

# 2023 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）

## 全国总决赛 获奖名单

由全国高等学校计算机教育研究会主办、南京大学承办、华为技术有限公司协办的 2023 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛 8 月 24 日—25 日在南京大学隆重举行。本次竞赛得到了安谋科技（中国）有限公司、中国移动&中移物联网有限公司、乐鑫信息科技(上海)股份有限公司、霍尼韦尔、CSA 连接标准联盟、深圳市广和通无线股份有限公司、德州仪器 TI、兆易创新、地平线等重量级合作伙伴的鼎力支持。在两天的竞赛单元中，从国内 643 所院校 1992 支参赛队中遴选出的 164 支参赛队通过答辩、作品现场演示和评审专家质询、6 强角逐等竞赛环节，竞赛评审专家组最终确定了华为杯、特别创新奖、揭榜挂帅项目奖等企业奖项的归属。

学校	队伍名称	作品名称	奖项
深圳大学	关于转生来地球后就参加物联网大赛这件事队	iKnowiSee——多情境融合智能 AR 眼镜	华为杯
武汉大学	物联网之心	城市环境监测小车	安谋科技特别创新奖
大连海事大学	大力板砖飞飞	基于 oneos 的积木充电云桌	中国移动 OneOS 特别创新奖

哈尔滨工业大学	一杯蜂蜜柚子茶	蜂农福音——基于 ESP32-S3 的智慧蜂箱	乐鑫信息科技特别创新奖
山东建筑大学	一苇以航	基于 Niagara 的光储供能智慧大棚	霍尼韦尔 Tridium 特别创新奖
湖北科技学院	代码(0)warning	你的安全，我来保障!	CSA 连接标准联盟特别创新奖
南京大学	南鼎芯人	智慧园区网联无人驾驶共乘调度系统	广和通特别创新奖
武汉大学	孟之队	基于毫米波雷达的人体坐姿和生命体征检测系统	德州仪器 TI 特别创新奖
湘潭大学	TI 物联网小分队	“印”你所想—基于“物联网+AI”的手持打印机	兆易创新特别创新奖
北京工业大学	从头越	基于旭日 X3 派的驾驶辅助系统	地平线特别创新奖
上海交通大学	Deadline Fighter	一张“蓝”图：基于华为 Astro 的海洋科学数据分析	揭榜挂帅奖

哈尔滨工业大学 (深圳)	tmwiot	基于华为云 Astro 的智慧场景 数据可视化	揭榜挂帅 奖
-----------------	--------	----------------------------	-----------

竞赛评审专家组同时确定了 2023 全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛一、二、三等奖的归属，获奖名单如下(按奖项从高到底排序,同类奖项排名不分先后)。

学校	团队名称	作品名称	获奖等级
哈尔滨工业大学	一杯蜂蜜柚子茶	蜂农福音——基于 ESP32-S3 的智慧蜂箱	一等奖
福建农林大学	果园守护者	果园守护者—基于地平线旭日 X3 派的果园机器人	一等奖
湘潭大学	TI 物联网小分队	“印”你所想—基于“物联网+AI”的手持打印机	一等奖
常州工学院	随心所椅	基于北斗 + UWB 的室内外双定位智能轮椅	一等奖
深圳大学	关于转生来地球后就参加物联网大赛这件事队	iKnowiSee——多情境融合智能 AR 眼镜	一等奖
南京大学	南鼎芯人	智慧园区网联无人驾驶共乘调度系统	一等奖
深圳技术大学	灯火星辰队	基于毫米波雷达感知的智慧路灯照明系统	一等奖

湘潭大学	铁轨护卫队	铁轨护卫——基于物联网的自动化铁轨养护涂油机器人	一等奖
青岛农业大学	逐梦创新	基于服务设计思维的物联网商超智能购物车机器人	一等奖
华中科技大学	护网天下	“E+温室”	一等奖
南京师范大学	411 小分队	基于射频层析成像的米仓湿度检测系统	一等奖
郑州轻工业大学	智慧医疗团队	云康——基于云平台交互的上肢康复评估系统	一等奖
上海交通大学	Deadline Fighter	一张“蓝”图：基于华为 Astro 的海洋科学数据分析	一等奖
武汉大学	珞珈友联	CT 精灵——便携式智能阅片助手	一等奖
郑州轻工业大学	Soft Robot	云检——巡检存查一站式可成长地下线缆巡检系统	一等奖
南京工业大学	Bluespace	面向二次事故预警的物联网自动部署三角架设计	一等奖
郑州轻工业大学	遂步医疗团队	基于“端网云用”物联生态下肢康复评估系统	一等奖

武汉大学	智联创新	智康坐垫——基于重力压感进行身份识别，体态坐姿监测健康管理，以及简单运动记录	一等奖
南京大学	南大菜根队	基于 GD32 的通用飞控和一体化云开发平台	一等奖
北京工业大学	护驾小分队	保驾护航——基于 AIoT 的多模态融合车内驾驶环境监测系统	一等奖
中南大学	从容面队	幽灵——基于步态识别技术的智能门禁系统	一等奖
深圳大学	“碳”测者	“碳”为观止——便捷厂房能耗管理系统	一等奖
北京工业大学	BJUTIoT 小分队	便携式流速温度智能调节输液系统	一等奖
郑州轻工业大学	VisionBond	基于华为云 IoT 平台的集成电路智能点胶系统	一等奖
大连海事大学	大力板砖飞飞	基于 oneos 的积木充电云桌	一等奖
江苏科技大学	打饭被插队	基于物联网的半潜式全息调控无人巡检船	一等奖
湖南大学	TeamLuo 第二分队	天衣无缝——空天地一体化森林火灾监测系统	一等奖

湖北工业大学	不能吃辣队	基于数字孪生的互联网+智慧养老院	一等奖
湖北民族大学	健康物联队	家庭医疗箱——物联网技术助力家庭健康管理	一等奖
深圳大学	智能校卡队	智能校卡	一等奖
重庆文理学院	小鱼吃大鱼队	动态追踪的自供能水产养殖设备	一等奖
哈尔滨工业大学	智慧医家	“家有良医”——基于物联网的未来居家医疗综合系统	一等奖
哈尔滨工业大学	农联依	虚实联动的无人农场设计部署专家	一等奖
湖南科技大学	沉梦昂志	面向车位共享的可预约式智能车位锁设计	一等奖
华中科技大学	网谷先锋	睿园——智慧园区能耗管理系统	一等奖
南华大学	牢记使命队	云居智享--智能家居远程控制系统	一等奖
同济大学	雷诺队	城乡静脉——基于时间序列控制的 IOT 污水处理系统	一等奖
空军预警学院	雪莲	军事背景下的窃听风云	一等奖
武汉大学	物联网之心	城市环境监测小车	一等奖

四川大学	蓝翔挖掘队	寻古记——基于 RTK、RFID 的考古文物贮存及记录系统	一等奖
福建农林大学	电力物联网小分队	云哨兵——边缘融合 IOT 智能门道监控系统	一等奖
武汉大学	IoT 小队	PulmoSense—针对慢阻肺患者的肺感知智能康复系统	一等奖
赣南科技学院	与发际线作战队	稀土磁材毛坯成型智能管理系统	一等奖
福建农林大学	渔业与救援机器人	基于乐鑫的水质巡检与清污救援的渔业养殖机器人	一等奖
北京航空航天大学	BUAA-IOT	云架构下基于实时音视频流的智能安全照护系统	一等奖
青岛农业大学海都学院	啊对对对队	生命线-便携无重力输液系统	一等奖
四川大学	发际线与我作战队	健行导医-基于物联网与云计算的智能导航综合系统	一等奖
郑州大学	Rebel	基于毫米波雷达与视觉检测技术的跌倒检测设备	一等奖
湖南大学	DDL 防守专家	基于深度学习的智能任务生成助手	一等奖

湖北科技学院	代码(0)warning	你的安全，我来保障!	一等奖
郑州轻工业大学	微塑料检测	评微检塑-基于可视化大屏的微塑料检测设备	一等奖
哈尔滨工业大学(深圳)	tmwiot	基于华为云 Astro 的智慧场景数据可视化	一等奖
山东建筑大学	一苇以航	基于 Niagara 的光储供能智慧大棚	一等奖
华东师范大学	ecnu_iot	小肺宝——基于蓝牙的便携式肺功能监测系统	一等奖
哈尔滨工业大学	披荆斩棘	智蕴生菓——基于 LLM 和 AIoT 的草莓大棚养植辅助系统	一等奖
湖北科技学院	51 之翼	生命卫士	一等奖
北京工业大学	从头越	基于旭日 X3 派的驾驶辅助系统	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	听党指挥	边境卫士-高交互式 AIoT 地空联合无人智慧战车	一等奖

大连海事大学	菜鸡啄米	方舟-智能水上救援系统	一等奖
武汉大学	Vans 如意队	堤坝蚁险卫士-白蚁检测与风险预警系统	一等奖
厦门大学	蓝梦芙蓉 moyu 队	基于华为云的电动车违规监管系统	一等奖
郑州轻工业大学	萌宠卫士	安心“喂”宠——基于 AIoT 的宠物自动识别投喂系统	一等奖
西安交通大学	西天取经	兴农 IOT-人居环境治理及生态环境监测一体车	一等奖
湖南大学	湖大青年爱种菜	家庭种菜大师——智慧水培种植箱	一等奖
武汉大学	孟之队	基于毫米波雷达的人体坐姿和生命体征检测系统	一等奖
江西农业大学	云猪智行队	智猪侠—全方位智能生猪养殖系统	一等奖
深圳大学	60GHz 的光	基于 4D 成像毫米波雷达的卫生间摔倒检测系统	一等奖
深圳大学	万物柜—	万象柜— ——基于华为云 IoT 的智能旋转柜	一等奖
浙江农林大学	liv 团队	liv-智能输液	一等奖

武汉大学	肌电传音	肌动智能——基于肌电传感器的智慧医疗康复训练系统	一等奖
战略支援 部队信息 工程大学	龙马一斤	基于 GPS-RTK 的智能变形监测与报警系统	二等奖
哈尔滨工 业大学	智能牙科先锋	基于物联网的便携式牙病诊断仪	二等奖
厦门大学	bananaba	基于国产龙芯派的工业物联网智慧仓储环境监测系统	二等奖
天津农学 院	第一名队	基于 OneNET 的农产品交互系统	二等奖
上海师范 大学	选择题全队	基于 YOLOv5 和 A star 算法的智能物联停车场导航系统	二等奖
北京工业 大学	空中秃头队	社区居家养老管理系统	二等奖
北京邮电 大学	639 大队	基于云边协同的车载视频监控 系统	二等奖
郑州轻工 业大学	酷狗深藏不露	学习伴侣-嵌入式监督机器人	二等奖
郑州轻工 业大学	ZZ 出行	位你而来-基于 AIOT 的分层式 车位引领系统	二等奖

郑州大学	LifeSense	基于视觉与雷达融合的多目标生命体征检测系统	二等奖
湘潭大学	物联网队	基于 AIOT 的婴儿守护卫士	二等奖
江苏理工学院	JSUT-PetCare	智能家庭宠物仓	二等奖
兰州交通大学	智能球拾行动队	“拾球神手”-智能乒乓球捡拾机器人	二等奖
辽宁工程技术大学	烟花	Fireworks	二等奖
福建农林大学	奇兵突突	基于“云智慧”的旧衣物回收系统设计	二等奖
天津商业大学	天商物联 18978231057	面向怀牛膝种植的“云+端”智农物联系统的实现	二等奖
东北大学	物联革新	基于物联网的污水智能处理系统	二等奖
郑州大学	基于探地雷达的黄河隐患巡检系统	基于探地雷达的黄河隐患巡检系统	二等奖
北华大学	Go2V	基于深度学习的施工安全检测系统	二等奖
哈尔滨工业大学	智衣联	基于物联网的智能干湿分离晾衣系统	二等奖

江苏理工 学院	代码老是写不队	基于数字孪生的虚拟现实农场系统	二等奖
四川大学	为爱发电	数字夜市经济平台	二等奖
福建农林 大学	Octonauts	基于乐鑫无线模组的取蜜及监控的智能蜂箱	二等奖
河北农业 大学	汪汪特工队	基于华为 iot 平台的智能足部穿戴设备	二等奖
北京工业 大学	紧	智慧指环---基于 OpenHarmony 的视障人士智能手机使用辅助系统	二等奖
哈尔滨工 业大学 (威海)	幻海迷航	面向应急救援的船只状态监测预警与可视化	二等奖
信息工程 大学	网络现实一线牵	音画智造——生成式广告制作系统	二等奖
许昌学院	智能物联	乐骑天下——自行车骑行码表	二等奖
福建农林 大学	光合远见	CropVision—基于计算机视觉的作物生长监测和管理系统	二等奖
东北电力 大学	TRT001	基于物联网的智能楼宇巡检机器人	二等奖
兰州理工 大学	早起的鸟儿	基于华为云 IoTDA 与 HMS Core 的辅助骨伤康复训练系统	二等奖

兰州理工大学	star	基于物联网与 SLAM 建模技术的智能房屋质量检测系统	二等奖
西南交通大学	IoTcooks	面向物联网的便携式呼吸状态监测系统	二等奖
深圳大学	唔西迪西·玛卡巴卡·阿巴阿巴·灰大物电分	书香云漂——基于华为云 IoT 新型图书漂流共享系统	二等奖
山东理工大学	山顶洞人	基于 AIoT 的智慧工地	二等奖
北京交通大学	一飞冲天	基于 GD32 的文物监测系统	二等奖
福建农林大学	二元一次方程组	基于农业物联网的智慧果园系统	二等奖
深圳大学	一个好队	灯塔——可穿戴智能导盲设备	二等奖
重庆大学	东川	健康监测器	二等奖
武汉大学	守望者	Watcher 守望者全场景安全监控系统	二等奖
北京邮电大学	639 小队	基于区块链的视频流存储策略及安全问题研究	二等奖
滇西应用技术大学	临危不惧	基于 YOLOv5 的交通自动化控制系统	二等奖

厦门大学	开芯一点	基于 MSP432P401R 的智能医疗服务机器人	二等奖
西北工业大学	东大男子技术学院委员会	基于 4G 模块与无人机的智能巡检与搜救物联网平台	二等奖
沈阳城市建设学院	一路向前	基于机器视觉技术的口罩售卖机器人	二等奖
长安大学	独孤孤独咕噜犊子	数智工地-基于深度学习的安全监测及预警系统	二等奖
南京邮电大学	送药行	送药行——基于华为云 IOT 的智能送药机器人	二等奖
西安汽车职业大学	逐日御风	基于 ADP-L610 与 STM32 的物联网智慧农耕辅助系统	二等奖
台州学院	毛孩子的魔法屋	基于华为云 IoT 平台的宠物智能云养护系统	二等奖
吉林大学	吉林大学捡球机器人组	基于机器视觉的智能捡拾机器人	二等奖
西北工业大学	阁下该如何应队	基于数字孪生的智能智造机械臂系统	二等奖
新疆大学	天生一队	瞽者之视--基于物联网的嵌入式盲人耳机	二等奖
哈尔滨工业大学	Trailblazers	探路者-基于树莓派的智能导盲杖	二等奖

深圳大学	一鸣惊人队	朝气蓬勃--基于深度学习的多终端协同的大棚监测护理农业系统	二等奖
湖南大学	学长说随便取一个	老人智慧跌倒监测防控系统	二等奖
福建农林大学金山学院	星龙说的都队	智能购物车	二等奖
西安电子科技大学	神圣骑士队	水域环境智能监测系统	二等奖
济南大学	水果智检团队—赋能水果采后品质分级产业	基于 ESP32-S3-EYE 的水果品质分级以及智慧管理工厂系统	二等奖
华中师范大学	华中师范大学一队	骏草行者——基于 ESP32-S3 的草原牧场 AI 监测小车	二等奖
哈尔滨工业大学	Hiter	一种无人机运输效率提高的解决方案	二等奖
战略支援部队信息工程大学	必胜客	智能感知无线通信中继系统	二等奖
山西科技学院	晋煤碳险家	基于华为云和机器视觉的煤矸石识别分拣系统	二等奖

郑州轻工业大学	手语之声	基于双通道技术的聋哑人双向沟通系统	三等奖
郑州大学	心有灵“析”	基于多模态知识图谱的心血管疾病诊断系统	三等奖
桂林航天工业学院	只吃红烧肉	智慧语音控制自动化大棚	三等奖
郑州轻工业大学	慧床团队	云脊-基于华为云传输的脊柱矫形手术辅具	三等奖
南华大学	物联创想团队	基于高精度导航和环境感知的乒乓 Pal	三等奖
天津商业大学	低碳智联	切花菊种植的土壤墒情监测与智能灌溉平台	三等奖
湖北工业大学工程技术学院	Top Team	基于物联网云平台的智能药盒	三等奖
西北大学	这也太裤辣	ISAC——基于 MM32 的 IoT 智能路口道监控系统	三等奖
西安电子科技大学	代码全队	基于 Cat.1 的智能人体健康监测系统	三等奖
广东海洋大学	领沃 A 队	IOT 智能鱼缸	三等奖

郑州轻工业大学	绿色能源团队	云网-基于 Astro 运维的园区智慧微电网	三等奖
桂林航天工业学院	星中星中星	基于 OneOS 的智能导盲车	三等奖
华南师范大学	达标	基于 GD32 的智慧养老机构监测系统	三等奖
河海大学	这个名字已经烂大街了	灵飞云卫——基于 MM32F5 的 IOT 智慧门禁系统	三等奖
福建农林大学	前行者	基于 x3 派的驿站快递分拣机器人	三等奖
南京理工大学紫金学院	其实都队	智慧大棚光照、温度精准控制系统	三等奖
大连理工大学	凌云展翼，自在翱翔	基于目标检测技术的高速应急通道管理系统	三等奖
苏州大学	聪	基于对抗神经网络电瓶车进楼入户预警系统	三等奖
南京邮电大学	核聚变小队	基于 FM650 5G 智能模组的工业缺陷检测	三等奖
湖南大学	好好学习	智能超市购物车	三等奖
大连理工大学	DU、IO 都要 T	基于 IOT 的危险驾驶行为识别与决策	三等奖

华北科技学院	拿洗衣液队	应急遥操作共融机器人系统	三等奖
哈尔滨师范大学	筑梦之旅	无人值守的特种环境蔬果管理库	三等奖
大连理工大学	凌水 Air	基于场景多模态感知的协同搜寻机器人	三等奖
内蒙古农业大学	云农业	云上农业-基于 ESP32 的农业大棚	三等奖
福建农林大学	城市守望者	城市守望者	三等奖
兰州交通大学	智联舟行	公路卫士——基于深度学习的路面病害巡检方案	三等奖
郑州大学	摸鱼小分队	基于巡检机器人的通用数字仪表自动识别系统	三等奖
郑州大学	ZZU 北区小分队	“i 眼” —— 一种依附于镜框的近视预防纠正器	三等奖
厦门理工学院	没有脑瓜子	“小脑呆瓜”家用可移动实时监控机器人	三等奖
金陵科技学院	金科 C209 扶摇而上	基于华为 IoT 云平台的 ROS 消防机器人协作系统	三等奖

中国石油 大学（华 东）	智达未来队	基于多条件约束的可追溯冷链 物流管理系统	三等奖
--------------------	-------	-------------------------	-----

如对颁奖结果有异议,可以向组委会邮箱发送异议邮件,组委会将尽快核实异议并反馈处理意见。

全国大学生物联网设计竞赛组委会

2023 年 8 月 27 日