

厦门理工学院研究生处

研究生〔2021〕4号

厦门理工学院 2020 年研究生科技创新计划项目立项名单

根据《厦门理工学院研究生科技创新计划项目管理办法》和《关于开展 2020 年度研究生科技创新计划项目申报与结题工作的通知》，经研究生个人申报、专家评审、学院审核并公示，现将 2020 年研究生科技创新计划项目予以立项（清单详见附件）。

附件：厦门理工学院 2020 年研究生科技创新计划项目立项名单

厦门理工学院研究生处
2021年4月1日



厦门理工学院2020年研究生科技创新计划项目立项名单

序号	所在学院	项目编号	项目名称	姓名	指导教师
1	材料科学与工程学院	YKJCX2020001	(20) 钼基电催化剂的设计制备及其析氢性能研究	丁伟强	姜春海
2	材料科学与工程学院	YKJCX2020002	(20) 电导率/泽贝克系数测试仪器的研发	刘泉	林建平
3	材料科学与工程学院	YKJCX2020003	(20) 基于3D打印技术的Zr基光敏材料的制备及性能测试	王帅	林佳
4	材料科学与工程学院	YKJCX2020004	(20) LiMn2O4/C纳米复合材料的制备及其电化学性能研究	何佳怡	庄树新
5	材料科学与工程学院	YKJCX2020005	(20) 硅碳复合负极材料的低成本制备工艺与性能研究	连庆煌	姜春海
6	材料科学与工程学院	YKJCX2020006	(20) Eu3+掺杂Lu2(MoO4)3材料合成及负热发光性能研究	陈子军	曹春燕
7	材料科学与工程学院	YKJCX2020007	(20) 过渡金属氧化物@生物衍生碳的制备与其电化学性能研究	陶鑫杰	孙东亚
8	材料科学与工程学院	YKJCX2020008	(20) 基于果皮类提取物可再生缓蚀剂及其对金属的防腐蚀研究	邵俊杰	林碧兰
9	材料科学与工程学院	YKJCX2020009	(20) 锂离子电池正极材料单晶NCM811的制备及其电化学性能研究	王志恒	庄树新
10	材料科学与工程学院	YKJCX2020010	(20) 三维射频频微系统热特性及热管理技术研究	王鹏飞	卢向军
11	材料科学与工程学院	YKJCX2020011	(20) 高效杀菌的GaN:ZnO纳米线/碳纤维电极的制备研究	袁荣火	胡艳玲
12	材料科学与工程学院	YKJCX2020012	(20) 铋基复合氧化物纳米材料的表面修饰及电化学性能研究	庄丽红	张勇
13	材料科学与工程学院	YKJCX2020013	(20) 铈钨氧化物表面修饰提高石墨负极材料快充性能的研究	赖家梅	姜春海
14	材料科学与工程学院	YKJCX2020014	(20) 脉冲电流应力下铜柱凸点互连的失效机制研究	徐及乐	卢向军
15	材料科学与工程学院	YKJCX2020015	(20) 钒氧化物储能材料的设计合成及性能研究	袁英皓	麻季冬
16	材料科学与工程学院	YKJCX2020016	(20) 复合导电剂对MCMB负极材料电化学性能的影响	叶芝芯	姜春海
17	电气工程与自动化学院	YKJCX2020017	(20) 基于超声相控阵检测小径管焊缝方法的仿真优化研究	何慈武	富巍
18	电气工程与自动化学院	YKJCX2020018	(20) 混合微网中AC-DC变换器研究	陈建雄	张达敏
19	电气工程与自动化学院	YKJCX2020019	(20) 激光雷达自主导航地摩磨抛机算法研究	陈鸿宇	彭彦卿
20	电气工程与自动化学院	YKJCX2020020	(20) 虚拟电厂混合储能容量配置优化的研究	李金泉	郑雪钦
21	电气工程与自动化学院	YKJCX2020021	(20) 基于多模态数据融合感知的跟随机器人研究	刘鹏华	富巍
22	电气工程与自动化学院	YKJCX2020022	(20) 基于ESP8266高速wifi通信模块的研究与设计	陈俊清	关健生
23	电气工程与自动化学院	YKJCX2020023	(20) 基于UWB的室内多层实时定位系统	陈圣标	关健生
24	电气工程与自动化学院	YKJCX2020024	(20) 新型微型纳米曝气机的设计	程真	郑运鸿
25	电气工程与自动化学院	YKJCX2020025	(20) 宽电压供电低数据传输的故障录波器研究	董振业	张强
26	电气工程与自动化学院	YKJCX2020026	(20) 煤矿搜救蛇形机器人定位与导航系统设计	高文祥	杨贵志
27	电气工程与自动化学院	YKJCX2020027	(20) 磁流变弹性体主动减振器的建模与设计	葛现伟	曾建斌
28	电气工程与自动化学院	YKJCX2020028	(20) 基于数据驱动的蒸汽发生器的液位控制系统性能方法研究	耿鹏程	孔祥松
29	电气工程与自动化学院	YKJCX2020029	(20) 基于 ROS 的室内机器人定位导航系统设计与实现	侯雪峰	徐敏
30	电气工程与自动化学院	YKJCX2020030	(20) 基于 ROS 的机械臂空间定位抓取系统研究与实现	黄宁	徐敏
31	电气工程与自动化学院	YKJCX2020031	(20) 基于VR和移动机器人的三维空间重构研究	季嘉铭	苏鹭梅
32	电气工程与自动化学院	YKJCX2020032	(20) 智能手环协同婴儿车控制技术研究	李昱东	王晓琛
33	电气工程与自动化学院	YKJCX2020033	(20) 洗衣机外接式免粉去污装置	梁威	郑运鸿
34	电气工程与自动化学院	YKJCX2020034	(20) 基于Z源NPC型三电平光伏并网逆变器的控制策略研究	林煌	郑运鸿
35	电气工程与自动化学院	YKJCX2020035	(20) 基于任务分解的机器人视觉反馈姿态协调研究	林俊	仲训泉
36	电气工程与自动化学院	YKJCX2020036	(20) 基于多模特征融合深度学习的机器人最优抓取研究	史超权	仲训泉
37	电气工程与自动化学院	YKJCX2020037	(20) 基于声纹识别的局放监测检测系统的研究	王秋霖	黄江茵
38	电气工程与自动化学院	YKJCX2020038	(20) 自来水管巡检机器人系统开发	王宇璋	杨贵志
39	电气工程与自动化学院	YKJCX2020039	(20) 基于低误检 FCN 深度模型的中高危场所违章作业智能监控系统研究	吴家俊	苏鹭梅
40	电气工程与自动化学院	YKJCX2020040	(20) 基于OpenCV压板开关状态识别算法的研究	吴涛	关健生



41	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020041	(20) 单相并网逆变器研制	夏天浩	张辑
42	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020042	(20) 基于LPV模型的带时延非线性系统内模控制器设计	薛广	黄江茵
43	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020043	(20) 基于桌面型六轴机械臂的手部动作跟随研究	袁华东	赵晶
44	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020044	(20) 基于深度学习的数据驱动优化策略性能评价方法	章永盛	孔祥松
45	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020045	(20) 固体绝缘开关柜过热分析及散热优化研究	赵彦杰	陈丽安
46	电气工程与自动化学院	YKJ CX2020046	(20) 新型介质运用于发酵罐对餐厨垃圾处理的控制	朱兰	马玮城
47	光电与通信工程学院	YKJ CX2020047	(20) 白光LED用Pr ³⁺ (赭) 掺杂的红色荧光粉研究	罗新	熊飞兵
48	光电与通信工程学院	YKJ CX2020048	(20) 以Ta ₄ 掺杂电子传输层改善钙钛矿电池界面缺陷特性的研究	江诗聪	连水养
49	光电与通信工程学院	YKJ CX2020049	(20) 氧化铪肖特基微型同位素电池的研究	叶伟特	程再军
50	光电与通信工程学院	YKJ CX2020050	(20) 制备高禁带宽度无机空穴传输层提升钙钛矿电池效率的研究	任方彬	连水养
51	光电与通信工程学院	YKJ CX2020051	(20) 基于原子层沉积技术研究高保型氧化铟锡薄膜在微型电子器件中的应用	师春燕	连水养
52	光电与通信工程学院	YKJ CX2020052	(20) 一种用于量子通信的单光子探测器研究	徐宇祥	王元樟
53	光电与通信工程学院	YKJ CX2020053	(20) 铜系掺杂碱土硅酸盐玻璃陶瓷的制备及光谱性能研究	林翔宇	许英朝
54	光电与通信工程学院	YKJ CX2020054	(20) In组份变化的量子阱结构LED设计	许潮之	蔡丽娥
55	光电与通信工程学院	YKJ CX2020055	(20) YAG晶体热致双折射与偏振特性的研究	温志伟	林洪沂
56	光电与通信工程学院	YKJ CX2020056	(20) 稀土掺杂硅酸盐玻璃发光性能的研究	周琼	许英朝
57	光电与通信工程学院	YKJ CX2020057	(20) 基于NB-IoT的单灯控制器设计与实现	宋立建	徐代升
58	光电与通信工程学院	YKJ CX2020058	(20) BiFeO ₃ 基陶瓷储能性能研究	周毅	黄晓桦
59	光电与通信工程学院	YKJ CX2020059	(20) 玻璃陶瓷荧光体的设计及性能优化	吴盼盼	许英朝
60	光电与通信工程学院	YKJ CX2020060	(20) 适用于复杂表面的低成本透明导电薄膜的研究	徐新浩	赵铭杰
61	光电与通信工程学院	YKJ CX2020061	(20) 高速运动物体的视频跟踪算法研究与实现	李魁政	朱文章
62	光电与通信工程学院	YKJ CX2020062	(20) 基于医学图像的阿尔茨海默病智能诊断算法设计	张旭洋	肖旻
63	光电与通信工程学院	YKJ CX2020063	(20) 基于深度学习的雷达辐射源识别	陈琳	唐骏
64	光电与通信工程学院	YKJ CX2020064	(20) 基于卷积神经网络的病理理性近视识别研究	杨伟斌	熊飞兵
65	光电与通信工程学院	YKJ CX2020065	(20) 基于力学视觉的虚拟手抓取算法研究	王佐井	张宏怡
66	光电与通信工程学院	YKJ CX2020066	(20) 基于多传感器融合的室外场景3D重构	马彬鸿	唐骏
67	光电与通信工程学院	YKJ CX2020067	(20) 基于图像处理的复杂背景下多类型条形码检测技术	肖远彪	伊锦旺
68	光电与通信工程学院	YKJ CX2020068	(20) 智能云雾协同网络的可靠性优化决策	肖柏云	田悦
69	光电与通信工程学院	YKJ CX2020069	(20) 基于深度学习的子宫内膜癌分期系统设计与开发	毛威	林永平
70	光电与通信工程学院	YKJ CX2020070	(20) 基于深度学习的交通标志识别算法研究	谭湘琼	张宏怡
71	光电与通信工程学院	YKJ CX2020071	(20) 基于CMOS 28nm工艺的nvSRAM电路设计	尹家宇	黄新栋
72	光电与通信工程学院	YKJ CX2020072	(20) 低成本多通道近红外光谱仪关键技术研究	史雷萌	黄新栋
73	光电与通信工程学院	YKJ CX2020073	(20) 基于STM32的语音控制智能鱼缸系统	杨强	蔡艺军
74	光电与通信工程学院	YKJ CX2020074	(20) 基于STM32的尾气排放车载终端检测	周森	黄新栋
75	光电与通信工程学院	YKJ CX2020075	(20) 应用于快速充电 DC-DC 开关电源芯片	郑陆鑫	林海军
76	光电与通信工程学院	YKJ CX2020076	(20) 基于DTMOS的SOI运放	何涛	黄辉祥
77	光电与通信工程学院	YKJ CX2020077	(20) 铜嵌入氮化铝基非极性非易失性电阻开关存储器研究	韩祺	黄辉祥
78	光电与通信工程学院	YKJ CX2020078	(20) 基于混合共掺及纳秒激光退火技术实现浅结高掺杂漏极晶体管	范伟航	王尘
79	环境科学与工程学院	YKJ CX2020079	(20) 极端天气暴雨及强降雨对水源地 DOM 特征及水厂消毒工艺的影响	梁馨蕊	李青松
80	环境科学与工程学院	YKJ CX2020080	(20) VUV/VUC协同氯去除thymo1的机制研究	黄华翰	李青松
81	环境科学与工程学院	YKJ CX2020081	(20) Cu ₂ O/石墨烯复合材料的制备及其对抗生素废水的光催化降解	林婷	傅海燕
82	环境科学与工程学院	YKJ CX2020082	(20) 羧基氧化石墨烯修饰膜的制备及其在染料废水中的应用	黄茵茵	叶茜



83	环境科学与工程学院	YKJCX2020083	(20) 投入产出-析因设计耦合模型及其在虚拟水代谢网络研究中的应用	张浩	李永平
84	环境科学与工程学院	YKJCX2020084	(20) 海藻酸钠固定化纳米二氧化钛光催化降解布洛芬废水	宋依晴	傅海燕
85	环境科学与工程学院	YKJCX2020085	(20) 河流沉积物中厌氧氨氧化与反硝化厌氧甲烷氧化的氮输出贡献	李巧玉	王吉莘
86	环境科学与工程学院	YKJCX2020086	(20) 九龙江流域城市蔓延时空变化特征及其蒸发效应研究	廖怡平	刘光生
87	环境科学与工程学院	YKJCX2020087	(20) 锰基催化剂活化过硫酸盐协同紫外降解磺胺类抗生素废水	王超	徐莎
88	环境科学与工程学院	YKJCX2020088	(20) 气候变化下基于Copula的福建省极端降雨事件时空变化风险评估	孙丽	孙杰
89	环境科学与工程学院	YKJCX2020089	(20) 基于“健康诊断-因子识别-方案制定”的福建省空气污染物减排设计	杨玉金	刘静
90	环境科学与工程学院	YKJCX2020090	(20) 基于实景三维的古建筑数据融合与信息提取	陈平	何原荣
91	环境科学与工程学院	YKJCX2020091	(20) 酮基介体材料对偶氮染料微生物脱色的影响研究	李雨	严滨
92	环境科学与工程学院	YKJCX2020092	(20) 厦门东西溪流域水资源变化特征分析	沈凯琦	赵超
93	环境科学与工程学院	YKJCX2020093	(20) 光合细菌处理恶臭硫化氢气体的效果研究	赵兴欣	龙峰雷
94	环境科学与工程学院	YKJCX2020094	(20) 福建省二氧化碳排放情景模拟及减排策略研究	王光耀	刘静
95	环境科学与工程学院	YKJCX2020095	(20) 纳米塑料对大蒜的生长生理的影响及致毒机制	邱陈陈	李国新
96	环境科学与工程学院	YKJCX2020096	(20) Fe3O4/凹凸棒石/MnO2复合材料催化降解有机染料	王宁	潘敏
97	计算机与信息工程学院	YKJCX2020097	(20) 基于区块链的可追溯的共享病历系统	陈伟哲	朱顺痣
98	计算机与信息工程学院	YKJCX2020098	(20) 基于深度多任务学习的人脸属性识别算法研究	赖心瑜	陈思
99	计算机与信息工程学院	YKJCX2020099	(20) 基于多源WSN的矿山灾害监测集成系统研发	聂德伟	何原荣
100	计算机与信息工程学院	YKJCX2020100	(20) 基于CNN的眼底图像视盘检测	何祥敏	吴克寿
101	计算机与信息工程学院	YKJCX2020101	(20) 基于眼动追踪技术的游戏情感初步探索	蒋旭	张雪白
102	计算机与信息工程学院	YKJCX2020102	(20) 基于深度学习算法的矿山违法开采面自动提取方法研究	卢航	何原荣
103	计算机与信息工程学院	YKJCX2020103	(20) 异质信息网络中基于语义元路径的医保欺诈检测算法研究	陆江涛	林开标
104	计算机与信息工程学院	YKJCX2020104	(20) 基于模仿学习的手机游戏自动化测试方法研究	罗祥熙	崔建峰
105	计算机与信息工程学院	YKJCX2020105	(20) 基于CNN和GAN的心律失常分类算法研究	马帅	崔建峰
106	计算机与信息工程学院	YKJCX2020106	(20) 融合多特征的运动员检测识别技术研究与应用	陈毅恒	许华荣
107	计算机与信息工程学院	YKJCX2020107	(20) 一种基于FPGA的黑白视频彩色化红外摄像头	陈强强	陈玉明
108	计算机与信息工程学院	YKJCX2020108	(20) 基因NPP-VIIRS夜光遥感疫情状况快速评估	江泽霖	邓健
109	计算机与信息工程学院	YKJCX2020109	(20) 基于三维模型的灾害损毁快速检测与评估	朱文龙	许华荣
110	计算机与信息工程学院	YKJCX2020110	(20) 基于深度相互学习的跨域行人重识别算法研究	田梓民	陈思
111	计算机与信息工程学院	YKJCX2020111	(20) 基于深度学习的面向家庭的智能垃圾桶设计	范明辉	肖蕾
112	计算机与信息工程学院	YKJCX2020112	(20) 基于CNN-LSTM组合模型的用户购买行为预测方法研究	王建南	吴克寿
113	计算机与信息工程学院	YKJCX2020113	(20) 复杂场景下的人脸识别优化和存储技术	游程辉	洪朝群
114	计算机与信息工程学院	YKJCX2020114	(20) 基于大数据的SWAT模型并行计算研究	朱官祥	张德健
115	计算机与信息工程学院	YKJCX2020115	(20) 基于行人重识别的商场人流量分析系统	庄艳辉	洪朝群
116	计算机与信息工程学院	YKJCX2020116	(20) 高速冲压环境下产品缺陷检测技术研究	何俊涛	王晓栋
117	计算机与信息工程学院	YKJCX2020117	(20) 基于异质信息网络表示学习的医保欺诈检测算法研究	柯少杰	朱顺痣
118	计算机与信息工程学院	YKJCX2020118	(20) 基于实时视频的矿山违法开采自动识别方法研究	梁启豪	何原荣
119	计算机与信息工程学院	YKJCX2020119	(20) 边缘计算的深度学习分流计算模型研究	周小报	胡建强
120	计算机与信息工程学院	YKJCX2020120	(20) 基于自适应图卷积网络的医保欺诈检测研究	陈锦坡	林开标
121	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020121	(20) Intrinsic and extrinsic impact of gamification on purchase intention	陈美燕	吴小梅
122	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020122	(20) Impact O2O Characteristic, Satisfaction and Perceived Value Towards Repurchase Intention of O2O Commerce :Experience as Moderator	刘炳霖	蔡志文
123	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020123	(20) Impact of digital advertisement upon consumer buying behavior in Nepal	Asmita Maharjan	纪慧生
124	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020124	(20) Performance Evaluation of ADB Loan Projects in Indonesia	卡尼娜	陈燕鸿
125	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020125	(20) 绿色经济下生鲜产品同城冷链物流配送路径优化—以DJ物流为例	陈丽因	潘福斌
126	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020126	(20) 突发公共卫生安全事件下医院护士排班问题研究	董水晶	张瑞

127	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020127	(20) 紧急情况下医疗物资的调配优化研究	顾引明	张瑞
128	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020128	(20) 带权重约束的DEA模型对企业韧性评价指标的优化及应用研究	何利	刘松先
129	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020129	(20) 上下级博弈下权力距离对决策质量的影响机理研究	李若玉	陈青兰
130	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020130	(20) 管理者个人特征对企业创新的影响-基于上市公司的实证	李张宇	张晔
131	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020131	(20) 大数据时代:基于人工智能的旅游决策(城市形象对比分析)	刘培慧	蒋清泉
132	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020132	(20) 构建在线化妆品满意度的影响因素模型	王晨	邵其赶
133	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020133	(20) 新零售及后疫情下生鲜供应链的构建和运营分析	王文洲	伊俊敏
134	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020134	(20) 后疫情时代中国对一带一路沿线国家投资的风险测量	张萌	王珊珊
135	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020135	(20) 基于网络搜索数据的新能源汽车销量智能预测研究	张鑫强	邱一卉
136	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020136	(20) 基于BP神经网络的福建省上市企业创新能力评价研究	张亚洲	李晓青
137	经济与管理学院(海峡商贸学院)	YKJCX2020137	(20) 智能工程B2B平台评价模型研究	张智超	姜红波
138	机械与汽车工程学院	YKJCX2020138	(20) 自动驾驶人机接管交互策略研究	刘欣	黄红武
139	机械与汽车工程学院	YKJCX2020139	(20) 基于深度学习的交通场景多目标识别研究	郁烽	钟铭恩
140	机械与汽车工程学院	YKJCX2020140	(20) 基于VRU-TRAVi的AEB算法及在交叉路口工况下的验证	李永强	韩勇
141	机械与汽车工程学院	YKJCX2020141	(20) 二维层状Ti3C2Tx基复合材料制备及其电容性能研究	李涛	梅丽芳
142	机械与汽车工程学院	YKJCX2020142	(20) 基于模型预测的协同式自适应巡航控制算法研究	段慧洁	高秀晶
143	机械与汽车工程学院	YKJCX2020143	(20) 轮胎胶料对轮胎动力学性能的影响试验研究	李跃	周水庭
144	机械与汽车工程学院	YKJCX2020144	(20) 电磁-热耦合下高压直流继电器接触系统结构优化	吕芃锦	于国飞
145	机械与汽车工程学院	YKJCX2020145	(20) 基于VRU TRAVi数据库的电动两轮车骑车人头部落地损伤研究	林丽雅	彭倩
146	机械与汽车工程学院	YKJCX2020146	(20) 多源数据驱动的工程车辆姿态估计与侧翻预警研究	吉宏健	陈鼎
147	机械与汽车工程学院	YKJCX2020147	(20) 基于自行车的太阳能光伏发电研究和优化	李笔	邱亦睿
148	机械与汽车工程学院	YKJCX2020148	(20) 激光辅助双层鞘气聚焦气溶胶喷印装置设计及实验研究	刘波	舒霞云
149	机械与汽车工程学院	YKJCX2020149	(20) 加热辅助金刚石车削单晶硅的离散元仿真及实验研究	许伟静	常雪峰
150	机械与汽车工程学院	YKJCX2020150	(20) 圆锥多层铜片阻尼器阻尼减振特性研究	赵子行	李胜波
151	机械与汽车工程学院	YKJCX2020151	(20) 电火花线切割机器人工作站研究	周以俊	黄海鹏
152	机械与汽车工程学院	YKJCX2020152	(20) 视力位混合感知控制的机器人智能抛光系统设计	王同特	黄海滨
153	机械与汽车工程学院	YKJCX2020153	(20) 基于机器人压印的表面织构机理研究	蔡伟焯	林晓辉
154	机械与汽车工程学院	YKJCX2020154	(20) 用于机器人分区域雕铣的轨迹规划与应用	方宇	柯晓龙
155	机械与汽车工程学院	YKJCX2020155	(20) 基于磁钉信号的AGV定位导航方式的研究	赵四林	林桂娟
156	机械与汽车工程学院	YKJCX2020156	(20) 基于深度强化学习的弹道导弹中段突防诱饵分布空域研究	徐国奇	洪昭斌

