

2014-2020年中国水电市场 监测与未来发展前景预测报告

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

《2014-2020年中国水电市场监测与未来发展前景预测报告》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/201406/108613.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

水电是清洁能源，可再生、无污染、运行费用低，便于进行电力调峰，有利于提高资源利用率和经济社会的综合效益。在地球传统能源日益紧张的情况下，世界各国普遍优先开发水电，大力利用水能资源。中国不论是已探明的水能资源蕴藏量，还是可能开发的水能资源，都居世界第一位。

水电行业作为电力行业中最重要清洁能源和可再生能源类型，占有极为重要的地位，发展空间非常巨大。进入新世纪，特别是电力体制改革的推进，调动了全社会参与水电开发的积极性，我国水电进入加速发展时期。2004年，以公伯峡1号机组投产为标志，中国水电装机容量突破1亿千瓦，超过美国成为世界水电第一大国。溪洛渡、向家坝、小湾、拉西瓦等一大批巨型水电站相继开工建设。跨世纪的世界第一大水电工程——三峡水电站也将全面竣工。

目前，中国不但是世界水电装机第一大国，也是世界上在建规模最大、发展速度最快的国家，已逐步成为世界水电创新的中心。截至2011年年底，我国水电装机总容量达2.2亿千瓦。水电已经迎来发展的黄金时期，要坚持理性、健康、科学有序发展。近年来，我国水电在坚持做好移民安置和生态环境保护的基础上，保持了较好的增长势头。

“十一五”时期，全国水电装机容量保持了年均增长12.98%的增长速度。2011年，我国新增水电装机容量1500万千瓦，阿海、黄金坪、糯扎渡、猴子岩、深圳抽水蓄能等一批新水电项目获准开工。预计“十二五”期间，我国将新增水电装机容量8000万千瓦，至2020年，我国水电装机容量将达4亿千瓦左右，除西藏外大部分地区水电资源将开发完毕。

本行业分析报告主要依据国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家电力监管委员会、中国电力企业联合会、国家电网公司、国电信息中心、中国经济景气监测中心、国内外相关刊物的基础信息以及水电行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界水电行业整体发展大势，对中国水电行业的发展情况、经济运行数据、主要细分市场、进出口、市场营销、竞争格局等进行了分析及预测，并对未来水电行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了水电行业今后的发展与投资策略。本水电行业分析报告，为水电生产、投资、研究等企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 国内外水电资源开发概述

第一章 水电行业概述 1

第一节 水电行业界定 1

一、水电行业定义 1

二、水力发电的特点 1

三、水力电站的分类 2

第二节 水电在我国能源体系中的地位 3

一、水电是实现可持续发展的重要能源 3

二、中国能源未来重点应发展水电 6

三、绿色水电将生态影响降至最低 7

第三节 水电行业在国民经济中的地位 9

一、水电行业总产值占GDP比重 9

二、水电行业对国民经济的作用和贡献 10

第四节 水电开发形势分析 11

一、中国水电开发将“加速跑” 11

二、节能政策背景下的水电开发优势 13

三、水电开发面临的不利因素 14

四、未来几十年是我国水电开发的关键时期 15

第二章 国际水电资源开发概况 17

第一节 世界水电开发概况 17

一、世界可持续发展呼唤水电开发 17

二、世界水电资源开发分析 18

三、水电优先发展的国际共识 20

四、世界主要国家水电开发对比分析 21

第二节 欧洲水电发展分析 23

一、欧洲水电市场开拓回顾 23

二、英国水电发展前景看好 30

三、法国振兴水电计划 31

四、奥地利水电发展规划 31

第三节 亚洲国家水电发展状况 32

一、日本政府制定政策推动水电建设发展 32

二、巴基斯坦水电行业发展情况 33

三、格鲁吉亚水电发展潜力巨大	33
四、缅甸大力开发水电解决电力短缺	34
五、越南未来水电发展预测	35
第四节 其它地区水电发展分析	35
一、2009年伊泰普水电站发电量创世界历史新高	35
二、乌干水电项目投资计划分析	35
三、非洲计划重点发展水电工程	36
第三章 我国水能资源与水电开发概况	37
第一节 我国水能资源储量与分布	37
一、中国水能资源概况	37
二、水能资源储量及分布特点	42
三、我国水能资源理论蕴藏量世界第一	44
四、水能资源在能源资源中的地位	45
五、我国水电资源的开发优势	45
第二节 我国水能资源市场分析	47
一、水能资源开发的机遇和挑战	47
二、我国水能资源开发利用现状及存在问题	49
三、实行股份制以促进水电产业发展	51
第三节 中国水能资源利用分析	52
一、中国水能资源的特点	52
二、中国水电建设成就	53
三、西藏将成为国家水电开发重点地区	54
四、全国大中型水电站分布图	55
第四节 我国水电开发的背景	55
一、我国水力资源总量居世界首位	55
二、我国水力资源分布“西多东少”	56
三、我国已成为世界水电生产第一大国	57
四、我国水电大发展的基本经验	58
第五节 水电资源的现状与未来	61
一、发展水电的优越性	61
二、世界开发水电情况	62
三、国内开发水电的情况	63

四、水电建设中存在的问题	65
五、水电的发展展望	66
第二部分 我国水电行业发展现状	
第四章 我国水电行业发展现状	69
第一节 中国水电体制改革发展分析	69
一、中国水电体制改革经历的四大阶段	69
二、中国水电体制改革的主要内容和成果	70
三、中国水电体制改革的启示和展望	76
第二节 中国水电行业概况	78
一、中国水电行业发展历程	78
二、2012年我国水电行业发展分析	80
三、中国水电行业规模发展分析	85
四、我国水电事业发展成效显著	86
五、中国水电发电装机容量概况	88
六、我国水电产业发展已迈入智能化和信息化时代	89
第三节 中国水电建设基本状况	90
一、水电建设的理念及价值分析	90
二、水电建设的现状和未来	94
三、水电建设国产化“三步走”	98
四、我国水电建设大幕重启	99
五、未来水电建设投资将大幅增加	104
第四节 2008-2012年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析	106
一、2008年全国水电发电量及增长率统计	106
二、2009年全国水电发电量及增长率统计	106
三、2010年全国及各省市水电发电量及增长率统计	107
四、2011年全国及各省市水电产量统计数据	119
五、2012年全国及各省市水电产量统计数据	131
第五节 中国水电建设与环境	140
一、水利水电工程的环境影响	140
二、中国水电开发状况与环境管理	146
三、水电开发暴露出的主要环境问题	147
四、中国水电建设环境保护的措施。	148

五、绿色水利思想对水电建设的借鉴意义	150
第六节 开发利用水电的意义	151
一、水电开发“利”是主要的	151
二、正确认识水电开发对生态环境的影响	152
三、妥善处理移民问题	153
四、进一步提高水电开发水平	154
五、进一步加大政策支持力度	155
第七节 流域水电开发分析	155
一、流域水电开发的原则分析	155
二、流域水电开发和管理的经验借鉴	157
三、流域水电综合开发模式探讨	162
四、应创新水电流域梯级开发机制	166
第五章 小水电行业发展分析	168
第一节 中国小水电	168
一、中国小水电发展历程	168
二、小水电资源的特点	170
三、小水电产业发展面临的问题	171
四、我国小水电装机容量情况	174
五、我国小水电开发率情况	174
第二节 中国小水电市场分析	175
一、小水电进入国际市场分析	175
二、农村小水电的大市场	179
三、小水电成为我国电力供应重要组成部分	179
四、小水电在地区县级发电的市场潜力	180
第三节 小水电投资分析	181
一、小水电投资热潮	181
二、小水电投资的体制阻力分析	183
三、小水电项目的投资经济评价	185
四、市场经济条件下小水电财务评价	187
五、民企投资小水电状况	189
六、民企投资小水电的几个特殊问题	190
第四节 发展中国小水电面临的挑战	191

- 一、中国小水电发展的制约因素 191
- 二、小水电发展中存在的问题 192
- 三、严防小水电开发无序 194
- 四、小水电泡沫再次破裂 195
- 第五节 对策与出路 197
 - 一、小水电代燃料加大推广力度 197
 - 二、规范小水电行业管理 198
 - 三、小水电行业新的增长方式 198
 - 四、我国小水电发展对策 200
- 第六节 中国小水电发展要点 201
 - 一、发展小水电的优惠政策 201
 - 二、小水电开发应把握的原则 202
 - 三、可再生能源配额制对小水电的利处 204
 - 四、农网改造与小水电建设相结合 205
 - 五、小水电的上网电价 209
- 第六章 中国农村水电及电气化发展 211
 - 第一节 农村水电发展历程 211
 - 一、五十年代 211
 - 二、六十年代 213
 - 三、七十年代 216
 - 四、八十年代至二十世纪末 219
 - 五、新世纪至现在 242
 - 第二节 中国水电农村电气化分区规划 247
 - 一、布局重点和总体规模 247
 - 二、西南规划区 249
 - 三、西北规划区 253
 - 四、东北规划区 257
 - 五、中部规划区 260
 - 六、东南沿海规划区 263
 - 第三节 中国水电农村电气化管理体制与机制 267
 - 一、管理体制 267
 - 二、运行机制 267

三、国有资产管理	268
第四节 中国水电农村电气化投资估算和效益分析	269
一、投资估算	269
二、资金筹措	270
三、效益分析	271
第五节 农村水电发展现状	272
一、农村水电基本情况	272
二、2011年全国农村水电大事件	272
三、“十二五”全国农村水电发展分析	274
四、农村水电在新农村建设中的作用分析	274
五、农村水电上网电价分析	275
六、农村违规水电站问题分析	278
第六节 农村水电问题与困难	279
一、法制建设薄弱	279
二、垄断经营未打破	280
三、电力垄断行业企业违规操作	280
四、可再生能源的保护措施不够	281
五、农村水电的无序开发	281
第七节 农村水电行业管理分析建议	282
一、农村水电管理重心分析	282
二、加强农村水电行业管理的措施	282
三、农村水电建设及管理制度规范建议	285
第八节 农村水电前景展望与发展策略	289
一、近期展望与策略分析	290
二、远期展望与策略分析	291
第七章 我国重要河流水能资源及利用情况	292
第一节 我国长江流域	292
一、长江流域水源资源概况	292
二、长江流域能源发展战略	292
三、长江流域能源资源开发问题的对策和建议	294
四、长江流域水电的合理开发分析	295
第二节 我国西部地区河流	297

- 一、雅砻江的水电开发 297
- 二、大渡河的水电开发 299
- 三、金沙江的水电开发 301
- 第三节 我国黄河流域 302
 - 一、黄河水资源概述 302
 - 二、黄河上游水能资源概况 313
 - 三、黄河上游水电开发进入黄金期 313
- 第四节 我国珠江流域 314
 - 一、珠江流域水能资源概况 314
 - 二、珠江流域水能资源开发现状和开发程度 315
 - 三、珠江流域水能资源开发预测 316
- 第三部分 水电技术及设备分析
- 第八章 水电技术研究 320
 - 第一节 水电技术发展现状 320
 - 一、我国水机电已达世界一流水平 320
 - 二、中国已开始向发展中国家大规模输出水电技术 321
 - 三、中国“十二五”的重大技术倾斜水电 321
 - 第二节 水电机组技术分析 322
 - 一、水电站水轮发电机组增容改造技术分析 322
 - 二、水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析 326
 - 三、水电机组励磁装置的技术分析 327
 - 四、金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析 330
 - 五、微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析 331
 - 六、农村水电站机组过速保护技术分析 332
 - 第三节 小水电技术分析 334
 - 一、小水电站的技术改造分析 334
 - 二、小水电工程径流计算技术分析 337
 - 三、小水电站无压隧洞引水技术分析 343
 - 四、小水电站技术改造工作需要加强 345
 - 五、小水电站的更新改造技术分析 348
 - 六、小水机电新技术的应用 350
 - 第四节 小水电站计算机监控系统 353

- 一、小水电站计算机监控系统实施现状 353
- 二、小水电站计算机监控系统实施中的弊病 355
- 三、运行人员的技术力量严重缺乏 356
- 第五节 数字化水电站的实现思路与发展策略 356
 - 一、数字化水电站建设的意义 356
 - 二、数字化水电站建设的内涵 357
 - 三、电力市场环境下数字化水电站的发展策略 360
- 第六节 中国农村水电站自动化分析 364
 - 一、水电站自动化的发展历程回顾 364
 - 二、农村水电自动化现状分析 365
 - 三、农村水电站计算机监控系统结构解析 368
 - 四、水电站自动化改造案例一 370
 - 五、水电站自动化改造案例二 373
 - 六、农村水电站自动化的发展趋势和策略 376
- 第九章 水电设备产业分析 380
 - 第一节 国际水电设备市场概况 380
 - 一、用户需求 380
 - 二、公司合并 381
 - 三、产品优化 382
 - 四、成本降低 383
 - 五、面临挑战 384
 - 第二节 中国水电设备行业分析 384
 - 一、我国水电设备迎来发展黄金期 384
 - 二、中国水电设备行业发展迎新机遇 386
 - 三、中国水电设备制造业产业升级分析 388
 - 四、我国水电装备步入自主研发时代 389
 - 五、我国水力发电设备实现了跨越式发展 389
 - 第三节 水电设备制造业发展趋势分析 393
 - 一、我国水电设备制造业新趋势分析 393
 - 二、国际转移成为水电设备制造业的新方向 395
 - 三、“十一五”中国计划新增农村水电装机数量分析 397
 - 四、中国大型国产水电机组稳定性分析 397

五、2011年我国水电设备行业发展机组重点	398
第四节 2009-2012年中国水轮发电机组产量分析	398
一、2009年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	398
二、2010年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	399
三、2011年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	400
四、2012年全国及主要省份水轮发电机组产量分析	400
第五节 小水电设备市场发展及对策	400
一、小水电市场设备市场发展现状	400
二、中国小水电设备产业机遇与挑战并存	402
三、中国小水电设备市场发展形势严峻	403
四、小水电设备行业发展前景及其对策	404
第四部分 行业竞争格局分析	
第十章 水电行业竞争格局分析	407
第一节 水电行业竞争分析	407
一、水电行业集中度情况分析 & 预测	407
二、水电行业进入与退出壁垒分析	408
三、水电行业生命周期分析	409
第二节 中国水电竞争格局扫描	410
一、国电系五大发电集团	410
二、非国电系发电集团	412
三、地方性发电公司	413
第三节 水电行业波特五力模型分析	413
一、上游供应商	413
二、下游客户	413
三、替代品	414
四、潜在进入者	414
五、竞争者	414
第三节 电力改革新方案后的竞争格局分析	415
一、跨区域扩张不可避免	415
二、低成本公司优势大	415
三、中小企业面临抉择	415
四、外资并购节奏加快	416

第十一章 重点省市分析 417

第一节 四川省 417

- 一、四川发展水电产业的优势 417
- 二、四川水电开发的作用及政策分析 418
- 三、四川省小水电产业发展现状及建议 420
- 四、四川水电产业亟待转型 425
- 五、2011年四川水电产业预测 427
- 六、四川水电发展迎来黄金期 428

第二节 贵州省 428

- 一、贵州省力促水电资源开发健康有序 428
- 二、贵州科学发展农村水电建设 429
- 三、贵州农村小水电发展状况分析 433
- 四、贵州省中小水电站开发的现状与策略 433
- 五、2011年贵州省水电获46亿信贷支持 438

第三节 云南省 439

- 一、云南第三批小水电代燃料工程启动 439
- 二、2011年云南水电开发有序推进 439
- 三、“十二五”云南省水电发展规划 440
- 四、云南水电开发潜力分析 440
- 五、2015年云南省中小水电发展目标预测 440

第四节 湖南省 442

- 一、湖南省中小水电基本情况 442
- 二、湖南小水电的价格机制与改革趋势 444
- 三、“十一五”湖南省农村水电策略 449

第五节 其他省市水电产业动态 449

- 一、福建 449
- 二、青海 450
- 三、广东 453
- 四、广西 453
- 五、湖北 455

第十二章 重点企业研究 459

第一节 中国长江电力股份有限公司 459

- 一、公司简介 459
- 二、2010年企业经营情况分析 460
- 三、2011年企业经营情况分析 464
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 465
- 五、2013年公司发展展望及策略 470
- 第二节 华能国际电力股份有限公司 473
 - 一、公司简介 473
 - 二、2010年企业经营情况分析 474
 - 三、2011年企业经营情况分析 474
 - 四、2009-2012年企业财务数据分析 474
 - 五、2013年公司发展展望及策略 480
- 第三节 华电国际电力股份有限公司 483
 - 一、公司简介 483
 - 二、2010年企业经营情况分析 487
 - 三、2011年企业经营情况分析 487
 - 四、2009-2012年企业财务数据分析 489
- 第四节 大唐国际发电股份有限公司 495
 - 一、公司简介 495
 - 二、2010年企业经营情况分析 496
 - 三、2011年企业经营情况分析 499
 - 四、2009-2012年企业财务数据分析 501
 - 五、2013年公司发展展望及策略 507
- 第五节 国电电力发展股份有限公司 508
 - 一、公司简介 508
 - 二、2010年企业经营情况分析 509
 - 三、2011年企业经营情况分析 512
 - 四、2009-2012年企业财务数据分析 513
- 第六节 广西桂冠电力股份有限公司 519
 - 一、公司简介 519
 - 二、2010年企业经营情况分析 519
 - 三、2011年企业经营情况分析 520
 - 四、2009-2012年企业财务数据分析 521

五、2013年公司发展展望及策略	526
第七节 中国水利水电建设集团公司	527
一、公司简介	527
二、2012年公司计划上市	528
第八节 中国电力投资集团公司	529
一、公司概况	529
二、2011年公司业绩情况	529
三、公司发展战略	532
第九节 国家开发投资公司	532
一、公司概况	532
二、公司业务多元化经营分析	532
三、2013年公司经营及策略分析	533
第十节 二滩水电开发有限责任公司	537
一、公司概况	537
二、公司流域开发	537
第十一节 汉能控股集团有限公司	538
一、公司概况	538
二、公司战略	538
三、公司业务多元化经营分析	539
第五部分 行业发展环境分析	
第十三章 电力产业政策对水电行业发展的影响	541
第一节 可再生能源发展规划对水电业的影响	541
第二节 水电行业税收政策分析	541
一、小水电税收优惠政策急需完善	541
二、跨省区水电项目税收分配指导意见发布	543
三、低价、节能、环保大型水电企业受益国家政策	544
四、财政部关于跨省区水电项目税收分配的指导意见	544
第三节 我国水电环境保护状况与对策	546
一、我国水电开发状况与环境管理	546
二、水电开发暴露出的主要环境问题	547
三、我国水电建设环境保护的措施	548
第十四章 中国水电体制改革与应对的问题	551

第一节 中国水电行业体制改革 551

- 一、水电建设开创了我国建筑业体制改革的先河 551
- 二、改革开放造就了当今世界领先的中国水电产业 552
- 三、中国水电集团在改革开放中乘势发展 552
- 四、坚定不移地将中国水电事业推向科学发展的新阶段 555

第二节 中国发展水电应该注意的问题 557

- 一、水电开发建设中存在的主要问题 557
- 二、水电开发存在问题的原因分析 558

第三节 水电行业发展的对策建议 559

- 一、坚持发展是第一要务，用发展的方式解决发展中的问题 559
- 二、坚持水电发展以人为本 559
- 三、坚持水电发展全面协调统筹兼顾 560
- 四、坚持因地制宜，分类指导 560

第十五章 我国电力行业运行分析 561

第一节 2012年中国电力工业发展现状分析 567

- 一、2012年中国电力行业运行情况 567
- 二、2012年中国电力行业景气情况 568
- 三、2012年中国电力工业供需情况分析 573
- 四、2012年中国电力行业能耗情况分析 580

第三节 2010-2012年中国发电量情况 580

- 一、2010年全国及各省市发电量统计数据 580
- 二、2011年全国及各省市发电量统计数据 593
- 三、2012年全国及各省市发电量统计数据 606

第四节 2013-2030年电力行业发展预测 616

- 一、2013年电力行业投资额预测 616
- 二、2013电力设备业三大趋势分析 616
- 三、2021年我国电力工业发展规划及前景预测分析 619
- 四、2011-2030年发电量及发电装机容量预测 626
- 五、至2030年发电量及发电装机容量预测 629

第六部分 行业发展预测及发展战略

第十六章 2014-2020年我国水电行业发展预测 632

第一节 水电产业趋势预测 632

- 一、21世纪水电发展趋势展望 632
- 二、“十二五”期间中国水电将加速跑 635
- 三、成本优势使水电行业未来光明 637
- 四、2013-2012年我国水电供给预测 638
- 五、2013-2020年我国水电需求预测 640
- 第二节 国内水电产业发展前景展望 641
 - 一、促进水电产业健康发展的宏观环境正在改善 641
 - 二、水电开发是西部大开发的重头戏 642
 - 三、东部地区的水电开发呈现新的特点 643
 - 四、未来20年西南水电建设将快速发展 645
 - 五、流域性或区域性的水电公司逐步形成壮大 645
- 第三节 国内水电行业的发展规划与展望 647
 - 一、国内大中型水电电源规划与重点项目 647
 - 二、水电“西电东送”规模与重点项目 648
 - 三、“十二五”期间我国水电发展目标 650
 - 四、2020年水电开发的效益展望 651
 - 五、未来的20-30年是我国水电开发的关键时期 651
- 第四节 我国水电装机容量规模分析 653
 - 一、2013年水电装机容量预测 653
 - 二、2015年水电装机容量预测 654
 - 三、2020年水电装机需求预测 655
- 第五节 未来中国水电发展战略 656
 - 一、战略目标 656
 - 二、战略布局 657
 - 三、战略结构 659
- 第十七章 2014-2020年我国水电行业发展战略分析 661
 - 第一节 水电建设与绿色水利 661
 - 一、水电在我国能源中的地位逐步提高 661
 - 二、环境成为制约水电建设的“瓶颈” 662
 - 三、绿色水利思想有利于水电建设 664
 - 四、水电建设和运营的特点 665
 - 第二节 2011-2020年我国水电发展战略分析 666

- 一、2011-2020年水电行业发展战略目标 666
- 二、2011-2020年水电行业发展战略布局 666
- 三、2011-2020年水电行业发展战略结构 667
- 第三节 水电在市场竞争中生存与发展策略 668
 - 一、降低建设成本，增强竞争力 668
 - 二、降低生产成本，提高效益 669
 - 三、分摊投资，减轻投资压力 670
 - 四、延长贷款减轻还贷压力 671
 - 五、公平竞争减少干预 671
- 第四节 水电勘察项目管理创新策略 671
 - 一、企业项目管理的本质 672
 - 二、水电勘察设计行业的管理模式 672
 - 三、水电勘测设计项目管理的三个阶段 673
 - 四、水电勘察设计项目管理发展思路 675
- 第五节 中国水电发展的战略定位、发展方式及政策选择 677
 - 一、我国水电开发的总体状况 677
 - 二、从国家战略高度认识水电开发 678
 - 三、尊重客观规律切实转变水电开发方式 679
 - 四、促进中国水电开发的政策选择 680
- 第五节 我国小水电发展战略 682
 - 一、指导思想 682
 - 二、发展目标 682
 - 三、战略措施 683
- 第七部分 行业投融资策略
- 第十八章 2014-2020年我国水电行业投资策略分析 684
 - 第一节 水电建设领域投资现状 684
 - 一、我国水电开发主体结构特征 684
 - 二、水电建设前期期待多方投资 685
 - 三、黄河上游水电开发进入黄金期 686
 - 四、中国重点投资西部地区水电产业 688
 - 五、农村水电抓住银贷的策略 692
 - 第二节 水电工程建设的投资控制 694

- 一、合理预测项目风险和进行目标控制 694
- 二、以设计质量为重点来控制投资 695
- 三、重视工程实施阶段的投资控制 696
- 第三节 水电投资开发策略 699
 - 一、水电行业外部和内部因素分析 700
 - (一)水电行业的外部因素评价(EFE) 700
 - (二)水电行业的内部因素评价(IFE) 701
 - 二、水电的投资战略 701
 - (一)注重开发具有良好调节性能的大型水电站 702
 - (二)注重“流域、梯级、滚动、综合”开发 703
 - (三)注重可持续发展，环保与生态建设 703
 - (五)注重所投资项目的财务抗风险能力 704
 - (六)注重对所在区域经济发展的拉动作用，和谐发展 704
 - 三、结语 705
- 第四节 水电行业投资风险分析 705
 - 一、民资投资水电机会与风险并存 705
 - 二、水电建设投资的风险因素与回避 706
 - 三、水电开发投资的泡沫风险分析 711
- 第五节 民间资本投资小水电的风险分析 715
 - 一、电力市场供求关系变化及带来的风险 715
 - 二、水源风险 716
 - 三、电量估算风险 716
 - 四、政策风险 716
 - 五、咨询服务风险 717
 - 六、工期、质量风险 717
 - 七、收购已建工程的风险 718
 - 八、运行管理风险 718
- 第十九章 2014-2020年我国水电行业投融资策略分析 720
 - 第一节 水电行业投融资情况分析 720
 - 一、行业融资动态 720
 - 二、固定资产投资 720
 - 三、投资结构分析 721

四、兼并重组情况分析	722
第二节 中国水电BOT融资分析	723
一、BOT融资概述	723
二、中国水电运用BOT融资的可行性分析	724
三、水电项目BOT融资的优势分析	724
四、水电开发运用BOT融资的问题	725
第三节 未来水电投融资发展需要解决的重大问题	726
一、如何处理水电开发与环境保护的关系	726
二、如何保障水电企业投资效益	727
三、如何建立有效竞争的水电开发模式	728
四、如何处理好水电融资结构的优化组合问题	729
第四节 未来水电建设中资本市场开发建议	730
一、建立相对开放的水电投资市场	730
二、引导多家大公司进行联合开发	731
三、处理好水电投资利益的平衡	731

图表目录

图表：2005-2010年水电行业工业总产值占全国GDP比重	9
图表：建坝数排在前20名的国家及建坝数	19
图表：2002年在建60M以上大坝情况	23
图表：按地区可开发水能资源	37
图表：按水系可开发水能资源	38
图表：中国水利资源蕴藏量	38
图表：全国各河水能蕴藏量	41
图表：中国可能的开发十个流域水能资源	41
图表：我国可开发水能资源分地区情况	42
图表：我国可开发水能资源分省情况	43
图表：全国大中型水电站分布图	55
图表：1980-2008年中国水电装机容量增长情况	74
图表：1980-2008年中国水电发电量增长情况	74
图表：中国水电结构（按单机容量等级）变化情况	75
图表：水电资源丰富的国家水电开发程度比较	75
图表：中国电力结构变化情况	75

图表：2000-2010年我国水电装机容量 81

图表：2010年底电源累计装机结构图 81

图表：2003-2010年水电和其他电源发电小时变化趋势对比分析 83

图表：2010年全年水电分月份进出口统计表 84

图表：2004-2010年水电行业主要财务指标对比分析 84

图表：2005-2010年水电行业企业数和从业人数 86

图表：2004-2010年水电行业规模指标情况 86

图表：2008年1-12月水电发电量及增长率全国统计 106

图表：2009年1-12月水电发电量及增长率全国统计 106

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率全国统计 107

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率北京市统计 107

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率河北省统计 108

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率山西省统计 108

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率辽宁省统计 109

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率吉林省统计 109

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率黑龙江省统计 109

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率江苏省统计 110

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率浙江省统计 110

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率安徽省统计 111

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率福建省统计 111

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率江西省统计 111

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率山东省统计 112

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率河南省统计 112

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率湖北省统计 113

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率湖南省统计 113

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率广东省统计 113

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率广西区统计 114

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率海南省统计 114

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率重庆市统计 115

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率四川省统计 115

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率贵州省统计 115

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率云南省统计 116

图表：2010年1-12月水电发电量及增长率陕西省统计 116
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率甘肃省统计 117
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率新疆区统计 117
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率宁夏区统计 117
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率内蒙古统计 118
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率青海省统计 118
图表：2010年1-12月水电发电量及增长率西藏区统计 119
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率全国合计 119
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率北京市合计 119
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率河北省合计 120
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率山西省合计 120
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率辽宁省合计 121
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率吉林省合计 121
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率黑龙江合计 121
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率江苏省合计 122
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率浙江省合计 122
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率安徽省合计 123
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率福建省合计 123
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率江西省合计 123
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率山东省合计 124
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率河南省合计 124
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率湖北省合计 125
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率湖南省合计 125
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率广东省合计 125
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率广西区合计 126
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率海南省合计 126
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率重庆市合计 127
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率四川省合计 127
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率贵州省合计 127
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率云南省合计 128
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率陕西省合计 128
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率甘肃省合计 129

图表：2011年1-12月水电发电量及增长率新疆区合计 129
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率宁夏区合计 129
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率内蒙古合计 130
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率青海省合计 130
图表：2011年1-12月水电发电量及增长率西藏区合计 131
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率全国合计 131
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率北京市合计 131
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率河北省合计 132
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率山西省合计 132
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率辽宁省合计 132
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率吉林省合计 132
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率黑龙江合计 133
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率江苏省合计 133
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率浙江省合计 133
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率安徽省合计 134
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率福建省合计 134
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率江西省合计 134
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率山东省合计 135
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率河南省合计 135
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率湖北省合计 135
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率湖南省合计 135
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率广东省合计 136
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率广西区合计 136
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率海南省合计 136
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率重庆市合计 137
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率四川省合计 137
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率贵州省合计 137
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率云南省合计 138
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率陕西省合计 138
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率甘肃省合计 138
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率新疆区合计 138
图表：2012年1-12月水电发电量及增长率宁夏区合计 139

图表：2012年1-12月水电发电量及增长率内蒙古合计 139

图表：2012年1-12月水电发电量及增长率青海省合计 139

图表：2012年1-12月水电发电量及增长率西藏区合计 140

图表：全国水电农村电气化规划分区表 248

图表：“十一五”期间电源规划汇总表 248

图表：“十一五”期间配套电网规划汇总表 249

图表：西南规划区社会经济基本情况表 249

图表：西南规划区农村水能资源开发利用情况表 250

图表：西南规划区供电情况表 251

图表：西南规划区电网情况表 251

图表：“十一五”期间西南规划区电源规划汇总表 252

图表：“十一五”期间西南规划区配套电网规划汇总表 253

图表：西北规划区社会经济基本情况表 254

图表：西北规划区农村水能资源开发利用情况表 254

图表：西北规划区供电情况表 255

图表：西北规划区电网情况表 255

图表：“十一五”期间西北规划区电源规划汇总表 256

图表：“十一五”期间西北规划区配套电网规划汇总表 256

图表：东北规划区社会经济基本情况表 257

图表：东北规划区农村水能资源开发利用情况表 258

图表：东北规划区供电情况表 258

图表：东北规划区电网情况表 258

图表：“十一五”期间东北规划区电源规划汇总表 259

图表：“十一五”期间东北规划区配套电网规划汇总表 259

图表：中部规划区社会经济基本情况表 260

图表：中部规划区农村水电资源开发利用情况表 261

图表：中部规划区供电情况表 261

图表：中部规划区电网情况表 262

图表：“十一五”期间中部规划区电源规划汇总表 262

图表：“十一五”期间中部规划区电网发展规划汇总表 263

图表：东南沿海规划区社会经济基本情况表 264

图表：东南沿海规划区农村水能资源开发利用情况表 264

图表：东南沿海规划区供电情况表 265

图表：东南沿海规划区电网情况表 265

图表：“十一五”期间东南沿海规划区电源规划汇总表 266

图表：“十一五”期间东南沿海规划区配套电网规划汇总表 266

图表：2006 - 2011年规划区静态投资汇总表 270

图表：几种机型主要技术参数比较 324

图表：备水头下改造前后出力和效率比较 325

图表：皖河流域径流深对比表 339

图表：大龙潭电站径流、水能指标复核结果 339

图表：周家河站与大龙潭电站年降雨径流比较 340

图表：郑家湾水电站附近水文站实例径流对比 341

图表：隧洞衬砌与非衬砌工程特性比较 345

图表：数字化水电站设计思想和层次结构模型 358

图表：发电报价决策 359

图表：2009年1-12月全国及主要省份水轮发电机组产量分析 398

图表：2010年1-12月全国及主要省份水轮发电机组产量分析 399

图表：2011年1-12月全国及主要省份水轮发电机组产量分析 400

图表：2012年1-12月全国及主要省份水轮发电机组产量分析 400

图表：2010年国内主要电力集团水电装机份额情况（6000千瓦以上） 407

图表：2009年国内主要电力集团水电装机集中度情况（6000千瓦以上） 408

图表：水电行业生命周期图 409

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司流动资产表 465

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司长期投资表 466

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司固定资产表 466

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司无形及其他资产表 466

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司流动负债表 466

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司长期负债表 467

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司股东权益表 467

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司主营业务收入表 467

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司主营业务利润表 468

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司营业利润表 468

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司利润总额表 468

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司净利润表 468

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司每股指标表 468

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司获利能力表 469

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司经营能力表 469

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司偿债能力表 469

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司资本结构表 469

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司发展能力表 470

图表：2009-2012年中国长江电力股份有限公司现金流量分析表 470

图表：2011年华能国际电力股份有限公司主营构成表 474

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司流动资产表 475

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司长期投资表 475

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司固定资产表 475

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司无形及其他资产表 475

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司流动负债表 476

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司长期负债表 476

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司股东权益表 476

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司主营业务收入表 477

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司主营业务利润表 477

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司营业利润表 477

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司利润总额表 477

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司净利润表 477

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司每股指标表 478

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司获利能力表 478

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司经营能力表 478

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司偿债能力表 478

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司资本结构表 479

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司发展能力表 479

图表：2009-2012年华能国际电力股份有限公司现金流量分析表 479

图表：2011年华电国际电力股份有限公司主营构成表 489

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司流动资产表 490

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司长期投资表 490

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司固定资产表 490

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司无形及其他资产表 490

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司流动负债表 491

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司长期负债表 491

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司股东权益表 491

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司主营业务收入表 492

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司主营业务利润表 492

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司营业利润表 492

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司利润总额表 492

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司净利润表 493

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司每股指标表 493

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司获利能力表 493

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司经营能力表 493

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司偿债能力表 494

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司资本结构表 494

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司发展能力表 494

图表：2009-2012年华电国际电力股份有限公司现金流量分析表 494

图表：大唐发电旗下电厂分布 495

图表：2011年大唐国际发电股份有限公司主营构成表 501

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司流动资产表 502

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司长期投资表 502

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司固定资产表 502

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司无形及其他资产表 502

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司流动负债表 503

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司长期负债表 503

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司股东权益表 504

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司主营业务收入表 504

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司主营业务利润表 504

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司营业利润表 504

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司利润总额表 504

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司净利润表 505

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司每股指标表 505

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司获利能力表 505

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司经营能力表 505

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司偿债能力表 506

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司资本结构表 506

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司发展能力表 506

图表：2009-2012年大唐国际发电股份有限公司现金流量分析表 507

图表：2010-2011年国电电力发展股份有限公司主营构成表 513

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司流动资产表 514

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司长期投资表 514

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司固定资产表 514

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司无形及其他资产表 514

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司流动负债表 515

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司长期负债表 515

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司股东权益表 515

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司主营业务收入表 516

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司主营业务利润表 516

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司营业利润表 516

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司利润总额表 516

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司净利润表 516

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司每股指标表 517

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司获利能力表 517

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司经营能力表 517

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司偿债能力表 517

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司资本结构表 518

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司发展能力表 518

图表：2009-2012年国电电力发展股份有限公司现金流量分析表 518

图表：2011年广西桂冠电力股份有限公司主营构成表 521

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司流动资产表 521

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司长期投资表 521

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司固定资产表 521

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司无形及其他资产表 522

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司流动负债表 522

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司长期负债表 522

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司股东权益表 522

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司主营业务收入表 523

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司主营业务利润表 523

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司营业利润表 523

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司利润总额表 523

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司净利润表 524

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司每股指标表 524

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司获利能力表 524

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司经营能力表 524

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司偿债能力表 525

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司资本结构表 525

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司发展能力表 525

图表：2009-2012年广西桂冠电力股份有限公司现金流量分析表 525

图表：2011年中国电力投资集团公司资产负债表 529

图表：2011年中国电力投资集团公司利润表 530

图表：2011年现金流量表 531

图表：2011年电力行业景气指数出现自09年来的首次回落 568

图表：2011年电力行业预警指数运行在“绿灯区” 569

图表：2002-2011年中国发电量及增速情况 570

图表：2002-2011年中国电力行业销售收入 571

图表：2002-2011年中国电力、热力的生产和供应业工业品出厂价格指数 571

图表：2002-2011年中国电力行业利润情况 572

图表：2002-2011年中国电力行业投资情况 573

图表：2009年1-12月发电量全国合计 580

图表：2010年1-12月发电量全国合计 580

图表：2011年1-12月发电量全国合计 580

图表：2012年1-12月发电量全国合计 580

图表：1990-2030年发电量、发电装机容量构成预测 630

图表：发电用一次能源、发电供热用煤量、发电用燃气量预测 631

图表：规划水电站项目汇总 638

图表：2011年后重大水电拟在建项目清单（投资30亿元以上） 639

图表：线性拟合预测2011-2012年电力供应量 640

图表：2004-2020年中国电力需求、装机和发电分析预测 641

图表：我国2000-2011年能源结构变化情况 661

图表：中国水电建设成本 665

图表：2002-2008年我国不同装机容量水电机组占比（%） 685

图表：2009-2010年电力行业累计固定资产投资情况表 721

图表：2009-2010年电力行业各月累计投资占全国总投资比重 721

图表：2011年电源基本建设投资结构 721

图表：2011年我国电源电网投资结构 722

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/108613.html>