

2021 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，上海交通大学承办，华为技术有限公司协办，中国电信天翼物联、中国移动中移物联网、霍尼韦尔 Tridium、CSA 联盟、新大陆、德州仪器 (TI)、百度、机械工业出版社华章公司联合支持的 2021 年全国大学生物联网设计竞赛(华为杯)全国总决赛 8 月 26—27 日在上海紫竹科学园隆重举行。经过网上视频答辩评审、6 强角逐等竞赛环节，竞赛评审专家组确定了华为杯、中国电信天翼物联特别创新奖、中国移动中移物联网 OneOS 特别创新奖、霍尼韦尔 Tridium 特别创新奖、CSA 联盟特别创新奖、新大陆特别创新奖、德州仪器 (TI) 特别创新奖、百度特别创新奖：

学校名称	团队名称	作品名称	奖项名称
湘潭大学	登峰造极境队	“源清”—基于 AIoT 的水体富营养化监测系统	华为杯
同济大学	Pretty Derby	萌宠之家—智能共享宠物寄存处	鸿蒙特别创新奖
湖南大学	New_bility	老年人医疗关怀系统	中国电信天翼物联特别创新奖
湘潭大学	小艾同学	艾盾—基于 OneOS 的 SLAM 室内消毒机器人	中国移动中移物联网 OneOS 特别创新奖
北京工业大学	霍格沃兹特派队	野外团体安全监测辅助预警系统设计方案	霍尼韦尔 Tridium 特别创新奖
山东理工大学	梦想鱼	智慧渔场—全国工厂智能化养殖的领航者	新大陆特别创新奖
福建农林大学	智慧交通微时空	基于交通微时空的车路协同安全驾驶系统	CSA 联盟特别创新奖
河海大学	hhu 智慧互联小分队	设备翻译家—无线设备监测平台	德州仪器 (TI) 特别创新奖
西安交通大学	西交躺平队	智能盲文学习系统	百度特别创新奖

竞赛评审专家组同时确定了 2021 年全国大学生物联网设计竞赛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
武汉大学	HEXBOT	HexBot：模块化 RISC-V 嵌入式开发教学教具	一等奖
武汉大学	出门不带伞队	基于物联网技术的少儿编程拼图	一等奖
湖北科技学院	青春无限队	智能可穿戴养老设备	一等奖
湖南大学	New_bility	老年人医疗关怀系统	一等奖

武汉大学	医心 e 意队	基于 PaddlePaddle 深度学习平台的血液筛查便携终端系统—以白血病检测为例	一等奖
西南民族大学	易掌	智能假肢—基于医学电信号的仿生机械手动作识别系统	一等奖
中南林业科技大学涉外学院	猎户座	库大师—基于 zigbee 与 RFID 的仓库货物智能管理系统	一等奖
湘潭大学	登峰造极境队	“源清”—基于 AIoT 的水体富营养化监测系统	一等奖
中国石油大学（华东）	华为永远的神	Huo 管家—仓库安全及火灾预警系统	一等奖
中国人民解放军战略支援部队航天工程大学	太空小纵队	基于深度学习的摔倒检测	一等奖
中国人民解放军海军航空大学	海空雄鹰	戍边哨卫—基于 AI 深度学习的交互式巡逻战车	一等奖
山东建筑大学	宏能	基于 Niagara 的区域能源智能调度物联网平台	一等奖
海军航空大学	杨枝甘露	静听惊雷—基于多感官转换的通信定位系统	一等奖
哈尔滨工业大学(威海)	专心致志	学习伴侣	一等奖
北京邮电大学	藤原豆腐店	基于 CSI 与人工智能的坐姿检测系统	一等奖
北京邮电大学	树新蜂队	基于华为云的鸟类叫声分析系统	一等奖
北京工业大学	霍格沃兹特派队	野外团体安全监测辅助预警系统设计方案	一等奖
北京工业大学	今晚吃烤肉	基于 UWB 定位的室内导览系统	一等奖
西北工业大学	无人争锋	“群鹰”无人巡查系统	一等奖
郑州轻工业大学	浮翠流丹	基于色彩识别技术 3D 打印一体化自动着色系统	一等奖
长安大学	冲锋者	基于车路协同的高速公路行车智能诱导系统	一等奖
西安交通大学	西交躺平队	智能盲文学习系统	一等奖
郑州大学	有被而来	预防高空坠物及保护系统	一等奖
西北工业大学	深蓝立方团队	深蓝立方基于水下目标检测的跨介质变体水下航行器	一等奖
苏州大学	永远滴神	基于 Niagara 的太湖生态涵养实验区水质监测系统	一等奖
华东师范大学	云触交互	基于小程序的动态可交互屏幕	一等奖
上海交通大学	玉壶小分队	AIoT 智能粮仓管家	一等奖
南京林业大学	梁山	智能便携式尿酸检查仪	一等奖
厦门大学	别具慧眼	别具智眸—电瓶车智能阻车系统	一等奖
南京大学	快乐小飞侠	基于 pixhawk 的多自由度手腕康复训练系统	一等奖
南京邮电大学	翕然小队	基于物联网的柔性微型压觉石墨烯传感阵列系统	一等奖
上海电力大学	空天地立体化智慧电网线路守护者	空天地立体化智慧电网线路守护者	一等奖
广州软件学院	智能小护团队	安全护理-智慧物联护理床系统	一等奖
深圳大学	守护宝宝	守护宝宝—智能婴儿监护系统	一等奖
东南大学	双一流打工人	MagicTag 智能标签	一等奖
同济大学	BuildingLock	BuildingLock: 多感联动模块化智能锁	一等奖
同济大学	Pretty Derby	萌宠之家—智能共享宠物寄存处	一等奖
南京大学	南大电子秃头队	一种面向无人驾驶的未来式网联智慧路口设计	一等奖

江苏农林职业技术学院	破晓	主动预警式智能骑行头盔	一等奖
厦门大学	疫不容辞	抗疫先锋—基于机器视觉的自动消杀机器人	一等奖
福建农林大学	智慧交通微时空	基于交通微时空的车路协同安全驾驶系统	一等奖
深圳大学	地铁干饭人	基于华为云 IoT 平台的智慧地铁分流系统	一等奖
上海师范大学	湖深海淘	智能中药房系统	一等奖
深圳大学	反卷小分队	智慧共享停车系统	一等奖
大连理工大学	大工智算	基于 Atlas 的无人超市系统	一等奖
哈尔滨工业大学	黑夜的一束光	光密码-智能安全门锁	一等奖
哈尔滨工业大学	种地的摩尔	“植物医生”—自动识别、处理病害的智慧温室系统	一等奖
哈尔滨工业大学	卡兹与安杰罗	空地一体化协同探测平台	一等奖
重庆工程学院	三个少先队员	一款适用于医院诊室的防疫非接触式系统	二等奖
湖南大学	小鸡快跑队	陪你长大—智慧养鸡小助手	二等奖
西南科技大学	今天还卷吗	基于 AIoT 技术的山地中草药种植管理系统	二等奖
湖南农业大学	EP-SecureDefender	电安守护者—基于物联网的智慧用电监测系统	二等奖
长江大学	杰哥	无人机智能船舶水尺读数系统	二等奖
西南石油大学	淘“金”者	慧眼识“金”—商场智能分类垃圾桶	二等奖
湖南大学	五四青年队	工地人员安全小助手	二等奖
湖南科技大学	天天向上团队	基于深度学习和机器视觉的智慧交通道路安全卫士	二等奖
湖南大学	隐形守护者	基于 Niagara 的古建筑智慧消防系统	二等奖
防灾科技学院	Augety	基于 NB-iot 模块的可穿戴智能手环键盘	二等奖
中国石油大学（华东）	耕耘艺	耕耘艺—物联网和华为云的智慧农业系统	二等奖
天津理工大学中环信息学院	蘑菇蘑菇快快长	杏鲍菇智能栽培系统的设计与研究	二等奖
山东理工大学	梦想鱼	智慧渔场—全国工厂智能化养殖的领航者	二等奖
华北科技学院	成群结队	以应急防护和本地信息为特色的智能家居系统	二等奖
华北电力大学（保定）	希望哈都会队	自助式服务智慧食堂	二等奖
哈尔滨工业大学（威海）	W1L3	如影随形教学系统	二等奖
哈尔滨工业大学（威海）	月上枝头队	居家瑜伽教练	二等奖
北京工业大学	碰碰车	基于车车通信的车辆碰撞预警及控制系统	二等奖
信息工程大学	烫烫烫烫烫	“跑腿小 D，想寄就寄”—校园送物机器人	二等奖
西北大学	物联网竞赛小家庭	基于 CTWing 云服务的边缘计算智慧园区系统	二等奖
西北师范大学	NWNU	无接触“乘梯”	二等奖
郑州大学	FORWARD	基于改进 MPSO-SVM 算法的防跌倒康复辅助分析系统	二等奖
西安汽车职业大学	御风	随叫随到 FAST	二等奖
新乡学院	河南	基于鸿蒙的智能鸟笼设计	二等奖
战略支援部队信息工程大学	掌中之物	战场无人平台自定位导航系统	二等奖

郑州轻工业大学	Solar 乘风团队	折叠式太阳能风能双效一体式发电系统	二等奖
郑州轻工业大学	黑色素瘤分级诊断	“识瘤助手”—基于深度学习的黑色素瘤分级评估系统	二等奖
郑州轻工业大学	WG 绿色能源	基于环境数据的自适应仿生式风力发电捕风系统	二等奖
安康学院	炬火团队	解放双手的智能无线操作设备	二等奖
兰州交通大学	亲善智邦	基于华为 iot 平台的老年人智能安全监护系统	二等奖
郑州轻工业大学	基于 movelt 的仿鹤颈式上肢康复系统	基于 movelt 的仿鹤颈式上肢康复系统	二等奖
西安交通大学	西交小队	基于地铁车厢人流密度与人员行为检测的精准帮扶系统	二等奖
长安大学	青春给力队	车载道路环境智能感知系统	二等奖
兰州大学	发际线总是在和我作队	基于 LoRa 的无人值守气象站系统	二等奖
同济大学	Three Beauty	基于 SimpleLink 平台的自适应健康智能家居系统	二等奖
南京大学	我想静静	基于 Alot 平台的智能楼宇噪声控制系统	二等奖
上海电机学院	对什么队	基于 CTWing 物联网平台的环网柜监测系统	二等奖
电子科技大学中山学院	不负韶华	景观式智能鱼菜共生系统	二等奖
南京理工大学	三胎政策积极响应队	安全智能婴儿车	二等奖
福建农林大学	六足扑火神兵	基于物联网技术的六足消防机器人	二等奖
江苏科技大学	考的全会蒙的全队	检测注射剂缺陷的“智慧眼”	二等奖
合肥工业大学	电工队	基于物联网的消防员体征监测系统	二等奖
福建农林大学	智能外卖柜	基于华为云 IoT 平台的外卖柜	二等奖
仲恺农业工程学院	仲园 Robot 一队	服务于“锁门强迫症”人群的安防系统	二等奖
河海大学	hhu 智慧互联小分队	设备翻译家—无线设备监测平台	二等奖
吉林大学	鸿萌	基于 HarmonyOS 的智能匹配反恐战术通讯系统	二等奖
吉林大学	吉力者	吉力者—智能的饮食推荐和运动监测系统	二等奖
吉林大学	1376	透析宝—智慧的血液透析患者监护管理系统	二等奖
哈尔滨工业大学	LDGL	DeafCare—聋哑人无障碍交流辅助系统开拓者	二等奖
哈尔滨工业大学	人生有梦	小型智慧养猪—让个体户也可以轻松养猪	二等奖
哈尔滨工业大学	博物互联队	博物馆智能讲解员	二等奖
哈尔滨工业大学	啥也不做队	lbits 室内骑行训练系统	二等奖
西南民族大学	EasyGreen——帘青	帘青—智能监测服务创领者	三等奖
中国民用航空飞行学院	上墨	智慧食咖：基于 HarmonyOS 的一体式智能食堂解决方案	三等奖
湘潭大学	她问我对不对队	嘉禾甘露—物联网下的节能型智能精准灌溉系统	三等奖
重庆工程学院	超能战士	汽车 SOS 双链路报警系统	三等奖
云南师范大学商学院	青铜时代	停车场车位查看与导航系统	三等奖
成都工业学院	一定行!	慧心之家	三等奖
湘潭大学	小艾同学	艾盾—基于 OneOS 的 SLAM 室内消毒机器人	三等奖
武汉大学	珞樱伙伴	基于 OneOS 操作系统及 OneNET 平台的智能手环	三等奖

河北传媒学院	国家栋梁队	智能语音沐浴控制系统	三等奖
天津职业技术师范大学	TUTE209	基于图像处理及物联网技术的铁轨探伤检测机器人	三等奖
天津工业大学	变废为宝	基于物联网的智能化垃圾回收系统	三等奖
天津城建大学	城建小分队	你好, 教室	三等奖
山东理工大学	“智”造者	基于信息交互的智能传菜装置	三等奖
河北水利电力学院	水院的水	人车分流—非机动车门禁系统开拓者	三等奖
河北传媒学院	守望先锋	网球场底线区域智能捡球机器人	三等奖
陕西理工大学	天羽跃	尿动力检测装置	三等奖
西北师范大学	物联 f4	基于 Niagara 框架的古建筑监测预警平台	三等奖
西北师范大学	菁华	基于 Niagara 的无土栽培智能监测管理系统	三等奖
延安大学西安创新学院	零点不是点	智能灌溉一体化系统	三等奖
郑州轻工业大学	开车闯黑洞	一路通行--交通隧道的智能监控系统	三等奖
郑州大学	石开石广	矿井智能巡检一站式解决方案	三等奖
郑州大学	AI 农医	走在农田里的 AI“医生”	三等奖
郑州轻工业大学	微检团队	用于地下电缆巡检的仿生式智能检测系统	三等奖
郑州轻工业大学	maker 外骨骼团队	用于脑卒中患者康复治疗智能系统	三等奖
西安交通大学	e 网情深	边缘环境下的多智能体分布式协作学习框架	三等奖
延安大学西安创新学院	创新者联萌	Keep Going—基于华为云平台盲人避障系统	三等奖
西北工业大学	翱翔快送队	智能社区配送机器人	三等奖
苏州大学应用技术学院	守护独居老人小分队	独居老人守护计划	三等奖
福建农林大学	果宝特攻	基于机器视觉的水果称量结算系统	三等奖
江苏农林职业技术学院	绿色生活才队	立体式智能绿植空气净化器	三等奖
南京工业大学浦江学院	莫能与争	生命信使—基于物联网的生命体质检测系统	三等奖
韶关学院	尔雅组	基于 CTWing 平台的植物培养设备	三等奖
江苏理工学院	物汇智云	基于车联网技术的智慧校车监测系统	三等奖
南京邮电大学	寻道易	寻道易-智慧就医辅助系统	三等奖
江西理工大学	CFZ	“Go 购”—一种超市智能购物车设计与实现	三等奖
华侨大学	infinite	路内空闲车位检测共享系统	三等奖
哈尔滨工业大学	钰潏科技	“渔管家”—基于 LTE Cat-1 的智能水产养殖机器人	三等奖
大连理工大学	基于树莓派的互联家庭智能网关	面向互联家庭的态势感知智能网关	三等奖
哈尔滨工业大学	小火车	智能情绪管家	三等奖
哈尔滨工业大学	饮茶先啦	基于华为云平台的智慧养老应急机器人系统	三等奖
哈尔滨工业大学	HIT 智慧物联小队	老有所依: 老年人智慧健康监测系统	三等奖
大连理工大学	FBFD	基于数字孪生的智慧仓储搬运系统设计	三等奖
东北大学	“智”天下	基于华为云的城市桥梁综合监测预警系统	三等奖
哈尔滨工业大学	心怡健康	心怡健康—智慧一体化医疗手环	三等奖

大连理工大学	凌递 (Leading)	立体化作业的智能配送小车	三等奖
--------	--------------	--------------	-----

全国大学生物联网设计竞赛组委会

2021年8月29日