

机械学院 2021 年立项横向科研项目

序号	负责人	项目名称	合作单位	金额 (万)
1	陶波	智能焊接机器人技术及控制系统研发	荆门市五三机械设备制造有限公司	210
2	王创剑	排产与运营决策数据驱动的仿真优化技术与系统	武汉智能装备工业技术研究院有限公司	205
3	王创剑	数据驱动的生产运作智能决策优化技术与系统	武汉易普优科技有限公司	200
4	涂福泉	旋窑燃烧智能化研究	中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	155.2
5	阮金华	沙钢冷轧厂 2#酸轧机组轧机振动智能监测系统的开发	张家港扬子江冷轧板有限公司	120
6	涂福泉	高性能轨道信号混合集成电路与智能高低压成套设备研发	中电华骋科技有限公司	100
7	陈奎生	伺服液压缸动静态性能智能测试系统研发项目	韶关液压件厂有限公司	80.53
8	高全杰	高压辊磨机工作辊修复及制造工艺研究	武汉钢铁集团湖北华中重型机械制造有限公司	55
9	傅连东	2021 年度广东省液压件产业计量测试中心能力提升项目（第一批）	广东省韶关市质量计量监督检测所	52.83
10	曾镛	海洋滩涂全地形机耕船研发	华友天宇科技（武汉）股份有限公司	50
11	田体先	道路模拟实验路谱复现系统研制	哈尔滨工业大学	50
12	张磊	长跨距单塔斜拉桥多传感器安装及安全信号解析技术	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	49
13	赵刚	高压除鳞喷嘴磨损测试平台研制	武汉钢铁有限公司	48.3254
14	易灿灿	CSP 摆剪在线智慧健康监测系统	武汉钢铁有限公司	45.474
15	徐增丙	基于数字孪生的夹送辊性能退化评估及延寿技术	武汉钢铁有限公司	45.146
16	刘源洞	基于 3D/2D 视觉的拆箱机器人智能识别技术开发	武汉汉威立达科技有限公司	36.5
17	涂福泉	乌龙泉矿管控中心生产系统信息集成项目回转窑控制系统	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	35
18	蒋林	陌生场景的三维地图构建，定位导航和路径规划	立得空间信息技术股份有限公司	30

序号	负责人	项目名称	合作单位	金额 (万)
19	潘莉	可机动建筑墙面砂浆喷抹一体机器人	中国一冶集团有限公司	29.9
20	党章	炼钢厂三炼钢三台吊车开裂机理与对策研究	武汉钢铁有限公司	29.68
21	易灿灿	武钢有限冷轧厂 202 机组轧辊轴承温度在线监测系统开发与应用	武汉钢铁有限公司	27.56
22	饶刚	高精度立式五轴加工中心 563V 性能参数有限元仿真合作研究	广东原点智能技术有限公司	25
23	曾镛	无人驾驶智能机耕船研发	华友天宇科技（武汉）股份有限公司	25
24	王强	稀土微合金化铜铁合金的组织演化及耐蚀性能研究	江西省科学院应用物理研究所	25
25	杨金堂	上海宝信软件股份有限公司设备采购合同	上海宝信软件股份有限公司	22.148
26	邹光明	多功能拆箱机器人双臂协作运动控制技术开发	武汉汉威立达科技有限公司	21
27	徐春明	前进小区电梯改造	武汉昌达斯电梯有限责任公司	20
28	付婷	污泥冷冻干化系统	宜兴市吉尼科技有限公司	20
29	童锡良	典型背景特性分析	哈尔滨工业大学	20
30	王兴东	培训合作协议	武汉工程职业技术学院	19.8
31	姜繁智	五米宽厚板厂天车车间加料 2#240t 铸造吊结构安全检测与评估	湖南华菱湘潭钢铁公司	19.8
32	田体先	电动并联平台基于 EtherCAT 总线通讯的控制系统设计开发	哈尔滨工业大学	18.9
33	易灿灿	面向特种设备应急处置的监测预警与辅助决策技术研究	丽水市特种设备检测院	18.8
34	陶波	大型钢包的智能制造技术	无锡巨力重工股份有限公司	18
35	侯宇	智能拆袋机器人多模式运动协同技术开发	武汉汉威立达科技有限公司	18
36	朱建阳	废水处理设备三相流仿真模拟	深圳清华大学研究院	17.55
37	张磊	基于微震技术的矿山地压监测与预警系统研发	大悟振兴石业有限责任公司	16
38	许爽	水下机器人路径规划技术开发	深之蓝海洋科技股份有限公司	15

序号	负责人	项目名称	合作单位	金额 (万)
39	唐秋华	自动化耐火砖装车堆垛分析与算法设计	武汉吉森智能技术有限公司	15
40	但斌斌	三炼钢3号连铸机扇形段辊子故障预判系统开发	武汉钢铁有限公司	14.6
41	孙伟	人工气候加速试验箱智能监测系统合作开发协议（软件部分）	深圳市北测检测技术有限公司	12.5
42	孙伟	人工气候加速试验箱智能监测系统合作开发协议（硬件部分）	深圳市北测检测技术有限公司	12.5
43	钱新博	“擦窗机器人用比例/伺服液压缸”研发协议	江阴市洪腾机械有限公司	12
44	朱建阳	污水处理工艺仿真模拟研究	华中科技大学	12
45	涂福泉	旋窑燃烧智能化设备供货合同	中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	11.2253
46	杨金堂	350t转炉废钢成本最优配比模型开发	上海宝信软件股份有限公司	11.13
47	曾镛	机器视觉引导的拆袋机器人运动控制技术开	武汉汉威立达科技有限公司	10
48	刘昌明	生物降解无害化设备切分搅拌装置关键技术研究	湖北襄大农牧集团股份有限公司	10
49	郭永兴	正负双向测量的光纤光栅位移传感器技术	武汉理工大学	10
50	党章	炼钢厂四炼钢63t吊车开裂机理与对策研究	武汉钢铁有限公司	9.964
51	吕勇	湖南顺祥物流有限公司1#龙门吊整机性能检测评估	湖南顺祥物流有限公司	9.8
52	潘艳桥	垂直轴风机缩尺模型传动系统研制	上海交通大学	8
53	潘艳桥	雷山医院负压隔离病房室内气流仿真模拟及优化设计	中国一冶集团有限公司湖北分公司	8
54	潘艳桥	水平轴风机缩尺模型传动系统研制	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院	8
55	邹阳	3D打印平台固件研发和性能测试	华中科技大学	8
56	李贵	线切割报价软件开发合同	温州浩瑞网络科技有限公司	7.5
57	郭永兴	多物理量光纤光栅传感与解调技术研发	武汉欧光科技有限公司	6.4
58	余震	基于5G工业数字化大数据平台的环保玻璃棉物料智慧仓储系统开发方案设计	湖北嘉辐达节能科技股份有限公司	6

序号	负责人	项目名称	合作单位	金额 (万)
59	邓君	六自由度振动平台动态特性分析	清华大学	6
60	孙伟	16路模拟图像视觉检测软件开发	南阳天正精科自动化设备有限公司	5
61	左兵权	龙门起重机金属结构设计计算软件开发研究	河南豫中起重集团有限公司	5
62	刘昌明	水泵状态智慧健康监测系统开发	长江科学院	5
63	易灿灿	老旧电梯制动性能检测及安全评估方法研究	台州市特种设备检验检测研究院	4.9
64	汤名锴	Ti6Al4V/TiC 复合材料 SLM 加工及其机械性能测试	华中科技大学	4.5
65	张旭刚	某装备形成性考核评价系统	军械士官学校装备火力系	4.45
66	庞秋	热成形模具结构设计与优化	武汉市江夏区蒋文机械加工部	3.7
67	曾镛	电磁阀线圈磁芯及阀芯金属材料高温测试合同	中国石油集团工程技术研究院有限公司	2.8
68	陶波	基于无人机的视觉里程计的研究	三峡大学水电机械设备设计与维护湖北省重点实验	2
69	易灿灿	武汉大通工程建设有限公司武汉科技大学共建研发中心及产学研基地协议	武汉大通工程建设有限公司	2
70	王兴东	一种多尺寸快递袋包装机专利转让合同	湖北科惠通科技有限公司	2
71	郭永兴	预应力钢绞线抗滑桩试件光纤光栅传感测试	武汉大学	2
72	易灿灿	轿厢意外移动便携式检测装置的开发与应用	浙江省特种设备科学研究院	1