

2015-2020年中国小水电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

报告报价

《2015-2020年中国小水电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/dianli1501/l09165RTZN.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】2015-01-15

【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

报告目录：

第1章：中国小水电行业发展环境分析 13

1.1 小水电行业定义及特点 13

1.1.1 小水电定义 13

1.1.2 小水电特点 13

1.1.3 小水电作用 14

1.2 小水电行业政策环境分析 15

1.2.1 小水电行业相关政策分析 15

1.2.2 政策对小水电企业的影响 16

1.2.3 小水电行业发展规划分析 17

1.3 小水电行业经济环境分析 17

1.3.1 国际宏观经济环境分析 17

1.3.2 国内宏观经济环境分析 20

1.3.3 经济环境变化对本行业的影响分析 23

1.4 小水电产业环境分析 24

1.4.1 电力生产情况 24

1.4.2 电力消费情况 24

1.4.3 电力建设情况 26

1.5 小水电行业社会环境分析 27

1.5.1 小水电开发与生态环境保护的问题 27

1.5.2 小水电行业的地区不平衡问题 27

第2章：国际小水电行业发展经验借鉴 29

2.1 国际小水电行业管理模式借鉴 29

2.1.1 国际小水电管理体制比较分析 29

(1) 发展中国家管理体制改革分析 29

(2) 发达国家管理体制改革分析 30

(3) 发达国家电力体制改革对发展中国家的启示 31

2.1.2 国际小水电电价形成机制比较 31

2.1.3 国际小水电融资渠道比较 32

2.1.4	国际小水电技术和管理水平比较	33
2.1.5	国际小水电享受的优惠政策比较	33
2.2	国际小水电行业发展现状及趋势	36
2.2.1	国际小水电行业发展政策	36
2.2.2	主要国家小水电发展现状及经验启示	37
(1)	印度小水电开发现状及经验启示	37
(2)	美国小水电开发现状及经验启示	38
2.2.3	国际小水电行业发展新趋势分析	39
(1)	小水电越来越为人们所重视	39
(2)	对传统经济理论产生的冲击	40
(3)	环境问题成为小水电发展的动力	42
第3章	中国小水电行业发展现状分析	44
3.1	中国小水电行业发展总体概况	44
3.1.1	小水电资源储量及分布	44
3.1.2	小水电行业发展的影响因素	44
(1)	小水电发展的有利因素	44
(2)	小水电发展的不利因素	45
3.1.3	小水电并网对电力系统的影响	45
3.2	中国小水电行业发展规模分析	45
3.2.1	小水电行业固定资产拥有量	45
3.2.2	小水电行业投资规模及地区分布	46
(1)	小水电行业投资规模	46
(2)	小水电行业投资规模地区分布	47
3.2.3	小水电行业电站数量及地区分布	47
(1)	小水电行业电站数量	47
(2)	小水电行业电站数量地区分布	48
(3)	小水电行业不同等级电站分布	49
3.2.4	小水电行业装机容量及地区分布	49
(1)	小水电行业装机容量	49
(2)	小水电行业装机容量地区分布	50
(3)	小水电行业不同等级装机容量构成	51
3.2.5	小水电行业发电量及地区分布	52

- (1) 小水电行业发电量 53
- (2) 小水电行业发电量地区分布 53
- (3) 小水电行业不同等级发电量情况 54
- 3.2.6 有小水电的县通电情况 54
- 3.3 中国小水电行业配套电网发展分析 54
- 3.3.1 小水电行业配套电网固定资产拥有量 54
- 3.3.2 小水电行业配套电网投资规模及分布 55
 - (1) 小水电行业配套电网投资规模 55
 - (2) 小水电行业配套电网投资规模地区分布 55
- 3.3.3 小水电配套电网建设情况 56
 - (1) 小水电配套输电线路建设情况 56
 - (2) 小水电配套配电变压器建设情况 56
- 3.4 中国小水电行业成本与效益分析 57
- 3.4.1 小水电行业经营现状 57
- 3.4.2 小水电行业成本分析 57
 - (1) 小水电建设成本分析 57
 - (2) 小水电总成本分析 57
- 3.4.3 小水电行业上网电价 58
- 3.4.4 小水电行业效益分析 58
 - (1) 小水电经济效益分析 58
 - (2) 小水电生态效益分析 58
 - (3) 小水电社会效益分析 58
- 3.4.5 小水电行业效益影响因素分析 59
- 3.5 中国小水电行业竞争力分析 59
- 3.5.1 同类产品比较分析 59
- 3.5.2 影响小水电竞争力的主要问题 61
- 3.5.3 增强小水电竞争力的途径分析 61
- 3.6 中国小水电与清洁发展机制 (CDM) 62
- 3.6.1 小水电清洁发展机制 (CDM) 项目开发现状 62
 - (1) 已批准小水电CDM项目情况 62
 - (2) 已注册小水电CDM项目情况 72
 - (3) 已签发小水电CDM项目情况 79

- 3.6.2 小水电清洁发展机制（CDM）项目的潜力 81
- 3.6.3 小水电清洁发展机制（CDM）项目的成本 82
- 3.6.4 小水电清洁发展机制（CDM）项目的开发风险 82
- 第4章：中国小水电行业区域发展分析 83
 - 4.1 广东省小水电行业发展分析 83
 - 4.1.1 广东省小水电行业配套政策 83
 - 4.1.2 广东省水能资源分布及特点 83
 - 4.1.3 广东省小水电行业发展规模 84
 - （1）广东省小水电行业投资规模 84
 - （2）广东省小水电行业固定资产拥有量 84
 - （3）广东省小水电行业电站数量 85
 - （4）广东省小水电行业装机容量 86
 - （5）广东省小水电行业发电量 87
 - （6）广东省有小水电的县通电情况 88
 - 4.1.4 广东省小水电配套行业发展规模 88
 - （1）广东省小水电配套电网投资规模 88
 - （2）广东省小水电配套电网固定资产拥有量 89
 - （3）广东省小水电配套电网建设情况 89
 - 4.1.5 广东省小水电行业发展前景展望 89
 - 4.2 四川省小水电行业发展分析 90
 - 4.2.1 四川省小水电行业配套政策 90
 - 4.2.2 四川省水能资源分布及特点 91
 - 4.2.3 四川省小水电行业发展规模 91
 - （1）四川省小水电行业投资规模 91
 - （2）四川省小水电行业固定资产拥有量 92
 - （3）四川省小水电行业电站数量 92
 - （4）四川省小水电行业装机容量 93
 - （5）四川省小水电行业发电量 95
 - （6）四川省有小水电的县通电情况 95
 - 4.2.4 四川省小水电配套行业发展规模 95
 - （1）四川省小水电配套电网投资规模 95
 - （2）四川省小水电配套电网固定资产拥有量 96

- (3) 四川省小水电配套电网建设情况 96
- 4.2.5 四川省小水电行业发展前景展望 97
- 4.3 福建省小水电行业发展分析 97
 - 4.3.1 福建省小水电行业配套政策 97
 - 4.3.2 福建省水能资源分布及特点 98
 - 4.3.3 福建省小水电行业发展规模 98
 - (1) 福建省小水电行业投资规模 98
 - (2) 福建省小水电行业固定资产拥有量 99
 - (3) 福建省小水电行业电站数量 99
 - (4) 福建省小水电行业装机容量 100
 - (5) 福建省小水电行业发电量 101
 - (6) 福建省有小水电的县通电情况 102
 - 4.3.4 福建省小水电行业发展前景展望 102
- 4.4 云南省小水电行业发展分析 103
 - 4.4.1 云南省小水电行业配套政策 103
 - 4.4.2 云南省水能资源分布及特点 103
 - 4.4.3 云南省小水电行业发展规模 103
 - (1) 云南省小水电行业投资规模 103
 - (2) 云南省小水电行业固定资产拥有量 104
 - (3) 云南省小水电行业电站数量 104
 - (4) 云南省小水电行业装机容量 105
 - (5) 云南省小水电行业发电量 107
 - (6) 云南省有小水电的县通电情况 107
 - 4.4.4 云南省小水电配套行业发展规模 107
 - (1) 云南省小水电配套电网投资规模 107
 - (2) 云南省小水电配套电网固定资产拥有量 108
 - (3) 云南省小水电配套电网建设情况 108
 - 4.4.5 云南省小水电行业发展前景展望 109
- 4.5 湖南省小水电行业发展分析 109
 - 4.5.1 湖南省小水电行业配套政策 109
 - 4.5.2 湖南省水能资源分布及特点 110
 - 4.5.3 湖南省小水电行业发展规模 110

- (1) 湖南省小水电行业投资规模 110
- (2) 湖南省小水电行业固定资产拥有量 110
- (3) 湖南省小水电行业电站数量 111
- (4) 湖南省小水电行业装机容量 112
- (5) 湖南省小水电行业发电量 113
- (6) 湖南省有小水电的县通电情况 114
- 4.5.4 湖南省小水电配套行业发展规模 114
 - (1) 湖南省小水电配套电网投资规模 114
 - (2) 湖南省小水电配套电网固定资产拥有量 115
 - (3) 湖南省小水电配套电网建设情况 115
- 4.5.5 湖南省小水电行业发展前景展望 115
- 4.6 浙江省小水电行业发展分析 116
 - 4.6.1 浙江省小水电行业配套政策 116
 - 4.6.2 浙江省水能资源分布及特点 116
 - 4.6.3 浙江省小水电行业发展规模 116
 - (1) 浙江省小水电行业投资规模 116
 - (2) 浙江省小水电行业固定资产拥有量 117
 - (3) 浙江省小水电行业电站数量 117
 - (4) 浙江省小水电行业装机容量 119
 - (5) 浙江省小水电行业发电量 120
 - (6) 浙江省有小水电的县通电情况 120
 - 4.6.4 浙江省小水电配套行业发展规模 121
 - (1) 浙江省小水电配套电网投资规模 121
 - (2) 浙江省小水电配套电网固定资产拥有量 121
 - (3) 浙江省小水电配套电网建设情况 122
 - 4.6.5 浙江省小水电行业发展前景展望 122
- 4.7 湖北省小水电行业发展分析 122
 - 4.7.1 湖北省小水电行业配套政策 122
 - 4.7.2 湖北省水能资源分布及特点 123
 - 4.7.3 湖北省小水电行业发展规模 123
 - (1) 湖北省小水电行业投资规模 123
 - (2) 湖北省小水电行业固定资产拥有量 124

(3) 湖北省小水电行业电站数量	124
(4) 湖北省小水电行业装机容量	125
(5) 湖北省小水电行业发电量	126
(6) 湖北省有小水电的县通电情况	127
4.7.4 湖北省小水电行业发展前景展望	127
4.8 广西小水电行业发展分析	128
4.8.1 广西小水电行业配套政策	128
4.8.2 广西水能资源分布及特点	128
4.8.3 广西小水电行业发展规模	128
(1) 广西小水电行业投资规模	128
(2) 广西小水电行业固定资产拥有量	129
(3) 广西小水电行业电站数量	129
(4) 广西小水电行业装机容量	130
(5) 广西小水电行业发电量	132
(6) 广西有小水电的县通电情况	132
4.8.4 广西小水电配套行业发展规模	132
(1) 广西小水电配套电网投资规模	132
(2) 广西小水电配套电网固定资产拥有量	133
(3) 广西小水电配套电网建设情况	133
4.8.5 广西小水电行业发展前景展望	134
第5章：中国小水电行业领先企业经营分析	135
5.1 中国小水电企业总体发展状况分析	135
5.2 中国小水电行业领先企业经营分析	135
5.2.1 重庆三峡水利电力(集团)股份有限公司经营情况分析	135
(1) 企业发展简况分析	135
(2) 企业主要经济指标分析	137
(3) 企业偿债能力分析	137
(4) 企业运营能力分析	138
(5) 企业盈利能力分析	138
(6) 企业发展能力分析	139
(7) 企业经营优劣势分析	140
(8) 企业最新发展动向分析	140

5.2.2 云南文山电力股份有限公司经营情况分析 140

- (1) 企业发展简况分析 140
- (2) 企业主要经济指标分析 142
- (3) 企业偿债能力分析 142
- (4) 企业运营能力分析 143
- (5) 企业盈利能力分析 143
- (6) 企业发展能力分析 144
- (7) 企业经营优劣势分析 144
- (8) 企业最新发展动向分析 145

5.2.3 四川岷江水利电力股份有限公司经营情况分析 145

- (1) 企业发展简况分析 145
- (2) 企业主要经济指标分析 146
- (3) 企业偿债能力分析 147
- (4) 企业运营能力分析 147
- (5) 企业盈利能力分析 148
- (6) 企业发展能力分析 148
- (7) 企业经营优劣势分析 149
- (8) 企业最新发展动向分析 149

5.2.4 四川西昌电力股份有限公司经营情况分析 149

- (1) 企业发展简况分析 149
- (2) 企业主要经济指标分析 150
- (3) 企业偿债能力分析 151
- (4) 企业运营能力分析 151
- (5) 企业盈利能力分析 152
- (6) 企业发展能力分析 152
- (7) 企业经营优劣势分析 153
- (8) 企业最新发展动向分析 153

5.2.5 四川省水电投资经营集团有限公司经营情况分析 154

- (1) 企业发展简况分析 154
- (2) 企业经营业务分析 154
- (3) 企业组织架构图 154
- (4) 企业经营优劣势分析 155

(5) 企业最新发展动向分析	155
第6章：中国小水电行业发展前景预测	197
6.1 中国小水电行业发展面临的问题	197
6.1.1 小水电体制问题分析	197
6.1.2 小水电管理问题分析	197
6.1.3 小水电资源开发问题分析	198
6.2 推动中国小水电发展的举措	198
6.2.1 体制创新举措	198
6.2.2 科技创新举措	199
6.2.3 管理创新举措	199
6.2.4 政策创新举措	200
6.3 中国小水电行业发展经验	201
6.3.1 小水电行业发展经验总结	201
6.3.2 重点地区小水电发展经验	201
(1) 广西小水电行业发展经验	202
(2) 四川小水电行业发展经验	202
(3) 浙江小水电行业发展经验	203
6.4 中国小水电行业发展前景预测	203
6.4.1 小水电行业发展趋势分析	203
6.4.2 小水电行业开发潜力分析	204
6.4.3 小水电行业发展前景预测	204
(1) 小水电行业投资规模预测	204
(2) 小水电行业装机容量预测	205
(3) 小水电行业发电量预测	205
6.4.4 小水电行业配套电网前景预测	206
第7章：中国小水电行业投融资分析	207
7.1 中国小水电行业风险和处置策略	207
7.1.1 小水电行业风险分析	207
(1) 小水电行业技术风险分析	207
(2) 小水电行业环境风险分析	208
(3) 小水电行业管理风险分析	208
(4) 小水电行业经济财务风险分析	209

7.1.2 小水电行业风险处置策略	209
7.2 中国小水电行业投资障碍分析	210
7.2.1 小水电行业投资体制障碍	210
7.2.2 小水电行业投资上网障碍	211
7.2.3 小水电行业投资电价障碍	211
7.2.4 小水电行业投资公益性带来的障碍	211
7.2.5 小水电行业投资资源调查和规划障碍	212
7.3 中国小水电行业融资渠道分析	212
7.3.1 小水电行业融资渠道分析	212
7.4 中国小水电行业投资切入点分析	213
7.4.1 小水电投资特点分析	213
(1) 投资的复杂性和系统性	213
(2) 投资周期相对较长	213
(3) 投资项目实施的连续性和资金投入的波动性	213
(4) 投资的风险性	214
7.4.2 小水电投资切入点分析	214
(1) 投资小水电要与地方需求进行良好配置	214
(2) 小水电投资可以与当地经济发展相结合	214
(3) 投资小水电要走集团产业化开发之路	215
(4) 投资小水电可走收购兼并之路	215

图表目录：

图表1：小水电定义	14
图表2：小水电特点	14
图表3：小水电作用	15
图表4：小水电行业相关政策分析	16
图表5：政策对小水电企业的影响	17
图表6：小水电行业发展规划	18
图表7：2002-2013年美国名义GDP季环比增长与PMI指数（单位：%）	19
图表8：2006-2013年欧元区GDP及PMI指数（单位：%）	20
图表9：2013年日本、韩国GDP增速图（单位：%）	20
图表10：2003-2013年中国GDP及增长趋势图（单位：亿元，%）	21
图表11：2003-2013年中国工业增加值及同比增速图（单位：万亿元，%）	22

图表12：2003-2013全社会固定资产投资及其增速（单位：万亿元，%） 23

图表13：2003-2013年水电行业工业总产值增速与GDP增速关系图（单位：%） 24

图表14：2013年全国发电结构图（单位：亿千瓦时） 25

图表15：2010-2013年全社会累计用电量（单位：亿千瓦时） 25

图表16：2013年各产业用电结构（单位：%） 26

图表17：2013年城乡居民生活月度累计用电量与增速（单位：亿千瓦时，%） 27

图表18：2013年全国电源工程建设累计完成投资额（单位：亿元） 27

图表19：小水电开发对生态环境的影响 28

图表20：2013年农村水能资源分布（单位：%） 28

图表21：2013年底中国小水电行业累计装机容量地区分布（单位：%） 29

图表22：发达国家体制改革分析 31

图表23：印度小水电融资渠道经验 33

图表24：印度小水电优惠政策 34

图表25：我国小水电优惠政策 35

图表26：国际小水电行业政策优劣势分析 37

图表27：小水电发展有利因素 45

图表28：小水电发展不利因素 46

图表29：中国小水电行业固定资产拥有量（单位：亿元） 47

图表30：中国小水电行业完成投资额（单位：亿元） 47

图表31：2013年中国小水电完成投资规模地区分布（单位：%） 48

图表32：中国小水电行业新增电站数量（单位：处） 48

图表33：中国小水电行业累计电站数量（单位：处） 49

图表34：中国小水电行业电站数量地区分布（单位：%） 50

图表35：2013年底中国小水电行业不同等级电站数量分布（单位：%） 50

图表36：中国小水电行业新增装机容量（单位：万kW） 51

图表37：中国小水电行业累计装机容量（单位：万kW） 51

图表38：2013年底中国小水电行业累计装机容量地区分布（单位：%） 52

图表39：中国小水电行业1MW以下小水电装机容量（单位：万kW） 52

图表40：中国小水电行业1（含）-10MW小水电装机容量（单位：万kW） 53

图表41：中国小水电行业10（含）-50（含）MW小水电装机容量（单位：万kW） 53

图表42：中国小水电行业发电量（单位：亿千瓦时） 54

图表43：中国小水电行业发电量地区分布（单位：%） 54

图表44：中国小水电行业不同等级发电量构成（单位：亿千瓦时） 55

图表45：中国小水电行业配套电网固定资产拥有量（单位：亿元） 55

图表46：中国小水电行业配套电网投资规模（单位：亿元） 56

图表47：中国小水电行业配套电网投资规模地区分布（单位：%） 57

图表48：中国小水电配套输电线路建设情况（单位：万km） 57

图表49：中国小水电配套配电变压器建设情况（单位：台，kVA） 58

图表50：小水电行业效益影响因素分析 60

图表51：影响小水电竞争力的主要问题分析 62

图表52：增强小水电竞争力的途径 62

图表53：截至2013年21日国家发展改革委已批准的小水电CDM项目（单位：tCO₂e） 63

图表54：截至2013年7日国家发展改革委已注册的小水电CDM项目（单位：tCO₂e） 74

图表55：截至2013年25日国家发展改革委已签发的的小水电CDM项目（单位：tCO₂e） 80

图表56：小水电清洁发展机制项目开发风险 83

图表57：广东省小水电行业配套政策 84

图表58：广东省小水电完成投资规模（单位：万元） 85

图表59：广东省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 86

图表60：广东省小水电行业新增电站数量（单位：处） 86

图表61：广东省小水电行业累计电站数量（单位：处） 87

图表62：广东省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 87

图表63：广东省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 88

图表64：广东省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 89

图表65：广东省小水电配套电网完成投资规模（单位：万元） 89

图表66：广东省小水电配套电网固定资产拥有量（单位：万元） 90

图表67：四川省小水电完成投资规模（单位：万元） 92

图表68：四川省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 93

图表69：四川省小水电行业新增电站数量（单位：处） 94

图表70：四川省小水电行业累计电站数量（单位：处） 94

图表71：四川省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 95

图表72：四川省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 95

图表73：四川省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 96

图表74：四川省小水电配套电网完成投资规模（单位：万元） 96

图表75：四川省小水电配套电网固定资产拥有量（单位：万元） 97

图表76：福建省小水电完成投资规模（单位：万元） 99

图表77：福建省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 100

图表78：福建省小水电行业新增电站数量（单位：处） 101

图表79：福建省小水电行业累计电站数量（单位：处） 101

图表80：福建省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 102

图表81：福建省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 102

图表82：福建省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 103

图表83：云南省小水电完成投资规模（单位：万元） 105

图表84：云南省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 105

图表85：云南省小水电行业新增电站数量（单位：处） 106

图表86：云南省小水电行业累计电站数量（单位：处） 106

图表87：云南省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 107

图表88：云南省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 107

图表89：云南省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 108

图表90：云南省小水电配套电网完成投资规模（单位：万元） 108

图表91：云南省小水电配套电网固定资产拥有量（单位：万元） 109

图表92：湖南省小水电完成投资规模（单位：万元） 111

图表93：湖南省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 112

图表94：湖南省小水电行业新增电站数量（单位：处） 112

图表95：湖南省小水电行业累计电站数量（单位：处） 113

图表96：湖南省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 113

图表97：湖南省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 114

图表98：湖南省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 114

图表99：湖南省小水电配套电网完成投资规模（单位：万元） 115

图表100：湖南省小水电配套电网固定资产拥有量（单位：万元） 116

图表101：浙江省小水电完成投资规模（单位：万元） 118

图表102：浙江省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 118

图表103：浙江省小水电行业新增电站数量（单位：处） 119

图表104：浙江省小水电行业累计电站数量（单位：处） 119

图表105：浙江省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 120

图表106：浙江省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 120

图表107：浙江省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 121

图表108：浙江省小水电配套电网完成投资规模（单位：万元） 122

图表109：浙江省小水电配套电网固定资产拥有量（单位：万元） 122

图表110：湖北省小水电完成投资规模（单位：万元） 124

图表111：湖北省小水电固定资产拥有量（单位：万元） 125

图表112：湖北省小水电行业新增电站数量（单位：处） 126

图表113：湖北省小水电行业累计电站数量（单位：处） 126

图表114：湖北省小水电行业新增装机容量（单位：kW） 127

图表115：湖北省小水电行业累计装机容量（单位：kW） 127

图表116：湖北省小水电行业发电量（单位：万千瓦时） 128

图表117：广西小水电完成投资规模（单位：万元） 129

图表118：广西小水电固定资产拥有量（单位：万元） 130

图表119：广西小水电行业新增电站数量（单位：处） 131

图表120：广西小水电行业累计电站数量（单位：处） 131

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1501/I09165RTZN.html>