

| 序号  | 成 果 名 称                     | 获奖等级 | 分类    | 获奖时间 | 颁奖单位           | 获奖单位                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------|------|-------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 359 | 安全环保型密闭除焦、输送及存储成套技术装备研制与应用  | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 河南省人民政府        | 2. 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                                |
| 358 | 炼油企业腐蚀控制技术研究 with 示范应用      | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油和化工自动化应用协会 | 3. 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                                |
| 357 | FL2G催化柴油高效转化成套技术开发及工业应用     | 一    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1中国石油化工股份有限公司大连石油化工科学研究院，<br>2.中国石油化工股份有限公司长岭分公司，<br>3 <b>中石化洛阳工程有限公司</b> ，<br>4. 中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心                                                   |
| 356 | 大型原油罐区安全及VOCs减排技术开发与应用      | 一    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1.中国石化管道储运有限公司<br>2.中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院<br>3. <b>中石化广州工程有限公司</b>                                                                                            |
| 355 | 石油化工工程数字化交付标准               | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1.中国石化工程建设有限公司；<br>2.中石化洛阳工程有限公司；<br>3.中石化上海工程有限公司；<br>4.中石化宁波工程有限公司；<br>5.中石化南京工程有限公司'<br>6.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司；<br>7.中国石油化工股份有限公司九江分公司；<br>8.石化盈科信息技术有限责任公司 |
| 354 | 安全可靠、清洁环保型炼油与化工企业构建         | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1.中石化出版社；<br>2.中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院；<br>3.中国石化工程建设有限公司；<br>4.中石化广州工程有限公司                                                                                     |
| 353 | 旋流自转强化废水深度生物脱氮（HAO）技术       | 三    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>2华东理工大学<br>3. <b>中石化广州工程有限公司</b><br>4. 上海华畅环保设备发展有限公司                                                                                |
| 352 | 《石油化工环境保护设计规范》SHT 3024-2017 | 三    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油化工集团公司     | 1.中国石化工程建设有限公司；<br>2.中石化上海工程有限公司；<br>3.中石化洛阳工程有限公司；<br>4.中石化宁波工程有限公司；<br>5.中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院<br>6.中石化南京工程有限公司                                             |
| 351 | 低成本高效能清洁油品生产技术平台构建          | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油和化工联合会     | 1.中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院；<br>2.中石化洛阳工程有限公司；<br>3.中国石油化工股份有限公司九江分公司；<br>4.中国石化扬子石油化工有限公司；<br>5.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司                                              |
| 350 | 面向严苛环境不锈钢表面超高性能耐蚀抗焦关键技术及产业化 | 二    | 科技进步奖 | 2020 | 中国石油和化工联合会     | 深圳市诚达科技股份有限公司<br>中国石化工程建设有限公司<br><b>中石化广州工程有限公司</b><br>北京化工大学<br>中海油中捷石化有限公司                                                                                  |

|     |                                  |     |           |      |              |                                                                                                               |
|-----|----------------------------------|-----|-----------|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 349 | 过程工业旋流强化换热设备技术及工程应用              | —   | 科学技术奖     | 2019 | 中国机械工业集团     | 2.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                 |
| 348 | 加氢裂化催化剂湿法硫化-钝化耦合新工艺及节能降耗成套技术     | —   | 科技进步奖     | 2019 | 中国石油和化学工业联合会 | 2.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                 |
| 347 | SINOALKY硫酸烷基化工艺技术及其工业应用          | —   | 科技进步奖     | 2019 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、<br>2中国石油化工股份有限公司石家庄炼化分公司、<br>3中石化洛阳工程有限公司、<br>4华东理工大学、<br>5中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院      |
| 346 | 加氢裂化-加氢异构脱蜡生产高档基础油成套技术开发         | —   | 科技进步奖     | 2019 | 中国石油化工集团公司   | 1.中国石油化工股份有限公司茂名分公司<br>2.中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>3.中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院<br>4.中石化洛阳工程有限公司                    |
| 345 | 安全环保型延迟焦化密闭除焦、输送及存储成套技术          | —   | 科技进步奖     | 2019 | 中国石油化工集团公司   | 1.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>2. 中石化广州工程有限公司<br>3. 洛阳涧光特种装备股份有限公司<br>4. 中国石化塔河炼化有限责任公司<br>5. 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院 |
| 344 | 溶剂抽提-选择性加氢脱硫组合(RCDS)技术开发及应用      | 三   | 科技进步奖     | 2019 | 中国石油化工集团公司   | 1.中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2.淮安清江石油化工有限公司<br>3.中石化洛阳工程有限公司                                                    |
| 343 | 石化装置高温环烷酸腐蚀规律与检测评价技术研究及工程应用      | 二   | 科技进步奖     | 2018 | 安徽省人民政府      | 3中石化洛阳工程有限公司                                                                                                  |
| 342 | 高温石化装备的强度设计关键技术及应用               | 二   | 科技进步奖     | 2019 | 中国机械工业联合会    | 6.中石化洛阳工程 有限公司                                                                                                |
| 341 | 卧式对置平衡式BOG压缩机机组国产化研制             | 二   | 科技进步奖     | 2019 | 中国机械工业联合会    | 3.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                 |
| 340 | 液化天然气(LNG)接收站进口高热值LNG储存及轻烃回收成套技术 | 二   | 工程建设科学技术奖 | 2019 | 中国施工企业管理协会   | 1中石化洛阳工程有限公司、2中国石化工程建设有限公司、3中国石化青岛液化天然气有限责任公司                                                                 |
| 339 | 化工核心设备用特厚钢板的研发及产业化应用             | 一等奖 | 科学技术进步奖   | 2019 | 河北省人民政府      | 河钢集团有限公司，舞阳钢铁有限责任公司，东北大学，兰州兰石重型装备股份有限公司， 中石化洛阳工程有限公司                                                          |
| 338 | 石家庄炼化烷基化工程项目                     | 特等奖 | 勘察设计行业创新奖 | 2019 | 河南省勘察设计协会    | 中石化洛阳工程公有限公司                                                                                                  |
| 337 | 中石化长岭分公司<br>100万吨/年催化柴油加氢转化装置    | 二   | 勘察设计行业创新奖 | 2019 | 河南省勘察设计协会    | 中石化洛阳工程公有限公司                                                                                                  |

|     |                                 |   |           |      |            |                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------|---|-----------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 336 | 石油化工加氢装置关键工艺阀门研发及工程化应用          | 二 | 科学技术奖     | 2018 | 中国机械工业联合学会 | 2.中石化洛阳工程公有限公司                                                                                                                                                          |
| 335 | 满足国五柴油生产的高性价比加氢催化剂关键制备技术创新及应用   | — | 科技进步奖     | 2018 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>中国石化扬子石油化工有限公司<br>中石化洛阳工程有限公司<br>中国石化催化剂有限公司                                                                              |
| 334 | 大型3.5%Ni钢低温球罐国产化工程技术开发          | 二 | 科技进步奖     | 2018 | 中国石油化工集团公司 | 中石化洛阳工程有限公司<br>中国石油化工股份有限公司天然气分公司<br>合肥通用机械研究院有限公司<br>舞阳钢铁有限责任公司<br>山东胜越石化工程建设有限公司                                                                                      |
| 333 | 炼厂低温余热有机工质发电技术开发                | 三 | 科技进步奖     | 2018 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>中石化洛阳工程有限公司<br>中国船舶重工集团公司第七一一研究所                                                                                                                   |
| 332 | 厚壁加氢设备用钢板及设备制造技术研究              | 三 | 科技进步奖     | 2018 | 中国石油化工集团公司 | 中石化洛阳工程有限公司<br>中国石油化工股份有限公司长岭分公司<br>舞阳钢铁有限责任公司<br>抚顺机械设备制造有限公司                                                                                                          |
| 331 | 炼油装置腐蚀预测与防控技术开发及应用              | 三 | 科技进步奖     | 2018 | 中国石油化工集团公司 | 中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心<br>中石化洛阳工程有限公司<br>中国石油化工股份有限公司天津分公司<br>石化盈科信息技术有限责任公司                                                                                         |
| 330 | 镇海300万吨年柴油加氢装置                  | — | 优秀勘察设计创新奖 | 2018 | 河南省勘察设计协会  | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                                             |
| 329 | 满足国五柴油生产的高性价比加氢催化剂关键制备技术创新及应用   | 二 | 中国能源协会创新奖 | 2018 | 中国能源协会     | 中国石油化工股份有限公司是由化工科学研究院、中国石油化工股份有限公司九江分公司、中国石化扬子石油化工有限公司、 <b>中石化洛阳工程有限公司</b> 、中国石化催化剂有限公司                                                                                 |
| 328 | 基于复杂反应分区控制的柴油高效超深度脱硫RTS 技术与工业应用 | — | 科技创新奖     | 2018 | 中石化联合学会    | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院,<br>中国石化工程建设有限公司,<br>中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司,<br>中国石化上海高桥石化有限公司,<br><b>中石化洛阳工程有限公司</b> ,<br>中国石油化工股份有限公司广州分公司,<br>中国石油化工股份有限公司茂名分公司                   |
| 327 | 重油催化裂化沉降器抑制结焦的综合技术与应用           | — | 科技创新奖     | 2018 | 中石化联合学会    | 中国石油大学（北京）,<br>中国石化工程建设有限公司,<br><b>中石化洛阳工程有限公司</b> ,<br>中国石油化工股份有限公司长岭分公司,<br>中国石油青海油田格尔木炼油厂,<br>中国石油中捷石化有限公司,<br>中国石油天然气股份有限公司长庆石化分公司,<br>无锡市石油化工有限公司,<br>辽宁加宝石化设备有限公司 |

|     |                                |   |                |      |            |                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------|---|----------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 326 | 炼油加氢装置双相钢高压设备成套工程技术开发          | 三 | 科技创新奖          | 2018 | 中石化联合学会    | 中国石化工程建设有限公司，<br>哈尔滨空调股份有限公司，<br>兰州兰石重型装备股份有限公司，<br>中石化洛阳工程有限公司，<br>中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司                                               |
| 325 | 超大型压力容器轻量化绿色制造关键技术             | 一 | 第七届绿色制造科学技术进步奖 | 2017 | 中国机械协会     | 1.合肥通用机械研究院<br>2.中石化洛阳工程有限公司<br>3.中国第一重型机械集团大连加氢反应器制造有限公司<br>4.中国特种设备检测研究院                                                          |
| 324 | 低成本柴油加氢催化剂开发及长周期稳定生产国Ⅴ柴油工艺工程技术 | 二 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司金陵分公司<br>2.中国石油化工股份有限公司天津分公司<br>3.中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>4.中石化洛阳工程有限公司<br>5.中国石化工程建设有限公司<br>6.中国石化催化剂有限公司           |
| 323 | 节能降耗的柴油灵活加氢改质MHUG-Ⅱ技术开发和工业应用   | 二 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2.中国石化海南炼油化工有限公司<br>3.中石化洛阳工程有限公司                                                                        |
| 322 | LNG储罐用国产9%Ni钢研制及工程技术应用         | 二 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中石化洛阳工程有限公司<br>2.中石化北海液化天然气有限责任公司<br>3.中国钢研科技集团有限公司<br>4.南京钢铁股份有限公司<br>5.鞍钢股份有限公司<br>6.中石化第十建设有限公司                                |
| 321 | LQSR节能型硫磺回收尾气处理技术工业应用          | 三 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司<br>2.中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>3.中石化洛阳工程有限公司<br>4.山东齐鲁科力化工研究院有限公司                                                    |
| 320 | 板壳式折流板换热器的工程技术开发               | 三 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中石化洛阳工程有限公司<br>2.中国石化工程建设有限公司<br>3.中国石化上海高桥石油化工有限公司<br>4.抚顺化工机械设备制造有限公司                                                           |
| 319 | 双相钢高压换热器和高压空冷器成套工程技术开发         | 三 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化工程建设有限公司<br>2.哈尔滨空调股份有限公司<br>3.兰州兰石重型装备股份有限公司<br>4.中石化洛阳工程有限公司<br>5.中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司<br>6.中国石油化工股份有限公司济南分公司<br>7.常熟华新特殊钢有限公司 |
| 318 | 石油化工工厂布置设计规范                   | 三 | 科技进步奖          | 2017 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化工程建设有限公司<br>2.中石化洛阳工程有限公司<br>3.中石化宁波工程有限公司<br>4.中石化南京工程有限公司<br>5.中石化上海工程有限公司<br>6.北京燕山玉龙石化工程有限公司<br>7.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司     |

|     |                                                  |     |           |      |            |                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------|-----|-----------|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 317 | MTO工程技术和烯烃分离工艺工程技术开发                             | —   | 科技进步奖     | 2017 | 河南省人民政府    | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                    |
| 316 | 广西液化天然气（LNG）项目接收站工程                              | 特等奖 | 勘察设计行业创新奖 | 2017 | 河南省勘察设计协会  | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                    |
| 315 | 节能降耗的加氢改质成套技术开发及工业实现                             | 二   | 科技进步奖     | 2016 | 中国经济循环学会   | 2.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                  |
| 314 | 连续重整新型再生及配套技术开发                                  | —   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1. 中石化洛阳工程有限公司 2. 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 3. 中国石油化工股份有限公司九江分公司 4. 中国石化扬子化工有限公司                                                                   |
| 313 | FHDO重整生成油选择性液相加强脱烯烃技术                            | 二   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院2.中国石化扬子石油化工股份有限公司3. 中石化洛阳工程有限公司                                                                                        |
| 312 | 国产2.25Cr-1Mo大厚度板焊加氢反应其器成套技术开发                    | 二   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1. 中石化洛阳工程有限公司 2. 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司 3. 中国石油化工股份有限公司九江分公司 4. 中国石化工程建设有限公司 5. 兰州兰石机械设备有限公司 6. 舞阳钢铁有限责任公司 7. 宁波天翼石化重型设备制造有限公司                     |
| 311 | 高压成品油长输管线输油泵国产化研制                                | 二   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化销售有限公司华南分公司2. 中石化洛阳工程有限公司3. 西安航天泵业有限公司                                                                                                   |
| 310 | 炼油厂腐蚀保运技术工程应用研究                                  | 三   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1.中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心， 2. 中石化洛阳工程有限公司， 3. 中国石油化工股份有限公司天津分公司                                                                              |
| 309 | 耐蚀系列换热管工程技术开发                                    | 三   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1中石化洛阳工程有限公司， 2. 中国石化工程建设有限公司， 3. 中国石油化工股份有限公司北海分公司， 4. 中国石油化工股份有限公司武汉分公司， 5. 中国钢研科技集团有限公司                                                     |
| 308 | 基于光纤F-P传感在线监测焦炭塔远程智能全自动除焦的关键技术                   | 三   | 科技进步奖     | 2016 | 中国石油化工集团公司 | 1. 中石化洛阳工程有限公司， 2. 武汉理工大学， 3. 中国石油化工股份有限公司武汉分公司， 4. 洛阳润光特种装备股份有限公司                                                                             |
| 307 | 重型压力容器轻量化设计制造关键技术及工程应用                           | —   | 科技进步奖     | 2016 | 安徽省人民政府    | 1.合肥通用机械研究院<br>2.中国特种设备检测研究院；<br>3.中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司；<br>4.华东理工大学<br>5. 中石化洛阳工程有限公司；<br>6. 合肥工业大学；<br>7. 兰州兰石重型装备股份有限公司；<br>8. 安徽六方深冷股份有限公司 |
| 306 | MTO烯烃分离工艺工程技术与MTO一体化开发及应用                        | 特等  | 勘察设计行业创新奖 | 2016 | 河南省勘察设计协会  | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                    |
| 305 | 中国石化湛江东兴石油化工有限公司200万吨/年柴油加氢装置及其配套项目200万吨/年柴油加氢装置 | 二   | 勘察设计行业创新奖 | 2016 | 河南省勘察设计协会  | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                                    |

|     |                                   |   |           |      |            |                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------|---|-----------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 304 | 中国石油广西石化含硫原油加工配套工程400万吨/年渣油加氢脱硫装置 | 三 | 勘察设计行业创新奖 | 2016 | 河南省勘察设计协会  | 中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                     |
| 303 | 高压空冷器用耐蚀合金的开发与生产                  | 三 | 科技进步      | 2015 | 四川省人民政府    | 2.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                   |
| 302 | 石化加氢反应器用关键材料的设计研发及产业化应用           | 二 | 科技进步      | 2015 | 河南省人民政府    | 2.中石化洛阳工程有限公司                                                                                                                   |
| 301 | SRH液相循环加氢技术开发及工业应用                | 一 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>2中石化洛阳工程有限公司<br>3中国石油化工股份有限公司长岭分公司<br>4中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>5中国石化湛江东兴石油化工有限公司<br>6中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 |
| 300 | 炼化联合装置全厂一体化DCS国产化                 | 二 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中国石油化工股份有限公司北海分公司<br>2中石化洛阳工程有限公司<br>3浙江中控技术股份有限公司<br>4中石化上海工程有限公司                                                             |
| 299 | 低温异构化原料深度处理技术开发及应用                | 三 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>2中国石油化工股份有限公司塔河分公司<br>3中石化洛阳工程有限公司                                                                    |
| 298 | 高硫原油高酸原油加工装置设备和管道设计选材导则和设计选材导则    | 三 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中石化洛阳工程有限公司<br>2中国石油化工股份有限公司茂名分公司                                                                                              |
| 297 | 液相循环加氢装置循环油泵                      | 三 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中石化洛阳工程有限公司<br>2中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>3沈阳太平洋水泵股份有限公司<br>4沈阳工业泵制造有限公司                                                            |
| 296 | 《石油化工钢制设备抗震设计规范》GB50761-2012      | 三 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中国石化工程建设有限公司<br>2中国特种设备检测研究院<br>3中国地震灾害防御中心<br>4中石化洛阳工程有限公司                                                                    |
| 295 | 炼油加热炉深度节能技术开发研究                   | 三 | 科技进步      | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中石化洛阳工程有限公司<br>2中国石油化工股份有限公司荆门分公司                                                                                              |

|     |                            |    |      |      |            |                                                                                                                                |
|-----|----------------------------|----|------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 294 | 普光高含硫天然气腐蚀机理及材料评价研究        | 三  | 科技进步 | 2015 | 中国石油化工集团公司 | 1中石化洛阳工程有限公司<br>2中国石油化工股份有限公司中原油田分公司<br>3中国科学院金属研究所<br>4北京科技大学<br>5中国石化工程建设有限公司                                                |
| 293 | 芳烃关键技术开发及应用                | 特等 | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2.中国石化工程建设有限公司<br>3.中国石化海南炼油化工有限公司<br>4.中国石化扬子石油化工有限公司<br>5.中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院<br>6. 中石化洛阳工程有限公司 |
| 292 | 甲苯甲醇甲基化制二甲苯技术开发及20万吨/年工业试验 | —  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化扬子石油化工有限公司<br>2.中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院<br>3. 中石化洛阳工程有限公司                                                                  |
| 291 | 催化裂化烟气除尘脱硫脱硝成套技术           | —  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>2.中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>3.中石化宁波工程有限公司<br>4. 中石化洛阳工程有限公司                                            |
| 290 | 高芳烃含量催化柴油加氢转化技术开发与工业应用     | —  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>2.中国石油化工股份有限公司金陵分公司<br>3. 中石化洛阳工程有限公司<br>4. 中国石油化工股份有限公司茂名分公司                                       |
| 289 | 国产825合金材料高压空冷器成套技术开发       | —  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1. 中石化洛阳工程有限公司<br>2. 中国钢研科技集团有限公司<br>3. 中国石油化工股份有限公司长岭分公司<br>4. 攀钢集团江油长城特殊钢有限公司                                                |
| 288 | 中国石化新型煤化工产业发展战略研究          | 二  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石油化工集团公司经济技术研究院<br>2.中国石化长城能源化工有限公司<br>3.中国石化工程建设有限公司<br>4.中石化宁波工程有限公司<br>5. 中石化洛阳工程有限公司                                   |
| 287 | 《石油储备库设计规范》GB50737-2011    | 三  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化工程建设有限公司<br>2. 中石化洛阳工程有限公司                                                                                               |
| 286 | 石油化工工厂信息系统设计规范             | 三  | 科技进步 | 2014 | 中国石油化工集团公司 | 1.中国石化工程建设有限公司<br>2. 中石化洛阳工程有限公司<br>3. 中石化上海工程有限公司                                                                             |
| 285 | 渣油加氢处理装置高压临氢Y型截止阀          | 三  | 科技进步 | 2014 | 中国机械工业联合会  | 第二完成单位,                                                                                                                        |
| 284 | 高效（sheer）加氢成套技术开发及工业应用     | —  | 科技进步 | 2013 | 中国石油化工集团公司 | 院;<br>2中石化洛阳工程有限公司;<br>3中国石油化工股份有限公司广州分公司<br>4镇海石化建安工程有限公司<br>5华东理工大学<br>5北京中环信科科技股份有限公司                                       |

|     |                                |    |       |      |              |                                                                                                       |
|-----|--------------------------------|----|-------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 283 | 新一代稀乙烯制乙苯成套技术开发及工业应用           | 一  | 科技进步  | 2013 | 中国石油化工集团公司   | 院<br>2中国石化青岛炼化有限责任公司<br>3中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院                                                        |
| 282 | 产率优化技术MIP-DCR的研发及工业应用          | 二  | 科技进步  | 2013 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>3中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                     |
| 281 | 焦炭塔控制程序操作及联锁系统（Co-PCIS）研制与工业应用 | 二  | 科技进步  | 2013 | 中国石油化工集团公司   | 2.中国石油化工股份有限公司洛阳分公司<br>4.洛阳洞光石化设备有限公司                                                                 |
| 280 | 神华包头煤制烯烃示范项目成套工业化技术开发及应用       | 特等 | 科技进步奖 | 2013 | 中国石油和化学工业联合会 | 2013JB0113-0-3                                                                                        |
| 279 | 钛板壳式换热器耐腐蚀应用研究                 | 三  | 科学技术奖 | 2013 | 中国机械工业集团     | GJ13-03-01-R04                                                                                        |
| 278 | PX装置超大型板壳式换热器开发和应用             | 三  | 科技进步奖 | 2013 | 国家能源局        | NEA-2011-Z-3-10-D02                                                                                   |
| 277 | PO/SM废气催化氧化处理成套技术开发及工业应用       | 一  | 科技进步奖 | 2012 | 中国石油化工集团公司   | 2中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>3中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                                           |
| 276 | 加氢裂化装置扩能改造及产品质量提升应用技术开发        | 一  | 科技进步奖 | 2012 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>2中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>3中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                   |
| 275 | 多产高辛烷值汽油MIP工艺技术                | 三  | 科技进步奖 | 2012 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                                           |
| 274 | 100万吨/年 超低压连续重整成套技术开发          | 一  | 科技进步奖 | 2011 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石化集团洛阳石油化工工程公司、<br>2中国石油化工股份有限公司广州分公司、<br>3中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院；                                  |
| 273 | 炼油厂腐蚀监控系统与保运技术研究               | 三  | 科技进步奖 | 2011 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石化集团洛阳石油化工工程公司、<br>2中国石油化工股份有限公司广州分公司、<br>3中国石油化工股份有限公司塔河分公司                                       |
| 272 | 甲醇制取低碳烯烃（DMTO）技术               | 特等 | 科技进步奖 | 2011 | 中国石油和化工联合会   |                                                                                                       |
| 271 | 大型蒸馏装置高轻收深总拔低能耗成套技术            | 一  | 科技进步奖 | 2010 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石化集团洛阳石油化工工程公司<br>2. 国石油化工股份有限公司广州分公司                                                              |
| 270 | 石油替代综论                         | 二  | 科技进步奖 | 2010 | 中国石油化工集团公司   | 1. 中国石化出版社<br>2. 中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                                                     |
| 269 | 大型储罐建设用高强度钢板国产化研发应用（李宏斌）       | 三  | 科技进步奖 | 2010 | 国家能源局        |                                                                                                       |
| 268 | 焦炭塔自动底盖机                       | 二  | 科技进步奖 | 2009 | 中国石油化工集团公司   | 1. 中国石化集团洛阳石油化工工程公司<br>2中国石油化工股份有限公司荆门分公司<br>3荆门炼化机械有限公司                                              |
| 267 | 加工机会原油防腐蚀解决方案                  | 二  | 科技进步奖 | 2009 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石化集团洛阳石油化工工程公司<br>2中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院<br>3中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>4中国镇海石化工程有限责任公司<br>5中国科学院金属研究院 |
| 266 | 汽油管道调合工艺成套技术的开发及工业应用           | 二  | 科技进步奖 | 2009 | 中国石油化工集团公司   | 1中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>2中国石油化工股份有限公司广州分公司<br>3中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                     |

|     |                      |   |        |      |            |                                                                                                   |
|-----|----------------------|---|--------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 265 | 加氢裂化非均相分离工艺及设备       | 三 | 科技进步奖  | 2009 | 中国石油化工集团公司 | 中国化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>华东理工大学<br>中国石化集团洛阳石油化工工程公司                                                   |
| 264 | 成品油管道工艺方案优化技术        | 三 | 科技进步奖  | 2009 | 中国石油化工集团公司 | 1中国石化集团洛阳石油化工工程公司<br>2中国石油大学（北京）<br>3中国石化销售有限公司                                                   |
| 263 | 重整再生单元干燥器国产化         | 三 | 科技进步奖  | 2009 | 中国石油化工集团公司 | 1. 中国石化集团洛阳石油化工工程公司<br>2中国石油化工股份有限公司洛阳分公司<br>3珠海德特空气净化设备有限公司                                      |
| 262 | 甲醇制取低碳烯烃（DMTO）技术     | 一 | 科学技术奖励 | 2008 | 辽宁省        |                                                                                                   |
| 261 | 15万立方米大型浮顶油罐技术       | 一 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>中国石油化工股份有限公司管道储运分公司<br>中国石化集团宁波工程有限公司<br>中国石化集团第十建设公司<br>合肥通用机械研究院<br>中国石化集团胜利石油管理局 |
| 260 | 轻油型加氢裂化成套技术开发及应用     | 一 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院                                                      |
| 259 | 中国石化炼化工程建设标准研究与编制    | 二 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>中国石化集团上海工程有限公司<br>中国石化集团宁波工程有限公司                                                    |
| 258 | 重油催化沉降器抵制结焦的综合技术     | 二 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油大学（北京）<br>中国石化工程建设公司<br>中国石油化工股份有限公司长岭分公司                                                     |
| 257 | 三级旋风分离器陶瓷单管的开发研究     | 三 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司广州分公司<br>安泰科技股份有限公司                                                                   |
| 256 | 加氢裂化及加氢处理原料过滤器技术应用研究 | 三 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司广州分公司<br>安泰科技股份有限公司                                                                   |
| 255 | 降低催化裂化再生烟气污染物三效助剂的研究 | 三 | 科技进步奖  | 2008 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司济南分公司                                                                                 |
| 254 | 国产连续重整技术的开发及工业应用     | 一 | 科技进步奖  | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司<br>中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院                                                        |

|     |                                |   |       |      |            |                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------------|---|-------|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 253 | FH-UDS柴油深度加氢脱硫催化剂的研制及工业应用      | 一 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司<br>中国石油化工股份有限公司茂名分公司<br>中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司<br>中国石油化工股份有限公司金陵分公司<br>中国石化上海石油化工股份有限公司 |
| 252 | 塔河原油加工技术研究                     | 二 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>中国石油化工股份有限公司塔河分公司                                                                                      |
| 251 | 增产丙烯催化裂化新技术—FDFCC-III工艺开发与工业应用 | 二 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司长岭分公司                                                                                                               |
| 250 | 炼油企业级PIMS模型应用研究                | 二 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司炼油事业部<br>中国石油化工股份有限公司信息系统管理部<br>中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>石化盈科信息技术有限公司<br>中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司                        |
| 249 | 天然气低温绝热转化催化剂的开发及应用             | 三 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司<br>中国石油化工股份有限公司塔河分公司                                                                                          |
| 248 | FDFCC反再系统设备优化及双分馏塔分离技术开发       | 三 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司长岭分公司                                                                                                               |
| 247 | 加工高硫原油塔顶耐蚀空冷器研制                | 三 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司                                                                                                             |
| 246 | 塔河分公司炼油装置腐蚀与检测技术研究             | 三 | 科技进步奖 | 2007 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司塔河分公司<br>合肥通用机械研究所                                                                                                  |
| 245 | 石油化工构筑物抗震设计规范                  | 三 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>镇海石化工程有限责任公司                                                                                                      |
| 244 | 炼油装置湿硫化氢腐蚀与防护技术研究              | 三 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 扬子石油化工股份有限公司                                                                                                                    |
| 243 | 重质塔河原油电脱盐技术研究                  | 三 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司塔河分公司                                                                                                               |
| 242 | 催化裂化汽油脱硫助剂的研制及工业应用             | 三 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司<br>中国石油化工股份有限公司中原油田分公司                                                                                             |
| 241 | 油气回收成套技术开发及工业应用                | 二 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院<br>江苏工业学院<br>中国石油化工股份有限公司北京石油分公司<br>中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>中国石化工程公司                                         |

|     |                                               |   |       |      |            |                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------|---|-------|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 240 | 加工高硫原油常减压装置成套防腐技术开发                           | 二 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司茂名分公司<br>中国科学院金属研究院                                                      |
| 239 | FDC单段两剂多产中间馏分油加氢裂化成套技术开发                      | 一 | 科技进步奖 | 2006 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>中国石油化工股份有限公司金陵分公司                                           |
| 238 | 提高FCC再生器烧焦能力新技术                               | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司荆门分公司                                                                    |
| 237 | 催化裂化主分馏塔分离技术研究                                | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 浙江工业大学<br>中国石油化工股份有限公司武汉分公司                                                          |
| 236 | JC-458-BX冷轧薄板轧制油的研制                           | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 本溪钢铁集团公司冷轧薄板厂<br>燕化集团天津润滑油脂有限公司                                                      |
| 235 | 催化裂化增产丙烯助剂LPI-1的研究开发及工业应用                     | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司洛阳分公司                                                                    |
| 234 | 一般炼油装置用火焰加热炉                                  | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>中国石化集团第十建设公司                                                           |
| 233 | 炼油厂能量消耗计算与评价研究                                | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司炼油事业部<br>中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司<br>中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司<br>中国石油化工股份有限公司天津分公司 |
| 232 | 轻油蒸气预转化催化剂及工艺技术的研究和应用                         | 三 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司<br>中国石油化工股份有限公司巴陵分公司                                               |
| 231 | 生产汽油组分满足欧III排放标准并增产丙烯的催化裂化工艺技术(CGP)的研究开发和工业应用 | 一 | 科技进步奖 | 2005 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院<br>中国石油化工股份有限公司九江分公司<br>中国石化镇海炼油化工股份有限公司                       |
| 230 | 焊接条筛网在重整装置中的技术开发及应用                           | 三 | 科技进步奖 | 2004 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>唐山市丰南区世嘉福利筛网厂<br>中国石油化工股份有限公司长岭分公司<br>中国石油化工股份有限公司金陵分公司                |
| 229 | 加工进口高硫原油耐腐蚀材料研究及腐蚀监检测技术                       | 三 | 科技进步奖 | 2004 | 中国石油化工集团公司 | 中国科学院金属研究所<br>中国石化镇海炼油化工股份有限公司                                                       |
| 228 | FCC汽油加氢脱硫成套技术开发及工业应用                          | 三 | 科技进步奖 | 2004 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院<br>中国石油化工股份有限公司广州分公司                                           |
| 227 | 加氢反应器内构件的研究                                   | 二 | 科技进步奖 | 2004 | 中国石油化工集团公司 | 中国石化工程建设公司<br>中国石油化工股份有限公司荆门分公司                                                      |
| 226 | 灵活多效催化裂化工艺技术开发和工业应用                           | 一 | 科技进步奖 | 2004 | 中国石油化工集团公司 | 中国石油化工股份有限公司长岭分公司<br>中国石化集团清江石油化工有限公司                                                |
| 225 | 加工高硫原油中和缓蚀剂开发                                 | 三 | 科技进步奖 | 2003 | 中国石油化工集团公司 |                                                                                      |
| 224 | 茂名炼油厂加工中东含硫原油防腐技术开发                           | 三 | 科技进步奖 | 2003 | 中国石油化工集团公司 |                                                                                      |

|     |                              |   |       |      |           |  |
|-----|------------------------------|---|-------|------|-----------|--|
| 223 | 天然气分离测试装置研究                  | 三 | 科技进步奖 | 2003 | 中国石油化工集团  |  |
| 222 | 180万吨/年含硫蜡油加氢脱硫在套技术开发        | 一 | 科技进步奖 | 2003 | 中国石油化工集团  |  |
| 221 | 新型催化裂化汽提设备的开发                | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 220 | TAKW3600-20/2600增安型无刷励磁同步电动机 | 三 | 科技进步奖 | 2003 | 中国石油化工集团  |  |
| 219 | 催化裂化先进控制                     | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 218 | 大型催化裂化烟气能量回收系统三旋的研究与开发       | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 217 | 3Cr-1Mo-1/4V材料开发及加氢反应器研制     | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 216 | 第二代降低催化裂化汽油烯烃助剂的开发           | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 215 | EDC-140环保型酯类铜管拉拔油            | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 214 | HAF-1型渣油加氢处理阻垢剂的研制及工业应用      | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 213 | 芳烃型橡胶填充油的开发与工业应用             | 三 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 212 | 加氢裂化工艺与工程                    | 二 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 211 | 催化裂化再生系统设备裂纹原因及对策的研究         | 二 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 210 | 低压组合床重整技术                    | 二 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 209 | 高效电脱盐/脱水技术的研制与开发             | 一 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 208 | 多产异构烷烃的催化裂化工艺（MIP）工业应用       | 一 | 科技进步奖 | 2002 | 中国石油化工集团  |  |
| 207 | 上海炼油厂3#催化裂化先进控制系统            | 三 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 206 | 进口高含硫原油馏分油脱镍钒技术研究            | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 205 | 臭氧处理循环水高效防腐零排放技术开发           | 三 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 204 | 腐蚀失效分析方法在工业装置中的应用            | 三 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 203 | 新型柴油低温流动改进剂的研究               | 三 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 202 | 沿江炼油企业加工胜利原油及总流程优化研究         | 三 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 201 | 进口含硫原油加工过程的硫分布规律研究           | 三 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 200 | 4M80-30/22-200-BX新型氢压缩机      | 二 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 199 | 200万吨/年渣油加氢处理（S-RHT）成套技术开发   | 一 | 科技进步奖 | 2001 | 中国石油化工集团  |  |
| 198 | 炼油厂设备腐蚀与防护管理规范化研究            | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 197 | 大型构件料浆感应渗铝工程化研究              | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 196 | 环保型LS-2湿平整剂的研制               | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 195 | FCC废催化剂磁分离回收技术开发             | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 194 | 开发原油深度脱盐技术，确保渣油加氢原料合格        | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 193 | JC-1高清静性冷轧油的研制               | 三 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 192 | 高中油型加氢裂化催化剂及灵活加氢处理工艺的开发和工业应用 | 一 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 191 | 降低催化裂化汽油烯烃助剂的开发              | 一 | 科技进步奖 | 2000 | 中国石油化工集团  |  |
| 190 | 辽河油延迟焦化-溶剂精制-加氢裂化组合工艺开发      | 二 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油天然气集团 |  |
| 189 | 石油化工仪表供电、塔基础设计规范             | 三 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 188 | 石油化工特种构筑物计算机辅助设计软件包（SCAD）    | 三 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 187 | 炼油装置主要设备及管道壁厚定点监测研究          | 三 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 186 | Si硅钢轧制油（高温、冷硅钢轧制油）           | 三 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 185 | 提高催化裂化轻质油收率和汽油辛烷值的工程技术       | 二 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 184 | RCC-V型重油催化裂化技术开发             | 一 | 科技进步奖 | 1999 | 中国石油化工集团  |  |
| 183 | 梯型浮阀塔板的研究                    | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |
| 182 | 原油预脱盐技术研究                    | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |
| 181 | SBR法处理炼油厂汽提净化技术开发及工业应用       | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |
| 180 | 《石油化工过程节能方法和技术》              | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |
| 179 | 连续重整装置仿真系统                   | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |
| 178 | LMP-6型双功能催化裂化金属钝化剂的研究及工业应用   | 三 | 科技进步奖 | 1998 | 中国石油化工集团  |  |

|     |                                                 |    |       |      |           |  |
|-----|-------------------------------------------------|----|-------|------|-----------|--|
| 177 | 石油化工企业可燃气体检测报警设计规范                              | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 176 | 石油化工企业钢储罐地基与基础设计规范                              | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 175 | 催化裂化装置反再系统模拟优化                                  | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 174 | 折流杆冷凝器高效传热管的研究开发                                | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 173 | 螺旋扁管换热器的研制及传热阻力性能研究                             | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 172 | 催化裂化油浆净化技术及设备研究                                 | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 171 | 管式加热炉新型吹灰器的研制                                   | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 170 | 电液控制高温蝶阀                                        | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 169 | 加氢裂化高压空冷器的研制                                    | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 168 | 焦化炉管内反应和传热研究及应用                                 | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 167 | 重芳烃及催化裂化循环油加氢裂化制取轻芳烃的研究                         | 三  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 166 | HDS-8000集散控制系统                                  | 二  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 165 | 加氢裂化高压换热器的研制                                    | 二  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 164 | 水力除焦程序控制设备及除焦控制阀和自动切换联合钻孔切焦器及新型除焦胶管             | 一  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 163 | 《催化裂化工艺与工程》                                     | 一  | 科技进步奖 | 1997 | 中国石油化工总公司 |  |
| 162 | GB/T15386-96《空冷式换热器》                            | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 机械工业部     |  |
| 161 | 《石油化工装置工艺管道安装设计手册》                              | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 160 | 石化设备费用库的应用及经济模型构造软件                             | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 159 | 热量传递网络系统最优综合与模拟软件的开发                            | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 158 | 石油化工过程故障诊断专家系统工具                                | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 157 | ERI-1型燃烧器                                       | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 156 | 氢氟酸烷基化低温段F级管钱氩弧焊丝开发及应用研究                        | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 155 | 催化裂化-芳烃抽提组合工艺高效抽提塔的开发                           | 三  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 154 | 重油催化裂化气控式外取热器                                   | 二  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 153 | 流化催化装置快速床-高速床两段串联再生技术的开发与应                      | 二  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 152 | 催化裂化-芳烃抽提组合工艺的研究开发                              | 二  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 151 | 切削液系列产品开发                                       | 二  | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 150 | 镇海80万吨/年加氢裂化成套技术                                | 特等 | 科技进步奖 | 1996 | 中国石油化工总公司 |  |
| 149 | HZ3830型H <sub>2</sub> S/SO <sub>2</sub> 比列在线分析仪 | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 148 | 自然抽风空冷器的研制                                      | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 147 | 催化裂化快分-旋分系统颗粒回收问题的研究                            | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 146 | 湿式空冷器最佳结构研究                                     | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 145 | 碳钢-不锈钢复合管及其焊接工艺研究、冷旋压轧制复合管工程研究                  | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 144 | VII型通用油气联合燃烧器                                   | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 143 | 化工型膨胀床合成MTBE及剩余碳四中脱除二甲醚工艺技术                     | 三  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 142 | 电流控制塞阀                                          | 二  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 141 | RT-1催化剂中压加氢处理技术工业试验                             | 二  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 140 | 催化裂化PIM型多管式旋风分离器研究和工业应用                         | 一  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 139 | 催化裂化干气与苯烃化制乙苯工业化成套技术                            | 一  | 科技进步奖 | 1995 | 中国石油化工总公司 |  |
| 138 | 中国石化总公司炼油设计定额                                   | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 137 | 中国石化总公司标准SH2600-92《石油化工企业能量平衡方                  | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 136 | 中华人民共和国标准《石油化工企业设计防火规范》                         | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 135 | 行业标准JB4700-4707-92《压力容器法兰》                      | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 134 | 加热炉工艺计算程序                                       | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 133 | 窄点技术的超目程序                                       | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 132 | 传热工程新技术微机软件包的开发                                 | 三  | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |

|     |                                               |   |       |      |           |  |
|-----|-----------------------------------------------|---|-------|------|-----------|--|
| 131 | 石油化工物性数据库和程序库的开发                              | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 130 | FCC装置流化状态检测仪研制                                | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 129 | 石油化工程建设投资估算指标                                 | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 128 | 气固流化床气泡运动测试系统研制                               | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 127 | 加氢反应器新型内构件研究开发与应用                             | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 126 | 耐腐蚀膨胀节的开发研制                                   | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 125 | 1#精密合金轧制油                                     | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 124 | LYAN-1氨纶纺丝油剂                                  | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 123 | 46号MAD（RD-40）全铝易拉罐润滑油的研制                      | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 122 | 2500号铜管材冷拉模油及32号铜管材冷拉外模油                      | 三 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 121 | 石油化工静设备计算机辅助设计系统                              | 二 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 120 | 原油脱钙技术研究                                      | 二 | 科技进步奖 | 1994 | 中国石油化工总公司 |  |
| 119 | 400吨锻焊结构加氢反应器研制                               | 一 | 科技进步奖 | 1994 | 机械工业部     |  |
| 118 | 高矿化度高PH值缓蚀阴垢复合剂的研究与应用                         | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 117 | 国家标准GB151-89《钢制管壳式换热器》                        | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 116 | PROCESS流程模拟软件的应用和二次开发                         | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 115 | 南方乙烯裂解SH-1型炉的双色液面计研制                          | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 114 | L型缠绕钎焊翅片管的研制                                  | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 113 | FCC催化剂自由沉降高度的研究                               | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 112 | T型翅片管重沸器机理与工业应用研究                             | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 111 | 6300KW起动大惯量异步电动机                              | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 110 | 高洁净性冷轧硅钢轧制油（3#）的研制                            | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 109 | LMP型催化裂化金属钝化剂                                 | 三 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 108 | SOG型燃烧器研究                                     | 二 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 107 | 热轧油的研究                                        | 二 | 科技进步奖 | 1993 | 中国石油化工总公司 |  |
| 106 | 在役临氢高压设备检测技术                                  | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 105 | 折流杆换热器与冷凝器选择计算程序                              | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 104 | 链板式刮渣刮油刮泥机                                    | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 103 | 高温带压含湿含尘气体中颗粒采样测试技术及装备                        | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 102 | 强化传热及均匀热流场在重整加热炉上的应用                          | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 101 | G-46矿油型铜带材轧制油                                 | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 100 | 催化裂化再生烟气—氧化碳器外燃烧技术研究                          | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 99  | 大庆炼油厂一套常减压装置技术改造                              | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 98  | 板焊结构热壁加氢反应器见证件研制                              | 三 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 97  | 炼制辽河原油蒸馏装置停止注碱工业试验及有关腐蚀问题研究                   | 二 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 96  | LI条型浮阀塔板研究与应用                                 | 二 | 科技进步奖 | 1992 | 中国石油化工总公司 |  |
| 95  | 林源炼油厂等重油催化裂化装置微机控制仪表复杂控制及编程应用                 | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 94  | 09MnTiCuRE抗硫压力容器用钢应用研究                        | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 93  | SNL-I-10-700、SNL-II-700新型工厂化生产φ4.7米风机逆流式冷和塔研制 | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 92  | 《炼油设计》杂志                                      | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 91  | QH型强化燃烧器                                      | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 90  | 电位器零件加工用油的研制                                  | 三 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 89  | 乙烯裂解炉翅片管和小曲率半径弯头                              | 二 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 88  | 冷壁式电液控制滑阀                                     | 二 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 87  | 双弓及三弓型折流板换热器工业研制与试验                           | 二 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 86  | 渣油预处理                                         | 二 | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |

|    |                                     |   |       |      |           |  |
|----|-------------------------------------|---|-------|------|-----------|--|
| 85 | SH-1型裂解炉技术开发                        | — | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 84 | 缓和加氢裂化催化剂（3882）及工艺                  | — | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 83 | 锻焊结构热壁加氢反应器研制                       | — | 科技进步奖 | 1991 | 中国石油化工总公司 |  |
| 82 | 辽河油田五万立方米浮顶油罐地基基础设计试验研究             | 三 | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 81 | 国中石油化工总公司工程设计全面质量管理体系               | 三 | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 80 | FD-210型D200大鹤管液下密闭自动装车装置            | 三 | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 79 | 折流杆冷凝器机理研究及工业试验                     | 三 | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 78 | LPC-1型重油催化裂化进料喷嘴                    | 二 | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 77 | 催化裂化PV型高效旋风分离器的研究与开发                | — | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 76 | 中压加氢裂化技术开发及应用                       | — | 科技进步奖 | 1990 | 中国石油化工总公司 |  |
| 75 | 催化裂化产率预测软件-FCCLK                    | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 74 | 石油化工厂环境噪声预评价方法及应用软件的开发研究            | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 73 | 中国石油化工总公司《冷却水试验方法》的修订和统一            | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 72 | 微机电子轨道衡计量油品的应用研究                    | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 71 | 中原原油直馏柴油电精制技术的研制                    | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 70 | 气动调节风动提升管滑阀                         | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 69 | 气动调节风动塞阀                            | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 68 | 彩色显象管配套用油的研制                        | 三 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 67 | 2号薄板冷轧轧制油CR—2W                      | 二 | 科技进步奖 | 1989 | 中国石油化工总公司 |  |
| 66 | 《炼油厂塔型设备基础设计技术规定》                   | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 65 | 《炼油设计》杂志                            | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 64 | 《换热设备及传热研究专题调查》总结报告                 | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 63 | 大型塔盘液体停留时间分布测试方法和数据处理的研究-单板和系统建立与应用 | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 62 | 航空煤油搞磨添加剂—T305的研究                   | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 61 | SHJ1077-86《炼油装置工艺管线流程设计技术规定》        | 三 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 60 | 炼油厂设备加热炉设计手册                        | 二 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 59 | 折流杆换热器工业试验及应用                       | 二 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 58 | 《炼油化工企业设计防火规范》（炼油篇工业下水道及消防篇）（石油化工篇） | 二 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 57 | 对引进组装式铝合金内浮顶技术消化、吸收与研制              | 二 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 56 | 催化裂化反应集总动力学模型的研究                    | 二 | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 55 | 鲁宁管输油掺渣油催化裂化技术                      | — | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 54 | 兰州炼油厂同轴式催化裂化装置计算机应用                 | — | 科技进步奖 | 1988 | 中国石油化工总公司 |  |
| 53 | LSD-23型数字式开口杯闪点自动测定仪                | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 湖北省科委     |  |
| 52 | 华北地区石油化工企业用水的节能研究报告                 | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 51 | 抚顺石油三厂（准丘陵）大气扩散规律的研究                | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 50 | ZO-110型导流插式氧化锆烟气氧量分析仪               | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 49 | 汽油密闭装车油气回收装置                        | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 48 | 炼制盘锦原油防环烷酸技术研究                      | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 47 | 感应料浆法（GL）渗铝钢管技术研究                   | 三 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 46 | JQ-3型加氢试验装置微型计算机自动控制系统              | 二 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 45 | “隔油—砂滤—生物渗滤”流程                      | 二 | 科技进步奖 | 1987 | 中国石油化工总公司 |  |
| 44 | 无龟甲网单层钢纤维增强衬里                       | 三 | 科技进步奖 | 1986 | 中国石油化工总公司 |  |
| 43 | LSD-23型数字式开口杯闪点自动测定仪                | 三 | 科技进步奖 | 1986 | 中国石油化工总公司 |  |
| 42 | 全国汽柴油罐储与行车试验研究                      | 二 | 科技进步奖 | 1986 | 中国石油化工总公司 |  |
| 41 | 炼油厂油品低温排放余热“发电-供热”系统                | 二 | 科技进步奖 | 1986 | 中国石油化工总公司 |  |
| 40 | 大庆常压渣油催化裂化技术                        | — | 科技进步奖 | 1986 | 中国石油化工总公司 |  |

|    |                                 |    |          |      |           |  |
|----|---------------------------------|----|----------|------|-----------|--|
| 39 | 矿油型冲压拉延油                        | 三  | 科技进步奖    | 1984 | 河南省科委     |  |
| 38 | YD-300导热油                       | 二  | 科技进步奖    | 1984 | 中国石油化工总公司 |  |
| 37 | 高效燃烧器（GX-II型高效燃烧器、800公斤/时Y型燃烧器） | 二  | 科技进步奖    | 1984 | 中国石油化工总公司 |  |
| 36 | 矿油型拉延油的研制                       | 二  | 科技进步奖    | 1984 | 中国石油化工总公司 |  |
| 35 | 1#法兰取压节流装置                      | 二  | 科技进步奖    | 1984 | 浙江省科委     |  |
| 34 | 烃质石油产品中总硫含量测定法                  | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 33 | 液化石油烃中痕量氮测定法                    | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 32 | 大型油罐软土地基试验研究                    | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 31 | 1#冷轧硅钢轧制油                       | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 30 | 1#冷轧薄板轧制油                       | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 29 | 常减压混合型干式减压蒸馏技术                  | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 28 | 50万吨/年同轴式提升管催化裂化                | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1983 | 石油部       |  |
| 27 | 炼油厂含硫污水单塔侧线汽提新工艺                | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 26 | 钼镍磷加氢精制催化剂                      | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 25 | 高钼镍加氢精制催化剂                      | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 24 | 干式减压蒸馏工艺及设备研究                   | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 23 | 同轴式催化裂化及两段再生工艺                  | 二  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 22 | 南京炼厂二套常减压装置节能技术改造               | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 21 | 石油二厂催化裂化装置节能技术改造                | 一  | 石油部优秀成果奖 | 1982 | 石油部       |  |
| 20 | 油罐软土地基砂井预压技术                    | 奖状 | 重大科技成果奖  | 1979 | 石油部       |  |
| 19 | 催化裂化装置烟气透平                      | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 18 | 地下水封石洞油库透平                      | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 17 | 污水深度处理活性炭吸附装置                   | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 16 | 多年冻土地基建筑工业厂房                    | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 15 | 新型高效选风分离器                       | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 14 | 泵船集中加热式卸油码头                     | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 13 | 大型炼油设备中塔盘和换热器改造研究               | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 12 | 油母页岩燃烧沸腾锅炉                      | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 11 | 加氢裂化工艺与催化剂                      | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 10 | 延迟焦化及除焦工艺                       | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 9  | 流化催化裂化的工艺设备催化剂                  | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 8  | 波纹斜板隔油池                         | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 7  | 多种油品顺序输送1                       | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 6  | 沥青成型机                           | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 5  | 提升管催化裂化装置                       | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 4  | 钢带式硫磺成型机1                       | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 3  | 大庆原油合理加工研究                      | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 2  | 塔类设备自振周期测定及风振设计建议               | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |
| 1  | 催化氧化装置脱硫醇工艺                     | 奖状 | 河南省科技大会  | 1978 | 河南省科委     |  |