

### 近五年教师承担的代表性科研项目清单

序号	项目、课题名称（下达编号）	来源	起讫时间	承担人及署名情况	经费（万元）
1	车联网环境下数据驱动的云服务访问建模及任务优化策略研究（61772195）	国家自然科学基金面上项目	2018.01-2021.12	彭鑫 （主持）	80
2	多元多维偏好组合集结的群体决策与多目标优化方法（61473118）	国家自然科学基金面上项目	2015.01-2018.12	李武 （主持）	80
3	燃料电池中含湿超薄多孔介质内热质传递与水分迁移耦合机理研究（51376058）	国家自然科学基金面上项目	2014.01-2017.12	万忠民 （主持）	80
4	多目标优化 Pareto 支配性的模式识别方法研究（60975049）	国家自然科学基金面上项目	2010.01-2012.12	郭观七 （主持）	30
5	小型无人机用燃料电池瞬时短路加湿的水气传输机制研究（51676067）	国家自然科学基金面上项目	2017.01-2020.12	万忠民 （主持）	72
6	基于改进集合经验模态分解与稀疏表示的连续钻井液压力波信号处理与识别方法研究（51704115）	国家自然科学基金青年项目	2018.01-2020.12	涂兵 （主持）	24
7	多接口车联网可变带宽信道分配算法研究（61300039）	国家自然科学基金青年项目	2014.01-2016.12	彭鑫 （主持）	24
8	光子晶体中光自旋霍尔效应及其调控研究（61205126）	国家自然科学基金青年项目	2012.09-2015.12	罗朝明 （主持）	24
9	基于成像畸变模型的鱼眼图像直接处理算法研究（61201435）	国家自然科学基金青年项目	2013.01-2015.12	吴健辉 （主持）	24
10	基于距离测度的多人多维多元偏好信息集结优化（60904059）	国家自然科学基金青年项目	2010.01-2012.12	李武 （主持）	20
11	基于多孔微热沉的大功率 LED 封装散热技术及相关理论研究”（51106046）	国家自然科学基金青年项目	2012.01-2014.12	万忠民 （主持）	25

12	多目标优化计算成本灾难与维数灾难问题的解决方法研究 (11JJ2037)	湖南省自然科学基金重点项目	2011.01-2013.12	郭观七 (主持)	10
13	人工筋驱动仿生微型机器人柔性移动机构研究 (10JJ2044)	湖南省自然科学基金重点项目	2010.01-2012.12	李文 (主持)	10
14	基于区间不确定性的柔性制造系统 Petri 网调度模型及优化方法研究 (2017JJ2016)	湖南省自然科学基金面上项目	2017.01-2019.12	潘理 (主持)	5
15	鱼眼相机与 PTZ 相机相结合的主从目标检测方法研究 (2016JJ2064)	湖南省自然科学基金面上项目	2016.01-2018.12	吴健辉 (主持)	5
16	多元多维偏好组合集结多目标优化及其有效性评价 (2015JJ2074)	湖南省自然科学基金面上项目	2014.10-2017.06	李武 (主持)	4
17	有监督机器学习中的高维数据预处理方法研究 (2017JJ2017)	湖南省自然科学基金面上项目	2017.01-2019.12	严太山 (主持)	5
18	基于多层纳米结构的光自旋霍尔效应调控研究 (14JJ3131)	湖南省自然科学基金青年项目	2014.01-2016.12	罗朝明 (主持)	4
19	混合语义时间 Petri 网研究 (11JJ4058)	湖南省自然科学基金青年项目	2011.01-2013.12	潘理 (主持)	3
20	基于拓扑结构的车载自组网动态信道分配策略研 (14JJ3130)	湖南省自然科学基金青年项目	2014.01-2016.12	彭鑫 (主持)	4
21	基于异构网络的分布式多视点视频编码及关键帧容错性传输关键技术 研究 (2017JJ3099)	湖南省自然科学基金青年项目	2017.01-2019.12	欧先锋 (主持)	5
22	工业高粉尘环境下高分辨率多波束物位检测关键技术研究 (2014GK2006)	湖南省科技计划重点项目	2014.01-2016.12	粟向军 (主持)	10
23	废旧塑料分选装备及综合利用技术研究 (2015SK2069)	湖南省科技计划项目	2015.01-2016.12	湛腾西 (主持)	5
24	大功率 LED 照明光源散热结构的优化设计 (2012GK3112)	湖南省科技计划项目	2013.01-2014.12	刘靖 (主持)	2

25	焦炉作业机车自控系统中双目立体视觉的应用研究 (2013GK3097)	湖南省科技计划项目	2013.09-2015.09	郭龙源 (主持)	3
26	水下物超声探测关键技术研究 (2012WK4015)	湖南省科技计划项目	2012.01-2013.12	杨勃 (主持)	5
27	基于 Deep Learning 和 ELM 的手写体字符识别研究 (2014GK3026)	湖南省科技计划项目	2014.01-2015.12	杨勃 (主持)	4
28	面向工业能效监测的物联网系统优化设计研究 (2013GK3096))	湖南省科技计划项目	2013.06-2015.09	童耀南 (主持)	3
29	基于图像识别技术的推焦车控制系统研究 (2011GK3222)	湖南省科技计划项目	2011.01-2012.12	张国云 (主持)	2
30	混合偏好多属性组合决策方法研究 (2012M511773)	中国博士后科学基金项目	2012.05-2014.04	李武 (主持)	5
31	车载自组织网络节点实时定位及多定位源融合策略研究 (2013M542109)	中国博士后科学基金项目	2013.01-2015.12	彭鑫 (主持)	5
32	模拟小波技术及其在植入式医学电子系统中的应用研究 (2012M521215)	中国博士后科学基金项目	2012.01-2015.12	李宏民 (主持)	5
33	基于混合语义的作业车间调度模型及优化方法研究 (15A079)	湖南省教育厅科学研究 重点项目	2015.01-2018.12	潘理 (主持)	8
34	脑影像数据空间结构分析的机器学习方法及其异构实现研究 (17A089)	湖南省教育厅科学研究 重点项目	2017.01-2019.12	杨勃 (主持)	8
35	基于仿生模拟小波变换的电子耳蜗信号处理技术研究 (14A062)	湖南省教育厅科学研究 重点项目	2014.01-2017.12	李宏民 (主持)	8
36	时间 Petri 网的实时分析方法研究 (11A041)	湖南省教育厅科学研究 重点项目	2011.01-2014.12	潘理 (主持)	6
37	基于 SVM 的三维人脸建模与识别研究(10A046)	湖南省教育厅科学研究 重点项目	2010.01-2013.12	张国云 (主持)	5

38	基于超常介质的抑制小尺度自聚焦效应的探索研（17B114）	湖南省教育厅科学研究 优秀青年项目	2017.01-2019.12	罗朝明 （主持）	5
39	水下底质回声识别关键技术研究（11B055）	湖南省教育厅科学研究 优秀青年项目	2011.01-2014.12	杨勃 （主持）	4
40	模拟小波基优化构建模型与方法研究（16B114）	湖南省教育厅科学研究 优秀青年项目	2016.08-2018.08	童耀南 （主持）	5
41	小波电流模技术实现理论与方法（16K037）	湖南省高校创新平台 开放基金项目	2016.01-2018.12	李文 （主持）	6
42	多元多维偏好信息组合集结多目标优化（13K102）	湖南省高校创新平台 开放基金项目	2013.07-2015.06	李武 （主持）	6
43	不确定光照下双目立体视觉实时感知系统研究（14K042）	湖南省高校创新平台 开放基金项目	2014.09-2017.08	郭龙源 （主持）	5
44	基于深度学习的天际线检测算法在四悬翼飞行器中的应用研究 （17K040）	湖南省高校创新平台 开放基金项目	2017.01-2019.12	涂兵 （主持）	5
45	基于机器视觉的四旋翼飞行器位姿估计及悬停校正研究（15K051）	湖南省高校创新平台 开放基金项目	2015.01-2018.12	张国云 （主持）	6
46	钢铁物流智能管控系统关键技术研究及其产业化（11CY009）	湖南省高校科技成果 产业化培育项目	2011.01-2013.13	（郭观七） 主持	15
47	基于图像的焦炉机车智能控制系统及其产业化（13CY021）	湖南省高校科技成果 产业化培育项目	2013.01-2016.12	张国云 （主持）	20
48	等离子体焚烧炉系统试验技术	北京汉能清源科技有限公司	2016.12-2019.12	刘靖 （主持）	65
49	手机液晶屏光学检测系统（JSHT-2015-18）	东莞市速美达自动化 有限公司	2015.12-2016.12	郭龙源 （主持）	200
50	多轴飞行器飞控开发	东莞富斯遥控模型技术 有限公司	2012.10-2015.05	丁跃浇 （主持）	15

51	微流控芯片检测仪研发	中南大学	2016.11-2017.07	童耀南 (主持)	9.9
52	水生动物信息分析系统	中国农业科学院 长江水产研究所	2016.10-2017.10	涂兵 (主持)	10
53	北斗授时信息记录仪研究	国信军创(岳阳)六九零六科技 有限公司	2014.06-2015.05	涂兵 (主持)	3
54	遥控模型快速充电器开发	东莞富斯遥控模型公司	2011.04-2012.03	张国云 (主持)	7.5
55	DM6467 高清图像处理开发平台研制	长沙科泰电子仪器公司	2011.10-2012.08	张国云 (主持)	10