**东华大学2022年度结题报告项目清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目批准号** | **负责人** | **项目名称** |
| 1 | 11871143 | 刘欣 | 多响应线性模型试验设计的容许性、不变性和几何刻画 |
| 2 | 11873024 | 徐泽林 | 江户时代日本学者对《授时历》的历理分析与算法改进 |
| 3 | 11875104 | 石建军 | 常压级联放电等离子体及其柔性聚合物表面改性研究 |
| 4 | 11901081 | 曹欣茹 | 几类非线性趋化模型的数学理论 |
| 5 | 12126202 | 胡良剑 | 天元数学交流项目--高度非线性的混杂型随机微分方程及相关问题 |
| 6 | 21871046 | 胥波 | 放射性氟同位素18F引入的点击化学 |
| 7 | 21872025 | 张琳萍 | 柔性光催化防护材料的构筑及光催化降解化学毒剂机理研究 |
| 8 | 21875031 | 郭睿 | 基于超分子主客体组装构建的核-壳结构树状大分子纳米平台用于肿瘤靶向的多模态成像与协同治疗 |
| 9 | 21875032 | 秦宗益 | 流动状态下聚苯胺纳米纤维的结构精细调控与储能增强机制 |
| 10 | 21875033 | 刘天西 | 多重网络导电聚合物复合水凝胶的可控制备及其自修复超级电容器电极材料研究 |
| 11 | 21876025 | 魏群山 | 混凝去除典型分子态染料的形态基团作用效应及过程机理研究 |
| 12 | 21877013 | 易涛 | 基于次氯酸调控的示踪/治疗一体化平台的构建 |
| 13 | 21901036 | 朱圣卿 | 可见光催化α-三氟甲基烯烃的C-F键活化-烷基化反应研究 |
| 14 | 21901037 | 郑琦 | 以多酸为模板构筑高核钛氧簇合物及其光催化制氢研究 |
| 15 | 21901038 | 宣为民 | 铈取代多酸基金属有机框架的构筑及其分子氧选择性氧化断裂C=C研究 |
| 16 | 21902023 | 王乐 | 蝎基晶态多孔材料催化的非均相烯烃α位碳氢键活化研究 |
| 17 | 21903013 | 刘庚鑫 | 基于流变学技术的巨型分子动力学研究 |
| 18 | 21906016 | 孙铸宇 | 硫化零价铁(S-ZVI)协同维生素B12(VB12)催化还原全氟烷基酸(PFAAs)降解脱氟的效果及机理研究 |
| 19 | 21961132024 | 俞建勇 | 超弹陶瓷纳米纤维气凝胶的可控制备及金属催化剂负载研究 |
| 20 | 22150410324 | Shewaye Lakew Mekuria | Cell Membrane-Coated Dendrimer Nanoclusters for UTMD-Promoted Tumor Imaging and Combinational Therapy |
| 21 | 31900949 | 吴晶磊 | 可注射脱细胞基质/PRP水凝胶对半月板修复与再生的研究 |
| 22 | 32050410286 | Muhammad Shafiq | Functional Poly(L-lactide-co-ε-Caprolactone)-based Vascular Grafts for In Situ Blood Vessel Regeneration through Endogenous Stem/Progenitor Cells Mobilization and Immune-Modulation |
| 23 | 41901166 | 朱丹 | 中国旅欧游客旅游实践的特征、机制与效应研究：基于展演性理论 |
| 24 | 41905131 | 刘琼 | 考虑气溶胶三维空间分布的新疆地区晴空精确化地表太阳辐射时空分布特征研究 |
| 25 | 51733002 | 朱美芳 | 有机无机杂化水凝胶的设计构筑及其纤维成形机理研究 |
| 26 | 51871053 | 王连军 | 原位生长碳管复合热电材料的制备及其器件 |
| 27 | 51872045 | 刘吉轩 | Zr3Al3C5纳米层状化合物改性核用ZrC陶瓷的制备与性能研究 |
| 28 | 51873029 | 丁彬 | 聚合物模板法柔韧陶瓷纳米纤维的可控制备及诱导成型机制研究 |
| 29 | 51873030 | 李召岭 | 纤维基三明治夹芯结构电子皮肤的可控制备及动态压力传感机制研究 |
| 30 | 51873031 | 印霞 | 梯度结构纳米纤维吸音气凝胶的可控构筑及其声能耗散机制研究 |
| 31 | 51873032 | 汪庆卫 | Fe含量及价态对玄武岩连续纤维结构及性能的影响研究 |
| 32 | 51873033 | 李耀刚 | 基于卷曲预制棒的热电纤维构筑与结构功能遗传性研究 |
| 33 | 51873034 | 何春菊 | 长余辉发光双亲复合海洋防污涂层的构筑与功能调控 |
| 34 | 51873035 | 孙胜童 | 形变位点精确分辨的可编码智能弹性水凝胶光导纤维 |
| 35 | 51873036 | 廖耀祖 | 理性设计亚胺基共轭微孔聚合物及其多孔炭用于能源存储与转换 |
| 36 | 51875099 | 顾伯洪 | 编织复合材料在大气环境中热氧老化与强度降解的多尺度结构机理 |
| 37 | 51875298 | 王静 | 中高速链条套筒和销轴受限间隙条件下的界面行为调控 |
| 38 | 51878135 | 薛罡 | 铁基污泥水热炭强化印染废水生物脱氮除碳的效能与机制 |
| 39 | 51878136 | 陈红 | 基于零价铁强化含抗生素的废水生物脱氮处理效能及机理研究 |
| 40 | 51878137 | 李响 | 电发酵强化剩余污泥制备己酸效能及机理研究 |
| 41 | 51903033 | 陆春红 | 高性能改性木质素/聚合物凝胶纺纤维的构筑及其机械增强机理研究 |
| 42 | 51903034 | 沈华 | 基于渗流理论的中空纤维多孔材料内外耦合传热机理研究 |
| 43 | 51903035 | 李洋 | 聚硅氧烷改性聚氨酯纤维基防水透湿膜的可控制备及传质机制研究 |
| 44 | 51903036 | 斯阳 | 芳砜纶基卤胺纳米纤维水净化膜的可控制备及杀菌机制研究 |
| 45 | 51903037 | 胡泽旭 | 聚苯硫醚杂化纤维的高温膨胀炭化作用机制及其成形过程的构效关系 |
| 46 | 51903038 | 董杰 | 透波复合材料用聚酰亚胺纤维的制备及其介电行为和力学性能的协同调控机制 |
| 47 | 51903039 | 高爱芹 | 纤维表面弧形金微纳米片鱼鳞式共价组装及价键稳定性研究 |
| 48 | 51903041 | 焦玉聪 | 基于介孔石墨烯微球交联点构筑高模量高离子电导率凝胶电解质结构 |
| 49 | 51903042 | 王瑞莉 | 基于物理机械互锁结构的有机/无机牙科复合树脂制备及其结构性能研究 |
| 50 | 51903043 | 刘力 | 基于磁致热温敏型静电纺纤维膜致动器的构筑及其致动机理研究 |
| 51 | 51903044 | 孟哲一 | 径迹刻蚀膜的仿生功能化设计及其在生物分离领域的应用探索 |
| 52 | 51903045 | 范苏娜 | 高灵敏丝素蛋白基生物忆阻器的构筑及神经突触仿生模拟 |
| 53 | 51903046 | 叶长怀 | 高透明性、超级绝热聚合物CO2发泡材料的制备机理与应用 |
| 54 | 51905087 | 孙小庆 | 面向薄膜子镜的磁致伸缩柔顺张紧装置协同隔振机理及优化设计研究 |
| 55 | 51905088 | 张玉井 | 基于含损纱线系统动力学模型的碳纤维预成型体三维编织优化与控制 |
| 56 | 51905089 | 黄瑶 | 石墨烯表面纳米摩擦精准调控研究 |
| 57 | 51905090 | 丁树杨 | 基于侧向力振动能量谱的石墨烯纳米尺度摩擦老化及机理研究 |
| 58 | 51905091 | 汪俊亮 | 数据智能驱动的晶圆制造工期自适应预测方法研究 |
| 59 | 51905092 | 吕佑龙 | 单元式混流装配生产作业计划的基因调控方法研究 |
| 60 | 51908121 | 范日东 | 基于双改性膨润土的竖向屏障阻控有机-重金属复合污染物的机理和性能研究 |
| 61 | 51909034 | 曹新 | 基于产电菌-藻共生的新型SMFC调控高有机质沉积物的去污产电机制研究 |
| 62 | 52003048 | 王宝秀 | 促尿道修复细菌纤维素基双层仿生支架的构建及评价 |
| 63 | 61873059 | 沈波 | 基于能量收割技术的网络化非线性随机系统的滤波与控制 |
| 64 | 61874151 | 吴良才 | 基于三维限制生长C-SbTe纳米晶的薄膜与器件及其快速阈值转变与高可靠机理 |
| 65 | 61901104 | 张磊 | 考虑地物影响的低空无人机与地面车辆通信信道特性研究 |
| 66 | 61902060 | 赵萍 | 车联网中抵御位置数据中毒攻击的隐私保护机制研究 |
| 67 | 61902357 | 李欣欣 | 物理属性驱动的多层次针织结构云仿真模型研究 |
| 68 | 61903077 | 王晓峰 | 社会驱逐演化动力学的建模、分析和控制 |
| 69 | 61903078 | 刘肖燕 | 医用可降解支架管混合建模与性能智能优化 |
| 70 | 61903080 | 高世萍 | 复杂系统演化中的若干关键问题研究 |
| 71 | 61906035 | 徐波 | 基于多源异构数据的知识图谱补全及验证关键技术研究 |
| 72 | 61922024 | 沈波 | 非线性网络化随机系统的多指标控制与滤波 |
| 73 | 71871051 | 沈滨 | 基于社交媒体直播的时尚新产品发布与快速响应供应链研究 |
| 74 | 71871052 | 李庆颖 | 共享经济下基于策略消费者与自由代理人的即时服务平台运营决策 |
| 75 | 71872036 | 周建亨 | “互联网+”口碑驱动下的快时尚供应链终端策略研究 |
| 76 | 71872037 | 戴韬 | 可变服务速率下的多技能交互式在线客服中心运营优化 |
| 77 | 71872038 | 王文杰 | 社会供需双方有限理性行为下众包物流激励机制与定价策略研究 |
| 78 | 71873028 | 宫汝凯 | 网络环境下双边市场的交易机制设计研究 |
| 79 | 71874027 | 高长春 | 城市创意产业空间集聚知识网络协同及复杂系统模型研究 |
| 80 | 71901058 | 程栋 | 河长制背景下基于共识决策的跨界水污染治理机制研究 |
| 81 | 71902023 | 陈驰茵 | 雇佣身份多样性情境下员工工作场所包容感的跨层次研究 |
| 82 | 71903025 | 李嘉晨 | 基于资源再分配视角和CPRs理论的共享经济自治理研究 |
| 83 | 71903026 | 王满 | 基于滑动求和方法的面板模型多变点检验、估计及应用研究 |
| 84 | 81761148028 | 史向阳 | 有机/无机纳米杂化平台的构建及其肿瘤精准成像与治疗 |