

项目汇总表

序号	课题项目名称	课题类型	立项单位或主持人	级别	备注
1	面向医疗器械射频电刀肛肠治疗机器人关键技术的研究与实现	研发计划项目	德州职业技术学院 乐陵九洲医疗设备有限公司	省级	
2	北斗双模定位+精准监控极限救援设备的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
3	半自动地坪漆刷漆设备的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
4	面向痔类医疗智能手术机器人关键技术的研究与实现	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
5	基于 5G 技术的社区无人快递派送车的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
6	基于人工智能人机交互系统的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
7	智能连续拉丝柔性制造生产线的研发	研发计划项目	德州职业技术学院 德州恒远焊材有限公司	市级	
8	智能铺装播种一体机的设计与研发	研发计划项目	德州职业技术学院 德州市农业机械设备公司	市级	
9	SMC 水箱板钻孔加工设备	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
10	辊轴抛光机的研发与应用	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
11	基于 SiC 器件的高开关频率三相分裂输出光伏微型逆变器及其死区效应研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
12	基于 PLC 技术的智能家居控制实训教学系统研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
13	智慧教育机器人的设计与研发	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
14	环保型焊丝表面清洁器的设计与研发	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
15	果蔬烘干机控制系统的设计与研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
16	基于活性耦合“匙孔”效应的焊接设备研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
17	混流开式冷却塔的设计与研发	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	

序号	课题项目名称	课题类型	立项单位或主持人	级别	备注
18	多功能护理移位机	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
19	基于云端普洱茶发酵系统的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
20	基于人机交互系统的智能助老取药机器人设计	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
21	小型顶管机及地下管道铺设装置设计	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
22	基于 PLC 的自动垃圾桶清洗站的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
23	防摔倒保护腰带	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
24	海洋工程用高强耐蚀超级双相不锈钢管件产业化技术开发	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
25	单元化物流装卸搬运作业机器人	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
26	声波清灰除尘系统关键技术的研究	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
27	基于 ROS 的自动行驶机器人设计	研发计划项目	德州职业技术学院	市级	
28	基于 Pytorch 的机械臂货物拣选系统设计与实现	自然科学项目	刘 坤	校级	
29	灯芯分离式液晶显示背光模组的研究	自然科学项目	李克培	校级	
30	电动车无传感器交流异步电机矢量控制器的设计	自然科学项目	王东霞	校级	
31	基于 PLC 技术的智能家居控制实训教学系统	自然科学项目	张媛媛	校级	
32	基于 ROS 的自动行驶机器人设计	自然科学项目	王东霞	校级	
33	一种基于单片机和控制屏的真空包装设计实现	自然科学项目	徐伟伟	校级	
34	基于 3D 视觉和力反馈的浮动打磨机器人研究	自然科学项目	许琳	校级	
35	森林智能巡检机器人设计	自然科学项目	孙巧智	校级	
36	3D 打印智慧教育机器人的研发与制造	自然科学项目	马长辉	校级	
37	智能垃圾监控管理系统研究与设计	自然科学项目	李建勇	校级	
38	基于多传感器的车辆盲区探测系统研究	自然科学项目	宋 阳	校级	
39	便携式智能控制手套的设计与实现	横向课题	刘坤	校级	
40	电气元器件库的创建	横向课题	范振瑞	校级	

序号	课题项目名称	课题类型	立项单位或主持人	级别	备注
41	船厂专用高炮喷砂一体机智能改造	横向课题	吴孝慧	校级	
42	移动式蒸汽洗车智能改造的研究	横向课题	鹿业勃	校级	
43	基于工业机器人的玻璃钢制品切割工作站的设计与应用	横向课题	闫洪猛	校级	
44	液晶显示模块的机械性破坏试验研究	横向课题	李克培	校级	
45	无损探伤机手操器研究与设计	横向课题	宋君君	校级	
46	小型顶管机及地下管道铺设装置开发	横向课题	高强	校级	
47	智能点餐机	横向课题	李志鹏	校级	
48	旋流器-脱水振动筛在尾矿干排中的应用研究	横向课题	冯丽	校级	
49	一种基于新型活性--“匙孔”效应耦合的高效焊接装置	横向课题	李涛	校级	
50	薄壁锥套的夹具设计	横向课题	崔秀芹	校级	
51	健身器材多轴焊接机器人	横向课题	许琳	校级	
52	混流开式冷却塔	横向课题	王霄琳	校级	
53	中央空调 L2 型单元机风机调速方式的改进研发	横向课题	李梦君	校级	
54	智能电气自动化除尘装置设计	横向课题	刘 敏	校级	
55	拉幅定型机优化设计改造	横向课题	袁 齐	校级	
56	数控车床车削复杂螺纹宏程序模块化资源库开发研究	横向课题	王泽琪	校级	
57	反应釜搅拌器的优化设计	横向课题	肖莹莹	校级	
58	电气控制的自动化智能筛选机	横向课题	吴 方	校级	
59	车间集成化切削液管控系统的设计与研发	横向课题	张琳吝	校级	
60	中央空调水系统变频节能技术改造	横向课题	杨春民	校级	
61	人脸识别自动化智能工器具库管系统	横向课题	宋清龙	校级	
62	车间 AGV 拆卸运输机器人	横向课题	高强	校级	
63	社区无人快递派送车的技术开发	横向课题	李志鹏	校级	

序号	课题项目名称	课题类型	立项单位或主持人	级别	备注
64	基于单片机控制的光伏发电系统实时监测系统研究	横向课题	孙晓鹏	校级	
65	焊烟过滤器	横向课题	邱卉颖	校级	
66	消雾节水冷却塔节能技术改造	横向课题	刘有芳	校级	
67	全自动密集储分一体系统中高速穿梭车的技术开发	横向课题	徐伟伟	校级	
68	边刀柄夹具设计	横向课题	赵金凤	校级	
69	360° 3D 多功能阳光实景影棚设计与开发	横向课题	田莉莉	校级	
70	新型 SMC 水箱专用钻床设计与制造	横向课题	王淑霞	校级	
71	辊轴抛光机	横向课题	张春荣	校级	
72	物流末端分拣系统的改造	横向课题	明习凤	校级	
73	伯爵公馆供配电节能系统改造	横向课题	鹿业勃	校级	
74	新型智能床的设计与制作	横向课题	许艳梅	校级	
75	基于 stm32 的嵌入式技术实验实训箱	横向课题	叶云云	校级	
76	基于物联网技术的建筑节能应用研究	横向课题	徐尧	校级	
77	“零净”空气净化器京东电商项目可行性研究	横向课题	徐慧	校级	
78	汽车电控系统安全监控装置的开发与研制	横向课题	霍雷刚	校级	
79	关于应用于光伏发电系统的混合储能的研究	横向课题	孙巧智	校级	
80	发动机电喷系统仿真实训设备	横向课题	寇春欣	校级	
81	智能穿衣镜	横向课题	李敏	校级	
82	一种多功能鞋柜	横向课题	吴方	校级	
83	应用正交设计法优化空调机组铜管焊接工艺	横向课题	李涛	校级	