

2012

China
Petroleum &
Petrochemical
Equipment
Industry
Yearbook

中国
石油
石化
设备
工业
年鉴

西迪[®]Seed

西迪硬质合金面向全世界

SEED Cemented Carbide Embraces the Whole World

抗磨损、抗

全方位提供对极端恶劣、复杂工况专业的解决方案
等各种不同规格形状的深加工硬质合金精密零部件
满足不同工况的梯度硬质合金和梯度硬面材料工件
家“十二五”重大科技硬面材料项目工程研发单位

株洲西迪硬质合金科技有限公司

ZHUZHOU SEED CEMENTED CARBIDE TECHNOLOGY CO.,LTD.



中国机械工业年鉴系列

中国石油石化设备工业年鉴

2012

中国机械工业年鉴编辑委员会 编
中国石油和石油化工设备工业协会



机械工业出版社
China Machine Press

《中国石油石化设备工业年鉴》2012 年刊设置综述、专文、海洋工程装备、页岩气、煤层气、煤化工、重大技术装备、科技进步奖、50 强和名牌产品、统计资料、标准和认证、政策法规、附录和大事记 14 个栏目,集中反映了 2011 ~ 2012 年上半年石油石化设备行业的发展状况,全面提供了石油石化设备市场状况,系统地公布了石油石化设备行业的各项经济指标和进出口统计数据,突出报道了海洋工程装备的国内外现状、市场竞争态势、技术现状、有关政策导向和装备制造企业情况,重点介绍页岩气、煤层气非常规油气的相关政策、目前存在的问题、发展趋势及制造企业的发展情况。

《中国石油石化设备工业年鉴》主要发行对象为政府决策机构、与石油石化装备相关的产业决策者、石油石化行业企业决策者和从事市场分析、规划的中高层管理人员及国内外投资机构、贸易公司、银行、证券、咨询服务部门和科研单位的工程项目管理人员等。

图书在版编目(CIP)数据

中国石油石化设备工业年鉴. 2012/ 中国机械工业
年鉴编辑委员会, 中国石油和石油石化设备工业协会编.
—北京: 机械工业出版社, 2013. 4
(中国机械工业年鉴系列)
ISBN 978-7-111-41714-9

I. ①中… II. ①中… ②中… III. ①石油化学工业
—化工设备—经济发展—中国—2012—年鉴 IV.

① F426. 22-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 042178 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 赵 敏

北京宝昌彩色印刷有限公司印制

2013 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

210mm×285mm• 21 印张 • 72 插页 • 547 千字

定价: 300.00 元

凡购买此书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

购书热线电话 (010) 68326643、88379830

<http://www.cmpbook.com> <http://weibo.com/cmpl952>

封面无机工业出版社专用防伪标均为盗版

中国机械工业年鉴

编辑委员会

名誉主任	于 珍	何光远
主任	王瑞祥	全国政协委员、全国政协提案委员会副主任、 中国机械工业联合会会长
副主任	薛一平	中国机械工业联合会执行副会长
	张小虞	中国机械工业联合会执行副会长
	蔡惟慈	中国机械工业联合会执行副会长
	陆仁琪	中国机械工业联合会执行副会长
	于清笈	中国机械工业联合会执行副会长
	杨学桐	中国机械工业联合会执行副会长
	赵 驰	中国机械工业联合会执行副会长兼秘书长
	宋晓刚	中国机械工业联合会执行副会长
	张克林	中国机械工业联合会执行副会长
	王文斌	中国机械工业联合会副会长、机械工业信息研究院院长、 机械工业出版社社长
委员	(按姓氏笔画排列)	
	王中原	中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长
	方 芳	中国建材装备有限公司董事长兼总经理
	刘安江	中国联合装备集团公司总经理
	孙青松	中国华电工程(集团)有限公司董事长
	苏 波	工业和信息化部副部长、党组成员
	李 冶	国家能源局能源节约和科技装备司司长
	李海燕	中国机械工业联合会副秘书长
	杨焕志	中国船舶重工集团公司办公厅副主任
	何树高	中国南方机车车辆工业集团公司总裁办公室主任
	邹大挺	国家科学技术奖励工作办公室主任
	张卫华	国家统计局工业统计司副司长
	周卫东	中国国际贸易促进委员会机械行业分会副会长
	赵 明	中国航天科工集团公司办公厅副局级巡视员
	赵新敏	中国机械工业联合会统计与信息工作部主任
	郭 锐	机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长
	黄开亮	中国机械工业联合会专家委员会委员
	曹友生	中国船舶工业集团公司政策研究室主任
	隋永滨	中国机械工业联合会特别顾问
	路明辉	中国航天科技集团公司办公厅副主任

中国石油石化设备工业年鉴

执行编辑委员会

中国
石油
石化
设备
工业
年鉴

精
鉴
石
油
石
化
设
备
工
业
服
务
能
源
供
给

- | | | |
|-------|----------|---------------------------------|
| 主 任 | 周守为 | 中国石油和石油化工设备工业协会理事长 |
| 副 主 任 | 林 钢 | 中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长 |
| | 赵志明 | 中国石油和石油化工设备工业协会首席顾问 |
| | 何 正 | 中国石油和石油化工设备工业协会信息咨询部主任 |
| | 张晗亮 | 中国石油天然气(集团)公司装备制造分公司党委书记 |
| | 蒋振盈 | 中国石油化工股份有限公司物资装备部主任 |
| | 袁光宇 | 中国海洋石油总公司总经理助理 |
| | 金晓剑 | 中国海洋石油总公司工程建设部总经理 |
| 委 员 | (排名不分先后) | |
| | 赵 国 | 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司总经理 |
| | 郭孟齐 | 宝鸡石油机械有限责任公司总经理 |
| | 杨汉立 | 南阳二机石油装备(集团)有限公司董事长兼总经理 |
| | 王峻乔 | 中国石化集团江汉石油管理局第四机械厂厂长 |
| | 张 弭 | 四川宏华石油设备有限公司董事长 |
| | 顾和元 | 河北华北石油荣盛机械制造有限公司董事长 |
| | 王治勇 | 大连金州重型机器有限公司总经理兼党委书记 |
| | 徐跃华 | 株洲西迪硬质合金科技有限公司总经理 |
| | 周学仲 | 海洋石油工程股份有限公司总经理 |
| | 陈 昌 | 番禺珠江钢管有限公司董事长兼总经理 |
| | 谷玉洪 | 江汉石油钻头股份有限公司总裁 |
| | 孙伟杰 | 烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司董事长 |
| | 韩一泉 | 通化石油化工机械制造有限责任公司董事长兼总经理 |
| | 秦连志 | 通化石油机械制造有限责任公司董事长兼总经理 |
| | 邹 刚 | 任丘市博科机电新技术有限公司总经理 |
| | 杜振宇 | 河南濮阳信宇石油机械化工有限公司董事长兼总经理 |
| | 王政权 | 海城市石油机械制造有限公司总经理 |
| | 何 清 | 郑州万达管件制造有限公司总经理 |
| | 方德银 | 温州一字密封材料有限公司董事长兼总经理 |
| | 黄 劲 | 中国通用机械工程总公司总经理 |
| | 张 勇 | 温州市华海密封件有限公司总经理 |
| | 陈汝林 | 山东省金圣隆机械有限公司董事长兼总经理 |
| | 吴征胜 | 江苏盐城特达能源(集团)有限公司钻采公司总经理 |
| | 曹彩红 | 江苏如通石油机械股份有限公司总经理 |
| | 张金明 | 兰州兰石集团有限公司总经理 |
| | 龚政尧 | 浙江佳力科技股份有限公司董事长兼总经理 |
| | 潘俊淇 | 内蒙古一机集团大地石油机械有限责任公司总经理 |
| | 赵景孔 | 机械工业第六设计研究院有限公司董事长、总经理、
党委书记 |
| | 杨双全 | 中国石油和石油化工设备工业协会秘书长 |

中国石油石化设备工业年鉴

精
鉴
石
油
石
化
设
备
工
业
服
务
能
源
供
给

- 陈景煜 中国石油和石油化工设备工业协会副秘书长
董振娴 中国石油和石油化工设备工业协会副秘书长
孙继伟 中国石油和石油化工设备工业协会办公室主任
张宝兰 中国石油和石油化工设备工业协会行业发展部副主任
姚 铨 中国石油和石油化工设备工业协会 ASME 规范产品专委会
理事长助理
解 庆 中国石油和石油化工设备工业协会石油钻采机械专委会
主任委员
许 强 中国石油和石油化工设备工业协会石油化工设备专委会
主任委员
李雪辉 中国石油和石油化工设备工业协会石油井口装备和钻采
专用工具专委会主任委员
郭 东 中国石油和石油化工设备工业协会石油节能抽油设备
专委会主任委员
裴晓晗 中国石油和石油化工设备工业协会采油采气设备专委会
主任委员
孙 鹤 中国石油和石油化工设备工业协会膨胀节分会理事长

执委会办公室主任：何 正

中国石油石化设备工业年鉴 编辑出版工作人员

- 总 编 辑 郭 锐
主 编 李卫玲
副 主 编 刘世博 肖新军
执 行 主 编 赵 敏
责 任 编 辑 赵 敏
市 场 编 辑 李雪松 娄 强 蒋 斌
图 文 设 计 刘 青
地 址 北京市西城区百万庄大街 22 号 (邮编 100037)
编 辑 部 电话 (010) 88379830 传真 (010) 88379812
发 行 部 电话 (010) 68326643 传真 (010) 68326017

E-mail:cmiy@vip.163.com

<http://www.mepfair.com> www.cmiy.com

中国石油石化设备工业年鉴

理事单位及特约顾问

中国
石油
石化
设备
工业
年鉴

精
鉴
石
油
石
化
设
备
工
业
服
务
能
源
供
给

理事长单位：中国石油和石油化工设备工业协会

副理事长单位：中国石油天然气集团公司

中国石油化工股份有限公司

中国海洋石油总公司

理 事 单 位（排名不分先后）

中国石油集团渤海石油装备制造有限公司

宝鸡石油机械有限责任公司

南阳二机石油装备（集团）有限公司

中国石化集团江汉石油管理局第四机械厂

四川宏华石油设备有限公司

河北华北石油荣盛机械制造有限公司

大连金州重型机器有限公司

株洲西迪硬质合金科技有限公司

海洋石油工程股份有限公司

番禺珠江钢管有限公司

江汉石油钻头股份有限公司

烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司

通化石油化工机械制造有限责任公司

通化石油机械制造有限责任公司

任丘市博科机电新技术有限公司

河南濮阳信宇石油机械化工有限公司

海城市石油机械制造有限公司

郑州万达管件制造有限公司

温州一字密封材料有限公司

中国通用机械工程总公司

温州市华海密封件有限公司

山东省金圣隆机械有限公司

江苏盐城特达能源（集团）有限公司

江苏如通石油机械股份有限公司

兰州兰石集团有限公司

中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所

浙江佳力科技股份有限公司

内蒙古一机集团大地石油机械有限责任公司

机械工业第六设计研究院有限公司

特约顾问

赵 国

郭孟齐

杨汉立

王峻乔

张 弭

顾和元

王治勇

徐跃华

周学仲

陈 昌

谷玉洪

孙伟杰

韩一泉

秦连志

邹 刚

杜振宇

王政权

何 清

方德银

黄 劲

张 勇

陈汝林

吴征胜

曹彩红

张金明

裴晓晗

龚政尧

潘俊淇

赵景孔

中国石油石化设备工业年鉴

理事单位及特约编辑

中国
石油
石化
设备
工业
年鉴

精
鉴
石
油
石
化
设
备
工
业
服
务
能
源
供
给

理 事 单 位 (排名不分先后)

中国石油集团渤海石油装备制造有限公司
宝鸡石油机械有限责任公司
南阳二机石油装备(集团)有限公司
中国石化集团江汉石油管理局第四机械厂
四川宏华石油设备有限公司
河北华北石油荣盛机械制造有限公司
大连金州重型机器有限公司
株洲西迪硬质合金科技有限公司
海洋石油工程股份有限公司
番禺珠江钢管有限公司
江汉石油钻头股份有限公司
烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司
通化石油化工机械制造有限公司
通化石油机械制造有限公司
任丘市博科机电新技术有限公司
河南濮阳信宇石油机械化工有限公司
海城市石油机械制造有限公司
郑州万达管件制造有限公司
温州一字密封材料有限公司
中国通用机械工程总公司
温州市华海密封件有限公司
山东省金圣隆机械有限公司
江苏盐城特达能源(集团)有限公司
江苏如通石油机械股份有限公司
兰州兰石集团有限公司
中国石油勘探开发研究院采油采气装备研究所
浙江佳力科技股份有限公司
内蒙古一机集团大地石油机械有限责任公司
机械工业第六设计研究院有限公司

特约编辑

郭 东
肖 刚
王立涛
郭艾斌
胡朝刚
赵永军
赵国栋
张 帆
李 娟
曾达潮
仲新梅
姚人琦
姜淑芬
曹振东
王 亮
董丽丽
陈 宏
白 杨
朱梅林
陈 静
马 明
杨 鑫
唐德乾
袁新康
赵俊峰
李益良
蒋明月
李朝明
刘 勇



前 言

2011年，在世界经济复苏放缓，欧债危机不断深化，国际贸易环境趋紧，金融市场动荡加剧等各种不利因素影响下，世界石油供需均呈下降趋势；国际油价同比大幅攀升，高位徘徊。面对复杂多变的国内外经济形势，我国石油和石油化工设备制造行业在大力推进转变发展方式，调整产品结构的进程中，及时把握了海洋油气和非常规油气勘探开发投资增长的机遇和挑战，全行业经济运行实现了快速平稳增长。

2011年全行业规模以上企业数量达到1487家，累计完成工业总产值3208.45亿元，比上年增长33.29%；完成工业销售产值3105.66亿元，比上年增长33.74%；完成出口交货值216.55亿元，比上年增长28.46%；固定资产投资1.43万亿元，比上年增长23.4%；完成主营业务收入2988.66亿元，比上年增长33.04%；实现利润总额195.37亿元，比上年增长28.09%。全行业基本恢复到2008年国际金融危机之前的发展水平，实现了“十二五”规划的良好开局。

2012年是“十二五”规划纲要实施的第二年，是我国经济“在持续回落中逐步趋稳”的一年，我国宏观经济发展确立了“稳中求进”的工作总基调。目前我国对石油的需求越来越强劲，因此，大力发展海洋油气、充分利用非常规油气资源，其中包括页岩气、煤层气、致密气资源，重视节能减排和降耗将是国家未来发展的重点，我国石油装备制造企业要看到这一发展趋势，顺势而为，有所作为。

《国家能源科技“十二五”规划（2011～2015）》确定了勘探与开采、加工与转化等4个重点技术领域，提出了重大技术研究、重大技术装备、重大示范工程和技术创新平台“四位一体”的科技创新体系，对我国能源发展具有现实和深远的意义。

中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长：

林钢

广告索引

精
鉴
石
油
石
化
设
备
工
业
服
务
能
源
供
给



中国工业年鉴出版基地

单位名称

株洲西迪硬质合金科技有限公司
南阳二机石油装备(集团)有限公司
四川宏华石油设备有限公司
通化石油化工机械制造有限责任公司
江苏盐城特达能源(集团)有限公司
烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司
海城市石油机械制造有限公司
温州一字密封材料有限公司
江苏如通石油机械股份有限公司
温州市华海密封件有限公司
中国通用机械工程总公司
任丘博科机电新技术有限公司
江苏金石机械集团

广告排序

封面
封二联版
前特联版 1
前特联版 2
前特联版 3
前特页
前特页
前特页
前特页
前特页
后特页
后特联版
封底

企业风采专栏

烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司	A2-A3
株洲西迪硬质合金科技有限公司	A4-A5
濮阳市信宇石油机械化工有限公司	A6-A7
郑州万达管件制造有限公司	A8-A9
中国石油装备采购国际峰会	A10-A11
第十四届中国国际石油石化技术装备展览会	A12
第十四届中国国际海洋石油天然气展览会	A13
2013 中国(北京)国际海洋石油天然气技术展览会	A14-15
山东三田临朐石油机械有限公司	A16-17
机工 60 年	A18

海工专栏—功勋企业专栏

海洋石油工程股份有限公司	B8-B9
中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	B10-B11
中石化集团江汉石油管理局第四机械厂	B12-B15
河北华北石油荣盛机械制造有限公司	B16-B17
番禺珠江钢管有限公司	B18-B19
兰州兰石集团有限公司	B20

综合索引

精鉴石油石化设备工业
服务能源供给

中国工业年鉴出版基地

记录2011年我国石油和石油化工设备制造行业以及石油和化学工业取得的成绩；分析2011年我国石化通用机械进出口情况；介绍2012年上半年我国石油和石油化工设备制造行业的经济运行情况及各地石油和化学工业的运行特点 P3~58

介绍国内外钻机的技术和市场情况，以及世界炼油行业的现状与趋势

P61~84

介绍我国战略性新兴产业——海洋工程装备制造业的发展规划，国内海洋工程装备制造业的发展现状、竞争态势、技术状况和应用情况。重点介绍我国海洋工程装备制造企业发展概况

P87~108

介绍我国非常规油气——页岩气的发展规划，分析比较国内外页岩气开采装备的现状，提出我国开采页岩气面临的问题及市场需求预测

P111~134

介绍我国非常规油气——煤层气开采发展规划及煤层气开采装备的现状和发展趋势

P137~154

重点介绍我国煤化工产业的发展优势及GSP技术在大型煤化工项目中的应用

P157~164

重点介绍国家重点支持发展的石油化工、煤化工及海洋工程装备产品目录

P167~182

介绍2010~2011年获国家科学技术进步奖和能源科学技术进步奖的石油化工项目

P185~188

集中介绍了2010~2011年中国石油石化装备制造业行业“50强”企业和“行业名牌产品”的评选过程，公布了2010~2011年度中国石油石化装备制造业行业“50强”企业和“行业名牌产品”名单

P191~194

客观反映2011年石油和石油化工设备行业各分行业主要企业的经济指标，以及石油钻采、炼油化工设备、压力容器和输油管道四大类产品的进出口情况

P197~234

详细介绍石油石化设备行业在2011~2012年制定的标准及石油钻采设备和工具标准化“十二五”规划

P237~302

解读国家发布的与石化装备相关的政策、法规，为行业、企业的发展指明方向

P305~312

介绍与石油化工设备密切相关的政策规划及三大石油公司“十二五”发展规划

P315~324

从政策、工程项目、企业、市场和行业并购等方面记录2011年行业发生的重大事件

P327~330

综述

专文

海洋工程装备

页岩气

煤层气

煤化工

重大技术装备

科技进步奖

50强和名牌产品

统计资料

标准和认证

政策法规

附录

大事记

编辑说明

中国机械工业年鉴系列

《中国机械工业年鉴》

《中国电器工业年鉴》

《中国工程机械工业年鉴》

《中国机床工具工业年鉴》

《中国通用机械工业年鉴》

《中国机械通用零部件工业年鉴》

《中国模具工业年鉴》

《中国液压气动密封工业年鉴》

《中国重型机械工业年鉴》

《中国农业机械工业年鉴》

《中国石油石化设备工业年鉴》

《中国塑料机械工业年鉴》

《中国齿轮工业年鉴》

《中国磨料磨具工业年鉴》

《中国机电产品市场年鉴》

一、《中国机械工业年鉴》是由中国机械工业联合会主管、机械工业信息研究院主办、机械工业出版社出版的大型资料性、工具性年刊，创刊于1984年。

二、根据行业需要，1998年中国机械工业年鉴编辑委员会开始出版分行业年鉴，逐步形成了中国机械工业年鉴系列。该系列现已出版了《中国电器工业年鉴》、《中国工程机械工业年鉴》、《中国机床工具工业年鉴》、《中国通用机械工业年鉴》、《中国机械通用零部件工业年鉴》、《中国模具工业年鉴》、《中国液压气动密封工业年鉴》、《中国重型机械工业年鉴》、《中国农业机械工业年鉴》、《中国石油石化设备工业年鉴》、《中国塑料机械工业年鉴》、《中国齿轮工业年鉴》、《中国磨料磨具工业年鉴》和《中国机电产品市场年鉴》。

三、《中国石油石化设备工业年鉴》作为该年鉴系列之一，2007年创刊，每年出版，2012年为第6期。该年鉴集中反映了石油石化设备工业的发展情况，全面系统地提供了石油石化设备工业各分行业的主要经济技术指标。重点推出了行业热点页岩气、煤层气非常规油气开发所需设备行业概况以及海洋工程装备专栏。

四、2012年《中国石油石化设备工业年鉴》的内容由综述、专文、海洋工程装备、页岩气、煤层气、煤化工、重大技术装备、科技进步奖、50强和名牌产品、统计资料、标准和认证、政策法规、附录和大事记14个栏目构成，统计数据由中国石油和石油化工设备工业协会提供，数据截至2012年6月。

五、本年鉴在编撰过程中得到了中国石油和石油化工设备工业协会及所属分会、相关行业协会、研究院所和企业的大力支持和帮助，在此深表谢意。

六、未经中国机械工业年鉴编辑部的书面许可，本书内容不得以任何形式转载。

七、由于水平有限，难免出现错误及疏漏，敬请批评指正。

中国机械工业年鉴编辑部

2013年3月

中国工业年鉴出版基地

目 录

综 述

2011 年我国石油和石油化工设备制造行业经济运行分析	3
2011 年我国石油和石油化工设备制造行业进出口情况分析	6
2011 年我国石油和石油化工设备制造行业运行特点分析	8
2011 年我国石油和化学工业经济运行分析	16
2012 年上半年我国各地石化行业经济运行调查报告	29
2012 年上半年我国石油和化学工业经济运行情况	37
2012 年 1~9 月我国石油和石油化工设备制造行业经济运行概况	53
2012 年上半年我国石化通用机械进出口形势分析与需要关注的问题	55

专 文

石油钻采装备技术发展趋势	61
国外钻井技术研发新动向	66
陆地石油钻机国内外保有量及市场预测	70
世界炼油行业发展现状与趋势	74

海洋工程装备

海洋工程装备制造业中长期发展规划	87
2011 年我国海洋工程装备制造业运行情况	92
从处方式走向效能式的海工标准	96
关于我国发展海洋浮式生产 LNG 多功能平台的浅见	99
我国海洋工程装备设计的竞争格局	103
我国海洋工程装备明确发展重点	104
我国海洋工程装备制造产业发展空间广阔	105
全球平台利用率呈上升势头	105
我国海工装备多个项目列入技术创新平台建设	106
国家出台多项利好政策, 优先发展海洋工程装备	107
我国造船业转型海工装备制造, 开辟了新的市场商机	108

页 岩 气

页岩气发展规划(2011~2015 年)	111
页岩气勘探开发设备行业需求分析	116
国内外页岩气开采装备的技术比较及开发现状	128
页岩气的规模开发, 有望改变我国能源结构	131

“十二五”页岩气,主要定位勘探开发·····	132
页岩气开发,仍面临固有瓶颈·····	132
社会资本暂时难享页岩气“蛋糕”·····	133
页岩气被列为独立矿种,装备企业获得 新商机·····	133

煤 层 气

煤层气(煤矿瓦斯)开发利用“十二五” 规划·····	137
煤层气开采装备的技术现状及发展趋势·····	144
煤层气开发为装备制造企业带来新商机·····	153

煤 化 工

西门子 GSP 气化技术在大型煤化工项目中的 应用·····	157
煤化工产业的发展优势·····	161

重大技术装备

国家支持发展的重大技术装备和产品目录 (2012 年修订)——大型石化、煤化工、海洋 工程设备·····	167
2012 年重大技术装备自主创新指导目录(石油 化工、煤化工)·····	169
重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品 清单(2012 年修订)——大型石化、煤化工、海洋 工程设备·····	174

进口不予免税的重大技术装备和产品目录 (2012 年修订)——大型石化、煤化工·····	181
---	-----

科技进步奖

2011 年度国家科学技术进步奖获奖项目 (石油化工)·····	185
2010 年度国家能源科学技术进步奖终审 评审结果·····	186

50 强和名牌产品

2011 ~ 2012 年度中国石油石化装备制造业“50 强” 企业和“行业名牌产品”评选说明·····	191
2011 ~ 2012 年度中国石油石化装备制造业“50 强” 企业名单·····	191
2012 年度中国石油石化装备制造业“行业名牌 产品”名单·····	192

统 计 资 料

2011 年我国石油和石油化工设备各分行业企业 经济指标排名·····	197
2011 年我国石油和石油化工设备进出口 量值表·····	201
2011 年我国石油和石油化工设备主要进出口国家 (地区)量值表·····	206

标准和认证

石油钻采设备和工具标准化“十二五”发展 规划	237
2011 年国家标准和行业标准制修订计划 汇总表	263
2011 年国家能源局第 3 号公告公布的 6 项石油 天然气行业标准	266
2011 年国家能源局第 4 号公告公布的 75 项石油 天然气行业标准	267
2011 年国家能源局第 6 号公告公布的 23 项石油 天然气行业标准复审建议废止项目	270
2012 年国家能源局第 1 号公告公布的 98 项石油 天然气行业标准	272
2011 年石油天然气行业标准复审建议继续有效 项目汇总表	276
2011 年石油天然气行业标准复审建议修订项目 汇总表	278
2011 年石油天然气行业标准复审建议废止项目 汇总表	279
2011 年强制性石油天然气行业标准项目 汇总表	279
2011 年推荐性石油天然气行业标准项目 汇总表	280
2011 年石油天然气行业标准制修订项目计划 汇总表	283

政策法规

国务院关于修改《中华人民共和国对外合作开采 海洋石油资源条例》的决定	305
国务院关于修改《中华人民共和国对外合作开采 陆上石油资源条例》的决定	308

附录

中国石油天然气集团公司“十二五”发展 规划	315
中国石油化工集团公司“十二五”发展规划 ...	315
中国海洋石油集团总公司“十二五”发展 规划	317
《国家能源科技“十二五”规划(2011~2015)》 解读	317
《“十二五”产业技术创新规划》摘要	320
《工业转型升级规划(2011~2015 年)》 摘要	321

大事记

2011 年石油和石油化工设备行业大事记	327
----------------------------	-----

Contents

Overview

Analysis on the economic operation of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2011	3
Analysis on the import and export of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2011	6
Main features of the development of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2011	8
Analysis on the economic operation of Chinese petroleum and chemical industry in 2011	16
Report on a survey of the economic operation of petrochemical industry in various regions of China in the first half of 2012	29
Economic operating situation of Chinese petroleum and chemical industry in the first half of 2012	37
Overview of the economic operation of Chinese petroleum and petrochemical equipment industry in January to September of 2012 ...	53
Situation analysis and needs to attention of Chinese petrochemical General machinery import and export in the first half of 2012	55

Articles

Technical development trend of oil drilling and producing equipment	61
New trends of foreign R&D of drilling technology	66
Domestic and foreign populations of onshore oil drilling rigs and market forecast	70

Status and development trend of world oil refinery industry	74
---	----

Ocean engineering equipment

Medium/long term development plan of ocean engineering equipment manufacturing industry 13	87
Operation situation of Chinese ocean engineering equipment manufacturing Industry in 2011 ...	92
Ocean engineering standards going from prescription type towards efficiency type	96
The opinion on China's development of multifunctional platform for onshore floating production of LNG	99
The competition pattern of design of ocean engineering equipment in China	103
Defined development emphases of Chinese ocean engineering equipment	104
broad development space is provided for Chinese ocean engineering equipment manufacturing industry	105
The global platform utilization rate shows an upward tendency	105
Numerous projects of Chinese ocean engineering equipment are listed in the construction of technically innovated platforms	106
China has issued numerous beneficial policies, giving priority to the development of ocean engineering equipment	107
Chinese shipbuilding industry has shifted to the manufacturing of ocean engineering equipment, thereby opening up new market business opportunities	108

Shale gas

Development plan for shale gas (2011 – 2015)	111
Analysis on the demand of shale gas exploration and production equipment industry	116
Technical comparison between domestic and foreign shale gas producing equipment and the development status thereof	128
Scale development of shale gas might change China's energy structure	131
Exploration and production are set as the main work on shale gas in the 12th Five – Year Plan period	132
Development of shale gas is still facing bottleneck	132
Social capital is temporarily hard to enjoy the shale gas “cake”	133
Shale gas is listed as independent mineral species; equipment enterprises obtain new business opportunity	133

Coal bed methane

Plan for development and utilization of coal bed methane (coal mine gas) in the 12th Five – Year Plan period	137
Technical status and development trend of coal bed methane mining equipment	144
Coal bed methane development brings along new business opportunity for equipment manufacturing enterprises	153

Coal chemical engineering

Application of Siemens GSP gasification technology in large coal chemical projects	157
Development advantages of coal chemical industry	161

Major technical equipment

Catalog of major technical equipment and products with their development supported by the State (Revised in 2012)——petrochemical, coal chemical, ocean engineering equipment	167
Guidance catalog for autonomous innovation of major technical equipment in 2012 (Petrochemical, coal chemical)	169
Commodity list of import key components and raw materials for major technical equipment and products (Revised in 2012)——petrochemical, coal chemical, ocean engineering equipment	174
Catalog of major technical equipment and products without import tax exemption (Revised in 2012) —— (Petrochemical, coal chemical)	181

S&T Progress Award

Catalog of winning projects of National S&T Progress Award in 2011 (Petrochemical)	185
Result of final evaluation for National Energy S&T Progress Award in 2010	186

50 top enterprises and famous – brand products

“Fifty top” enterprises and “industrial famous – brand products” of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2011 ~ 2012	191
List of “50 top” enterprises of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2011 ~ 2012	191
List of “industrial famous – brand products” of Chinese petroleum and petrochemical equipment manufacturing industry in 2012	192

Statistical data

Ranking of enterprises in Chinese sub – industries of petroleum and petrochemical equipment by economic indicators in 2012	197
--	-----