

中国科协青少年科技中心 中国青少年科技辅导员协会

文件

科协青发〔2018〕68号

关于举办2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛终评活动的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团科协青少年科技教育工作机构：

由中国科协青少年科技中心和中国青少年科技辅导员协会共同主办的2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛（以下简称“大赛”）终评活动定于11月下旬进行。其中，创意编程比赛终评将以线上形式举办（具体安排将在大赛官网上公布）。智能设计比赛终评将以线下形式举办，现将有关事项通知如下：

一、活动时间

时间：2018年11月23-27日（23日报到，27日上午疏散）

二、参加人员

终评活动参加人员包括参赛选手、教师以及领队。

（一）参赛选手

经专家评审，100个作品入围智能设计终评（名单见附件1），终评参赛办法见附件2。参赛选手不得更换，如不能参加或活动期间中途退出，将视为自动弃赛及放弃评选奖项资格。

终评入围选手须填写《学生报到回执单》（附件3），并于11月16日前发送邮件至cybc@xiaoxiaotong.org（标题注明“终评学生-地区、姓名”）。纸质版在报到注册当天提交至组委会。回执信息将作为活动组织和评审工作的依据，请确保信息准确无误。

（二）教师代表

各省级青少年科技教育工作机构须推荐1-2名科技教育骨干教师参加活动（建议从青少年科学工作室、科技馆活动进校园、青少年人工智能科普活动特色单位中遴选），并汇总本省教师代表《参加人员情况表》（见附件4），于11月16日前将电子扫描版、word格式电子版发送邮件至cybc@xiaoxiaotong.org（标题注明“终评教师-地区、姓名”）。

主办单位还将直接邀请部分在“青少年创意编程体验活动”中表现出色的指导教师参加教师活动。

参加活动的教师代表需自带笔记本电脑。

（三）领队

凡有项目作品入围智能设计比赛终评的省（自治区、直辖

市)均须选派1名领队。领队须由各省级活动组织单位人员担任,学校教师或其他非活动组织单位人员不能担任领队。领队主要负责组织本省入围学生报名参加终评、学生往返途中以及活动期间的组织协调和安全生产工作。领队须填写《参加人员情况表》(见附件4)。

三、日程安排

终评活动包含技能测试、评审问辩、人工智能教育论坛、工作坊、展示交流、主题体验、颁奖典礼等(日程见附件5,如有变动以《活动指南》为准)。

四、场馆和驻地

1. 终评主场馆:北京航空航天大学体育馆

2. 终评代表驻地安排

(1) 小学组学生、部分初中组学生及领队驻地:北京航空航天大学培训中心(地址:北京海淀区学院路北京航空航天大学学院内,临近航空航天大学南门,电话:010-82317925)。

(2) 部分初中组学生、高中组学生及领队、教师代表驻地:北京西郊宾馆(地址:北京市海淀区王庄路18号,电话:010-62322288)。

(注:驻地人员分配名单和报到地点将另行通知。)

五、注意事项

1. 安全要求。请各省领队负责做好学生的安全工作。学生参加终评活动,其家长应知情同意,家长应教育学生严格服从省级领队和主办方的管理要求。入围终评活动的学生须全程参加各项

活动，如有特殊情况，需由领队向组委会做出书面说明。

2. 接送站。大赛组委会将于11月23日安排在首都机场T2/T3航站楼、北京站、北京南站接送站。接站地点将设有“2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛”指示牌。请各领队提前与会务组对接好接送站时间和联系方式。

3. 报到。11月23日8:00开始报到（地点：北京航空航天大学体育馆内，统一从场馆东门进入），16:00报到注册工作结束。报到和布展后，参赛代表队和领队在志愿者的引导下前往各驻地。

4. 费用。参加人员活动期间的食宿费用由中国科协青少年科技中心负责，往返交通费自理。所有参加终评活动代表由主办单位统一安排住宿，如提前参会或延后离会，相关食宿费自理。

5. 展示。因活动需要，参赛选手需自带笔记本电脑。初评作品将通过制作X展架及海报形式展示（具体要求详见附件2），并自行带到活动场地完成23日当天的布展工作，如有特殊情况请及时告知我中心。

6. 着装。参加终评活动的学生须严格遵守组委会关于评审、交流等活动安排及乘车、用餐等会务要求。参加颁奖典礼时须穿着正装，其他场合着装整洁得体。

7. 报名。请有关省级项目管理人员认真组织，广泛动员，并组织领队、参赛选手和教师代表及时提交回执，并通知督促参加人员准时报到。

终评报名咨询:

联系人: 顾心远 裴益蔚

联系方式: 0571-89853462、89852163-29032

电子邮箱: kada@service.netease.com

电子邮箱(报名专用): cybc@xiaoxiaotong.org

通讯地址: 北京海淀区复兴路3号中国科技会堂C座213室

邮 编: 100863

- 附件: 1. 2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛智能设计比赛终评入围作品名单
2. 智能设计比赛终评办法
3. 学生报到回执单
4. 参加人员情况表
5. 2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛终评活动日程安排



中国科协青少年科技中心



中国青少年科技辅导员协会

2018年11月9日

附件1

2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛 智能设计比赛终评入围作品名单

序号	地区	作品名称	学生姓名	组别
1	北京市	漕运码头系统	孙言蹊、王红阳、曾令辰	小学组
2	北京市	智能农场	云睿哲、汤博一	小学组
3	北京市	智慧的家	王宝淳、李冠杰、郭雨馨	小学组
4	北京市	野外遥控天文摄影车	王心怡	小学组
5	北京市	拯救马路杀手—刹车、油门警示器	张天阳、朱彦为、张子芑	小学组
6	北京市	无弦独幽琴	乔名达、冯则鸣、田楚俊	小学组
7	北京市	宠物乐园	谢睿迪、丁厚泽、辛 科	小学组
8	北京市	智慧小夜灯	白钧言、田陈欣奕、夏梓瑄	小学组
9	北京市	猫仔的魔法幻境	王欣妍、张皓诚、孙紫崧	小学组
10	北京市	智能家居	原启皓、严 午	初中组
11	北京市	智能采摘机	张亚妮、任博宁	初中组
12	北京市	智能写字画图机	王孚嘉	初中组
13	北京市	CLEANER—远程控制智能语音交互清洁监测机器人	周籽呈、葛昕荻	高中组
14	北京市	人体三围测量机器人	王希昌	高中组
15	北京市	移动式立体停车库	邝达、程建涵、郑 欣	高中组
16	北京市	智能便携式快递桶	赵佳桐、杨圣杰	高中组
17	北京市	创意感应书灯	李菁菁	高中组
18	天津市	中国五行音乐光电手套	张天行、闫鹤凡	小学组
19	天津市	公交车盲区报警系统	喻斐然、李知衡	初中组
20	天津市	智能喂鱼装置	杨 萌、孙雨昕、杨霁蕾	高中组
21	河北省	滚球系统	李建鑫	小学组
22	河北省	烽火台	张博翔、蔺文腾、江南北	小学组
23	河北省	智能晾衣架	杨奕岱	高中组

序号	地区	作品名称	学生姓名	组别
24	河北省	模拟地球四季形成仪	周赫鹏、王骏鹏、杨骥	高中组
25	山西省	无人型智能清淤船	李佳贇	小学组
26	内蒙古自治区	仓库自动灭火小车	郭栩廷	小学组
27	内蒙古自治区	智能观光车	乔家辉	小学组
28	内蒙古自治区	智能音乐魔术手套	富博炎	小学组
29	内蒙古自治区	野外探险助手	李子唯	高中组
30	上海市	给独居老人使用的陪伴 智能音箱	马千惠, 许中隽	小学组
31	上海市	基于Arduino Uno的智能 饮水机	李 焕	小学组
32	上海市	基于Arduino Uno的智能 气象站	杨晔铭	小学组
33	上海市	羽毛球收集整理器	陶辰一、张研楠	初中组
34	上海市	植物防护盆	周子轩	初中组
35	江苏省	智能停车场	朱伟睿、吴雨轩	小学组
36	江苏省	家庭小卫士	葛德中、侯博文	小学组
37	江苏省	车内智能防暑神器7	宋奇芮	初中组
38	江苏省	智能时钟	滕一锐、刘苏文	高中组
39	浙江省	智能骑行安全帽	梁立昊	小学组
40	浙江省	智能车库分流系统	詹译淞	小学组
41	浙江省	护眼小精灵	万朝文	小学组
42	浙江省	水之光—深水水质检测 潜艇	傅宇睿	小学组
43	浙江省	基于物联网平台和 Arduino的垃圾桶远程智 能检测系统	徐可、王泰棋、张宸皓	小学组
44	浙江省	智能垃圾桶	王文泽	小学组
45	浙江省	戒烟帽	陈 朔	小学组
46	浙江省	老人智能药箱	沈宗杰、姚昊翔	初中组
47	浙江省	会聊天的花盆	董既永	初中组
48	浙江省	一种基于嵌入式开发的 太阳能热水器智能节水 装置	袁琳	高中组
49	浙江省	智能垃圾桶(奉化龙津33 秦墨涵)	秦墨涵	小学组
50	安徽省	限盐智能称	赵宇桁	小学组
51	安徽省	作业计时器	李昊喆	小学组

序号	地区	作品名称	学生姓名	组别
52	安徽省	夜间过道照明灯	陈宇轩	小学组
53	安徽省	野猪警报器	宋刘明远	小学组
54	安徽省	智能地锁	周子舜	初中组
55	安徽省	智能窗帘	张伟、杨建豪、王 娅	初中组
56	安徽省	智能垃圾桶	丁灵明	初中组
57	安徽省	模拟自然环境栽培霍山石斛(hú)探索	姚安迪	高中组
58	安徽省	智能锁	林乐天、刘梦婷、王子健	小学组
59	安徽省	智能电动窗户	李子炫、周谨轩、黄思橙	小学组
60	福建省	我的智能小屋	黄虚宸	小学组
61	福建省	防止儿童遗落在车内的装置	林志诚、詹昊炜、陈学安	高中组
62	江西省	共享电风扇	孙兴城、陈昊阳	小学组
63	山东省	智能手势控制及遥控避障车	马彬瀚、牟浩暄	小学组
64	山东省	智能消防机器人	宋钰轩	小学组
65	山东省	城市中的一方绿	于嘉和、孙志豪、周怡汝	初中组
66	山东省	智能车库	陈思源、付睿升、王凯正	初中组
67	山东省	智能地下停车库	阚俊霖、荆屹然、李彦皞	初中组
68	山东省	全自动打靶游戏机	陈舜礼、厉仁和	初中组
69	山东省	智能迷你集装箱	范佳坤、魏奕均、厉礼菲	高中组
70	山东省	微型音乐喷泉	于昊辰	高中组
71	河南省	硬币自动分拣器	崔傲晗、胡浩深、魏祖一	初中组
72	河南省	夏天为什么爱下雨?	张弋翔、袁晨翔	初中组
73	河南省	“快手先答”抢答器	李文尧、李蕊蕊	初中组
74	河南省	Finder智能储物柜	赵梓合、万 博、王子沛	高中组
75	河南省	超级月亮	廖禹安、汪鹏宇	高中组
76	河南省	安全炫酷夹克衫	刘金果、李瑾斐、林 森	高中组
77	河南省	智能互动幼儿英语学习伙伴	高奕申、刘姝含、祁子健	高中组
78	湖北省	基于3D打印的智能垃圾分类系统	黄飞飞、陈 锋、何子尧	初中组
79	湖北省	生活之光——绿色智能休息系统	莫逸伟、万子瑞	高中组
80	湖南省	夜晚自动亮灯伞	周晗、周奕睿	初中组
81	湖南省	基于Arduino的汽车安全照明装置	向 豪、谢 涵	初中组

序号	地区	作品名称	学生姓名	组别
82	湖南省	基于人工语音智能的婴幼儿保姆	曾家豪、雷米尔、陶光剑	高中组
83	湖南省	红外线智能弯折机	王海怡、黄思瑞、马 泉	高中组
84	广东省	智能餐厅	倪兆成	小学组
85	广东省	土壤保水能力对比检测仪	袁崇博、何 昊	小学组
86	广西壮族自治区	智能挂画助手	杨柠阳、唐昊聪	小学组
87	广西壮族自治区	乌龟生态养殖箱	熊子笑	小学组
88	广西壮族自治区	多功能超声波控制灯	黄海琛、黄丽莹	高中组
89	广西壮族自治区	海上丝绸之路互动展示仪	庞 博	初中组
90	海南省	智能快速点名器	林栋嘉、陈俊宏、文笙睿	初中组
91	海南省	电子哨兵	吴 昊	高中组
92	重庆市	超智能饮水管家	夏旋志、陈家豪	高中组
93	重庆市	基于规范化数据交换协议的智慧医疗报警救助系统的设计	罗超凡	高中组
94	四川省	水下机器人	刘方羿、郑浩希	初中组
95	甘肃省	基于Arduino的电子生日蜡烛	杨逸驰、张丞源、谢宇飞	高中组
96	甘肃省	基于Arduino的智能衣柜	张丞源、王闰尧、李文博	高中组
97	宁夏回族自治区	家庭安防陪护机器人	张瑗玲、杨浩冉、霍文浩	小学组
98	宁夏回族自治区	新时代智能共享单车棚模型	海进学、马行明、马小龙	高中组
99	宁夏回族自治区	超智能台灯	叶博涵	高中组
100	宁夏回族自治区	智能家居	周靖宇、王鑫缘、欧阳润博	初中组

附件2

智能设计比赛终评参赛办法

一、参赛时间及地点

时间：2018年11月24日9:00—18:00

地点：北京航空航天大学体育馆

二、比赛时间和形式

智能设计比赛终评包括现场技能测试和评审问辩两部分。

技能测试时间为11月24日上午。选手在限定时间和场地内，可从Arduino系列中选取大赛指定的Arduino UNO、Arduino Nano、Mega2560等型号开发板进行设计和创作。了解温度、湿度、光照、蜂鸣、火焰、红外线、超声波等传感器的使用方式，以及能够操作发光二极管、蜂鸣器、风扇、电机、舵机、三位数码管等。

评审问辩时间为11月24日下午。选手在自行设计的展位上，向评委展示初赛作品，并接受问辩。

四、评审程序

大赛专委会将综合初评分数、现场技能测试、评审问辩三项成绩评出等次奖。

五、有关要求

(一) 布展时间：11月23日9:00—18:00

(二) 布展要求

1. 展位：组委会为每支参评代表队设立独立展位，包含展示桌1张（0.6米*1.8米）、折叠椅3把、插线板1副（4个插口）。如需用电请使用主办方提供的电源插座，不可私接电源。展示桌上标有参赛代表队的项目编号，布展前请根据各自的项目编号（终评现场查询）确认展位。

2. 布展：布展由参评代表队自行完成。主要包含作品海报及通过智能设计初评的作品展示。

a. 海报材质及尺寸：请各参评代表队以X展架的形式制作海报，统一使用相纸写真材质进行喷绘，尺寸为0.8米（宽）*1.8米（高），并使用300分辨率喷绘输出。

b. 海报内容及要求：简要描述作品的创意背景、设计目标、功能介绍、创新亮点、改进措施等，并设计成图文并茂的海报（效果图请登录大赛官网查询）。

3. 展示：根据终评规则，参评代表队须将初评作品带到终评现场，确保作品功能齐全，外型美观，问辩时向评委展示并讲解。

（三）安全检查

体育馆内禁止使用明火、酸碱等危险物质。完成布展后，参赛代表队须联系在场工作人员申请检查，工作人员将根据排序依次对展位进行安全检查。检查合格的作品方可离场，未通过布展检查的作品不能参评。

附件3

学生报到回执单

姓名		民族	
出生年月日		性别	
身份证号码		所在学校	
班级		联系方式	
辅导教师		饮食要求 (是否清真)	
邮箱/QQ			
到达时间 (车次、航班)			
监护人信息	姓名		关系
	手机号码		
	工作单位		
<p>学生承诺：</p> <p>本人自愿申请参加在北京举办的 2018 年全国青少年创意编程与智能设计大赛终评活动，并保证在旅途中和在活动间服从领队和活动主办方的管理。</p> <p style="text-align: right;">本人签字：_____ 年 月 日</p>			
<p>监护人声明：</p> <p>作为_____学生的监护人，我声明该学生身体健康，无不适合本次活动的疾病。本人同意其参加本次活动并保证加强安全教育，要求学生严格服从省级领队或辅导老师和主办方的管理要求。</p> <p style="text-align: right;">监护人签字：_____ 年 月 日</p>			
<p>所在地区项目学校：_____ (单位公章)</p> <p style="text-align: right;">_____ 年 月 日</p>			

备注：请于11月16日前，核实并反馈参评信息，确保信息完整准确，以便我们做好活动组织管理，以及为你提供更好服务。

附件4

参加人员情况表

省中心名称 /学校名称（加盖公章）			
姓名		性别	
工作单位/所在学校		职务/授课年级	
省级领队 （请划“√”）		是否能熟练掌握 Arduino 编程环境 （填是或否）	
科技教师 （请划“√”）			
主管业务/学科		手机号码	
电子邮箱		QQ 号码	
饮食要求（是否清真）		到达时间 （车次、航班）	
参与项目	1. 青少年科学工作室（ ） 2. 科技馆活动进校园（ ） 3. 青少年人工智能科普活动（ ） 4. 其他（需注明）： -----		

- 注：1. 请于11月16日前，核实并反馈参评信息，确保信息完整准确，以便我们做好活动组织管理，以及为你提供更好服务。
2. 活动统一安排标间住宿，如提前到达或延期离会，需自行安排食宿。

附件5

2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛 终评活动日程安排

日期	时间	学生	教师
11月23日 星期五	08:30-12:00	报到	
	11:30-13:00	午餐	
	09:00-17:00	学生布展、技术调试	
	18:00-19:00	晚餐	
	19:00-20:00	欢迎会	
11月24日 星期六	09:00-12:00	技能测试	人工智能科普教育论坛
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-17:30	现场问辩和评审	教师工作坊
	18:00-19:00	晚餐	
	19:00-20:00	师生作品交流活动	
	20:00-20:30	撤展	
11月25日 星期日	08:30-11:30	技能测试作品解析	
	11:30-13:00	午餐	
	13:00-17:00	创意编程与智能设计拓展 培训	教师工作坊
	17:30-18:30	晚餐	
11月26日 星期一	08:30-11:30	人工智能场景参观	
	11:30-13:00	午餐	
	14:30-15:45	颁奖典礼	
	17:00-18:30	晚餐	
11月27日 星期二	12:00前	离会	

