

海南省科学技术协会 文件

关于开展第三届海南省青少年创意编程与智能设计大赛线上终评活动的通知

各市、县、自治县科协，各有关单位：

由海南省科学技术协会、海南省教育厅共同举办，海南省人工智能学会承办的第三届海南省青少年创意编程与智能设计大赛已完成初评工作，现将入围本届大赛线上终评的名单及相关事项通知如下：

一、大赛主题

百年再出发，AI 智创未来

二、参赛选手

入围第三届海南省青少年创意编程与智能设计大赛终评的选手，具体名单详见附件 1。

三、日程安排

（一）选手进入终评活动 QQ 群

各指导老师和参赛选手进入终评活动 QQ 群：962605899，备注：参赛组别+学校+姓名。后续相关通知，将在 QQ 群里发布。如有相关问题，可以在 QQ 群里咨询。

（二）选手参赛设备检测

时间：2022 年 4 月 30 日 19:00-20:30。

模拟线上终评过程，确保选手设备可以达到终评所需条件。

检测内容包括电脑、摄像头、网络、帐号申请、平台访问等。具体要求见附件 2。

（三）终评

时间：2022 年 5 月 8 日

地点：线上进行。不统一规定场所，各选手可以自行决定。

流程：线上签到，线上考核或答辩环节，将根据参赛组别分别在各组腾讯会议室进行。具体安排如下：

1.Scratch 创意编程

（1）线上签到：上午 8:00-8:30

（2）终评时间：上午 9:00-10:00（提前半小时进入会议室）

（3）选手登录平台进行在线作品设计，同时使用腾讯视频会议共享考试画面。具体操作指南详见附件 2。

2.Python 创意编程、Arduino & Micro:bit 智能设计

（1）线上签到：上午 8:00-8:30

（2）终评时间：上午 9:00-12:00（提前半小时进入会议室）

下午 13:30-17:30（提前半小时进入会议室）

组别	比赛时间
Python 创意编程	高中组:上午 9:00-12:00
	初中组:下午 13:30-17:30

Micro:bit 智能设计	小学组:9:00-12:00 中学组:13:30-17:30
Arduino 智能设计	小学组:上午 9:00-12:00 初、高中组:下午 13:30-17:30

(3) 选手通过腾讯会议，展示、介绍作品，并回答评委的提问。具体要求详见附件 2。

四、有关要求

(一) 请各项目参赛选手须在线确认。逾期不确认，视为自动放弃终评比赛资格。

(二) 请各选手请按照要求提前检查电脑软件、在线会议软件及网络是否正常。保证电脑电量充足，如由于选手原因造成无法正常参赛或参赛中止的，将视为自动放弃比赛资格，不予补赛。

(三) 终评不收取任何费用，选手参赛所需电子设备和网络自行解决。

(四) 请辅导老师及家长负起监护责任，加强选手在参赛期间的网络安全教育和管理，做好参赛必备的材料准备保障工作。

(五) 在比赛期间如遇到问题，请将问题截图和请求事项发送到对应的 QQ 群，将会有专人进行快速解答。

联系人：唐老师

联系电话：0898-65801091、13976021680

附件：1.第三届海南省青少年创意编程与智能设计大赛终评

名单

2.第三届海南省青少年创意编程与智能设计大赛终评 流程指南

海南省科学技术协会

2022年4月25日



第三届海南省创意编程 与智能设计大赛

Scratch 创意编程小学 I 组

序号	姓名	作品名	学校	指导教师
1	冯奕诚	探索海南岛 V2.0	华中师范大学海南附属中学	云振庭
2	甘轩诚	跳台滑雪挑战赛 new	琼海市第一小学	符永峰
3	尤好	智能体验冬奥 2022	海口市滨海第九小学（西海岸校区）	张珂
4	孙陈廷嘉	垃圾分类探险	人大附中海口实验学校	李昌华
5	吴若彤	小椰子海岛奇遇记	三亚市第二小学	张淑英
6	黄耀城	AI 智能乐曲编辑器	澄迈县老城力迈中美学校	罗柔
7	荆海燕	垃圾分类宣传推广小程序	中国人民大学附属中学三亚学校	刘秀荣
8	莫骐萃	海南鹿城小卫士	三亚市吉阳区月川小学	邢慧清
9	蔡龙慧	终稿 2022-04-18stratch I 组	海口市金盘实验学校	吴娇
10	谷逸	海口山高学校谷逸 Scratch 作品	海口山高学校	刘宁燕
11	李坤源	字母消消乐	上海世外附属海口学校	张波
12	刘惠权	北京冬奥会之冰球大战	定安县第一小学	王广义
13	黄嘉业	我的航天基地	儋州市西华中心小学	李微
14	王康任	垃圾分类从我做起	常州市武进区实验小学教育集团 屯昌实验小学	王莹
15	于啸行	一起飞向未来	文昌市清澜中心小学	黄玉蕊
16	羊乐颖	全民抗击疫情游戏	海口市第二十五小学	李诚
17	林友汶	智慧管理机器人	常州市武进区实验小学教育集团 屯昌实验小学	王莹

18	魏行瑶	抗疫战争	文昌市重兴中心小学	魏诚游
19	曾玥霖	海南自贸港免税购物攻略	人大附中海口实验学校	李昌华
20	周怡同	消灭病毒迷宫闯关游戏	文昌市青少年活动中心	张蕾
21	王琪源	给你一张长征票	儋州市西华中心小学	曾华滨
22	林明语	元宇宙探索	三亚寰岛实验小学	卢平
23	黎良滨	抗疫大战	琼海市嘉积镇第一小学	符伟丽
24	邱天	蝙蝠飞柱	海口市滨海第九小学	王栩
25	符永桦	我爱三沙	三沙市永兴学校	吴忠明
26	杨舜元	Scratch-文艺互动类	中国人民大学附属中学海口实验学校	李昌华
27	张晓团	冰上智慧大作战	中国人民大学附属中学三亚学校	谢伟平
28	王振宇	捉蚰蚰	琼海市第一小学	符永峰

Scratch 创意编程小学 II 组

序号	姓名	作品名	学校	指导教师
1	杨栋亮	冰壶运动	三亚市第七小学	陈腊梅
2	李恺瑞	坦克大战	雅居乐双语学校	钱志贤
3	张椰函	小猫的冒险	文昌市第三小学	符文颖
4	范平晖	消灭入侵者	文昌市文城中心小学	何贞
5	陈诗泞	太空站对接挑战	琼海市第一小学	符永峰
6	张嘉宇	雷霆战机之星际大战	首都师范大学昌江木棉实验学校	黎经川
7	陈士炜	英语学习系统	琼海市嘉积镇第一小学	杨燕萌
8	唐雅各	滑雪大冒险	海口市滨海第九小学	张辰
9	骆嘉言	科学捕捞 海洋兴国 寓学于乐学习成长模型	三亚市第九小学	孙秀哲
10	谢臻平	单词归纳工具	人大附中三亚学校	谢伟平

11	符恒源	垃圾分类	琼海市实验小学	孙瑞炎
12	李昭辰	推箱子	海口市第二十五小学	李月青
13	陈裔智	新冠病毒防疫战	万宁市第三小学	黄珍珍
14	陈慕轩	陈慕轩-字母派对	万宁市第三小学	黄珍珍
15	谢齐峰	火柴人大戰病毒	北京外国语大学附属海南外国语学校 (澄迈)	黄怡霖
16	林子越	星空冒险	三亚市第二小学	张淑英
17	柏嘉怡	寻找宝石	海口市第十一小学	卢钰娜
18	莫斯	智能行驶机器人	定安县第一小学	王广义
19	黄基哲	科技大比拼-黄基哲	海口市第九小学	邢春燕
20	诸声朗	正常的 Sans 战	海南省农垦直属第二小学	蔡跃鹏
21	羊书萱	决心战胜病毒	儋州市白马井镇中心学校	朱多学
22	陈可涵	垃圾分类	乐东黎族自治县实验小学	吴多宁
23	周一	scratch 游戏互动类	人大附中海口实验学校	李昌华
24	田雨鑫	保卫家园	首都师范大学昌江木棉实验学校	黎经川
25	李木子睿	冰墩墩爱滑雪	三亚市八一小学	祁星怡
26	黄巍然	趣味数学鸡兔同笼	三亚市八一小学	祁星怡
27	许杏柔	精准射击病毒	儋州市白马井镇中心学校	黄炯
28	王裕铭	抗疫大战	琼海市嘉积镇第一小学	杨燕萌
29	王浩	十二生肖	常州市武进区实验小学教育集团 屯昌实验小学	王莹
30	黄奕迪	成绩管理系统	海口市滨海第九小学	吴世赞
31	王乃君	秦始皇陵夺宝记	海口寰岛实验小学	黄梓芬
32	陈冻涵	科学家的故事	三亚市实验小学	莫光琪
33	荆传捷	互动型人工智能	三亚市吉阳区第二小学	张淑英
34	吉柄锟	欢迎来到昌江	首都师范大学昌江木棉实验学校	黎经川
35	何近平	我的世界·打字游戏	琼中黎族苗族自治县第一小学	钟琼珍

36	颜业峻	海洋奥运会	琼海市实验小学	孙瑞炎
37	陈唯予	奥运拼拼拼	海口市海景学校	朱光斌
38	王国宝	滚蛋吧，病毒君	儋州市西华中心小学	李微
39	张伟煌	追击病毒 2022	儋州市白马井镇中心学校	黄炯
40	陈希	飞机大战 0413	琼海市实验小学	吉秋
41	潘彦希	太阳系模拟	海口市五源河学校	肖慧
42	谭君浩	厉害了！中国冰壶！	儋州市西华中心小学	熊伟
43	李承轩	智能垃圾分类屋	临高县第三小学	陈燕娟
44	潘俊霖	守护之门	文昌市青少年活动中心	潘峰
45	王圣源	解救“百年”猫	白沙黎族自治县珠碧江学校	赵茂菊
46	邢夏涵	小少先队员	乐东黎族自治县尖峰镇中心学校	邢惠枫
47	张智涵	保卫国家	海南师范大学实验小学	吴春花
48	吴灏丞	AI 识别 禁止酒驾	海口市港湾小学	胡香利
49	黄路明	坦克 zhb	雅居乐双语学校	赵秦朝
50	于松石	科技兴国，再创辉煌	三亚市天涯区凤凰小学	胡晓婉
51	陈锐阳	坦克大作战	三亚实验小学	莫光琪
52	蔡瀚陟	密室逃脱	北京外国语大学附属海南外国语学校 (澄迈)	黄怡霖
53	周正	走迷宫游戏	海口市滨海第九小学（西海岸校区）	李柳霞
54	谢松均	机关	海口景山学校	王小青
55	李长兴	太空大战	海口市英才小学	林明皓
56	许茗富	数学抗疫趣味小游戏	琼海市嘉积镇第一小学	符伟丽

Scratch 创意编程初中组

序号	姓名	作品名	学校	指导教师
1	曾子楚	益智游戏大全	上海外国语大学三亚附属中学	周林甫

2	赵宏哲	三亚市第一中学 赵宏哲	三亚市第一中学	刘利红
3	张恩铭	Windows 10 Simulator	清华附中文昌学校	谢振辉
4	符锦洋	Dino 与自然灾害的斗争	海口市第十中学	张娟
5	陈实	扫雷	海口中学	方卫红
6	黎思齐	跳舞的线	海南中学三亚学校	李素兰
7	邱国斌	快跑小人	海口市琼山府城中学	魏海丽
8	韦积凯	Friday Night Funkin	定安县定安中学	刘芳
9	李振帆	冰球大赛	海南陵水实验实验初级中学	赵志田
10	郭洋铭	保护人类	海南鲁迅中学	张建
11	黄天宇	智能 AI 检测病毒	海口市五源河学校	谢庆禄
12	秦新奥	穿越南海--货船护航记	海南陵水思源实验初级中学	于广龙
13	陶轩宇	奶酪大战	西南大学三亚中学	刘涛
14	庄冠铖	小球闯关	海口市第七中学	梁虹
15	梁昌哲	草船借箭	万宁市第二中学	苏裕英
16	关键	狂野飙车	海淀外国语实验学校海南分校	贾一凡
17	梁安妮	凸透镜成像规律	万宁市万宁中学	罗琼妹
18	林书涵	末日生存 5 天	清华附中文昌学校	谢振辉
19	文婷	太空旅行之密码计算	西南大学东方实验中学	符修慧
20	袁发强	雷霆战机	儋州市民族中学	戴娇丽
21	陈映方	白衣天使 VS 新冠病毒	儋州市第三中学	薛丽丽
22	吉世刚	诗词探索图	西南大学东方实验中学	符修慧

Python 创意编程初中组

序号	姓名	作品名	学校	指导教师
1	曲鹏远	探秘π的值	上海外国语大学三亚附属中学	周林甫
2	朱赫	校园好管家	海南华侨中学	王思涵
3	王一梦	垃圾分类	海口市琼山华侨中学	吴海文
4	许彤	四季之歌	定安县定安中学	刘芳
5	秦熙睿	坦克大战	海淀外国语实验学校海南分校	贾一凡
6	汤丰尧	接蘑菇	北京师范大学万宁附属中学	林琪
7	顾宇飞	一号战机——飞机大战	中国人民大学附属中学三亚学校	谢伟平
8	吴钟浩	生命保卫战	定安县仙沟思源实验学校	张锐
9	刘宜宸	谷歌小恐龙	海口市金盘实验学校	彭美月
10	杨大齐	激战太空	定安县定安中学	刘芳
11	王硌鑫	湿地知识大闯关	海口市五源河学校	扶月月
12	羊弈乐	信息编码器	上海外国语大学三亚附属中学	周林甫
13	王白羽	守护地球 V2	海口市第十中学	张娟
14	许德霖	海龟上岸记	海南华侨中学	王思涵
15	段宇轩	可视化字典程序	海口中学	黄小梅
16	李诗俊	掌中宝学习机	昌江黎族自治县青少年活动中心	林凤龙
17	余子蕾	大富翁计算器	昌江中学	刘莹
18	万铨泽	科学小实验	海淀外国语实验学校海南分校	贾一凡
19	张景程	学习助手	海口市椰海学校	陈桃
20	郑琪缤	基于 SIR 模型的传染病模拟器	文昌华侨中学	林小宇

21	邢博天	新冠疫情搜索	海淀外国语实验学校海南分校	贾一凡
----	-----	--------	---------------	-----

Python 创意编程高中组

序号	姓名	作品名	学校	指导教师
1	蔡旻轩	成绩分析系统	海口中学	马晓静
2	张珈源	火箭发射回收模拟器	华东师范大学第二附属中学 乐东黄流中学	陈雷
3	杨晟懿	保卫蔬菜	西南大学东方实验中学	夏源青
4	吉承润	奥运圣火	西南大学东方实验中学	陈贞贞
5	文哲轩	和平信使	西南大学东方实验中学	陈贞贞
6	黄永城	黄金矿工	临高中学	陈晓妹
7	吴榆滨	飞机模拟大战	海口中学	马晓静
8	李明昊	领土战争	海南枫叶国际学校	李欢辰
9	柯楠	初等点餐程序	海南中学三亚学校	李素兰
10	陈俊玮	逐梦	文昌华侨中学	陈文芳
11	孙尚赫	猛龙过江	华东师范大学第二附属中学 乐东黄流中学	陈雷
12	高宇	贪吃蛇	三亚市民族中学	肖彪
13	潘莹莹	传承与教育	三亚市民族中学	刘芬
14	陆虹伊	滑块拼图	海淀外国语实验学校海南分校	贾一凡
15	邢宝文	疫情图	海淀外国语实验学校海南分校	赵莹

Micro:bit 智能设计小学组

序号	团队成员	作品名	学校	指导教师
1	羊若婷 羊若嫻	智能居家系统	儋州市思源实验学校	娄剑文
2	岑桓舟	智能体感太阳花	海口市第二十五小学	毛俊凯
3	孙满	智能拐杖	海口市英才小学	黄华芳
4	夏梓靖	智能晾衣杆	海口市城西小学	周丽旗
5	孙铭朗	老人跌倒报警鞋	海口市第十一小学	卢钰娜
6	杜青睿	我的电子手表	儋州市西华中心小学	曾华滨
7	段轶洲	快递运送机器人	三亚实验小学	莫光琪
8	郑轩煜	冰墩墩小夜灯	海口市美兰实验小学	许汝燕
9	林子阳 黄世韬	我的智能节能教室	三亚市吉阳区第二小学	张淑英
10	符气锐	智能阅读室	海南师范大学实验小学	韦茂婷
11	陈雨洋	智能小车杆	海口市城西小学	周丽旗
12	朱深枫	智能防疫物资运输车	三亚市第九小学	何声尧
13	龙春妙 吴妍贞	密码门	文昌市会文中心小学	何启宝

Micro:bit 智能设计中学组

序号	团队成员	作品名	学校	指导教师
1	王严春 陈科帆	模拟中国空间站系统	定安县定安中学	郑碧柔
2	黎安威 吴坤成	海岛水生态自供系统	海南陵水思源实验初级中学	郑忠若
3	陈秋立 王李培	智能书籍收取辅助系统	海南陵水思源实验初级中学	明升文
4	熊梓宏 赵嘉瑞	防疫社交安全距离警报器	海口中学	黄小梅
5	陈浩槟	自动测温识别门禁	海南中学三亚学校	王莹莹
6	王玉坤 洪科富	智能灯塔	定安县定安中学	卓晓蕾

Arduino 智能设计小学组

序号	团队成员	作品名	学校	指导教师
1	曹俪腾	飞舞吧，竹竿！	海口市滨海第九小学美丽沙分校	李丹雅
2	符传翔	智能书架	文昌市会文中心小学	何启宝
3	蒙科	未来房屋	海口山高学校	刘宁燕
4	朱锦轩 王建中	智能教室	儋州黄冈实验学校	王子鑫
5	李景钰	智能防火系统	昌江思源实验学校	吉祥星
6	江文钰 钟健刚	校园学生打卡系统	儋州市那大第一小学	李石成
7	吴雨欣 符雅思	智能别墅	儋州市那大第一小学	李多祉
8	陈戈纳	智能分类垃圾桶	三亚市第二小学	张淑英
9	王皓 何传樟	自动浇灌遮阳系统	澄迈县第一小学	李进

10	谢恩泉 黄登登	环保智能家居	海口市滨海第九小学	王栩
11	邱廷桁 陈俊铭	智能大棚	海口市滨海第九小学	王栩
12	吴兴凯 邓传楷	自动浇花系统	儋州市那大第三小学	陈丹桃
13	罗慧璠 梁铭博	珊瑚保护系统	三亚市第九小学	陈苗
14	王浩	智能晾衣系统	常州市武进区实验小学教育集团 屯昌实验小学	王莹

Arduino 智能设计初中组

序号	团队成员	作品名	学校	指导教师
1	李芊芯 邓焕昶	智能宠物喂食机	定安县定安中学	郑碧柔
2	陈国锐 孙苑博	科技乐园	昌江黎族自治县青少年活动中心	吉祥星
3	吴博灵 奉潇潇	《智慧校园》	儋州市松涛中学	张昌静
4	刘锦玉	防超载防疫智能校车	海南省国兴中学	杨蕊
5	陈治宇	便携式自动沙滩冲洗机	三亚市第一中学	王新
6	陈佳圆	自动挤洗手液与测温一体装置	海南华侨中学观澜湖学校	蔡小颖
7	黄旭	防碰撞可伸缩智能停车场	琼海市嘉积第二中学	杨庆琼

Arduino 智能设计高中组

序号	团队成员	作品名	学校	指导教师
1	彭惠琳	智能家居	儋州市第二中学	李敏爱
2	王鸿宇 吴坤祺	老龄人群安全警报系统	海南省国兴中学	杨蕊
3	肖友 张育江	AI 口罩佩戴识别摄像机	西南大学东方实验中学	李超
4	林金锐	微型雷达预警系统	华东师范大学第二附属中学 乐东黄流中学	陈雷
5	何俊儒	懒虫克星	琼海市嘉积第二中学	王喜
6	吴国维 叶长舟	智能消毒柜	定安县定安中学	卓晓蕾
7	陈锦云 詹峻涵	综合视力保护报警器	海南省文昌中学	谭理川
8	邓铭耀 曾秋豪	智能创意垃圾桶	定安县城南中学	王旭

Scratch 创意编程终评比赛平台操作流程

一、考核内容

终评考题类型：编程能力测试；

主要考察学生的编程理论知识、编程思维实际理解能力；

二、终评操作平台

<https://matchs.haai.net>

三、参赛前准备工作

请提前登录自己参加初评的账号，地址：

<https://matchs.haai.net>（建议使用 Chrome 浏览器登录），需要确认可以正常登录与否，如果账号或密码忘记，请提供有效信息给主办方查找账号或重置密码。

四、参赛流程

组别	比赛时间	参赛答疑在群内咨询
小学组 I 组 (1-3 年级)	5 月 8 日上午 9:00-10:00 (提前 30 分钟进入考场)	群内答疑 QQ 群：962605899
小学组 II 组 (4-6 年级)	5 月 8 日上午 9:00-10:00 (提前 30 分钟进入考场)	
初中组	5 月 8 日上午 9:00-10:00 (提前 30 分钟进入考场)	

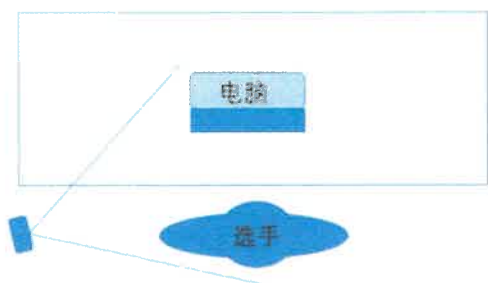
第一步：进入考场

本次赛事终评活动以线上方式进行(线上签到),参加 Scratch 创意编程测评的选手,需使用腾讯视频会议功能在线传输考试画面。在对应的腾讯视频会议中打开摄像头,调试好摄像头角度,确保扬声设备可正常使用。

说明:请提前 3 天登录考试平台,检查备考状态是否正常。

腾讯视频会议链接会提前在比赛 QQ 群公布,视频会议测试时间为 4 月 30 日 19:00-20:30。

考试环境调试如下:



将在线会议设备的摄像头立在选手座位左侧或右侧,保持选手和电脑屏幕在同一画面里



保持选手和电脑屏幕在同一画面里

需使用在线视频会议功能传输考试画面。在对应的腾讯视频会议中打开摄像头,调试好摄像头角度,确保扬声设备可正常使用。

设备调试和效果测试方法:



效果测试或调整音频可点击“设置”



视频设置



音频设置

第二步：进入比赛环节（线上比赛平台上答题）

使用原有账号登录，在参赛记录中，找到初评时参与的比赛，点击开始考试，进入到考试页面。（若参赛记录中没有该赛事或“开始考试”的按钮，请确认自己的账号是否为参加初评时的账号）



等待考试开始，倒计时结束及监考人员宣布比赛开始。

Scratch终评
考试时间: 2021-08-04 15:30 至 2021-08-04 17:00
Scratch终评考试
00小时03分钟51秒

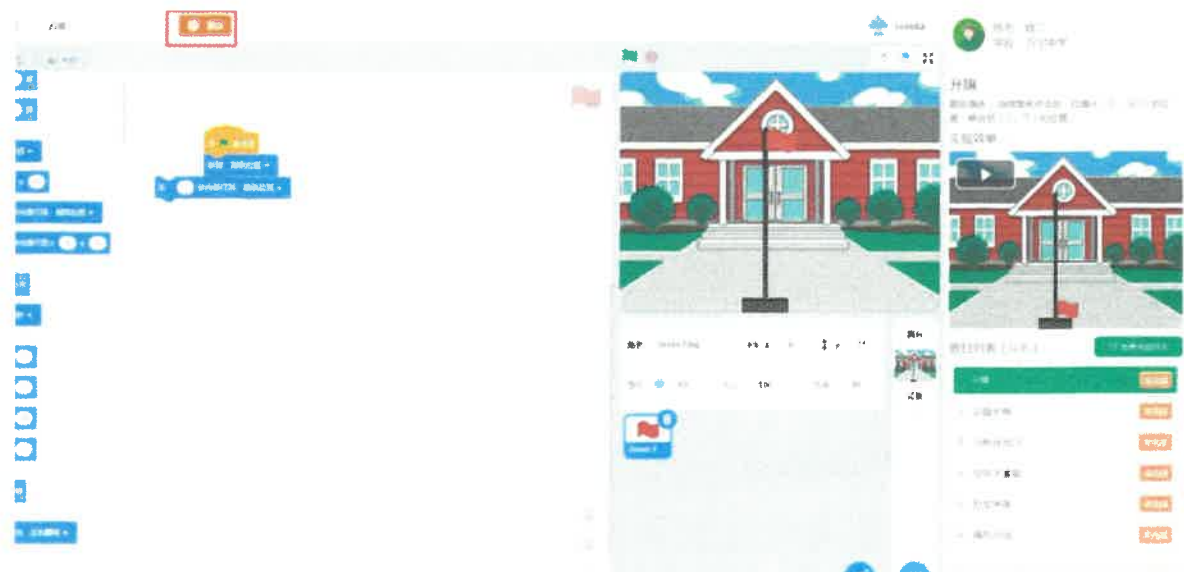
第三步: 确保使用的电脑右下角时间调整为标准的北京时间, 建议下载使用 Chrome 安全浏览器相对稳定, 切勿使用微信浏览器。



第四步: 裁判员宣布比赛开始, 在考试页面点击“开始答题”;

Scratch终评
考试时间: 2021-08-04 15:30 至 2021-08-04 17:00
Scratch终评考试
考试已开始
开始答题

第五步: 每完成一道题目, 切记一定要点击屏幕上方「保存」键。



第六步：做完所有题目后再点击右下角「提交试卷」键（点击提交试卷才会计算分数，试卷只能提交一次，做完所有题目后再提交）。



第七步：时间为 60 分钟，时间一到，系统自动停止答题；

第八步：监考老师宣布考试结束，评委随后开始评分。

Python、Micro:bit、Arduino 终评问辩流程

一、竞赛须知

- 1.本次比赛终评采用线上方式开展。
- 2.请参加终评的选手查看比赛 QQ 群内发布的答辩指引相关文件或信息做好准备。信息包括：赛前准备、比赛期间注意事项、平台操作指南操作指引。
- 3.集中测试设备时间：2022 年 4 月 30 日 19:00–20:30，也可另择时间自行提前测试好，熟悉操作流程。主要测试网络、麦克风收音、摄像头等。

二、智能设计答辩相关要求

- 1.环境要求：安静，光线明亮，网络畅通
- 2.自备电脑，建议备上可灵活移动的摄像头（用于拍摄环境、答辩人和展示内容），并在 2022 年 5 月 8 日答辩之前做好所有设备调试和效果测试，包括声音和影像清晰度。在答辩过程中，出现自身设备问题而影响答辩，不予补答。

设备调试和效果测试方法：



效果测试或调整音频可点击“设置”



视频设置



音频设置

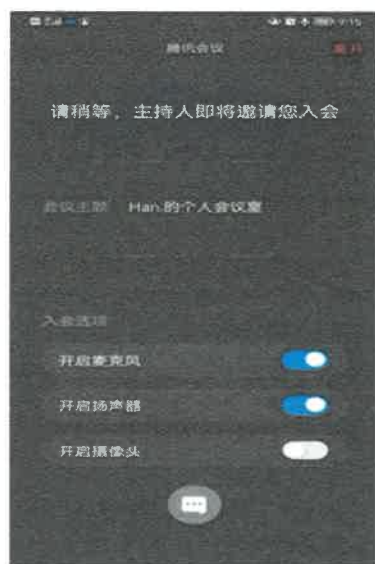
三、赛事流程

所有选手按照时间进入参赛 QQ 群中线上签到，将在参赛 QQ 群中发布测评和答辩的线上会议。

组别	比赛时间	参赛答疑在群内咨询
Python 创意编程	高中组:上午 9:00-12:00 初中组:下午 13:30-17:30 (提前 30 分钟进入会议)	进群答疑 QQ 群: 962605899
Micro:bit 智能设计	小学组:9:00-12:00 中学组:13:30-17:30 (提前 30 分钟进入会议)	
Arduino 智能设计	小学组:上午 9:00-12:00 初、高中组:下午 13:30-17:30 (提前 30 分钟进入会议)	

1.参赛选手在参赛 QQ 群中签到后，答辩前在群内公布每个答辩组的答辩次序。

2.根据参赛群群内发布的会议链接加入会议，在等待室在线等候。在等候室里时的界面如下：



(手机端)



(电脑端)

3.会议主持人根据答辩次序依次将每个答辩选手（组队的情况则两人都需要参加）邀请进入视频会议。

4.每个队伍答辩时，答辩者打开麦克风、摄像头及分享屏幕—

选择桌面来展示电脑的作品运行代码。



5.开始答辩，每支团队答辩总时长 10 分钟左右（含 PPT/视频/实物演示）作品介绍不超过 5 分钟，评委问答 5 分钟左右。

6.答辩结束后，前组成员退出当前会议，后组成员加入。

四、问辩方式和具体流程

（一）展示方式

方式一：可实物演示，但需要高清摄像头，调试好摄像头角度，拍摄演示过程给评委们看到。

3.问辩：评委们针对作品提问，选手回答。时长大约 5 分钟，具体由评委们决定。

4.听从主持人安排退出。下一位选手进入。

如果中间断网的话，将向后顺延。

五、联系方式

唐老师 0898-65801091、13976021680

