

# 2020年国家青年基金立项名单

序号	批准号	项目负责人	所在单位	项目名称	项目类型	批准经费 (万元)
1	52002300	沈忠慧	材料学院	介电储能用二维钙钛矿-聚合物复合材料的相场模拟	青年科学基金项目	24
2	52002301	张勇	材料学院	基于离子二极管效应的低频机械能量收集器件的制备及性能研究	青年科学基金项目	24
3	52002303	肖俊彦	材料学院	基于碳膜电极的大面积柔性钙钛矿太阳能电池制备与稳定性研究	青年科学基金项目	24
4	52005374	刘维	材料学院	基于随形均匀压力线圈的大曲率铝合金板件电磁复合成形/成性机理研究	青年科学基金项目	24
5	52006159	曾鲜	材料学院	等离子喷涂Ca/Tb共掺杂HfO <sub>2</sub> 热辐射涂层的氧空位调节及超高温真空服役稳定机制	青年科学基金项目	24
6	62004144	刘俐	材料学院	面向电力电子器件的低温低压高强度芯片连接技术研究	青年科学基金项目	24
7	72001162	张抒扬	交通学院	地铁突发事件下的应急替代公交服务预案研究	青年科学基金项目	24
8	72001163	杨柳	交通学院	基于多模态身心数据挖掘的驾驶压力对驾驶行为影响机理研究	青年科学基金项目	24
9	52005375	庄武豪	汽车学院	运载火箭大型薄壁叉环形轴向辗压成形机理研究	青年科学基金项目	24
10	52005376	姚碧涛	机电学院	多源数据驱动的人机协作装配机器人主从作业动态控制方法研究	青年科学基金项目	24
11	52001238	贺小燕	能动学院	纳米氧化铈的卤代过氧化物类酶活性调控及其海洋防污性能研究	青年科学基金项目	24
12	52001239	丁翔	能动学院	稀土改性多尺度WC-CoCr涂层的界面增强机理和空蚀行为研究	青年科学基金项目	24
13	12002247	李冬明	土建学院	基于顺序耦合求解的智能软材料多场耦合瞬态屈曲行为研究	青年科学基金项目	24
14	52008320	杨格	土建学院	基于深度学习的实时混合试验高效数值子结构计算方法	青年科学基金项目	24
15	52008321	李娜	土建学院	FRP网格/ECC复合加固锈蚀钢筋混凝土圆柱约束机理和轴压力学性能研究	青年科学基金项目	24
16	42001018	周晗	资环学院	气象干旱时空迁移行为特征构建及参数敏感性试验	青年科学基金项目	24
17	52004194	王洪阳	资环学院	基于氧化铁循环的高铝煤矸石中氧化铝和氧化硅综合提取基础研究	青年科学基金项目	24
18	62001336	刘佩	信息学院	低精度ADC去蜂窝大规模MIMO传输过程理论方法研究	青年科学基金项目	24
19	62002269	阳俊	信息学院	基于群体行为模式画像的重性精神障碍患者危险意图分析方法研究	青年科学基金项目	24
20	52001242	陈琳瑛	航运学院	内河水网异质智能体协同控制方法研究	青年科学基金项目	24
21	62003250	李诗杰	物流学院	基于事件触发的受限港池多船靠离泊自主协同机制与控制策略研究	青年科学基金项目	24
22	12001409	张鑫	理学院	群作用下非紧带边流形上指标理论与Hopf循环上同调的研究	青年科学基金项目	24
23	12001410	赵广文	理学院	近Hermite流形间Hermite调和映照的若干研究	青年科学基金项目	24
24	12001411	魏林晓	理学院	多维风险度量及其在资产与风险配置和再保险中的应用研究	青年科学基金项目	24
25	12001412	方博闻	理学院	半t算子在有界格上以及若干函数方程中的构造与性质	青年科学基金项目	24
26	12004291	吕鹏	理学院	第二类自旋超导体的输运研究	青年科学基金项目	24
27	52002299	任琳	理学院	糖类有机物调控莫来石纳米陶瓷形成过程及致密化机理研究	青年科学基金项目	24
28	62001337	叶志京	理学院	基于有理逼近的高光谱图像函数型空谱特征提取方法研究	青年科学基金项目	24
29	62001338	张经纬	理学院	基于柔性石墨烯薄膜的小型高效宽带整流天线阵技术研究	青年科学基金项目	24
30	72004173	马玎	经济学院	知识网络与技术转移网络互动的涌现、效应和鲁棒性研究	青年科学基金项目	24
31	72004174	李冰	经济学院	基于智能复杂网络的突发传染病模型与决策支持研究	青年科学基金项目	24
32	22005230	孙丛立	新材所	层状锂过渡金属氧化物正极高温诱导局域晶格氧释放的原子机制	青年科学基金项目	24
33	22005231	涂晶	新材所	新型仿生纳米反应器的构建及其在阿尔茨海默病诊疗一体化的研究	青年科学基金项目	24
34	22005232	邝攀勇	新材所	分级三维石墨烯/过渡金属硫化物复合材料的制备及电催化析氢性能研究	青年科学基金项目	24

35	52003211	晏乐三	新材所	生物可降解高分子磁性纳米透析平台的构建及其在顺铂诱导的听力损失治疗中的应用	青年科学基金项目	24
36	52003212	解晶晶	新材所	细胞内、外蛋白指导氧化物无机材料成核与生长的不同作用机制研究	青年科学基金项目	24
37	52003213	徐飞燕	新材所	多孔氧化物纳米纤维基S型光催化剂的构建与CO2还原性能增强机制	青年科学基金项目	24
38	52002302	鲁建峰	硅酸盐中心	定向偶极界面材料调控钙钛矿表面电势及其太阳能电池疲劳稳定性研究	青年科学基金项目	24
39	52001237	朱曼	交通中心	内河智能船舶操纵运动模型参数的鲁棒自适应辨识方法研究	青年科学基金项目	24
40	52001240	柳晨光	交通中心	船闸水域过闸船舶编队分布式协同控制方法	青年科学基金项目	24
41	52001241	黄亚敏	交通中心	人机共融下船舶自主避碰技术研究	青年科学基金项目	24
42	52001243	郑茂	交通中心	内河复杂航道船舶智能驾驶决策人机协同进化方法研究	青年科学基金项目	24