

**附表 2：科技专项结题验收评审结论一览表**

序号	项目名称	评审结论
1	致密油赋存特征及可动性研究	优秀
2	页岩油流动模式和可动性条件研究	优秀
3	藻菌共培养提高海洋绿藻光合产氢效率的关键科学基础	优秀
4	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	优秀
5	高效紧凑换热器蠕变强度设计与失效机理研究	优秀
6	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	优秀
7	降低开发风险的深水油藏井网与注采优化理论	良好
8	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	良好
9	砂岩热储回灌过程中衰减机制研究	良好
10	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	良好
11	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	良好
12	复杂深部储层自适应高斯束成像方法及应用	良好
13	高温放线菌生产生物燃料 2,3-丁二醇基础研究	良好
14	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	良好
15	基于分子层层自组装“砖-泥”结构高氢气阻隔性薄膜的制备	良好
16	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	良好
17	垂直轴风力机翼型动态受力机理与实时变桨系统研究	良好
18	气-液螺旋流调控机制及超声多普勒深水油气分相计量	良好
19	提高煤层气排采连续性技术研究	良好
20	增强型地热系统 THM 耦合与岩体破裂演化研究	通过
21	低氢耗柴油超深度加氢脱硫氧化铝载体的优化设计研究	通过
22	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究	通过

序号	项目名称	评审结论
23	致密气储层压裂裂缝探测声波测井方法研究	延期
24	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	延期
25	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	延期
26	地热井热干岩硬地层热力冲击射流高效破岩技术研究	终止