

九、学生主持国家级、省级大学生创新实验性项目（共 175 项，其中 国家级省级项目 73 项）

序号	项目名称	立项 年份	项目级别	项目负责人	指导老师
1	智能材料在 3D 打印服装领域的应用研究	2023	国家级	张明川	马国芝
2	血液血管流固耦合及其病变机制研究	2023	国家级	胡习全	张旭辉
3	共建共享中职学生升学服务平台	2023	国家级	梅宇轩	尹碧菊, 杨俊
4	一拨三折 BCF 仿生机器鱼	2023	国家级	李斌	金耀
5	数据驱动抗病水产养殖--淡水鱼类疫病传播及防控系统的建立和商业推广	2023	国家级	程曦	潘家骥, 冯浩
6	作业型单旋翼飞行机械臂耦合动力学与协调控制研究	2022	国家级	郑玉玲	何淼磊
7	水稻抛秧机秧苗盘自动输送装置设计	2022	国家级	尹晨	金耀
8	科技赋能现代农业--构建新型淡水鱼类疫病防控生态体系	2022	国家级	侯荣霞	潘家骥
9	“思政引领、多维融合”提升工科类中职免费师范生实践创新能力的路径探索	2022	国家级	向子康	陈德山
10	仿形无阀压电泵研究与设计	2022	国家级	杨杰	杨俊
11	无阀压电泵回流漩涡抑制策略与仿生结构设计	2021	国家级	刘乐平	杨俊
12	增材制造在服装配饰中的应用探索研究	2021	国家级	伍双清	马国芝
13	腿部支撑外骨骼的设计	2021	国家级	高婧	康辉梅
14	基于 ARM 的拉曼光谱高性能处理系统研制	2021	国家级	姚泽楷	蔡耀仪
15	极硬岩工况下掘进机新型滚刀设计	2021	国家级	吴俊杰	张旭辉
16	新型冠状病毒肺炎疫情建模与防控策略分析	2021	国家级	赵文慧	陈中祥
17	多功能电能质量分析仪设计	2021	国家级	李马杰	李建闽
18	水射流辅助滚刀切割破岩机理及其布置设计研究	2021	国家级	袁小杰	张旭辉
19	户外远程监控识物移动机器人	2021	国家级	彭载钰	陈灵

20	基于西门子 840D sl 数控系统的 CNC8310 全数控凸轮轴磨床控制系统的研究	2018	国家级	乐书思	王洪
21	基于视觉的铰链自动合格鉴定和毛刺切削研究	2017	国家级	刘燊文	沈添天
22	智能旋转式粘度仪的设计	2017	国家级	龚冬成	林海军
23	堆垛式立体车库设计及模型样机研发	2016	国家级	陈霜	彭可
24	自驱动人体行走助力设备的研发	2016	国家级	贺良杰	杨俊
25	利用 JBPM 实现分析数据网络共享系统工作流	2013	国家级	胡晓	杨家红
26	“掺假煤炭”快速检测仪的研制	2012	国家级	罗忠	林海军
27	家用智能提醒自动配药装置的研制	2012	国家级	龙敦鹏	彭可
28	基于鸿蒙生态的大学生防沉迷 APP 开发	2024	省级	郭登豪	唐强
29	“热墨能助”——循环用纸打印机	2024	省级	郭林海	金耀
30	基于光伏供电的简易环境监测装置设计	2024	省级	吴俊杰	张建军
31	仿生软体机器人驱动器研究	2023	省级	李一鸣	尹碧菊, 杨俊
32	基于电化学阻抗谱同步检测的锂电池健康状态在线评估方案研究	2023	省级	周利翔	张璐平, 张甫
33	作业型无人直升机耦合系统建模及鲁棒控制技术研究	2023	省级	乔鹤语	何淼磊
34	用于隧道病害图像高清采集的移动机器人设计与实现	2022	省级	谢鹏	蔡耀仪
35	基于增材制造的陶瓷产品分形结构优化设计	2022	省级	熊征宇	马国芝
36	共振钻联合 TBM 滚刀破岩新方法及其机理研究	2022	省级	龙金京	张旭辉
37	基于短视频场景社交的高校党史教育创新路径探究	2021	省级	姜言霜	陈德山
38	智能车辆中的行人行为自主分析方法研究	2021	省级	王亚沛	卢笑
39	基于经济稳定发展的 COVID-19 防控策略研究	2021	省级	李晴	陈中祥
40	基于大数据的水质分类研究	2021	省级	李佩伦	张建军
41	基于生物电阻抗谱分析的问题肉辨识	2021	省级	龚家英	张甫
42	高精度数字机械矩阵研究及设计	2020	省级	陈咸林	邵添
43	水下矢量推进装置研发	2020	省级	张琼	杨俊

44	室内温度监控及声纹识别一体化门禁系统	2020	省级	张杰	唐强 张璐平
45	基于龙江水污染模型的水污染预测系统	2020	省级	刘庆龙	兰浩
46	针对传染性病毒个人防护装备(PPE)设计研究	2020	省级	陈圳	罗仕红
47	STEAM 创新教育实践平台	2020	省级	李丰	杨俊
48	可控式氧气流量仪的设计与研发	2019	省级	张振	何谦 杨俊
49	伸缩式软体机器人设计与研发	2019	省级	陈志毅	杨俊
50	基于手机拍摄图片建立年轻女性三维模型的服饰穿搭 APP 设计	2019	省级	段萌萌	汪鲁才
51	基于图像识别的智能分类垃圾桶	2019	省级	申新杰	兰浩
52	漂流球水监测装置的研发	2017	省级	崔喆	兰浩
53	大负载医疗辅助转移装备研发	2017	省级	唐华	陈中祥
54	基于六轴工业机器人的智能焊锡系统设计	2016	省级	宋秋平	王洪
55	基于微信公众号的智慧校园	2016	省级	唐志伟	盛艳 李重文
56	一种基于蓝牙 4.0 通信的 3D 打印智能水杯设计	2016	省级	曾鑫伟	兰浩
57	智能记账系统的研发	2016	省级	张海平	唐强 杨家红
58	火花塞送装自动夹取工作台设计	2015	省级	周宇	邵添 彭可
59	一种集成人脸识别的智能门禁系统研发	2015	省级	彭莱	杨家红
60	太阳能光伏板定向跟踪装置	2014	省级	宋东林	颜建强 彭可
61	基于 MOOC 的教学交互平台研究与设计	2014	省级	卜颖平	张自辉 张建军
62	实践教学课程安排网络平台研究与设计	2013	省级	沈仲孝	张建军 倪芳英
63	基于多语种语音识别与合成的智能语音翻译系统研究与应用	2023	省市级	刘铨锐	唐强
64	高性能同步相量测量装置设计	2023	省市级	罗斯涵	李建闽
65	无人机病鱼检测系统与物联网计算平台	2024	校级	戴义力	潘家骥, 冯浩
66	一种可变姿态的作业型飞行清扫机器人	2024	校级	吴皓宇	何淼磊
67	“矿”世奇才——便携式智能验孔仪，助力矿山爆破安全高效	2024	校级	张铭羽	李密

68	AI 赋能职业教育-自习室下的学习道路	2024	校级	赵佑炫	杨俊
69	具有最优训练步态的减重步行康复训练机器人设计方法研究	2024	校级	曾宇轩	李密
70	一种复合型仿生青蛙跳跃机器人及数字孪生 系统设计	2024	校级	何在洲	金耀
71	面向港口船舶监管的扩散模型动态超分重建追踪融合方法	2024	校级	黄定佳	石红, 蔡耀仪
72	智能记录者: AI 眼镜生活记录与视觉识别系统	2024	校级	黄郑好	付松龄
73	基于工业知识增强大模型的 SPC 系统动态优化与跨模态质量分析研究	2024	校级	李佳博	张璐平
74	旋切式高空水果采摘器设计及试验	2024	校级	李明奇	刘洋
75	基于柔性传感器的数据手套及其在交互式学习中的应用	2024	校级	刘功豪	石红
76	泥水盾构循环系统输送渣土流动规律研究	2024	校级	刘昆	张旭辉
77	基于 DuoS 嵌入式平台的无人机自主导航与控制算法研究	2024	校级	罗斌彬	蔡耀仪, 石红
78	基于足底压力的步态检测与康复系统	2024	校级	谭国毛	唐强, 林海军
79	基于 R 语言分析肺癌单细胞数据的程序设计研究	2024	校级	王颖洁	李立民
80	可充电智能服装电池组装装置设计研究	2024	校级	吴江帆	马国芝
81	基于深度学习的手势识别方法及其在手语训练自动评价中的应用	2024	校级	夏誉睿	卢笑
82	用于环咽肌失弛缓症康复治疗的智能化导管球囊扩张设备	2024	校级	肖明航	张甫
83	基于 Plant Simulation 的 Z 企业泵车底架结构件焊接产线智能调度优化研究	2024	校级	杨荣	黄秀祥
84	超薄 AGV 搬运小车的研究与设计	2024	校级	易柏威	彭可, 邵添
85	基于多模态大模型的四足机器人自主导航研究	2024	校级	易潭根	陈灵
86	面向嵌入式开发的 AI 智能助手	2024	校级	游少钦	邓海涛, 付松龄
87	永磁护航——面向肿瘤的磁性智能定位系统	2024	校级	周斌斌	吕博文
88	一种分体式光伏清扫飞行机器人设计	2024	校级	曾恒	何淼磊

89	基于 STM32 的热式液体流量检测装置	2024	校级	何淑菲	汪鲁才
90	基于嵌入式 AI 的工厂人员安全帽防护检测系统	2024	校级	胡云	卢笑
91	古琴减字谱常用谱字图像切分方法研究	2024	校级	李果	沈添天
92	光伏清洁机器人的设计与研发	2024	校级	荣中宇	邵添
93	可穿戴健康检测智能服装的 3D 打印研究	2024	校级	王思柯	马国芝
94	面向大规模淡水鱼养殖过程的水质质量在线检测系统设计与实现	2024	校级	阳辉杰	石红
95	基于集成深度学习法的水位预测	2024	校级	张成	陈中祥
96	舞台 AGV 小车设计与研发	2024	校级	张嗣愿	彭可
97	深井钻头钻掘新机理及其设计方法研究	2024	校级	钟恒星	张旭辉
98	基于折纸结构的软体驱动器及抓手设计	2024	校级	邹睿宇	杨俊
99	“双碳”背景下低碳抗病水产养殖模式探索	2024	校级	董志慧	潘家骥, 冯浩
100	具有患者意图感知功能的机器辅助神经康复训练机器人系统研究	2023	校级	陈安荣	李密
101	基于 4D 雷视融合的工程车预警	2023	校级	欧阳凯军	阳波
102	基于拉曼光谱的大米掺杂物定性鉴别与定量分析	2023	校级	欧阳婧	蔡耀仪
103	深度学习中智能模型确定性测试方法研究	2022	校级	段欣怡	石红
104	基于深度学习的高分辨率遥感影像道路提取研究	2022	校级	蒋迪	谢婷
105	基于 STM32 单片机的智能拳击训练系统	2022	校级	义清阳	张璐平
106	智能光伏跟踪系统研究及设计	2022	校级	柏鹏	邵添
107	仿生软体机器人研究与样机试制	2022	校级	刘思宇	尹碧菊
108	下肢康复机器人主动体重支撑系统研究	2021	校级	郭鹏	李密
109	基于 STM31 单片机的智能拳击训练系统	2021	校级	李小平	张璐平
110	基于区块链的疫情物资管理系统	2021	校级	舒念	唐强
111	基于 VSLAM 的扫地机器人系统	2019	校级	肖丁寅	卢笑
112	基于大数据的水质监测预警系统设计	2019	校级	文华	张建军
113	基于视频的疲劳驾驶检测系统设计	2019	校级	杨毅	王灿东 卢笑

114	残余混凝土废渣废水分离再利用系统设计	2019	校级	刘朝阳	颜建强
115	足底驱动下肢康复机器人机构设计	2019	校级	李屹航	李密
116	残疾人辅助进食餐桌设计	2018	校级	周巧鸥	杨俊
117	自动定时开关的智能家居插座	2018	校级	翦家佳	林海军
118	轻型辅助搬运设备的设计与研发	2018	校级	吕铭涛	何谦
119	基于 PID 算法的旋转倒立摆实验教学平台研究	2018	校级	彭功成	邵添
120	基于车外环境和驾乘人员状态识别的智能安全控制系统开发	2018	校级	刘旭东	吴俊
121	体育高考篮球测试系统设计与实现	2018	校级	广鹏	杨进宝
122	基于语音识别和电磁循迹的厨房食材运输系统	2017	校级	郭一廷	汪鲁才
123	基于物联网的水质监测系统	2017	校级	陈韦达	张建军
124	活动扳手智能制造装备控制及故障诊断	2017	校级	谭江平	李密
125	小区常用车型智能停放装置	2017	校级	姜志豪	颜建强
126	离人机的变频器控制显示系统	2017	校级	张旺	陈兆仁
127	基于 dspic30f3011 的离心机变频驱动系统	2017	校级	李英俊	陈素纯陈兆仁
128	基于 Android 的校园学习助手 APP 设计	2017	校级	唐波	黄秀祥张建军
129	基于大数据的大学生兴趣领域学习资源 APP	2017	校级	张铭枫	钟坚成
130	基于文字识别技术的语音播报 APP	2017	校级	狄龙邦	卢笑
131	24hours—你的时间管理小助手	2017	校级	苏金萍	李迎九
132	传统成语故事与数字化动漫插图的设计与实现	2017	校级	刘梦	吴佩
133	通用水瓶盖个性化识别设计实验	2017	校级	段苏栖	王贞
134	激光雷达测距模块的设计与实现	2017	校级	张丽明	杨进宝
135	自动苹果采摘机的设计	2017	校级	唐磊	刘洋
136	互联网+太阳能供电式自行车智能车架	2017	校级	吕庆	何谦
137	全自动鞭炮洗筒机研制	2017	校级	姚源恒	唐峰
138	小学生学习伴侣手机软件开发	2017	校级	黄祁明	盛艳
139	基于 HTML5 的社团管理与宣传网站的设计	2017	校级	顿凯歌	杨家红
140	高校图书馆学生行为可视化分析系统	2017	校级	易志明	付松龄
141	可无线供电多功能台灯	2017	校级	罗建	林俊

142	肘损伤康复器设计	2017	校级	于雪华	尹碧菊
143	青少年棋类（五子棋、围棋）教学辅助系统	2017	校级	宋向飞	蔡耀仪
144	自助导游服务 APP	2017	校级	黄 足	李重文
145	照片分享平台 app 的设计与实现	2016	校级	王玉莲	唐强
146	二维码签到签退及流量监控 app	2016	校级	李轩	张建军
147	基于 Andorid 的趣味单词记忆系统	2016	校级	睦世亮	陈素纯
148	基于地理位置实时共享的组团出游软件	2016	校级	何叶	肖柳明
149	基于 Android 反应力提升训练的开发	2016	校级	杨羽佳	杨家红
150	高效硬币分拣 整理装置	2016	校级	王源	颜建强
151	Android 平台校园学习助手的设计与实现	2016	校级	黄明凤	付玉
152	基于移动互联的会员信息管理平台	2016	校级	皮俊超	倪芳英
153	多功能自动包装机	2016	校级	方赞斌	康辉梅
154	基于物联网家具语音控制	2016	校级	符浪	李立民
155	基于 HTML5 的演讲与口才信息平台研发	2016	校级	李志锐	谢锦
156	校园小秘书	2016	校级	廖林玉	张自辉
157	智能插座	2016	校级	杨儒伟	余利忠
158	超市冷柜无线检测系统	2015	校级	张格	陈兆仁
159	基于移动互联的朋友圈互动分享平台的研究	2015	校级	卞宏官	李重文
160	图书馆座位管理系统	2015	校级	胡雨萱	王灿东
161	基于 web 的作业管理系统	2015	校级	曾敏	沈添天
162	T 台模特对服装营销的影响	2014	校级	冯桢茜	沈晶
163	凸轮轮廓线设计及四杆机构自动演示教具	2014	校级	张丽	杨胜培 颜建强
164	一体化多功能课桌椅	2014	校级	罗昭昭	颜建强
165	便携式多功能绘图桌	2014	校级	乐博尔	金耀
166	基于双面研磨抛光机的手机玻璃屏装卸智能工业机器人的设计	2014	校级	谭前程	王洪
167	基于 FPGA 的 LED 彩屏控制器	2014	校级	刘秋香	兰浩
168	体育高考测试系统设计	2013	校级	吉勇祥	杨进宝
169	基于 highcharts 的 web 分析数据可视化与图文报表架构	2013	校级	彭继武	钟坚成
170	数字式大量程电涡流式位移传感器的设计	2013	校级	邓荣	兰浩
171	基于苗木电子交易平台的移动智能客户端的设计与实现	2013	校级	李延超	李重文 胡献雯

172	基于 Android 的 Money 管家软件	2013	校级	丁娟	肖柳明
173	厨房绞、榨、切智能机	2012	校级	张林	杨胜培
174	服饰配件设计中肌理效果的研究与应用	2012	校级	肖安琪	邓美珍
175	折叠伞干伞器的研发	2012	校级	赵晖检	朱瑞林