

附：拟立项中央高校基本科研业务费重点项目、面上项目及成果转化类项目清单（按姓氏拼音排序）

一、重点项目拟资助清单（15 项）			
序号	项目名称	申请人	所在二级单位
1	新原理液晶态非线性波长转换机理与器件开发	Satoshi Aya	前沿软物质学院
2	原位诱导构筑的质子型陶瓷电解池纳米空气电极性能增强研究	陈 宇	环境与能源学院
3	自供能分布式柔性光纤应变传感技术研究	甘久林	材料科学与工程学院
4	面向睡眠健康的异常事件监测及智能辅助诊断方法研究	何克晶	计算机科学与工程学院
5	趋食性运动的数学理论	金海洋	数学学院
6	Rpgrip11 介导的纤毛过渡区组装的机制研究	李健潮	医学院
7	新型无荧光背景的金纳米粒子及其细胞内谷胱甘肽分布成像	刘锦斌	化学与化工学院
8	自生成两性离子基仿生海洋防污涂层研究	马春风	材料科学与工程学院
9	三维异质材料激光增材成形方法与界面强化研究	王 迪	机械与汽车工程学院
10	基于多孔纳米片的二维膜设计制备与分离应用	魏嫣莹	化学与化工学院
11	地下岩体热水力耦合时溶质运移机理	薛雯鸾	土木与交通学院
12	羊栖菜多糖抗光老化活性的结构基础及作用机制研究	游丽君	食品科学与工程学院
13	差异性服务水平下面向供应链中断的库存共享与柔性策略研究	钟远光	工商管理学院
14	振荡浮体波浪能渐变阵列彩虹陷波机理研究	周斌珍	土木与交通学院
15	高浓度稀土光子上转换及能量输运研究	周 博	材料科学与工程学院

二、面上项目拟资助清单（49 项）

序号	项目名称	申请人	所在二级单位
1	麦芽酚类吡喃酮的去芳构化串联环加成反应研究	曹同祥	化学与化工学院
2	Cu 基双金属纳米材料的构筑及其电催化 CO ₂ 还原性能	陈立宇	化学与化工学院
3	孔道限域 Pd-Ce 双金属催化剂低温净化 NO _x 性能与机理研究	陈培榕	环境与能源学院
4	微观缺陷控制构建纳米纤维素柔性碳材料	陈泽虹	轻工科学与工程学院
5	面向用户感知的智能外观衍生设计研究	崔 嘉	设计学院
6	基于在线脑控状态评估的自适应共享控制研究	邓晓燕	自动化科学与工程学院
7	汽车用高强度 Nano-Hiten 钢中合金元素非均质偏聚行为研究	董浩凯	机械与汽车工程学院
8	基于心电信号动力学高阶特征与静态特征融合的心律失常检测研究	董训德	自动化科学与工程学院
9	纤维素纳米纤丝薄膜的强韧化研究	方志强	轻工科学与工程学院
10	“制造+平台服务”双链模式下供应链中企业定价与营销模式选择研究	冯立攀	电子商务系
11	空天飞行器热防护陶瓷基复合材料的多尺度结构设计与热力性能协同优	关 康	材料科学与工程学院
12	高嘌呤食物模式嘌呤释放响应及其吸收代谢机制研究	侯传丽	食品科学与工程学院
13	MOF-氧化钨复合催化剂高效光催化氮气固定	侯婷婷	化学与化工学院
14	LACC1-mtDNA-cGAS-STING 信号轴调节炎症性肠病的制研究	黄 琛	附属第二医院
15	用于光信息存储的超快激光与量子点掺杂玻璃的相互作用研究	黄雄健	物理与光电学院

16	非甾体抗炎药舒林酸及塞来昔布选择性诱导 γ -氨基丁酸能神经元凋亡的机制研究	黄志斌	医学院
17	退化型抛物-双曲耦合方程的理论研究	季善明	数学学院
18	前摄协同超启发算法及其车辆路由应用研究	贾亚晖	未来技术学院
19	基于狭窄水槽中表面共振波的气泡幕生成新方法研究	李晓晨	土木与交通学院
20	气凝胶多孔结构 CsPbBr ₃ 荧光粉封装机理与 LED 半导体发光器件应用研究	李宗涛	机械与汽车工程学院
21	基于可解释性图算子的图像内容表观分析及其应用	梁凌宇	电子与信息学院
22	去甲肾上腺素介导的免疫反应在胰腺肿瘤发生中的作用及机制研究	刘 阳	医学院
23	基于葫芦脲超分子聚合物化学的细胞表面工程	刘一流	前沿软物质学院
24	心肌细胞来源外泌体 miR-9-5p 通过调控中性粒细胞极化介导心肌缺血再灌注损伤的机制研究	刘远辉	广东省人民医院
25	尿素促进土壤氨氧化菌生长及其 N ₂ O 排放的研究	罗剑飞	生物科学与工程学院
26	幼儿行为与环境健康关联的湿热地区托育空间评价方法研究	吕 瑶	建筑学院
27	多孔植入体表面压电效应促神经血管化调控骨整合的机制研究	马立敏	广东省人民医院
28	常见格栅型扩散界面声散射特性研究	潘丽丽	建筑学院
29	收发协同的微波能量信息高效同传技术研究	区俊辉	未来技术学院
30	仿中性粒细胞胞外诱捕网的肿瘤支架疫苗的构筑和机制研究	邵 丹	医学院
31	偏航风机的尾流特性研究	孙海莹	海洋科学与工程学院
32	颗粒取向和隔离序构在交联橡胶中的构筑及性能效应	唐征海	材料科学与工程学院

33	钼基多阴离子化合物的设计制备及其电催化析氢性能研究	王浩帆	化学与化工学院
34	骨修复材料表面力-电耦合微环境调控单细胞行为的机制研究	王珍高	材料科学与工程学院
35	远海风电轻型化直流送出拓扑与控制研究	肖晃庆	电力学院
36	LTCC 异质集成电路与模组关键技术研究	徐金旭	微电子学院
37	数物混合驱动的城市路网交通安全评估方法研究	许鹏鹏	土木与交通学院
38	可见盲 UVC 波段倍增有机光电探测器的研究	杨德志	材料科学与工程学院
39	双边平台企业竞争的市场结构、歧视定价行为及反垄断规制研究	姚灿中	经济与金融学院
40	分子簇-聚合物杂化材料的定构设计及其非线性力学构效关系研究	尹家福	前沿软物质学院
41	重复荷载下沥青材料非线性粘弹效应及疲劳损伤特性研究	于华洋	土木与交通学院
42	激光增材制造共晶高熵合金在高温冲击下的强韧性机理研究	袁康博	土木与交通学院
43	基于皮克林脂肪球的低饱和搅打稀奶油的界面行为及其稳定机制研究	张 霞	食品科学与工程学院
44	圈量子引力中黑洞相关问题的研究	张向东	物理与光电学院
45	激光选区熔化构件内部孔隙在线监控理论与方法研究	张英杰	吴贤铭智能工程学院
46	锂电池组热失控瞬变射流致热质耦合蔓延机理研究	赵荣超	机械与汽车工程学院
47	数据驱动的结构火袭灾变风险预测方法	周 浩	土木与交通学院
48	普拉梭菌分泌的 MAM 调控 HIF-1 α -自噬-钙通路促进溃疡性结肠炎粘液屏障修复	周有连	附属第二医院
49	带参样条递推构造的理论与方法研究	朱远鹏	数学学院

三、成果转化类项目拟资助清单（16 项）

校企联合实验室专项拟资助清单（7 项）

序号	项目名称	申请人	所在二级单位
1	新一代道路预防养护关键技术研究	胡迟春	土木与交通学院
2	微生物源悬浮絮凝材料的研制与中试示范	刘 浩	轻工科学与工程学院
3	毫米波雷达芯片与天线一体化集成研究	秦 培	微电子学院
4	新型功能非织造布材料的研发及工程化研究	邱志明	材料科学与工程学院
5	关节保护肽的工程化制备与应用研究	苏国万	食品科学与工程学院
6	机器人人类多模态与跨膜态认知计算	邢晓芬	电子与信息学院
7	新能源汽车动力电池 Pack 系统的研究与产业化	殷智宏	机械与汽车工程学院

成果产业化专项拟资助清单（9 项）

序号	项目名称	申请人	所在二级单位
1	低成本高性能膜电极制备工艺的研发与应用	杜丽	广州现代产业技术研究院
2	模具耐高温抗磨蚀涂层的制备技术及应用示范	黄继波	中山市华南理工大学现代产业技术研究院
3	神经酰胺 E 全合成及产业化	李屹	华南协同创新研究院
4	兼具海洋综合能源利用及消波性能的新型浮式网箱装置研制	梁富琳	广州现代产业技术研究院
5	软件智能体检系统研究	刘方青	国家大学科技园
6	柑橘中食品配料的高效制备技术及产业化	齐军茹	国家大学科技园
7	新一代可穿戴仿生外骨骼康复辅具研发	史景伦	国家大学科技园

8	基于人工智能的视频图像分析 产业化应用平台	洗允廷	国家大学科技园
9	有机光伏材料产业化	应 磊	华南协同创新研究院