

2.时间控制在 5 分钟以内；

3.格式为 MP4。

#### （四）接线图

需提交 JPG、PNG 格式的图片。

#### （五）原创声明

在参赛网站下载“参赛选手承诺书.doc”，打印纸质版手写签名后拍照上传。

### 六、申报步骤

（一）参赛选手使用“Chrome 或 QQ 浏览器”登录参赛网址，打开“第七届自治区青少年创意编程与智能设计大赛”网页，点击报名按钮。

（二）已有用户名的，无需重复注册。新用户注册成功后，请妥善保管账号及密码，账号密码丢失将无法参加比赛。

（三）按照大赛报名流程，点击报名，按要求填写参赛选手相关信息。请如实选择所在地区/市—县并填写真实姓名、手机号，学校名称要规范填写，如：“乌鲁木齐市第一中学”，不得简写为“一中”等模糊字样。

The image shows a registration form with the following fields and options:

- \* 选择项目: 请选择项目 (dropdown menu)
- 请仔细核对你所参加的赛项和组别 (red text instruction)
- \* 姓名: 张三 (text input)
- \* 证件号码: 1301 [masked] 3 (text input)
- 身份证 | 护照 | 其他 (radio buttons)
- \* 性别: 男 | 女 (radio buttons)
- \* 年级: 请选择年级 (dropdown menu)
- \* 辅导老师: (text input)
- \* 老师电话: (text input)
- \* 所处省市: 新疆维吾尔自治区/乌鲁木齐市/乌鲁木齐县 (dropdown menu)
- 务必如实选择地区州/市/区县 (red text instruction)
- 激活码:  不验证  忽略此处 (checkboxes)
- \* 学校/机构: 请选择学校/机构 (dropdown menu)
- 搜索 | 手动输入 (buttons)
- 若没有该学校名称, 点击“手动输入” (red text instruction with arrow pointing to the manual input button)

智能设计赛项务必在此处填写队友姓名。队友姓名一旦提交，不可修改，直到终评结束。一人缺赛，全队名额作废。

▼ 队友信息 (如单人项目, 不填)

队友姓名:

证件号码:

年级:

创意编程赛项仅限个人参加, 无需填写队友信息

(四) 在填报信息后, 点右上角用户名, 点击作品提交。

第六届新疆青少年 创意编程与智能设计大赛

报名信息

作品提交

赛项: Scratch创意编程 组别: Scratch创意编程小学I组 (1-3年级)

报名开始时间: 2024

报名截止时间: 2024

提交作品

\* 作品名称:

简介:

程序文件:  智能设计类此处忽略

视频文件:  智能设计类作品讲述视频 mp4 格式, 3分钟以内

附件:  智能设计类将材料打包 zip 后上传

取消 确定