

关于浙江省第十一届大学生物理科技创新竞赛进入作品展示与 答辩环节名单公布的通知

各高校：

浙江省第十一届大学生物理科技创新竞赛决赛网评环节已经结束。各赛区共推荐 328 个项目参加本次决赛，经过专家网络评审，共推荐 261 个项目进入作品展示与答辩环节，现公布名单如下：

作品名称	学校
多功能振动演示仪	杭州电子科技大学
分光计交互虚拟仿真实验软件	杭州电子科技大学
海市蜃楼演示仪	杭州电子科技大学
折光法非接触测量溶液糖度	杭州电子科技大学
智能防护头盔	杭州电子科技大学
大货车视觉盲区雷达报警系统	杭州电子科技大学
无源火灾报警装置	杭州电子科技大学
基于 ZIGBEE 和 STM32 实现自动调节智能灯	杭州电子科技大学
基于等离子体放电的口罩消毒机	杭州电子科技大学
小型室外垃圾捡拾车	杭州电子科技大学
自动行进式智能车辆警示牌	杭州电子科技大学
基于风光互补的野外便携充电器	杭州电子科技大学
电信号激励法拉第驻波表面模态行为分析仪	杭州电子科技大学
智能光纤传感仪	杭州电子科技大学
基于树莓派的气体比热容比实验仪	杭州电子科技大学

基于 STM32 芯片的电能质量监测系统	杭州电子科技大学
智能语音节水系统	杭州电子科技大学
基于红外测温的火隐报警器	杭州电子科技大学
基于 LabVIEW 的多普勒效应演示仪	杭州师范大学
探究影响摩擦力大小因素的系列教具的研发	杭州师范大学
智能室内环境质量监测系统	杭州师范大学
激光睡眠呼吸监听系统	杭州师范大学
车载安全警示器	杭州师范大学
基于液体旋光度的糖度测量水杯	杭州师范大学
基于吸收光谱的智能液体检测仪	杭州师范大学
物理实验智能小助“手”	杭州师范大学
一种多功能的单摆实验装置	杭州师范大学
基于智能手机的光吸收、光散射和光偏振实验演示仪	杭州师范大学
空间静电场描绘仪	杭州师范大学
基于 arduino 的摩擦力教学测量仪的设计与研究	湖州师范学院
一对空心球壳的电场线可视化教具	湖州师范学院
可测体温智能社区消毒棚的设计研究	湖州师范学院
基于染料敏化纳米太阳能电池构筑城市基础设施一体化模型	湖州师范学院
基于灵敏测距技术的多功能电脑支架设计与研制	湖州师范学院
基于 OpenCV 的对虾识别检测系统	嘉兴学院
基于多模态测量的手持体温检测系统	嘉兴学院
基于行李箱伸缩拉杆调节阀组装自动识别与控制	嘉兴学院

便携式智能医用输液系统	嘉兴学院
基于自行车安全行驶中智能刹车尾灯的研发	嘉兴学院
基于物联网的校园智慧照明控制系统	嘉兴学院
快递智能小车	嘉兴学院
基于激光雷达系统的快速搜救无人车	嘉兴学院
含有温度变量的电物理量通用测试实验平台	丽水学院
基于物联网技术的工业制造运行管理系统开发	丽水学院
基于物联网的建筑物远程实时监测与预警设计	丽水学院
基于物联网的古建筑健康信息监测与管理系统	丽水学院
一种大范围自动对焦双光子微结构的装置	宁波大学
智能地摊经济网络平台 助推"全面小康最后一公里"	宁波大学
破胎器的设计与制作	宁波大学
一种双金属防溢锅盖	宁波大学
一种新型的新风系统除尘装置	宁波大学
基于定时紫外消毒的正压式新风系统	宁波大学
基于 arduino 的智能感知生态雨林缸的设计与制作	宁波大学
稀土 Eu ³⁺ 掺杂硅酸盐的光学性质研究及其在 LED 中的应用	宁波大学
新型光杠杆测量系统设计与制作	宁波大学
一种缓冲减速带	宁波大学
简易太阳表面温度测量仪	宁波大学科学技术学院
便携式电动集尿器	宁波大学科学技术学院
基于监测反馈功能的智能节水一体化装置	宁波大学科学技术学院

轻松一刻——全方位按摩仪	宁波工程学院
便携式可穿戴空调	宁波工程学院
复合式降温服	宁波工程学院
火眼金睛——建筑外墙检测专家	宁波工程学院
基于低品位热源的空气源热泵制冷剂有源喷射特性及对热泵性能的影响	宁波工程学院
基于负压吸附原理的一种光伏板清洁装置	宁波工程学院
可分析植物成长环境的智能交互花盆	宁波工程学院
基于智能温控系统及双滑轮升降装置的智能晾衣架	宁波工程学院
基于蜘蛛机器人的斜滑面自主换足移动清洁装置	宁波工程学院
老年之友——智能提醒仪	宁波工程学院
太阳能空气制冰制水一体机	宁波工程学院
智能菜篮子——高效环保智能种植系统	宁波工程学院
摩登 PD——一种半自动化分光计技术	宁波工程学院
基于 Kinect V2 的跌倒检测系统	衢州学院
实验在线-针对疫情时期远程操作实验装置及方案	绍兴文理学院
多功能 RLC 参数与结构检测仪	绍兴文理学院
护理助手——自主配药装置	绍兴文理学院
“疫”网打尽--一种疫情监测及流调溯源的装置及方法	绍兴文理学院
脸标	绍兴文理学院
疫情课堂管理——多功能教务辅助管理系统	绍兴文理学院
汽车安全卫士	绍兴文理学院
园区垃圾智能处理系统	绍兴文理学院

自适应智能展柜	绍兴文理学院
商场智能导购员	绍兴文理学院
全自动智能取件装置	绍兴文理学院
儿童滞留车内检测报警系统	绍兴文理学院
点触式高精度钞票秒点机	绍兴文理学院
儿童护目卫士——电子产品智能监控	绍兴文理学院
趣兑——基于物联网技术开发的智能塑料瓶回收系统	绍兴文理学院
基于 stm32 的水产养殖检测处理系统	绍兴文理学院元培学院
医用无接触配送机器人	绍兴文理学院元培学院
基于物联网的智能家居系统	绍兴文理学院元培学院
物联网智慧农场	绍兴文理学院元培学院
智能实验室	绍兴文理学院元培学院
消杀机器人	绍兴文理学院元培学院
多功能项目化 PLC 实训平台	绍兴职业技术学院
土壤水分管家	绍兴职业技术学院
智能硬标签插“芯”调频机	绍兴职业技术学院
电动车无刷电机演示教具开发与创新	台州学院
电梯安全延时气囊	台州学院
基于 Wi-Fi 信道感知的卫浴健康监测系统	台州学院
离线版番茄病虫害识别系统	台州学院
基于热释电红外阵列传感器的自动定位清洁智能马桶	台州学院
果业一体化智能管理平台	同济大学浙江学院

STM32 控制的先进动能目标打击装置（电磁炮）	同济大学浙江学院
新型智能地下车库排水阻水系统	同济大学浙江学院
基于光通信的多功能声光电演示仪	温州大学
基于单片机的升降式智能立体车库	温州大学
智能液压扳手控制系统	温州大学
基于单片机的磁流体显示器——以显示数字时钟为例	温州大学
基于 CT 取电的变电站无线测温预警系统	温州大学
一种综合型多功能光学演示仪	温州大学
多普勒效应模拟演示仪器	温州大学
光镊俘获新冠病毒虚拟仿真平台设计	温州医科大学
矿工生命保护系统	温州职业技术学院
基于 SVM 增量学习的舒曼波减压助眠眼罩	温州职业技术学院
健康家居——空气净化百叶窗	温州职业技术学院
移动室分天线的监控系统设计	温州职业技术学院
智能阳光搬运装置	温州职业技术学院
全自动包装机	温州职业技术学院
声音灭火器	浙大城市学院
无线同步记忆机械臂	浙大宁波理工学院
基于互联网的智能配药机	浙大宁波理工学院
分场景合成应用研究与实现	浙江传媒学院
磁流体发电	浙江传媒学院
基于微波检测弯道路口安全警示牌	浙江传媒学院

动态裸眼 3D 数字全息显示	浙江大学
基于物联网的偏振光性质验证实验装置	浙江工商大学
利用应变片拉伸差动放大法测量杨氏模量	浙江工商大学
三维可调光学底座的改良	浙江工商大学
基于 SDN 架构多智能音频节点的室内定位系统	浙江工商大学
基于物联网感知的家居人体健康状况检测系统	浙江工商大学
基于 raspberry pi 的车内儿童防滞留检测系统	浙江工商大学
残疾人简易鼠标键盘	浙江工商大学
结合光伏能源的植物生长光调控系统	浙江工商大学
危险驾驶预警与求救装置	浙江工商大学
磁耦合谐振式无线电能传输实验仪的设计	浙江工业大学
基于反射式结构的旋光性溶液浓度测定实验装置	浙江工业大学
助眠小精灵——基于脑电波监测的骨传导音乐智能助眠系统	浙江工业大学
面向无序分拣的视觉识别算法	浙江工业大学
超市智能补货机器人	浙江工业大学
力学仿生结构智能洗浴椅	浙江工业大学
基于人体力学设计的新型多功能助老起居椅	浙江工业大学
智能高处储物柜	浙江工业大学
基于膜泡电容阵列的通用再生制动设备	浙江工业大学
多场景老年人安全如厕助力器	浙江工业大学
智能助老出药机	浙江工业大学
仿真力学哄睡摇床	浙江工业大学

光驱动变色储能智能窗	浙江工业大学
基于长周期光纤光栅的风速测试实验装置	浙江工业大学
一种与无人机联用的云雾水收集装置	浙江工业大学
碎片小单智能医药物流系统	浙江工业大学
智能共享购物车	浙江工业大学之江学院
基于物联网的大学生宿舍管理系统	浙江工业大学之江学院
智能温室大棚	浙江工业大学之江学院
智能雨刮器	浙江工业大学之江学院
百变护理床	浙江工业大学之江学院
绿色健身充电装置	浙江工业大学之江学院
“三位一体”无人智能测量 SWATH 船	浙江海洋大学
磁悬浮轮缘驱动式无轴对转螺旋桨设计	浙江海洋大学
基于 DS1302 和 ESP8266 的自动校时电子钟	浙江海洋大学东海科学技术学院
测绘一体的静电场描绘仪设计	浙江海洋大学东海科学技术学院
智能化自动跟踪风扇	浙江海洋大学东海科学技术学院
基于传感技术的全自动穴盘播种机	浙江机电职业技术学院
基于北斗系统的行李自动跟随小车	浙江机电职业技术学院
汽车制动灯故障智能监控系统	浙江机电职业技术学院
基于校园卡的智能雨伞防丢存放架	浙江警察学院
面向中小学生的教育机器人	浙江科技学院
基于无线通讯的电器故障检测和识别系统	浙江科技学院
一种智能三维实体演示教具	浙江科技学院

基于弯曲传感器的联机复健手套	浙江科技学院
基于脑电波的失能人群护理呼叫系统	浙江科技学院
穿戴式生命体征实时检测系统	浙江科技学院
基于低功耗蓝牙的阿里云智能停车系统	浙江科技学院
基于物联网的食物状态预警系统	浙江科技学院
基于加速度传感器的人体姿态识别	浙江科技学院
基于菲涅耳区原理的Wi-Fi室内报警系统	浙江科技学院
基于RFID的特殊车辆优先通行安全提示系统	浙江科技学院
太阳能供电的野外急救报警装置	浙江科技学院
基于RFID的智能衣物推送系统	浙江科技学院
基于无线电应用原理的紫外消毒牙杯	浙江科技学院
Li-Fi智能小屋	浙江科技学院
基于AI识别的垃圾分类小车	浙江科技学院
基于LoRa的头盔佩戴自动检测报警装置	浙江科技学院
基于可见光识别和弹簧杠杆原理的落果回收机器人	浙江科技学院
基于阿里云的毫米波雷达电线高度监测系统	浙江科技学院
辅助盲人出行的可穿戴设备	浙江科技学院
基于STM32的工业物联网安全帽立体监护系统	浙江科技学院
基于温差发电和太阳能发电节能型水温调节器	浙江科技学院
基于红外线测距传感器的智能测距圆规	浙江理工大学
新型高效的热电转换装置设计及应用	浙江理工大学
基于人机交互的银龄康复椅	浙江理工大学

基于人机工程的自巡航助浴椅	浙江理工大学
双臂自动洗头机	浙江理工大学
氧化镓基有机无机杂化日盲探测器及在新冠疫情防控中的应用	浙江理工大学
可充放电锌空气电池 ——让绿色点缀幸福生活	浙江理工大学
新型钠离子电池在大规模储能中的应用助力迈入小康社会	浙江理工大学
基于互联网的分光计画面共享技术	浙江理工大学
景区高危垃圾捡拾无人机	浙江理工大学
基于LabVIEW系统的可视化液体表面张力快速测定仪	浙江农林大学
基于线激光扫描的双目三维重构系统	浙江农林大学
基于超声传感的多功能大学物理实验测试仪器	浙江农林大学
智能水准仪监测系统研发	浙江农林大学
智慧农场管理系统	浙江农林大学
基于相变材料的控温墙体	浙江农林大学
基于大数据与城市环境监测预警评估系统	浙江农林大学
基于反演模型的大气负氧离子浓度监测系统	浙江农林大学
螺旋桨式水下推进器的改进	浙江农林大学
可调深度水位报警器	浙江农林大学
基于STM32的智能婴儿摇篮	浙江农林大学
电磁感应传动收束器	浙江农林大学
基于Arduino的物联网远程家庭环境监控系统的设计与实现	浙江农林大学
基于无线供电的磁悬浮LED灯演示仪	浙江农林大学
材料表平面动摩擦系数精细动态测量装置	浙江农林大学

基于物联网的奶牛管理平台的设计与开发	浙江农林大学
智能橱柜控制系统设计与开发	浙江农林大学
基于 arduino 的智能防夹降噪关门装置	浙江农林大学
防近视智能写字桌	浙江农林大学暨阳学院
非接触式体温检测分析与身份识别一体化预警系统	浙江农林大学暨阳学院
楼道智能物流配送系统	浙江农林大学暨阳学院
一种可自动压缩防回弹的智能垃圾桶	浙江师范大学
干涉衍射远程共享实验系统	浙江师范大学
智能手指按摩仪	浙江师范大学
小型环保压电式自发电电源	浙江师范大学
交通卫士—智能路口警示系统	浙江师范大学
室内多功能精确导航轮椅	浙江师范大学
食品微生物安全检测设备	浙江师范大学
基于深度学习的零散垃圾智能分拣机器人	浙江师范大学
懒人花房	浙江师范大学
光电编码器显示仪	浙江师范大学行知学院
人脸识别技术在智能家居中应用研究	浙江师范大学行知学院
基于物理运动学理论的消防员室内定位和环境预警系统	浙江树人学院
基于图像识别功能的智能安全头盔	浙江水利水电学院
智能自巡航水质监测小船	浙江水利水电学院
路牙石智能侧排水系统	浙江水利水电学院
最后一公里智能无人配送系统	浙江水利水电学院

基于人脸特征识别的防疲劳驾驶预警仪	浙江水利水电学院
基于图像云识别的智能医疗废物回收小车	浙江水利水电学院
基于树莓派的共享汽车后视镜智能调节系统	浙江水利水电学院
基于机器学习表情识别的智能育婴箱	浙江水利水电学院
基于压电效应的水管测漏设备	浙江外国语学院
基于 AT89S52 的小型智能植物培养箱	浙江外国语学院
基于压电效应的家用心电监护设备	浙江外国语学院
基于激光传感器的空气质量监测系统	浙江万里学院
基于模糊神经网络的窄带物联网火灾报警系统	浙江万里学院
基于多传感器数据融合的冷链监控系统	浙江万里学院
基于红外摄像的血管可视化系统	浙江中医药大学
基于声达时间差声源定位系统的听障人士安全辅助系统	浙江中医药大学
基于血流状态监测的智能充气式止血带	浙江中医药大学
基于伯努利原理测量风速	中国计量大学
测量透明液体折射率的方法	中国计量大学
面向医院交通的多传感器物联智能轮椅巡航系统	中国计量大学
基于液态金属天线的应力检测系统	中国计量大学
基于流体力学的高压油管控制器	中国计量大学
声波团聚消除火灾烟雾的实验系统	中国计量大学
基于多传感器信息融合的地铁车厢智能物联环控系统	中国计量大学
城市河道水质检测及预警系统的开发	中国计量大学
无损低频漏磁检测设备	中国计量大学

基于无人机和机器人小车联动的有害气体泄露监控预警系统	中国计量大学
基于霍尔效应的地下管道自动检测系统	中国计量大学现代科技学院
基于3D激光传感的炊具手柄配合视觉检测系统	中国计量大学现代科技学院
基于伯努利原理的真空集便系统	中国计量大学现代科技学院

浙江省大学生物理科技创新竞赛组委会

2020年11月5日