

2020-2026年中国油气储备 建设行业深度调研与投资策略报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国油气储备建设行业深度调研与投资策略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/201910/144714.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

报告目录：

第1章：国际油气供需及机制分析	18
1.1国际能源消费结构分析	18
1.1.1国际能源消费结构现状分析	18
1.1.2国际能源消费结构调整趋势	22
1.2国际油气供需格局分析	26
1.2.1国际石油供需格局分析	26
(1) 国际石油生产格局分析	26
(2) 国际石油消费格局分析	35
1.2.2国际天然气供需格局分析	36
(1) 国际天然气生产格局分析	36
(2) 国际天然气消费格局分析	37
1.3国际能源署成立背景及作用分析	37
1.3.1国际能源署成立背景分析	37
1.3.2国际能源署成员国分析	38
1.3.3国际能源署作用分析	38
1.4国际能源署石油应急响应体系分析	39
1.4.1国际能源署石油应急响应机制分析	39
1.4.2国际能源署及其成员国石油应急响应措施分析	39
(1) 国际能源署对石油供应中断的响应措施分析	39
(2) 国际能源署成员国关于应急协调行动的响应措施分析	40
(3) 国际能源署成员国协调响应中需求抑制措施分析	41
1.4.3国际能源署动用公共库存应急石油储备的潜力分析	42
(1) 国际能源署成员国的石油库存分析	42
(2) 国际能源署动用公共库存应急石油储备的潜力分析	42
1.4.4世界石油供应中断事件及国际能源署行动分析	43
(1) 重大世界石油供应中断事件分析	43
(2) 国际能源署应对石油供应中断行动分析	43
1.5国际能源署日常应急准备工作分析	44
1.5.1能源安全面临的全球威胁分析	44

1.5.2国际能源署日常应急准备工作分析44

第2章：国外石油供需及储备战略分析45

2.1美国石油供需及储备战略分析45

2.1.1美国石油供需分析45

- (1) 美国石油探明储量分析45
- (2) 美国石油产量分析45
- (3) 美国石油消费量分析46
- (4) 美国石油进出口分析46
- (5) 美国石油对外依存度分析48

2.1.2美国战略石油储备体系的建立49

2.1.3美国石油储备政策及体制分析52

2.1.4美国战略石油储备资金来源分析54

2.1.5美国战略石油储备规模分析55

2.1.6美国战略石油储备方式分析55

2.1.7美国战略石油储备动用、轮换分析57

2.1.8美国战略石油储备设施措施分析57

- (1) 美国战略石油储备体系的建立及其总体思路57
- (2) 美国战略石油储备运作模式市场化59
- (3) 美国战略石油储备规模适时调整60
- (4) 美国战略石油储备储备方式因地制宜61
- (5) 美国战略石油储备功能着眼于战略威慑63
- (6) 美国战略石油储备释放相机而动63

2.2加拿大石油供需及储备战略分析65

2.2.1加拿大石油供需分析65

- (1) 加拿大石油探明储量分析65
- (2) 加拿大石油产量分析66
- (3) 加拿大石油消费量分析66
- (4) 加拿大石油进出口分析66
- (5) 加拿大石油对外依存度分析66

2.2.2加拿大石油市场流向分析67

2.2.3加拿大西部原油出口管道布局分析69

2.2.4	加拿大石油规模总结分析	72
2.2.5	加拿大石油发展启示分析	73
2.3	日本石油供需及储备战略分析	74
2.3.1	日本石油供需分析	74
2.3.2	日本石油储备体系分析	75
2.3.3	日本石油储备政策及体制分析	80
2.3.4	日本石油储备规模分析	80
2.3.5	日本石油储备方式分析	81
2.4	德国石油供需及储备战略分析	81
2.4.1	德国石油供需分析	81
2.4.2	德国石油储备体系分析	82
2.4.3	德国石油储备政策及体制分析	83
2.4.4	德国石油储备规模分析	83
2.4.5	德国石油储备方式分析	83
2.5	法国石油供需及储备战略分析	84
2.5.1	法国石油供需分析	84
2.5.2	法国石油储备体系分析	84
2.5.3	法国石油储备政策及体制分析	85
2.5.4	法国石油储备规模分析	86
2.5.5	法国石油储备方式分析	86
2.6	英国石油供需及储备战略分析	87
2.6.1	英国石油供需分析	87
2.6.2	英国石油储备规模分析	87
2.6.3	英国石油储备方式分析	88
2.7	韩国石油供需及储备战略分析	88
2.7.1	韩国石油供需分析	88
2.7.2	韩国石油储备体系分析	89
2.7.3	韩国石油储备规模分析	89
2.7.4	韩国石油储备方式分析	90
2.8	国外石油储备经验及其启示分析	90
2.8.1	国外石油储备经验总结	90
2.8.2	国外石油储备对中国的启示	92

第3章：中国石油供需及储备战略分析94

3.1 中国石油供需分析94

3.1.1 中国石油探明储量分析94

3.1.2 中国石油产量分析95

3.1.3 中国石油消费量分析97

3.1.4 中国石油进出口分析97

3.1.5 中国石油对外依存度分析98

3.1.6 我国石油衍生行业运行99

3.2 中国石油储备现状分析116

3.2.1 中国石油储备必要性分析116

3.2.2 中国石油储备体系分析119

3.2.3 中国石油储备规模分析122

3.2.4 中国石油战略储备存在的问题分析123

- (1) 储备主体及储备形式过于单一123
- (2) 注油来源过度依赖中东及非洲123
- (3) 石油战略储备基地分布不均衡124
- (4) 石油战略储备实施成本过高124
- (5) 国家石油战略储备管理机构不完善124

3.3 中国石油储备方式选择分析125

3.3.1 常用石油储备方式及其特性分析125

- (1) 地上油罐储备方式分析125
- (2) 半地下（地中）油罐储备方式分析125
- (3) 地下岩洞储备方式分析125
- (4) 地下盐穴储备方式分析125
- (5) 海上储备方式分析126
- (6) 各种石油储备方式比较分析126

3.3.2 我国石油战略储备实施的建议126

3.3.3 我国石油战略储备实施的意义130

3.4 中国油储设施建设特性分析130

3.5 中国石油储备发展战略建议131

3.5.1 健全石油储备相关法律法规131

- 3.5.2分步实行，循序渐进确保石油储备规模132
- 3.5.3建立符合中国国情的石油储备模式133
- 3.5.4促进石油储备品种多样化133
- 3.5.5培育多元化石油储备主体134
- 3.5.6科学合理规划石油储备基地136
- 3.5.7建立多层次石油储备筹资模式136
- 3.5.8因地制宜地选择经济安全的储备方式138
- 3.5.9积极参与石油储备国际合作138

第4章：国外天然气供需及储备战略分析140

4.1美国天然气供需及储备战略分析140

4.1.1美国天然气供需分析140

- (1) 美国天然气探明储量分析140
- (2) 美国天然气产量分析141
- (3) 美国天然气消费量分析141
- (4) 美国天然气进出口分析141
- (5) 美国天然气对外依存度分析142

4.1.2美国天然气储备方式分析142

4.1.3美国天然气储备规模分析142

4.1.4美国天然气储备调峰特点分析143

4.1.5美国天然气储备体制、机制与法制分析145

4.2俄罗斯天然气供需及储备战略分析146

4.2.1俄罗斯天然气供需分析146

4.2.2俄罗斯天然气储备方式分析147

4.2.3俄罗斯天然气储备规模分析147

4.2.4俄罗斯天然气储备体制、机制与法制分析147

4.3加拿大天然气供需及储备战略分析148

4.3.1加拿大天然气供需分析148

- (1) 加拿大天然气探明储量分析148
- (2) 加拿大天然气产量分析148
- (3) 加拿大天然气消费量分析149
- (4) 加拿大天然气进出口分析149

(5) 加拿大天然气对外依存度分析	149
4.3.2 加拿大天然气储备方式分析	150
4.3.3 加拿大天然气储备规模分析	150
4.3.4 加拿大天然气储备体制、机制与法制分析	150
4.4 英国天然气供需及储备战略分析	151
4.4.1 英国天然气供需分析	151
4.4.2 英国天然气储备方式分析	151
4.4.3 英国天然气储备规模分析	151
4.4.4 英国天然气储备体制、机制与法制分析	152
4.5 法国天然气供需及储备战略分析	152
4.5.1 法国天然气供需分析	152
4.5.2 法国天然气储备方式分析	152
4.5.3 法国天然气储备规模分析	153
4.5.4 法国天然气储备体制、机制与法制分析	153
4.5.5 法国天然气储备调峰情况及启示	153
4.6 西班牙天然气供需及储备战略分析	157
4.6.1 西班牙天然气供需分析	157
4.6.2 西班牙天然气储备方式分析	157
4.6.3 西班牙天然气储备规模分析	158
4.6.4 西班牙天然气储备体制、机制与法制分析	158
4.7 意大利天然气供需及储备战略分析	158
4.7.1 意大利天然气供需分析	158
4.7.2 意大利天然气储备方式分析	159
4.7.3 意大利天然气储备规模分析	159
4.7.4 意大利天然气储备体制、机制与法制分析	159
4.8 德国天然气供需及储备战略分析	159
4.8.1 德国天然气供需分析	159
4.8.2 德国天然气储备方式分析	160
4.8.3 德国天然气储备规模分析	160
4.9 日本天然气供需及储备战略分析	160
4.9.1 日本天然气供需分析	160
4.9.2 日本天然气储备方式分析	161

4.9.3日本天然气储备规模分析	161
4.9.4日本天然气储备调峰特点分析	161
4.9.5日本天然气储备体制、机制与法制分析	163
4.10韩国天然气供需及储备战略分析	164
4.10.1韩国天然气供需分析	164
4.10.2韩国天然气储备方式分析	164
4.10.3韩国天然气储备规模分析	164
4.11国外天然气储备经验及其启示分析	165
4.11.1国外天然气储备经验总结	165
4.11.2国外天然气储备对中国的启示	166
4.11.3国外天然气储备调峰经验启示	166
4.11.3.2017年全球液化天然气行业发展现状分析及我国未来液化天然气供需格局展望	169

第5章：中国天然气供需及储备战略分析181

5.1中国天然气供需分析	181
5.1.1中国天然气资源储量分析	181
5.1.2中国天然气产量分析	182
5.1.3中国天然气消费量分析	184
5.1.4中国天然气进出口分析	186
5.1.5中国天然气对外依存度分析	187
5.2中国天然气储备现状分析	189
5.2.1中国天然气储备必要性分析	189
5.2.2中国天然气储备体系分析	189
5.2.3中国天然气储备规模分析	189
5.2.4中国天然气储备存在的问题分析	191
5.3中国天然气储存方式比较分析	192
5.3.1天然气气态储存方式分析	192
5.3.2天然气液态储存方式分析	196
5.3.3天然气固态储存方式分析	198
5.3.4天然气储存应用趋势分析	199
(1) 液化天然气储气技术	199
(2) 地下储气库技术	199

(3) 吸附天然气储存技术	200
(4) 建议	201
5.4 中国地下储气库建设技术及需求分析	202
5.4.1 地下储气库类型及应用分析	202
(1) 地下储气库类型分析	202
(2) 各类型地下储气库应用比较	203
5.4.2 地下储气库建设技术进展分析	204
(1) 枯竭油气藏储气库技术研究进展分析	204
(2) 盐穴储气库技术研究进展分析	208
(3) 含水层构造储气库技术研究进展分析	209
(4) 各类型地下储气库通用技术研究进展分析	209
(5) 地下储气库建设技术研究需求分析	210
5.4.3 地下储气库价格机制分析	210
(1) 国外地下储气库价格机制	210
(2) 我国地下储气库现状与发展趋势	215
(3) 建立我国储气库价格机制的必要性	215
(4) 我国储气库价格机制设计与实施方案	216
(5) 结论	219
5.4.4 地下储气库建设建议分析	220
(1) 枯竭油气藏储气库建议	220
(2) 盐穴储气库建议	220
(3) 含水层构造储气库建议	220
(4) 相关标准的建议	220
地下储气库运行的风险管理建议	221
5.5 中国天然气储备发展战略建议	221
5.5.1 完善天然气储备法律法规	221
5.5.2 建立适合我国天然气市场运营的储气库管理模式	223
5.5.3 重视天然气政策法规制定, 为天然气储备建设奠定制度基础	223
5.5.4 加强天然气基础设施建设	223
5.5.5 必须加强储气库技术研究开发	224

第6章：中国油气储备基地建设分析	224
------------------	-----

6.1中国油气储备基地建设规划分析	224
6.1.1中国石油储备基地建设规划分析	224
6.1.2中国天然气储备库建设规划分析	225
6.2中国石油储备基地建设分析	225
6.2.1镇海国家石油储备基地建设分析	225
6.2.2舟山国家石油储备基地建设分析	226
6.2.3黄岛国家石油储备基地建设分析	226
6.2.4大连国家石油储备基地建设分析	226
6.2.5鄯善国家石油储备基地建设分析	226
6.2.6独山子国家石油储备基地建设分析	226
6.2.7兰州国家石油储备基地建设分析	227
6.2.8天津国家石油储备基地建设分析	227
6.2.9锦州国家石油储备基地建设分析	227
6.2.10湛江国家石油储备基地建设分析	227
6.2.11惠州国家石油储备基地建设分析	228
6.2.12金坛国家石油储备基地建设分析	228
6.3中国天然气储气库建设分析	228
6.3.1大港储气库建设分析	228
6.3.2京58、京51、永22储气库建设分析	229
6.3.3金坛盐穴地下储气库建设分析	229
6.3.4刘庄储气库建设分析	229
6.3.5平顶山盐穴地下储气库建设分析	230
6.3.6应城储气库建设分析	232
6.3.7江苏如东lng接收站建设分析	232

第7章：中国油气储备建设前景分析232

7.1中国国家能源发展规划分析	232
7.1.1中国能源发展重点任务分析	232
7.1.2中国能源结构调整趋势分析	233
7.1.3中国油气生产及消费目标分析	236
7.1.4中国能源安全政策导向分析	237
7.2国内外油气储备发展趋势分析	247

7.2.1国外油气储备趋势分析	247
(1) 国外石油储备趋势分析	247
(2) 国外天然气储备趋势分析	248
7.2.2国内油气储备趋势分析	249
(1) 国内石油储备趋势分析	249
(2) 国内天然气储备趋势分析	249
7.3中国石油储备建设前景分析	251
7.3.1中国石油储备建设主体分析	251
7.3.2中国石油储备规模预测	253
7.3.3中国石油储备基地区域布局预测	254
7.3.4中国石油储备基地建设投资机会分析	255
7.4中国天然气储备建设前景分析	255
7.4.1中国天然气储备建设主体分析	255
7.4.2中国天然气储备规模预测	256
7.4.3中国地下储气库建设前景分析	258
7.4.4中国地下储气库投资机会分析	260

图表目录：

图表：全球各地石油消费量排行榜	23
图表：国际石油生产格局	26
图表：2017年前全球石油探明储量分国家统计	35
图表：2017年前全球石油消费量分地区统计	36
图表：2017年前全球天然气消费地区分布	37
图表：国际能源署成员国关于应急协调行动的响应措施	40
图表：国际能源署成员国协调响应中需求抑制措施	41
图表：2015年美国石油消费量	46
图表：美国石油对外依存度	49
图表：2015年加拿大石油消费量	66
图表：加拿大石油对外依存度	66
图表：2015年日本石油消费量	74
图表：日本石油对外依存度	74
图表：2015年德国石油消费量	81

图表：德国石油对外依存度82

图表：2015年法国石油消费量84

图表：法国石油对外依存度84

图表：2015年英国石油消费量87

图表：英国石油对外依存度87

图表：2015年韩国石油消费量89

图表：韩国石油对外依存度89

图表：2009—2015年中国原油产量95

图表：2017年中国原油加工及石油制品制造出口交货值统计表97

图表：中国石油对外依存度98

图表：2017年我国石油和化工主要子行业固定资产投资及占全国比重情况100

图表：2014年9月-2017年石化行业三大子行业固定资产投资增速100

图表：2017年我国石化行业三大子行业固定资产投资额比重101

图表：2014年8月-2017年我国石油和化工行业三大子行业工业增加值同比增速102

图表：2017年份我国原油及主要油品产量表102

图表：十大对华原油供应国123

图表：全球天然气探明储量140

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201910/144714.html>