

2015-2020年中国电力建设 市场监测及发展前景分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2015-2020年中国电力建设市场监测及发展前景分析报告》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/201509/125857.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

电力建设对社会经济有着明显的拉动作用，而中国经济快速发展，电力供应相对紧张。为满足国民经济和社会发展的需要，国家需要加快电力建设力度。一直以来，国家工业增加值与电力建设存在正相关的关系，随着电力建设的增加，特别是工业用电的增加，工业增加值也随之增加。电力消费一直被视为经济发展的“温度计”，两者一般是正相关的。电力消费增长率与经济增长率的比例构成电力消费弹性系数，其变动是一定时期内经济增长、结构变化等因素共同作用的结果。在工业电力建设上的投资成为工业增加值变化的明显影响因素。

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) 2012-2015年已建重点工程 94
 - (2) 2013-2015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) 2013-2015年已建重点工程	106
(2) 2013-2015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	111
(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	114
(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	115
(2) 核电建设投资资金来源构成	116
(3) 核电建设投资项目建设分析	117
(4) 核电建设投资资金用途分析	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) 2013-2015年已建重点工程	119
(2) 2013-2015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 124

1) 风力发电装机总量分析 124

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 128

1) 2013-2015年已建重点工程 128

2) 2013-2015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 136

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) 2013-2015年已建重点工程 137

2) 2013-2015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) 生物质发电相关政策 140

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

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	172
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：电力建设行业主要企业经营情况分析 195

7.1 电源建设重点企业分析 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：中国建设行业投与信贷分析 331

8.1 电力建设行业投分析 331

8.1.1 电力建设行业投体制特点 331

8.1.2 电力建设行业投体制改革历程 332

8.1.3 电力建设行业投存在的问题 334

8.1.4 电力建设行业投资结构发展趋势 334

8.1.5 对电力建设行业投的政策建议 335

8.2 电力建设工程分析 337

8.2.1 电力建设工程风险分析 337

8.2.2 电力建设工程风险管理 339

8.2.3 电力建设工程模式分析 340

8.2.4 电力建设工程渠道分析 342

8.3 电力建设行业银行授信机会及建议 344

8.3.1 总体授信机会及授信建议 344

8.3.2 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

图表目录：

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3：2013-2015年6月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6：2010-2020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10：2006-2015年中国gdp增长趋势图（单位：%） 29

图表11：1999-2015年中国电力生产、消费弹性系数走势图 30

图表12：2008-2015年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%） 31

图表13：1990-2015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14：2008-2015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16：2007-2015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18：2007-2015年中国电力供应行业销售利润率走势图（单位：%） 35

图表19：截至2013年底全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个） 35

图表20：2013年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个） 36

图表21：2014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22：2006-2015年6月中国全社会发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%） 38

图表23：2014年全国全口径发电量结构分析（单位：%） 38

图表24：2015年1-6月全国发电量结构分析（单位：%） 39

图表25：2006-2015年6月中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%） 40

图表26：2007-2015年中国分产业用电增长情况（单位：%） 41

图表27：2007-2015年中国分地区用电增长情况（单位：%） 42

图表28：2015年1-6月中国分产业电力需求结构（单位：%） 42

图表29：2015年中国发电设备装机容量结构预测（单位：%） 44

图表30：2013-2015年电力生产及供应业投资建设总规模（单位：万元，%） 45

图表31：2013-2015年电力建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%） 46

图表32：2013-2015年电力建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）	46
图表33：2013-2015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34：2013-2015年电力建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）	47
图表35：2013-2015年电力建设投资资金构成（单位：万元，%）	48
图表36：2013-2015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37：2013-2015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38：2010-2015年6月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39：2013年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）	51
图表40：2015年1-6月全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）	52
图表41：2013年全国电源工程建设投资结构（单位：%）	53
图表42：2015年1-6月全国电源工程建设投资结构（单位：%）	53
图表43：2008-2015年6月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：截至2013年底全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）	55
图表45：截至2015年6月底全国全口径发电装机容量结构分析（单位：%）	55
图表46：2011-2015年6月全国220千伏及以上输电线路长度（单位：万公里，%）	56
图表47：2011-2015年6月全国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70：2011-2015年7月中国火电建设行业相关政策汇总 85

图表71：2005-2015年6月中国火电装机容量及增速（单位：万千瓦，%） 88

图表72：2014年中国火电装机结构（单位：%） 89

图表73：2009-2015年6月中国火电建设投资规模（单位：亿元） 90

图表74：2013-2015年火电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%） 91

图表75：2014年火电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%） 91

图表76：2013-2015年中国火电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%） 91

图表77：2013-2015年火电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%） 92

图表78：2013-2015年火电建设投资资金比重（单位：万元，%） 92

图表79：2013-2015年火电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%） 93

图表80：2013-2015年火电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%） 93

图表81：2012-2015年重点火电已建项目清单（投资30亿元以上）（单位：万千瓦） 94

图表82：中国水电设备制造业水平与国际水平比较 98

图表83：2009-2015年6月中国水电装机容量规模（单位：万千瓦，%） 100

图表84：2013年中国水电装机容量结构（单位：%） 101

图表85：2020年中国水电装机容量规划（单位：亿千瓦） 101

图表86：2009-2015年6月中国水电建设投资规模（单位：亿元） 102

图表87：2013-2015年水电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元） 103

图表88：2013-2015年水电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%） 103

图表89：2013-2015年中国水电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%） 104

图表90：2013-2015年水电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%） 104

图表91：2013-2015年水电建设投资资金比重（单位：万元，%） 105

图表92：2013-2015年水电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%） 105

图表93：2013-2015年水电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%） 105

图表94：2010-2015年6月全国核电装机容量情况（单位：万千瓦） 114

图表95：2009-2015年6月核电建设投资规模（单位：亿元） 115

图表96：2013-2015年核电建设投资资金来源构成（一）（单位：万元，%）	116
图表97：2013-2015年核电建设行业投资资金来源构成（二）（单位：万元，%）	116
图表98：2013-2015年核电建设施工项目个数及投产率变化情况（单位：个，%）	117
图表99：2013-2015年核电建设行业投资资金流向构成（单位：万元，%）	117
图表100：2013-2015年核电建设投资资金比重（单位：万元，%）	118
图表101：2013-2015年核电建设新建、扩建和改建项目投资比重（单位：万元，%）	118
图表102：2013-2015年核电建设行业不同投资主体投资比重（单位：万元，%）	118
图表103：2009-2015年6月中国风电装机容量情况（单位：万千瓦）	125
图表104：2015-2050年中国风电发展情景及预测（单位：gw，%）	126
图表105：2009-2015年6月风电建设投资规模（单位：亿元）	126
图表106：2010-2015年7月中国光伏发电行业法规及政策汇总	131
图表107：部分省区支持光伏发电发展的政策体系	134
图表108：三种主要光伏发电技术比较（单位：%）	135
图表109：2009-2015年中国太阳能光伏发电装机容量（单位：mw）	136
图表110：2008-2015年7月中国生物质发电行业法律法规及政策汇总	141
图表111：小型凝汽式蒸汽轮机性能（单位：mpa，，kg/kwh，%，万元）	142
图表112：2007-2015年中国生物质能发电总装机规模（单位：万千瓦时）	146
图表113：2007-2014年中国生物质能发电投资总额（单位：亿元）	147
图表114：2008-2015年中国生物质能发电已建重点项目汇总	147
图表115：2011-2015年拟建、在建重点生物质能发电项目汇总	149
图表116：2005-2015年6月中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）	151
图表117：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围	152
图表118：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）	153
图表119：2010-2020年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）	153
图表120：智能电网环节投资结构分布（单位：%）	154

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201509/125857.html>