

贺州市教育局 贺州市科协技术协会 文件

贺教办〔2019〕39号

关于公布 2019 年贺州市青少年航模比赛 获奖名单及推荐参加第三届广西 青少年航模城际邀请赛的通知

各县（区）教育与科学技术局、科协，市直院校：

12月21-22日由市教育局、市科学技术协会主办的2019年贺州市青少年航模比赛，在贺州市示范性综合实践基地顺利举行，圆满完成各个项目的比赛任务。经过组委会及裁判员公平、公正、公开的执裁评比，共评出一等奖33项、二等奖68项、三等奖124项、优秀教练员30名、优秀组织单位3个。获奖名单在“航模领队群”和“贺州市青少年航模群”进行为期3天的公示，现将本次比赛获奖名单予以公布（详见附件1-7）。希望各参赛选手继续努力，不断创新，再创佳绩；请各县（区）组织单位、市直院校，认真总结经验，加强组织管理工作，不断提高青少年航模竞赛水平，为我市培

养出更多优秀的航天航空后备人才。

为了更好提高我市青少年航模活动竞技水平，促进青少年航模比赛活动健康有序的开展，经市教育局、市科学技术协会共同研究，决定推荐本次获得一、二等奖的队伍参加12月29日由广西航空运动协会在柳州市举办的“第三届青少年航模城际邀请赛”（详见附件8），现将相关要求通知如下：

一、请各县（区）教育与科学技术局、市直院校提高认识，落实分管领导、业务部门及参赛学校负责组织报名、参赛和安全保障工作。

二、参加本次邀请赛人员的食宿、往返差旅、补助等费用由派出单位负责。

三、报名方式、竞赛项目及规则详见邀请赛通知（附件8）。

四、联系方式

联系人:孙子为，联系电话：5131886、13737443836。

附件:1.2019年贺州市青少年航模比赛弹射纸飞机留空

计时赛获奖名单

2.2019年贺州市青少年航模比赛多轴飞行障碍赛

获奖名单

3.2019年贺州市青少年航模比赛千机变飞机任务

赛获奖名单

- 4.2019 年贺州市青少年航模比赛遥控纸飞机定点着陆赛获奖名单
- 5.一级橡筋动力飞机 P1B-1 竞赛获奖名单
- 6.2019 年贺州市青少年航模比赛优秀教练员
- 7.2019 年贺州市青少年航模比赛优秀组织单位
- 8.第三届广西青少年航模城际邀请赛的通知



公开方式：主动公开

贺州市教育局办公室

2019年12月24日印发

弹射滑翔飞机留空计时赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛队员	教练员	获奖等级
1	小学组	钟山县清塘镇中心小学	覃壮国	潘方仁	一等奖
2	小学组	钟山县凤翔镇中心小学	黄杰俊	杨慧	一等奖
3	小学组	平桂区黄田镇中心小学	肖邦	何秋连	一等奖
4	小学组	贺州市建设路小学	黎其鑫	黄金旺	一等奖
5	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	曾梓乔	曾文柱	一等奖
6	小学组	八步实验小学	刘宇桐	曾亮亮	二等奖
7	小学组	平桂区黄田镇中心小学	苏家乐	冼冬玲	二等奖
8	小学组	平桂区黄田镇中心小学	莫紫欣	冯建荣	二等奖
9	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	邱敏琦	曾文柱	二等奖
10	小学组	钟山县清塘镇中心小学	谭金榜	林平	二等奖
11	小学组	平桂区黄田镇中心小学	杨子凝	黎思琪	二等奖
12	小学组	富川瑶族自治县莲山镇洋狮小学	陈润涛	黄家军	二等奖
13	小学组	贺州市建设路小学	赖绍劼	董丽珍	二等奖
14	小学组	昭平县樟木林中心小学	叶宝铖	吴娟	二等奖
15	小学组	富川瑶族自治县第三小学	李旻熹	何作贵	三等奖
16	小学组	钟山县钟山镇第六小学	曾庆集	廖亚秋	三等奖
17	小学组	贺州市太白路小学	叶俊炫	吴卓智	三等奖
18	小学组	钟山县实验小学	陈思鹏	杨艳娟	三等奖
19	小学组	平桂区实验小学	李竞翌	王世上	三等奖
20	小学组	平桂区羊头镇中心小学	卢龙彩	黄凤珍	三等奖
21	小学组	贺州市建设路小学	柳睿杰	廖英	三等奖
22	小学组	平桂区实验小学	蒋欣怡	王世上	三等奖
23	小学组	钟山县钟山镇第六小学	刘俊鹏	陶健峰	三等奖
24	小学组	钟山县凤翔镇中心小学	冼琦	谭征志	三等奖
25	小学组	贺州市太白路小学	叶宁	廖新兰	三等奖
26	小学组	平桂区实验小学	邓云露	王世上	三等奖
27	小学组	富川瑶族自治县第三小学	周芝芸	周杰信	三等奖
28	小学组	钟山县实验小学	潘阳	刘芳美	三等奖
29	小学组	昭平县樟木林中心小学	冯翔玮	余家来	三等奖
30	小学组	钟山县实验小学	杨雁茹	刘芳美	三等奖

31	中学组	贺州第二高级中学	廖洋	刘明秀	一等奖
32	中学组	贺州第二高级中学	彭娟	刘明秀	一等奖
33	中学组	贺州第二高级中学	卢维广	刘明秀	一等奖
34	中学组	昭平县第四中学	陈伟健	雷雨	二等奖
35	中学组	八步区实验初级中学	洪可欣	黎佩兰	二等奖
36	中学组	昭平县职业教育中心	邱强	蒋璐秋	二等奖
37	中学组	平桂区第一初级中学	陈焕	周洁	二等奖
38	中学组	贺州第二高级中学	林婷婷	刘明秀	二等奖
39	中学组	富川瑶族自治县第一中学	义云嘉	黎正平	二等奖
40	中学组	富川瑶族自治县富阳镇初级中学	李森立	许山	三等奖
41	中学组	平桂区平桂高级中学	王颖	梁好	三等奖
42	中学组	贺州第二高级中学	吴佳欣	刘明秀	三等奖
43	中学组	平桂区第一初级中学	钟宏宇	李昌琨	三等奖
44	中学组	富川瑶族自治县民族中学	廖凤娜	杨声章	三等奖
45	中学组	贺州市中学	叶标豪	岑欢	三等奖
46	中学组	钟山县第二高级中学	陈舜浩	官柿	三等奖
47	中学组	昭平县职业教育中心	何建辉	莫善淑	三等奖
48	中学组	昭平县第四中学	张晓菲	莫慧珍	三等奖
49	中学组	贺州市中学	邱如琳	岑欢	三等奖
50	中学组	贺州市中学	谢嘉鑫	岑欢	三等奖
51	中学组	平桂区平桂高级中学	杨鸿玮	梁好	三等奖
52	中学组	平桂区平桂高级中学	杨紫依	梁好	三等奖

附件2

遥控四轴无人机障碍飞行赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛队员	教练员	获奖等级
1	小学组	八步龙山小学	谢京霖	周凌华	一等奖
2	小学组	贺州市新宁路小学	徐 岩	陆源政	一等奖
3	小学组	八步实验小学	黄奕帆	曾亮亮	一等奖
4	小学组	贺州市新宁路小学	吴忠泽	谢易秀	一等奖
5	小学组	富川瑶族自治县第一小学	唐诗宇	钟飞虎	一等奖
6	小学组	贺州市新宁路小学	刘 谦	唐 微	二等奖
7	小学组	八步龙山小学	廖思博	梁 燕	二等奖
8	小学组	八步实验小学	施俊浩	杨 彬	二等奖
9	小学组	平桂区黄田镇中心小学	邹齐会	黄玉荣	二等奖
10	小学组	八步龙山小学	陈诗彤	陈世勇	二等奖
11	小学组	富川瑶族自治县第一小学	田晨宇	黎新清	二等奖
12	小学组	平桂区黄田镇中心小学	谭 畅	练 艳	二等奖
13	小学组	平桂区黄田镇中心小学	黄励图	吴银珍	二等奖
14	小学组	昭平县第二小学	杨志轩	左燕萍	二等奖
15	小学组	平桂区黄田镇东水小学	左少军	梁 锋	二等奖
16	小学组	八步龙山小学	张 瀚	陈世勇	二等奖
17	小学组	贺州市新宁路小学	黎文政	周小琳	三等奖
18	小学组	钟山县清塘镇中心小学	聂炫彬	邱庆坚	三等奖
19	小学组	钟山县清塘镇中心小学	刘华卿	赵玉军	三等奖
20	小学组	昭平县樟木林中心小学	贝沁洋	贝学富	三等奖
21	小学组	昭平县樟木林中心小学	叶 帅	邱家金	三等奖
22	小学组	八步实验小学	余梓棋	杨洁群	三等奖
23	小学组	钟山县钟山镇第三小学	赵 勇	董勤有	三等奖
24	小学组	昭平县第二小学	李智琨	杨帮鲲	三等奖
25	小学组	贺州市太白路小学	吴嘉恩	谢飞雄	三等奖
26	小学组	平桂区黄田镇东水小学	左少宇	岑荣读	三等奖
27	小学组	平桂区黄田镇东水小学	左少帅	张 茹	三等奖
28	小学组	富川县莲山镇新庄小学	胡尹豪	王 勇	三等奖
29	小学组	富川瑶族自治县第三小学	何艺楠	何作贵	三等奖
30	小学组	平桂区黄田镇东水小学	周笔炫	唐现弟	三等奖
31	小学组	平桂区羊头镇中心小学	谢 晨	卢新妹	三等奖
32	小学组	昭平县第二小学	李林龙	杨帮鲲	三等奖
33	小学组	八步龙山小学	黄芊芊	彭异玲	三等奖

34	中学组	贺州第二高级中学	吴洪钟	刘明秀	一等奖
35	中学组	八步三中	赖天宇	全 军	一等奖
36	中学组	贺州第二高级中学	黄昇奕	刘明秀	一等奖
37	中学组	钟山县职业技术学校	何 岩	甘火妹	一等奖
38	中学组	富川县第一中学	周 翀	黎正平	二等奖
39	中学组	贺州市实验中学	谢文栩	朱龙灿	二等奖
40	中学组	钟山县职业技术学校	莫新明	欧彩英	二等奖
41	中学组	富川县富阳镇初级中学	汪承燧	何定华	二等奖
42	中学组	钟山县职业技术学校	黎 强	李丽君	二等奖
43	中学组	钟山中学	黄 志	唐翠萍	二等奖
44	中学组	钟山县职业技术学校	钟 程	李竞斗	二等奖
45	中学组	钟山县职业技术学校	董 鑫	黄自玲	二等奖
46	中学组	贺州市实验中学	邱柯彦	朱龙灿	三等奖
47	中学组	昭平县职业教育中心	吴春明	刘苏明	三等奖
48	中学组	贺州第二高级中学	谢 玉	刘明秀	三等奖
49	中学组	八步区实验初级中学	蓝 天	黎佩兰	三等奖
50	中学组	富川县民族中学	夏盘莲	莫代甫	三等奖
51	中学组	贺州市实验中学	贝金洪	朱龙灿	三等奖
52	中学组	钟山县第二高级中学	贺誉杰	卢小青	三等奖
53	中学组	昭平中学	龙家政	叶广新	三等奖
54	中学组	平桂区第一初级中学	唐 锐	李昌琨	三等奖
55	中学组	贺州第二高级中学	陈宇雷	刘明秀	三等奖
56	中学组	贺州市实验中学	谭心慧	朱龙灿	三等奖
57	中学组	昭平中学	曾凡全	林信勇	三等奖
58	中学组	钟山县第一中学	张嘉杨	王勇刚	三等奖
59	中学组	钟山县第一中学	何之易	王勇刚	三等奖

千机变飞机任务赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛选手	教练员	获奖等级
1	小学组	钟山县钟山镇第三小学	姚朝元	程芳	一等奖
2	小学组	昭平县樟木林中心小学	叶宇鑫	余家来	一等奖
3	小学组	钟山县钟山镇第三小学	罗荣亭	虞琴	一等奖
4	小学组	昭平县樟木林中心小学	叶钺	韦代坚	一等奖
5	小学组	富川瑶族自治县第二小学	蓝坤佳	黎作新	一等奖
6	小学组	富川瑶族自治县第二小学	林意璐	林春杰	二等奖
7	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	雷东瑾	莫裕卫	二等奖
8	小学组	昭平县昭平镇第二小学	陈思婷	杨帮鲲	二等奖
9	小学组	富川瑶族自治县第二小学	黄朝勇	奉琨	二等奖
10	小学组	钟山县凤翔镇中心小学	钟华釜	杨贝本	二等奖
11	小学组	富川瑶族自治县第三小学	孔维奔	周杰信	二等奖
12	小学组	富川县石家乡中心校	杨承耀	杨兴林	二等奖
13	小学组	昭平县昭平镇第二小学	杨俊迪	杨帮鲲	二等奖
14	小学组	钟山县钟山镇第六小学	宋瑞雨	朱庆远	二等奖
15	小学组	钟山县清塘镇中心小学	张和奥	林桂新	二等奖
16	小学组	钟山县钟山镇第六小学	廖非	容玲	二等奖
17	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	莫晗琳	莫裕卫	二等奖
18	小学组	富川瑶族自治县第二小学	蒋日亮	林春杰	三等奖
19	小学组	贺州市建设路小学	韦懿桁	蒋丽娟	三等奖
20	小学组	昭平县昭平镇第二小学	邱筱烨	左燕萍	三等奖
21	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	周天祥	陈丽娟	三等奖
22	小学组	贺州市建设路小学	谢明宇	谢明宇	三等奖
23	小学组	昭平县昭平镇第二小学	丁佳慧	左燕萍	三等奖
24	小学组	钟山县实验小学	蒙思含	刘芳美	三等奖
25	小学组	钟山县实验小学	董峻江	杨艳娟	三等奖
26	小学组	平桂区实验小学	刘昱含	王世上	三等奖
27	小学组	昭平县昭平镇第二小学	周梓然	左燕萍	三等奖
28	小学组	钟山县清塘镇中心小学	潘方毅	林桂新	三等奖
29	小学组	钟山县燕塘镇中心小学	廖强述	陈丽娟	三等奖
30	小学组	钟山县凤翔镇中心小学	陈才中	钟俊端	三等奖
31	小学组	钟山县实验小学	董锴瑞	刘芳美	三等奖
32	小学组	钟山县钟山镇第六小学	廖诗涵	蒙春容	三等奖
33	小学组	八步实验小学	李创杰	杨彬	三等奖
34	小学组	平桂区黄田镇东水小学	何志铨	唐现弟	三等奖
35	小学组	平桂区黄田镇东水小学	石超哲	岑荣读	三等奖
36	小学组	平桂区羊头镇中心小学	李章程	黄鹂英	三等奖
37	小学组	平桂区黄田镇东水小学	何凯源	程湘桂	三等奖
38	小学组	钟山县实验小学	高贤泽	刘芳美	三等奖
39	小学组	平桂区实验小学	黄誉晨	王世上	三等奖
40	中学组	贺州第二高级中学	黎诒福	陈伟	一等奖

千机变飞机任务赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛选手	教练员	获奖等级
41	中学组	贺州市中学	廖智	岑欢	一等奖
42	中学组	贺州第二高级中学	廖代柱	陈伟	一等奖
43	中学组	昭平县职业教育中心	徐凯	刘建涌	一等奖
44	中学组	平桂区平桂高级中学	徐靖翔	梁好	二等奖
45	中学组	平桂区平桂高级中学	黄顺毅	梁好	二等奖
46	中学组	昭平县第四中学	贝思乾	雷雨	二等奖
47	中学组	八步区实验初级中学	陆健彬	黎佩兰	二等奖
48	中学组	平桂区第一初级中学	包国轩	李昌琨	二等奖
49	中学组	八步三中	罗康	王健霞	二等奖
50	中学组	平桂区平桂高级中学	陈启悦	梁好	二等奖
51	中学组	贺州高级中学	曾祥情	梁琰	三等奖
52	中学组	贺州第二高级中学	钟源礼	陈伟	三等奖
53	中学组	八步区实验初级中学	廖俊凯	黎佩兰	三等奖
54	中学组	贺州市中学	彭荣耀	岑欢	三等奖
55	中学组	贺州高级中学	张家鹏	梁琰	三等奖
56	中学组	贺州高级中学	毛兴艺	梁琰	三等奖
57	中学组	贺州市中学	丘灵芝	岑欢	三等奖
58	中学组	八步三中	谢庆梓	谢春红	三等奖
59	中学组	昭平县第四中学	吴阳杨	傅荣	三等奖
60	中学组	贺州高级中学	刘宸	梁琰	三等奖
61	中学组	平桂区第一初级中学	谢有生	周洁	三等奖
62	中学组	贺州高级中学	陈虞贡	梁琰	三等奖
63	中学组	贺州高级中学	黄思捷	梁琰	三等奖

附件4

遥控纸飞机定点着陆赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛选手	教练员	获奖等级
1	小学组	八步龙山小学	李国瑞	叶舒	一等奖
2	小学组	钟山县清塘镇中心小学	李友轩	郭黎	二等奖
3	小学组	钟山县清塘镇中心小学	陶俊翔	廖梓彤	二等奖
4	小学组	八步龙山小学	黄禹祺	徐艳梅	三等奖
5	小学组	钟山县清塘镇中心小学	唐当和	黄其县	三等奖
6	小学组	钟山县清塘镇中心小学	覃桂辉	何琳	三等奖
7	中学组	富川县高级中学	钟健旭	周兆军	一等奖
8	中学组	八步三中	黄光焕	蔡明秀	二等奖
9	中学组	八步区实验中学	钟学军	黎佩兰	二等奖
10	中学组	八步三中	邹富志	张敏芳	二等奖
11	中学组	昭平中学	叶燕子	叶广新	三等奖
12	中学组	昭平中学	左雨朋	林信勇	三等奖
13	中学组	平桂区第一初级中学	谢易含	周洁	三等奖
14	中学组	贺州第二高级中学	梁梓轩	刘明秀	三等奖
15	中学组	富川县高级中学	程浩	柳琪心	三等奖

一级橡筋动力飞机P1B-1竞赛获奖名单

序号	组别	参赛学校	参赛队员	教练员	获奖等级
1	小学组	八步龙山小学	何奕成	叶舒	一等奖
2	小学组	贺州市新宁路小学	赖佳乐	高海峰	一等奖
3	小学组	贺州市新宁路小学	刘培	吴盛峰	一等奖
4	小学组	八步实验小学	高俊飞	罗校乐	二等奖
5	小学组	富川瑶族自治县第二小学	王安	林春杰	二等奖
6	小学组	富川瑶族自治县第二小学	黄朝勇	黎作新	二等奖
7	小学组	钟山县钟山镇第三小学	钟竣羽	董晓敏	二等奖
8	小学组	钟山县钟山镇第六小学	盘经轩	卢十英	二等奖
9	小学组	富川瑶族自治县第一小学	唐佳鑫	奉重祥	二等奖
10	小学组	昭平县樟木林中心小学	吴星佟	叶结松	三等奖
11	小学组	富川瑶族自治县第三小学	白景诚	周杰信	三等奖
12	小学组	钟山县清塘镇中心小学	张馨云	黄时珍	三等奖
13	小学组	贺州市太白路小学	甘露	毛凤丹	三等奖
14	小学组	富川瑶族自治县第三小学	林才智	何作贵	三等奖
15	小学组	八步龙山小学	李宇晨	谢新英	三等奖
16	小学组	钟山县钟山镇第三小学	莫晓慧	欧敬秀	三等奖
17	小学组	钟山县清塘镇中心小学	朱健	何璐	三等奖
18	小学组	贺州市太白路小学	叶思颖	冯斯颂	三等奖
19	小学组	富川瑶族自治县第一小学	盘志强	黄莉	三等奖
20	小学组	平桂区羊头镇中心小学	李荣鹄	黎纱宝	三等奖
21	小学组	昭平县樟木林中心小学	叶淮	贝学富	三等奖
22	中学组	钟山县职业技术学校	黎庭林	陈小武	一等奖
23	中学组	钟山县职业技术学校	岑鸿伟	李竞斗	一等奖
24	中学组	富川瑶族自治县民族中学	莫文照	梁彩娥	二等奖
25	中学组	昭平县第四中学	邱丹	雷雨	二等奖
26	中学组	贺州市第二高级中学	张又志	刘明秀	二等奖
27	中学组	钟山县职业技术学校	刘建	陈宿宜	二等奖
28	中学组	贺州市第二高级中学	杨华樑	刘明秀	三等奖
29	中学组	贺州市第二高级中学	张意梦	刘明秀	三等奖
30	中学组	贺州市第二高级中学	邓期均	刘明秀	三等奖
31	中学组	钟山县职业技术学校	陈宏	李竞斗	三等奖
32	中学组	平桂区第一初级中学	刘卜铭	李昌琨	三等奖
33	中学组	贺州市第二高级中学	邓雪兰	刘明秀	三等奖
34	中学组	富川瑶族自治县富阳镇初级中学	宋佶祥	麦明	三等奖
35	中学组	昭平县第四中学	罗宇	黄仕军	三等奖
36	中学组	富川瑶族自治县第一中学	唐克程	李发全	三等奖

附件6

优秀教练员

学 校	教练员	学 校	教练员
贺州第二高级中学	刘明秀	钟山镇第三小学	程 芳
贺州第二高级中学	陈 伟	钟山镇第三小学	虞 琴
贺州市中学	岑 欢	钟山县清塘镇中心小学	潘方仁
八步三中	全 军	钟山县凤翔镇中心小学	杨 慧
八步区实验初级中学	黎佩兰	钟山县燕塘镇中心小学	曾文柱
贺州市新宁路小学	陆源政	钟山县职业技术学校	甘火妹
贺州市新宁路小学	谢易秀	钟山县职业技术学校	陈小武
贺州市新宁路小学	高海峰	钟山县职业技术学校	李竞斗
贺州市新宁路小学	吴盛峰	富川瑶族自治县第二小学	黎作新
贺州市建设路小学	黄金旺	富川瑶族自治县第一小学	钟飞虎
八步龙山小学	周凌华	富川县高级中学	周兆军
八步龙山小学	叶 舒	昭平县樟木林中心小学	余家来
八步龙山小学	陈世勇	昭平县樟木林中心小学	韦代坚
八步实验小学	曾亮亮	昭平县职业教育中心	刘建涌
贺州市太白路小学	冯斯颂	平桂区黄田镇中心小学	何秋连

附件7

优秀组织单位

序号	单位名称
1	八步区青少年学生校外活动中心
2	钟山县青少年学生校外活动中心
3	昭平县青少年学生校外活动中心

广西航空运动协会

关于第三届广西青少年航模 城际邀请赛的通知

各校航模辅导员、航空运动协会团体及会员：

为了更好的培养青少年对于航空模型运动的喜好和参与精神，保持青少年航模竞赛活动的社会曝光度和社会关注度，促进航空运动在我区的健康发展。经广西航空运动协会研究决定，2019年12月在柳州市举办第三届广西青少年航模城际邀请赛。现通知如下：

一、组织机构

1. 主办单位：

广西航空运动协会

2. 承办单位：

柳州高级中学

柳州市天威航模运动俱乐部

3. 协办单位

广西壮族自治区航空运动管理中心

柳州市体育局

柳州市科学技术局

柳州市阳和工业新区

柳州天威航模有限公司

二、赛事举办地及时间

1. 参与城市：广西各地、市有关单位及学校
2. 竞赛地点：柳州高级中学（城中区高新5路26号）
3. 竞赛时间：2019年12月29日
4. 报名时间：2019年12月1日-20日

三、竞赛项目：

- 1、一级橡筋动力飞机（P1B-0）（小学组、中学组）
- 2、一级橡筋动力飞机（P1B-1）（小学组、中学组）
- 3、弹射滑翔机器（小飞龙）（小学组、中学组）
- 4、伞降火箭（小力士）（小学组、中学组）
- 5、火箭助推遥控滑翔机（S8-C）（小学组、中学组）
- 6、多轴无人机障碍飞行（小学组、中学组）
- 7、遥控纸飞机穿龙门赛（小学组、中学组）
- 8、遥控纸飞机定点着陆赛（小学组、中学组）
- 9、千机变手掷飞行赛（小学组、中学组）

四、奖项设置：

每项目按组别设冠军、亚军、季军奖项，给予奖状及现金奖励，其余参赛人员按竞赛成绩给予二、三等奖奖状。

团体奖：设团体冠军、亚军、季军奖项三个，给予奖状及现金奖励。

五、竞赛费用及报名方式

1. 报名方式: 各参赛单位于2019年12月20日前登陆中小學生校外活动报名系统网站(网址: <http://185.247.181.2/>)完成报名

2. 竞赛费用: 参赛选手须缴纳参赛费100元/人(含竞赛当日中餐、饮用水及人员保险)。本次竞赛参赛选手允许兼报两个竞赛项目, 超出两个项目多报的参赛项目按50元/项另行收费。本次比赛所收款项仅用于竞赛相关开支。

3. 缴费方式: 微信扫描右侧“第三届广西青少年航模城际邀请赛”收费专用二维码, 按提示缴费。



六、竞赛日程安排

见附件一

七、竞赛规则

见附件二

八、其他要求:

1. 各学校及相关单位要按照要求, 积极组织青少年学生参与比赛。

2. 各竞赛项目参赛单位少于4个或参赛队伍数少于4支的, 取消该项目组别竞赛。

3. 竞赛事宜如有变动, 将另行发文通知。

4. 项目负责人及联系方式:

张亮（遥控类项目），13768873229

夏力权（竞时类项目），133907721197

附件一：竞赛日程安排

附件二：第三届广西青少年航空航天模型城际邀请赛竞赛规

则



附件一：

竞赛日程安排

日期	时间	内容	地点	备注
12月29日	7:00-8:00	工作人员到场	柳州高级中学	
	8:00-8:30	参赛队签到、 设备检录	柳州高级中学	由各参赛队领队到签到处签到
	9:00	开幕式	柳州高级中学体育馆	所有参赛人员
	9:20	各项目开始竞赛	各项目场地	
	12:00-13:30	中餐及休息	柳高食堂	凭券用餐
	14:00-17:30	继续比赛	各项目场地	
	17:00-17:30	比赛结束	1. 统计比赛成绩，并现场公布。 2. 颁发奖状、奖金。	
	18:00		各参赛队有序疏散	

第三届广西青少年航空航天模型城际邀请

赛竞赛规则

总则

- 一、各参赛队领队和教练员负责本队的训练和竞赛组织工作，教导本队自觉遵守竞赛规程、规则，服从竞赛组委会和裁判委员会的安排，同时做好本队的纪律、安全、文明行为、环境卫生等教育工作。
- 二、领队和教练应按要求参加竞赛工作会议，可以对规程、规则等事项提出咨询。遇争议或异议时，按组委会的决议执行。
- 三、在各项比赛中只允许裁判员、有关工作人员、当场比赛的参赛选手及其助手进入比赛场地。
- 四、比赛开始前 10 分钟静场、静空，同时对无线电遥控发射机实行管制。参赛选手必须严格按照裁判委员会规定的要求执行。违反规定者将被取消比赛资格。
- 五、比赛时，经检录处 3 次检录点名不到者，视作该轮比赛弃权。参赛队不论何种原因耽误比赛责任自负。
- 六、参赛选手放飞时，可以助跑或跳跃，但不得在台、架、建筑物或 0.5 米以上的高坡上放飞。
- 七、除在项目细则中有特殊规定外，比赛不设助手，同场比赛的选手亦不得相互协助。助手由学生担任。
- 八、比赛所用模型及电池除特殊规定外均需使用合规厂家生产的、符合项目细则规定的技术指标、具备相关合格认证的成品套装模型器材。城际赛现场制作项目使用的套材由大会选定 1 至 2 种合规器材用于比赛。允许使用胶水、胶带对模型进行必要的加强；允许在保证模型必要结构强度的前提下对模型进行整形减重处理；模型外露结构的原部件及材质（包括机翼、尾翼、机身、电机、螺旋桨、旋翼、起落架、卡钩、动力橡筋、弹射棒、配

竞时项目通则

1.1. 计时

1.1.1. 自模型出手或火箭起飞开始计时，模型触地停止计时。凡在比赛时间内起飞、发射的飞行均有效，其留空时间计时可超出比赛时间。

1.1.2. 发生以下情况应停止计时：模型飞行过程中脱落零部件或解体，任一零部件触地时；模型碰到障碍物坠落触地时；模型着陆前，如参赛选手、助手或本参赛队人员接触模型。

1.1.3. 模型飞行过程中，在障碍物上停止前进运动或飞出视线，应停止计时；模型如被障碍物遮挡，10秒钟内重新看见模型应连续计时，若10秒时间到未见模型即停止计时，实际留空时间按停止计时减10秒计。

1.1.4. 竞时项目第一轮测定绝对飞行时间，超出最长测定时间以外的留空时间为附加赛成绩。

1.1.5. 除项目细则中有特殊规定外，航空模型竞时项目每轮最长测定时间为60秒，航天模型每轮最长测定时间120秒。

1.1.6. 以留空时间记算成绩，留空时间精确到0.01秒，每0.01秒换算为0.01分。每个号位计时表之间出现1秒以上误差则取平均成绩，1秒以下取高不取低。

1.2. 比赛时间

除特殊规定外，竞时项目的每轮比赛时间为3分钟，自进场点名开始计时。每轮比赛时间均包含入场后的准备时间。橡筋动力项目允许参赛选手进场后提前绕橡筋。

1.3. 成绩评定

1.3.1. 除在项目细则中有特殊规定外，比赛进行两轮，以两轮成绩之和为个人比赛成绩并排定名次。得分高者名次列前。两轮都达到最长测定时间，则依据附加赛成绩排定名次。

1.3.2. 航天火箭模型比赛发生以下情况应判为零分：模型火箭升空后箭体和降落伞、飘带、旋翼或发动机分离的；火箭落地前飘带未打开的。

竞时项目细则

1.4. 一级橡筋动力飞机（P1B-0）

重物等)不得取消和更换,火箭飘带及降落伞除外;模型除舵面以外的零部件的水平投影面积不允许改变;模型原配遥控设备及电池种类和电压及容量不得更换;模型上至少粘贴一个主要标贴,位置不限。

九、参赛模型的审核采用自审、集中审核、抽审和复审等方法。审核不合格者取消该项目比赛资格。取得名次的模型可以进行复审,复审不合格者取消该项目比赛成绩。

十、禁止使用金属螺旋桨。凡是危及安全、妨碍比赛的模型装置,裁判长有权禁止使用。

十一、参赛选手须在模型上标注自己的姓名及比赛标识。参赛选手的模型不能互相调用。每轮比赛结束时,参赛选手须在成绩单上签名确认比赛成绩,无故不签名者由裁判标注确认。

十二、遇能见度差、气象条件改变或其它不适合比赛的原因,总裁判长有权决定更改竞赛日程、赛场、比赛轮次。

十三、各参赛队在比赛过程中,如发生下列行为,将视为严重犯规,执行裁判长有权视其情节轻重给予警告、取消该轮成绩直至取消全部比赛资格的处罚:

1. 比赛中故意妨碍、影响他人竞赛,故意损坏他人模型。
2. 比赛过程中,参赛队及相关人员违反无线电遥控发射机管理规定或在场外擅自使用无线电遥控发射机。
3. 比赛过程中,弄虚作假,破坏赛场纪律,不听从裁判员劝导,妨碍竞赛正常进行。

十四、以下情况该轮成绩判为零分:声明弃权;起飞点名三次未到;在比赛时间内未能起飞。

十五、比赛中遇争议时,须由参赛队领队向裁判委员会提出。现场急待解决的问题可由领队向有关裁判长口头提出,但不得妨碍竞赛的进行。凡是与竞赛成绩有关的意见应在竞赛成绩正式公布后一小时内向总裁判长提出。在总裁判长答复后如仍不满意,一小时内可以书面形式向仲裁委员会提出申诉,过时不予受理。

十六、比赛号位和分组由计算机随机排序,遥控项目由编排裁判员按频率分组。

十七、起飞前参赛选手须向裁判员申请起飞。否则,未计成绩由参赛选手自行负责。

1.4.1. 技术要求：以橡筋为动力的模型滑翔机。模型需要动手完成组装调试。模型主体材质为泡沫、塑料，翼展不大于 495 毫米、飞行重量不小于 18 克，机身长不大于 482 毫米，动力橡筋需安装于机身内部。动力橡筋不限制产地，每根重量不大于 2 克。

1.4.2. 制作时间：中学组 20 分钟、小学组 25 分钟，含调试时间。

1.4.3. 其余规则见“总则”和“竞时项目通则”。

1.5. 二级橡筋动力飞机 (P1B-1)

1.5.1. 技术要求：以橡筋为动力的模型滑翔机。翼展不大于 650 毫米、飞行重量不小于 40 克，动力橡筋需安装在机身内部。动力橡筋不限制产地，每根重量不大于 3 克。

1.5.2. 制作时间：中学组 30 分钟、小学组 40 分钟，含调试时间。

1.5.3. 其余规则见“总则”和“竞时项目通则”。

1.6. 弹射滑翔机(小飞龙)

1.6.1. 技术要求：以橡筋弹射为动力的模型滑翔机。模型主体材质为木材或泡沫，翼展不大于 255 毫米、机身长不大于 335 毫米、弹射棒长度：不大于 300 毫米。

1.6.2. 制作时间：中学为 20 分钟，小学为 25 分钟，含调试时间。

1.6.3. 其余规则见“总则”和“竞时项目通则”。

1.7. 伞降火箭(小力士)

1.7.1. 技术要求：使用“小力士”火箭模型，统一使用 B6-4 模型火箭发动机。允许对降落伞的材料进行更换或重新加工，改进后的降落伞直径不限。载荷舱必须保留。

1.7.2. 比赛方法：参赛器材由运动员提前制作好，每名运动员最多允许使用两个模型参赛，每个火箭箭体只允许出现一名运动员的姓名。发动机包装袋外观完整，发动机生产日期为 2019 年内即可。

1.7.3. 航天火箭模型发生以下情况应判为 0 分：模型火箭升空后箭体和降落伞分离的。

1.7.4. 计时：从模型火箭发射开始计时，自模型任一部件落地停止计时。凡在比赛时间内发射的飞行均有效，其留空时间计时可超出比赛时间，其余规则见“总则”和“竞时项目通则”。

1.8. 火箭助推遥控滑翔机(S8—C)

1.8.1. 技术要求：比赛模型为以模型火箭发动机为动力的遥控模型滑翔机。基本形状如图 18；模型主体材质为 EPO 泡沫、碳纤维加强件、塑料；翼展 800 毫米、机身长 650 毫米；使用 C 级模型火箭发动机。

1.8.2. 比赛模型：选手自备。

1.8.3. 比赛场地：外场，根据参赛人数确定号位。

1.8.4. 比赛时间：每轮比赛时间为 5 分钟。自选手点名进场即开始计时。

1.8.5. 比赛方法：

(1) 留空时间：最大测定值为 120 秒。超过最大测定留空时间每 1 秒扣 1 分。

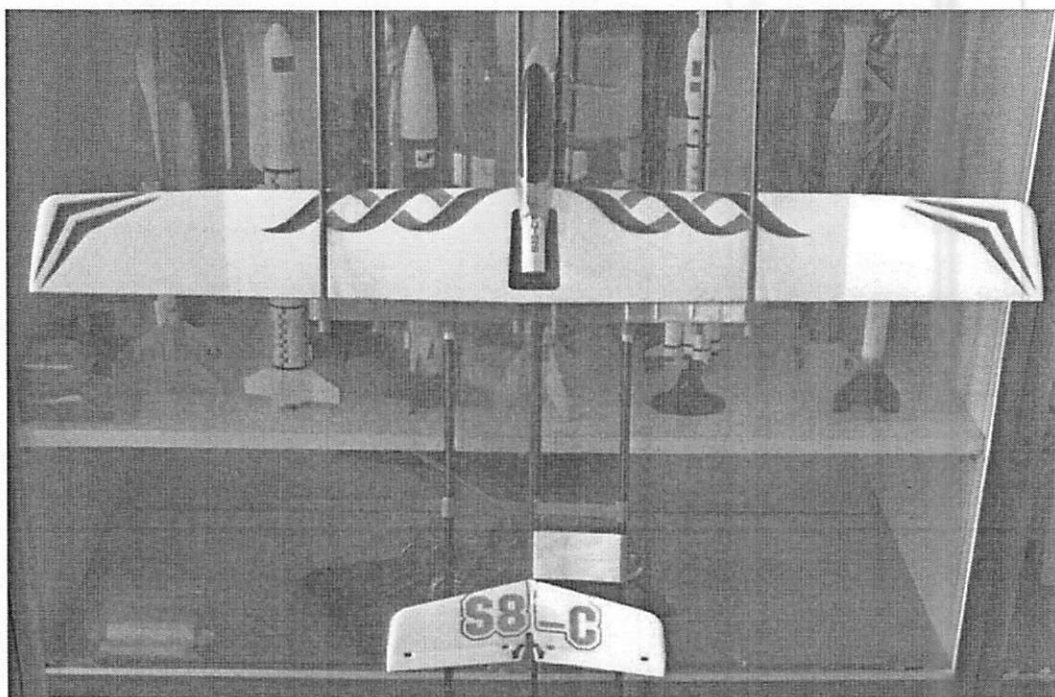
(2) 着陆定点分：以模型着陆停稳后机头最前端的垂足确定。垂足距靶标 5 米以内得 50 分；垂足距靶标 10 米以内得 40 分；垂足距靶标 15 米以内得 30 分，15 米以外为 0 分。

1.8.6. 成绩评定：留空时间与定点得分之和为比赛成绩。

1.8.7. 判罚：

如下情况判为零分：

超过留空时间（120 秒）最大测定值 30 秒未着陆，着陆定点分为 0 分；留空时间不足 30 秒，着陆定点分为 0 分；模型着陆时若与参赛选手或其助手相碰，则该次飞行定点分为 0 分；比赛时间结束后 1 分钟仍未着陆，该轮成绩为 0 分。



遥控项目通则

1.9. 比赛轮次及成绩评定

1.9.1. 比赛进行两轮，以较高一轮成绩作为比赛成绩并排定名次。得分高者名次列前。如名次相同，则以另一轮成绩排定名次。如再相同，则以较高一轮成绩用时短者列前。

1.9.2. 比赛时间结束后 1 分钟仍未着陆，该轮成绩为 0 分；模型着陆时与参赛选手相碰、模型着陆触地后解体或掉落零件则着陆分为 0 分。

1.10. 事故及备机的使用

1.10.1. 比赛过程中模型发生碰撞、触地可以继续飞行；在空中掉落零件的应立即着陆、修复后将模型放回起飞区重新起飞；如发生坠地且不能自主起飞，可以由选手将模型放回起飞区重新起飞，继续完成剩余任务；以上情况比赛时间均不停止，连续计时。

1.10.2.

每轮比赛允许使用两架模型，比赛中如主机发生故障，可以使用备机继续比赛但必须沿用之前的动力电池、返回起飞区域起飞；如主备机均发生故障，且在比赛时间内无法修复，则比赛终止。

1.11. 着陆点确认

除特殊规定外，比赛中的着陆点评分是以模型静止后机头最前端垂足为着陆点，直升机及多轴模型项目以起落架为准；除特殊规定外，着陆应是一次完成，如着陆点位于两个区域分界线上，则计入低分区。

1.12. 停止计时

除项目有特别规定外，固定翼以模型着陆停止滑行静止后停止计时，直升及多轴类以模型着陆后螺旋桨停止转动后停止计时。

1.13. 遥控器

遥控模型的遥控对频必须使用 2.4G HZ 跳频技术，必须具备完全的抗干扰能力。

遥控项目细则

1.14. 多轴无人机障碍飞行

1.14.1. 技术要求：比赛模型为具备六轴陀螺仪的遥控四轴飞行器，机载 FPV 图传系统，可以进行高清照片拍摄。对角电机轴距 121 毫米，动力电池限用不大 1s720mah 的锂聚合物电池。

1.14.2. 比赛场地（见图 1）。

1.14.3. 比赛时间：每轮比赛时间为 2 分钟。自选手点名进场即开始计时。

1.14.4. 比赛方法：选手操纵模型如图示以逆时针方向飞行两圈、依次完成各项任务，漏做任务重做无效。选手必须站在操纵区内操纵模型。

1.14.5. 比赛任务要求及计分：

(1) 起飞、空中翻滚：模型自起降区起飞后空中翻滚 1 次。完成得 10 分；

(2) 穿越拱门：拱门宽 1.6 米，高 1.2 米，底边带有 0.15 米高的门槛。圈一共要 4 次穿越拱门。成功穿越一个拱门得 15 分，满分 60 分；

(3) 穿越隧道：隧道宽 1.6 米，高 1.2 米，长 2.8 米通过第一视角操控模型穿越隧道。两圈一共要 2 次穿越隧道。成功穿越一次隧道的 50 分，满分 100 分；

(4) 着陆：完成 2 圈飞行任务圈后，飞回起降区着陆。着陆在直径 0.6 米的停机坪内得 30 分；着陆在直径 0.6 米圈外的起降区内得 10 分；着陆在起降区以外判为 0 分。

1.14.6. 成绩评定：每轮比赛以完成任务的项目得分之和作为该轮成绩。

1.14.7. 判罚：

(1) 模型的着陆必须是一次完成，在起降区外触地再进入区内的，在起降区内触地再停在区外的，成绩均计算为起降区外；

(2) 模型着陆时翻覆，不记着陆分。

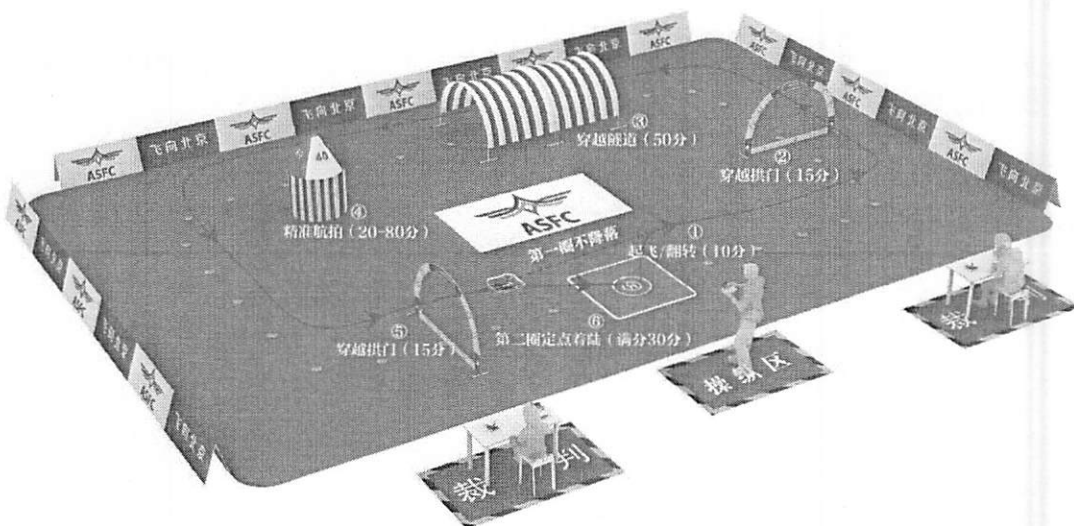


图 1 多轴无人机障碍飞行赛场地示意图

1.15. 遥控纸飞机穿越龙门赛

1.15.1. 技术要求：比赛模型自制。模型翼展 800mm（误差不超过±50 mm），机身长在 650 毫米，主体结构材质为 KT 板，基本形状如图 14 左上角；以一个电动机为动力，电池限用不大于 2S7.4V800mah 的锂聚合物电池。

1.15.2. 比赛模型：选手自备。

比赛场地（见图 2）：龙门宽 10 米、高 4 米；两个龙门分置于 10 米×10 米场地端线。

1.15.3. 比赛时间：每轮比赛时间为 3 分钟。自选手点名进场即开始计时。

1.15.4. 比赛方法：

（1）每轮比赛参赛选手进场准备时间为 1 分钟，比赛时间为 3 分钟。模型起飞即为正式飞行并开始计时，模型着陆终止计时。

（2）模型起飞后穿过龙门 A（B），再穿过另一个龙门 B（A）飞出为 1 次穿越。允许往返穿龙门。穿越方式不限。比赛时间结束后继续完成最后一圈的飞行，并记录飞行时间。

（3）允许一名助手进场，助手不得操纵模型；

（4）运动员站立位置不限。

1.15.5.

判罚：

（1）选手必须在模型机头及其他尖锐的结构部位做必要的防撞处理，若因未做处理或处理不当在比赛中损坏比赛道具的将依损坏程度给予终止该轮比赛、该轮比赛判为零分直至取消比赛成绩的处罚；

（2）飞行中如果模型触地，则该轮飞行终止（已经穿越的次数有效）。

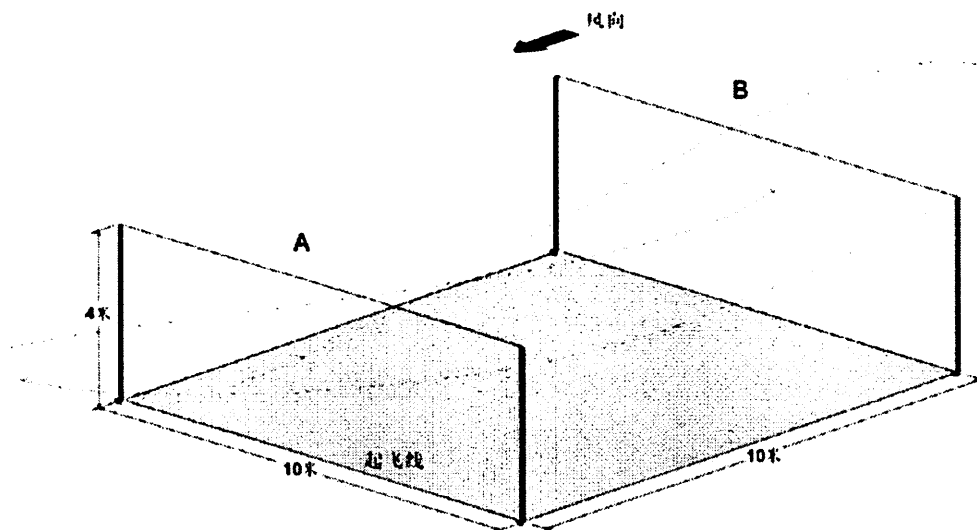


图 2 遥控纸飞机穿越龙门赛场地示意图

1.16. 遥控纸飞机定点着陆赛

1.16.1. 每轮比赛时间：3 分钟。模型起飞即为正式飞行开始计时，模型着陆终止计时。

1.16.2. 比赛方法：

1、每轮比赛由 1 名选手和 1 名助手进行，在着陆区外手掷放飞，允许助跑或跳跃，但不允许有机械装置进行助推或发射。

（四）成绩评定：

1.16.3. 模型飞机飞行 20 秒后方可允许着陆。

飞行时间以模型出手时开始进行计时，至模型任何部分触地即终止计时（1 秒 1 分）。

2、飞行时间满 20 秒后裁判提示允许降落。

(1)碰到障碍物后下坠，以落到地面时终止计分。

(2)若悬挂于障碍物上 10 秒钟仍不能自行摆脱则停止计分。若 10 秒钟内模型又继续飞行，则继续计分。

(3)如遇障碍物后，在 10 秒钟内能继续飞行且计时裁判能重新看见，应连续计分。

(4)飞出裁判员的视线无法判断飞行时，应以模型飞出裁判员视线时停止计分。

(5)模型着陆前运动员身体任一部分接触模型应终止计分。

1.16.4. 定点着陆（100 分）

模型着陆停止前进时以机头最前端的垂直点对应分值确定。

1.16.5. 安全着陆（加 10 分）

模型飞机不带动力，以小角进入滑翔，平稳柔和滑行着陆。（无飞机损坏、机腹朝天、螺旋桨折断）

1.16.6. 着陆分相同时，飞行时间短者列前。

1.16.7. 比赛进行两轮，以最好成绩为个人最终比赛成绩。

1.16.8. 计时单位为秒。

1.16.9 判罚：

1、每轮比赛均须点名，一分钟内三次点名不到者，视为弃权。

2、放飞口令发出后 10 秒，仍未放飞者该轮成绩为 0 分。

3、飞行中模型解体或零件脱落，该轮成绩为 0 分。

4、超过 60 秒仍未完成飞行项目该轮成绩为 0 分。

5、模型飞机着陆后仍在地面带动力前进，着陆分为 0 分。

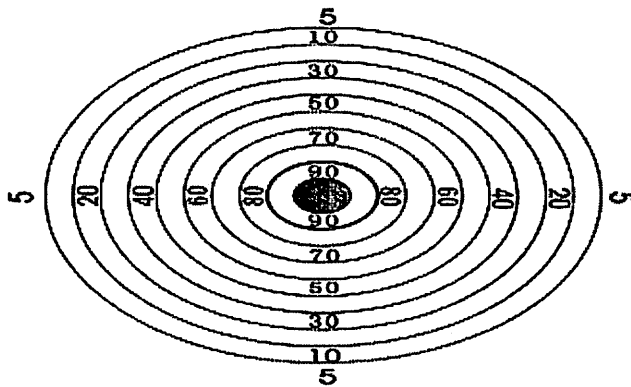
6、借用他人的模型飞机参加比赛或代飞，将取消双方运动员的该轮比赛资格。

7、凡利用遥控设备干扰他人进行比赛的，一经发现将没收遥控设备并取消参赛资格。

8、凡未使用本届大赛专用竞赛器材，将取消该轮参赛资格。

9、不服从裁判指挥、不遵守赛场秩序、妨碍竞赛工作正常有序进行者，以教育为主，视其情节轻重处以减秒、取消该轮成绩，直至取消参赛资格。

遥控模型飞机定点着陆竞技场示意图



千机变飞机任务赛

比赛场地

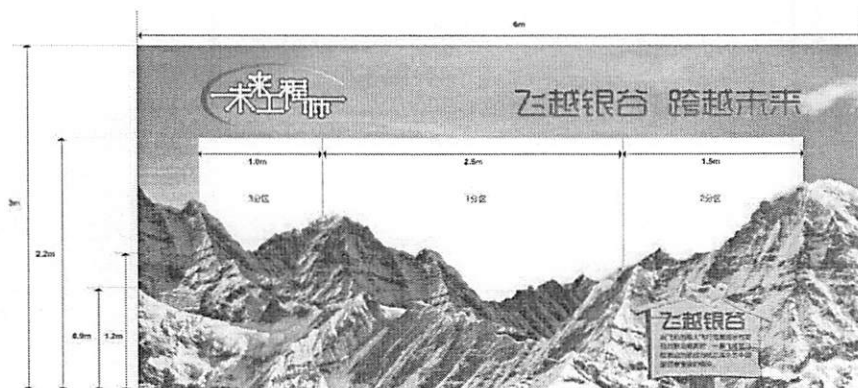
(一)飞越银谷——直线穿越飞行

飞越银谷是根据抗日战争时期的驼峰航线而设计的比赛。在 20m×20m 的范围内设立一个喜马拉雅山谷的背景图，上面有三个不同难度的空域，参赛者可选择不同的起飞线飞越不同的空域，成功通过后获得相应的分值。

注：(1) 1 分区、2 分区和 3 分区在背景的比例大约为 5:3:2。

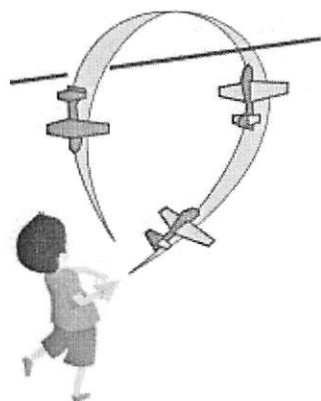
(2) 飞行起飞线自选，起飞点从 6 米开始 10 米结束，每个起飞点间隔 1 米，每人有三次机会。

(3) 比赛背景板长 6 米，高 3 米，中间镂空区域为穿越区域(尺寸参考示意图)



(二)筋斗飞行——特技飞行聂斯切洛夫筋斗

在室内足够的空间，参赛者从 2 米外投掷飞机，使飞机能够纵向绕一条直线/杆(线/杆高 2 米，直径 0.3-0.6 米)一圈飞回并接住，两边间距 3~4 米，要求 1 分钟内完成最多的飞行

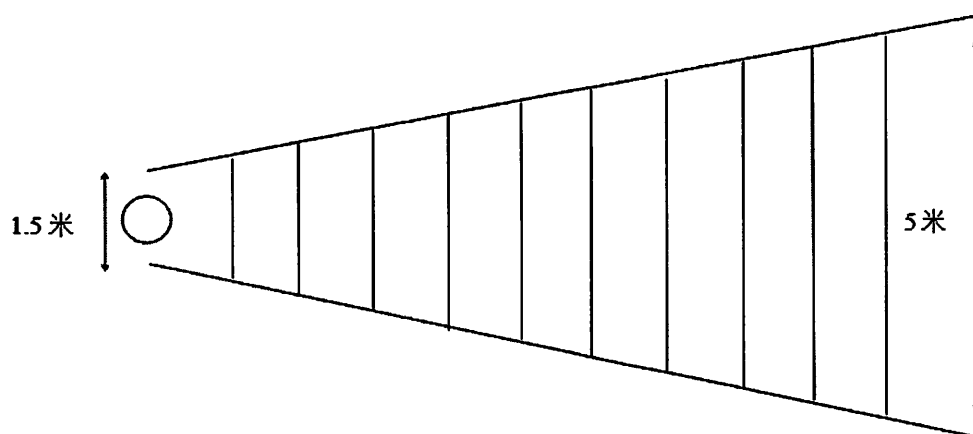
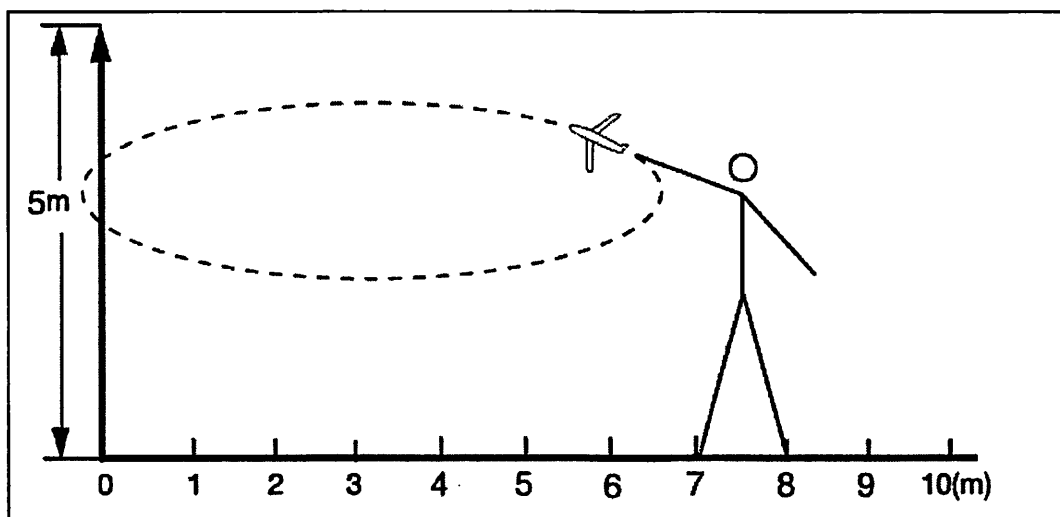


比赛示意图

动作。

(三)回旋飞行——手掷绕标飞行

在室内场地设立气柱，在参赛者与标杆(气柱)3~10 米的距离中，任意选择三个整数点作为起飞点，例如:选择从 3 米、5 米、8 米起飞，每个点位最多飞行三次，一共 9 次机会。又如:仅选择从 6 米处起飞，在此距离共飞行 9 次。起飞点与标杆的最近距离为 3 米，最远距离为 10 米(具体样式见示意图)。



D. 分数计算 单项成绩

(一) 飞越银谷——直线穿越飞行 ◆根据飞越不同分值的空域进行计分，即 1 分区、2 分区、3 分区。

5 米

◆每位参赛者可从 6~10 米之间自行选择起飞距离，共有三次飞行机会，如飞机擦挂飞行区域分隔线，飞机落在哪个区域则按哪个区域计算成绩，即飞行距离乘以各区域分值为得分。如撞线或挂在线上没过，则不得分。

◆比赛中，参赛者不得踩线或越线，否则视为犯规。参赛者出现犯规行为则取消本轮比赛成绩。

(二) 筋斗飞行——特技飞行聂斯切洛夫筋斗

◆参赛者从 2 米起飞线投掷飞机绕线一圈回来并成功接住后记 1 分，限时 1 分钟，成功接住次数即为得分成绩。

◆比赛中，参赛者不得踩线或越线，否则视为犯规。参赛者出现犯规行为则取消本轮比赛成绩。

(三)回旋飞行——手掷绕标飞行

◆比赛中，参赛者不得踩线或越线，在接飞机过程中参赛者身体任何部位不得压线，否则均视为犯规。参赛者出现犯规行为则取消本轮比赛成绩。

◆每成功绕标一周并接住，所得分数与选择的起飞点位数字相同，在同一点位成功飞行并接住 3 次，则用点位数字乘以 3 即为得分。例如：选择 3 米、4 米、5 米起飞，其中 3 米和 4 米各成功飞行 3 次，5 米成功飞行 1 次，则此参赛者得分为 $3 \times 3 + 4 \times 3 + 5 = 26$ 分

◆参赛者从距标杆(气柱)3~10 米处自行选择起飞点，当飞机飞出并成功回旋回来接住后得分，如没有接住，则不得分。

重要提示：

本次比赛将采用开放性材料制作飞机，每位参赛者最多可审核 2 架相同的飞机，每个参赛队员必须完成 3 个任务，3 个任务得分之合作为总成绩。比赛中如飞机损坏可替换相同的飞机，准备时间 1 分钟，比赛时间 1 分钟。

飞行项目	名称	起飞线	比赛次数及时长	分数统计
任务一	飞越银谷	6~10 米	3 次（1 分钟内）	起点*空域分值
任务二	筋斗飞行	距离 2 米绕 2 米高的线	1 分钟	接住的次数
任务三	回旋飞行	3~10 米	每个起飞点飞 3 次，需 选 3 个点（1 分钟内）	3 次（起点*成功次数）和