



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国核电工程建设 市场需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2016-2022年中国核电工程建设市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/275820.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

我国是名副其实的核大国，目前共有在运、在建及拟建的核电机组52台，在建机组规模世界第一，总装机规模位居世界第四。[1]

到2020年，我国如果实现规划的58GW核电装机目标，核电厂每年产生的乏燃料将超过1000吨。同时，环保部核与辐射安全中心总工程师柴国旱透露，目前大亚湾核电厂乏燃料水池已经饱和，田湾核电厂乏燃料水池接近饱和，已经建成的离堆乏燃料湿法储存设施也已贮存饱和。

在发达国家，核电已有几十年的发展历史，核电已成为一种成熟的能源。中国的核工业也已有40多年发展历史，建立了从地质勘察、采矿到元件加工、后处理等相当完整的核燃料循环体系，已建成多种类型的核反应堆并有多年的安全管理和运行经验，拥有一支专业齐全、技术过硬的队伍。核电站的建设和运行是一项复杂的技术。中国已经能够设计、建造和运行自己的核电站。秦山核电站就是由中国自己研究设计建造的。日本的核电站数量是55座，核电比例为30%，计划到2030年将核电比例提高到41%。印度有20座。俄罗斯有31座，欧盟有16国拥有核电站，核电站总数158个。法国59座，英国在30座以上，美国最多，达104座。

就发电比例而言，目前全世界400多座核电站，年发电量占全世界总发电量的17%，其中，法国核电装机占总装机的78%，日本核电装机占总装机的36%，美国核电装机占总装机的20%，韩国核电装机占总装机的42%，而在中国大陆仅占1.6%。中国已超越美国，成为世界第一碳排放大国。我国核电中长期规划及完成情况

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。

报告目录：

第一章 2012-2015年核电产业发展基础 17

第一节 2012-2015年核电产业链 17 我国核电产业链结构 核电投资产业链分析

一 核电产业上下游 17

二 核电产业链分析 17

第二节 2012-2015年核电优势 21

一 核电优势分析 21

二 核电经济性 22

第三节 2012-2015年核电发展意义 29

一 经济发展的需要 29

二 能源结构调整的需要 37

三 环境保护的需要 40

第二章 2012-2015年全球核电市场背景 44

第一节 2012-2015年全球核电发电量 44

一 2012-2015年全球核电发电量 44

二 2010-2015年各国核能发电量 44

第二节 2012-2015年全球核能反应堆 49

一 2010-2015年全球核电反应堆规模 49

二 2010-2015年核电反应堆类型特点 51

三 2016-2022年各国核反应堆规划 52

第三节 2012-2015年全球核电技术发展 56

一 第一代核电机组 56

二 第二代核电机组 57

三 第三代核电机组 58

四 第四代核能系统开发 60

第三章 2012-2015年中国核电市场现状 62

第一节 2012-2015年中国核电发电 62

一 2003 - 2015年中国核电发电量 62

2015年10月中国核力发电出口交货值470,545.00千元，同比增长225.58%；2015年1-10月中国核力发电出口交货值3,992,594.00千元，同比增长18.72%。 2015年1-10月中国核力发电出口交货值统计表

月份	出口交货值_本月(千元)	出口交货值同比增长_本月(%)	出口交货值(千元)	出口交货值同比增长(%)	
1-2月	692,720.00	32.2	1-3月	294,296.00	-21.36
1-4月	196,052.00	29.83	1-5月	287,957.00	-33.16
1-6月	493,311.00	2.4	1-7月	514,138.00	7.09

2,478,674.00 1.51 1-8月 514,447.00 3.95 3,008,719.00 2.45 1-9月 513,330.00 82.29
3,522,049.00 9.43 1-10月 470,545.00 225.58 3,992,594.00 18.72

二 2007 - 2015年核电区域发电量 63

三 核电在中国发电量的地位 66

第二节 核电产业政策及规划 68

一 新能源产业政策 68

二 核电中长期发展规划 69

三 核电技术路线选择 71

四 核电建设地域布局 73

五 核电体制走向分析 77

第三节 2012-2015年中国核电站 77

一 2012-2015年运行核电站 78

二 2012-2015年在建核电站 79

三 2016-2022年规划中核电站建设 79

四 2016-2022年核电技术现状分析 82

第四节 2012-2015年在建核电项目 91

一 广东 -岭澳二期核电站 91

二 辽宁--红沿河核电站一期 92

三 福建--宁德核电站一期 94

四 福建--福清核电站 96

五 广东--阳江核电站 104

六 浙江--秦山核电站扩建_方家山核电 105

七 北京--中国实验快堆 105

八 浙江--三门核电站 121

九 广东--台山核电站一期 122

十 山东--海阳核电站 123

十一 山东--石岛湾核电站 130

第五节 2014年筹建中核电站 132

一 湖南--桃花江核电站 132

二 湖北--大畈核电站 137

三 江西--彭泽核电站 139

四 海南--昌江核电站一期 139

五 广东--陆丰核电站一期 141

六 广西--红沙核电站 143

七 辽宁--徐大堡核电站 144

八 重庆--涪陵核电站 145

九 广东--海丰核电站 146

十 四川--三坝核电站 146

十一 浙江--龙游核电站 149

十二 辽宁--东港核电站 150

十三 安徽--芜湖核电站 151

十四 河南--南阳核电站 152

十五 湖南--小墨山核电站 152

十六 吉林--靖宇核电站 153

十七 安徽--吉阳核电站 154

十八 福建--漳州核电站 154

十九 福建--三明核电站 155

二十 广东--揭阳核电 157

二一 广州--韶关核电站 159

二二 黑龙江省--佳木斯核电站 160

二三 浙江省--苍南核电站 160

二四 湖北省--松滋核电站 161

二五 江西省--烟家山核电 162

二六 广东省--肇庆核电站 164

第六节 国内核电项目技术选择 165

一 现役核电技术 165

二 在建项目技术 167

三 规划项目技术 168

第四章 2016-2022年中国核电工程建设 174

第一节 核电工程建设规模 174

一 2016-2022年核电投资规模 174

二 2016-2022年核电工程建设 177

第二节 2016-2022年核电工程容量 179

- 2016-2022年核电投资进程 179
- 二 2016-2022年工程建设进程 181
- 第三节 核电工程建设竞争格局 184
 - 一 核电工程建设整体竞争 184
 - 二 核岛工程建设竞争格局 200
 - 三 常规岛及其他工程竞争格局 203

第五章 2012-2015年我国核电项目建设管理模式 205

- 第一节 项目建设管理模式分类 205
 - 一 设计—招标—建造模式 205
 - 二 工程总承包模式 205
 - 三 建设工程管理模式 206
 - 四 建造—运营—移交模式 206
- 第二节 已投产核电站建设管理模式 206
 - 一 单合同总承包模式 206
 - 二 少合同分包委托模式 207
 - 三 多合同分包自营模式 207
 - 四 不同模式比较 208
- 第三节 业主对管理模式选择 208
 - 一 外部因素 208
 - 二 内部因素 210

第六章 中核集团核电工程建设竞争力 212

- 第一节 集团概况 212
 - 一 企业简介 212
 - 二 业务结构 212
 - 三 2015年企业运营 213
- 第二节 核电工程建设 215
 - 一 已建核电工程 215
 - 二 在建核电工程 216
- 第三节 下属企业竞争力 218
 - 一 中国核工业第二三建设公司 218

二 中国核工业第二二建设公司 222

三 中国核工业第五建设公司 224

四 中国核工业中原建设公司 225

第七章 中广核核电工程建设竞争力 226

第一节 中广核工程有限公司 226

一 企业简介 226

二 业务机构 228

第二节 深圳中广核工程设计有限公司 229

一 企业简介 229

二 业务机构 229

第三节 核电工程建设 230

一 已建工程 230

二 在建工程 231

第四节 中广核工程竞争力 231

第八章 2012-2015年核电工程建设潜在进入者 236 (AK WZY)

第一节 广东火电工程总公司 236

一 企业概况 236

二 竞争力分析 237

第二节 浙江火电建设公司 243

一 企业概况 244

二 竞争力分析 245

第三节 山西省电力公司电力建设四公司 251

一 企业概况 251

二 竞争力分析 253

第四节 江苏省电力建设第一工程公司 259

一 企业概况 259

二 竞争力分析 261

第五节 江苏省电力建设第三工程公司 268

一 企业概况 268

二 竞争力分析 269

第六节 安徽电力建设第二工程公司 276

一 企业概况 276

二 竞争力分析 278

第七节 天津电力建设公司 284

一 企业概况 284

二 竞争力分析 285

第八节 河北省电力建设第一工程公司 291

一 企业概况 291

二 竞争力分析 292

第九节 上海电力建设公司 298

一 企业概况 298

二 竞争力分析 299

第十节 深圳山东核电工程有限责任公司 305

一 企业概况 305

二 竞争力分析 306

图表目录：

图表 1 项目电厂类型 23

图表 2 目前已建部分核电站 25

图表 3 各发电系统可能投资成本 单位：美元/ 千瓦 25

图表 4 2016-2022一些国家发电成本预测 26

图表 5 整个能源链的温室气体排放 27

图表 6 世界各国原子能消费分布趋势 44

图表 7 世界各国铀储量份额 45

图表 8 2015年世界各国目前核电装机容量比较 46

图表 9 世界核电装机容量分布趋势预测低估值及高估值 47

图表 10 中国核电厂分布图 48

图表 11 2011-2015年中国核电发电量统计(按月度) 62

图表 12 2015年1-12月中国核能发电量数据分析 62

图表 13 2009-2015年我国核能发电量产量及其增长趋势 63

图表 14 2015年中国核能发电量产量统计表(分省市) 64

图表 15 2015年1-12月中国分省市核能发电量统计分析 65

图表 16 山东海阳核电站位置示意图 123

图表 17 山东海阳核电站基本信息 129

图表 18 发改委核电项目规划图 196

图表 19 中核集团核电站（项目）分布图 216

图表 20 中核集团在建核电项目概况 217

图表 21 中广核工程有限公司组织机构 228

图表 22 中广核工程公司大事 234

图表 23 近4年广东火电工程总公司固定资产周转次数情况 238

图表 24 近4年广东火电工程总公司固定资产周转次数变化情况 238

图表 25 近4年广东火电工程总公司流动资产周转次数变化情况 239

图表 26 近4年广东火电工程总公司流动资产周转次数变化情况 239

图表 27 近4年广东火电工程总公司销售毛利率变化情况 240

图表 28 近4年广东火电工程总公司销售毛利率变化情况 240

图表 29 近4年广东火电工程总公司资产负债率变化情况 241

图表 30 近4年广东火电工程总公司资产负债率变化情况 241

图表 31 近4年广东火电工程总公司产权比率变化情况 242

图表 32 近4年广东火电工程总公司产权比率变化情况 242

图表 33 近4年广东火电工程总公司总资产周转次数变化情况 242

图表 34 近4年广东火电工程总公司总资产周转次数变化情况 243

图表 35 近4年浙江火电建设公司固定资产周转次数情况 246

图表 36 近4年浙江火电建设公司固定资产周转次数变化情况 246

图表 37 近4年浙江火电建设公司流动资产周转次数变化情况 246

图表 38 近4年浙江火电建设公司流动资产周转次数变化情况 247

图表 39 近4年浙江火电建设公司销售毛利率变化情况 247

图表 40 近4年浙江火电建设公司销售毛利率变化情况 248

图表 41 近4年浙江火电建设公司资产负债率变化情况 248

图表 42 近4年浙江火电建设公司资产负债率变化情况 249

图表 43 近4年浙江火电建设公司产权比率变化情况 249

图表 44 近4年浙江火电建设公司产权比率变化情况 250

图表 45 近4年浙江火电建设公司总资产周转次数变化情况 250

图表 46 近4年浙江火电建设公司总资产周转次数变化情况 251

图表 47 近4年山西省电力公司电力建设四公司固定资产周转次数情况 253

图表 48 近4年山西省电力公司电力建设四公司固定资产周转次数变化情况 254

图表 49 近4年山西省电力公司电力建设四公司流动资产周转次数变化情况 254

图表 50 近4年山西省电力公司电力建设四公司流动资产周转次数变化情况 255

图表 51 近4年山西省电力公司电力建设四公司销售毛利率变化情况 255

图表 52 近4年山西省电力公司电力建设四公司销售毛利率变化情况 256

图表 53 近4年山西省电力公司电力建设四公司资产负债率变化情况 256

图表 54 近4年山西省电力公司电力建设四公司资产负债率变化情况 257

图表 55 近4年山西省电力公司电力建设四公司产权比率变化情况 257

图表 56 近4年山西省电力公司电力建设四公司产权比率变化情况 258

图表 57 近4年山西省电力公司电力建设四公司总资产周转次数变化情况 258

图表 58 近4年山西省电力公司电力建设四公司总资产周转次数变化情况 259

图表 59 近4年江苏省电力建设第一工程公司固定资产周转次数情况 262

图表 60 近4年江苏省电力建设第一工程公司固定资产周转次数变化情况 263

图表 61 近4年江苏省电力建设第一工程公司流动资产周转次数变化情况 263

图表 62 近4年江苏省电力建设第一工程公司流动资产周转次数变化情况 264

图表 63 近4年江苏省电力建设第一工程公司销售毛利率变化情况 264

图表 64 近4年江苏省电力建设第一工程公司销售毛利率变化情况 265

图表 65 近4年江苏省电力建设第一工程公司资产负债率变化情况 265

图表 66 近4年江苏省电力建设第一工程公司资产负债率变化情况 266

图表 67 近4年江苏省电力建设第一工程公司产权比率变化情况 266

图表 68 近4年江苏省电力建设第一工程公司产权比率变化情况 267

图表 69 近4年江苏省电力建设第一工程公司总资产周转次数变化情况 267

图表 70 近4年江苏省电力建设第一工程公司总资产周转次数变化情况 267

图表 71 近4年江苏省电力建设第三工程公司固定资产周转次数情况 270

图表 72 近4年江苏省电力建设第三工程公司固定资产周转次数变化情况 270

图表 73 近4年江苏省电力建设第三工程公司流动资产周转次数变化情况 271

图表 74 近4年江苏省电力建设第三工程公司流动资产周转次数变化情况 271

图表 75 近4年江苏省电力建设第三工程公司销售毛利率变化情况 272

图表 76 近4年江苏省电力建设第三工程公司销售毛利率变化情况 272

图表 77 近4年江苏省电力建设第三工程公司资产负债率变化情况 273

图表 78 近4年江苏省电力建设第三工程公司资产负债率变化情况 273

图表 79 近4年江苏省电力建设第三工程公司产权比率变化情况 274

图表 80 近4年江苏省电力建设第三工程公司产权比率变化情况 274

图表 81 近4年江苏省电力建设第三工程公司总资产周转次数变化情况 275

图表 82 近4年江苏省电力建设第三工程公司总资产周转次数变化情况 275

图表 83 近4年安徽电力建设第二工程公司固定资产周转次数情况 278

图表 84 近4年安徽电力建设第二工程公司固定资产周转次数情况 279

图表 85 近4年安徽电力建设第二工程公司流动资产周转次数变化情况 279

图表 86 近4年安徽电力建设第二工程公司流动资产周转次数变化情况 280

图表 87 近4年安徽电力建设第二工程公司销售毛利率变化情况 280

图表 88 近4年安徽电力建设第二工程公司销售毛利率变化情况 281

图表 89 近4年安徽电力建设第二工程公司资产负债率变化情况 281

图表 90 近4年安徽电力建设第二工程公司资产负债率变化情况 282

图表 91 近4年安徽电力建设第二工程公司产权比率变化情况 282

图表 92 近4年安徽电力建设第二工程公司产权比率变化情况 283

图表 93 近4年安徽电力建设第二工程公司总资产周转次数变化情况 283

图表 94 近4年安徽电力建设第二工程公司总资产周转次数变化情况 283

图表 95 近4年天津电力建设公司固定资产周转次数情况 286

图表 96 近4年天津电力建设公司固定资产周转次数情况 286

图表 97 近4年天津电力建设公司流动资产周转次数变化情况 286

图表 98 近4年天津电力建设公司流动资产周转次数变化情况 287

图表 99 近4年天津电力建设公司销售毛利率变化情况 287

图表 100 近4年天津电力建设公司销售毛利率变化情况 288

图表 101 近4年天津电力建设公司资产负债率变化情况 288

图表 102 近4年天津电力建设公司资产负债率变化情况 289

图表 103 近4年天津电力建设公司产权比率变化情况 289

图表 104 近4年天津电力建设公司产权比率变化情况 290

图表 105 近4年天津电力建设公司总资产周转次数变化情况 290

图表 106 近4年天津电力建设公司总资产周转次数变化情况 290

图表 107 近4年河北省电力建设第一工程公司固定资产周转次数情况 293

图表 108 近4年河北省电力建设第一工程公司固定资产周转次数情况 293

图表 109 近4年河北省电力建设第一工程公司流动资产周转次数变化情况 293

图表 110 近4年河北省电力建设第一工程公司流动资产周转次数变化情况 294

图表 111 近4年河北省电力建设第一工程公司销售毛利率变化情况 294

图表 112 近4年河北省电力建设第一工程公司销售毛利率变化情况 295

图表 113 近4年河北省电力建设第一工程公司资产负债率变化情况 295

图表 114 近4年河北省电力建设第一工程公司资产负债率变化情况 296

图表 115 近4年河北省电力建设第一工程公司产权比率变化情况 296

图表 116 近4年河北省电力建设第一工程公司产权比率变化情况 297

图表 117 近4年河北省电力建设第一工程公司总资产周转次数变化情况 297

图表 118 近4年河北省电力建设第一工程公司总资产周转次数变化情况 297

图表 119 近4年上海电力建设公司固定资产周转次数情况 300

图表 120 近4年上海电力建设公司固定资产周转次数情况 300

图表 121 近4年上海电力建设公司流动资产周转次数变化情况 301

图表 122 近4年上海电力建设公司流动资产周转次数变化情况 301

图表 123 近4年上海电力建设公司销售毛利率变化情况 301

图表 124 近4年上海电力建设公司销售毛利率变化情况 302

图表 125 近4年上海电力建设公司资产负债率变化情况 302

图表 126 近4年上海电力建设公司资产负债率变化情况 303

图表 127 近4年上海电力建设公司产权比率变化情况 303

图表 128 近4年上海电力建设公司产权比率变化情况 304

图表 129 近4年上海电力建设公司总资产周转次数变化情况 304

图表 130 近4年上海电力建设公司总资产周转次数变化情况 304

图表 131 近4年深圳山东核电工程有限责任公司流动资产周转次数变化情况 306

图表 132 近4年深圳山东核电工程有限责任公司流动资产周转次数变化情况 306

图表 133 近4年深圳山东核电工程有限责任公司总资产周转次数变化情况 307

图表 134 近4年深圳山东核电工程有限责任公司总资产周转次数变化情况 307

图表 135 近4年深圳山东核电工程有限责任公司销售毛利率变化情况 308

图表 136 近4年深圳山东核电工程有限责任公司销售毛利率变化情况 308

图表 137 近4年深圳山东核电工程有限责任公司资产负债率变化情况 309

图表 138 近4年深圳山东核电工程有限责任公司资产负债率变化情况 309

图表 139 近4年深圳山东核电工程有限责任公司产权比率变化情况 310

图表 140 近4年深圳山东核电工程有限责任公司产权比率变化情况 310

图表 141 近4年深圳山东核电工程有限责任公司固定资产周转次数情况 311

图表 142 近4年深圳山东核电工程有限责任公司固定资产周转次数情况 311

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/275820.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。