

机电学院专业近三年教师科研立项一览表

序号	项目名称（立项编号）	立项编号 （立项通知	主持人	项目来源	项目经费 （万元）	项目进展 情况	下达单位
1	基于热变形的风电机组轴系零件加工表面残余应力控制	国科金计项 [2013]57号	徐兰英	国家自然 科学基金 委	80	结题	国家自然科学基金 委员会
2	非线性动力系统的辛子域迭代算法及其应用	11202247	李纬华	国家自然 科学基金 项目	26	结题	国家自然科学基金 委员会
3	固态强耦合系统中结构无序的双重效应和光的安德森局域	11447181	陈耿炎	国家自然 科学基金 应急管理 项目	5	结题	国家自然科学基金 委员会
4	共振增强低噪声小尺度传输光场耦合效率的研究	61475038	陈泳竹	国家自然 科学基金 委	84	在研	国家自然科学基金 委
5	固态强耦合系统中的共振再循环、量子态演化和三维调控	11504058	陈耿炎	国家自然 科学基金 青年科学 基金项目	20	在研	国家自然科学基金 委员会

6	钛酸锶钡铁电薄膜的微弧氧化制备技术及其机理研究	20130915	王敏	广东省自然科学基金	5	结题	广东省自然科学基金管理委员会
7	大规模机器人协同精密打磨抛光生产线关键技术研究及产业化	S2013010015211	姚屏	广东省科技计划	300	在研	广东省科技厅
8	基于高速高精度直驱数控转台的五轴联动车铣复合加工系统研发及产业化	20170913	周莉	广东省科技计划	300	在研	广东省科技厅
9	基于超快冷控制的钛微合金化超高强钢强韧化机理研究	2017A030310618	高吉祥	广东省基金	10	在研	广东省科技厅
10	搅拌摩擦加工制备HA/Mg基复合材料的界面调控研究	2017A030310630	曹耿华	广东省基金	10	在研	广东省科技厅
11	电子节气门高精度智能协调优化滑模变结构控制研究	2015A030313662	杨勇	广东省自然科学基金面上项目	10	在研	广东省科技厅
12	非线性水液压驱动机械手建模与鲁棒控制研究	2016A030313730	杨勇	广东省自然科学基金面上项目	10	在研	广东省科技厅
13	兆瓦级风电机组主轴轴承加工表面残余应力控制研究	粤科公示[2015]15号	徐兰英	广东省自然科学基金委	10	在研	广东省自然科学基金委

14	基于局域波多分辨分析的声学特性参数反演南海北部海底类型研究	2015A030313666	罗忠辉	广东省自然科学基金	10	在研	广东省基金委
15	基于多学科协同效应的柔顺机构拓扑优化设计	S2013040014560	李冬梅	广东省自然科学基金博士科研启动项目	3	结题	科技厅
16	基于多点触摸屏的机械产品虚拟装配技术	2013B010402016	吴晓丹	广东省科技计划项目	10	结题	广东省科技厅
17	高速双丝焊热电耦合作用下不稳定机理与多源信息建模研究	2015A030313663	姚屏	广东省自然科学基金(面上)	10	在研	广东省科技厅
18	镍基高温合金微小零件超声振动微铣削机理研究	2015A030313670	周莉	广东省自然科学基金项目	10	在研	广东省科技厅
19	光子晶体平板微腔与量子点强耦合相互作用的理论研究	2015A030310213	陈耿炎	广东省自然科学基金博士科研启动项目	10	在研	广东省科学技术厅

20	铝基复合材料绝热剪切机理研究	2015A03031 3668	郑振兴	广东省自然科学基金面上项目	10	在研	广东技术师范学院
21	高性能碳纤维折叠式自行车车架一体化热成型及关键技术研究	2016A01010 3040	王敏	广东省科技计划项目	30	在研	广东省科技厅
22	“设计创新引领未来”主题科普活动	2016A07071 1015	殷科	广东省科技厅协同创新与平台环境建设项目	10	在研	广东省科技厅
23	金融IC卡智能制造装备系统研发与产业化	2016B01012 6006	郑振兴	广东省科技厅	300	在研	广东省科技厅
24	陶瓷卫浴行业机器人喷釉、修坯关键技术与产业化	2016A01010 2018	郑振兴	广东省科技厅	30	在研	广东省科技厅
25	弧焊机器人焊接质量控制关键技术及智能调节装置研发	2015A01010 4010	姚屏	广东省公益研究与能力建设项目	30	在研	广东省科技厅
26	硬脆材料超声振动高效精密铣磨加工关键技术研究	2016 A010102019	周莉	广东省公益研究与能力建设项目	30	在研	广东省科技厅

27	自动抛光打磨机器人系统关键技术研究及产品开发	2014A010104015	杨永	广东省省级科技计划项目	30	在研	广东技术师范学院 佛山市新鹏机器人技术有限公司
28	消防应急救援车辆关键技术研发与产业化	2015B090923001	杨勇	广东省应用型科技重大专项	40	在研	广东省科技厅
29	“设计创新引领未来”主题科普活动		殷科	广东省科技厅	10	在研	
30	深海油气输送管道用直缝埋弧焊钢管关键技术研究及应用(2016KZDXM046)	2016KZDXM046粤教科函(2017)45号	高吉祥	广东省普通高校省级重大科研项目	50	在研	广东省教育厅
31	海上风电场建设规模的评估指标体系及方法研究	2013LYM_0050	刘杨华	广东高校优秀青年创新人才培育项目(育苗工程项目)	3	在研	广东省教育厅
32	Ti颗粒与SiCp协同增强高强韧铝基复合材料界面状态及其强化机理研究(2016KQNCX094)	2016KQNCX094(粤教科函[2017]45号)	刘一雄	广东省省教育厅高校“创新强校工程”	5	在研	广东省教育厅

33	嵌入式数控系统特定领域建模开发研究	粤教科函 [2017]45号	肖苏华	广东省教育厅2016年重点平台及科研项目	9	在研	广东省教育厅
34	基于近似动态规划理论的电力系统随机动态经济调度研究	51207056	刘杨华	国家自然科学基金青年科学基金项目（子课题）	5	结题	国家自然科学基金项目
35	难熔NbMoTaWVx系高熵合金的制备技术及其强化机理研究（Z201606）	Z201606	彭海燕	广东省重点实验室开放基金	6	正在进行	华南理工大学
36	搅拌摩擦加工生物医用细晶HA/Mg-Y-Nd复合材料的制备与性能研究（GJ201602）	GJ201602	曹耿华	广东省重点实验室开放基金	6	在研	华南理工大学
37	多尺度微-纳颗粒混杂增强铝基复合材料制备及性能研究（GKL201604）	GKL201604	刘一雄	广东省重点实验室开放基金	8	在研	广东省金属强韧化技术与应用重点实验室
38	异质金属与陶瓷颗粒协同增强铝基复合材料制备与性能研究（GJ201603）	GJ201603	刘一雄	广东省重点实验室开放基金	6	在研	广东省金属新材料制备与成形重点实验室

39	复杂三维微细结构高性能石墨电极高效精密微铣削加工关键技术	2014KTSCX147	周莉	广东省普通高校特色创新类项目	9	在研	广东省教育厅
40	钛酸锶钡铁电薄膜的微弧氧化制备工艺优化及光伏特性研究	2015KTSCX084	王敏	广东省普通高校特色创新项目	9	在研	广东省教育厅
41	基于产品语意学的巴楚特色产品设计研究（2015KF11）	2015KF11	殷科	湖北省普通高校人文社科重点研究基地开放基金青年项目	0.3	在研	湖北省人文社科重点研究基地
42	“设计驱动创新”科普系列活动（201609010023）	201609010023	殷科	广州市科技计划项目	10	在研	广州市科技创新委员会
43	广州市工业设计行业发展现状及趋势研究（编号：	201609020013	徐晓莉	广州市科技计划	15	正在进行	广州市科创委
44	创新改变生活科普活动	1515000106	姚屏	广州市科技计划	10	在研	广州市科技局
45	基于超临界二氧化碳的低温微量润滑关键技术及其难加工材料高效洁净切削工艺	201504291036487	周莉	广州市科技计划项目	20	在研	广州市科技创新委员会

46	高端精密数控机床热误差检测、建模与补偿关键技术及其应用研究	201510010235	罗忠辉	广州市科技和信息化局	20	正在进行	广州市科技和信息化局
47	影响海底沉积物声学特性的环境因素研究	11174299	罗忠辉	国家基金子课题	25	结题	国家基金委
48	局域波解耦分析及其在海底沉积物声学探测与建模中的应用研究	SKLA201204	罗忠辉	国家重点实验室开放基金	8	结题	声场声信息国家重点实验室
49	智能驱动系统控制与检测工程技术开发中心	gsyy5	杨勇	校级科研创新团队项目	9	结题	广东技术师范学院
50	异质金属与陶瓷颗粒协同增强铝复合材料磨损性能研究	1722808	刘一雄	校博士科研启动	1	在研	广东技术师范学院科技处
51	多物理场散热结构设计	无	李冬梅	校博士启动	1	正常	本校
52	机器人工作站模架变位机研究与开发		姚屏	企业项目研发	25	在研	
53	驱动系统控制与检测工程技术开发中心	gsyy3	杨勇	2015校级创新强校工程项目	50	结题	广东技术师范学院
54	基于中空锥形金属波导的纳米聚焦研究	KF2013_5	陈泳竹	复旦大学应用表面物理国家重点实验室	10	结题	复旦大学

55	无谐振峰隔振器及其阻尼模块的研发与设计	gsyy1	杨勇	企业委托	10	在研	广州海格智能机械有限公司
56	智能交通信息数据融合关键技术与装备开发	gsyy2	杨勇	企业委托	10	在研	广州优路加信息科技有限公司
57	网咖沙发市场调研及产品设计(1741717)	1741717	殷科	企业委托 横向课题	1.5	结题	广州冠品家具有限公司
58	公交车制动能量回收循环利用机电一体化产品开发	横向项目	罗忠辉	企业	6	完成	企业
59	节能赛车的设计与制造	gsyy4	杨勇	企业委托	2.5	结题	广州星河地产有限公司
60	门禁系统铝合金面板表面处理	509187	王敏	横向	2	结题	广州优林可电子科技有限公司
61	经编机零部件失效检测分析		王敏	横向	1.5	结题	广东天海花边有限公司
62	无动力示教关节臂研制		郑振兴	横向课题	20	在研	广东技术师范大学
63	高性能导轨副静态特性测试		郑振兴	横向课题	3.6	已结题	广东技术师范大学
64	机器人实践教学职业教育软件开发		郑振兴	横向课题	5	在研	广东技术师范大学

时间
2014. 01
2013. 01
2015. 01
2015. 01
2016. 01

2013. 10- 2015. 10
2017. 01
2017. 01
2017. 01
2017. 01
2015
2016
2015. 09

2015. 08- 2018. 08
2013. 01
2014. 09
2015. 07
2015. 8
2015. 08

2015. 08

2016. 01-
2017. 12

2016. 04

2016. 05

2016. 05

2015. 08

2016. 01

2015-2018
2015
2017. 03
2013. 01
2017. 03

2017. 04

2012. 12

2016. 07

2016. 07

2016. 08

2016. 09

2014. 07

2016. 01-
2017. 12

2015. 05

2015. 1

2015. 09

2015. 08

2016. 4

2015. 01- 2017. 12
2012. 01- 2015. 12
2012. 07- 2014. 07
2013
2016. 05
2012. 12
2015
2013. 01

2016
2016
2015. 04
2012. 12- 2014. 12
2015
2013. 07- 2014. 07
2015. 03- 2016. 03
2016. 12
2014. 12
2017. 01