

# 2015-2020年中国电站空冷 行业分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国电站空冷行业分析与投资前景研究调查报告》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.bosidata.com/qitadianzi1502/K24775Y2EQ.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-07-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国电站空冷行业分析与投资前景研究调查报告》共六章。报告介绍了电站空冷行业相关概述、中国电站空冷产业运行环境、分析了中国电站空冷行业的现状、中国电站空冷行业竞争格局、对中国电站空冷行业做了重点企业经营状况分析及中国电站空冷产业发展前景与投资预测。您若想对电站空冷产业有个系统的了解或者想投资电站空冷行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

电站空冷系统主要有三种，即直接空冷系统、带表面式凝汽器的间接空冷系统（哈蒙系统）和带喷射式（混合式）凝汽器的间接空冷系统（海勒系统）。直接空冷系统的优点是一次性投资低，易于在所有大气温度下实现冷却空气的均匀和稳定分布；缺点是风机消耗电力，冷却空气与汽轮机乏气直接进行热交换。哈蒙系统的优点是不消耗电力，冷却空气与汽轮机管汽不直接进行热交换，冷却水量可根据季节调整；缺点是采用钢翅片管束和表面式冷凝器，设备大多为钢制，一次性投资高。海勒系统的优点是投资较低，节省主厂房占地面积；缺点是系统复杂，冷却水与汽轮机乏气直接接触。

## 报告目录：

### 第1章：电站空冷行业发展环境分析16

#### 1.1电站空冷行业定义及属性16

##### 1.1.1电站空冷系统定义及分类16

###### （1）电站空冷系统定义16

###### （2）电站空冷系统分类16

##### 1.1.2电站空冷行业的基本属性16

###### （1）周期性16

###### （2）区域性17

###### （3）季节性17

#### 1.2电站空冷行业政策环境分析17

##### 1.2.1行业监管体制分析17

##### 1.2.2行业相关政策分析18

##### 1.2.3行业政策环境小结19

#### 1.3电站空冷行业经济环境分析20

- 1.3.1GDP增长分析20
- 1.3.2全社会用电量分析21
- 1.3.3电力装机容量分析32
- 1.3.4电站空冷行业经济环境小结34

## 第2章：电站空冷行业产业链分析49

### 2.1电站空冷行业产业链简介49

### 2.2电站空冷行业上游供给分析50

#### 2.2.1钢材供应分析50

- (1) 钢铁行业集中度分析50
- (2) 钢材价格走势分析52
- (3) 钢材产量分析53
- (4) 钢材进出口分析55
- (5) 钢材表观消费量分析56
- (6) 特钢供应分析58
- (7) 钢材占电站空冷厂商营业成本的比重分析61
- (8) 电站空冷厂商钢材采购策略分析61

#### 2.2.2复合铝带材供应分析62

- (1) 铝锭现货价格走势分析62
- (2) 复合铝带材供应分析63
- (3) 复合铝带材占电站空冷厂商营业成本的比重分析64
- (4) 电站空冷厂商复合铝带材采购策略分析65

#### 2.2.3配套部件供应分析65

- (1) 风机供应分析65
- (2) 电机供应分析67
- (3) 减速机供应分析69
- (4) 膨胀节供应分析70
- (5) 配套部件占电站空冷厂商营业成本的比重分析71
- (6) 电站空冷厂商配套部件采购策略分析71

### 2.3电站空冷行业下游需求分析72

#### 2.3.1火电行业电站空冷系统需求分析72

- (1) 火电行业投资建设分析72

- (2) 火电站建设区域分布分析74
- (3) 火电行业电站空冷系统需求分析75
- 2.3.2核电行业电站空冷系统需求分析77
  - (1) 核电行业投资建设分析77
  - (2) 核电站建设区域分布分析79
  - (3) 核电行业电站空冷系统需求分析80

### 第3章：电站空冷行业规模及格局分析82

- 3.1电站空冷行业发展概况82
  - 3.1.1国外电站空冷行业发展概况82
  - 3.1.2国内电站空冷行业发展概况84
- 3.2电站空冷行业发展规模分析85
  - 3.2.1电站空冷系统开工建设规模分析85
  - 3.2.2电站空冷系统投产使用规模分析85
  - 3.2.3电站空冷系统应用比例分析87
- 3.3电站空冷厂商业模式分析87
  - 3.3.1电站空冷厂商设计模式分析87
    - (1) 电站空冷厂商采取的主要设计方式87
    - (2) 电站空冷行业在设计方面的主要特点87
  - 3.3.2电站空冷厂商制造模式分析88
  - 3.3.3电站空冷厂商销售模式分析88
- 3.4电站空冷行业竞争格局分析90
  - 3.4.1国际电站空冷行业竞争格局分析90
  - 3.4.2国内电站空冷行业竞争格局分析91

### 第4章：电站空冷行业技术及产品分析93

- 4.1电站空冷行业技术分析93
  - 4.1.1电站空冷技术发展分析93
    - (1) 直接空冷技术发展分析93
    - (2) 间接空冷技术发展分析95
    - (3) 干湿联合冷却技术发展分析97
    - (4) 电站空冷技术发展趋势分析98

- 4.1.2 电站空冷系统设计技术分析101
  - (1) 热力计算技术分析101
  - (2) 大管道设计技术分析101
  - (3) 翅片管优化设计技术分析101
  - (4) 电气与控制系统设计技术分析102
- 4.1.3 电站空冷系统生成制造技术分析102
  - (1) 翅片制造技术分析102
  - (2) 翅片管制造技术和管束总成技术分析102
- 4.1.4 电站空冷行业专利申请情况分析103
  - (1) 电站空冷行业专利申请总体情况103
  - (2) 电站空冷行业领先企业专利申请情况105
- 4.2 电站空冷行业产品分析106
  - 4.2.1 电站冷却系统比较分析106
  - 4.2.2 电站空冷系统比较分析107
  - 4.2.3 直接空冷系统产品市场分析108
    - (1) 直接空冷系统生产商分析108
    - (2) 直接空冷系统应用案例分析109
    - (3) 直接空冷系统应用前景分析109
  - 4.2.4 间接空冷系统产品市场分析110
    - (1) 间接空冷系统生产商分析110
    - (2) 间接空冷系统应用案例分析111
    - (3) 间接空冷系统应用前景分析111

## 第5章：电站空冷行业领先企业经营分析113

- 5.1 领先电站空冷系统设计企业经营分析113
  - 5.1.1 瑞士IHW设计联合体经营分析113
    - (1) 瑞士IHW设计联合体简介113
    - (2) 瑞士IHW设计联合体在中国承接的项目分析114
    - (3) 瑞士IHW设计联合体电站空冷系统设计业务竞争力分析114
  - 5.1.2 中国电力工程顾问集团公司经营分析115
    - (1) 企业发展简况分析115
    - (2) 企业组织架构分析115

- (3) 企业资质荣誉分析116
- (4) 企业经营业绩分析117
  - (一) 企业偿债能力分析117
  - (二) 企业运营能力分析119
  - (三) 企业盈利能力分析122
- (5) 企业电站空冷系统设计技术分析123
- (6) 企业电站空冷系统设计案例分析124
- (7) 企业电站空冷系统设计业务竞争力分析124

#### 5.1.3 山西省电力勘测设计院经营分析124

- (1) 企业发展简况分析124
- (2) 企业资质荣誉分析125
- (3) 企业经营业绩分析125
  - (一) 企业偿债能力分析125
  - (二) 企业运营能力分析127
  - (三) 企业盈利能力分析130
- (4) 企业电站空冷系统设计技术分析131
- (5) 企业电站空冷系统设计案例分析132
- (6) 企业电站空冷系统设计业务竞争力分析132

#### 5.2 领先电站空冷系统制造企业经营分析133

##### 5.2.1 GEA (基伊埃) 经营分析133

- (1) GEA发展简况分析133
- (2) GEA在中国的投资布局分析134
- (3) GEA电站空冷业务中国运营主体分析135
- (4) GEA电站空冷产品及技术分析135
- (5) GEA电站空冷业务业绩分析135
  - (一) 企业偿债能力分析136
  - (二) 企业运营能力分析137
  - (三) 企业盈利能力分析140
- (6) GEA电站空冷业务竞争力分析141
- (7) GEA电站空冷业务动向分析142

##### 5.2.2 SPX (斯必克) 经营分析142

- (1) SPX发展简况分析142

- (2) SPX在中国的投资布局分析143
- (3) SPX电站空冷业务中国运营主体分析143
- (4) SPX电站空冷产品及技术分析143
- (5) SPX电站空冷业务业绩分析143
  - (一) 企业偿债能力分析144
  - (二) 企业运营能力分析146
  - (三) 企业盈利能力分析148
- (6) SPX电站空冷业务竞争力分析149
- (7) SPX电站空冷业务动向分析150
- 5.2.3北京首航艾启威节能技术股份有限公司经营分析150
  - (1) 企业发展简况分析150
  - (2) 企业主营业务分析150
  - (3) 企业主要经济指标分析150
  - (4) 企业盈利能力分析151
  - (5) 企业运营能力分析151
  - (6) 企业偿债能力分析153
  - (7) 企业发展能力分析155
  - (8) 企业电站空冷系统产品及技术分析156
  - (9) 企业电站空冷系统应用案例分析157
  - (10) 企业电站空冷业务竞争力分析157
  - (11) 企业电站空冷业务动向分析157

## 第6章：电站空冷行业投资前景分析158

### 6.1电站空冷行业投资特性分析158

#### 6.1.1电站空冷行业进入壁垒分析158

- (1) 技术壁垒分析158
- (2) 业绩壁垒分析158
- (3) 资金壁垒分析159

#### 6.1.2电站空冷行业盈利水平分析159

#### 6.1.3电站空冷行业盈利模式分析159

### 6.2电站空冷行业发展前景分析160

#### 6.2.1电站空冷行业发展有利因素分析160



6.2.2 电站空冷行业发展不利因素分析 161

6.2.3 电站空冷行业发展前景预测 162

6.3 电站空冷行业投资风险分析 163

6.3.1 宏观经济周期性波动风险 163

6.3.2 可再生能源发电替代风险 164

6.3.3 电站建设速度放缓风险 165

6.3.4 市场竞争格局较稳定风险 167

6.3.5 原材料价格波动风险 168

6.3.6 业绩季节性波动风险 169

6.4 电站空冷行业投资建议 170

6.4.1 电站空冷行业投资现状分析 170

6.4.2 电站空冷行业投资动向分析 170

6.4.3 电站空冷行业投资建议 171

(1) 电站空冷技术研发建议 171

(2) 电站空冷产品研发建议 172

(3) 电站空冷系统市场开发建议 173

图表目录：

图表 1 2004 年 1 季度—2015 年 1 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 20

图表 2 2013 年全社会用电量统计 21

图表 3 2013 年以来分月全社会用电量及其增速 25

图表 4 2013 年以来分月轻、重工业用电量增长情况 26

图表 5 2013 年以来分月制造业日均用电量 26

图表 6 2012 年以来分月重点行业用电量情况 28

图表 7 2005 年以来历年 1-4 月份利用小时情况 29

图表 8 1-4 月份风电装机较多省份风电设备利用小时 30

图表 9 2004 年 4 月—2015 年 4 月工业增加值月度同比增长率（%） 35

图表 10 2004 年 4 月—2015 年 4 月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 37

图表 11 2004 年 1-4 月—2015 年 1-4 月下图未显示 4 月数据固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 38

图表 12 2004 年 4 月—2015 年 4 月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 40

图表 13 2015年4月居民消费价格主要数据42

图表 14 2004年4月&mdash;2015年4月居民消费价格指数（上年同月=100）44

图表 15 2004年4月&mdash;2015年4月工业品出厂价格指数（上年同月=100）45

图表 16 2005年4月&mdash;2015年4月货币供应量月度同比增长率（%）47

图表 17 Myspic各品种钢材月度平均价格指数52

图表 18 铁、钢、材日均产量月度走势53

图表 19 历年各品种钢材社会库存量走势54

图表 20 钢材出口量月度走势56

图表 21 铝锭现货价格走势63

图表 22 铝合金复合材料需求64

图表 23 2007 年和2030 年世界发电装机结构65

图表 24 蒸汽轮机与螺杆膨胀机性能对比71

图表 25 全球电力装机结构预测（单位：亿千瓦）82

图表 26 全球火力发电的装机预测（单位：亿千瓦）83

图表 27 发展中国家的未来火电装机预测（单位：亿千瓦）83

图表 28 我国电站空冷系统未来市场总量预测85

图表 29 空冷机组和湿冷机组供水方案比较106

图表 30 空冷和湿冷机组经济指标对比107

图表 31 瑞士IHW设计联合体在中国境内承接项目114

图表 32 近3年中国电力工程顾问集团公司资产负债率变化情况117

图表 33 近3年中国电力工程顾问集团公司产权比率变化情况118

图表 34 近3年中国电力工程顾问集团公司固定资产周转次数情况119

图表 35 近3年中国电力工程顾问集团公司流动资产周转次数变化情况120

图表 36 近3年中国电力工程顾问集团公司总资产周转次数变化情况121

图表 37 近3年中国电力工程顾问集团公司销售毛利率变化情况122

图表 38 近3年山西省电力勘测设计院资产负债率变化情况126

图表 39 近3年山西省电力勘测设计院产权比率变化情况127

图表 40 近3年山西省电力勘测设计院固定资产周转次数情况128

图表 41 近3年山西省电力勘测设计院流动资产周转次数变化情况129

图表 42 近3年山西省电力勘测设计院总资产周转次数变化情况130

图表 43 近3年山西省电力勘测设计院销售毛利率变化情况131

图表 44 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司资产负债率变化情况136

图表 45 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司产权比率变化情况	137
图表 46 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司固定资产周转次数情况	138
图表 47 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况	139
图表 48 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司总资产周转次数变化情况	140
图表 49 近3年基伊埃工程技术(中国)有限公司销售毛利率变化情况	141
图表 50 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司资产负债率变化情况	144
图表 51 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司产权比率变化情况	145
图表 52 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司固定资产周转次数情况	146
图表 53 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司流动资产周转次数变化情况	147
图表 54 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司总资产周转次数变化情况	148
图表 55 近3年SPX斯必克(中国)投资有限公司销售毛利率变化情况	149
图表 56 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司销售毛利率变化情况	151
图表 57 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司固定资产周转次数情况	152
图表 58 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	153
图表 59 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司资产负债率变化情况	154
图表 60 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司产权比率变化情况	155
图表 61 近3年北京首航艾启威节能技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	156

表格目录：

表格 1 近4年中国电力工程顾问集团公司资产负债率变化情况	117
表格 2 近4年中国电力工程顾问集团公司产权比率变化情况	118
表格 3 近4年中国电力工程顾问集团公司固定资产周转次数情况	119
表格 4 近4年中国电力工程顾问集团公司流动资产周转次数变化情况	120
表格 5 近4年中国电力工程顾问集团公司总资产周转次数变化情况	121
表格 6 近4年中国电力工程顾问集团公司销售毛利率变化情况	122
表格 7 近4年山西省电力勘测设计院资产负债率变化情况	126
表格 8 近4年山西省电力勘测设计院产权比率变化情况	127
表格 9 近4年山西省电力勘测设计院固定资产周转次数情况	128
表格 10 近4年山西省电力勘测设计院流动资产周转次数变化情况	129
表格 11 近4年山西省电力勘测设计院总资产周转次数变化情况	129
表格 12 近4年山西省电力勘测设计院销售毛利率变化情况	130
表格 13 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司资产负债率变化情况	136
表格 14 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司产权比率变化情况	137

表格 15 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司固定资产周转次数情况	138
表格 16 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况	139
表格 17 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司总资产周转次数变化情况	139
表格 18 近4年基伊埃工程技术(中国)有限公司销售毛利率变化情况	140
表格 19 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司资产负债率变化情况	144
表格 20 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司产权比率变化情况	145
表格 21 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司固定资产周转次数情况	146
表格 22 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司流动资产周转次数变化情况	147
表格 23 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司总资产周转次数变化情况	147
表格 24 近4年SPX斯必克(中国)投资有限公司销售毛利率变化情况	148
表格 25 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司销售毛利率变化情况	151
表格 26 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司固定资产周转次数情况	152
表格 27 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况	153
表格 28 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司资产负债率变化情况	154
表格 29 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司产权比率变化情况	155
表格 30 近4年北京首航艾启威节能技术股份有限公司总资产周转次数变化情况	155

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自 国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitadianzi1502/K24775Y2EQ.html>