

## 2019年国家自然科学基金项目立项清单（西安石油大学）

序号	项目批准号	负责人	项目名称	申请代码1	项目类别	直接费用 (万元)	开始日期	结题日期	所在学院	所属学部
1	51934005	周德胜	水力压裂裂缝轨迹可控性理论基础-非均质地层裂缝控制理论基础研究	E0403	重点项目	301	2020/1/1	2024/12/31	石工院	工程与材料科学部
2	51974245	朱世东	(超)深高含硫气井极端工况下TC4油管点蚀机理微观尺度研究	E0403	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	材料院	工程与材料科学部
3	51974246	章娅菲	蜂窝骨架纳米流控超高温试油与完井封隔器胶筒力学性能多尺度耦合研究	E0403	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	机械院	工程与材料科学部
4	51974247	谢青	基于高阶累积量和地应力约束下的多孔介质并行随机模拟方法研究	E040301	面上项目	61	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部
5	51974248	陈明强	基于机器学习的地质导向模型实时更新与预测方法研究	E040302	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部
6	51974249	包劲青	分段多簇压裂中裂缝扩展与支撑剂运移的相互作用研究	E040303	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部
7	51974250	党博	阵列式瞬变电磁法高分辨率储层监测方法研究	E040303	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	电工院	工程与材料科学部
8	51974251	张建兵	膨胀管金属密封结构扩径变形过程的工作机理研究	E040303	面上项目	53	2020/1/1	2023/12/31	机械院	工程与材料科学部
9	51974252	陈刚	内外源超分子协同催化稠油原位改质新策略	E040304	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	化工院	工程与材料科学部
10	51974253	马先林	致密油循环水力压裂裂缝形成及渗流力作用机理研究	E040305	面上项目	62	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部
11	51974254	鲁俊	页岩油超临界CO <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 吞吐微纳尺度多相相互作用机理研究	E040305	面上项目	57	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部

12	51974255	屈展	基于扰动状态理论的井壁失稳综合分析及计算模拟	E0407	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	石工院	工程与材料科学部
13	51975469	王世清	基于TiB <sub>2</sub> 调控凝固行为的Ti <sub>2</sub> AlNb电子束焊接高温增塑及防裂机理研究	E050803	面上项目	61	2020/1/1	2023/12/31	材料院	工程与材料科学部
14	61973249	谢飞	基于深度空间关联特征的小肠间质瘤检测与分割方法研究	F031014	面上项目	60	2020/1/1	2023/12/31	电工院	信息科学部
15	61976244	折延宏	多粒度数据分析方法的融合机理及其不确定性推理研究	F060108	面上项目	59	2020/1/1	2023/12/31	理学院	信息科学部
16	11901451	王中华	广义归纳极限C*-动力系统的分类和交叉积	A010602	青年科学基金项目	23	2020/1/1	2022/12/31	理学院	数理科学部
17	21901200	李磊磊	强场配体封口的笼型稀土金属单离子磁体的设计、构筑与调控	B010503	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	化工院	化学科学部
18	21908175	牛犇	同位素示踪法研究富氢气体调控煤热解产物组成的机制	B081001	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	化工院	化学科学部
19	21908176	丁亮	基于碱金属失活缓解的生物质与煤共气化反应研究	B081001	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	化工院	化学科学部
20	21908177	黎小辉	有机氯化物在石油二次加工过程中的转化规律及机理研究	B081002	青年科学基金项目	22	2020/1/1	2022/12/31	化工院	化学科学部
21	41904112	郝小龙	基于等离子体技术的新型高分辨率远探测声波测井声源研究	D040901	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	电工院	地球科学部
22	41904115	冯旭亮	基于不同范数的密度界面三维重力反演研究	D040901	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	地科院	地球科学部
23	51901179	常剑秀	基于高通量制备技术探究铈对镍基单晶高温合金热腐蚀行为的影响机理	E010101	青年科学基金项目	23	2020/1/1	2022/12/31	材料院	工程与材料科学部
24	51901180	魏文澜	低周疲劳服役Cr-Mo钢超细晶自强化效应诱导机制研究	E010802	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	机械院	工程与材料科学部

25	51901181	王丽爽	新型抗烧结热障涂层多功能孔隙协同设计及特征共优化服役机理	E011002	青年科学基金项目	26	2020/1/1	2022/12/31	材料院	工程与材料科学部
26	51902252	刘文婷	双受主共掺杂CuMO <sub>2</sub> (M=Al, Ga, In, Sc) 的改性机理研究与薄膜制备	E020701	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	材料院	工程与材料科学部
27	51902253	孔婷婷	类水滑石/炭复合材料对油田驱采出气中CO <sub>2</sub> 的分离和光催化转化研究	E0208	青年科学基金项目	24	2020/1/1	2022/12/31	化工院	工程与材料科学部
28	51902254	王晨	W/B4C纳米多层涂层的界面结构和强化机理研究	E020802	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	材料院	工程与材料科学部
29	51904244	刘娅菲	微纳尺度油水界面离子调控机制及其微观渗流规律研究	E0403	青年科学基金项目	20	2020/1/1	2022/12/31	石工院	工程与材料科学部
30	51904245	刘洋	环状和复杂分支结构环烷酸类污染物的好氧/厌氧微生物协同降解及产能耦合机制研究	E040304	青年科学基金项目	26	2020/1/1	2022/12/31	石工院	工程与材料科学部
31	51904246	孙娜娜	基于微波-磁性纳米粒子耦合作用的油滴聚并机理研究	E0404	青年科学基金项目	24	2020/1/1	2022/12/31	石工院	工程与材料科学部
32	51905426	鞠录岩	低膨胀高强度轻质ZrW <sub>2</sub> O <sub>8</sub> -Cf镁基复合材料制备及其性能调控机理研究	E050802	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	机械院	工程与材料科学部
33	51905427	付甲	基于铸辗复合成形的马氏体不锈钢晶粒细化与性能调控机理研究	E050802	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	材料院	工程与材料科学部
34	51906202	苏晓辉	分形裂缝中VES压裂液-颗粒多相流动及多尺度动态耦合机理	E060502	青年科学基金项目	25	2020/1/1	2022/12/31	机械院	工程与材料科学部
35	51908461	石韵	混合联肢PEC墙结构协同工作机理与抗震设计对策	E080502	青年科学基金项目	27	2020/1/1	2022/12/31	机械院	工程与材料科学部
36	61907033	王快妮	超限学习机鲁棒模型及在金融时间序列预测中的应用	F070204	青年科学基金项目	24	2020/1/1	2022/12/31	理学院	信息科学部

37	71903151	张珩	法人治理、产权改革对农村信用社双重绩效的影响：机理研究与实证检验	G030803	青年科学基金项目	19	2020/1/1	2022/12/31	经管院	管理科学部
38	41911530258	贾慧	北秦岭东段与西欧晚始新世植物对比及气候重建	D020101	国际(地区)合作与交流项目	10	2019/1/1	2020/12/31	地科院	地球科学部

**统计结果：**

1. **按项目类别：**重点1项，面上14项，青年22项，国际合作1项。
2. **按所属科学部：**数理科学部1项，化学科学部4项，地球科学部3项，工程与材料科学部26项，信息科学部3项，管理科学部1项。
3. **按所在学院：**石工院10项，地科院2项，化工院6项，电工院3项，机械院6项，材料院7项，理学院3项，经管院1项。