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、韩燚彤 | 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 | 王栎栋、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 | 李彦皞、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 | 李成予、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 | 张文宇、张弘弢 | 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 | 吴祎旸、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。