

附件3

第五届全国青少年创意编程与智能设计大赛 (智能设计比赛)入围作品名单

Arduino智能设计比赛				
序号	姓名	省市	作品名	组别
1	唐子星、何家钰	安徽省	智能无杆跳高架	小学组(4-6年级)
2	范懿轩、刘启程	安徽省	智能防盗防丢行李箱	小学组(4-6年级)
3	刘维佳、朱钰朦	安徽省	智慧校园	小学组(4-6年级)
4	杨致远、查子健	安徽省	智能单摆系统	初中组
5	马逸凡、张雅赋	安徽省	心脏工作示意	初中组
6	赵宇桁、袁卓凡	安徽省	语音控制智能鼠标	初中组
7	赵静萱、雷润青	安徽省	班级随机点名小神器	初中组
8	刘谨睿、陈希鸣	安徽省	智能旅行机器人小若	初中组
9	王涵宇、李乐天	安徽省	智能信箱	初中组
10	缪宇琨、吴文羲	安徽省	点滴远程监控及智能控制装置	高中组
11	田世端、陈予墨	北京市	基于单片机的语音识别交互式智能垃圾桶	小学组(4-6年级)
12	李金昊、周洛嘉	北京市	智能垃圾桶	小学组(4-6年级)
13	王子鸣、张思远	北京市	智能控温水杯底座	初中组
14	王一帆、李想	北京市	智能环境与安全监测系统	初中组
15	胡越、金士尧	北京市	智能掌控及可穿戴安全系统	初中组
16	田芸箫、余越	北京市	全景智能显微镜	高中组
17	林晋鑫、乐如斌	福建省	智能语音提醒分类垃圾筒	初中组
18	冯皓、陈熠灵	福建省	基于指纹识别的枪械防抢夺装置	高中组
19	金翰蕴、陈昱翰	甘肃省	北极星不动演示仪	小学组(4-6年级)
20	袁志炳、丁悦	甘肃省	谷地战棋机器人	小学组(4-6年级)
21	张岳山、李亚鹏	甘肃省	智能教室管理系统	高中组
22	张佳琦、张一言	甘肃省	电子导盲拐杖	高中组
23	王凤鸣、王超	甘肃省	抖灯	高中组
24	陈文斌、陈麒帆	广东省	可编程智能演奏机器人	初中组
25	侯铭浚、汤天昊	广东省	物联网气象站	初中组

序号	姓名	省市	作品名	组别
26	何政康、梁伟棋	广东省	儿童饮水机	高中组
27	黄梓月、辛兆轩	广西壮族自治区	家庭安全用火提醒	小学组（4-6年级）
28	杨朋远、冯 义	广西壮族自治区	智能单摆周期测量仪	初中组
29	马从瀛、苏 玲	广西壮族自治区	救援先锋机器人	高中组
30	方袁杰、梁长洲	广西壮族自治区	家居智能小空间	高中组
31	高嘉谦、刘明康	广西壮族自治区	可测水温的智能杯垫	高中组
32	毛东锡、吴大忠	广西壮族自治区	智能加湿器	高中组
33	李雨亮、胡晏境	广西壮族自治区	多功能垃圾桶	高中组
34	刘南凯、李 漾	广西壮族自治区	基于Arduino设计的坐姿提醒护眼台灯	高中组
35	宋柠君、李东昇	贵州省	盲人智能腰包	小学组（4-6年级）
36	张靖瑜、韩焱彤	河北省	智能学习台灯	初中组
37	齐一丁、苏锦鸿	河北省	导电性探究简易装置	初中组
38	王泽宇、郑浩宇	河北省	海洋漂浮垃圾自动清理装置	高中组
39	苏桉业、李奕璋	河北省	大棚智能调控系统	高中组
40	闫熙东、李嘉晖	河北省	涵洞积水处理系统	高中组
41	姚宇鸿、董明威	河北省	农作物自动浇水装置	高中组
42	刘佳欣、杨佰霖	河北省	乌龟托管所	高中组
43	任伟业、张 磊	河北省	伟业班主任助手	高中组
44	张洛宾、赵凡皓	河南省	多功能炫酷鞋伴侣	初中组
45	孙 绮、胡佳艺	河南省	智能导盲杖	初中组
46	张弋翔、袁晨翔	河南省	行人闯红灯限行系统	初中组
47	刘若水、王彦豪	河南省	残疾人家居小助手	高中组
48	宋紫文、江嘉祺	湖北省	12寸多功能相框	高中组
49	姚 凯、李家辉	湖北省	医护机器人小艾二代	高中组
50	张泽立、桂其祖	湖北省	智能书桌	高中组
51	肖可瑜、肖可瑾	湖南省	探究不同生态环境下雨水的酸碱度	小学组（4-6年级）
52	谢 涵、李喆钰	湖南省	基于Arduino的枕头升降智能装置	初中组
53	肖颜民、何 蕾	湖南省	基于舵机原理的测力装置	高中组

序号	姓名	省市	作品名	组别
54	刘奕孜、陈达熙	江苏省	跳楼与高空抛物预警防护系统	小学组（4-6年级）
55	刘昱玮、高墨涵	江苏省	锡剧大舞台	小学组（4-6年级）
56	王佳鑫、郑博文	江苏省	凸透镜成像指示插件	初中组
57	王栋栋、高靖翔	江苏省	智能分类垃圾桶	初中组
58	杭 鹰、严楚涵	江苏省	无忧出行公交站台	初中组
59	姜吉浩、杨景云	江苏省	日地关系仪	初中组
60	狄元涛、许 楷	江苏省	智能杠杆	初中组
61	高艺菲、鲍艺文	江苏省	我们的秘密宝箱	高中组
62	周盛阳、顾凯熠	江苏省	智能消防服	高中组
63	郜 萌、曹真菲	江苏省	执子同归宜其室家	高中组
64	李嘉伟、胡逸恺	江苏省	伽利略斜面实验装置	高中组
65	杨 龙、曹 阳	江苏省	尺寸自适应储物柜系统	高中组
66	张 凯、邓佳杰	江苏省	智能城市之光	高中组
67	陈致扬、俞奥宸	辽宁省	音乐盒	小学组（4-6年级）
68	高维籍、梓 铭	辽宁省	炫彩智能音乐盒	高中组
69	邓天佑、齐君浩	内蒙古自治区	向日葵遮阳伞	小学组（4-6年级）
70	林子瀚、刘昀畅	内蒙古自治区	智能风雨自动关窗器	小学组（4-6年级）
71	吕帅宁、鲁家瑞	内蒙古自治区	自动升降投影幕控制器	小学组（4-6年级）
72	周思语、杜昊然	内蒙古自治区	机动车事故自动报警系统	初中组
73	高 剑、张 骁	内蒙古自治区	抢答器	初中组
74	郑恩同、薛雅溪	内蒙古自治区	仓库自动灭火小车	初中组
75	陆 韬、何俊亿	宁夏回族自治区	人工智能家庭机械臂	小学组（4-6年级）
76	哈晓莹、马鹏凯	宁夏回族自治区	家庭安全小卫士	小学组（4-6年级）
77	马博文、马利科	宁夏回族自治区	汽车安全辅助系统	初中组
78	李 硕、张鑫辉	宁夏回族自治区	新一代电子导盲犬	高中组
79	王佳喆、刘 钰	山东省	智能生态循环机器人	初中组
80	李彦晔、荆屹然	山东省	智能追踪行李箱	初中组
81	孙博文、连颢宇	山东省	森林防火防涝智能机器人	初中组
82	张铂雨、生展宇	山东省	智能窗户	初中组
83	马彬瀚、宋嘉骐	山东省	智能灭火小精灵	初中组
84	唐中界、于 意	山东省	创意衣服架子鼓	初中组
85	张震宇、钟世融	山东省	自感光百叶窗	高中组

序号	姓名	省市	作品名	组别
86	牟冠宇、牟昊杰	山东省	面向多维监测的心理咨询智能助手	高中组
87	刘翀宇、胡新诏	山东省	一种基于Arduino的智能小厕宝	高中组
88	刘昱辰、唐一正	山东省	多模态野外特种道路监测装置	高中组
89	李子昊、宋辉鹏	山东省	智能停车场	高中组
90	夏秋月、卢佳俊	山东省	智能车位导航系统	高中组
91	王佳宁、郑文涵	山东省	基于Arduino的便携式测高仪	高中组
92	程嘉恒、杨澍	山东省	基于手机体感检测五自由度机械臂与跟随系统	高中组
93	任畅、高小雨	山西省	智能养花套装	初中组
94	王天昊、邱子墨	山西省	智能花盆	初中组
95	黄彦兮、马浩桐	陕西省	生活百宝箱	初中组
96	黄奕潇、屠皓齐	陕西省	智能垃圾车	初中组
97	张力航、印思源	上海市	宠物龟的自动养殖装置	小学组（4-6年级）
98	蒋承翰、丁景和	上海市	智能语音垃圾桶	小学组（4-6年级）
99	刘佳诚、孙浩瑜	上海市	物联网语音智能分类垃圾桶	小学组（4-6年级）
100	甘秉宸、周尔晴	上海市	便携式行李箱测重仪	小学组（4-6年级）
101	赵君天、陈子昊	上海市	智能救生艇	小学组（4-6年级）
102	李竞洋、张明洋	上海市	打点计时器改进版本	初中组
103	丁玥栋、蔡天羽	上海市	自动伸缩地铁拉手	初中组
104	徐依晨、陈严	上海市	高级防偷书包	初中组
105	王思檀、尹冠乔	四川省	全自动智能柔性机械手	高中组
106	刘先明、高梓萱	天津市	智能垃圾识别分类一体机	小学组（4-6年级）
107	王芃珺、刘卜慈	天津市	智能垃圾分类箱	初中组
108	陈希溥、赵建源	天津市	生命使者-智能搜救小车	初中组
109	连世娜、宋思瑶	天津市	智能导盲拐杖	初中组
110	杨惠婷、张雨杨	天津市	眼睛智能雾化理疗仪	初中组
111	卢泽元、尹玉荣	天津市	智能水龙头节水装置	初中组
112	郑菁豪、孙家骏	天津市	新式魔方还原机器人	高中组
113	吴江、许崇骏	天津市	自动垃圾桶	高中组
114	李成子、吴翌鸣	新疆维吾尔自治区	应急疏散和防盗窃系统	初中组
115	董时、高岩璞	新疆维吾尔自治区	智能炫酷闪烁温湿度显示led小夜灯	初中组
116	陆思成、董媚菱	云南省	智能盲杖	高中组
117	顾浩然、戴怡静	云南省	自动多周期番茄工作法时钟	高中组
118	马钰杰、朱敏娴	云南省	智能清洁机	高中组

序号	姓名	省市	作品名	组别
119	耿娅萍、杨加桃	云南省	安全醒目雨伞	高中组
120	吴澄皓、陈奕帆	浙江省	硬币分拣机器人	小学组（4-6年级）
121	章亦承、胡泽木	浙江省	陪伴机器人	初中组
122	汪弘伟、高思远	浙江省	多功能智能型晾衣机	高中组
123	张文字、张弘骏	浙江省	智能排队专用座椅	高中组
124	颜新悦、刘浩宇	浙江省	智能倒水装置	高中组
125	李 豪、傅 煜	重庆市	爱心小帮手	初中组

Micro:bit智能设计比赛

序号	姓名	省市	作品名	组别
1	明承昊、朱俊宇	安徽省	垃圾分类ICAN	中学组
2	王俊宇、王思雨	安徽省	一种太阳能追踪器	中学组
3	吴祎昞、张顺康	安徽省	一种智能分类垃圾桶	中学组
4	唐心悦、操博明	安徽省	停车场智能辅助导航装置	中学组
5	张修齐、齐秦岭	北京市	植物生长探究仪	小学组
6	林鹏涛、庄钜翔	福建省	智能鱼缸	小学组
7	吴嘉伟、陈德凯	福建省	智能学习伴侣	中学组
8	曾彦诚、陈坤松	广西壮族自治区	智能老人伴侣	小学组
9	杨柠阳、游千墨	广西壮族自治区	智能点滴报警系统	小学组
10	王宜巽、刘桐宇	贵州省	计步器	小学组
11	靳宸熙、靳宸泽	河北省	智能火灾定位逃生系统	中学组
12	刘云成、吴怡翱	河南省	智能旅行帽子	中学组
13	李昊潼、慈吉鑫	吉林省	垃圾自助分类器	中学组
14	赵睿宁、姜美悦	江苏省	智慧通行，智能红绿灯	中学组
15	左达康、徐 榕	江苏省	细胞自动机	中学组
16	黄弋茗、张 航	江苏省	街道卫生管理系统	中学组
17	张知行、高梓程	江苏省	野外领航记录仪	中学组
18	匡家昂、陈禹衡	江苏省	人员聚集场所智能门禁安全预警系统	中学组
19	史之睿、李梦媛	山东省	智能温室大棚	小学组
20	刘瑞琳、王亚戈	山东省	智能婴儿奶瓶架	中学组
21	潘鑫程、曹天皓	上海市	电池电量检测器-带夜灯功能	小学组
22	胡兴恺、王芷沅	上海市	基于microbit的智能乌龟喂养监测	小学组
23	赖昕玥、王铂瑞	四川省	盲人助行器	小学组

序号	姓名	省市	作品名	组别
24	张天行、闫鹤凡	天津市	针灸之光-人体穴位认知系统	小学组
25	余 快、姜以恒	浙江省	一种新颖单摆科学实验装置	中学组

智能设计比赛参赛办法

一、参赛时间及地点

时间：2019年10月19日9:00—17:00

地点：天津经济开发区第一中学主楼三层体育馆

二、比赛形式和内容

智能设计比赛包括评审问辩和现场技能测试两部分。

评审问辩时间为10月19日上午。参赛代表队在自行设计的展位上，向评委展示初赛作品，并接受问辩。

技能测试时间为10月19日下午。参赛代表队在限定时间和场地内，现场完成指定的任务题目。

三、评审程序

大赛评委会将综合初评分数、作品问辩、现场技能测试三项成绩评出等次奖。

四、有关要求

（一）布展时间

10月18日9:00—17:00

（二）布展要求

展厅服务区提供布展所需刀、剪、尺、彩笔、胶带、锤子、钳子、螺丝刀等常用工具，展位示意图及技能测试有关要求将于近期在大赛官网（<http://aisc.xiaoxiaotong.org>）公布。具体要求如下：

1. 展位：组委会为每支代表队设立独立展位，包含一块展板

底板（高1.2米、宽0.9米），1个展台（1.8米*0.6米），折叠椅2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。展位楣头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（现场查询）确认展位。

2. 布展：布展由参赛代表队自行完成。主要包含展示海报及通过智能设计比赛初评的作品搭建展示。展板上不得出现指导教师和专家的姓名，不得出现正在申请的专利或已获专利的证明，不得出现以往获奖情况以及侵犯他人知识产权的内容等。

a. 展板海报材质及尺寸：统一使用相纸背胶写真材质进行喷绘，尺寸为0.9米（宽）*1.2米（高），并使用300分辨率喷绘输出。

b. 展板海报内容及要求：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. 作品展示：根据大赛规则，参赛代表队须将初评作品带到大赛现场，确保作品功能齐全，外型美观，问辩时向评委展示并讲解。演示环节不能涉及易燃易爆、强烈挥发性化学品等危险物质。

（三）安全检查

赛场禁止使用明火、酸碱等危险物质。布展完成后需接受现场工作人员的展位检查。检查内容包括：展板内容、展示实物及演示的规范性和安全性。检查不合格者须在布展结束前整改合格方能参加作品问辩。