

基于“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，实验室十分重视开放课题的设置。实验室以国家油气战略需求为导向，紧紧围绕实验室主要研究方向，基础研究与应用研究并重，加大开放课题资助力度，鼓励与实验室主要研究方向相符的学科交叉和创新研究，鼓励自由探索。

### 实验室设立的开放课题

序号	课题名称	研究期限	工作单位
1	Experimental Investigation into Controlling Parameters on the Gas Storage Capacity of the Potential Shale Gas Reservoirs	2018.01-2019.12	Curtin University and Southwest Petroleum University
2	Thickening Gas Injection to Enhance Oil Recovery in Tight Oil Reservoirs	2018.01-2020.12	Curtin University and Southwest Petroleum University
3	裂缝-基质相互作用和页岩油气开采的基础研究	2018.01-2019.12	美国得克萨斯大学阿灵顿分校
4	水-力耦合作用下深部致密砂岩储层气运移规律及机理研究	2018.01-2020.12	中国矿业大学
5	岩石裂缝表面粗糙度超近景摄影测量与闭合变形模型研究	2018.01-2019.12	香港大学
6	基于液滴与液膜碰撞的倾斜或水平气井临界携液机理及模型研究	2018.01-2019.12	清华大学
7	超深层气井高强度改造管柱动力学损伤机理研究	2018.01-2019.12	长江大学
8	基于 Arps 递减和进化超限学习机的油藏产量预测分析研究	2018.01-2019.12	西南科技大学
9	页岩气藏注入超临界 CO <sub>2</sub> 实验及数值模拟研究	2018.01-2019.12	西安石油大学
10	油气井固井屏障完整性保障机制研究	2018.01-2019.12	长江大学
11	基于三维数字岩心及岩电实验的致密砂岩导电特性研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
12	纳米碱金属硅化物对稠油/超稠油就地改质机理研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
13	页岩气多段压裂水平井树状分形渗流理论研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
14	NaCl 在含腐蚀产物的乙二醇溶液中的结晶动力学研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
15	高温、高压、高应力状态下岩石变形破坏特征及井壁稳定性评价	2018.01-2019.12	西南石油大学
16	基于离散裂缝网络页岩气藏压裂水平井产量递减分析方法研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
17	基于盐效应的高盐中质油藏泡沫稳定性研究	2018.01-2019.12	西南石油大学
18	气体偏心收敛流场排砂基础理论研究	2018.01-2018.12	美国路易斯安那大学

19	基于 CO <sub>2</sub> -有机质-烃类流体相互作用的页岩油藏注 CO <sub>2</sub> 提高采收率机理及埋存研究	2017. 12-2019. 12	西南石油大学
20	埃洛石纳米流体制备及提高驱油采收率的研究	2017. 11-2019. 10	西南石油大学
21	基于多信息融合的生物礁储层综合预测方法研究	2017. 10-2019. 10	广东石油化工学院
22	页岩复杂介质内气水流动机制及应用研究	2017. 10-2019. 09	中国科学院力学研究所
23	低浓度耐高温酸液稠化表面活性剂分子设计与性能研究	2017. 10-2019. 06	四川大学
24	页岩水压裂缝微震机制与压裂效果评价研究	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
25	川东南地区龙马溪组富有机质页岩裂缝表征及地质意义	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
26	X90 钢管热煨弯制及其强韧性研究	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
27	高含硫气藏钻井控智能专家系统研究	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
28	基于主动源的随钻测距方法研究	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
29	高温高压气井油管柱腐蚀疲劳机理及其预防对策研究	2017. 09-2019. 09	西南石油大学
30	基于多场耦合的二氧化碳驱油理论研究	2017. 09-2019. 08	西南石油大学
31	致密储层流速对相渗曲线影响机理研究	2017. 09-2018. 12	中国地质大学（北京）
32	新型 CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> 开关泡沫压裂液研究	2017. 08-2019. 08	西南石油大学
33	页岩气藏压裂水平井非线性渗流理论研究	2017. 08-2019. 08	西南石油大学
34	复杂深井钻柱系统动力学及振动抑制研究	2017. 08-2019. 06	西南石油大学
35	动静耦合加载下页岩动态力学行为及破碎机理研究	2017. 01-2018. 12	西南石油大学
36	湖相泥页岩岩相类型、特征与电性响应关系研究	2017. 01-2018. 12	西南石油大学
37	基于复杂渗流机理的页岩气藏缝网多段压裂水平井数值模拟研究	2017. 01-2018. 12	西南石油大学
38	新时期国家重点实验室安全管理体系研究	2017. 01-2018. 12	西南石油大学
39	基质-潜穴-裂缝页岩气储层中气体多尺度运移机理研究	2017. 01-2018. 12	西南石油大学
40	碳酸盐岩台地边缘隐蔽生物礁地震地貌学研究 - 以川东龙会场长兴组为例	2017. 01-2018. 10	西南石油大学
41	低渗致密油藏注水过程中动态毛管现象及降压增注机理研究	2017. 01-2018. 06	西南石油大学
42	固溶体光催化剂可控设计暨降解油田废水聚合物机理研究	2017. 01-2017. 12	西南石油大学
43	碳酸盐岩隐蔽颗粒滩相同生岩溶型储层发育规律及预测模型研究	2016. 09-2018. 09	西南石油大学
44	Experimental and Numerical Study of Hydraulic-Mechanical-Thermal Coupling for Shale under CO <sub>2</sub> Migration Unconventional Reservoir	2016. 12-2018. 12	The Chinese University of Hong Kong
45	The effect of wettability distribution on flow function in tight reservoir formation by direct pore scale modelling	2016. 12-2018. 12	University of Aberdeen

46	Smart Water/Engineered Water Injection to Enhance Oil Recovery in Tight Oil Reservoirs	2016.12-2018.12	Curtin University and Southwest petroleum University
47	湘中页岩气孔内原位探测及钻井液关键技术研究	2016.12-2018.12	中南大学
48	含水合物沉积物导热性能研究	2016.12-2018.12	山东科技大学
49	轴向和周向双向冲击器破岩机理及规律研究	2016.12-2018.12	长江大学
50	海底举升管道内天然气水合物浆液非平衡多相流动特性研究	2016.12-2018.12	长江大学
51	多尺度下页岩气储层脉冲水力压裂造缝时空效应研究	2016.12-2018.12	中南大学
52	Multi Field Coupling for Wormhole Behavior in Carbonate Acid Stimulation	2016.12-2018.12	Texas A&M University and Southwest Petroleum University
53	氧化石墨烯改性及在环氧涂层中抗腐蚀机理研究	2016.08-2018.07	西南石油大学
54	基于逾渗理论的裂缝网络固液两相流动机理与孔渗参数时空演化机制	2016.07-2018.07	西南石油大学
55	基于回归分析法的井筒温度模拟器设计及其基础热物性理论和实验研究	2016.07-2018.07	西南石油大学
56	深水钻井隔水管悬挂撤离动力学理论与实验研究	2016.07-2018.07	西南石油大学
57	高频扭转冲击提高页岩气水平井钻井效率机理研究	2016.07-2018.06	西南石油大学
58	硬石膏矿物溶蚀特性及其对风化壳古岩溶储层的控制机制	2016.06-2018.06	西南石油大学
59	四川省页岩气开发战略研究	2016.06-2018.06	西南石油大学
60	螺杆钻具定子衬套热老化性能实验及热-力耦合数值模拟研究	2016.06-2018.05	西南石油大学
61	页岩气压裂微地震监测的定位与震源机制解研究	2015.12-2017.12	美国麻省理工学院、成都市成华区东方矿产开发技术研究所
62	充气泥浆钻超长水平井微小井眼净化机理研究	2015.12-2017.12	长江大学
63	致密砂岩储层在注水压力下裂缝扩展实验研究	2015.12-2017.12	四川大学
64	页岩层理结构对超声波特性的影响机理研究—以渝东南下志留统龙马溪组为例	2015.12-2017.12	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
65	超临届 CO2 强化驱采页岩气 THM 耦合渗流机理研究	2015.12-2017.12	长江大学
66	堵水调剖用 CO2 响应型微球的制备及其堵水调剖性能的研究	2015.12-2017.12	华东交通大学
67	高温高压条件下 CO2-近临界凝析气藏地层流体-地层水特殊相态行为研究	2015.12-2017.12	成都理工大学
68	钻井设备瞬动行为引发的多相波动压力演变规律及其控制研究	2015.12-2017.12	长江大学

69	Pressure Dependence of electrical Formation factor for Tight Sand Stone Rocks	2015.12-2017.12	美国麻省理工学院、西南石油大学
70	基于宏细观力学的页岩剪切裂纹形成扩展机制及水平井井壁崩落评估模型研究	2015.12-2017.12	德国慕尼黑工业大学、西南石油大学
71	水基钻井液纳米粒子自组装防塌封堵泥页岩机理研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
72	粘弹性表面活性剂作用下的储层润湿性研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
73	高含硫酸性气藏元素硫沉积腐蚀的微观特征研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
74	页岩气蛇曲结构水平井压后返排气液两相流动规律研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
75	深水钻井隔水管耦合振动下的磨损机理与剩余强度研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
76	复杂孔隙介质内酸液流动反应行为模拟研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
77	基于流固耦合气体钻井钻杆材料冲蚀磨损动力学行为研究	2015.12-2017.12	西南石油大学
78	基于曲流河点砂坝构型的水驱油物理模拟实验	2015.12-2017.12	西南石油大学
79	酸性气藏中H <sub>2</sub> S资源化利用的第一性原理计算	2015.12-2017.12	西南石油大学
80	峨眉山幔柱对滇黔北探区筇竹寺组页岩气储层成岩作用及微观孔隙结构的约束	2015.12-2017.12	西南石油大学
81	基于阵列电极技术的硫沉积物腐蚀机理原位研究	2015.12-2017.08	西南石油大学
82	致密气藏斜井压裂非线性不稳定渗流机理及应用	2015.12-2017.05	西南石油大学
83	基于RCM的海洋平台泥浆泵完整性评价技术研究	2015.12-2017.04	西南石油大学
84	海底泥火山渗漏型天然气水合物成藏机制研究	2014.12-2016.12	中山大学
85	多尺度裂缝性多孔介质的气体输运特性研究	2014.12-2016.12	中国计量学院
86	深水纳米钻井液的构筑与传递性能及流体损失控制机制研究	2014.12-2016.12	四川大学
87	微纳米多孔介质中气体非线性渗流理论研究	2014.12-2016.12	浙江海洋学院
88	油气输送远程实时无线监测与动态分析	2014.12-2016.12	电子科技大学
89	低渗透油藏渗吸毛细压力-饱和度曲线表征	2014.12-2016.12	中国地质大学(武汉)
90	固井水泥微裂缝自修复技术与开发	2014.12-2016.12	中山大学
91	运用响应曲面法优化有机污染物吸附过程参数及其吸附平衡和动力学研究	2014.12-2016.12	西华师范大学
92	新型溶硫剂的研制	2014.12-2016.12	苏州大学
93	气藏高速非线性渗流的分形研究	2014.12-2016.12	华北科技学院
94	Extraction of a new-type environmental friendly inhibitor and its inhibition mechanism in CO <sub>2</sub> situation	2014.12-2016.12	西南石油大学
95	注聚合物凝胶地层温度场分布数值模拟	2014.12-2016.12	西南石油大学
96	低渗砂岩储层渗透率与非线性有效应力关系适应性研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
97	页岩气评价的关键参数与地质建模研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
98	煤层压裂裂缝形成机理及数值模拟模型研究	2014.12-2016.12	西南石油大学

99	H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> 环境中 Fe-Ni-W-P 非晶态合金镀层的腐蚀行为及机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
100	深部深水油藏驱油用核-壳形超支化聚合物的研制及其驱油机理	2014.12-2016.12	西南石油大学
101	水合物藏固态采掘水下输送气液固多相非平衡管流基础理论	2014.12-2016.12	西南石油大学
102	高矿化度凝析气藏解除液锁机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
103	页岩储层压裂自支撑裂缝形成机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
104	深井冲击钻井动-静载荷耦合破岩试验与数值模拟研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
105	膜生物反应器地面发酵法提高采油微生物及代谢产物浓度的研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
106	页岩气资源开发投资决策研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
107	阻止水进入泥页岩地层的钻井液技术研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
108	页岩气资源开发项目风险投资决策研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
109	横向各向同性介质中拟 qP 波控制方程的理论研究及其应用	2014.12-2016.12	西南石油大学
110	基于单质 S 的高酸性气藏中 H <sub>2</sub> S 的光催化分解研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
111	深水钻井全过程井筒瞬态传热模型研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
112	聚合物溶液驱油关键性参数及分子运动机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
113	深海浅层未成岩天然气水合物成藏机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
114	页岩气清水压裂支撑剂沉降动力学行为的 CFD-DEM 模型研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
115	体积压裂网络裂缝形成条件及数值模拟研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
116	不同代数树枝聚合物流度控制机理研究	2014.12-2016.12	西南石油大学
117	高含硫气藏压裂井产能预测研究	2013.08-2016.08	中国地质大学(北京)
118	无水压裂液稠化和破胶新方法研究	2013.08-2016.08	中国石油大学(华东)
119	基于 Shearlet 和混沌 PSO 的测井图像油气储层裂缝识别方法研究	2013.08-2016.08	南京航空航天大学
120	致密砂岩储层“相控”非均质性评价及其量化表征	2013.08-2016.08	东北石油大学
121	钻井用铝钻杆表面耐磨陶瓷膜制备及其作用机理研究	2013.08-2016.08	西南石油大学
122	气藏水平井倾斜段连续携液机理研究	2013.08-2016.08	西南石油大学
123	海底天然气水合物化学传感探测基础研究	2013.08-2016.08	西南石油大学
124	页岩气等温吸附模型研究	2013.08-2016.08	西南石油大学
125	动力扰动对深部低渗透煤层气储层渗透特性影响研究	2013.08-2015.08	中国矿业大学(北京)
126	酸性环境中油井管柱接头完整性失效的电化学研究	2013.08-2015.08	西南石油大学
127	酸性油气田生产管柱电化学腐蚀动力学行为研究	2013.08-2015.08	西南石油大学
128	控压钻井停止循环井筒瞬态流动行为研究	2013.08-2015.08	西南石油大学

129	基于压裂实验法的钻井液提高地层承压能力机理研究	2013.08-2015.08	西南石油大学
130	低渗砂岩油藏缓速酸外加剂分子设计及释放机制研究	2013.08-2015.08	西南石油大学
131	The research of nano materials for drilling fluids	2013.01-2014.12	Deakin University
132	深部页岩体的静动态本构关系研究	2013.01-2014.12	四川大学
133	裂缝性低渗透油藏渗流特性的分形分析	2013.01-2014.12	华中科技大学
134	高合金油井管抗 H <sub>2</sub> S 应力腐蚀性能快速评价方法研究	2013.01-2014.12	北京科技大学
135	孔隙—裂缝型双重介质分形油藏的渗流特性	2013.01-2014.12	湖北第二师范学院
136	海洋天然气水合物成藏热力学条件及影响因素研究	2013.01-2014.12	山东科技大学
137	考虑 CO <sub>2</sub> 在地层水中溶解度动态变化的高含 CO <sub>2</sub> 天然气中含水量研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
138	煤层气井冰晶暂堵压裂机理研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
139	页岩气藏吸附微观机理的分子模拟研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
140	高压油气井放喷测试管线冲蚀失效的流固耦合数值分析	2013.01-2014.12	西南石油大学
141	低渗透砂岩气藏非线性不稳定渗流及试井理论研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
142	中低渗油藏调驱用树枝聚合物的研制及机理研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
143	深井固井水泥环自修复用膨胀橡胶及其作用机理研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
144	缝洞型碳酸盐岩油气藏降滤酸压酸液滤失机理研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
145	基于二阶 B-样条的反褶积综合算法及其在长时压力计测试分析中的应用研究	2013.01-2014.12	西南石油大学
146	气体钻水平井岩屑运移基础研究	2011.07-2014.07	华北电力大学
147	高温高压油气体系气液两相非平衡相变过程理论研究	2011.07-2014.07	西南石油大学
148	PAE 类交联聚合物凝胶结构与性能研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
149	基于 Thiol Ene Click Chemistry 智能聚合物杂化纳米粒子的研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
150	提高分形低渗油藏采收率的理论及方法研究	2011.07-2013.07	武汉科技大学
151	微乳液法疏水缔合丙烯酰胺驱油剂的研究	2011.07-2013.07	成都理工大学
152	高酸性环境下缓蚀剂在气相和液相中的作用机理研究	2011.07-2013.07	武汉工程大学
153	裂缝型油气藏多相渗流机理研究	2011.07-2013.07	中国计量学院
154	渗吸作用提高裂缝性低渗油藏采收率机理研究	2011.07-2013.07	中国地质大学(武汉)
155	蒙脱石表面对水分子的吸附作用机理研究	2011.07-2013.07	四川大学
156	Electrical Resistance Tomography in Vertical Pipe Gas-Water Annular Flow Research	2011.07-2013.07	英国利兹大学

157	盐层井段水泥石力学行为及其微观机理研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
158	油藏模拟中参数识别的模型与方法研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
159	石墨烯与石墨烯复合物的合成及其在油气田防腐方面的应用研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
160	铵盐双子表面活性剂的分子结构与界面活性之间的关系研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
161	钻井废水中难降解有机物微电解过程及耦合Fenton催化氧化机理	2011.07-2013.07	西南石油大学
162	聚驱采油废水高级氧化机理及影响因素研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
163	用于降解驱油聚合物的微生物菌种培育方法探索	2011.07-2013.07	西南石油大学
164	油污的光催化绿色快速降解基础研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
165	低渗气藏微观孔隙结构三维重构与流动模拟研究	2011.07-2013.07	河南油田勘探开发研究院
166	低渗透油藏CO <sub>2</sub> 驱热-流-固耦合的非线性渗流理论研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
167	考虑流固耦合效应的煤层气产能评价方法	2011.07-2013.07	西南石油大学
168	颗粒测量技术理论及应用研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
169	原油生物气化过程对提高稠油采收率机制的研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
170	等离子体制备稠油低温氧化催化降粘剂研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
171	深井高密度水基钻井液流变性造壁性协调统一控制原理研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
172	高温高压凝析气露点物理模型研究	2011.07-2013.07	西南石油大学
173	中碳合金钢表面纳米化及摩擦学性能研究	2011.01-2013.12	大连海事大学
174	变分不等式、半变分不等式在油气田开发规划与控制问题中的应用研究	2011.01-2013.12	电子科技大学
175	油气藏储层沉积事件微细特征及小波识别方法研究	2011.01-2013.01	同济大学
176	油气田开发动态预测与优化模型及算法研究	2011.01-2013.01	西南石油大学
177	CO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、CH <sub>4</sub> 体系相行为特征及测试	2010.06-2012.8	重庆大学
178	分数阶微分方程理论在油气渗流力学中的应用研究	2010.01-2011.12	西南石油大学
179	水平气井拟稳定渗流数学模型研究	2010.01-2011.12	西南石油大学
180	粘土矿物微观水化特征研究	2009.09-2013.12	西南石油大学
181	低渗透多孔介质非线性渗流机理研究	2009.09-2011.08	华中科技大学
182	底部钻具组合动力学模型及参数优化设计研究	2009.03-2009.12	四川大学
183	The pressure dependence of permeability of tight reservoir rocks	2009.02-2011.2	Massachusetts Institute of Technology
184	耐温抗盐水溶性聚合物有机功能单体的合成	2009.12-2012.12	西南石油大学
185	中美石油天然气法律制度比较研究	2009.12-2012.11	西南石油大学
186	等离子体改性纤维制备堵漏水泥浆的研究	2009.12-2011.12	西南石油大学
187	基于国际石油价格波动的中国石油企事业SWOT分析及对策研究	2009.12-2011.12	西南石油大学
188	天然气产运销一体化发展模式研究	2009.12-2011.12	西南石油大学
189	物权法背景下中国石油天然气矿权制度研究	2009.12-2011.12	西南石油大学

190	油气勘探开发中的环境法律责任研究	2009.12-2011.12	西南石油大学
191	国外页岩气勘探开发研究进展	2009.12-2010.12	西南石油大学
192	固井水泥化学渗流的电化学评价方法研究	2009.01-2010.12	西南石油大学
193	油藏岩石孔道表面润湿性改变的机理与改变手段	2009.01-2010.12	西南石油大学
194	复杂声波信号分离算法研究	2009.11-2010.10	西南交通大学
195	理论模拟与实验评价泥页岩水化作用	2009.10-2014.12	西南石油大学
196	高温腐蚀环境下热采井筒的结构完整性评价研究	2009.10-2011.05	清华大学
197	钻杆接头陶瓷复膜抗腐蚀研究	2009.10-2011.09	西南石油大学
198	用于稠油降粘开采的稀释剂催化制备方法研究	2009.05-2011.05	西南石油大学
199	低维 ZnO 材料的制备及其在油田污水处理中的应用研究	2008.10-2010.10	西南石油大学
200	抗 H <sub>2</sub> S/CO <sub>2</sub> 腐蚀水泥浆体系中有有机高分子的制备与评价研究	2008.10-2010.10	西南石油大学
201	气体钻井地质适应性评价与动态计算机软件研究	2008.07-2009.07	西南石油大学
202	鄂北低渗砂岩岩石有效应力系数实验研究	2008.01-2009.12	西南石油大学
203	气体钻井防火降尘装置的研究	2008.01-2009.01	西南石油大学
204	气体钻井电磁波传输衰减研究	2008.01-2009.01	北京师范大学
205	稠油乳状液在多孔介质中的渗流机理研究	2008.01-2009.12	西南石油大学
206	气体钻井钻柱振动机理研究	2007.09-2009.09	西南石油大学
207	井喷气体地表扩散蔓延规律研究	2007.09-2009.09	湖南科技大学
208	油气田开发规划优化模型算法研究	2007.09-2009.09	四川大学
209	泡沫钻井中泡沫循环利用化学机理研究	2007.09-2008.10	西南石油大学
210	井筒贯穿平板裂缝气液两相流动研究	2007.03-2009.08	西安交通大学
211	欠平衡钻井技术—泡沫循环利用技术研究	2007.09-2009.09	西南石油大学
212	泥页岩自发水渗吸评价装置测量技术研究	2007.07-2009.07	西南石油大学
213	高吸水树脂钻井堵漏材料的研究	2007.04-2009.04	中科院成都有机化学所
214	盆地泥页岩中纳米结构的观测解释和油气地质的新理念研讨	2007.04-2009.04	南京大学
215	原油生产流程中硫化氢防治方法研究	2007.04-2009.04	西南石油大学
216	扫描探针显微镜(AFM)在腐蚀化学原位观察中的应用研究功能开发	2007.04-2009.04	西南石油大学
217	深部固气热耦合的煤层气运移规律	2007.04-2009.04	重庆大学
218	有理逼近和分析方法的研究	2007.04-2009.04	浙江工程学院
219	深层凝析气藏多相渗流理论与产能研究	2007.04-2009.04	中国石油大学(北京)
220	高密度及超高密度水泥浆颗粒级配技术研究	2007.04-2007.12	西南石油大学
221	桐油酯交换法制备生物柴油及其氧化安定性的研究	2007.01-2008.12	西南石油大学
222	多价金属离子垢抑制剂的研究	2007.01-2008.12	西南石油大学
223	气体钻井软件研究	2007.05-2008.05	西南石油大学
224	气体钻井中岩盐塑性地层井壁稳定性研究	2006.07-2007.06	西南石油大学
225	偏微分方程理论及其在石油工程中的应用研究	2006.03-2008.03	西南石油大学
226	天然气生产动态仿真及开发规划决策系统	2006.01-2007.03	西南石油大学



227	深井、超深井膨胀套管管材优选研究	2006.10-2008.10	西安石油大学、西南石油大学
228	气体钻井随钻无线接力通讯可行性研究	2005.03-2007.03	西南石油大学
229	碳酸盐岩油藏开发基础研究及应用	2005.01-2005.12	西南石油大学
230	柴油机尾气欠平衡钻井中尾气对压缩机腐蚀机理与防护措施研究	2005.11-2007.11	西南石油学院
231	低渗致密砂岩气藏水基欠平衡储层钻井应用基础研究	2005.11-2007.10	西南石油学院
232	非牛顿流体内非线性流动计算机智能解析处理	2004-11-2006.11	中国科学院成都计算机应用研究所
233	核磁共振岩芯孔隙结构评价方法研究	2004-11-2006.11	同济大学
234	非线性领域中的若干问题和变系数非线性方程解的探索	2004-11-2006.11	宁波大学
235	油套管螺纹在复合载荷下变形规律实验测试及有限元分析	2004-11-2006.11	上海交通大学、西南石油学院
236	水下扇体储层预测	2004-11-2006.11	西南石油学院
237	气体钻井中复杂流场数值模拟分析	2004-11-2006.11	西南石油学院
238	输配气管道运行中堵塞和漏失问题的研究	2004-11-2006.11	西南石油学院
239	高压注空气提高采收率实验研究	2004-11-2006.11	加拿大卡尔加里大学
240	国家重点实验室管理及决策支持信息系统研究	2004-11-2006.11	西南石油学院
241	热一流一固耦合渗流及其工程应用	2004-11-2006.11	中国科学技术大学
242	数字封盖层和微观动力学分析及其对我国南方油气勘探新突破的实践意义	2004-11-2006.11	南京大学
243	气体钻井井斜的岩性影响研究	2004-11-2006.11	西南石油学院
244	磨溪气田嘉二低渗透异常高压气藏渗流机理及开发技术研究	2004.6-2006.12	西南石油学院
245	复杂气井试井分析理论及应用研究	2004.11-2009.10	西南石油学院
246	出砂冷采螺杆泵定子转子纳米材料研究与应用	2004.11-2006.11	西南石油学院
247	阳离子双子表面活性剂的合成及性能研究	2003.1-2004.12	西南石油学院
248	基于系统动力学的钻柱结构安全性研究与应用	2002.1-2006.12	西南石油学院
249	油藏岩石润湿性研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
250	静压力对化学驱替剂损耗的影响	2001.10-2003.10	西南石油学院
251	高渗凝胶材料在地层条件下形成及其高压物性研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
252	泡沫驱油数值模拟研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
253	深井盐岩地层蠕变外挤压力研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
254	水平井钻井的测井地质导向方法研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
255	储层非均质性定量预测研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
256	油(气)井产能分析理论及应用研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
257	水溶性缔合聚合物表征与溶液流变性研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
258	高分子吸附层分子形态的研究	2001.10-2003.10	华东理工大学
259	地震环境下的管道分析与计算	2001.10-2003.10	西南石油学院
260	现代油藏经营管理模式研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
261	石油勘探开发建设项目中评价研究	2001.10-2003.10	西南石油学院

262	高凝油油藏自生热压裂机理及工艺技术研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
263	惰性气体发生装置与实验研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
264	超声波排水采气方法研究	2001.10-2003.10	西南石油学院
265	非牛顿原油在地层条件下的渗流流变特性和渗流机理研究	2001.04-2003.04	中国科学技术大学
266	油气田开发工程的混合软计算及智能优化方法研究	2001.04-2003.04	大连理工大学
267	大产量气井渗流机理与产能评价方法研究	2001.04-2003.04	中国石油勘探开发研究院
268	非线性问题中的数学方法在石油中的应用研究	2001.04-2003.04	宁波大学
269	流变岩层“涂抹效应”的封盖作用及其油气勘探开发的意义研究	2001.04-2003.04	南京大学
270	表面活性剂虫状胶束缔合物体系研究	2001.04-2003.04	山东大学
271	复杂油藏数字试井的理论及计算方法研究	2001.04-2003.04	中国石油勘探开发研究院
272	地球原动力研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
273	油藏与井筒耦合作用下的水平井压力动态分析	2001.04-2003.04	西南石油学院
274	高温高压下烃类气体在气藏砂岩储层孔隙介质中吸附的实验和理论研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
275	煤层气藏数值模拟技术研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
276	疏水缔合聚合物在储层矿物上的吸附和对储层矿物表面性质的影响及控制	2001.04-2003.04	西南石油学院
277	油气田生产管线系统的可靠性向量及其相关性研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
278	三元复合驱过程中储层矿物润湿性变化规律研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
279	变形介质分形油藏非线性渗流机理研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
280	天然气汽车燃料吸附剂的评价研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
281	考虑气井中运动的液滴变形的携液模型研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
282	注气提高采收率候选油藏评价指标体系及综合评价方法研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
283	重复压裂裂缝延伸规律研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
284	新型水溶改性天然聚合物-壳聚糖衍生物的研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
285	提高测井解释准确率并由测井资料预测产能的多元数据典型分析方法研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
286	函数逼近和微分动力系统及其在石油中的应用研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
287	聚合物驱油剂研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
288	裂缝性地层井底产水特征研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
289	碳酸盐岩缝洞型储集层孔渗参数解释模型研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
290	复杂裂缝性油气藏开采动态预测	2001.04-2003.04	西南石油学院
291	隔爆长形激振电机特性参数机理研究	2001.04-2003.04	西南石油学院
292	预测石蜡沉积的热力学模型研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
293	多孔介质中界面现象对凝析气藏开发动态影响	1999.07-2001.07	西南石油学院
294	碳酸盐岩层序地层学中关键界面的研究	1999.07-2001.07	西南石油学院

295	深井井内液体温度预测及其对压力平衡的影响研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
296	用原油色谱指纹技术确定混采油井分层产能贡献	1999.07-2001.07	西南石油学院
297	油气储量资产化评估方法和指标体系研究及软件研制	1999.07-2001.07	西南石油学院
298	疏水化水溶性聚合物的疏水缔合作用研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
299	复杂地层套管破坏机理研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
300	新型高效机械无级变速器脉冲发生机构和自由行程机构的动力学设计	1999.07-2001.07	重庆大学
301	天然树脂制备油田化学品的理论与工艺研究	1999.07-2001.07	西安石油学院
302	油气开采用水溶性疏水缔合聚合物本体结构及其溶液结构的表征	1999.07-2001.07	西南石油学院
303	油气开采用水溶性疏水缔合聚合物/表面活性剂溶液流变特性研究	1999.07-2001.07	山东大学
304	非线性逼近及其应用	1999.07-2001.07	宁波大学
305	并行计算在油田开发中的应用	1999.07-2001.07	中国科学技术大学
306	用岩屑测定地层强度的新方法	1999.07-2001.07	石油大学(华东)
307	川东气田储盖层物性参数的系统测试和分形计算	1999.07-2001.07	南京大学
308	陆相红层成因及华南三水盆地油气勘探方向研究	1999.07-2001.07	中山大学
309	钻柱振动特性仿真与井底岩性识别方法研究	1999.07-2001.07	石油勘探开发科学研究院
310	储层砂岩重要成岩反应的实验模拟及其热力学研究	1999.07-2001.07	成都理工学院
311	降解稠油中胶质沥青质的微生物研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
312	7NB 泥浆泵系统动力学特性研究	1999.07-2001.07	重庆大学
313	断陷盆地陡坡带陆相层序中油气成藏类型及其时空展布规律研究 - - - 以南海北部珠江口盆地下第三系陆相层序为例	1999.07-2001.07	中山大学
314	牙轮钻头滑动轴承接触强度研究	1999.07-2001.07	西南石油学院
315	压裂酸化设计、评估与监测智能化平台开发	1998.06-2000.12	西南石油学院
316	油气藏构造区域地应力场反演及储集层岩体屈服破坏应力强度跌落机制研究	1998.05-1999.12	清华大学
317	震旦系上统灯影组非叠层岩石生态系微生物(细菌)白云岩及对储层发育的控制	1998.04-1999.12	西南石油学院
318	原油中蒸发烃的分离分析方法	1998.03-1999.06	西南石油学院
319	水平井试采理论及水平井数值模拟新算法研究	1998.03-1999.03	中国科学院成都计算机研究所
320	储层流 - - 固耦合理论的数值模拟分析	1998.01-1999.12	东北大学
321	紊流剪切流动诱发流体振荡增压的研究	1998.01-1999.12	重大资环学院
322	井下管柱腐蚀断裂的力-电化学机理研究及寿命预测	1998.01-1999.12	华中理工大学
323	非牛顿钻井液体非螺旋流动计算机智能解析方法	1998.01-1999.12	中科院成都计算机所
324	牙形石在油气勘探中的应用	1998.01-1999.12	西南石油学院

325	砂岩储层粘土微结构成因、微结构模型和定量描述研究	1998.01-1999.12	西南石油学院
326	复合驱替剂与矿物岩石间的协同效应研究	1998.01-1999.12	成都理工学院
327	应用迂渗和接触过程理论描述裂缝储层流体流动行为研究	1998.01-1999.12	西南石油学院
328	应用 PIA 技术和压汞曲线定量研究岩石孔隙结构	1998.01-1999.12	西南石油学院
329	储层随机模拟方法和应用研究	1998.01-1999.12	西南石油学院
330	套管可靠性分析与设计	1998.01-1999.12	西南石油学院
331	超晚期断褶构造与油气再聚集机理 - - 以柴达木盆地北缘山前带及龙门山山前断褶带为例	1998.01-1999.07	西南石油学院
332	测井岩石力学参数与工程岩石力学参数的关系	1998.01-1999.06	西南石油学院
333	煤气层和煤岩复合介质的电性质研究	1998.01-1999.06	重庆大学
334	石油钻井、开采标准岩样抗喷嘴射流冲蚀机理研究	1998.01-1999.06	西南石油学院
335	层序地层古地理编图法 - - 以四川盆地二叠纪为例	1998.01-1999.02	地矿部成都地矿研究所
336	非线性全局最优化反演油气储层参数研究	1998.01-1999.01	成都理工学院
337	断陷湖盆陆相层序地层学研究 - - - 以泌阳断陷双 - - 赵地区下第三系为例	1998.01-1998.12	西南石油学院
338	用智能化地质统计方法建立探区砂岩储层参数预测的数学模型的理论研究与应用	1998.01-1998.12	西南石油学院
339	驱油用胶态分散凝胶的制备及性能研究	1998.01-1998.12	山东大学
340	概率度量的数值化及其在非均质地层渗流中的应用	1998.01-1998.12	西南石油学院
341	复杂油气藏压裂酸化基础理论研究	1997.6-2000.6	西南石油学院
342	油气井产量预报的动态模型识别研究	1997.12-1999.12	四川联大
343	地层电阻率成象及新的反演方法的研究	1997.12-1998.12	电子科技大学
344	隐蔽油气藏研究 - - 以吐哈盆地台北凹陷侏罗系为例	1997.12-1998.12	成都理工学院
345	复合驱油体系的相态、界面张力和驱油效率关系	1997.12-1998.12	山东大学
346	工程大系统全局优化理论及实用方法研究	1997.11-1999.10	哈尔滨建筑大学
347	井筒液柱油气浸入的声发射实时探测信号处理技术	1997.11-1999.08	西南石油学院
348	钻柱螺纹联接弹塑性接触应力应变分析	1997.11-1998.06	重庆大学
349	南海北部湾盆地涪西南凹陷犁式半地堑盆地充填沉积机理研究	1997.10-1999.10	西南石油学院
350	油、气、水、钻井液热力学与地层~井眼系统物质平衡研究	1997.09-1999.09	四川联大
351	复杂油气藏试井分析的人工神经网络方法研究及试井分析神经网络专家系统的研制	1997.07-1999.12	西南石油学院
352	中国四川盆地古生代生物礁组合与油气关系	1997.06-1999.12	英国 Brunel 大学
353	油藏数值模拟历史拟合辅助专家系统实现方法研究	1997.06-1999.05	西南石油学院
354	多孔介质渗流的网格 - - 玻尔磁曼法模拟研究	1997.06-1999.02	西南石油学院

355	软岩地层中井壁失稳的细观察机理研究与分叉理论分析	1997.06-1999.02	中国矿业大学(北京)
356	过渡现象的进一步研究	1997.06-1998.12	西南石油学院
357	构造逼近及其在石油工业中的应用	1997.03-1998.06	加拿大德尔栾斯大学
358	凝析气藏的经济开采与利用	1997.02-1998.06	西南石油学院
359	ICT技术在油田开发研究中应用的可行性研究	1996.08-1996.12	重庆大学
360	低渗透气藏流体机理及开发技术研究	1996.06-2001.12	西南石油学院
361	带水气藏渗流机理及开采技术研究	1996.06-2001.12	西南石油学院
362	四川盆地志留纪生物礁及有机岩石学	1995.07-1997.12	西南石油学院
363	沥青沉淀及其对储层物性和油气富集的影响	1995.07-1997.12	西南石油学院
364	裂缝型油气构造形态的非地震确定及油气富集区的定量评价	1995.07-1997.07	西南石油学院
365	两性离子聚合物在溶液中的分子构象及其在泥浆中作用机理研究	1995.07-1997.07	西南石油学院
366	低频振动作用下石油渗流规律的力学模型研究	1995.07-1997.06	中科院成都计算机研究所
367	我国富烃煤层孔隙结构模型研究	1995.07-1996.12	西南石油学院
368	非线性渗流力学理论及其在油气田开发中的应用	1995.06 - 1998.12	西南石油学院
369	油气藏数值模拟技术的应用与推广	1995.06 - 1998.12	西南石油学院
370	四川志留系烃源岩生烃母质类型及热演化特征研究	1995.06-1997.07	南京大学
371	水平圆管转捩现象的实验研究	1995.01-1996.10	四川联合大学
372	分层煤质中钢套对井间电磁量影响的研究	1995.06-1997.06	四川联合大学
373	新型球塞气举工艺技术研究	1995.06-1997.12	西南石油学院
374	气田及凝析气田新理论新技术及其应用	1995.06-1997.12	西南石油学院
375	中低渗透油藏注气提高采收率理论及应用	1995.06-1997.12	西南石油学院
376	复杂岩盐层安全钻井理论与技术研究	1995.06-1997.12	西南石油学院
377	泥页岩压力穿透评价装置测量技术研究	1995.06-1997.12	西南石油学院
378	H300透射电镜照相系统改造	1995.06-1997.12	西南石油大学