

2016-2022年中国小水电市场全景调查与发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国小水电市场全景调查与发展趋势研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/5591657PIW.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

水电是可再生能源，而通常的大型水电属于传统能源，而小水电属于可再生能源。国家《可再生能源法》鼓励包括小水电在内的可再生能源的开发，在政策层面对小水电发展予以支持。

小水电从容量角度来说处于所有水电站的末端，它一般是指容量5万千瓦以下的水电站。中国小水电资源分布广泛，特别是广大农村地区和偏远山区，适合因地制宜开发利用，既可以发展地方经济解决当地人民用电困难的问题，又可以给投资人带来可观的效益回报，有很大的发展前景。

由于小水电站投资小、风险低、效益稳、运营成本比较低，在国家各种优惠政策的鼓励下，全国掀起了一股投资建设小水电站的热潮，尤其是近年来，由于全国性缺电严重，民企投资小水电如雨后春笋，悄然兴起。中国小水电可开发量占全国水电资源可开发量的23%，居世界第一位。

我国小水电遍布全国1/2的地域、1/3的县市，累计解决了3亿多无电人口的用电问题。小水电不仅在增加能源供应、改善能源结构、保护生态环境、减少温室气体排放方面作出了重要贡献，还在电力应急保障中发挥了独特作用。经过多年发展，小水电已成为我国农村经济社会发展的重要基础设施、山区生态建设和环境保护的重要手段。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国小水电市场全景调查与发展趋势研究报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一部分 国际小水电行业发展分析

第一章 国际小水电行业发展分析 1

第一节 小水电的定义及分类 1

一、小水电的定义 1

二、小水电的分类 1

三、小水电的特点 2

第二节 世界各国小水电市场 2

一、部分国家小水电资源及开发情况 2

二、加拿大哥伦比亚省小水电的发展状况 4

第三节 国际小水电发展分析 7

一、世界小水电发展历程 7

二、世界小水电占水电的比重 7

三、全球小水电开发前景预测 8

第二部分 中国水电行业发展分析

第二章 我国水能资源与水电开发概况 9

第一节 我国水能资源储量与分布 9

一、中国水能资源概况 9

二、水能资源储量及分布特点 14

三、水能资源在能源资源中的地位 16

四、我国水电资源的开发优势 16

第二节 我国水能资源市场分析 18

一、水能资源开发的机遇和挑战 18

二、我国水能资源开发利用现状及存在问题 20

三、实行股份制以促进水电产业发展 22

第三节 中国水能资源利用分析 23

一、中国水能资源的特点 23

二、中国水电建设成就 24

三、我国将以西部地区为重点开发水电资源 25

四、全国大中型水电站分布图 26

第四节 我国水电开发的背景 26

一、我国水力资源总量居世界首位 26

二、我国水力资源分布“西多东少” 27

三、我国已成为世界水电生产第一大国 28

第五节 水电资源的现状与未来 29

一、发展水电的优越性 29

- 二、世界开发水电情况 30
- 三、国内开发水电的情况 31
- 四、水电建设中存在的问题 33
- 五、水电的发展展望 35

第三章 中国水电发展行业 37

第一节 我国水电行业发展现状 37

- 一、中国水电开发进入快速发展新阶段 37
- 二、中国小水电产业前景分析 38
- 三、环境成为制约水电建设的瓶颈 39
- 四、水电开发重心分析 41

第二节 中国水电建设基本状况 41

- 一、水电建设的理念及价值分析 41
- 二、水电建设的现状和未来 44
- 三、水电建设国产化“三步走” 49
- 四、我国水电建设大幕重启 50
- 五、未来水电建设投资将大幅增加 55

第三节 2013-2015年中国水电行业发展情况分析 57

- 一、2013年我国水电行业发展分析 57
- 二、2014年中国水电行业发展情况分析 61
- 三、2015年中国水电行业发展情况分析 64

第四节 2010-2015年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析 66

- 一、2010年全国水电发电量及增长率统计 66
- 二、2011年全国水电发电量及增长率统计 67
- 三、2012年全国水电发电量及增长率统计 68
- 四、2013年全国及各省市水电发电量及增长率统计 69
- 五、2014年全国及各省市水电发电量及增长率统计 70
- 六、2015年全国及各省市水电发电量及增长率统计 71
- 七、2010-2015年全国水电发电量及增长率增长趋势 72

第五节 中国水电建设与环境 72

- 一、水利水电工程的环境影响 72
- 二、中国水电开发状况与环境管理 78

- 三、水电开发暴露出的主要环境问题 79
- 四、中国水电建设环境保护的措施 80
- 五、绿色水利思想对水电建设的借鉴意义 83
- 第六节 开发利用水电的好处 83
 - 一、水电开发“利”是主要的 84
 - 二、正确认识水电开发对生态环境的影响 84
 - 三、妥善处理移民问题 85
 - 四、进一步提高水电开发水平 86
 - 五、进一步加大政策支持力度 87
- 第七节 流域水电开发分析 88
 - 一、流域水电开发的原则分析 88
 - 二、流域水电开发和管理的经验借鉴 89
 - 三、流域水电综合开发模式探讨 95
 - 四、应创新水电路域梯级开发机制 99

第三部分 中国小水电行业发展分析

第四章 中国小水电产业政策环境分析 101

第一节 相关政策环境分析 101

- 一、小水电政策环境现状分析 101
- 二、国家环保总局要求有序开发小水电 102
- 三、《中华人民共和国可再生能源法》实施使小水电肩负新使命 104
- 四、发展小水电的优惠政策 105

第二节 相关政策法规 106

- 一、关于有序开发小水电切实保护生态环境的通知 106
- 二、水利水电建设工程蓄水安全鉴定暂行办法 109
- 三、水利工程建设程序管理暂行规定 112
- 四、关于进一步规范水电、火电建设项目招标投标工作的通知 116
- 五、关于加强水电建设环境保护工作的通知 118
- 六、中华人民共和国可再生能源法 119

第五章 小水电行业发展分析 126

第一节 中国小水电 126

- 一、中国小水电发展历程 126
- 二、小水电资源的特点 128
- 三、小水电行业现状分析 129
- 第二节 中国小水电市场分析 130
 - 一、小水电市场需求分析 130
 - 二、小水电供电能力分析 130
 - 三、中国小水电行业进军国外市场 130
 - 四、农村小水电的大市场 134
 - 五、小水电在地区县级发电的市场潜力 135
- 第三节 小水电投资分析 136
 - 一、小水电投资热潮 136
 - 二、中国小水电的管理模式 138
 - 三、小水电投资的体制阻力分析 142
 - 四、小水电项目的投资经济评价 144
 - 五、市场经济条件下小水电财务评价 146
- 第四节 民营资本投资小水电 148
 - 一、中国民企投资小水电近况 148
 - 二、民企投资小水电的几个特殊问题 149
- 第五节 发展中国小水电面临的挑战 150
 - 一、中国小水电发展的制约因素 150
 - 二、小水电发展中存在的问题 151
 - 三、对小水电开发的忧虑 153
- 第六节 对策与出路 155
 - 一、小水电代燃料加大推广力度 155
 - 二、小水电设备标准化 155
 - 三、小水电行业新的增长方式 156
 - 四、小水电发展的政策建议 157
- 第七节 中国小水电发展要点 158
 - 一、发展小水电的优惠政策 158
 - 二、小水电开发应把握的原则 160
 - 三、可再生能源配额制对小水电的利处 161
 - 四、农网改造与小水电建设相结合 163

五、小水电的上网电价 167

第六章 农村小水电发展分析 169

第一节 发展历程 169

一、五十年代 169

二、六十年代 169

三、七十年代 169

四、八十年代至二十世纪末 170

五、新世纪至现在 171

七、发展成就 172

第二节 水电农村电气化建设必要性 172

一、是改善能源结构，增加可再生能源供应的需要 172

二、是推动山区经济社会发展、促进农民增收的需要 173

三、是贫困山区建设社会主义新农村的需要 173

四、是保护和改善生态环境的需要 174

五、是建设节约型社会需要 174

六、全国建成400个水电农村电气化县 175

第三节 发展现状 175

一、基本情况 175

三、“十二五”中国农村水电发展回顾 175

四、积极发展小水电替代薪柴消耗 177

五、农村水电在新农村建设中的作用分析 177

六、农村水电电价分析 178

七、农业科技成果转化资金项目促进农村小水电建设 181

第四节 问题与困难 182

一、法制建设薄弱 182

二、垄断经营未打破，区域电力市场未建立 182

三、电力垄断行业企业违规操作 183

四、保护可再生能源的措施不够 183

五、水电管理职能弱，无序开发水资源 184

第五节 农村水电行业管理分析建议 184

一、农村水电及其管理的基本要点 184

- 二、加强农村水电行业管理的措施 185
- 三、农村水电建设及管理制度规范建议 187
- 第六节 前景展望与发展策略 192
 - 一、农村水电建设市场前景展望 192
 - 二、国外经验借鉴 192
 - 三、对中国农村小水电政策建议 199
- 第七节 农村水电促进社会主义新农村建设调研报告 199
 - 一、各地发展农村水电促进新农村建设的一些做法和经验 200
 - 二、发展农村水电是促进新农村建设的有效途径 204

- 第七章 中国西部小水电市场 209
 - 第一节 西部 209
 - 一、西部水电资源分布 209
 - 二、西部水电开发的优势 209
 - 三、西部水电开发的效益 210
 - 四、西部水电开发的成就 211
 - 五、西部水电开发的问题 211
 - 六、西部水电资源开发前景 212
 - 七、西部水电资源开发策略 212
 - 第二节 四川 213
 - 一、资源分布 213
 - 二、小水电发展状况 214
 - 三、2011-2015年水电发电量统计 215
 - 四、未来发展规划 215
 - 第三节 西藏 216
 - 一、资源分布 216
 - 二、小水电发展状况 216
 - 三、2011-2015年水电发电量统计 217
 - 四、未来发展规划 217
 - 第四节 云南 219
 - 一、资源分布 219
 - 二、小水电发展状况 219

三、2011-2015年水电发电量统计	221
四、未来发展规划	222
第五节 贵州	222
一、资源分布	222
二、小水电发展状况	222
三、2011-2015年水电发电量统计	223
四、未来发展规划	223
第六节 新疆	223
一、资源分布	223
二、小水电发展状况	224
三、2011-2015年水电发电量统计	224
四、未来发展规划	224
第七节 陕西	225
一、资源分布	225
二、小水电发展状况	225
三、2011-2015年水电发电量统计	225
四、未来发展规划	226
第八节 甘肃	226
一、资源分布	226
二、小水电发展状况	227
三、2011-2015年水电发电量统计	227
第九节 青海	228
一、资源分布	228
二、小水电发展状况	228
三、2011-2015年水电发电量统计	229
四、未来发展规划	229
第十节 广西	230
一、资源分布	230
二、小水电发展状况	231
三、2011-2015年水电发电量统计	231
四、未来发展规划	231

第八章 中国其他部分省市小水电市场 234

第一节 广东省 234

- 一、广东省水电发电量统计 234
- 二、广东农村小水电发展状况 234
- 三、《广东省小水电管理办法》正式施行 237

第二节 河北省 239

- 一、河北省水电发电量统计 239
- 二、“十二五”期间河北省小水电发展“十三五”预测 240

第三节 湖北省 240

- 一、湖北省水电发电量统计 240
- 二、《湖北省人民政府关于小水电代燃料工程电价问题的批复》 241
- 三、湖北水能资源情况 241
- 四、中小水电开发存在的问题与原因 241
- 五、加快开发中小水电的政策建议 243

第四节 安徽省 244

- 一、2011-2015年安徽省水电发电量统计 244
- 二、2015年安徽省水电供区年供电量 245
- 三、“十一五”安徽小水电发展历程 245

第四部分 小水电技术和设备发展分析

第九章 小水电技术研究 246

第一节 水电技术发展现状 246

- 一、我国水电机电已达世界一流水平 246
- 二、中国已开始向发展中国家大规模输出水电技术 247
- 三、中国“十一五”的重大技术倾斜水电 247

第二节 水电机组技术分析 248

- 一、水电站水轮发电机组增容改造技术分析 248
- 二、水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析 252
- 三、水电机组励磁装置的技术分析 257
- 四、金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析 260
- 五、非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析 260
- 六、微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析 261

七、农村水电站机组过速保护技术分析 263

第三节 小水电技术分析 264

一、小水电站的更新改造技术分析 264

二、小水电工程径流计算技术分析 268

三、小水电站无压隧洞引水技术分析 274

四、小水电站技术改造工作需要加强 276

五、小水电设备新技术的应用 279

第四节 小水电站计算机监控系统 282

一、小水电站计算机监控系统实施现状 282

二、小水电站计算机监控系统实施中的弊病 284

三、运行人员的技术力量严重缺乏 284

第五节 数字化水电站的实现思路与发展策略 285

一、数字化水电站建设的意义 285

二、数字化水电站建设的内涵 286

三、电力市场环境下数字化水电站的发展策略 289

第六节 中国农村水电站自动化分析 293

一、水电站自动化的发展历程回顾 293

三、农村水电站计算机监控系统结构解析 297

四、水电站自动化改造案例（魏家洲电站）分析 299

五、水电站自动化改造案例（广东北峰山电站）分析 302

六、中国农村水电站自动化的发展趋势和策略 305

第十章 小水电设备产业分析 308

第一节 国际水电设备市场概况 308

一、用户需求 308

二、公司合并 309

三、产品优化 310

四、成本降低 311

五、面临挑战 312

第二节 中国水电设备行业分析 312

一、我国水电设备迎来发展黄金期 312

二、中国水电设备行业发展迎新机遇 314

三、中国水电设备制造业产业升级分析	316
四、我国水电装备步入自主研发时代	317
五、我国水力发电设备实现了跨越式发展	317
第三节 水电设备企业动态	321
一、天津阿尔斯通再收大单	321
二、通用电气进驻萧山	322
三、天重水电顺应市场高速发展	322
第四节 水电设备制造业发展趋势分析	325
一、国际转移成为水电设备制造业的新方向	325
二、“十二五”中国计划新增农村水电装机数量分析	327
三、中国大型国产水电机组稳定性分析	328
四、我国水电设备行业发展机组重点	329
第五节 水电设备产业发展战略	329
一、中国水电设备产业的机遇与挑战	329
二、水电设备制造业分享市场的诀窍	331
三、国内中小水电设备厂商打入国际市场的策略	335
四、水电设备制造自主创新最为重要	337
第六节 小水电设备市场发展及对策	338
一、小水电市场设备市场发展现状	338
二、水力发电设备的跨越式发展是“十二五”计划的重要内容	340
第五部分 重点水电上市公司研究	
第十一章 重点水电上市公司研究	343
第一节 四川岷江水利电力股份有限公司	343
一、公司简介	343
二、2015年公司经营情况分析	343
三、2011-2015年公司财务数据分析	344
四、2015年公司发展展望与战略规划	349
第二节 重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司	352
一、公司简介	352
二、2015年公司经营情况分析	352
三、2015年公司经营情况分析	352

- 四、2015年公司财务数据分析 353
- 五、2015年公司发展展望与战略规划 358
- 第三节 广东韶能集团股份有限公司 360
 - 一、公司简介 360
 - 二、2015年公司经营情况分析 360
 - 三、2015年公司财务数据分析 361
 - 四、2015年公司发展展望与战略规划 367
- 第四节 四川西昌电力股份有限公司 369
 - 一、公司简介 369
 - 二、2014年公司经营情况分析 369
 - 三、2015年公司经营情况分析 369
 - 四、2011-2015年公司财务数据分析 370
 - 五、2015年公司发展展望与战略规划 375

第六部分 小水电行业发展预测

- 第十二章 我国电力行业供需情况及预测 377
 - 第一节 2015年全国电力供需与经济运行形势分析 377
 - 一、2014年全国电力供需与经济运行形势分析 377
 - 二、2015年全国电力供需与经济运行形势分析 387
 - 三、2016-2022年电力行业发展趋势预测 393
 - 第二节 2012-2016年中国电力行业发展预测 397
 - 一、中国电力“十三五”规划的指导思想 397
 - 二、2016-2022年全国电力供需形势预测 398
 - 三、2016-2022年电力装机投产情况预测 398
- 第十三章 2016-2022年水电行业发展预测 400
 - 第一节 2016-2022年水电产业趋势预测 400
 - 一、21世纪水电发展趋势展望 400
 - 二、中国水电将加速跑 403
 - 三、成本优势使水电行业未来光明 405
 - 四、2016-2022年我国水电供给预测 406
 - 五、2016-2022年我国水电需求预测 408

第二节2016-2022年国内水电产业发展前景展望 409

一、促进水电产业健康发展的宏观环境正在改善 409

二、水电开发是西部大开发的重头戏 410

三、东部地区的水电开发呈现新的特点 411

四、未来20年西南水电建设将快速发展 413

五、流域性或区域性的水电公司逐步形成壮大 413

第三节2016-2022年国内水电行业的发展规划与展望 415

一、国内大中型水电电源规划与重点项目 415

二、水电“西电东送”规模与重点项目 416

三、2016-2022年我国水电发展目标 418

四、2022年水电开发的效益展望 419

五、未来的20-30年是我国水电开发的关键时期 419

第四节2016-2022我国水电装机容量规模分析 421

一、2016-2022年水电装机容量预测 421

二、2016-2022年水电装机需求预测 421

第十四章2016-2022年小水电行业发展前景预测 423

第一节2016-2022年水电行业发展前景及趋势 423

一、中国水电建设投融资前景预测 423

二、中国水电生产能力将大幅增长 424

三、中国水电产业总体发展趋势 424

四、水电发展焦点趋势预测 426

第二节 2016-2022年小水电的发展前景与趋势 427

一、2016-2022年国家将开展水电新农村电气化县建设 427

二、2016-2022年小水电代燃料工程规划项目总投资 428

三、“十二五”全国新增农村水电装机容量 428

第七部分 小水电行业发展与投资战略

第十五章2016-2022年小水电行业发展战略分析 430

第一节 水电建设与绿色水利 430

一、水电在我国能源中的地位逐步提高 430

二、环境成为制约水电建设的“瓶颈” 431

三、绿色水利思想有利于水电建设	433
四、水电建设和运营的特点	434
第二节2016-2022年我国水电发展战略分析	435
一、2016-2022年水电行业发展战略目标	435
二、2016-2022年水电行业发展战略布局	435
三、2016-2022年水电行业发展战略结构	436
第三节 水电在市场竞争中生存与发展策略	437
一、降低建设成本，增强竞争力	437
二、降低生产成本，提高效益	438
三、分摊投资，减轻投资压力	439
四、延长贷款减轻还贷压力	440
五、公平竞争减少干预	440
第四节 水电勘察项目管理创新策略	440
一、企业项目管理的本质	441
二、水电勘察设计行业的管理模式	441
三、水电勘测设计项目管理的三个阶段	442
四、水电勘察设计项目管理发展思路	444
第五节 我国小水电发展战略	446
一、指导思想	446
二、发展目标	446
三、战略措施	446
第十六章2016-2022年小水电投资策略分析	448
第一节 水电建设领域投资现状	448
一、水电产业投资主体增多	448
二、水电建设前期期待多方投资	449
三、黄河水电投资主体多元化分析	450
四、中国重点投资西部地区水电产业	451
五、水电建设和运营的特点	455
第二节 中国水电建设领域投资策略	456
一、加快水电核准步伐	456
二、发挥聚合效应	457

- 三、加强资源优化配置 457
- 四、建立多元化投资体制 458
- 五、资源优势转化为经济优势 458
- 第三节 中国小水电投资项目管理 459
 - 一、投资决策 459
 - 二、实行投资项目法人责任制 460
 - 三、风险控制 460
 - 四、投资项目后评价 461
- 第四节 水电工程建设的投资控制 461
 - 一、合理预测项目风险和进行目标控制 462
 - 二、以设计质量为重点来控制投资 463
 - 三、重视工程实施阶段的投资控制 464
- 第五节 水电投资开发策略 467
 - 一、建立三位一体的管理体制，强化了水电投资效益责任约束 467
 - 二、建立出资人制度，实现了水电投资权责利的统一 467
 - 三、多元化办电，为水电大发展开辟了道路 468
 - 四、多渠道筹集资金，为水电企业开拓了资本空间 469
 - 五、探索出“八字”模式；推动水电流域滚动开发 470
- 第六节 水电行业投资风险分析 471
 - 一、民资投资水电机会与风险并存 471
 - 二、水电建设投资的风险因素与回避 472
 - 三、水电开发投资的泡沫风险分析 477
 - 四、环境成为制约水电建设的“瓶颈” 481
- 第七节 小水电投资风险 482
 - 一、投资过热分析 482
 - 二、政策风险 483
 - 三、税收与贷款 484
 - 四、工程建设风险 484
 - 五、规避投资风险的建议 484
- 第八节 民间资本投资小水电的风险分析 486
 - 一、电力市场供求关系变化及带来的风险 486
 - 二、水源风险 487

- 三、电量估算风险 487
- 四、政策风险 488
- 五、咨询服务风险 488
- 六、工期、质量风险 489
- 七、收购已建工程的风险 490
- 八、运行管理风险 490

第十七章2016-2022年小水电投融资策略分析 492

第一节 水电投融资形势分析 492

- 一、2016-2022年水电投融资发展预测 492
- 二、2016-2022年水利投融资体制改革预测 493
- 三、2016-2022年水电投资规模前景预测 494

第二节 水电投融资发展需要解决的重大问题 495

- 一、如何处理水电开发与环境保护的关系 495
- 二、如何保障水电企业投资效益 496
- 三、如何建立相对开放的水电投资市场 496
- 四、如何建立有效竞争的水电开发模式 497
- 五、如何处理好水电融资结构的优化组合问题 498
- 六、如何处理水电投资利益的平衡问题 499

图表目录：

- 图表：按地区可开发水能资源 9
- 图表：按水系可开发水能资源 10
- 图表：中国水利资源蕴藏量 10
- 图表：全国各河流水能蕴藏量 13
- 图表：中国可能的开发十个流域水能资源 13
- 图表：我国可开发水能资源分地区情况 14
- 图表：我国可开发水能资源分省情况 15
- 图表：全国大中型水电站分布图 26
- 图表：2011-2015年我国水电装机容量 57
- 图表：2015年底电源累计装机结构图 58
- 图表：2011-2015年水电和其他电源发电小时变化趋势对比分析 59

图表：2015年全年水电分月份进出口统计表 60

图表：2011-2015年水电行业主要财务指标对比分析 60

图表：2011-2015年我国水电装机容量 62

图表：2015年国电力结构中各种电源发电量比重 63

图表：2010年以来获批的大型水电项目 63

图表：2011-2015年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较 65

图表：2011-2015年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较 65

图表：2010年水电发电量及增长率全国及各省市统计 66

图表：2011年水电发电量及增长率全国及各省市统计 67

图表：2012年水电发电量及增长率全国及各省市统计 68

图表：2013年水电发电量及增长率全国及各省市统计 69

图表：2014年水电发电量及增长率全国及各省市统计 70

图表：2015年水电发电量及增长率全国及各省市统计 71

图表：2011-2015年全国水电发电量及增长率统计 72

图表：2011-2015年全国水电发电量及增长率趋势图 72

图表：2011-2015年四川省水电发电量及增长率统计 215

图表：2011-2015年西藏水电发电量及增长率统计 217

图表：2011-2015年云南省水电发电量及增长率统计 221

图表：2011-2015年贵州省水电发电量及增长率统计 223

图表：2011-2015年新疆区水电发电量及增长率统计 224

图表：2011-2015年陕西省水电发电量及增长率统计 225

图表：2011-2015年甘肃省水电发电量及增长率统计 227

图表：2011-2015年青海省水电发电量及增长率统计 229

图表：广西水力资源情况 230

图表：2011-2015年广西区水电发电量及增长率统计 231

图表：2011-2015年广东省水电发电量及增长率统计 234

图表：2011-2015年河北省水电发电量及增长率统计 239

图表：2011-2015年湖北省水电发电量及增长率统计 240

图表：2011-2015年安徽省水电发电量及增长率统计 244

图表：几种机型主要技术参数比较 250

图表：备水头下改造前后出力和效率比较 251

图表：几种机型主要技术参数比较 254

图表：备水头下改造前后出力和效率比较 256

图表：皖河流域径流深对比表 269

图表：大龙潭电站径流、水能指标复核结果 270

图表：周家河站与大龙潭电站年降雨径流比较 271

图表：郑家湾水电站附近水文站实例径流对比 272

图表：隧洞衬砌与非衬砌工程特性比较 276

图表：数字化水电站设计思想和层次结构模型 287

图表：发电报价决策 288

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司主营构成表 344

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司流动资产表 344

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司长期投资表 344

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司固定资产表 344

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司无形及其他资产表 345

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司流动负债表 345

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司长期负债表 345

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司股东权益表 346

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司主营业务收入表 346

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司主营业务利润表 346

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司营业利润表 346

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司利润总额表 346

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司净利润表 347

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司每股指标表 347

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司获利能力表 347

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司经营能力表 347

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司偿债能力表 348

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司资本结构表 348

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司发展能力表 348

图表：2011-2015年四川岷江水利电力股份有限公司现金流量分析表 348

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司主营构成表 353

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司流动资产表 353

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司长期投资表 353

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司固定资产表 353

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司无形及其他资产表 354

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司流动负债表 354

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司长期负债表 354

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司股东权益表 355

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司主营业务收入表 355

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司主营业务利润表 355

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司营业利润表 355

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司利润总额表 356

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司净利润表 356

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司每股指标表 356

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司获利能力表 356

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司经营能力表 357

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司偿债能力表 357

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司资本结构表 357

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司发展能力表 357

图表：2011-2015年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司现金流量分析表 358

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司主营构成表 361

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司流动资产表 362

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司长期投资表 362

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司固定资产表 362

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司无形及其他资产表 362

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司流动负债表 363

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司长期负债表 363

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司股东权益表 363

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司主营业务收入表 364

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司主营业务利润表 364

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司营业利润表 364

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司利润总额表 364

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司净利润表 364

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司每股指标表 365

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司获利能力表 365

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司经营能力表 365

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司偿债能力表 365

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司资本结构表 366

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司发展能力表 366

图表：2011-2015年广东韶能集团股份有限公司现金流量分析表 366

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司主营构成表 370

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司流动资产表 370

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司长期投资表 370

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司固定资产表 370

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司无形及其他资产表 371

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司流动负债表 371

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司长期负债表 371

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司股东权益表 371

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司主营业务收入表 372

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司主营业务利润表 372

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司营业利润表 372

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司利润总额表 372

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司净利润表 373

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司每股指标表 373

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司获利能力表 373

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司经营能力表 373

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司偿债能力表 374

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司资本结构表 374

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司发展能力表 374

图表：2011-2015年四川西昌电力股份有限公司现金流量分析表 374

图表：2010-2011年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较 377

图表：2011-2015年电力行业各月累计投资占全国总投资比重走势 378

图表：2015年电源基本建设投资结构 378

图表：2011-2015年电网基本建设投资占电力基本建设投资完成额比重走势 379

图表：2011-2015年各月总发电量及同比增长率变动趋势比较 380

图表：2011-2015年各月累计总发电量及同比增长率变动趋势比较 380

图表：2015年电源结构 381

图表：2011-2015年各月火电发电量及同比增长率变动趋势比较 381

图表：2011-2015年各月累计火电发电量及同比增长率变动趋势比较 382

图表：2011-2015年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较 382

图表：2011-2015年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较 383

图表：2011-2015年各月核电发电量及同比增长变动趋势比较 383

图表：2011-2015年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较 384

图表：2015年全社会用电结构 385

图表：2011-2015年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较 393

图表：2011-2015年电力行业各月累计投资占全国总投资比重走势 393

图表：规划水电站项目汇总 406

图表：2010年后重大水电拟在建项目清单（投资30亿元以上） 407

图表：线性拟合预测2016-2022年电力供应量 408

图表：2016-2022年中国电力需求、装机和发电分析预测 409

图表：我国2011-2015年能源结构变化情况 430

图表：中国水电建设成本 434

图表：2011-2015年我国不同装机容量水电机组占比（%） 448

图表：中国水电建设成本 456

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/5591657PIW.html>