

# 2016-2022年中国核电阀门 市场监测及投资趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国核电阀门市场监测及投资趋势预测报告》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/201512/128205.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

到目前,经过几十年的努力,国内已形成了一定规模的核级阀门设计、实验、制造、检测能力,并为秦山核电站一期、二期建设提供了大量的核级和非核级阀门,为核电阀门国产化做出了重要贡献。

随着改革开放的不断深入,我国阀门行业可以加强与国外核电阀门企业的合作,充分利用其先进的技术、资金及管理等优势,提升自身的技术实力和管理水平,完善测试手段和检验方法,最终实现在我国核电阀门领域国产化的目标。

报告目录:

### 第1章:中国核电阀门行业发展综述13

#### 1.1核电阀门行业定义及分类13

##### 1.1.1核电阀门行业定义13

##### 1.1.2核电阀门行业产品分类13

#### 1.2核电阀门行业政策环境分析15

##### 1.2.1核电阀门行业相关政策15

###### (1) 核电阀门行业准入政策15

###### (2) 核电阀门行业发展政策15

##### 1) 《核电中长期发展规划(2005-2020年)》15

##### 2) 《国家“十二五”科学和技术发展规划》16

##### 1.2.2核电阀门行业相关标准17

###### (1) 国际核电规范体系简介17

###### (2) 国际针对核级阀门的规范标准17

###### (3) 国内针对核级阀门的规范标准19

#### 1.3核电阀门行业经济环境分析20

##### 1.3.1国际宏观经济环境分析20

###### (1) 国际宏观经济走势分析20

###### (2) 国际宏观经济走势预测21

##### 1.3.2国内宏观经济环境分析23

###### (1) 国内宏观经济走势分析23

###### (2) 国内宏观经济走势预测29

## 1.4核泄漏事故对核电行业的影响30

### 1.4.1重大核泄漏事故分析30

- (1) 美国三里岛核事故分析30
- (2) 前苏联切尔诺贝利核电站核事故分析31
- (3) 日本福岛第一核电站核事故分析32

### 1.4.2日本福岛第一核电站核事故对主要国家核电的影响35

- (1) 事故对日本核电的影响35
- (2) 事故对欧盟核电的影响38
- (3) 事故对美国核电的影响39
- (4) 事故对俄罗斯核电的影响40

### 1.4.3日本福岛第一核电站核事故对我国核电的影响41

- (1) 事故对中国核电发展战略的影响41
- (2) 事故对各省核电发展战略的影响42
- (3) 事故对中国核电设备市场的影响43

## 第2章：中国核电设备行业发展状况分析44

### 2.1国际核电设备行业发展状况分析44

#### 2.1.1国际核电设备行业发展分析44

- (1) 国际核电行业发展分析44
- (2) 主要国家核电设备发展分析47

#### 2.1.2国际现役及在建核电机组现状53

#### 2.1.3国际核电设备市场竞争状况分析55

#### 2.1.4国际核电设备市场发展趋势分析56

### 2.2国内核电设备行业发展状况分析58

#### 2.2.1国内核电设备发展分析58

- (1) 国内核电发展分析58
- (2) 国内核电设备发展分析59

#### 2.2.2国内核电经济性分析60

#### 2.2.3国内核电设备投资情况65

- (1) 国内核电投资规模65
- (2) 国内核电设备投资规模66

#### 2.2.4国内核电站建设概况67

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| (1) 国内已建核电站                 | 67 |
| (2) 国内在建核电站                 | 68 |
| (3) 国内拟建核电站                 | 69 |
| 2.2.5国内核电设备市场需求分析           | 69 |
| 2.2.6国内核电设备供给能力分析           | 70 |
| 2.2.7国内核电设备供需趋势             | 72 |
| 2.2.8国内核电设备国产化进程            | 72 |
| 2.3核电设备行业进出口分析              | 75 |
| 2.3.12009-2014年下半年行业进出口整体情况 | 75 |
| 2.3.22009-2014年下半年行业出口情况    | 76 |
| (1) 2013年行业出口分析             | 76 |
| (2) 2014年行业出口分析             | 77 |
| (3) 2014年份行业出口分析            | 79 |
| 2.3.32009-2014年下半年行业进口情况    | 80 |
| (1) 2013年行业进口分析             | 80 |
| (2) 2014年行业进口分析             | 82 |
| (3) 2014年份行业进口分析            | 85 |
| 2.3.4核电设备行业进出口前景及建议         | 87 |
| (1) 核电设备行业出口前景及建议           | 87 |
| (2) 核电设备行业进口前景及建议           | 88 |
| 2.4核电设备行业发展趋势与前景预测          | 89 |
| 2.4.1核电设备行业发展趋势分析           | 89 |
| 2.4.2核电设备行业发展前景预测           | 90 |
| (1) 核电行业前景预测                | 90 |
| (2) 核电设备行业前景预测              | 91 |
| (3) 核电设备行业的挑战与隐忧            | 92 |

### 第3章：中国核电阀门行业发展状况分析94

|                   |    |
|-------------------|----|
| 3.1国际核电阀门行业发展分析   | 94 |
| 3.1.1国际核电阀门市场发展分析 | 94 |
| 3.1.2国际主要核电阀门企业分析 | 94 |
| (1) 美国洛克威尔国际公司    | 94 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| (2) 德国苏尔寿KSB公司          | 94  |
| (3) 加拿大维兰工程公司           | 95  |
| (4) 英国哈特利海通公司           | 95  |
| (5) 美国费希尔控制设备国际有限公司     | 95  |
| 3.2中国核电阀门行业发展分析         | 96  |
| 3.2.1核电阀门行业发展分析         | 96  |
| 3.2.2核电阀门行业国产化进程        | 96  |
| (1) 核电阀门国产化能力分析         | 96  |
| (2) 核电阀门国产化目标及技术路线      | 97  |
| 3.2.3核电阀门行业存在问题分析       | 98  |
| (1) 重要的核电站阀门技术尚未突破      | 98  |
| (2) 核电阀门总体水平仍然落后于世界先进水平 | 98  |
| (3) 重要的配套装置自动化程度低、可靠性差  | 99  |
| (4) 阀门制造工艺落后、管理薄弱       | 99  |
| (5) 将面临国际各大知名企业的有力竞争    | 99  |
| 3.3中国核电阀门行业市场分析         | 99  |
| 3.3.1典型核电站阀门需求情况分析      | 99  |
| 3.3.2核电阀门总体市场容量现状及预测    | 100 |
| 3.3.3核电阀门利润水平及变动因素      | 101 |
| 3.3.4核电阀门行业竞争格局分析       | 101 |
| 3.3.5核电阀门行业议价能力分析       | 103 |
| 3.3.6核电阀门行业潜在进入者威胁分析    | 104 |

#### 第4章：中国核电阀门行业市场需求分析105

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 4.1中国新建核电站阀门市场需求分析   | 105 |
| 4.1.1核岛（NI）用阀门市场需求分析 | 105 |
| (1) 核岛（NI）用阀门市场需求    | 105 |
| (2) 核岛（NI）用阀门配置情况    | 105 |
| 1) 不同作用阀门配置情况        | 105 |
| 2) 不同安全等级阀门配置情况      | 106 |
| (3) 核岛（NI）用阀门细分市场分析  | 107 |
| 1) 闸阀市场分析            | 107 |

- 2) 截止阀市场分析107
- 3) 止回阀市场分析108
- 4) 隔膜阀市场分析108
- 5) 蝶阀市场分析109
- 6) 球阀市场分析109
- 7) 调节阀市场分析110
- 8) 安全阀市场分析110
  - (4) 核岛 (NI) 用阀门盈利水平分析111
- 4.1.2 常规岛 (CI) 用阀门市场需求分析111
- 4.1.3 电站辅助设施 (BOP) 用阀门市场需求分析112
- 4.2 中国核电阀门维修市场需求分析112
  - 4.2.1 核电装机容量分析112
  - 4.2.2 核电站维修费用测算113
  - 4.2.3 核电阀门维修市场需求测算113

## 第5章：中国核电阀门行业技术发展分析114

- 5.1 中国核电阀门技术概述114
  - 5.1.1 核电阀门生产工艺114
  - 5.1.2 核电阀门工作条件116
  - 5.1.3 核电阀门常见故障类型116
  - 5.1.4 核电阀门技术要求116
    - (1) 核电阀门设计要求116
      - 1) 核电阀门强度设计要求116
      - 2) 核电阀门结构设计要求116
        - (2) 核电阀门材料要求116
        - (3) 核电阀门驱动装置要求117
        - (4) 核电阀门试验与检验要求117
- 5.2 中国核电阀门技术水平及差距分析117
  - 5.2.1 核电阀门技术水平现状分析117
  - 5.2.2 国内外核电阀门技术差距分析118
    - (1) 设计水平差距分析118
    - (2) 制造设备、工艺差距分析118

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| (3) 试验技术和试验手段差距分析         | 119 |
| 5.2.3造成国内外核电阀门技术差距原因分析    | 119 |
| 第6章：中国核电阀门行业主要经营分析        | 121 |
| 6.1中国核电阀门行业机会与威胁分析        | 121 |
| 6.1.1核电阀门行业机会分析           | 121 |
| 6.1.2核电阀门行业威胁分析           | 121 |
| 6.2中国核电阀门行业领先企业个案分析       | 122 |
| 6.2.1中核苏阀科技实业股份有限公司经营情况分析 | 122 |
| (1) 企业发展简况分析              | 122 |
| (2) 企业资质荣誉分析              | 123 |
| (3) 企业经营业务分析              | 124 |
| (4) 企业经营情况分析              | 124 |
| 1) 主要经济指标分析               | 124 |
| 2) 企业偿债能力分析               | 125 |
| 3) 企业运营能力分析               | 126 |
| 4) 企业盈利能力分析               | 126 |
| 5) 企业发展能力分析               | 127 |
| (5) 企业核电阀门经营许可范围与应用项目     | 128 |
| (6) 企业技术与质量分析             | 128 |
| (7) 企业销售渠道与网络             | 130 |
| (8) 企业竞争优势分析              | 130 |
| (9) 企业最新发展动向分析            | 130 |
| 6.2.2大连大高阀门有限公司经营情况分析     | 131 |
| (1) 企业发展简况分析              | 131 |
| (2) 企业资质荣誉分析              | 131 |
| (3) 企业经营业务分析              | 132 |
| (4) 企业经营情况分析              | 132 |
| 1) 企业产销能力分析               | 132 |
| 2) 企业偿债能力分析               | 133 |
| 3) 企业运营能力分析               | 133 |
| 4) 企业盈利能力分析               | 134 |



- 5) 企业发展能力分析135
  - (5) 企业核电阀门经营许可范围与应用项目135
  - (6) 企业技术与质量分析135
  - (7) 企业销售渠道与网络136
  - (8) 企业竞争优势劣势分析136
  - (9) 企业最新发展动向分析137
- 6.2.3沈阳盛世高中压阀门有限公司经营情况分析137
  - (1) 企业发展简况分析137
  - (2) 企业资质荣誉分析137
  - (3) 企业经营业务分析137
  - (4) 企业经营情况分析137
- 1) 企业产销能力分析137
- 2) 企业偿债能力分析138
- 3) 企业运营能力分析138
- 4) 企业盈利能力分析139
- 5) 企业发展能力分析140
  - (5) 企业核电阀门经营许可范围与应用项目140
  - (6) 企业技术与质量分析140
  - (7) 企业销售渠道与网络141
  - (8) 企业竞争优势劣势分析141
- 6.2.4吴江市东吴机械有限责任公司经营情况分析141
  - (1) 企业发展简况分析141
  - (2) 企业资质荣誉分析141
  - (3) 企业经营业务分析142
  - (4) 企业经营情况分析142
- 1) 企业产销能力分析142
- 2) 企业偿债能力分析143
- 3) 企业运营能力分析143
- 4) 企业盈利能力分析144
- 5) 企业发展能力分析144
  - (5) 企业核电阀门经营许可范围与应用项目145
  - (6) 企业技术与质量分析145

- (7) 企业销售渠道与网络145
- (8) 企业竞争优势劣势分析146
- (9) 企业最新发展动向分析146
- 6.2.5上海阀门五厂有限公司经营情况分析146
  - (1) 企业发展简况分析146
  - (2) 企业资质荣誉分析146
  - (3) 企业经营业务分析147
  - (4) 企业经营情况分析147
  - (5) 企业核电阀门经营许可范围与应用项目147
  - (6) 企业技术与质量分析147
  - (7) 企业销售渠道与网络148
  - (8) 企业竞争优势劣势分析148
  - (9) 企业最新发展动向分析149

## 第7章：中国核电阀门行业投资与前景分析184

### 7.1中国核电阀门行业投资风险分析184

#### 7.1.1核电阀门行业政策风险分析184

#### 7.1.2核电阀门行业技术风险分析184

#### 7.1.3核电阀门行业市场竞争风险分析185

#### 7.1.4核电阀门行业原材料供应风险分析185

### 7.2中国核电阀门行业投资特性分析186

#### 7.2.1核电阀门行业进入壁垒分析186

- (1) 市场进入障碍186
- (2) 技术和研发障碍187
- (3) 设备和资金障碍187

#### 7.2.2核电阀门行业经营模式分析188

### 7.3中国核电阀门行业发展方向与前景189

#### 7.3.1核电机组发展方向189

#### 7.3.2核电阀门发展方向191

#### 7.3.3核电阀门行业发展展望192

- (1) 拥有部分阀门专利192
- (2) 在跟踪国外先进技术上取得一定进展192

- (3) 核电领域国产化程度不断提高193
- (4) 阀门行业制造管理水平逐年提高193
- (5) 加强与国外核电阀门企业的合作193

#### 7.3.4核电阀门行业发展建议193

图表目录：

- 图表1：2016-2022年中国核电阀门市场容量预测（单位：GW，元/千瓦，亿元） 2
- 图表2：核电阀门分类14
- 图表3：2014年中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%） 24
- 图表4：中国居民消费价格涨跌幅（单位：%） 25
- 图表5：中国社会消费品零售总额月增长速度（单位：%） 26
- 图表6：核事故等级划分30
- 图表7：日本福岛核辐射量情况35
- 图表8：21世纪初核电复苏的几方面原因44
- 图表9：四代核电发展历程45
- 图表10：第三代核电站发展情况（单位：MWe） 46
- 图表11：2014年美国主要核反应堆在各州的分布情况（单位：个） 49
- 图表12：截至2014年世界各国现役及在建核电机组情况（单位：MW，台） 54
- 图表13：2014年底世界主要国家核电发电量及耗铀量情况（单位：%，吨） 55
- 图表14：世界核电设备竞争格局56
- 图表15：第四代核电的技术目标57
- 图表16：我国核电发展现状分析59
- 图表17：我国核电发展路径60
- 图表18：核电、火电构成成本比较（单位：%） 61
- 图表19：我国已建核电站上网电价与当地燃煤机组标杆电价比较（单位：MW，元/度） 61
- 图表20：我国已建及在建核电站建造成本（单位：MW，亿美元，美元/千瓦） 62
- 图表21：国产化率70%的百万级核电站工程造价水平预测（单位：万美元，%，美元/千瓦） 63
- 图表22：不同电源发电成本（单位：美元/MW&bull;h） 64
- 图表23：不同电源年发电小时（单位：小时） 64
- 图表24：不同电源年发电小时（单位：小时） 65
- 图表25：2009-2015年核电电源投资规模（单位：亿元） 66

图表26：核电站建设成本构成（单位：%） 66

图表27：2016-2022年核电设备行业投资额预测（单位：亿元） 67

图表28：截至2014年底国内已建核电站发展情况（单位：万千瓦，台） 68

图表29：截至2014年底国内在建核电站发展情况（单位：台，万千瓦） 68

图表30：截至2014年底国内拟建核电站发展情况（单位：台，万千瓦） 69

图表31：我国核电设备国内外提供商71

图表32：我国AP1000主要设备转让方74

图表33：不属于AP1000转让范围的设备74

图表34：AP1000设备国产化重要进展75

图表35：2009-2015年中国核电设备行业进出口状况表（单位：万美元） 76

图表36：2014年核电设备行业产品月度金额走势图（单位：万美元） 76

图表37：2013年中国核电设备行业出口产品（单位：吨，万美元） 77

图表38：2013年核电设备行业出口产品结构（单位：%） 77

图表39：2014年核电设备行业产品出口月度金额走势图（单位：万美元） 78

图表40：2014年中国核电设备行业出口产品（单位：吨，万美元） 78

图表41：2014年核电设备行业出口产品结构（单位：%） 79

图表42：2014年核电设备行业产品出口月度金额走势图（单位：万美元） 79

图表43：2013年核电设备行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元） 80

图表44：2013年中国核电设备行业进口产品（单位：吨，千克，个，万美元） 81

图表45：2013年核电设备行业进口产品结构（单位：%） 81

图表46：2013年“其他核反应堆零件”进口数量月度变化（单位：吨） 82

图表47：2013年“其他核反应堆零件”进口价格月度变化（单位：万美元/吨） 82

图表48：2014年核电设备行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元） 83

图表49：2014年中国核电设备行业进口产品（单位：吨，万美元） 83

图表50：2014年核电设备行业进口产品结构（单位：%） 84

图表51：2014年“其他核反应堆零件”进口数量月度变化（单位：吨） 84

图表52：2014年“其他核反应堆零件”进口价格月度变化（单位：万美元/吨） 85

图表53：2014年核电设备行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元） 86

图表54：2014年中国核电设备行业进口产品（单位：吨，千克，万美元） 86

图表55：2014年核电设备行业进口产品结构（单位：%） 87

图表56：2009-2014年三大多元化设备制造商出口情况（单位：十亿元，百万元，%） 87

图表57：截至2014年底中国海外核电项目（单位：MW） 88

图表58：新能源各发电方式上网电价比较（单位：元/Kwh） 91

图表59：核电与燃煤电厂比较（单位：毫希伏/年，吨/年，万吨/年） 91

图表60：我国部分核电项目核电阀门国产化情况（单位：万元） 98

图表61：典型两套百万kW级机组规模压水堆核电站的阀门用量（单位：%，万台） 100

图表62：2016-2022年中国核电阀门市场容量预测（单位：GW，元/千瓦，亿元） 101

图表63：国内主要核电阀门制造企业102

图表64：我国部分核电机组核级核电阀门的国外企业供货占比情况103

图表65：核岛阀门市场需求量测算（单位：GW，万台） 105

图表66：核岛阀门配置情况（单位：%，台） 106

图表67：不同安全等级核岛（NI）用阀门配置情况（单位：台） 106

图表68：2016-2022年核岛闸阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 107

图表69：2016-2022年核岛截止阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 108

图表70：2016-2022年核岛止回阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 108

图表71：2016-2022年核岛隔膜阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 109

图表72：2016-2022年核岛蝶阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 109

图表73：2016-2022年核岛球阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 110

图表74：2016-2022年核岛调节阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 110

图表75：2016-2022年核岛调节阀需求量预测（单位：GW，万台，台） 111

图表76：常规岛阀门市场需求量测算（单位：GW，万台） 111

图表77：电站辅助设施用阀门市场需求量测算（单位：GW，万台） 112

图表78：2007-2014年全国核电装机容量（单位：万千瓦） 113

图表79：2016-2022年核电阀门维修、更换费用测算（单位：GW，亿元） 113

图表80：核电阀门与冶金阀门技术要求114

图表81：核电阀门制造工艺流程图115

图表82：冶金阀门制造工艺流程图115

图表83：中核苏阀科技实业股份有限公司与实际控制人之间的产权和控制关系的方框图122

图表84：中核苏阀科技实业股份有限公司的企业资质123

图表85：中核苏阀科技实业股份有限公司的企业荣誉123

图表86：2009-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 124

图表87：2014年中核苏阀科技实业股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%） 125

图表88：2009-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍） 125

图表89：2009-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司运营能力分析（单位：次） 126

图表90：2009-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 127

图表91：2014年中核苏阀科技实业股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%） 127

图表92：2009-2015年中核苏阀科技实业股份有限公司发展能力分析（单位：%） 128

图表93：中核苏阀科技实业股份有限公司技术专利获取情况（部分资料） 129

图表94：中核苏阀科技实业股份有限公司优劣势分析 130

图表95：大连大高阀门有限公司企业资质 132

图表96：2009-2015年大连大高阀门有限公司产销能力分析（单位：万元） 133

图表97：2009-2015年大连大高阀门有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 133

图表98：2009-2015年大连大高阀门有限公司运营能力分析（单位：次） 134

图表99：2009-2015年大连大高阀门有限公司盈利能力分析（单位：%） 134

图表100：2009-2015年大连大高阀门有限公司发展能力分析（单位：%） 135

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201512/128205.html>