

第十七届“挑战杯”竞赛黑科技专项赛优秀作品名单		
省份	学校	作品名称
“星系”级作品		
北京	北京科技大学	“刚柔并济”——面向穿戴设备自备电源的高性能柔性电池
河北	燕山大学	“液压肌肉”——高性能液压驱动单元
山西	太原理工大学	离心式轮壳同心旋流除尘净化器
吉林	北华大学	多体位自主导航智能轮椅
黑龙江	哈尔滨工程大学	“零污染，零排放”——新一代零碳制冷装置
黑龙江	哈尔滨工程大学	盲人智能眼镜——让盲人感受世界
上海	上海交通大学	基于纸基芯片的环保型即时核酸检测装置
江苏	东南大学	疫苗中和抗体检测加速器——光子晶体智能显微成像系统
江苏	东南大学	面向难愈合创面诊疗的多功能生物医用补片
江苏	南京大学	5M-公斤级高品质纳米银线流动化学核心技术研发攻关
江苏	南京航空航天大学	面向大型船舶的智能无人机检测系统
江苏	南京航空航天大学	虚拟涡舵——新型飞行器大迎角航向控制技术实验研究与飞行验证
江苏	南京理工大学	在轨主动式“捕获+离轨”废弃航天器清理系统
江苏	南京信息职业技术学院	基于PSD深孔轴线度测量机器人
江苏	南京医科大学	基于深度学习的COVID-19肺部感染识别与诊断
江苏	南京邮电大学	智能多协议量子密钥分发系统
江苏	苏州科技大学	时间-温度智能标签
江苏	扬州工业职业技术学院	智紧王恒力防松螺母
浙江	宁波大学	高性能太阳能电池片
浙江	宁波大学	珍珠蚌智能化高效养殖技术开发
浙江	宁波大学	沿海青蟹“爬满”内陆盐碱——“海蟹北移”关键技术研究
浙江	宁波大学	“国家重大海洋经济物种繁育突破”——银鲟规模化繁育技术的开发与推广
浙江	温州职业技术学院	万能控制系统——基于Android的多轴联动控制系统
浙江	浙江大学	ATPT-Micro LED先进转印技术
浙江	浙江大学	面向万米深海仿生软体机器人的力学建模与系统设计
安徽	安徽理工大学	煤矿井下六足自主巡检搜救机器人
安徽	安徽理工大学	基于气雾混流风幕的火灾防排烟系统及装置
福建	厦门大学	城市轨道交通粒子阻尼减振降噪装置
福建	厦门大学	基于等离激元超表面微流芯片的癌症早筛系统
江西	东华理工大学	铁路高清图像货运安全智能检测系统
江西	华东交通大学	神奇的分形仿生超级活性炭

江西	九江职业技术学院	手持式工业X-RAY内损检测仪
河南	河南应用技术职业学院	爬壁虎——“2+2”风电机爬壁机器人
河南	郑州航空工业管理学院	灵眸燕鸥——大展弦比菱形翼结构新概念传感器无人机
湖北	华中科技大学	消化道肿瘤高精度定位及探测设备
湖北	华中科技大学	电动汽车电力电子智能变速箱
湖北	华中科技大学	故障自恢复式无人机“心脏”
湖北	华中科技大学	安“燃”无恙——一种新型安全电池
云南	云南大学	飞秒时域模块化多功能光学仪器的研发与应用
陕西	西安电子科技大学	玉衡os-专为智能机器人设计的操作系统
陕西	西安交通大学	具有超高压电性能的透明铁电单晶
陕西	西安交通大学	Speed Map——极速地图重建和空中影像智能分析平台
陕西	西北工业大学	“天龙1号”高层建筑消防灭火救援特种无人机
陕西	长安大学	无人机投放式北斗滑坡监测预警系统
四川	成都中医药大学	癌渐康——新一代乳腺癌纳米孔靶向检测技术
四川	四川大学	超精抛光——透明件六维传感智能抛光机器人
四川	四川农业大学	纸能鲜生——新型淀粉抗菌纸的研发及应用
四川	西南石油大学	PMSI——新型管道应力安全检测技术领航者
“恒星”级作品		
北京	北京工业大学	基于影像感知与识别的石化火炬烟气智能监控系统
北京	北京航空航天大学	一种基于倾转旋翼垂直起降的水空跨介质飞行器
北京	北京航空航天大学	AI pose scorer——基于PAF的多人实时姿态评分系统
北京	北京化工大学	基于柔性传感器和加速度计的智能手势识别控制系统
北京	北京交通大学	涡喷驱动足式被动行走平台
北京	清华大学	基于人工智能技术的脑部形态测量系统
天津	天津大学	基于编程材料的仿生主动式外骨骼
河北	河北北方学院	儿童危险区域报警器
河北	河北水利电力学院	市场化的新型眼药水瓶
河北	石家庄铁道大学	铁路应急浮桥自适应支座系统
河北	燕山大学	电梯导轨自动化安装机器人
山西	太原理工大学	智能手机尿液试纸条分析仪——居家医疗守护者
内蒙古	内蒙古机电职业技术学院	管道清洁机器人
辽宁	大连民族大学	基于物联网的大型工业生产智慧检测系统
辽宁	沈阳大学	“防疫卫兵”——自主巡检移动机器人
辽宁	沈阳大学	陆空一体化救援物资运输仿生机器人

黑龙江	哈尔滨工程大学	水下“智航者”——水下声光混合通信机器人
上海	上海交通大学	“鹰栖”——艇载无人机重复式收放装置
上海	上海交通大学	新型可折展波浪能自给水下机器人
江苏	东南大学	冰雪奇源——极端环境储能方舱
江苏	东南大学	基于混合现实的智能超表面设计平台
江苏	江苏大学	高精度AI实时控制低碳燃料喷射技术
江苏	江苏大学	冰刃
江苏	南京航空航天大学	定点反推着陆可回收火箭
江苏	南京航空航天大学	“飞隼”展开式变体垂直起降飞行器
江苏	南京科技职业学院	“粕”在眉睫——HP070S改性芳纶浆粕
江苏	南京理工大学	“RIMO”——基于仿生机理的爪刺式飞行爬壁机器人
江苏	南京林业大学	无蟹可击——新型天然可降解蟹壳吸管
江苏	南京师范大学	智芯向导——基于国产龙芯芯片的机器人视觉感知与自主导航模块
江苏	南京师范大学	催化“超人”——核壳纳米晶电催化剂的设计及其在燃料电池中的应用
江苏	南京医科大学	基于纳米银修饰转铁蛋白的拉曼探针用于肿瘤细胞外泌体的快速分离和定量技术
江苏	南京邮电大学	芯时代医疗——全自主静脉增强与识别一体化穿刺机器人
江苏	南通大学	介质贴片天线理论突破及新型频率可重构设计
江苏	苏州大学	无形电眼，血癌猎手——一种基于介电泳的细胞级癌症早筛系统
江苏	扬州大学	基于稀土键合的耐辐射型防中子有机玻璃
江苏	扬州大学	智控未来——高精度伺服控制系统设计与模块化实现
江苏	中国矿业大学	肠胃探险家——基于磁流变液的软体医疗胶囊机器人
浙江	宁波大学	智冷科技——国内领先的铝合金液冷板供应商
浙江	衢州学院	锂电池用新型岛面结构安全涂层
浙江	衢州学院	锐眼护航
浙江	温州大学	智能高效电弧增材制造领跑者
浙江	浙江大学	智囊——智能纳米囊泡技术及其组织修复应用
浙江	浙江工业大学	丙酮智造——丙酮酸家族绿色生产最优解
浙江	浙江海洋大学	“消油匿迹”——新型高效超亲油海洋溢油回收海绵
浙江	浙江海洋大学	“蒸蒸日上”——绿色能源型高效海水淡化蒸发器的研发
安徽	安徽理工大学	对症下药——云控制智能空气净化系统
安徽	安徽农业大学	将“剂”就“机”——秸秆高效促腐还田生物菌技术领跑者
安徽	安徽文达信息工程学院	迷雾精灵
福建	福建农林大学	创芯智造——领航智慧育苗“芯”时代
福建	福州大学	全自主无人机蜂窝巡航网络

江西	江西师范大学	基于信号放大的DNA生物传感平台的设计及肿瘤标志物的高灵敏检测
江西	江西师范大学	智守银安老人监护系统：科技守护、智慧助力银龄美好生活
江西	江西应用科技学院	共享新能源太阳伞
江西	井冈山大学	通风除雾防护服/面罩——助力白衣守护者破除视界迷雾
山东	济南大学	废旧轮胎条带在边坡加固中的应用
山东	青岛农业大学	自走式大葱联合收获机
山东	潍坊职业学院	新型AGV车辆万向移动驱动机构
山东	烟台大学	奋“发”“涂”强——低TOC、耐黄变水性PU涂料的研制
山东	中国石油大学（华东）	基于能量分离效应的水合物高效开采装备
河南	河南理工大学	超级大容量锂离子电池储能系统
河南	郑州大学	AI太极
河南	郑州航空工业管理学院	基于可重构布局的跨介质无人飞行器
湖北	华中科技大学	降低人体负重行走代谢消耗的穿戴式机器人
湖北	华中科技大学	超级锂声
湖北	华中科技大学	英睿红外——新时代短波红外成像芯片开拓者
湖北	武汉工程大学	面向超精密电子装联领域的激光锡焊装备
湖北	武汉工程大学	有机湿垃圾全量化生物转化系统
湖北	武汉科技大学	混凝土预制梁智能喷淋养护系统
广东	东莞理工学院	基于电解液添加剂提升硅负极库伦效率
广东	佛山科学技术学院	基于电子控制机器外骨骼
广东	广州大学	康复性 BCI：疼痛检测与缓解脑机交互系统
广东	广州航海学院	“蓝色能源”的开拓者——一种基于双层悬浮式波浪能发电装置
广东	华南师范大学	消化道癌症检测之星——消化道光-声电子内窥镜
广东	暨南大学	现代有轨电车轨道几何参数综合动态检测小车
广西	广西交通职业技术学院	智能、高效——现代轿车发动机舱自燃检测及灭火控制装置
重庆	重庆大学	基于内源式 EIT 成像技术的电力接地网实时状态监测系统
贵州	贵州大学	智“惠”井盖——井惠服务平台
贵州	贵州医科大学	智能化绿色消毒机器人
云南	昆明理工大学	冰霜火焰与闪电——能量转化黑科技
云南	昆明理工大学	新一代高效防火建筑、航空航天材料——阻燃型气凝胶
云南	云南大学	“蘑菇动力”——基于蘑菇纳米纤维导离子膜的开发及高性能锂离子电池
陕西	西安电子科技大学	基于氮化镓共振隧穿二极管的太赫兹检测芯片研发
陕西	西安电子科技大学	图诺三维——面向多材一体集成制造技术新未来
陕西	西安电子科技大学	凌烟智盔——基于AR技术的智能安全头盔

陕西	西安交通大学	基于虚拟现实结合的康复手套
陕西	西安交通大学	烯格赛斯——石墨烯包覆粉体技术引领者
陕西	西安交通大学	仿生聚雾——基于液滴自输运的磁响应柔性锥形刺阵列
陕西	西北工业大学	NIUVS：开创5G无人机多机协同新时代
甘肃	兰州大学	无源力致发光——全新传感技术引领未来市场
四川	成都理工大学	山地卫士——复杂山区大型崩塌风险防控专家
四川	广安职业技术学院	负压智造——移动生物安全防护智能化医疗器械控制器
四川	泸州职业技术学院	火引智造——国内唯一航天火工品智能生产设备（以发火头智能生产设备为例）
四川	四川农业大学	玉米-大豆水肥药一体化智能播种机
四川	四川信息职业技术学院	基于无人看护的输液报警系统
四川	西南民族大学	电子蜘蛛人——基于iNav平台的高层建筑外墙清洁无人机
四川	西南石油大学	毫厘——高程测量变革者
“行星”级作品		
北京	北京工业大学	数字孪生 智造未来
北京	北京工业大学	超导带材——“导”向未来
北京	北京工业大学	基于混合现实的实时影视拍摄制作平台技术
北京	北京工业大学	由见微知著迈向星辰大海——航天紧固件智能预警
北京	北京工业大学	格镭智图——改变双旋轴激光扫描仪世界格局
北京	北京航空航天大学	可变形复合材料风扇叶片
北京	北京航空航天大学	用于小型火星车的形状记忆合金编织轮胎
北京	北京建筑大学	道路黑科技——无耗能自发光道路铺装材料
北京	北京科技大学	“白转清回”——转轮蓄热式烟气脱白塔
北京	北京科技大学	一种飞轮转向球形机器人
北京	清华大学	微型机器人的磁场群体控制及其生物应用探索
天津	南开大学	基于意念通话技术的战术无声通讯系统
天津	天津大学	基于神经网络的超声悬浮三维操纵方法及系统
天津	天津工业大学	便携交互式净水器——“fenton净”引领新“净”界
天津	天津职业大学	电动汽车“灭火员”——动力电池热失控预警专家系统
天津	天津职业大学	专用汽车吸能式碰撞缓冲装置
天津	天津职业技术师范大学	铁轨故障检测机器人
河北	河北科技大学	基于欧拉回路理论的电弧增材制造
河北	河北科技大学	面向防弹领域的超强超柔‘软猬甲’
河北	华北电力大学（保定）	基于波浪能发电和太阳能集热的小型海水淡化装置
河北	唐山职业技术学院	户外应急救援产品设计说明

河北	燕山大学	云舰绿航——基于云平台的新型船舶振动储能技术
河北	燕山大学	储能式液压型风力发电机组
山西	山西大学	润土心益——环保新型土壤改良剂
山西	太原理工大学	基于CO ₂ 基生物可降解材料聚碳酸酯-非金属固体催化剂构筑策略
山西	太原理工大学	便携式单兵高原富氧膜装置
辽宁	渤海大学	“驾驶护航者”——汽车智能车辆安防及破窗系统
辽宁	大连民族大学	助力绿水青山——碳中和时代背景下工厂余热回收系统设计
辽宁	辽宁装备制造职业技术学院	迅耕科技——国内首创的智能电控排种器控制系统
辽宁	沈阳化工大学	盲人胰岛素注射器
黑龙江	哈尔滨工程大学	粒子的可控光学操作系统-单光纤光镊系统
黑龙江	哈尔滨医科大学	“心连心”AED急救智能手环
上海	上海交通大学	婴幼儿腰椎精准穿刺手术智能辅助系统
上海	上海交通大学	面向疫情高效防控需求的新型快速定量核酸检测仪
上海	上海理工大学	基于柔性集成光波导的微型投影技术
上海	上海应用技术大学	疫情防护用深紫外产品设计与产业化
上海	同济大学	家居全能安防助手——小济同学
江苏	常州工学院	多人机交互方式智能轮椅
江苏	常州工业职业技术学院	用于隧道狭小空间检测的全地形自适应滚动吸附机器人
江苏	江苏大学	新型低振噪永磁电机设计
江苏	江苏师范大学	超宽禁带半导体氧化镓单晶薄膜生长设备研发
江苏	江苏师范大学	面向5G应用的GNSS纳秒量级授时技术
江苏	南京财经大学	淀粉包装材料的开发及应用
江苏	南京大学	GaitTracker——面向术后康复的三维步态重建及分析系统
江苏	南京理工大学	未来战场无人作战装备智慧无线供电平台
江苏	南京理工大学	融合多通道感知与虚拟交互的未来战机座舱
江苏	南京中医药大学	红眼金睛——中药饮片生产智能化在线质控系统
江苏	苏州大学	掌控辐射——高性能柔性半导体X射线探测材料研制
江苏	苏州健雄职业技术学院	激光扫描眼底相机柔性对焦系统的设计与实现
江苏	苏州科技大学	新型超高效节能污水生物净化系统
江苏	中国矿业大学	基于月球小重力超高真空模拟环境的矿区月壤力学研究装置
浙江	丽水学院	Supersir——电力配网智能监测平台及产业化
浙江	宁波财经学院	基于人体外骨骼的穿戴式助行器
浙江	宁波大学	佳渔芯创——智能芯片开创虾蟹疾病检测一体化时代
浙江	宁波大学	半导体无尘车间新风系统过滤膜设计与产业化

浙江	宁波大学	应用于人体生理信号监测的全方位、超灵敏、高精度石墨烯电子织物的研发
浙江	宁波大学	“Bio-C”益生碳源
浙江	浙江工商大学	“碳”索“氢”春——基于非热等离子体 - Pd _x Zny/ZrO ₂ 高效协同体系助力碳中和应用原理研究
浙江	浙江工商大学	一种光驱动零能耗的便携式复合污染处理装置
浙江	浙江工业大学	基于人工智能的蛋白质复合物结构解析系统
浙江	浙江工业大学	基于全脑三维重建的神经外科手术机器人
浙江	浙江工业大学	OLED发光材料在高端显示和照明中的应用
浙江	浙江工业职业技术学院	药到病除——先进智能药盒引领者
浙江	浙江农林大学	BlueEx——冷链监测黑科技领航者
安徽	安徽大学	“智鲁云”：装配互联 预制未来——云边协同的装配式建筑智能制造平台
安徽	安徽理工大学	冷凝器清洗机器人
安徽	安徽理工大学	胶体泡沫智能化防灭火系统
安徽	安徽理工大学	基于视觉识别的烟火防控系统
安徽	安徽理工大学	综掘工作面迈步式掘锚支协同机器人
安徽	安徽理工大学	一种智能化泡沫除尘系统
安徽	安徽理工大学	多信息融合下的全场景四旋翼智慧探测无人机
安徽	滁州学院	基于神经网络的手势应答机器人
安徽	皖南医学院	一种鳙鱼分选器
福建	福建农林大学	智能导盲杖
福建	福建农林大学	铁线“牡丹”——国内首育铁线莲新品种
福建	福建师范大学协和学院	基于AI机器自学习的垃圾自动分类
福建	福建师范大学协和学院	基于SDN的智能主动防御系统设计与实现
福建	福州大学	高性能锂硫电池正极材料的开发
福建	华侨大学	会德基因——环状RNA原位检测试剂盒
福建	黎明职业大学	思贝辰无创血糖仪
福建	黎明职业大学	呼吸防护用品防护效果检测设备
福建	龙岩学院	一种掺氮石墨烯载空心纳米铂的制备方法
江西	赣南师范大学	“巧辨重量，从芯出发”——内嵌式气控微排水即时检测装置
江西	江西理工大学	怀楨上铺——一种安全智能化床铺装置
江西	江西理工大学	力挽“矿”澜：AI铁矿石预选机
江西	江西理工大学应用科学学院	极致防疫头罩
江西	江西师范大学	墨瞳科技——城市安全守护者
江西	井冈山大学	神奇“膜”力——泥炭腐植酸制备环保可降解转肥地膜
江西	井冈山大学	抗旱先锋——农田保水剂的颠覆性产品

江西	南昌大学	限域毛细作用促进高效太阳能水蒸发
山东	齐鲁工业大学	合酶生糖——国内低内毒素海藻糖生产引领者
山东	青岛港湾职业技术学院	"指尖看世界"智能导盲手套
山东	山东华宇工学院	电控离合器及其自动变档系统
河南	河南理工大学	基于水热碳化的餐厨垃圾减量化处理及资源化利用
河南	郑州大学	摩擦电式非接触屏幕传感器的理论研究及其在智能人机交互系统中的应用
湖北	华中科技大学	大尺寸SiC陶瓷零件一体化增材制造方法
湖北	华中科技大学	面向广色域、低成本的“绿色”显示面板
湖北	华中科技大学	四旋翼融合式飞行汽车
湖北	华中科技大学	深紫外LED，用“芯”守护健康中国
湖北	华中科技大学	基于Hz级电磁波的井下远距离无线通信装置
广东	北京理工大学珠海学院	船底清洁ROV
广东	佛山科学技术学院	基于机器视觉的小型工件全自动筛选机
广东	广东工业大学	手持肿瘤识别仪——基于力电信号融合的接触式肿瘤辨识系统
广东	广州大学	多功能智能安全拐杖
广东	广州民航职业技术学院	互联网+机器视觉——“让飞机起降更安全”
广东	华南理工大学	多模态智能康复辅助轮椅机器人
广东	吉林大学珠海学院	ADNET的拓荒者——无人机末端投递全自动化解决方案
广东	暨南大学	基于中红外可调谐的医用呼气无创诊断仪
广东	南方科技大学	用于家居协作操作的柔性软体灵巧手
广东	深圳大学	滨海环境下新型绿色高耐久混凝土关键技术研究及应用
广西	桂林电子科技大学	柔性电池印刷制造关键技术及应用
广西	桂林电子科技大学	纳米氧化锆关键材料及应用
广西	桂林理工大学	控温轻砒——打造新型高性能保温建筑材料
重庆	重庆电子工程职业学院	科逸智检——打造私人居家尿检科
重庆	重庆电子工程职业学院	稀土杂化高分子超滤膜——破滤膜之“壁”，解城市之“渴”
重庆	重庆工程学院	无网覆盖天地通（北斗版）
重庆	重庆工程学院	汽车SOS报警系统
重庆	重庆工程职业技术学院	速凝灌浆加固技术
重庆	重庆邮电大学	基于x光图的工业焊缝缺陷智能化检测系统
贵州	贵州大学	智能消毒防疫机器人
贵州	贵州大学	黑水虻处理餐厨垃圾产业综合开发
贵州	贵州大学	数字车间智能感知、融合及可视化系统
贵州	贵州理工学院	用生物涂膜延长水果货架期的保鲜技术

贵州	贵州民族大学	基于贵州省百香果产业下的植物组织培养脱毒技术
贵州	六盘水师范学院	以废治废——废弃玄武岩纤维化作废水处理新材料
云南	昆明理工大学	变粪为宝的黑科技——以牛粪制造建材家居，引领行业新风潮
云南	昆明理工大学	锂应外合——废旧锂离子电池的增值再生
云南	云南大学	新宜检——新冠疫苗抗体检测仪
陕西	西安电子科技大学	极智匠音——基于FFNet-GAN与SNMF改进技术的语音优化服务云平台
陕西	西安电子科技大学	鸿鹄灵镜——基于机器视觉的工业级芯片晶圆高速高精度检测系统
陕西	西安建筑科技大学	高频谐振，碧水清源——一种“高效、低耗、智能”的低温等离子体水处理装置
陕西	西安交通大学	高效消杀、安全稳定的等离子体活性水制备仪开发及其应用效果研究
陕西	西安科技大学	航空铝合金仿生超疏水表面高效可控构建及耐蚀行为研究
陕西	西安理工大学	新型亚纳秒脉冲电源
陕西	西北工业大学	翱翔锐影——全数字辐射探测与成像系统
陕西	长安大学	分体式自协同陆空两栖无人系统
甘肃	兰州大学	紧凑型D-D中子发生器
甘肃	天水师范学院	AI壁画修复
四川	成都理工大学	张拉结构管道机器人
四川	成都理工大学	天眼联动——基于安检闸口的行李安全系统
四川	成都师范学院	追光索源——一种鸭翼布局太阳能无人机
四川	成都信息工程大学	基于北斗的低功耗路灯智能管控系统
四川	电子科技大学	掌云——基于手势识别的增强现实系统
四川	四川师范大学	除醛净水——类石墨烯可见光催化材料的应用及产业化
四川	四川水利职业技术学院	高空守护者——新型高空自救安全绳
“卫星”级作品		
北京	北京大学	风潮——基于以太坊的加密艺术画廊
北京	北京建筑大学	TiO ₂ 基尾气降解沥青路面材料
北京	北京建筑大学	基于废木材生物重油的再生沥青路面性能研究
北京	北京交通大学	基于视觉远程操作人形机器人
北京	北京科技大学	整合组学分析疾病关联技术的开发优化及应用示范验证
北京	北京科技大学	“臭腐神奇”——一种臭气自净化多层塔式好氧发酵装置
北京	首都师范大学	一种用于交链孢酚超灵敏检测的倏逝波传感器
北京	中国农业大学	“一粒粟”智慧农业管理系统
北京	中央民族大学	光电/芬顿协同的超高效降解有机废水装置
天津	天津大学	基于结构色材料和人工智能的隐形战衣
天津	天津大学	微创外科手术操作风险监测分析预警平台

天津	天津工业大学	基于EMT技术的异形金属可视化探伤系统
天津	天津科技大学	一种可移动的自供热式医疗废弃物连续气化绿色处理装置
天津	天津科技大学	动辄得电——打造一款高效可自给能电源
天津	天津商业大学	新型植源性抗氧化剂——消除当代社会对食品添加剂的顾虑
天津	天津职业大学	基于盲人专用的液体药瓶包装瓶定量型设计
天津	天津职业大学	物联网+磁场孵化“水产奶粉”
天津	天津中德应用技术大学	智能守护者物联网消杀机器人
河北	河北工业职业技术学院	一种用于高精密零件铸造的新型注射成型仪
河北	河北经贸大学	基于自动图像识别的工业智能坡口机器人
河北	河北科技大学	油水井用可逆凝胶暂堵剂的研制和应用
河北	河北师范大学	基于UWB数字孪生技术的实验室流程管控信息系统
河北	石家庄铁道大学	基于涡激共振无叶垂直轴风力发电设备的研发
河北	燕山大学	上肢康复师
河北	燕山大学	复健手套
河北	燕山大学	脉冲电流定量细化多丝埋弧焊管焊缝组织的装置
河北	燕山大学	直缝焊管导磁体布置优化及内毛刺清除设备
河北	燕山大学	基于噪声能量转移的力触觉感觉增强假肢研制
山西	山西工程技术学院	国潮元素在现代包装设计中的应用与研究
山西	中北大学	中仪迅辉——面向高能温度场探测的五维CMOS解决方案
辽宁	渤海大学	为肝奋“豆”——一款保肝护肝的精酿啤酒
辽宁	大连交通大学	基于太阳能的长续航地下电缆巡检无人车
辽宁	大连民族大学	基于手势识别的多模态运动控制系统
辽宁	辽宁装备制造职业技术学院	一种卧式太阳能集热板的镀膜装置的开发
辽宁	沈阳工业大学	数字化北斗定位智能联网控制节能高效沙漠植树机设计
吉林	长春汽车工业高等专科学校	气式检测仪——发动机进气歧管密封性检测装置
黑龙江	哈尔滨工程大学	小型双形态共轴双桨无人机系统
黑龙江	哈尔滨工程大学	储运容器的防漏油保护技术
黑龙江	哈尔滨工程大学	复杂海洋环境下的浮游生物在线识别研究技术
黑龙江	哈尔滨工程大学	氨心无限——零碳高效内燃动力装置
黑龙江	哈尔滨医科大学	基于全息分子成像的恶性肿瘤前哨淋巴结活检检测平台的开发与应用
黑龙江	黑龙江科技大学	基于CJG10光干涉甲烷测定仪智能化检测装置
黑龙江	黑龙江科技大学	基于大数据和3D打印及音频信号识别的磨矿机控制系统
上海	上海电机学院	磁吸式大型船用曲轴曲拐打磨机器人
上海	上海电机学院	步进电机装配无人工厂

上海	上海交通大学	基于高选择性吸附剂的快速变温转轮式二氧化碳捕集装置
上海	上海应用技术大学	基于云边协同和人工智能的便携式CT可视化设备
江苏	东南大学	基于碳纳米管阵列的超黑材料
江苏	淮阴师范学院	光学智检 为国创“芯”
江苏	江苏师范大学	PDGFR- β 小分子选择性抑制剂的创新发现及其治疗肝纤维化的研究
江苏	南京工业大学	点亮“氢”未来——超高效垃圾燃料棒气化制氢系统
江苏	南京工业职业技术大学	“芯”一代太赫兹智慧海关/物流检测装置
江苏	南京理工大学	仿植物缠绕茎式软体夹持末端
江苏	南京林业大学	基于制浆黑液的真无醛生态板
江苏	南京信息工程大学	“消毒魔盒”——一种新型自呼吸式过氧化氢电合成装置
江苏	南京信息职业技术学院	基于多孔陶粒的智能微湿地净化装置
江苏	南京邮电大学	focus-unet的边-云结合实时道路病害检测系统
江苏	南京中医药大学翰林学院	可降解生物骨蜡
江苏	南通大学	Ai-Comment:智能“程序理解”助手
江苏	盐城工业职业技术学院	基于“虹吸”原理的浆纱上浆率检测装置
浙江	杭州师范大学	多元遥感数据融合的城市热岛效应缓解研究
浙江	宁波大学	轴瓦自动喷涂设备的研制与应用
浙江	宁波大学	面向多极化态的宽带高效吸波器
浙江	衢州学院	全功能个性化3D轮廓仪
浙江	温州大学	一种智能化的变电站无线测温预警系统
浙江	温州大学	基于智能交通的压电自供电无线道路车流量监测系统
浙江	温州医科大学	氯硝柳胺逆转肝癌耐药及缓解放化疗损伤的机制研究
浙江	浙大宁波理工学院	“星驰电测，砷芯无氯”——新拌混凝土中氯离子的电迁检测技术和产品
浙江	浙江工商大学	数字“镇”兴——基于全景技术与数据挖掘的小镇数据服务平台
浙江	浙江工业大学	区块链视角下的互联智能微电网系统分布式能源调度与交易系统
浙江	浙江工业大学	赛博零售——基于云平台的线上预订线下感知新零售装备智能控制关键技术
浙江	浙江海洋大学	“仪”目了然——鱼体品质无损检测仪
浙江	浙江理工大学	天基紫外预警系统核心元件——第三代半导体氧化镓光电芯片
安徽	安徽理工大学	基于图像隐写技术的虚拟保险柜
安徽	安徽理工大学	一种防变形可拆卸注浆锚杆
安徽	安徽理工大学	综掘工作面智适应喷雾降尘系统
安徽	安徽理工大学	深立井罐道检测机器人
安徽	安徽理工大学	基于多光谱技术的果蔬无损检测系统
安徽	安徽师范大学	基于无人机平台偏振相机地面目标变化检测系统

安徽	安庆师范大学	新能源汽车动力电池耐久性提升和寿命延长方法研究
安徽	池州学院	多功能一体化便携交互式电子试验箱
安徽	合肥学院	重明科技——基于RFID的文物安全“守卫者”
安徽	皖南医学院	腹腔热灌注导管帽
安徽	皖西学院	格构式常压防爆轮胎
福建	福建技术师范学院	“让僵尸肉无处可藏——基于5G的冷库货柜智能定位系统”
福建	福建技术师范学院	数字非遗——非遗全视觉场景的提供者
福建	福建农林大学	便携式柑橘黄龙病检测仪
福建	福建农林大学	便携式多光谱茶叶含水率检测仪
福建	福州大学	智能健康监护垂直解决方案
福建	华侨大学	“清雀”——雀嘴茶降尿酸颗粒剂
福建	华侨大学	基于游戏化众包无感收集的洋腔洋调语音语料库建设
福建	华侨大学	热阻型铜基发光团簇的设计合成及其温度零猝灭发光性能研究
福建	龙岩学院	基于JavaScript的网页用户行为录制和可回放系统
福建	闽江学院	生物质智能纤维的可控构建
福建	厦门大学嘉庚学院	基于分布式光纤传感技术的大体积混凝土温度监测系统
江西	江西工业工程职业技术学院	柔电科技——柔性透明电子皮肤的制备及应用
江西	江西理工大学	电掣智驰——智能磁流变空气复合式减震器
江西	江西师范大学	低温高效氨硼烷制氢催化剂研究
江西	江西师范大学	基于随机双策略人工蜂群的无线传感器网络优化
江西	江西师范大学	纳米银河——新型功能纳米材料人工智能筛选系统
江西	井冈山大学	江西摄慧科技有限责任公司
江西	南昌大学	新型复合驱动式自适应工业管道机器人
江西	南昌大学	艾来克 (Dr.AiLic): 基于人工智能的肝癌快速分级诊断系统
江西	南昌职业大学	基于单片机夜间汽车远近光灯自动切换技术
山东	鲁东大学	茅膏菜启动双驱动双层水凝胶驱动器
山东	齐鲁工业大学	牡丹花蕊全营养提取物的开发及应用
山东	齐鲁工业大学	疏服吸——新型可降解疏水淀粉基材料
山东	齐鲁工业大学	超级流式微测序高血压伴随诊断试剂盒
山东	青岛黄海学院	智能化海洋养殖投饵船
山东	青岛黄海学院	基于PLC的立体停车车库
山东	泰山学院	基于新型传感器接口的水环境质量管理体系
山东	潍坊职业学院	筑路黑科技：一种新型土体固化剂
山东	潍坊职业学院	智石可热

山东	潍坊职业学院	泵站之眼——交互式智能预警监控系统
山东	烟台大学	“炭”然无惧
山东	烟台大学	质子辐照调控 TiNi 记忆合金薄膜微观组织结构与阻尼特性
山东	烟台大学	氮、磷共掺杂碳修饰1T/2H-MoS ₂ 新材料的制备及其增强储钠性能
河南	河南理工大学	旋流+气浮一体化油水分离装置
河南	华北水利水电大学	“鹰眼”——物联网与app相结合的智能物流系统
河南	华北水利水电大学	基于深度学习的车辆口罩识别定位报警系统
河南	洛阳理工学院	“威尔企业盾”——水泥窑用纳米耐磨涂层
河南	郑州大学	基于智能控制的多灸位自适应温控葫芦灸
湖北	湖北第二师范学院	光照追踪式智能晾物架
湖北	华中科技大学	“摩天轮”式无线电能传输技术
湖北	华中科技大学	面向三维精准成像的柔性X射线探测器
湖北	华中科技大学	基于免疫干预减轻内皮损伤保护内皮屏障从而治疗动脉粥样硬化的靶向LOX-1抗体
湖北	华中科技大学	低剂量长循环钆基对比剂用于磁共振多功能成像
湖北	华中科技大学	一种用于术后粘连并发症防治的智能可穿戴设备
湖北	华中科技大学	辅助脂肪移植的ADSC来源工程化外泌体
湖北	华中科技大学	科技创新战新冠，中西结合助康复
湖北	华中科技大学	“随机智变”的机器人电子皮肤
湖北	华中科技大学	基于协同设计可大面积制备的下一代高能量密度介质材料
湖北	华中科技大学	新材料——可溶性GARP (sGARP) 或 GARP处理的耐受性DC(tDC)来抑制动脉粥样硬化斑
湖北	华中科技大学	氢燃料电池金属双极板高精度柔性电磁制造工艺
湖北	武汉科技大学	嵌合抗原受体T细胞疗法在艾滋病领域的开发与应用
广东	广东工贸职业技术学院	儿童髋关节头臼塑形训练器
广东	广东工业大学华立学院	“Pierce—X”——基于信息融合的灾后辅助救援平台
广东	广东理工学院	基于机器视觉的PCB板异型元件智能插装及焊接设备的研发
广东	广东轻工职业技术学院	高端永不松动螺纹副国产替代研究及其产业化
广东	广东石油化工学院	用于简易高效合成抗病毒因子NAD ⁺ 的界面组装新材料
广东	广东医科大学	一种低成本可商业化盒装免疫组化PAP笔
广东	华南理工大学	“双碳”背景下的高韧超薄沥青磨耗层研发及应用
广西	桂林电子科技大学	流体可视化纹影系统
广西	桂林电子科技大学	基于手势识别的会议控制系统
广西	桂林电子科技大学	“自抛光”技术领航者-电子束微熔抛光强化机
广西	桂林电子科技大学	危险品码头安全孪生系统
广西	桂林理工大学	蜜剑光探——便携水质检测卫士

广西	桂林理工大学	独具慧芯——重大工程结构材料智慧化系统
广西	桂林理工大学	勃奥碳能——成就低成本大容量新型锂离子电池
重庆	重庆大学	脉博士：一种高精度GIS/GIL电力设备机械振动状态智能辨识及云诊断系统
重庆	重庆大学	滨海环境下机器人的材料防护设计
重庆	重庆工程学院	跳伞落地定位预警系统
重庆	重庆邮电大学	基于光离子化技术的便携式VOCs气体检测器
贵州	贵州大学	一种基于光伏-温差发电驱动实现状态云监测的恒温冷链寄递包装盒
贵州	贵州大学	智能化糖尿病视网膜病变程度诊断软件平台
贵州	贵州大学	拜耳法赤泥-黄磷渣——水泥三元复合胶凝材料制备技术
贵州	贵州大学	ar+昆虫教育与文创开发
贵州	贵州师范学院	基于图像三维模型骨骼动画快速生成技术
贵州	贵州医科大学	“髌”以待人，珍“膝”一生——保髌保膝手术方式创新及医疗器械研发
贵州	贵州医科大学	一株重楼内生真菌在制备抗肿瘤药物中的应用
贵州	六盘水师范学院	喀斯特矿井水的涅槃
云南	昆明理工大学	SO ₂ 与有机单体共聚制备包膜肥料的研究
云南	昆明理工大学	建筑“黑科技”——一种新型抗震阻尼器的研发与应用
云南	昆明理工大学	一种用于含氧CO ₂ -CH ₄ 重整的新型Ni基催化剂
云南	昆明理工大学	泡沫传输法高效制备结构可调-多功能性包覆聚合物微球
云南	昆明理工大学	计及多维约束的无人机智能路径规划研究
云南	昆明理工大学	智能三维全息显示系统及显示设备制作
云南	昆明理工大学	利用清洁能源实现“碳循环”的工艺流程
云南	云南大学	新冠病毒核酸电化学超敏检测研究
陕西	西安电子科技大学	琴悦科技——基于手势姿态估计的智能钢琴陪练系统
陕西	西安建筑科技大学	“流动性”公共场所垃圾前端智能分类设备——EfficientNet卷积神经网络技术与应用
陕西	西安建筑科技大学华清学院	“水立方”——绿色资源循环利用净水新材料
陕西	西安交通大学	具有温度自检测并实时预警功能的电子器件智能封装
陕西	西安交通大学	基于水面水下机器人的水域立体观测网
陕西	西安交通大学	基于本征点缺陷反向调控机理的直流避雷器用高性能耐老化ZnO压敏陶瓷的研发
陕西	西安科技大学	渐变式微流控PCR芯片
陕西	西安理工大学	多彩钛：一种非油墨印刷新技术
陕西	西北工业大学	“物联之盾”——物联网近场通信安全漏洞分析与监测系统
海南	海南大学	基于闭环脑机接口的外骨骼步态功能训练系统
四川	成都大学	变废为宝——地沟油生产新能源电池新工艺
四川	成都理工大学	天逸问诊——让中国“芯”持续脉动

四川	成都师范学院	空中力士——基于高载荷系数特性的短矩起降工业无人机创新设计与开发
四川	成都师范学院	无“距”远程，矢“智”不逾：基于矢量变矩的远程垂起载重工业无人机创新设计与开发
四川	成都信息工程大学	基于RFID扫描和UWB定位的无感支付方法与系统
四川	成都信息工程大学	基于STM32的夜间车辆安全驾驶系统
四川	泸州职业技术学院	车清新——改善车内空气质量的自供能智能控制系统
四川	四川大学	赤诚光材——新一代红光分子材料领航人
四川	四川大学	基于深度学习的分子设计与筛选
四川	四川大学锦城学院	析光——基于脑出血的交互式切割与分析系统
四川	四川农业大学	碳循环沼气磁流体发电及供暖装置
四川	四川农业大学	锐达科技——智能采茶机行业领跑者
四川	四川农业大学	油菜水稻兼用型智能播种机器人
四川	四川师范大学	超导输电输气一体化设计与效益评估平台——天然气/页岩气“碳中和”能源发展的辅助决策专家
四川	西华大学	物联网智能遥控式定位三角警示牌
四川	西南交通大学	基于复合纳米发电机的多功能自驱动智能头盔
四川	西南交通大学	管片模具自动清理及自动喷涂脱模剂设备
四川	西南交通大学	基于openbci python arduino 的脑控多功能滚动式机器人的设计与制作
四川	西南科技大学城市学院	掺油基岩屑混凝土公路路面结构材料
四川	西南科技大学城市学院	基于热电联供第二代绿色多能源热电联供空调、热水系统
四川	西南民族大学	“安全卫士”仓库防火巡更机器人
四川	西南石油大学	深海天然气水合物井下原位固液分离装置设计