2016年度自主创新科研计划青年基金和研究生创新基金拟立项项目名单

序号	项目名称	负责人	所在院部	资助类别
1	基于可靠性方法的深部煤层气钻前井壁稳定性分级预测	张立松	储建学院	青年基金
2	含砂流体中弯管咪唑啉吸附行为与作用机制	刘建国	储建学院	青年基金
3	含纳米颗粒液滴-界面电聚结过程中液桥演化机理研究	杨东海	储建学院	青年基金
4	煤岩层水力裂缝延展规律研究	朱秀星	储建学院	青年基金
5	LNG产业链HAZOP定量安全分析方法研究	朱建鲁	储建学院	青年基金
6	松辽盆地晚白垩世至新生代构造变革期的同位素热年代学约束及其地球动力学背景	宋鹰	地学院	青年基金
7	基于可控源的随钻方位密度和孔隙度测井方法研究	于华伟	地学院	青年基金
8	基于序列贝叶斯推断的传染病疫情风险预警研究	王斌	地学院	青年基金
9	东营凹陷滩坝砂岩碳酸盐致密胶结层成因机制及分布规律	王健	地学院	青年基金
10	宽频地震复频域AVO反演方法研究	宗兆云	地学院	青年基金
11	基于BDS/GNSS组合的海上动态载体精密定位与测速关键算法研究	贺凯飞	地学院	青年基金
12	准噶尔盆地玛湖凹陷二叠系风城组碱矿成因及分布规律	余宽宏	地学院	青年基金
13	青岛近海海域海平面变化预测及与气温变化相关性分析	赵健	地学院	青年基金
14	基于群体感应信号分子的硫自养反硝化-厌氧氨氧化耦合颗粒污泥快速构建及其机理解析	刘春爽	化工学院	青年基金
15	肺表面活性剂单层形貌转变及其与吸入性纳米颗粒交互作用机理的模拟及实验研究	岳同涛	化工学院	青年基金
16	卟啉分子阵列型纳米模拟酶制备及其分子识别机制	杨丽敏	化工学院	青年基金
17	巴氏醋杆菌乙酰乳酸合成酶基因alsS的功能和调控机制研究	赵静宜	化工学院	青年基金
18	油藏中代表细菌微进化和适应机理研究	郗丽君	化工学院	青年基金
19	环境风作用下冰区海上溢油池火的燃烧行为研究	孔得朋	机电学院	青年基金
20	机电耦合下煤层气精细排采井底流压实时监测理论研究	张芬娜	机电学院	青年基金
21	鲍鱼的粘附与脱附机制及其仿生研究	李静	机电学院	青年基金
22	车辆碰撞协同预警算法与协议的研究	崔学荣	计通学院	青年基金
23	基于容器技术的大数据持续部署方法研究	卢清华	计通学院	青年基金
24	脉冲神经膜系统的学习算法及其应用研究	宋弢	计通学院	青年基金
25	物联网高速接入网中速率自适应关键技术研究	黄庭培	计通学院	青年基金
26	基于目标探测的双波段彩色融合图像综合质量评价	高绍姝	计通学院	青年基金
27	基因调控网络辅助动态肽段鉴定方法研究	渐令	理学院	青年基金

序号	项目名称	负责人	所在院部	资助类别
28	真正量子纠缠的识别及其度量研究	李明	理学院	青年基金
29	地下水污染控制问题的稳定化数值方法研究	付红斐	理学院	青年基金
30	非线性薛定谔方程的理论研究	张健	理学院	青年基金
31	扩散晶格光孤子的传输与控制	展凯云	理学院	青年基金
32	具非局部时滞的种群系统行波解的存在性	左文杰	理学院	青年基金
33	基于自组装主体大环的超分子聚合物研究	韩成友	理学院	青年基金
34	基于生物系统模型的常(偏)微分方程的数值分支及控制问题研究	王媛媛	理学院	青年基金
35	程序混淆及其在密码学中的应用	牛其华	理学院	青年基金
36	基于人工蜂群算法的约束优化问题求解方法研究	单娴	理学院	青年基金
37	热带西太平洋主要流系在两类厄尔尼诺期间的输运变化及其动力机制	吴国丽	理学院	青年基金
38	特低渗油藏压裂水平井分段完井优化研究	刘珊	理学院	青年基金
39	基于新型群结构的伪随机序列的设计与分析	赵春娥	理学院	青年基金
40	低日冕激波的多波段观测研究	马素丽	理学院	青年基金
41	具时滞的种群系统动力学性质研究	孙新国	理学院	青年基金
42	水热法制备白云石的结构差异性研究	徐奔	理学院	青年基金
43	电磁波时域自适应算法相关研究	石仁刚	理学院	青年基金
44	降压增注用二氧化硅纳米材料功能化修饰及应用基础研究	赵明伟	石工学院	青年基金
45	基于模型修正的海洋平台疲劳损伤状态评估研究	包兴先	石工学院	青年基金
46	绿色高效植物甾醇类生物表面活性剂界面活性及驱油机理探索研究	贾寒	石工学院	青年基金
47	多孔介质中纳米颗粒稳定乳状液的形成机制及运移规律研究	裴海华	石工学院	青年基金
48	孔隙水作用下热采井水泥环失效机理研究	郭胜来	石工学院	青年基金
49	低频谐振波对低渗油藏渗流影响的数值模拟研究	刘静	石工学院	青年基金
50	低功耗连续波发生器多场耦合驱动机制的研究	武加锋	石工学院	青年基金
51	多次热冲击作用下干热岩压裂机理研究	韩忠英	石工学院	青年基金
52	纳米树枝状聚合物泥页岩封堵剂制备及作用机理	钟汉毅	石工学院	青年基金
53	海洋立管群涡激振动模型实验与疲劳损伤预测研究	时晨	石工学院	青年基金
54	海洋丛式井组井间主动防碰技术基础理论研究	刘永旺	石工学院	青年基金
55	基于非加密技术的资源受限物联网安全问题研究	陈鸿龙	信控学院	青年基金
56	核空间基于词典学习的多类分类方法研究	刘宝弟	信控学院	青年基金
57	含天然气水合物的多孔介质磁介导热声耦合机制与成像方法研究	郭亮	信控学院	青年基金

序号	项目名称	负责人	所在院部	资助类别
58	针对无定标国产SAR数据的海浪参数定量反演方法研究	万勇	信控学院	青年基金
59	基于大数据的输变电设备状态评估理论与方法研究	梁永亮	信控学院	青年基金
60	时滞正面作用分析与相关网络控制方法研究	张勇	信控学院	青年基金
61	仿生表面液滴聚并与液膜演化微观机理研究	韩云蕊	储建学院	研究生创新基金
62	轴流式液液旋流器导叶结构设计与优化研究	田洋阳	储建学院	研究生创新基金
63	开孔金属泡沫微通道热沉强化传热及流动减阻的协同性研究	李勇铜	储建学院	研究生创新基金
64	天然气超声速旋流脱二氧化碳机理研究	孙文娟	储建学院	研究生创新基金
65	超临界CO2管道泄漏扩散机理及安全评价研究	滕霖	储建学院	研究生创新基金
66	基于OpenCV的腐蚀特征提取与识别方法研究	张守鑫	储建学院	研究生创新基金
67	碳纳米管组装硫化钼纳米结构及其催化应用基础	孙凯安	化工学院	研究生创新基金
68	嗜热脱硫菌的筛选及其代谢调控机制研究	陈水泉	化工学院	研究生创新基金
69	双功能异构化催化剂金属位/酸性位数量和空间位置的微观调控	王鹏照	化工学院	研究生创新基金
70	纳米结构双金属磷化物制氢催化剂活性相的构建及其界面催化效应	林燕	化工学院	研究生创新基金
71	多级孔ZSM-5微孔与介孔结构在催化裂化反应中的作用机制研究	彭鹏	化工学院	研究生创新基金
72	高效汽油异构化催化剂的设计与性能调控	吕玉超	化工学院	研究生创新基金
73	催化裂解与加氢组合工艺提高高附加值产品收率研究	张海娜	化工学院	研究生创新基金
74	高频高压脉冲电场下乳状液液滴及液滴群聚并行为研究	李彬	化工学院	研究生创新基金
75	基于大挠度弯曲梁理论的海洋立管静动力学研究	高光海	化工学院	研究生创新基金
76	基于油包水型工作液的电火花成形加工技术研究	董行	机电学院	研究生创新基金
77	亥姆霍茨式管柱表面任意方向裂纹快速扫查与角度识别技术研究	葛玖浩	机电学院	研究生创新基金
78	高温滑阀激光熔覆高熵合金层超声冲击强化机理研究	张世一	机电学院	研究生创新基金
79	海洋平台波纹板结构抗爆仿真优化研究	师吉浩	机电学院	研究生创新基金
80	42CrMo钢表面防海洋腐蚀Zn-Al-RE共 渗层组织与性能研究	刘丽	机电学院	研究生创新基金
81	煤层气定量排采工艺方法研究	兰文剑	机电学院	研究生创新基金
82	酞菁、卟啉基有机/无机复合材料的设计合成及化学传感性质研究	孔霞	理学院	研究生创新基金
83	pH响应型三嵌段共聚物微胶囊交联稳定机理的耗散粒子动力学模拟研究	王志坤	理学院	研究生创新基金
84	纳米碳材料在气体吸附和分离中的应用基础研究	李晓芳	理学院	研究生创新基金
85	高性能的LDH/石墨烯基聚吡咯纳米片复合材料的制备及其电容特性研究	张誉	理学院	研究生创新基金
86	铁磁流体驱油机理实验及数值模拟研究	黄涛	石工学院	研究生创新基金
87	致密油藏压裂开发时空多尺度渗流机理研究	李秉霖	石工学院	研究生创新基金

序号	项目名称	负责人	所在院部	资助类别
88	水合物颗粒聚集机理及微观力学特性研究	董三宝	石工学院	研究生创新基金
89	自生热泡沫体系在多孔介质中的反应动力学及提高采收率机理研究	陈海龙	石工学院	研究生创新基金
90	喹啉季铵盐及其衍生物的缓蚀性能及机理研究	杨震	石工学院	研究生创新基金
91	超低渗油藏CO2驱智能响应型流度调控体系构筑及机理研究	吴雪鹏	石工学院	研究生创新基金
92	耐温自转向酸的制备及增粘机理研究	王鹏祥	石工学院	研究生创新基金
93	天然气水合物开采出砂风险评价方法研究	张怀文	石工学院	研究生创新基金
94	沥青层井壁失稳机理及防塌技术对策研究	刘云峰	石工学院	研究生创新基金
95	静态推靠式旋转导向BHA力学特性及钻进趋势研究	王恒	石工学院	研究生创新基金
96	灵山岛深水重力流沉积过程及演化模式研究	金杰华	地学院	研究生创新基金
97	陆相河流-滨浅湖沉积体系储层绿泥石包膜的成因机理研究——以东濮凹陷晚二叠世石千峰组为例	马鹏杰	地学院	研究生创新基金
98	致密砂砾岩储层全孔径孔隙结构表征及建模-以徐家围子断陷沙河子组为例	张鲁川	地学院	研究生创新基金
99	多级优化的波形反演方法研究	李媛媛	地学院	研究生创新基金
100	随钻方位声源多极耦合机理的理论与实验研究	许松	地学院	研究生创新基金
101	“流体-成岩”协同演化下的致密砂岩储层裂缝充填机制研究——以鄂尔多斯盆地陇东地区为例	王鑫涛	地学院	研究生创新基金
102	渤海湾盆地东营凹陷下古生界碳酸盐岩潜山内幕优质储层成因机制及分布规律	程鑫	地学院	研究生创新基金
103	渤海南部构造转换带发育特征及成因研究	张晓庆	地学院	研究生创新基金
104	沉积构造的量化表征—以泥裂为例	刘闯	地学院	研究生创新基金
105	富油凹陷断层垂向启闭性定量评价及其应用	赵凯	地学院	研究生创新基金
106	基于奇异值谱约束的最小二乘逆时偏移研究	李闯	地学院	研究生创新基金
107	基于井孔声场弹性波散射效应的非常规储层压裂效果评价方法研究	李振	地学院	研究生创新基金
108	致密砂岩核磁共振信号处理及储集空间表征	邢东辉	地学院	研究生创新基金
109	基于数字岩心技术研究微观剩余油分布及相渗特性	闫伟超	地学院	研究生创新基金
110	人脑功能网络连接预测及结构连接优化方法研究	陈雪	信控学院	研究生创新基金
111	基于中低频组合变频技术的海底管道电伴热机理及控制方法研究	丁丽	信控学院	研究生创新基金
112	交直流混合系统中换相失败的研究	李昌超	信控学院	研究生创新基金
113	海洋环境干扰下的无人船建模与路径跟踪控制研究	邵峰	信控学院	研究生创新基金