

## 2017年度自主创新科研计划科技专项拟立项项目名单

序号	项目名称	负责人
1	天然气水合物降压开采井筒水合物及粉砂聚集动力学研究	王武昌
2	气-液螺旋流调控机制及超声多普勒深水油气分相计量	梁法春
3	致密气储层压裂裂缝探测声波测井方法研究	魏周拓
4	石油充注对深层碎屑岩储层碳酸盐胶结作用影响机理研究	王艳忠
5	基于离散模型和水岩作用模拟的深层致密砂岩有效裂缝定量预测	冯建伟
6	复杂深部储层自适应高斯束成像方法及应用	黄建平
7	致密油赋存特征及可动性研究	王民
8	藻菌共培养提高海洋绿藻光合产氢效率的关键科学基础	葛保胜
9	高温放线菌生产生物燃料2, 3-丁二醇基础研究	肖梓军
10	结构可控多元素掺杂纳米复合材料的制备及其在能量转化中的应用	李忠涛
11	超临界CO <sub>2</sub> 介入下生物质高效催化脱氧两步法定向制备低碳化学品应用基础研	陈坤
12	多级孔结构石墨烯@TiO <sub>2</sub> @PANI可见光催化剂制备与降解VOCs技术研究	李石
13	低氢耗柴油超深度加氢脱硫氧化铝载体的优化设计研究	白鹏
14	高效紧凑换热器蠕变强度设计与失效机理研究	蒋文春
15	提高煤层气排采连续性技术研究	张辛
16	垂直轴风力机翼型动态受力机理与实时变桨系统研究	张立军
17	海底复杂环境下深水采油树系统失效机理及故障诊断方法研究	蔡宝平
18	强流脉冲电子束作用下热喷涂耐海洋腐蚀AlCoCe涂层的非晶化行为研究	李春玲
19	页岩油流动模式和可动性条件研究	杨永飞
20	深层致密高水平应力差异储层多级爆燃诱导体积压裂力学机理研究	吴飞鹏
21	页岩储层压裂用超临界CO <sub>2</sub> 稠化体系的构筑及机理研究	宫厚健
22	降低开发风险的深水油藏井网与注采优化理论	张凯