

2017-2022年中国电力建设市场调研及投资前景评估报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国电力建设市场调研及投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/313899.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

电力建设是一项建设周期长、投资规模大、技术难度高的综合工程。为了实现我国的产业升级，推动能源资源的可持续供应和温室气体减排，从 2010 到 2015 年，我国对电力的基础建设投资每年逐步加大。2014 年，我国电力的基础建设投资为 7,764 亿元，其中电源建设为 3,646 亿元，电网建设为 4,118 亿元。2015 年，电力的基础建设投资为 8,694 亿元，其中电源建设为 4,091 亿元，电网建设为 4,603 亿元。

2010-2015 年电力基本建设完成投资额（单位：亿元）

2010-2015 年电力投资基本建设完成投资额明细表（单位：亿元）

“十三五”期间，我国电力工业将由规模扩张型发展向质量效益型发展转变，发展质量明显提升、结构更加优化、科技含量显著加强，电力建设和投资空间依然巨大。尽管“十三五”期间电力增速由高速转为中速，但由于我国电源装机基数巨大，

年均增量装机规模仍将创历史新高。平均每年的新增装机约 1.1 亿千瓦，相当于一个意大利或巴西，相当于我国 1988 年的总装机容量。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1章 电力建设行业发展背景	15	1.1 电力建设行业定义	15	1.1.1 电力建设行业定义	15
1.1.2 电力建设工程特点	15	1.1.3 电力建设行业与上下游的关系	16	1.2 电力建设行业政策背景	16
1.2.1 电力建设相关政策动向	16	1.2.2 电力行业发展规划解读	18	(1) 能源发展“十三五”规划解读	18
(2) 电力行业“十三五”规划解读	20	(3) 智能电网发展战略规划解读	24	(4) 特高压电网“十三五”规划解读	28
1.3 电力建设行业经济背景	29	1.3.1 国家GDP增长分析	29	(1) 国家GDP增长分析	29
(2) GDP与电力建设的相关性分析	30	1.3.2 国家工业增加值增长分析	31	(1) 国家工业增加值增长分析	31
(2) 工业增加值与电力建设的相关性分析	32	第2章 电力生产及供应业发展分析	33	2.1 电力生产及供应业经营情况分析	33
2.1.1 电力生产及供应业经营情况	33	(1) 电力生产行业经营情况	33	1) 行业经营效益分析	33
2) 行业盈利水平分析	33	(2) 电力供应行业经营情况	34	1) 行业经营效益分析	34
2) 行业盈利水平分析	35	2.1.2 电力生产及供应主体规模分析	35	(1) 电力业务许可证颁发情况	35
(2) 发电集团市场集中度分析	36	2.2 电力生产及供应业供需形势分析	37	2.2.1 电力供需现状分析	37
(1) 电力供给分析	38	1) 电力供给总量分析	38	2) 电力供给结构分析	38
(2) 电力需求分析	40				

1) 电力需求总量分析	40	2) 电力需求结构分析	41	2.2.2 电力供需形势预测	44	2.3
电力生产及供应业投资分析	45	2.3.1 电力生产及供应业投资规模分析	45	2.3.2		
电力生产及供应业投资资金来源构成	45	2.3.3 电力生产及供应业投资项目建设分析	46	2.3.4		
电力生产及供应业投资资金用途分析	47	(1) 投资资金流向构成	47			
(2) 不同级别项目投资资金比重	48	(3) 新建、扩建和改建项目投资比重	48	2.3.5		
电力生产及供应业投资主体构成分析	49	第3章 电力建设行业发展分析	51	3.1		
电力建设行业投资分析	51	3.1.1 电力建设投资规模分析	51	3.1.2 电力建设投资结构分析	51	
(1) 电力投资总体结构	51	(2) 电源建设投资结构	52	3.1.3 电力投资建设规模分析	54	
(1) 电源建设规模分析	54	(2) 电网建设规模分析	56	3.1.4 电力投资重点建设项目	57	
3.1.5 电力建设投资规划分析	60	3.2 电力建设行业竞争分析	61	3.2.1 行业内部竞争格局	61	
3.2.2 行业大企业竞争优势	62	3.2.3 行业重大投资兼并与重组事件	62			
(1) 国内兼并与重组事件	63	(2) 海外兼并与重组事件	64	3.3		
电力建设行业项目管理模式分析	66	3.3.1 CM项目管理模式分析	66			
(1) CM项目管理模式的分类	66	(2) CM项目管理模式的优点	68			
(3) CM项目管理模式的适用工程	68	3.3.2 EPC项目管理模式分析	69			
(1) EPC项目管理模式的特点	69	(2) EPC项目管理模式的适用工程	71			
(3) EPC项目管理模式的风险防范	71	(4) EPC项目管理模式的应用	75	3.3.3		
PMC项目管理模式分析	75	(1) PMC管理的几种形式及特点	75			
(2) PMC项目管理模式的比较	79	(3) PMC项目管理模式的适用工程	81			
(4) PMC项目管理模式的意义	81	第4章 电源建设情况分析	85	4.1 火电建设情况分析	85	
4.1.1 火电建设环境分析	85	(1) 火电建设相关政策	85	(2) 火电建设技术水平	86	
(3) 火电建设环境影响	87	4.1.2 火电装机容量分析	88	(1) 火电装机总量分析	88	
(2) 火电装机结构分析	89	(3) 火电装机规划分析	89	4.1.3 火电建设投资分析	90	
(1) 火电建设投资规模分析	90	(2) 火电建设投资资金来源构成	90			
(3) 火电建设投资项目建设分析	91	(4) 火电建设投资资金用途分析	92			
1) 投资资金流向构成	92	2) 不同级别项目投资资金比重	92			
3) 新建、扩建和改建项目投资比重	93	(5) 火电建设投资主体构成分析	93	4.1.4		
火电重点建设工程	94	(1) 2012-2016年已建重点工程	94			
(2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	94	4.2 水电建设情况分析	96	4.2.1		
水电建设环境分析	96	(1) 水电建设相关政策	96	(2) 水电建设技术水平	96	
(3) 水电建设环境影响	98	4.2.2 水电装机容量分析	100	(1) 水电装机总量分析	100	
(2) 水电装机结构分析	101	(3) 水电装机规划分析	101	4.2.3 水电建设投资分析	102	
(1) 水电建设投资规模分析	102	(2) 水电建设投资资金来源构成	103			
(3) 水电建设投资项目建设分析	104	(4) 水电建设投资资金用途分析	104			
1) 投资资金流向构成	104	2) 不同级别项目投资资金比重	105			

3) 新建、扩建和改建项目投资比重	105	(5) 水电建设投资主体构成分析	105	4.2.4
水电重点建设工程	106	(1) 2013-2016年已建重点工程	106	
(2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	107	4.3 核电建设情况分析	110	4.3.1
核电建设环境分析	110	(1) 核电建设相关政策	110	(2) 核电建设技术水平
(3) 核电建设环境影响	113	4.3.2 核电装机容量分析	114	(1) 核电装机总量分析
(2) 核电装机规划分析	115	4.3.3 核电建设投资分析	115	(1) 核电建设投资规模分析
(2) 核电建设资金来源构成	116	(3) 核电建设投资项目分析	117	
(4) 核电建设资金用途分析	117	1) 投资资金流向构成	117	
2) 不同级别项目投资资金比重	118	3) 新建、扩建和改建项目投资比重	118	
(5) 核电建设投资主体构成分析	118	4.3.4 核电重点建设工程	119	
(1) 2013-2016年已建重点工程	119	(2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	120	4.4
其他能源电力建设情况分析	122	4.4.1 风力发电建设情况分析	122	
(1) 风力发电建设环境分析	122	1) 风力发电建设相关政策	122	2) 风力发电建设技术水平
123		3) 风力发电建设环境影响	124	(2) 风力发电装机容量分析
1) 风力发电装机总量分析	124	2000-2015年中国风力发电累计装机量统计图		
2000-2015年中国风力发电新增装机量统计图				
2) 风力发电装机预测分析	125	(3) 风力发电建设投资分析	126	1) 风力发电建设投资规模
126		2) 风力发电建设投资规划	127	(4) 风力发电重点建设工程
1) 2013-2016年已建重点工程	128	2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	130	4.4.2
光伏发电建设情况分析	131	(1) 光伏发电建设环境分析	131	1) 光伏发电建设相关政策
131		2) 光伏发电建设技术水平	134	(2) 光伏发电装机容量分析
1) 光伏发电装机总量分析	136	2) 光伏发电装机规划分析	136	(3) 光伏发电重点建设工程
137		1) 2013-2016年已建重点工程	137	2) 2013-2016年在建、拟建重点工程
140		4.4.3 生物质发电建设情况分析	140	(1) 生物质发电建设环境分析
140		(1) 生物质发电建设环境分析	140	1) 生物质发电相关政策
2) 生物质发电技术水平	142	(2) 生物质发电装机容量分析	145	
1) 生物质发电装机总量分析	145	2) 生物质发电装机规划分析	146	
(3) 生物质发电建设投资分析	146	(4) 生物质发电重点建设工程	147	1) 已建重点工程
147		2) 在建、拟建重点工程	149	
第5章 电网建设情况分析 151				
5.1 电网投资分析 151				
5.1.1 电网投资规模分析 151 “十三五”期间国家电网总投资和智能化投资 5.1.2				
电网投资结构分析 151 5.1.3 智能电网投资分析 152 (1) 智能电网投资规模 152				
(2) 智能电网投资结构 153 1) 各环节投资结构 153 2) 各区域投资结构 155 5.1.4				
电网投资规划分析 156 5.2 电网建设分析 156 5.2.1 电网建设规模分析 156 5.2.2				
电网各环节建设分析 157 (1) 输电环节建设分析 157 (2) 变电环节建设分析 158				
(3) 配电环节建设分析 160 5.2.3 智能电网试点项目建设 160 5.2.4				
智能电网关键领域及实施进程 163 5.3 电网瓶颈分析 164 5.3.1 电网瓶颈现状 164 5.3.2				

电网瓶颈对电力行业的影响	165	5.3.3	智能电网有效解决瓶颈问题	165
(1) 智能电网解决新能源入网瓶颈	165	(2) 智能电网调度用电高峰期用电量	166	第6章
电力建设行业重点区域分析	167	6.1 华北电力建设分析	167	6.1.1 华北电网电力供需形势
167	6.1.2 华北电力建设需求分析	168	6.1.3 华北电力建设规模分析	169
6.1.4 华北电力建设规划分析	170	6.2 华东电力建设分析	172	6.2.1 华东电网电力供需形势
6.2.2 华东电力建设需求分析	174	6.2.3 华东电力建设规模分析	174	6.2.4 华东电力建设规划分析
175	6.3 华中电力建设分析	177	6.3.1 华中电网电力供需形势	177
6.3.2 华中电力建设需求分析	179	6.3.3 华中电力建设规模分析	179	6.3.4 华中电力建设规划分析
180	6.4 东北电力建设分析	182	6.4.1 东北电网电力供需形势	182
6.4.2 东北电力建设需求分析	183	6.4.3 东北电力建设规模分析	185	6.4.4 东北电力建设规划分析
185	6.5 西北电力建设分析	187	6.5.1 西北电网电力供需形势	187
6.5.2 西北电力建设需求分析	188	6.5.3 西北电力建设规模分析	188	6.5.4 西北电力建设规划分析
189	6.6 南方电力建设分析	190	6.6.1 南方电网电力供需形势	190
6.6.2 南方电力建设需求分析	192	6.6.3 南方电力建设规模分析	192	6.6.4 南方电力建设规划分析
193	第7章 电力建设行业主要经营情况分析	195	7.1 电源建设重点企业分析	195
195	7.1.1 北京电力建设公司经营情况分析	195	(1) 企业发展简况分析	195
(2) 公司主营业务分析	196	(3) 公司资质能力分析	196	(4) 公司项目管理模式
196	(5) 公司主要工程业绩	196	(6) 公司经营情况分析	198
(7) 公司经营优劣势分析	199	(8) 公司发展战略分析	200	(9) 公司最新发展动向分析
200	7.1.2 中国水利水电建设股份有限公司经营情况分析	201	(1) 企业发展简况分析	202
(2) 公司主营业务分析	203	(3) 公司资质能力分析	207	(4) 公司主要工程业绩
208	(5) 公司经营情况分析	209	1) 主要经济指标分析	209
2) 企业盈利能力分析	209	3) 企业运营能力分析	210	4) 企业偿债能力分析
211	5) 企业发展能力分析	211	(6) 公司经营优劣势分析	212
(7) 公司发展战略分析	213	(8) 公司最新发展动向分析	213	7.1.3 河北省电力建设第一工程公司经营情况分析
214	(1) 企业发展简况分析	214	(2) 公司主营业务分析	215
(3) 公司资质能力分析	215	(4) 公司主要工程业绩	216	(5) 公司经营优劣势分析
216	7.1.4 中国水利水电第四工程局有限公司经营情况分析	217	(1) 企业发展简况分析	217
(2) 公司主营业务分析	218	(3) 公司资质能力分析	218	(4) 公司主要工程业绩
220	(5) 公司经营情况分析	220	(6) 公司经营优劣势分析	221
(7) 公司发展战略分析	222	(8) 公司最新发展动向分析	222	7.1.5 天津电力建设公司经营情况分析
223	(1) 企业发展简况分析	223	(2) 公司主营业务分析	224
(3) 公司资质能力分析	227	(4) 公司主要工程业绩	228	(5) 公司经营情况分析
229	(6) 公司经营优劣势分析	229	(7) 公司发展战略分析	230
(8) 公司最新发展动向分析	230	7.2 电网建设重点企业分析	308	7.2.1 北京送变电公司经营情况分析
308	(1) 企业发展简况分析	308	(2) 公司主营业务分析	309
(3) 公司资质能力分析	309			

(4) 公司主要工程业绩	309	(5) 公司经营情况分析	309	(6) 公司经营优劣势分析	310
(7) 公司发展战略分析	310	(8) 公司最新发展动向分析	311	7.2.2	
天津送变电工程公司经营情况分析	311	(1) 企业发展简况分析	311		
(2) 公司主营业务分析	311	(3) 公司资质能力分析	311	(4) 公司主要工程业绩	312
(5) 公司经营情况分析	313	(6) 公司经营优劣势分析	313	7.2.3	
上海送变电工程公司经营情况分析	313	(1) 企业发展简况分析	313		
(2) 公司主营业务分析	314	(3) 公司资质能力分析	314	(4) 公司主要工程业绩	314
(5) 公司经营优劣势分析	314	7.2.4		浙江省送变电工程公司经营情况分析	315
(1) 企业发展简况分析	315	(2) 公司主营业务分析	316	(3) 公司资质能力分析	316
(4) 公司主要工程业绩	316	(5) 公司经营优劣势分析	316	第8章	
中国建设行业投融资与信贷分析	331	8.1		电力建设行业投融资分析	331
8.1.1		8.1.2		电力建设行业投融资体制改革历程	332
8.1.3		8.1.4		电力建设行业投融资存在的问题	334
8.1.5		8.1.5		对电力建设行业投融资的政策建议	335
8.2		8.2		电力建设工程融资分析	337
8.2.1		8.2.2		电力建设工程融资风险分析	337
8.2.2		8.2.3		电力建设工程融资风险管理	339
8.2.3		8.2.4		电力建设工程融资模式分析	340
8.2.4		8.3		电力建设工程融资渠道分析	342
8.3		8.3.1		电力建设行业银行授信机会及建议	344
8.3.2		8.3.2		总体授信机会及授信建议	344
8.3.3		8.3.3		区域授信机会及建议	345
(1) 区域发展特点及总结	345	(2) 区域市场授信建议	345	8.3.3	
企业授信机会及建议	345				
图表1：电力建设工程项目特点分析	15	图表2：电力建设行业产业链示意图	16		
图表3：2013-2016年中国电力建设行业相关政策汇总	16				
图表4：《能源发展“十三五”规划》电力发展目标	18				
图表5：《能源发展“十三五”规划》重点电力建设任务	18				
图表6：2013-2016年中国坚强智能电网建设的三个阶段	25				
图表7：中国坚强智能电网建设七个环节	25	图表8：中国智能电网建设的技术路线	26		
图表9：智能电网用户服务环节变革举例	27				
图表10：2013-2016年中国GDP增长趋势图（单位：%）	29				
图表11：2013-2016年中国电力生产、消费弹性系数走势图	30				
图表12：2013-2016年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）	31				
图表13：2013-2016年中国工业用电占全国总用电量的比重走势图（单位：%）	32				
图表14：2013-2016年中国工业增加值与工业用电增长关系图（单位：%）	32				
图表15：2012-2015年中国电力生产行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）	33				
图表16：2013-2016年中国电力生产行业销售利润率走势图（单位：%）	34				
图表17：2012-2015年中国电力供应行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）	34				
图表18：2013-2016年中国电力供应行业销售利润率走势图（单位：%）	35				

图表19：2015年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个）	35
图表20：2015年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个）	36
图表21：2015年全国主要发电集团装机容量及市场份额（单位：万千瓦，%）	36
图表22：2013-2016年中国全社会发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）	38
图表23：2015年全国全口径发电量结构分析（单位：%）	38
图表24：2013-2016年全国发电量结构分析（单位：%）	39
图表25：2013-2016年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）	40
图表26：2013-2016年中国分产业用电增长情况（单位：%）	41
图表27：2013-2016年中国分地区用电增长情况（单位：%）	42
图表28：2013-2016年中国分产业电力需求结构（单位：%）	42
图表29：2016年中国发电设备装机容量结构预测（单位：%）	44
图表30：2013-2016年电力生产及供应业投资建设总规模（单位：万元，%）	45
图表31：2013-2016年电力建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）	46
图表32：2013-2016年电力建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）	46
图表33：2013-2016年中国电力建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）	47
图表34：2013-2016年电力建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）	47
图表35：2013-2016年电力建设投资资金构成（单位：万元，%）	48
图表36：2013-2016年电力建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）	49
图表37：2013-2016年电力生产及供应业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）	49
图表38：2013-2016年全国电力工程建设累计完成投资额及增长情况（单位：亿元，%）	
51 图表39：2015年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）	51
图表40：2013-2016年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）	52
图表41：2015年全国电源工程投资建设结构（单位：%）	53
图表42：2013-2016年全国电源工程投资建设结构（单位：%）	53
图表43：2013-2016年全国全口径发电设备容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）	55
图表44：2015年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）	55
图表45：2015年全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）	55
图表46：2013-2016年全国220千伏及以上输电线路长度（单位：万公里，%）	56
图表47：2013-2016年全国220千伏及以上变电设备容量（单位：千伏安，%）	57
图表48：2013年以来国内电力投资重点项目汇总	57
图表49：电力建设行业优秀施工企业	
61 图表50：电力建设行业大企业竞争优势分析	62
图表51：CM项目管理模式分类	67
图表52：CM项目管理模式的优点	68
图表53：CM项目管理模式适用的工程汇总	69
图表54：EPC项目管理模式的主要优点汇总	70
图表55：EPC项目管理模式适用的工程汇总	
71 图表56：EPC项目管理模式中银行保函的分类	73
图表57：业主管理模式业主与承包商的关系	76
图表58：业主管理模式下的管理组织机构	

76	图表59：PMC管理模式下业主与承包商的关系	76
	图表60：PMC管理模式下的管理组织机构	77
	图表61：职能型IPMT管理模式下业主与承包商的关系	78
	图表62：职能型IPMT管理模式的管理组织机构	78
	图表63：顾问型IPMT管理模式业主与承包商的关系	79
	图表64：顾问型IPMT管理模式的管理组织机构	79
	图表65：PMC的几种管理模式比较	80
	图表66：不同管理模式承担责任及享有权利比较	80
	图表67：PMC项目管理模式适用的工程汇总	81
	图表68：PMC项目设计原则汇总	82
	图表69：PMC合同的相关内容汇总	83
	图表70：2013-2016年中国火电建设行业相关政策汇总	85
	图表71：2013-2016年中国火电装机容量及增速（单位：万千瓦，%）	88
	图表72：2015年中国火电装机结构（单位：%）	89
	略.....	

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/313899.html>