

序号	立项年度	批准号	项目负责人	所在单位	项目名称	申请代码	项目类型	批准经费
1	2019	11905164	周启来	材料学院	复合陶瓷气凝胶材料微结构对氡同位素释放过程的影响及机制	A050404	青年科学基金项目	22
2	2019	21904103	刘爽	材料学院	酶促自组装用于癌细胞溶酶体成像和肿瘤治疗	B040402	青年科学基金项目	23
3	2019	51902235	袁波	材料学院	基于无定形CaCO <sub>3</sub> 热力学调控的碳酸盐凝胶材料设计与性能提升	E020501	青年科学基金项目	25
4	2019	51902238	尤雅	材料学院	钠离子电池用宽温区普鲁士蓝正极材料开发研究	E021002	青年科学基金项目	24
5	2019	51972246	陈斐	材料学院	具有双连续结构的有机/无机固体电解质材料及其全固态电池	E020403	面上项目	60
6	2019	51972247	沈卫国	材料学院	碱激发胶凝材料水化动力学与凝结调控机制研究	E020501	面上项目	60
7	2019	51972258	简泽浪	材料学院	高性能锂离子电池正极普鲁士白材料研究	E021002	面上项目	60
8	2019	51975439	兰箭	材料学院	外岛凸凸薄壁环类零件轧制集成成型技术基础研究	E050802	面上项目	60
9	2019	51978546	余剑英	材料学院	基于反应再生的SBS改性沥青混合料性能提升与机理研究	E080703	面上项目	60
10	2019	61905183	丁瑶	材料学院	电致收缩效应对二维垂直异质结光电性质的调控研究	F050909	青年科学基金项目	24
11	2019	11902233	邵江燕	交通学院	一种满足复杂边界条件的多相流扩散界面IBM研究及其在应用	A020415	青年科学基金项目	27
12	2019	11972269	李应刚	交通学院	浮冰反复碰撞下多胞金属夹芯结构动态响应与吸能机理研究	A020602	面上项目	62
13	2019	51978548	付军	交通学院	沥青路面非显性结构完整性的多尺度耦合分析与场域诊断	E080703	面上项目	60
14	2019	51979209	徐双喜	交通学院	带卸压功能的Kevlar纤维管增强蜂窝状防护液舱抗侵入机理研究	E091001	面上项目	60
15	2019	51979210	冯辉	交通学院	面向船舶智能航行的多模态感知方法研究	E091002	面上项目	60
16	2019	51979211	冯佰威	交通学院	多项式混沌展开法研究及在船型不确定性优化中的应用	E091002	面上项目	60
17	2019	51979213	李晓彬	交通学院	高压水雾对舰船舱内爆炸冲击波的削弱机理研究	E091002	面上项目	60
18	2019	51979214	刘清	交通学院	身心压力叠加效应下船员行为对船舶通航安全的作用机理研究	E091004	面上项目	59
19	2019	51901165	谢乐春	汽车学院	电脉冲处理对钛基复合材料增强体/基体界面特性和疲劳性能的影响机制研究	E010201	青年科学基金项目	25
20	2019	51905394	郭思婧	汽车学院	液压集成式互联智能悬架系统的机理及半主动控制研究	E050303	青年科学基金项目	25
21	2019	51905395	马慧娟	汽车学院	高强铝合金焊板电磁辅助渐进成形塑性流动规律及组织性能遗传演化机制	E050802	青年科学基金项目	25
22	2019	51975434	颜伏伍	汽车学院	插电式混合动力汽车多层分布式能量管理动态自适应强化学习优化方法	E050203	面上项目	60
23	2019	51975438	徐峰祥	汽车学院	变属性轻质构件吸能理论基础及智能设计关键技术研究	E050602	面上项目	60
24	2019	51975440	朱燕利	汽车学院	高强铝合金复杂异形构件电脉冲辅助成形技术基础研究	E050802	面上项目	60
25	2019	51975441	华林	汽车学院	钛合金叶片成形制造随机损伤电磁靶向修复基础研究	E050802	面上项目	60
26	2019	51975443	朱大虎	汽车学院	视觉引导下基于深度学习的车身点焊焊渣精准检测与自适应磨抛加工技术研究	E051002	面上项目	60
27	2019	51976142	王宇	汽车学院	非稳态层流对冲扩散及部分预混火焰的碳烟生成特性	E060402	面上项目	62
28	2019	51961125103	华林	汽车学院	INFES:U.S.-China: 基于海洋能转化技术的滩涂生态系统重塑的构架与机理研究	E05	国际(地区)合作与交流项目	250
29	2019	11972268	邹琳	机电学院	波浪形风力俘能结构致动机理及能量转化特性研究	A020403	面上项目	63
30	2019	51905396	王磊	机电学院	面向大规模个性化定制的车间制造服务协作机理与方法研究	E051002	青年科学基金项目	25
31	2019	51905397	萧擎	机电学院	离散型生产大数据环境下的异常事件回溯模型研究	E051002	青年科学基金项目	22
32	2019	51905398	李天梁	机电学院	心脏消融导管远端三维接触力光纤光栅传感检测新原理与新方法	E051103	青年科学基金项目	25
33	2019	51975435	张锦光	机电学院	碳纤维复合材料骨架阻尼能量耗散机理及其对浮筏系统隔振性能的影响	E050301	面上项目	60
34	2019	51975436	刘晓刚	机电学院	摩擦自激扭振引发的钢轨波磨机理的研究	E050501	面上项目	60
35	2019	51975445	陈涛	机电学院	基于FBG的质子交换膜燃料电池状态监测与故障诊断方法研究	E051104	面上项目	60
36	2019	51909199	李昕	能动学院	考虑多性能耦合的船舶综合能源系统多能协同优化方法研究	E091002	青年科学基金项目	23.5
37	2019	51909200	管聪	能动学院	基于退化模型的混合动力船舶优化控制方法研究	E091002	青年科学基金项目	25
38	2019	51909201	张冠军	能动学院	面向声目标的水下椭圆柱壳激励声场分布特性研究	E091002	青年科学基金项目	27
39	2019	51979212	张尊华	能动学院	面向LNG动力船舶大气污染物排放控制的废气-燃料重整器优化设计与调控基础研究	E091002	面上项目	60
40	2019	51911530259	李捷	能动学院	基于X射线断层扫描和3D图像分析的污泥干燥强化技术机理研究	E080404	国际(地区)合作与交流项目	10
41	2019	41972271	徐东升	土建学院	珊瑚礁砂砾混合体时空变异性及对层状地基长期承载力作用机制研究	D0214	面上项目	65
42	2019	51908435	赵茜	土建学院	响应积极老龄化的住区交互式更新研究	E080201	青年科学基金项目	26
43	2019	51908437	李涛	土建学院	基于缺口应力的超声冲击处理焊接节点疲劳寿命提高机理及预测方法研究	E080502	青年科学基金项目	25
44	2019	51978545	黄斌	土建学院	中等服役期大跨预应力混凝土梁结构非线性统计模型修正及安全可靠性评估	E080509	面上项目	60
45	2019	21975131	吴晓勇	资环学院	全光谱响应铜青铜K <sub>2</sub> WO <sub>3</sub> 基Z型异质结可控制备及其选择性光催化还原低浓度CO <sub>2</sub> 研究	B050902	面上项目	65
46	2019	41901324	何青青	资环学院	基于历史信息交互时空模型的长时间PM <sub>2.5</sub> 重建方法研究	D010701	青年科学基金项目	24
47	2019	51904214	杨思原	资环学院	赤铁矿反浮选中多糖聚合物的分子结构效应与界面匹配机理研究	E041102	青年科学基金项目	27
48	2019	51904215	赵云良	资环学院	基于蒙脱石纳米片剥离调控的自组装凝胶吸附剂可控制备的基础研究	E041105	青年科学基金项目	25
49	2019	51908436	徐一峰	资环学院	硝化工艺中氟喹诺酮类抗生素生物转化的影响因素和预测模型研究	E080402	青年科学基金项目	26
50	2019	51974215	李育彪	资环学院	黄铁矿典型晶面抑制与活化热力学及机理研究	E041102	面上项目	60
51	2019	51974216	贾菲菲	资环学院	基于二维辉钼矿微结构调控强化金硫代硫酸根络离子原位还原的基础研究	E041104	面上项目	60
52	2019	61911540481	王克浩	信息学院	自动无线接入网络切片资源分配与准入控制	F010301	国际(地区)合作与交流项目	10
53	2019	31902156	付玉华	计算机学院	基于整合组学先验知识的全基因组关联分析模型开发	C170305	青年科学基金项目	23
54	2019	61901311	熊彪	计算机学院	基于结构知识发现与推理的高适应性室内三维重建	F011303	青年科学基金项目	25
55	2019	41971334	雷震	自动化学院	路网融合匹配的整数规划模型方法	D010701	面上项目	57
56	2019	51977163	王怀	自动化学院	六端口三相滤波器的有源实现及其稳定、可靠运行关键技术研究	E070602	面上项目	63
57	2019	51977164	谢长君	自动化学院	kW级车载热电发电分布式能源系统热耦合机理与能效优化研究	E0713	面上项目	60
58	2019	61903286	唐必伟	自动化学院	直立抗扰任务下的踝关节外骨骼协作控制策略研究	F030912	青年科学基金项目	21
59	2019	61903287	孟磊	自动化学院	基于模型预测的插电式混合动力汽车能量管理多目标协调优化控制方法研究	F030211	青年科学基金项目	25
60	2019	51979215	郑元洲	航运学院	基于船舶协同感知的船舶主动避碰研究	E091004	面上项目	60
61	2019	51979216	刘克中	航运学院	面向船舶动态环境的无线室内定位方法研究	E091004	面上项目	60
62	2019	51911540478	马勇	航运学院	基于机器学习的船舶自主导航关键技术研究	E091004	国际(地区)合作与交流项目	11
63	2019	51975444	李卫东	物流学院	物理机理模型驱动的数字加工能耗动态优化	E051004	面上项目	60
64	2019	11901442	田蓉蓉	理学院	非局部随机热方程的适定性及其相关问题的研究	A010601	青年科学基金项目	24
65	2019	11901443	韩克	理学院	分数阶医学图像配准模型中的变分问题与数值算法研究	A0114	青年科学基金项目	23
66	2019	11902231	丁安心	理学院	基于流动-应力数值模块同步耦合的大厚度复合材料结构固化行为研究	A020305	青年科学基金项目	27
67	2019	11902232	王聘	理学院	基于多尺度不确定性分析的增材制造点阵结构可靠性优化研究	A020312	青年科学基金项目	25
68	2019	11905162	王科臣	理学院	重中微子在高温粒子对撞机上的探寻研究	A050204	青年科学基金项目	24
69	2019	11905163	王杜娟	理学院	高能重离子碰撞中集体流的转动和极化研究	A050304	青年科学基金项目	22
70	2019	11931012	周焕松	理学院	数学物理中的非线性椭圆型方程研究	A010802	重点项目	260
71	2019	11971024	王天怡	理学院	定常欧拉方程有旋解与接触间断解的研究	A010801	面上项目	53
72	2019	11972267	刘立胜	理学院	构造陶瓷复合防护结构抗侵入仿真的近场动力学方法研究	A020317	面上项目	62
73	2019	11973034	廖恺	理学院	透镜引力波及其应用研究	A0310	面上项目	63
74	2019	11974266	吕海飞	理学院	基于纳米光学谐振腔的声传感机理及实现技术的研究	A040507	面上项目	63
75	2019	11975174	张雅	理学院	重离子束驱动稠密物质的PIC/MC/QHD混合模拟研究	A050601	面上项目	60
76	2019	11975175	郭斌	理学院	基于量子流体模型的表面等离激元及其边缘态研究	A050601	面上项目	60
77	2019	21905218	王选朋	理学院	铁/锰基层状过渡金属氧化物正极材料的精细结构调控及储钾机制	B050805	青年科学基金项目	26
78	2019	51902236	平航	理学院	重组蛋白指导胶原纤维内磷灰石有序矿化及动力学研究	E020803	青年科学基金项目	25
79	2019	51904216	罗雯	理学院	少层梯烯的微波快速剥离和储钾机制研究	E041203	青年科学基金项目	27
80	2019	51909198	董琴	理学院	变幅载荷作用下船体结构低周疲劳裂纹扩展的关键理论与方法研究	E091001	青年科学基金项目	26
81	2019	51972249	吕林女	理学院	水泥水脱相快速碳化硬化机理及其应用基础研究	E020501	面上项目	60
82	2019	51972253	翟鹏程	理学院	高压诱导热材料能带简并机制及对电、热输运性能的影响	E021001	面上项目	60
83	2019	51974217	刘记立	理学院	柱状晶铜铝锰形状记忆合金轧制热处理中的组织控制和组织梯度化研究	E041604	面上项目	60
84	2019	61903285	胡复艳	理学院	基于多组学数据的无义介导的mRNA降解机制在肾癌中的作用研究	F0305	青年科学基金项目	25
85	2019	41904085	刘勋	理学院	Fe <sub>3</sub> C的高温高压物性研究	D0407	青年科学基金项目	22
86	2019	21903061	郑铮	化生学院	运用贝叶斯场与深度学习算法开发蛋白质体系的多体能量模型	B030803	青年科学基金项目	24
87	2019	21971200	张方林	化生学院	基于形成动态可逆亚胺体系的醛的自催化伯氨基化反应研究	B010704	面上项目	65
88	2019	21975194	夏建龙	化生学院	环合胺衍生物的设计合成与单线态裂分性质研究	B051002	面上项目	65
89	2019	51972254	李俊升	化生学院	M-N-C型氧还原催化剂活性中心的可控构筑及其电极设计	E021001	面上项目	60
90	2019	51972257	刘金平	化生学院	表面非晶化和电导性调制协同构建新型钛基负极用于水系钠离子电池/电容器	E021002	面上项目	60
91	2019	51911530153	谢浩	化生学院	生物启发的新材料增材制造研究	E02	国际(地区)合作与交流项目	40
92	2019	71972149	张光磊	管理学院	脏工作如何不脏?中国情境下脏工作的内涵结构、作用机制及干预策略研究	G0204	面上项目	50
93	2019	61902287	王凯	艺术学院	辅助震颤患者人机交互的增强现实系统研究	F020503	青年科学基金项目	24
94	2019	41907393	蒋新宇	安全应急学院	考虑损失空间波及效应的洪涝灾害风险评估研究	D071102	青年科学基金项目	27
95	2019	21902122	王朝	新材所	等级孔分子筛限域亚纳米金属催化材料的构筑及性能研究	B020102	青年科学基金项目	25
96	2019	21905217	邹朝勇	新材所	有机分子对无定形矿物的形成和结晶过程的调控机制	B050505	青年科学基金项目	26
97	2019	21905219	朱必成	新材所	二维C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 基S型异质结产氢光催化剂的构建与性能增强机理	B050901	青年科学基金项目	26
98	2019	21974104	张明曦	新材所	近红外IIB区荧光量子点活体探针用于脑胶质瘤精准成像研究	B040505	面上项目	65
99	2019	21975191	高冠斌	新材所	智能响应性手性纳米生物界面材料调控多肽/蛋白质构象	B050504	面上项目	65
100	2019	21975192	郭伟	新材所	高电流密度下车用燃料电池膜电极阴极缺氧还原环境机理研究和长寿命、抗反极膜电极设计	B050802	面上项目	65
101	2019	21975195	许蕾蕾	新材所	以葡萄糖为“燃料”的中空介孔SiO <sub>2</sub> 纳米马达的高效驱动与智能化研究	B051005	面上项目	65
102	2019	51902233	季伟	新材所	GPa量级压力下陶瓷的致密化机理与结构微观动力学	E020301	青年科学基金项目	26
103	2019	51902234	李威威	新材所	Yb <sup>3+</sup> 敏化作用下Ho <sup>3+</sup> :CaF <sub>2</sub> 透明陶瓷的微结构控制及3 μm中红外激光性能研究	E020401	青年科学基金项目	25
104	2019	51902237	桑夏晗	新材所	热电偶耦合异质界面原子尺度精细结构与热电性能研究	E0209	青年科学基金项目	25
105	2019	51922081	曹少文	新材所	能源光催化材料	E021001	优秀青年科学基金项目	130
106	2019	51932006	沈强	新材所	波阻抗梯度材料的准等焓加载功能及其物理机制	E020801	重点项目	300
107	2019	51932007	余家国	新材所	梯形太阳燃料光催化剂的设计制备与原位机理研究	E021001	重点项目	300
108	2019	51972243	邹冀	新材所	含氮化硼复相陶瓷反应烧结新途径的构建与性能提升	E0203	面上项目	60
109	2019	51972244	章嵩	新材所	连续激光化学气相沉积立方碳化硅的显微结构控制与生长机理研究	E020301	面上项目	60
110	2019	51972245	梅炳初	新材所	钎掺杂氟磷酸盐透明陶瓷的微结构控制、透明化制备与光谱性能研究	E020401	面上项目	60
111	2019	51972251	庠治良	新材所	基于真空气相工艺的大面积、高效钙钛矿太阳能电池组件制备技术研究	E0207	面上项目	60
112	2019	51972252	王传彬	新材所	钙钛矿基磁电复合薄膜的设计构筑、界面调控与多铁性研究	E020703	面上项目	60
113	2019	51972256	苏贤礼	新材所	PbX (X=Te, Se)基化合物的深、浅能级杂质调控与热电性能	E021001	面上项目	60
114	2019	51972259	安琴友	新材所	钒氧化物层间调控优化储镁特性及其电化学机理原位探究	E021002	面上项目	60
115	2019	51976143	唐浩林	新材所	燃料电池非贵金属催化电极的气体扩散动力学机制研究	E0607	面上项目	63
116	2019	51961135303	余家国	新材所	基于p型半导体的光催化二氧化碳还原	E021001	国际(地区)合作与交流项目	140
117	2019	51975442	戴玉堂	光纤中心	紫外飞秒脉冲与氮气超声喷射对石英音叉加工面缺陷的抑制机理研究	E050904	面上项目	60
118	2019	61905184	桂鑫	光纤中心	柔性多芯超长光纤布拉格光栅的大曲率三维位姿重构方法	F050304	青年科学基金项目	23
119	2019	61975157	范典	光纤中心	拉塔塔耐高温光阵列传感光纤制备方法研究	E050304	面上项目	63
120	2019	21972109	李远志	硅酸盐中心	团簇与Ni、Co、Fe纳米晶的表面相互作用对光致热催化CO <sub>2</sub> 还原性能的影响	B020106	面上项目	65
121	2019	51972248	陈伟	硅酸盐中心	骨仿生自修复水泥基材料设计与制备技术基础研究	E020501	面上项目	60
122	2019	51972250	刘云鹏	硅酸盐中心	基于裂缝诱导-氯离子传输立体阻滞的海工混凝土设计及其抗蚀机理	E020501	面上项目	60
123	2019	51972255	向万春	硅酸盐中心	低带隙无机钙钛矿组分优化及其对稳定性影响机理研究	E021001	面上项目	60
124	2019	51978544	谭洪波	硅酸盐中心	基于机械力-化学干预的废弃混凝土再生微粉制备纳米晶种及其应用基础	E080505	面上项目	60
125	2019	51978547	刘全涛	硅酸盐中心	应力控制型多腔室沥青自愈胶囊的结构设计及其作用机理研究	E080703	面上项目	60
126	2019	61975156	许银生	硅酸盐中心	稀土掺杂硫系光纤的中红外宽带荧光特性及传感应用研究	E050305	面上项目	59
127	2019	71961137010	吴少鹏	硅酸盐中心	中欧城市道路系统节能减排潜力综合评价与管理策略研究	G0412	国际(地区)合作与交流项目	200
128	2019	51925205	王发洲	硅酸盐中心	先进混凝土材料	E020501	国家杰出青年科学基金	400
129	2019	51909202	万程鹏	交通中心	“海上丝绸之路”航运网络运营风险评估及韧性提升方法研究	E091004	青年科学基金项目	24.5
130	2019	51920105014	严新平	交通中心</				