材料科学与工程学院科研项目立项一览表

立项年度	立项年度	序号	负责人	课题名称	项目级别	项目类别	项目来源	外拔经费（万元）	项目编号
2016	2016	1	姚海龙	纳米陶瓷颗粒低温碰撞结合形成机制分子模拟与实验验证	市厅级	江西省教育厅科技项目重点项目	江西省教育厅	5(校拨经费)	
	2016	2	孙国栋	异种材料焊接接头的微观组织结构	横向课题	横向课题	南昌航空大学	6.6	2016006
	2016	3	张德勤	铝合金制品模铸工艺研发	横向课题	横向课题	九江市宇铭铸造有限公司	24	2016013
	2016	4	张德勤	铝合金水泵壳体模铸工艺研发	横向课题	横向课题	九江市庐山区正通水泵厂	24	2013003
	2016	5	张德勤	制罐机的研制与开发	横向课题	横向课题	九江市成伟贸易有限公司	7	2014006
	2016	6	张立胜	钢/铝搭接激光深熔焊接头组织性能及界面结合机理研究	校级	九江学院科技项目	九江学院	2(校拨经费)	2016KJ07
	2016	7	杨超	水热法制备三维纳米氧化锡太阳能电池薄膜材料及其性能研究	校级	九江学院科技项目	九江学院	2(校拨经费)	2016KJ14
2017	2017	8	姚海龙	基于真空冷喷涂纳米陶瓷颗粒低温碰撞结合形成机制分子模拟与实验验证	横向课题	横向课题	西安交通大学金属材料强度国家重点实验室	5	20171911
	2017	9	姚海龙	悬浮液超音速喷涂羟基磷灰石生物功能陶瓷涂层形成机理与性能研究	市厅级	九江市科技局人才计划	九江市科技局	15	75
	2017	10	张文娟	MnO2/煤沥青基介孔碳超级电容器复合电极材料的制备及性能研究	市厅级	江西省教育厅科技项目一般项目	江西省教育厅	3(校拨经费)	GJJ170948

	2017	11	陈清宇	超音速火焰喷涂WC-Co/Ni涂层形成机制及性能研究	市厅级	江西省教育厅科技项目一般项目	江西省教育厅	3(校拨经费)	GJJ170946
	2017	12	都学飞	基于产品隔振防护的纸塑材料结构缓冲性能与应用研究	市厅级	江西省教育厅科技项目一般项目	江西省教育厅	3(校拨经费)	GJJ170950
	2017	13	纪岗昌	热喷双尺度双相碳化物金属陶瓷粒子沉积行为及涂层组织结构性能	省部级	江西省科技厅自然科学基金面上项目	江西省科技厅	6	20171BAB206007
2018	2018	14	余健	多孔结构p型填充方钴矿热电材料制备和电热输运机制研究	市厅级	江西省教育厅科技项目青年项目	江西省教育厅	2(校拨经费)	180916
	2018	15	纪岗昌	超音速火焰喷涂多尺度双碳化物稀土改性金属陶瓷涂层形成机制及结构性能	国家级	国家自然科学基金	国家基金委	40	51861012--地区
	2018	16	高阳	鄱阳湖生态科技城杨叔子院士工作站创新创业平台技术服务	横向课题	横向课题	鄱阳湖生态科技城	10	
	2018	17	高阳	一种新型激光芯片工艺研究合同	横向课题	横向课题	德瑞光电技术有限责任公司	31	
	2019	18	王洪涛	生物医用微/纳双孔结构Ti-Mg合金多孔涂层的冷喷涂制备及其生物活性研究	省部级	江西省科技厅自然科学基金面上项目	江西省科技厅	6	
	2019	19	姚海龙	医用镁合金表面热喷层状生物涂层制备与结构性能研究	省部级	江西省科技厅自然科学基金青年基金	江西省科技厅	6	
	2019	20	段兴凯	铸铁焊接接头微观结构及力学性能测试分析	横向课题	横向课题	同方江新造船有限公司	5	
	2019	21	段兴凯	材料配料及烧结成型尺寸计算软件开发	横向课题	横向课题	九江学呗科技有限公司	2	
	2019	22	张义福	钛合金智能结构超声波焊接制造技术	横向课题	横向课题	北京工业大学	10	合同编号：201913

2019	2019	23	张梦贤	不锈钢压力管道焊接关键技术研究	横向课题	横向课题	浙江双森金属科技股份有限公司	55	
	2019	24	李世斌	VR多人动态捕捉传感器的改进	横向课题	横向课题	江西得月教育科技有限公司	10	
	2019	25	曹明	CVD制备MoS2/石墨烯复合薄膜的润滑性能研究	市厅级	江西省教育厅科技项目一般项目	江西省教育厅	3(校拨经费)	GJJ190907
	2019	26	张义福	钛基智能结构超声波固结制造机理及方法研究	市厅级	江西省教育厅科技项目一般项目	江西省教育厅	3(校拨经费)	GJJ190918
	2019	27	唐平	BGFMO/AlN/FeCoBSi薄膜异质结的可控制备及其基于逆磁电效应的信息存储器件研制	市厅级	江西省教育厅科技项目青年项目	江西省教育厅	2(校拨经费)	GJJ190929
	2019	28	罗琦	紫外屏蔽增透膜的制备及其在太阳能电池中的应用研究	市厅级	江西省教育厅科技项目青年项目	江西省教育厅	2(校拨经费)	GJJ190930
2020	2020	29	曹明	CVD-MoS2涂层表面原位生长石墨烯薄膜结构设计及润滑性能研究	省部级	江西省自然科学基金一般项目	江西省科技厅	3（省级资金）	20202BABL204004
	2020	30	罗琦	NaYF4:Ln@SiO2纳米颗粒基多功能薄膜的光学性能及应用于钙钛矿太阳能电池的研究	省部级	江西省自然科学基金一般项目	江西省科技厅	3（省级资金）	20202BABL211012
	2020	31	姚海龙	与镁合金力学匹配生物活性Zn/HA梯度复合涂层形成机制与结构性能	国家级	国家自然科学基金	国家基金委	34	52061018
	2020	32	张梦贤	TiB2增强超细芯环结构Ti(C,N)基金属陶瓷形成机理及组织性能调控	国家级	国家自然科学基金	国家基金委	35	52064024
	2020	33	江卓达	往复式压缩机工况运行故障诊断及监测系统	横向课题	横向课题	江西资生科技有限公司	20	
	2020	34	段兴凯	留学人员创业创新支持计划资金扶持	市厅级	市政府下达的指导性项目	九江市人社局	10	

	2020	35	张梦贤	基于ABAQUS模拟仿真的不锈钢管激光焊后残余应力消除关键技术研究	横向课题	横向课题	浙江双森金属科技股份有限公司	54	