

2016-2022年中国水电市场 前景研究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年中国水电市场前景研究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/338477WJJ.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

全国大中型水电站分布图 资料来源：智研数据中心整理

截至2014年底，中国水电总装机达3.018亿千瓦，约占全球水电装机总量的四分之一。全球装机容量前10名的水电站中，中国占了5座。全球70万千瓦及以上的巨型水电机组，半数以上由中国三峡集团管理运营。

全球有65个国家依靠水电为其提供50%以上的电力，有32个国家依靠水电为其提供80%以上的电力，有13个国家依靠水电为其提供几乎全部电力。全球水能资源理论蕴藏量约43.6万亿千瓦时，技术可开发量约15.8万亿千瓦时，经济可开发量约9.3万亿千瓦时，目前全球水电年发电量超过3.7万亿千瓦时。

据国际行业预测，到2050年，全球水电装机容量将由现在的10亿千瓦“翻一番”至20亿千瓦，大部分待开发的水电资源集中在非洲、南美、南亚、东南亚等地，这也为中国水电全产业链“走出去”提供了良好的发展机遇。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国水电市场前景研究与发展趋势研究报告》共十六章。首先介绍了中国水电行业市场发展环境、中国水电整体运行态势等，接着分析了中国水电行业市场运行的现状，然后介绍了中国水电市场竞争格局。随后，报告对中国水电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国水电行业发展趋势与投资预测。您若想对水电产业有个系统的了解或者想投资水电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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：

第一章水电行业相关概述 1

第一节水电行业界定 1

一、水电行业定义 1

水力发电系利用河川、湖泊等位于高处具有位能的水流至低处，将其中所含之位能转换成水轮机之动能，再用水轮机作为原动机，推动发电机产生电能。因水力发电厂所发出的电力其电压低，要输送到远距离的用户，必须将电压经过变压器提高后，再由架空输电路输送到用户集中区的变电所，再次降低为适合于家庭用户、工厂之用电设备之电压，并由配电线输电到各工厂及家庭用户。水力发电依其开发功能及运转型式可分为惯常水力发电与抽蓄水力发

电两种。

根据国家统计局国民经济行业分类（GB/T4754-2002），水电行业属于D门类（电力、燃气及水的生产和供应业）下属的44大类（电力、热力的生产和供应业）中的441中类（电力生产）中的4412小类。如下表所示，水电行业与火电、核电和其他能源发电并列属于电力生产行业。电力生产和电力供应行业又并列处于电力行业。电力生产行业的各个子行业之间存在一些替代关系，尤其是水电行业和新能源发电行业对火电的替代作用。

电力行业子行业分类	行业及代码	子行业及代码	行业描述
44电力、热力的生产和供应业	4411火电	4412水电	4413核电
	利用煤、石油、天然气等固体、液体、气体燃料燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。	将河流、湖泊或海洋等水体所蕴藏的水能转变为电能的发电方式。	核能转化成热能再转化成电能
		4414其他能源发电	以风电为主，太阳能、潮汐、地热为辅

资料来源：智研数据中心整理

二、水力发电的特点	2
三、水力电站的分类	3
第二节水电在我国能源体系中的地位	4
一、水电是实现可持续发展的重要能源	4
二、中国能源未来重点应发展水电	4
三、绿色水电将生态影响降至最低	5
第三节水电行业在国民经济中的地位	8
一、水电行业总产值占GDP比重	8
二、水电行业对国民经济的作用和贡献	9
第四节水电开发形势分析	10
一、中国水电开发将“加速跑”	10
二、节能政策背景下的水电开发优势	12
三、水电开发面临的不利因素	13
四、未来几十年是我国水电开发的关键时期	13
第二章2014-2015年全球水电资源开发概况	16
第一节全球水电开发概况	16
一、世界可持续发展呼唤水电开发	16
二、世界水电资源开发分析	18

三、水电优先发展的国际共识	22
四、世界主要国家水电开发对比分析	24
第二节欧洲水电发展分析	28
一、欧洲水电市场开拓回顾	28
二、英国水电发展前景看好	32
三、法国振兴水电计划	32
四、奥地利水电发展规划	33
第三节亚洲国家水电发展状况	33
一、日本政府制定政策推动水电建设发展	33
二、巴基斯坦水电行业发展情况	34
三、格鲁吉亚水电发展潜力巨大	35
四、缅甸大力开发水电解决电力短缺	35
五、越南未来水电发展预测	36
第四节其它地区水电发展分析	37
一、伊泰普水电站发电量世界第一	37
二、乌干达水电项目投资计划分析	39
三、非洲计划重点发展水电工程	40

第三章中国水能资源与水电开发利用状况 41

第一节我国水能资源储量与分布 41

一、中国水能资源概况 41

二、水能资源储量及分布特点 44

(1) 水能资源丰富，总量位居世界首位。我国的水能资源曾经于1980年进行了全国普查，最近又进行了全国复查，根据全国水力资源复查成果，我国大陆水力资源理论蕴藏量在1万kW及以上河流上的水力资源理论蕴藏量年电量为60829亿kW·h，平均功率为69440万kW；理论蕴藏量在1万kW及以上河流上单站装机容量500kW及以上水电站的技术可开发装机容量为54164万kW，年发电量为24740亿kW·h，其中经济可开发水电站装机容量40179万kW，年发电量17534亿kW·h，分别占技术可开发装机容量和年发电量的74.2%和70.9%。

(2) 水力资源地域分布极其不均，需要水电“西电东送”。由于我国幅员辽阔，地形与雨量差异较大，因而形成水力资源在地域分布上的不平衡，水力资源分布是西部多、东部少。按照技术可开发装机容量统计，我国经济相对落后的西部云、贵、川、渝、陕、甘、宁、青、新、藏、桂、蒙等12个省（自治区、直辖市）水力资源约占全国总量的81.46%，

特别是西南地区云、贵、川、渝、藏就占66.70%；其次是中部的黑、吉、晋、豫、鄂、湘、皖、赣等8个省占13.66%；而经济发达、用电负荷集中的东部辽、京、津、冀、鲁、苏、浙、沪、粤、闽、琼等11个省（直辖市）仅占4.88%。我国的经济是东部相对发达、西部相对落后，因此西部水力资源开发除了西部电力市场自身需求以外，还要考虑东部市场，实行水电的“西电东送”。

（3）水力资源时间分布不均，需要建设水库进行调节。我国位于亚欧大陆的东南部，濒临世界上最大的海洋，使我国具有明显的季风气候特点，因此大多数河流年内、年际径流分布不均，丰、枯季节流量相差悬殊，需要建设调节性能好的水库，对径流进行调节。这样才能提高水电的总体发电质量，以更好地适应电力市场的需要。

（4）水力资源较集中地分布在大江大河干流，便于建立水电基地实行战略性集中开发。水力资源富集于金沙江、雅砻江、大渡河、澜沧江、乌江、长江上游、南盘江红水河、黄河上游、湘西、闽浙赣、东北、黄河北干流以及怒江等水电基地，其总装机容量约占全国技术可开发量的50.9%。特别是地处西部的金沙江中下游干流总装机规模58580MW，长江上游干流33197MW，长江上游的支流雅砻江、大渡河以及黄河上游、澜沧江、怒江的规模都超过20000MW，乌江、南盘江红水河的规模也超过10000MW。这些河流水力资源集中，有利于实现流域、梯级、滚动开发，有利于建成大型的水电基地，有利于充分发挥水力资源的规模效益实施“西电东送”。

我国水能资源分布图资料来源：智研数据中心整理

三、我国水能资源理论蕴藏量世界第一	45
四、水能资源在能源资源中的地位	46
五、我国水电资源的开发优势	46
第二节我国水能资源市场分析	48
一、水能资源开发的机遇和挑战	48
二、我国水能资源开发利用现状及存在问题	51
三、实行股份制以促进水电产业发展	52
第三节中国水能资源利用分析	54
一、中国水能资源的特点	54
二、中国水电建设成就	54
三、西藏将成为国家水电开发重点地区	56
四、全国大中型水电站分布图	56
第四节我国水电开发的背景	57

- 一、我国水力资源总量居世界首位 57
- 二、我国水力资源分布“西多东少” 57
- 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 60
 - 一、发展水电的优越性 60
 - 二、世界开发水电情况 61
 - 三、国内开发水电的情况 62
 - 四、水电建设中存在的问题 62
 - 五、水电的发展展望 64

第四章2014-2015年中国水电行业发展现状 65

- 第一节中国水电体制改革发展分析 65
 - 一、中国水电体制改革经历的四大阶段 65
 - 二、中国水电体制改革的主要内容和成果 72
 - 三、中国水电体制改革的启示和展望 78
- 第二节中国水电行业概况 81
 - 一、中国水电行业发展历程 81
 - 二、2014-2015年我国水电行业发展分析 92

我国的水资源总量丰富，但人口基数较大，人均水资源量就必然偏小：一方面我国水资源总量占全球的1/20左右，而我国的人口却占全球的1/4左右；另一方面我国水资源在时间和空间分不上不均，也造成了局部地区的严重缺水。我国黄淮海流域人口占全国的1/3多，水资源量却占全国的1/10不到，人均水资源量仅有457立方米，属于严重缺水地区，而首都北京人均水资源量不足300立方米，是世界上最严重的缺水特大城市之一。在全国600多个城市中，缺水城市达300多个，其中严重缺水的城市100多个，日缺水量1600万吨，每年因缺水造成的直接经济损失达2000亿元，全国每年因缺水少产粮食700亿~800亿公斤。

我国的水力资源主要分布在西南横断山区的金沙江、雅砻江、大渡河、澜沧江、怒江和雅鲁藏布江上，约占我国水能资源总蕴藏量70%。此外，珠江红水河河段和黄河上游及北干流都属于水能资源集中区。

中国水资源资料来源：智研数据中心整理

此外，西北内流区的开都河、伊犁河、黑河以及东北的第二松花江、鸭绿江，东南沿海钱塘

江、瓯江、闽江及众多中小河流也有的水能资源。为了更好地合理开发全国的水资源，国家先后规划了13大水电基地，其中8个在西南地区。

我国十三大水电基地分布图资料来源：智研数据中心整理

三、中国水电行业规模发展分析	102
四、我国水电事业发展成效显著	103
五、中国水电发电装机容量概况	105
六、我国水电产业发展已迈入智能化和信息化时代	105
第三节中国水电建设基本状况	106
一、水电建设的理念及价值分析	106
二、水电建设的现状和未来	111
三、水电建设国产化“三步走”	112
四、我国水电建设大幕重启	113
五、未来水电建设投资将大幅增加	114
第四节2011-2015年全国及各省市水电发电量及增长率统计分析	114
一、2011年全国水电发电量及增长率统计	114
二、2012年全国水电发电量及增长率统计	116
三、2013年全国及各省市水电发电量及增长率统计	117
四、2014年全国及各省市水电产量统计数据	119
五、2015年全国及各省市水电产量统计数据	120
第五节中国水电建设与环境	122
一、水利水电工程的环境影响	122
二、中国水电开发状况与环境管理	124
三、水电开发暴露出的主要环境问题	125
四、中国水电建设环境保护的措施	127
五、绿色水利思想对水电建设的借鉴意义	130
第六节开发利用水电的意义	131
一、水电开发“利”是主要的	131
二、正确认识水电开发对生态环境的影响	131
三、妥善处理移民问题	133
四、进一步提高水电开发水平	133
五、进一步加大政策支持力度	134

第七节流域水电开发分析	135
一、流域水电开发的原则分析	135
二、流域水电开发和管理的经验借鉴	137
三、流域水电综合开发模式探讨	148
四、应创新水电流域梯级开发机制	153
第五章我国重要河流水能资源及利用情况	155
第一节我国长江流域	155
一、长江流域水源资源概况	155
二、长江流域能源发展战略	156
三、长江流域能源资源开发问题的对策和建议	158
四、长江流域水电的合理开发分析	159
第二节我国西部地区河流	159
一、雅砻江的水电开发	159
二、大渡河的水电开发	164
三、金沙江的水电开发	167
第三节我国黄河流域	171
一、黄河水资源概述	171
二、黄河上游水能资源概况	173
三、黄河上游水电开发进入黄金期	176
第四节我国珠江流域	177
一、珠江流域水能资源概况	177
二、珠江流域水能资源开发现状和开发程度	178
三、珠江流域水能资源开发预测	179
第六章中国小水电行业现状分析	183
第一节中国小水电	183
一、中国小水电发展历程	183
二、小水电资源的特点	185
三、小水电产业发展面临的问题	186
四、我国小水电装机容量情况	188
五、我国小水电开发率情况	190

第二节中国小水电市场分析	190
一、小水电进入国际市场分析	190
二、农村小水电的大市场	191
三、小水电成为我国电力供应重要组成部分	193
四、小水电在地区县级发电的市场潜力	193
第三节小水电投资分析	194
一、小水电投资热潮	194
二、小水电投资的体制阻力分析	194
三、小水电项目的投资经济评价	197
四、市场经济条件下小水电财务评价	198
五、民企投资小水电状况	200
六、民企投资小水电的几个特殊问题	202
第四节发展中国小水电面临的挑战	203
一、中国小水电发展的制约因素	203
二、小水电发展中存在的问题	205
三、严防小水电开发无序	206
四、小水电泡沫再次破裂	207
第五节对策与出路	208
一、小水电代燃料加大推广力度	208
二、规范小水电行业管理	209
三、小水电行业新的增长方式	210
四、我国小水电发展对策	213
第六节中国小水电发展要点	214
一、发展小水电的优惠政策	214
二、小水电开发应把握的原则	215
三、可再生能源配额制对小水电的益处	217
四、农网改造与小水电建设相结合	220
五、小水电的上网电价	225
第七章水电技术研究	226
第一节水电技术发展现状	226
一、我国水电机电已达世界一流水平	226

二、中国已开始向发展中国家大规模输出水电技术	227
三、中国“十二五”的重大技术倾斜水电	227
第二节水电机组技术分析	228
一、水电站水轮发电机组增容改造技术分析	228
二、水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析	231
三、水电机组励磁装置的技术分析	232
四、金属材料对水轮机、非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术	233
五、微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析	234
六、农村水电站机组过速保护技术分析	235
第三节小水电技术分析	237
一、小水电站的技术改造分析	237
二、小水电工程径流计算技术分析	242
三、小水电站无压隧洞引水技术分析	243
四、小水电站技术改造工作需要加强	247
五、小水电站的更新改造技术分析	250
六、小水电机电新技术的应用	254
第四节小水电站计算机监控系统	257
一、小水电站计算机监控系统实施现状	257
二、小水电站计算机监控系统实施中的弊病	259
三、运行人员的技术力量严重缺乏	260
第五节数字化水电站的实现思路与发展策略	261
一、数字化水电站建设的意义	261
二、数字化水电站建设的内涵	262
三、电力市场环境下数字化水电站的发展策略	265
第六节中国农村水电站自动化分析	269
一、水电站自动化的发展历程回顾	269
二、农村水电自动化现状分析	271
三、农村水电站计算机监控系统结构解析	273
四、水电站自动化改造案例一	278
五、水电站自动化改造案例二	282
六、农村水电站自动化的发展趋势和策略	286

第八章2014-2015年中国水电设备产业分析 288

第一节国际水电设备市场概况 288

一、用户需求 288

二、公司合并 289

三、产品优化 291

四、成本降低 292

五、面临挑战 292

第二节中国水电设备行业分析 293

一、我国水电设备迎来发展黄金期 293

二、中国水电设备行业发展迎新机遇 293

三、中国水电设备制造业产业升级分析 296

四、我国水电装备步入自主研发时代 299

五、我国水力发电设备实现了跨越式发展 300

第三节水电设备制造业发展趋势分析 303

一、我国水电设备制造业新趋势分析 303

二、国际转移成为水电设备制造业的新方向 303

三、“十二五”中国计划新增农村水电装机数量分析 305

四、中国大型国产水电机组稳定性分析 305

五、2011年我国水电设备行业发展机组重点 306

第四节2012-2015年中国水轮发电机组产量分析 307

一、2012年全国及主要省份水轮发电机组产量分析 307

二、2013年全国及主要省份水轮发电机组产量分析 308

三、2014年全国及主要省份水轮发电机组产量分析 309

四、2015年全国及主要省份水轮发电机组产量分析 310

第五节小水电设备市场发展及对策 311

一、小水电市场设备市场发展现状 311

二、中国小水电设备产业机遇与挑战并存 313

三、中国小水电设备市场发展形势严峻 315

四、小水电设备行业发展前景及其对策 316

第九章中国水电行业竞争格局分析 320

第一节水电行业竞争分析 320

一、水电行业集中度情况分析 & 预测	320
二、水电行业进入与退出壁垒分析	320
三、水电行业生命周期分析	321
第二节中国水电竞争格局扫描	323
一、国电系五大发电集团	323
二、非国电系发电集团	326
三、地方性发电公司	326
第三节水电行业波特五力模型分析	327
一、上游供应商	327
二、下游客户	328
三、替代品	329
四、潜在进入者	329
五、竞争者	330
第三节电力改革新方案后的竞争格局分析	331
一、跨区域扩张不可避免	331
二、低成本公司优势大	331
三、中小企业面临抉择	331
四、外资并购节奏加快	331
第十章2014-2015年中国主要省市水电行业发展概况	332
第一节四川省	332
一、四川发展水电产业的优势	332
二、四川水电开发的作用及政策分析	333
三、四川省小水电产业发展现状及建议	336
四、四川水电产业亟待转型	341
五、2012年四川水电产业	342
六、四川水电发展迎来黄金期	343
第二节贵州省	344
一、贵州省力促水电资源开发健康有序	344
二、贵州科学发展农村水电建设	345
三、贵州农村小水电发展状况分析	346
四、贵州省中小水电站开发的现状与策略	347

五、2011年贵州省水电获46亿信贷支持	353
第三节云南省	353
一、云南第三批小水电代燃料工程启动	353
二、2011年云南水电开发有序推进	354
三、“十二五”云南省水电发展规划	357
四、云南水电开发潜力分析	358
五、2015年云南省水电发展目标预测	358
第四节湖南省	358
一、湖南省水电基本情况	358
二、湖南小水电的价格机制与改革趋势	361
三、“十二五”湖南省农村水电策略	367
第五节其他省市水电产业动态	371
一、福建	371
二、青海	372
三、广东	373
四、广西	374
五、湖北	375
第十一章水电行业重点企业研究	381
第一节中国长江电力股份有限公司（600900）	381
一、企业概况	381
二、竞争优势分析	381
三、2014-2015年经营状况分析	382
四、2016-2022年公司发展战略分析	387
第二节华能国际电力股份有限公司（0902）	387
一、企业概况	387
二、竞争优势分析	389
三、2014-2015年经营状况分析	389
四、2016-2022年公司发展战略分析	392
第三节华电国际电力股份有限公司（600027）	392
一、企业概况	392
二、竞争优势分析	393

三、2014-2015年经营状况分析	394
四、2016-2022年公司发展战略分析	398
第四节大唐国际发电股份有限公司（601991）	399
一、企业概况	399
二、竞争优势分析	400
三、2014-2015年经营状况分析	401
四、2016-2022年公司发展战略分析	405
第五节国电电力发展股份有限公司（600795）	406
一、企业概况	406
二、竞争优势分析	407
三、2014-2015年经营状况分析	407
四、2016-2022年公司发展战略分析	411
第六节广西桂冠电力股份有限公司（600236）	412
一、企业概况	412
二、竞争优势分析	412
三、2014-2015年经营状况分析	413
四、2016-2022年公司发展战略分析	417
第七节中国水利水电建设集团公司（601669）	418
一、企业概况	418
二、竞争优势分析	418
三、2014-2015年经营状况分析	419
四、2016-2022年公司发展战略分析	423
第八节中国电力投资集团公司（02380）	423
一、企业概况	423
二、竞争优势分析	424
三、2014-2015年经营状况分析	425
四、2016-2022年公司发展战略分析	428
第九节国投电力控股股份有限公司（600886）	429
一、企业概况	429
二、竞争优势分析	430
三、2014-2015年经营状况分析	431
四、2016-2022年公司发展战略分析	435

第十节二滩水电开发有限责任公司	436
一、企业概况	436
二、竞争优势分析	436
三、2014-2015年经营状况分析	437
四、2016-2022年公司发展战略分析	439
第十二章电力产业政策对水电行业发展的影响	440
第一节可再生能源发展规划对水电业的影响	440
第二节水电行业税收政策分析	440
一、小水电税收优惠政策急需完善	440
二、跨省区水电项目税收分配指导意见发布	442
三、低价、节能、环保大型水电企业受益国家政策	443
四、财政部关于跨省区水电项目税收分配的指导意见	444
第三节我国水电环境保护状况与对策	445
一、我国水电开发状况与环境管理	445
二、水电开发暴露出的主要环境问题	446
三、我国水电建设环境保护的措施	448
第十三章中国水电体制改革与应对的问题	451
第一节中国水电行业体制改革	451
一、水电建设开创了我国建筑业体制改革的先河	451
二、改革开放造就了当今世界领先的中国水电产业	452
三、中国水电集团在改革开放中乘势发展	452
四、坚定不移地将中国水电事业推向科学发展的新阶段	455
第二节中国发展水电应该注意的问题	458
一、水电开发建设中存在的主要问题	458
二、水电开发存在问题的原因分析	459
第三节水电行业发展的对策建议	460
一、坚持发展是第一要务，用发展的方式解决发展中的问题	460
二、坚持水电发展以人为本	461
三、坚持水电发展全面协调统筹兼顾	462
四、坚持因地制宜，分类指导	462

第十四章2016-2022年我国水电行业发展战略分析 463

第一节水电建设与绿色水利 463

- 一、水电在我国能源中的地位逐步提高 463
- 二、环境成为制约水电建设的“瓶颈”; 464
- 三、绿色水利思想有利于水电建设 465
- 四、水电建设和运营的特点 467

第二节2011-2020年我国水电发展战略分析 467

- 一、2011-2020年水电行业发展战略目标 467
- 二、2011-2020年水电行业发展战略布局 468
- 三、2011-2020年水电行业发展战略结构 468

第三节水电在市场竞争中生存与发展策略 475

- 一、降低建设成本，增强竞争力 475
- 二、降低生产成本，提高效益 476
- 三、分摊投资，减轻投资压力 476
- 四、延长贷款减轻还贷压力 478
- 五、公平竞争减少干预 478

第四节水电勘察项目管理创新策略 478

- 一、企业项目管理的本质 478
- 二、水电勘察设计行业的管理模式 479
- 三、水电勘测设计项目管理的三个阶段 479
- 四、水电勘察设计项目管理发展思路 482

第五节中国水电发展的战略定位、 483

- 一、我国水电开发的总体状况 483
- 二、从国家战略高度认识水电开发 484
- 三、尊重客观规律切实转变水电开发方式 487
- 四、促进中国水电开发的政策选择 489

第五节我国小水电发展战略 491

- 一、指导思想 491
- 二、发展目标 491
- 三、战略措施 492

第十五章2016-2022年我国水电行业投资策略分析	493
第一节水电建设领域投资现状	493
一、我国水电开发主体结构特征	493
二、水电建设前期期待多方投资	494
三、黄河上游水电开发进入黄金期	494
四、中国重点投资西部地区水电产业	495
五、农村水电抓住银贷的策略	496
第二节水电工程建设的投资控制	497
一、合理预测项目风险和进行目标控制	497
二、以设计质量为重点来控制投资	499
三、重视工程实施阶段的投资控制	500
第三节水电投资开发策略	503
一、水电行业外部和内部因素分析	503
(一) 水电行业的外部因素评价 (EFE)	503
(二) 水电行业的内部因素评价 (IFE)	505
二、水电的投资战略	506
(一) 注重开发具有良好调节性能的大型水电站	506
(二) 注重“流域、梯级、滚动、综合开发	507
(三) 注重可持续发展, 环保与生态建设	507
(四) 注重管理的创新	508
(五) 注重所投资项目的财务抗风险能力	508
(六) 注重对所在区域经济发展的拉动作用, 和谐发展	508
三、结语	509
第四节水电行业投资风险分析	509
一、民资投资水电机会与风险并存	509
二、水电建设投资的风险因素与回避	511
三、水电开发投资的泡沫风险分析	517
第五节民间资本投资小水电的风险分析	522
一、电力市场供求关系变化及带来的风险	522
二、水源风险	523
三、电量估算风险	523
四、政策风险	523

五、咨询服务风险	524
六、工期、质量风险	525
七、收购已建工程的风险	526
八、运行管理风险	526
第十六章2016-2022年我国水电行业发展预测	528
第一节.水电产业趋势预测	528
一、21世纪水电发展趋势展望	528
二、“十二五”期间中国水电将加速跑	540
三、成本优势使水电行业未来光明	541
四、2012-2020年我国水电供给预测	541
五、2012-2020年我国水电需求预测	543
第二节国内水电产业发展前景展望	544
一、促进水电产业健康发展的宏观环境正在改善	544
二、水电开发是西部大开发的重头戏	544
三、东部地区的水电开发呈现新的特点	545
四、未来20年西南水电建设将快速发展	548
五、流域性或区域性的水电公司逐步形成壮大	549
第三节国内水电行业的发展规划与展望	551
一、国内大中型水电电源规划与重点项目	551
二、水电“西电东送”规模与重点项目	555
三、“十二五”期间我国水电发展目标	560
四、2020年水电开发的效益展望	561
五、未来的20-30年是我国水电开发的关键时期	564
第四节我国水电装机容量规模分析	565
一、2014年水电装机容量分析	565
二、2015年水电装机容量预测	566
三、2020年水电装机需求预测	566
第五节ZYLZG未来中国水电发展战略	566
一、战略目标	566
二、战略布局	567
三、战略结构	567

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2016-2022年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2016-2022年中国GDP增速预测

图表。。。。。

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/338477WJJ.html>