

# 2021 年度国家自然科学基金项目立项清单

(截止 2021 年 8 月 18 日)

序号	学院	项目批准号	负责人	项目名称	申请代码	项目类别	直接费用
1	石油工程学院	52174017	魏凯	调频调幅水力振荡强化酸液解堵特性与调控机制	E0402	面上项目	58
2		52174019	刘保磊	油藏微生物菌体-流体耦合运移动力学及剩余油启动机制	E0402	面上项目	58
3		62173049	廖锐全	多种通讯约束下网络化智能系统的性能分析与优化设计	F0309	面上项目	60
4		52104017	饶翔	基于无网格连接体系的裂缝性油气藏数值模拟新方法	E0402	青年科学基金项目	24
5		52104018	孟凡坤	低渗透油藏 CO <sub>2</sub> 驱气窜通道表征识别与调控优化方法研究	E0402	青年科学基金项目	24
6		52104019	钟珣	耐温抗盐活性纳米流体润湿性能调控方法与驱油机理研究	E0402	青年科学基金项目	24
7		52104020	辛显康	聚合物驱稠油非达西渗流-物性时变数学表征及耦合模拟方法研究	E0402	青年科学基金项目	24
8	地球科学学院	42130813	张昌民	分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型	D0206	重点项目	290
9		42172172	李少华	少井条件下的储层不确定性建模与模型优选方法	D0207	面上项目	60
10		42172179	吴楠	鄂尔多斯盆地稳定克拉通背景下超压成因及其与演化过程	D0207	面上项目	60
11		42102170	吕奇奇	湖盆细粒沉积动力学过程及主控因素研究——以鄂尔多斯盆地西南部延长组长 7 段为例	D0207	青年科学基金项目	24
12	地球物理与石油资源学院	42174083	向葵	润湿性影响含油储层岩石激发极化异常的机理及评价模型研究	D0405	面上项目	59
13		42174155	宋红伟	水平井多相流阵列成像生产测井方法与人工智能解释模型研究	D0408	面上项目	58
14		42174159	白敏	基于时间域高斯束变换的多震源数据高精度分离与高效偏移方法研究	D0408	面上项目	59
15		42174163	刘军锋	页岩油气多参数组合流动成像测量仪响应特征与流动剖面解释模型研究	D0408	面上项目	58
16		42104070	黄鑫	基于间断谱元法的裂缝介质瞬变电磁三维各向异性正演研究	D0405	青年科学基金项目	24
17		42104121	潘豪杰	复杂赋存形态水合物储层弹-电岩石物理理论及定量表征方法研究	D0408	青年科学基金项目	24
18		42104126	蔡明	致密储层裂缝有效性的双尺度声波测井评价方法研究	D0408	青年科学基金项目	24

# 2021 年度国家自然科学基金项目立项清单

(截止 2021 年 8 月 18 日)

序号	学院	项目批准号	负责人	项目名称	申请代码	项目类别	直接费用
19	资源与环境学院	42172088	吴越	火烧云超大型铅锌矿床中硫化物与铅锌碳酸盐的关系研究	D0205	面上项目	60
20		42172139	徐耀辉	原油中表面活性化合物对碳酸盐岩润湿性的影响研究	D0207	面上项目	63
21		42173055	谢小敏	烃源岩中不同类型黄铁矿成因特征、演化过程与环境意义研究	D0309	面上项目	61
22	农学院	32170276	邓锋林	类钙调蛋白 OsCMLa 调控水稻籽粒砷积累的机制解析	C0204	面上项目	58
23		32171952	邹华文	ZmEREBP60 基因调控玉米耐旱性的分子机制解析及其功能性遗传变异鉴定	C1305	面上项目	58
24		32171993	邱先进	水稻粒长和粒重基因 qLW11 的功能解析及优异等位基因挖掘	C1306	面上项目	58
25		32172108	张运波	超高产水稻育种进程中的辐射利用率演变规律及对产量调控机理解析	C1309	面上项目	58
26		32172388	苏奇	唾液钙离子结合蛋白 BtCaBP 促进烟粉虱取食寄主植物的分子机制	C1402	面上项目	55
27		32172400	史彩华	高温驱动韭菜迟眼蕈蚊性别偏移的分子机理及其调控机制	C1402	面上项目	58
28		32102202	杨玉婷	化学感受蛋白 BodoCSP3 在韭菜迟眼蕈蚊识别寄主硫化物中的作用机制	C1402	青年科学基金项目	24
29		32102263	张小磊	褐飞虱抗烯啉虫胺细胞色素 P450 基因 CYP6ER1 转录调控机制研究	C1405	青年科学基金项目	24
30		42107370	金慧芳	潮土性水稻土潜育/压实耕层退化过程模拟研究	D0710	青年科学基金项目	24
31	园艺园林学院	32101563	叶家保	lncRNA 调控 MYBs 参与银杏类黄酮合成的分子机制	C1611	青年科学基金项目	24
32		32102315	刘春艳	菌根改善枳根系构型的生长素调控机制	C1501	青年科学基金项目	24
33	生命科学学院	32170481	李少斌	青藏高原褐岩鹑的交配系统和性比分配策略	C0403	面上项目	58
34		32172239	孙卫青	磁场诱导肌球蛋白在低盐条件下形成热凝胶的分子机制	C2006	面上项目	58
35	信息与数学学院	12101078	路凯	高维非光滑混沌系统的复杂动力学定性研究	A0301	青年科学基金项目	24

# 2021 年度国家自然科学基金项目立项清单

(截止 2021 年 8 月 18 日)

序号	学院	项目批准号	负责人	项目名称	申请代码	项目类别	直接费用
36	物理与光电工程学院	12104067	水涛	空间调制的原子系综中无磁非互易光传输及其应用研究	A2205	青年科学基金项目	24
37	化学与环境工程学院	22101032	蔡凯	小尺寸高长径比中空金纳米棒的设计合成及其光声成像性能研究	B0103	青年科学基金项目	24
38	机械工程学院	52174018	周思柱	计算压裂泵头体寿命的“无形边界”新方法	E0402	面上项目	58
39		52100135	吴霁薇	基于旋流自公转耦合的含油固体废弃物非相变脱油机制	E1006	青年科学基金项目	24
40	医学院	22107012	刘诗宇	靶向 APEH 的荧光探针的设计合成及应用	B0701	青年科学基金项目	24