

四川省青少年科技教育协会文件

川青科教〔2023〕30号

关于开展第四届数字四川创新大赛（2023） 青少年大数据创新实践创意编程与 智能设计终审活动的通知

各市(州)科协，中小学学校，校外科技教育机构：

第四届数字四川创新大赛（2023）青少年大数据创新实践创意编程与智能设计初审活动已于2023年11月9日结束，11月10日入围终审名单已在天府科技云服务平台、四川青少年科技教育和科普活动服务平台公布。经研究定于2023年11月19日举行创意编程与智能设计终审活动。现将有关事项通知如下：

一、活动项目

- 1、图形化创意编程比赛：小学I组（1-3年级）、小学II组（4-6年级）、初中组；
- 2、Python创意编程比赛：初中组、高中组；

3、**Arduino** 智能设计比赛：小学组（**4-6** 年级）、初中组、高中组；

4、**Micro:bit** 智能设计比赛：小学组（**4-6** 年级）、中学组；

5、科技辅导员创意设计比赛。

二、时间和地点

时 间：**2023 年 11 月 19 日（星期日）**

（一）线上活动

1.小学 I 组（**1-3** 年级）、小学 II 组（**4-6** 年级）、初中组图形化创意编程比赛时间：**2023 年 11 月 19 日，上午 9：00-12：00**，比赛时间涵盖上传作品时间。

2.初中组、高中组 **Python** 创意编程比赛时间：**2023 年 11 月 19 日，上午 9：00-12：00**，比赛时间涵盖上传作品时间。

（二）线下活动

地 点：**金堂县赵镇第二小学(四川省成都市金堂县朱家巷 32 号)**

1.小学组（**4-6** 年级）、初中组、高中组 **Arduino** 智能设计比赛、展示暨问辩：**2023 年 11 月 19 日，13：00-15：00** 项目制作，**15：00-16：30** 项目问辩；

2.小学组（**4-6** 年级）、中学组（含中等职业学校）**Micro:bit** 智能设计比赛、展示暨问辩：**2023 年 11 月 19 日，13：00-15：00** 项目制作，**15：00-16：00** 项目问辩；

3.科技辅导员创意设计比赛问辩:2023年11月19日,上午9:00-10:30。

三、参赛对象

《关于“第四届数字四川创新大赛(2023)”青少年大数据创新实践活动创意编程与智能设计终审名单公布》通知的选手参加决赛。(名单网址:<https://sichuan.xiaoxiaotong.org/AttachFile/2023/11/52020021/638352393055570724.pdf>)

四、联系方式

(一)组委会办公室:贺玉婷 028-85292782

(二)赛事技术支持:朱云海 13167810212

附件:青少年大数据创新实践活动创意编程与智能设计终审活动指南

四川省青少年科技教育协会

2023年11月14日



附件：

青少年大数据创新实践活动创意编程与 智能设计终审活动指南

一、图形化创意编程、Python 创意编程活动具体安排

时 间	会议名称	腾讯会议号	项 目	入会序号
9:00- 12:00	决赛 1 考室	722 940 147	图形化小学 I 组 (1-3 年级)	1-60 号
	决赛 2 考室	715 932 201		61-120 号
	决赛 3 考室	898 517 573		121-162 号
	决赛 4 考室	446 887 315	图形化小学 II 组 (4-6 年级)	1-60 号
	决赛 5 考室	168 556 222		61-120 号
	决赛 6 考室	791 918 491		121-180 号
	决赛 7 考室	610 768 008		181-240 号
	决赛 8 考室	125 706 850		241-300 号
	决赛 9 考室	565 672 395		301-360 号
	决赛 10 考室	551 831 066		361-414 号
	决赛 11 考室	175 528 445	图形化初中组	1-26 号
	决赛 12 考室	821 508 457	初中组、高中组 Python	初中组 1-24 号；高中组 1-7 号

比赛网址：www.qstcodeai.com

二、Arduino 智能设计、Micro:bit 智能设计、科技辅导员创意设计活动暨问辩具体安排

(一) Arduino 小学组

序号	作品名称	作者	学校名称	赛项	地点	问辩时间
1	低碳智能高铁座椅	唐润熙、黄岛睿博	金苹果锦城第一中学附属小学	Arduino 智能设计	3年1班	15:10
2	智能低碳生活小家	蒋安祺、韦雨辰	成都市泡桐树小学西区分校	Arduino 智能设计	3年1班	15:15
3	智慧生态农场	殷睿含、程泓予	四川博睿特外国语学校	Arduino 智能设计	3年1班	15:20
4	蜡染工艺	吴尚春、黄浩熙	成都市新都区香城小学校	Arduino 智能设计	3年1班	15:25
5	山行——智能风景画	李卓谦、严格	成都市天涯石小学	Arduino 智能设计	3年1班	15:30
6	未来空间站-智能农场	文思杰、薛懿康	成都七中八一学校	Arduino 智能设计	3年1班	15:35
7	未来空间站	陈有西、蒋可阳	成都市龙泉驿区天立学校	Arduino 智能设计	3年1班	15:40
8	智能大熊猫基地	夏沐泽、韩立宸	成都市泡桐树小学西区分校	Arduino 智能设计	3年1班	15:45

(二) Arduino 初中组

序号	作品名称	作者	学校名称	赛项	地点	问辩时间
9	海绵宝宝智能垃圾箱	曾兴宇、包若灵	四川省邻水县第二中学	Arduino 智能设计	3年1班	15:50
10	激光打靶闹钟	钟承佑、胡宸熏	成都市七中育才学校学道分校	Arduino 智能设计	3年1班	15:55

(三) Arduino 高中组

序号	作品名称	作者	学校名称	赛项	地点	问辩时间
11	自动化潮汐车道	邵崇博、钟瑞	眉山东辰学校	Arduino 智能设计	3年1班	16:00
12	一种基于 Arduino 的智能安全窗	周熙泓、邹沂辰	眉山东辰学校	Arduino 智能设计	3年1班	16:05
13	智能盲人拐杖	陈源铭、彭文杰	叙州区第二中学校	Arduino 智能设计	3年1班	16:10

Arduino 智能设计问辩地点：3 年级 5 班

(四) Micro:bit 小学组

序号	作品名称	作者	学校	赛项	地点	问辩时间
1	川剧变脸机器人	谢俊成、李瀚辰	成都教科院附属龙泉学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:10
2	语音升降病床	聂子衿、朱梓祺	自贡衡川实验学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:15
3	智能路灯	蒋静愉、康皓宇	内江市第十一小学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:20
4	智能台灯	陈佳易、姚谦羽	金堂县赵镇第二小学	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:25
5	电子贺卡	曾泽骞、张宇彤	安州东辰学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:30
6	智能蜡烛	王骋铭、刘一	金堂县赵镇第二小学	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:35
7	交通辅助系统-手势红绿灯	赵浩程、周子藤	安州东辰学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:40
8	跳绳计数器	辛禹衡、段哲御	安州东辰学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:45
9	会说话的植物	周晗玥、荣梓涵	四川天府新区华阳小学	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:50
10	无线电波求助信号	王胜宇、龙玥霏	安州东辰学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	15:55
11	一种调节水池抽蓄水位的	徐涵淞、龚若薇	眉山东辰学校	Micro:bit 智能设计	1 年 3 班	16:00

序号	作品名称	作者	学校	赛项	地点	问辩时间
	智能装置					

(五) Micro:bit 初中组

序号	作品名称	作者	学校名称	赛项	地点	问辩时间
1	一种转角处提醒装置	谢昊燊,吴思攸	眉山东辰学校	Micro:bit智能设计	1年3班	16:05

比赛网址：www.qstcodeai.com

Micro:bit 智能设计问辩地点：1 年级 4 班

(六) 科技辅导员创意设计比赛

序号	作品名称	姓名	单位	参赛组别	地点	问辩时间
1	《中秋佳节共此时》	唐丹	天府八小	个人	科创中心	9:00
2	模拟飞行	徐天元	眉山东辰学校	个人	科创中心	9:20
3	手机远程控制小灯开关	秦琴	成都七中八一学校	个人	科创中心	9:40
4	小小设计家—基于 STEAM 的 VR 教学应用平台	杨健男	成都教科院附属龙泉学校	个人	科创中心	10:00
5	智能语音台灯	李龙	成都市龙泉驿区天立学校	个人	科创中心	10:20

科技辅导员创意设计比赛问辩地点：教学楼 4 楼科创中心

三、注意事项

(一) 线上活动

1.请各市州科协，中小学校，校外教育机构等单位接此通知后，按照相关要求组织参加活动，线上活动时实施腾讯会议线上监考。

2.提前准备好选手身份的有效证件（如身份证、护照、港澳通行证、有照片和姓名的学生证等证件），若无有照片的证件，请**学校出具**身份证明并加盖学校公章。

3.准备好监督设备，用于登录腾讯会议室（手机、平板、带摄像头的电脑均可），提前调整摄像头位置和方向，移动设备或摄像头要进行固定，放置在选手侧后方 **45 度** 位置，摄像头对选手、活动电脑和桌面。需要让监督人员看到学生进行答题的桌面和电脑屏幕，画面中必须出现考生双手、及上半身。如下图所示：



4.须在题目发布前**15**分钟按照上表分组登录各项目对应的腾讯会议室等候室，在等候室中修改参会名称，命名方式为：“选手编号+姓名”，例如：**1+陈 XX**。监督人员在选手修改完名称后会核实信息，逐一拉入会议室等待活动开始。活动过程中除选手外不得出现其他无关人员，包括家长、教练等。

5.选手从等候室进入腾讯会议后，全程开启摄像头和设备扬声器，关闭麦克风等待监督人员点名。活动正式开始后**10**分钟，监督人员会按照选手编号从小到大逐一核对选手身份，被点名选手应立即打开麦克风，正对摄像头，手持证件自我介绍，介绍内容格式如下：“我是**XX**赛项，**XX**组别的**XXX**，我来至**XX**市**XX**县（区）**XX**学校。”待询问完毕后立即关闭麦克风。

6.所有项目必须在**规定时间内上传作品**（科技辅导员课程设计比赛除外），如超时未上传视为弃赛或成绩无效，上传截止时间以平台端口截止时间为准。线上活动每个学生作品上传完毕，须点击“**提交**”按钮，否则作品视作未提交，**无成绩**。

7.小学**I**组（**1-3**年级）、小学**II**组（**4-6**年级）图形化创意编程比赛作品上传作品、说明文档、视频可由**家长辅助**完成，但须示意监督人员同意。

8.关于项目上传步骤，详见比赛页面（网址：www.qstcodeai.com）—更多—下载中心。

9.项目涉及的所有素材，均不能在网页上查找并使用，一旦发现将取消活动资格。

(二) 线下活动

1.请各市州科协，中小学校，校外教育机构等单位接此通知后，按照相关要求组织参加活动。线下活动应提前 30 分钟到达场地，做好相关准备。

2.提前准备好选手身份的有效证件（如身份证、有照片和姓名的学生证、护照、港澳通行证等证件），若无有照片的证件，请学校出具身份证明并加盖学校公章。

3.选手须遵守现场纪律，服从监督人员安排，保持活动现场安静，按照要求进行签到。

4.进入现场不得带与活动无关的电子产品，如智能手表等。选手在现场不得交头接耳，如对项目有疑问请询问现场监督人员。

5.所有项目必须在规定时间内上完成（科技辅导员课程设计比赛除外）。

6.项目涉及的所有素材均不能在网页上查找并使用，一旦发现将取消活动资格。

7.Arduino 智能设计、Micro:bit 智能设计项目制作完成后，请按照监督人员指引依次参加问辩，问辩顺序为文件发布序号从小到大。

8.科技辅导员项目问辩顺序为文件发布序号从小到大，选手进场后可对项目进行不超过 15 分钟介绍，等待专家提

问，每个选手问辩时间不超过 20 分钟。

9.活动地图

