

2022 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛 获奖名单正式发布

由全国高等学校计算机教育研究会主办，湖南大学信息科学与工程学院承办，华为技术有限公司协办，上海交通大学电子信息与电气工程学院和机械工业出版社华章分社联合支持的 2022 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛 8 月 26 日-27 日举行。本次竞赛得到了中国电信&天翼物联科技有限公司、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 联盟、深圳市广和通无线股份有限公司、德州仪器 TI 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 1417 支参赛队中遴选出的 163 支参赛队通过在线视频答辩、6 强争霸等竞赛环节的激烈角逐，竞赛评审专家组最终确定了各奖项的颁奖结果。

在 8 月 29 日竞赛颁奖结果发布（公示）后，竞赛组委会通过多方渠道听取大家对于竞赛的意见和建议，收集关于竞赛颁奖结果的异议。9 月 1 日竞赛组委会建立了由 2022 年竞赛全国总决赛评审专家组组长、监督专家组组长、总决赛四个评审组牵头人组成的竞赛异议处理小组，在 8 月 29 日~9 月 4 日之间对收集到的异议进行情况核实。异议处理小组针对每一条异议，都通过调阅队伍的答辩视频和文档、逐一联络相关队伍的队员和指导教师核实、小组内部讨论等多种方式，收集证据和检验证据，给出处理意见。竞赛组委会 9 月 4 日召开会议，听取了异议处理小组的说明，最终审定了获奖名单，现正式发布。

竞赛评审专家组确定了 2022 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛华为杯、特别创新奖、揭榜挂帅项目奖等奖项。

学校名称	团队名称	作品名称	奖项名称
------	------	------	------

哈尔滨工业大学	NetHunter	基于鸿蒙与北斗技术的野外救援系统	华为杯
南京邮电大学	青梅枇杷队	基于 AIoT 平台的智慧导引机器人	中国电信天翼物联特别创新奖
哈尔滨工业大学(深圳)	狗仔大队	迷你自主巡航规划路线的舵机机械狗	安谋科技特别创新奖
浙江大学	IOTracker	基于 LoRa 自组网的低功耗广域定位系统	中国移动 OneOS 特别创新奖
北京工业大学	今天酸了吗队	基于 ESP32 的智能核酸检测系统	乐鑫信息科技有限公司特别创新奖
湖南大学	孤泳者	基于 Niagara 的风电设备预测性维护系统	霍尼韦尔 Tridium 特别创新奖
福建农林大学	冷链运输的智慧领航者	基于 Zigbee 的智慧冷链物流系统	CSA 连接标准联盟特别创新奖
南京大学	内网穿透队	基于车联网的新型无人驾驶智慧城市路口设计	广和通特别创新奖
厦门大学	可爱不能二分频	见微知著-基于 TI 毫米波雷达的智能照护系统	德州仪器 TI 特别创新奖
上海交通大学	上海交通大学 IOT 一队	鸿蒙课堂	鸿蒙特别创新奖
哈尔滨工业大学(深圳)	codeporter	openHarmony 第三方库移植	鸿蒙揭榜挂帅项目奖
南京理工大学	南理工-IMAG	IMAG-车载视频实例分割	华为云揭榜挂帅项目奖

竞赛评审专家组同时确定了 2022 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项归属,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):

学校名称	团队名称	作品名称	奖项名称
哈尔滨工程大学	北米云智	数智识米——基于 AIoT 的稻米加工品质监测系统	一等奖
福建农林大学	火线英雄	火线英雄-来自元宇宙的排爆机器人	一等奖
哈尔滨工业大学	新建文件夹	基于 AI 及多传感器融合的盲人智能出行系统	一等奖
武汉大学	暖光里安全守护仪	智能无感居家安全守护仪	一等奖

西安交通大学	西交小队	慧农 IOT-病虫害智能防治及自动控制 系统	一等奖
哈尔滨理工大学	锦衣玉”袋“	智能水果套袋机器人	一等奖
厦门大学	圣地亚哥金坷垃	基于 FM650 可视化物联网智能鱼缸	一等奖
同济大学	同济之队	河清海晏——IoT 赋能的氧化沟曝气污 水处理系统	一等奖
厦门大学	护心使者	基于光电容积法的鲍鱼心率无线监测 系统	一等奖
四川大学	远欣，新一代温 度报警器系统	远欣，新一代温度报警器系统	一等奖
中国石油大学 (华东)	Harmony 创造未来	智能益家养老系统	一等奖
山东建筑大学	杨穿三叶	基于 Niagara 的太阳能储能充电桩优 化管理平台	一等奖
武汉大学	珞珈山 AE86	睿农——农业移动监测无人车	一等奖
哈尔滨工业大学	雷达青年队	“立守护”非隐私安全监控平台	一等奖
西安电子科技大学	有手不行	基于 NB-IoT 的智能热水流量计	一等奖
哈尔滨工业大学	NetHunter	基于鸿蒙与北斗技术的野外救援系统	一等奖
浙江大学	IOTracker	基于 LoRa 自组网的低功耗广域定位系 统	一等奖
上海交通大学	上海交通大学 IOT 一队	鸿课堂	一等奖
兰州大学	步步为营	多路直流电机闭环控制系统	一等奖
哈尔滨工业大学	峰谷可平	基于物联网与智慧云的智能 V2G 储能 与调峰系统	一等奖
武汉大学	考试写的全队	基于动作捕捉与视频分类算法的手语 教育平台	一等奖
南开大学	问鼎智井	“问鼎智井”新一代智能物联网井盖	一等奖
厦门大学	华为云 Blocks	基于华为云 IOT 平台的青少年物联网 教育应用	一等奖

常州工学院	智动绿风	基于机器视觉的吊扇群智能控制系统	一等奖
西安电子科技大学	随便答都队	iZone-智慧创工坊	一等奖
武汉大学	云眼——智能实验教学系统先行者	云眼——智能实验教学系统先行者	一等奖
天津城建大学	智创未来	基于 Niagara 的智能远程水环境在线监测系统	一等奖
厦门大学	与光同行	与光同行——基于 OneOS 的聚光灯自动控制系统	一等奖
西北工业大学	慧通八方团队	慧峰之路——智慧高速一体化监测分析平台	一等奖
南京邮电大学	卫士队	生命卫士——识别跳桥行为监测预警系统	一等奖
湖南大学	横扫 bug 小分队	基于增量预测与路径优化的垃圾回收管理系统	一等奖
武汉大学	公交安行	公交安行——司机监测和云端交互一体化管理系统	一等奖
北京工业大学	今天酸了吗队	基于 ESP32 的智能核酸检测系统	一等奖
华东师范大学	想不到有趣的名字	Within a touch——基于 HarmonyOS 的 NFC 智慧共享充电系统	一等奖
哈尔滨工业大学	静脉识别团队	易如反掌——基于静脉识别的多功能身份认证系统	一等奖
郑州轻工业大学	PD 监测者	基于 OpenHarmony 的穿戴式帕金森病情评估系统	一等奖
上海交通大学	ipads 智能制造团队	面向智能制造的云端协同精准数字孪生	一等奖
兰州交通大学	乘风破浪测量团队	“超凡蜘蛛侠”——智能辅助测量帮手	一等奖
郑州轻工业大学	微检创业团队	基于深度学习的地下线缆智能巡检系统	一等奖
深圳大学	柴郡猫	魔镜魔镜告诉我——基于华为云的智慧化妆镜	一等奖
上海海事大学	微量元素	内河船舶溢油监测新型智能浮岛	一等奖

郑州大学	物联小飞侠	心先知——基于 AIoT 的心脏健康医助	一等奖
南京邮电大学	青梅枇杷队	基于 AIoT 平台的智慧导引机器人	一等奖
北京工业大学	铁锁联环	轻羽飞扬	一等奖
国防科技大学	北斗零号	旅友-基于北斗短报文的户外运动智能监测系统	一等奖
南京大学	水上应急救援无人机小队	面向水上应急救援的无人机组网系统	一等奖
武汉大学	益丢	益丢——垃圾分类新时代	一等奖
北京工业大学	大本钟快递站	室外人群异常聚集监测与驱散系统	一等奖
湖南大学	孤泳者	基于 Niagara 的风电设备预测性维护系统	一等奖
浙江师范大学	尖峰秃击队	仿真多足机器人	一等奖
武汉大学	琢磨鸟	果蔬卫士——基于深度学习病虫害智能化识别的系统设计	一等奖
湖南科技大学	努力努力再努力	基于机器视觉和深度学习的开门杀预警系统	一等奖
合肥工业大学	心迹科技	心迹--智慧化校园心理健康服务系统	一等奖
安徽农业大学	February	IoT- NLI: 面向物联网平台的自然语言接口	一等奖
湖南大学	哇哦校园	校园生活引导系统	一等奖
哈尔滨工业大学 (威海)	天生赢家	智能家庭健身系统	一等奖
塔里木大学	啊对对 队	基于 LORA 多数据节点的局部农业信息监测系统	一等奖
中国石油大学 (华东)	TieXueGiveup	“住院帮” ——基于天翼物联网平台的智慧病房系统	一等奖
西北工业大学	智行无阻	智行无阻——道路的 AI 医生	一等奖
openHarmony 第 三方库移植	codeporter	哈尔滨工业大学 (深圳)	一等奖

IMAG-车载视频实例分割	南理工-IMAG	南京理工大学	一等奖
安徽农业大学	又要 reboot	库安卫士——一个基于 AIoT 的智慧库塘测控机	二等奖
上海电力大学	SUEP-WFQJ	“岭”行者——盘山公路车辆安全与监管系统	二等奖
西安交通大学	安安小分队 2022	基于人群行为监测与设备交互的智慧校园系统	二等奖
山东科技大学	菜鸟一队	安心家-基于物联网平台的智能安防家居系统	二等奖
北京工业大学	Mr. doogy	基于 ESP32 的光伏工厂巡检四足机器人	二等奖
哈尔滨工业大学	can 看	基于三维点云视觉引导的机械臂分拣系统	二等奖
厦门大学	可爱不能二分频	见微知著-基于 TI 毫米波雷达的智能照护系统	二等奖
合肥工业大学	巅峰队	基于物联网的消防员体征监测系统	二等奖
大连理工大学	无限智能队	基于 Atlas200DK 的云智能交通信号调度系统	二等奖
西北工业大学	捕“风”捉“影”	基于华为云 IOT 的野外露营智能预警系统	二等奖
大连理工大学	啊啊对对对对队	基于多元感知的沉浸式机器人空间探索与操控	二等奖
西北工业大学	青春逐梦	基于物联网和 AI 的可穿戴老年人监护系统	二等奖
桂林航天工业学院	飞蛾扑火	物联网下的机器视觉灭火车	二等奖
郑州大学	eMotionAI	“天眼”——多目标口罩佩戴检测及追踪卫士	二等奖
郑州大学	real fit	基于生物雷达的非接触式睡眠呼吸监测仪	二等奖
新疆大学	疆心物联	疆心物联	二等奖
福建农林大学	与货飞	无人草莓工厂一体化智能管家	二等奖
哈尔滨工业大学	中国合伙人	津津有“喂”——基于视觉机械臂的智能助餐系统	二等奖

南京林业大学	i 方没有 c	基于 LoRa 组网的超低功耗水土流失监测系统	二等奖
哈尔滨工业大学 (威海)	守护天使	止暴禁非校园安全卫士	二等奖
哈尔滨工业大学	HIT-IoT-1	渔你同行—基于华为云和目标追踪的全方位鱼塘管理系统	二等奖
湖南科技大学	智行卫士	基于 NB-IOT 的电动车火灾监测预警系统	二等奖
西安电子科技大学	北极星光	融合毫米波雷达与深度视觉的盲人导航系统	二等奖
成都东软学院	GEM	智能垃圾分拣小车	二等奖
上海电力大学	星交通	智慧交通协管系统	二等奖
天津城建大学	橙子胡萝卜榨汁队	向“阳”而”生“——光伏发电监控系统	二等奖
北京工业大学	紧	基于移动可穿戴计算和 AI 技术的智慧盲杖	二等奖
中国石油大学 (华东)	朵拉探险队	掌上交警—做您安全出行的小助手	二等奖
哈工大	代码与献祭	疲劳驾驶督察：基于机器视觉的疲劳检测与调节系统	二等奖
南京大学	内网穿透队	基于车联网的新型无人驾驶智慧城市路口设计	二等奖
深圳大学	灰太狼	“井”然有序——基于华为 IoTDA 平台的实验设备智能管理柜	二等奖
铜陵学院	反卷大队	校园快递投放机器人	二等奖
上海师范大学	正常点	家庭 IoT 安全控制网关	二等奖
合肥工业大学	宛陵轻语	MagicDog—仿生狗四足机器人	二等奖
湖北科技学院	51 之翼	基于天翼 AIOT 的山林边缘预警防控系统	二等奖
深圳大学	回家种田	迷你绿洲——基于华为云平台与树莓派的立体栽培系统	二等奖
南阳师范学院	霸王龙小分队	4 足仿生机器人	二等奖

兰州交通大学	DT 小分队	六轴机器人数字孪生体的构建与实现	二等奖
哈尔滨工业大学	龙江之齿	基于广和通复合自组网通信的林业信息采集系统	二等奖
湘潭大学	嘎吱嘎吱	塘中之物——基于 OneNET 的水产养殖无人机	二等奖
哈尔滨工程大学	Leading	基于华为云 IoT 平台的非接触智能电梯交互系统	二等奖
郑州轻工业大学	守望星光团队	基于 HarmonyOS 的自闭症儿童声纹特征滤波识别系统	二等奖
福建农林大学	冷链运输的智慧领航者	基于 Zigbee 的智慧冷链物流系统	二等奖
南开大学	还没想好队名队	基于 ESP32-S3 的智能非接触式校园外卖柜	二等奖
湖北民族大学	旭日东升队	基于物联网技术的智慧医疗床头柜	二等奖
深圳技师学院	leson1	多功能墨水屏环保标签	二等奖
哈尔滨工程大学	图灵耳语	盲人智行——盲人出行与交通助手	二等奖
西南民族大学	城沼清源	基于物联网的下水道沼气监测和循环利用系统	二等奖
深圳大学	桩源守护者	冲充桩源——鸿蒙生态下的智慧共享充电系统	二等奖
长安大学	星梦队	基于车路协同的城市信号交叉口智能控制系统	二等奖
中国石油大学 (华东)	金鑫亮晶晶	慧知——基于物联网的智慧货车管理系统	二等奖
福建农林大学	安全守护者	基于智能头盔的安全交通数智系统	二等奖
南京林业大学	划水摸鱼队	基于轻量化卷积神经网络和华为云 ModelArts 的车载视频实例分割模型	二等奖
山东大学	变形精钢	基于 transformer 的车载视频实例分割	二等奖
郑州轻工业大学	植培先行者	基于神经网络的代偿植物蛋白肉智能配比定制成型系统	三等奖
中南林业科技大学 涉外学院	数据说的队	基于 Flask 与 Yolov5 的物联网栗实象虫害管控系统	三等奖

哈尔滨工业大学 (深圳)	狗仔大队	迷你自主巡航规划路线的舵机机械狗	三等奖
陕西理工大学	全是队	基于物联网的汉江水质检测系统	三等奖
延安大学西安创 新学院	农田里找 BUG	基于 STM32 的智慧农业管理系统	三等奖
陕西理工大学	ZZZK	基于足端轨迹的仿生机器狗设计	三等奖
西安工业大学	战疫小分队	一芯移疫——酒店防疫机器人	三等奖
西安电子科技大 学	物联网小队.	智农科技——远程农业巡检方案	三等奖
郑州轻工业大学	勇闯天涯	后疫情时代的非接触式导购系统	三等奖
西北大学	超能物战队	Ai-Heart 无线心电监测	三等奖
西安欧亚学院	_发际线和我作战	“夕”乐安康-社区幸福养老系统	三等奖
兰州交通大学	明远易行	基于华为 IOT 的城市道路智慧照明解 决方案	三等奖
东北大学	导路明光	导路明光——盲人的第一台全智能导 盲助手	三等奖
福建农林大学	Hidden Figures	多维信息融合的情境感知智慧校园	三等奖
武汉工商学院	云农场	云农庄——开创绿色蔬菜远程自助种 植新生活	三等奖
山西科技学院	格睿 green	基于华为云和 AI 机器视觉的智慧农场	三等奖
华东师范大学	华师新青年	智慧电梯	三等奖
哈尔滨工业大学	农田守望者	农田守望者——空、地一体化的农田 病害智能识别与精准喷药系统	三等奖
福建农林大学	智慧叉车机器人	基于华为云 AI 视觉的智慧叉车系统	三等奖
哈尔滨工程大学	做好事不留名 o	快递物品核酸采样系统	三等奖
北京邮电大学	月亮与四个丘丘 人	基于 CSI 的摔倒检测系统	三等奖

西安工业大学	黑山基地	智慧大棚农情调节系统	三等奖
延安大学西安创新学院	超能新星	智能语音图像识别书写助手	三等奖
南京工业大学浦江学院	Fast move	基于 LPWAN 和 YOLO 算法的水文信息实时分析系统	三等奖
江苏理工学院	逐梦 F4	基于物联网的智慧养老协同服务系统	三等奖
郑州轻工业大学	热环境优化设计团队	基于 Niagara 的建筑室内热环境监控系统	三等奖
无锡太湖学院	奇遇流星队	基于 AIoT 的智能床边护栏系统	三等奖
西北师范大学	养鸡大户	与农话禽—基于华为云 IoT 平台的智慧鸡舍	三等奖
深圳技术大学	技大拓荒队	基于毫米波雷达的睡眠期间生命体征监测系统	三等奖
延安大学西安创新学院	梦之堆	环保用聚沙式防风固沙装置	三等奖
深圳大学	一路向北	触见世界—基于物联网技术的新型联网盲文点显器	三等奖
郑州大学	鸡刀小试队	基于视觉识别和云技术的水上多功能机器人	三等奖
北京邮电大学	bupt639	基于摄像头的可见光室内定位系统	三等奖
武汉工程大学邮电与信息工程学院	五彩斑斓的黑马	基于物联网的“智联云梯”电梯动态消杀系统	三等奖
哈尔滨工业大学	果宝特工队	智慧监护婴儿床系统	三等奖
哈尔滨工业大学	智慧饺子	CovidTrace: 基于伪随机加密与边缘计算的密接者追踪系统	三等奖
郑州大学	观往知来	基于计算机视觉的全智能供给一体消费系统	三等奖
南京邮电大学	微光	微光——基于计算机视觉的视障人士出行辅助系统	三等奖
江南大学	听我说谢谢你	电车帮手—基于 AIoT 的新能源汽车智能充换电系统	三等奖

信息工程大学	基于蓝牙连接的无线小车	基于无线连接的自动跟随系统	三等奖
深圳大学	哆啦 B 梦之队	i 家园——基于华为云 IoT 的专属社区管家	三等奖
重庆大学	Boxbot	智慧儿童伴侣	三等奖
武汉工商学院	艾鑫	居家养老智能监测预警系统	三等奖
兰州交通大学	top	手功能康复训练系统设计	三等奖
湘潭大学	绿霸队	“群青号”——基于华为云 IoT 的智能沙漠植树机器人	三等奖
湘潭大学	绿衣守卫队	智能防火卫士——基于 5G 通信技术的景区火灾监测与响应系统	三等奖
兰州理工大学	西北创客	基于 Cartographer 算法的服务系统	三等奖

全国大学生物联网设计竞赛组委会

2022 年 9 月 4 日