

2014-2020年中国核电工程 建设市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2020年中国核电工程建设市场深度调研与投资前景研究报告》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/dianli1409/7280291B4O.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-09-05

【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《2014-2020年中国核电工程建设市场深度调研与投资前景研究报告》共八章。首先介绍了核电工程建设相关概述、中国核电工程建设市场运行环境等，接着分析了中国核电工程建设市场发展的现状，然后介绍了中国核电工程建设重点区域市场运行形势。随后，报告对中国核电工程建设重点企业经营状况分析，最后分析了中国核电工程建设行业发展趋势与投资预测。您若想对核电工程建设产业有个系统的了解或者想投资核电工程建设行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

根据世界核能协会（WNA）的数据显示，截至2012年末，全球共有14个国家和地区核电占总发电量的比重超过20%，其中法国的核电比重高达74.8%。其他世界大国，如美国、俄罗斯的核电占比分别为19.0%、17.8%。而我国核电占比仅为2.0%，在核电国家中处于较低水平。我国的节能减排压力以及国家能源结构与发达国家之间差异，将促进我国核电建设的快速发展，未来我国核电建设发展空间广阔。

2012年度世界主要国家核电发电量占比情况

资料来源：博思数据研究中心整理

截至2014年3月末，全球在役运行机组434台，装机容量374.35GW。其中，美国100台、法国58台、俄罗斯33台、韩国23台、印度21台、中国20台、加拿大19台。同时，全球在建核电机组71台，装机容量79.94GW；规划将建核电机组173台，装机容量188.76GW。目前，全球有10多个国家计划开始发展核电，包括埃及、印度尼西亚、波兰、土耳其、越南等。

根据世界核能协会（WNA）预测：按照低方案，2030年的全球核电装机容量将达602GW，为目前容量的1.61倍；而按照高方案，2030年的全球核电装机容量将达1350GW，为目前容量的3.61倍。

WNA核电装机容量预测

数据来源：世界核能协会（WNA）

目前我国核电工程已广泛使用招投标制度。其中，核岛工程多采用邀请招标制度，核电站前期工程、辅助设施工程及常规岛工程多采用公开招标制度。

（1）目前我国核电建设发展情况

我国自20世纪80年代开始发展核电，目前已形成了浙江秦山、广东大亚湾和江苏田湾等核电基地。截至2014年3月末，我国共有11个核电站、共计20台机组（以并网发电为标志点）建成并投入运行。简要情况如下：

资料来源：博思数据研究中心整理

截至 2014 年 3 月末，我国共有在建 12 个核电站、共计 28 台核电机组（以FCD为标志点）。

简要情况如下：

资料来源：博思数据研究中心整理

我国已建成的核电站质量优良，安全运行业绩良好，运行水平不断提高，主要参数优于世界平均值。在建核电机组质量全部处于全面受控状态。

第一章 2014年核电产业发展基础 17

第一节 2014年核电产业链 17

一 核电产业上下游 17

二 核电产业链分析 17

第二节 2014年核电优势 21

一 核电优势分析 21

二 核电经济性 22

第三节 2014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 2011-2014年全球核电市场背景 44

第一节 2011-2014年全球核电发电量 44

第二节 2011-2014年全球核能反应堆 49

一 2011-2014年全球核电反应堆规模 49

二 2011-2014年核电反应堆类型特点 51

三、各国核反应堆规划 52

第三节 2011-2014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 2011-2014年中国核电市场现状 62

第一节 2011-2014年中国核电发电 62

一 2003 - 2010年中国核电发电量 62

二 2011 - 2014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 2011-2014年中国核电站 77

一、运行核电站 78

二、在建核电站 79

三、规划中核电站建设 79

四、核电技术现状分析 82

第四节 2011-2014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 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 2014-2020年中国核电工程建设 174

第一节 核电工程建设规模 174

一 2014-2020年核电投资规模 174

二 2014-2020年核电工程建设 177

第二节 2012-2016年核电工程容量 179

- 2014-2020年核电投资进程 179
- 二 2014-2020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 2014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 2014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 2014年核电工程建设潜在进入者 236

第一节 广东火电工程总公司 236

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第二节 浙江火电建设公司 243

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第三节 山西省电力公司电力建设四公司 251

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第四节 江苏省电力建设第一工程公司 259

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第五节 江苏省电力建设第三工程公司 268

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第六节 安徽电力建设第二工程公司 276

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第七节 天津电力建设公司 284

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第八节 河北省电力建设第一工程公司 291

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第九节 上海电力建设公司 298

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

第十节 深圳山东核电工程有限责任公司 305

一、公司简介

二、公司经营情况分析

三、公司竞争优势分析

四、公司主要经营业务分析

五、公司发展最新动态及未来发展分析

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 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 2014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 2011-2014年中国核电发电量统计(按月度) 62

图表 12 2012年1-12月中国核能发电量数据分析 62

图表 13 2013年我国核能发电量产量及其增长趋势 63

图表 14 2014年中国核能发电量产量统计表(分省市) 64

图表 15 2013-2014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

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/dianli1409/7280291B4O.html>