

# 2015-2020年云南省水电行业深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2020年云南省水电行业深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianli1501/J14380OTWG.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

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年云南省水电行业深度调研与投资前景研究报告》共十章。首先介绍了水力发电的相关概念，接着对中国水电行业和云南水电行业的发展概况进行阐述，对云南省水力发电行业相关经济数据进行详尽分析。随后，报告介绍了云南省中小水电的发展状况，并细致透析了云南水电产业的投融资情况及开发策略。最后，报告对云南水电行业的发展前景进行了科学的预测。云南是我国水能资源最丰富的省份之一，全省82.5%水能资源蕴藏于金沙江、澜沧江、怒江三大水系。积极有序地开发云南水电资源，是国家实施能源战略的需要，也是云南经济社会发展的需要。加快云南可再生水能资源的开发，对于推进“西电东送”、“云电外送”，培育云南以水电为主的电力支柱产业，具有非常重要的意义。

云南省发电装机规模持续快速攀升。截至2014年8月初，云南省全口径发电容量(不含向家坝水电站位于云南境内的320万千瓦)已增至6600万千瓦左右，较年初增加约588万千瓦。而纳入云南电力调度控制中心平衡的发电容量在5650万千瓦左右，552万千瓦的新增装机容量近92%为水电，当前云南统调电网水电发电容量约为4131万千瓦,占总装机的73.1%。

水电装机规模的增长让云南的发电能力得以迅速加强。当前云南水电日发电能力可达8.2亿千瓦时左右。云南电力供应从以往的季节性丰盈枯缺转变为全年富余，云南开始面临电能消纳特别是水电消纳难题。2014年6月25日，溪洛渡右岸电站送电广东±500千伏同塔双回直流输电工程顺利投运，预计年输送电量320亿千瓦时，目前云南外送通道能力已经达到1750万千瓦，将进一步提高汛期云南富余水电外送能力。

根据云南电力发展规划，实现培育云南省以水电为主的电力支柱产业的战略目标，2020年全省电力装机容量将达7000万千瓦以上。鉴于云南省拥有丰富的水能资源优势 and 广阔的市场前景，云南省政府提出能源要以“三江”水电开发为重点，积极发展中小水电。

## 报告目录

### 第一章 水电行业相关概述

#### 1.1 水电行业界定

##### 1.1.1 水力发电的定义

##### 1.1.2 水力发电的特点

### 1.1.3 水电站的分类

## 1.2 小水电的概念与界定

### 1.2.1 小水电的定义

### 1.2.2 小水电的分类

### 1.2.3 小水电的特点与优势

## 第二章 2013-2014年中国水电行业发展概况

### 2.1 中国水电行业的发展概述

#### 2.1.1 中国大力发展水电的意义

#### 2.1.2 我国水力发电的发展历程

#### 2.1.3 我国水电装机总量稳居世界首位

#### 2.1.4 中国水电为经济社会作出了巨大贡献

### 2.2 2013-2014年我国水电行业发展分析

#### 2.2.1 2012年我国水电开发建设状况

#### 2.2.2 2012年我国水电消费状况概述

#### 2.2.3 2012年我国水电行业热点分析

#### 2.2.4 2013年我国水电行业发展状况

#### 2.2.5 2014年1-8月水电行业发展状况

### 2.3 2013-2014年水电开发建设的形势分析

#### 2.3.1 2012年初环保部发通知规范水电开发

#### 2.3.2 2012年环保部明确水电开发指导方针

#### 2.3.3 2013年我国提出要积极有序开发水电

#### 2.3.4 2013年水利部提出加强农村水电建设

#### 2.3.5 2013年我国推进抽水蓄能电站建设

#### 2.3.6 2013年水电工程建设风险管理国标出炉

#### 2.3.7 2014年大型水电企业迎来政策利好

### 2.4 水电行业发展面临的挑战及对策

#### 2.4.1 国内水电建设面临的问题

#### 2.4.2 水电开发面临的不利因素

#### 2.4.3 以科学发展观指导水电可持续开发

#### 2.4.4 水电行业健康发展的对策

#### 2.4.5 水电开发规范化的建议

### 第三章 2013-2014年云南水电行业发展分析

#### 3.1 2013-2014年云南水电行业发展概况

##### 3.1.1 云南水电资源概述

##### 3.1.2 云南重大水电建设项目移民投资状况

##### 3.1.3 2012年云南水电建设保持平稳发展

##### 3.1.4 2013年云南农村水电增效扩容改造方案获批

##### 3.1.5 2014年云南水电行业发展形势分析

#### 3.2 2013-2014年云南全力打造水电产业分析

##### 3.2.1 云南打造以水电为主的电力支柱产业的条件与机遇

##### 3.2.2 开发水电为云南全面建设小康社会增添新动力

##### 3.2.3 云南培育以水电为主的电力支柱产业的对策

#### 3.3 2013-2014年云南省水力发电量产量分析

##### 3.3.1 2012年1-12月云南省水力发电量产量分析

##### 3.3.2 2013年1-12月云南省水力发电量产量分析

##### 3.3.3 2014年1-8月云南省水力发电量产量分析

#### 3.4 2013-2014年云南主要地区水电开发综述

##### 3.4.1 云南大姚县水电行发展成效显著

##### 3.4.2 云南迪庆州水电产业发展综述

##### 3.4.3 云南贡山水电行业发展提速

##### 3.4.4 云南保山市水电产业发展规划

#### 3.5 云南水电行业发展对策

##### 3.5.1 云南省水电开发发展思路探析

##### 3.5.2 云南水电行业发展的政策措施

##### 3.5.3 加快云南省水电开发的工作建议

### 第四章 云南省水力发电行业财务状况分析

#### 4.1 云南省水力发电业经济规模

##### 4.1.1 2013-2014年云南省水力发电业销售规模

##### 4.1.2 2013-2014年云南省水力发电业利润规模

##### 4.1.3 2013-2014年云南省水力发电业资产规模

#### 4.2 云南省水力发电业盈利能力指标分析

- 4.2.1 2013-2014年云南省水力发电业亏损面
- 4.2.2 2013-2014年云南省水力发电业销售毛利率
- 4.2.3 2013-2014年云南省水力发电业成本费用利润率
- 4.2.4 2013-2014年云南省水力发电业销售利润率
- 4.3 云南省水力发电业营运能力指标分析
  - 4.3.1 2013-2014年云南省水力发电业应收账款周转率
  - 4.3.2 2013-2014年云南省水力发电业流动资产周转率
  - 4.3.3 2013-2014年云南省水力发电业总资产周转率
- 4.4 云南省水力发电业偿债能力指标分析
  - 4.4.1 2013-2014年云南省水力发电业资产负债率
  - 4.4.2 2013-2014年云南省水力发电业利息保障倍数
- 4.5 云南省水力发电业财务状况综合分析
  - 4.5.1 云南省水力发电业财务状况综合评价
  - 4.5.2 影响云南省水力发电业财务状况的经济因素分析

## 第五章 2013-2014年云南中小水电发展分析

- 5.1 2013-2014年中国小水电发展概况
  - 5.1.1 小水电在国民经济发展中的地位
  - 5.1.2 中国小水电建设开发的现状概述
  - 5.1.3 我国小水电建设正迎来发展机遇
  - 5.1.4 我国推进小水电代燃料工程建设
- 5.2 2013-2014年云南中小水电发展探析
  - 5.2.1 云南发展中小水电的重要意义
  - 5.2.2 云南中小水电发展的总体状况
  - 5.2.3 云南省小水电发展新政出台
  - 5.2.4 云南中小水电发展的重点
  - 5.2.5 云南中小水电发展的政策措施
  - 5.2.6 云南中小水电跨越式发展建议
- 5.3 2013-2014年云南小水电代燃料发展分析
  - 5.3.1 云南小水电代燃料试点工程实施和进展情况
  - 5.3.2 云南小水电代燃料试点项目效益突显
  - 5.3.3 云南全力推动小水电代燃料工程发展

#### 5.3.4 云南第三批小水电代燃料工程已启动

### 5.4 2013-2014年云南主要地区中小水电发展概况

#### 5.4.1 怒江州

#### 5.4.2 临沧市

#### 5.4.3 福贡县

## 第六章 2013-2014年水电技术研究分析

### 6.1 水电机组技术分析

#### 6.1.1 水电站水轮发电机组增容改造技术分析

#### 6.1.2 水轮机复合抗磨板和水泵复合抗磨密封环技术分析

#### 6.1.3 水电机组励磁装置的技术分析

#### 6.1.4 金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

#### 6.1.5 非金属材料对水轮机、水泵抗气蚀磨损的防护技术分析

#### 6.1.6 微型水力发电机组（含负荷调节器）技术分析

#### 6.1.7 农村水电站机组过速保护技术分析

### 6.2 小水电技术分析

#### 6.2.1 小水电站的更新改造技术分析

#### 6.2.2 小水电工程径流计算技术分析

#### 6.2.3 小水电站无压隧洞引水技术分析

#### 6.2.4 小水电站技术改造工作需要加强

#### 6.2.5 小水电设备新技术的发展趋势

### 6.3 小水电站计算机监控系统

#### 6.3.1 小水电站计算机监控系统实施现状

#### 6.3.2 小水电站计算机监控系统实施中的弊病

#### 6.3.3 运行人员的技术力量严重缺乏

### 6.4 农村水电站自动化分析

#### 6.4.1 水电站自动化的发展历程回顾

#### 6.4.2 农村水电自动化现状分析

#### 6.4.3 农村水电站计算机监控系统结构和主要设备选型解析

#### 6.4.4 农村水电站自动化的发展策略

## 第七章 2013-2014年水电项目开发与管理分析

- 7.1 水电勘察项目管理分析
  - 7.1.1 企业项目管理的本质
  - 7.1.2 水电勘察设计项目的管理模式
  - 7.1.3 水电勘测设计项目管理的三个阶段
  - 7.1.4 水电勘察设计项目管理发展思路
- 7.2 云南水电建设项目前期设计管理
  - 7.2.1 加强云南水电建设项目前期设计管理的必要性
  - 7.2.2 水电建设项目前期工作中存在的问题
  - 7.2.3 云南水电建设项目前期设计管理建议
- 7.3 水电项目的质量管理分析
  - 7.3.1 水电项目质量管理现状
  - 7.3.2 水电工程质量管理工作中存在的问题
  - 7.3.3 加强水电项目质量管理的建议
- 7.4 水电工程征地移民政策研讨
  - 7.4.1 水库移民和水电工程移民概况
  - 7.4.2 水电工程征地移民内容
  - 7.4.3 水电工程征地移民出现的问题
  - 7.4.4 水电工程征地移民制度设计创新理论框架
  - 7.4.5 水电工程征地移民制度设计创新的具体建议
- 7.5 水电开发企业的安全监管分析
  - 7.5.1 水电开发企业安全监管的背景
  - 7.5.2 水电建设项目安全监管存在的问题
  - 7.5.3 加强水电建设项目业主安全监管的对策

## 第八章 云南水电行业投融资分析

- 8.1 中国水电行业投融资机遇与挑战
  - 8.1.1 未来水电投融资空间巨大
  - 8.1.2 水电投资规模前景预测
  - 8.1.3 水电融资前景分析
  - 8.1.4 我国水电投融资增长长期滞后
- 8.2 水电BOT融资分析
  - 8.2.1 BOT融资概述



- 8.2.2 中国水电运用BOT融资的可行性分析
- 8.2.3 水电项目BOT融资的优势分析
- 8.2.4 水电开发运用BOT融资的问题
- 8.3 2013-2014年云南水电投资状况
  - 8.3.1 云南省水电投资完成情况
  - 8.3.2 各路资本逐鹿云南水电商机
  - 8.3.3 云南“一库八级”水电站投资建设规划
  - 8.3.4 云南怒江水电产业投资计划
- 8.4 水电行业投融资发展需解决的主要问题
  - 8.4.1 水电开发与环境保护的关系
  - 8.4.2 水电企业投资效益保障
  - 8.4.3 相对开放水电投资市场的建立
  - 8.4.4 水电投资开发模式的选择
  - 8.4.5 有效竞争水电开发模式的建立
  - 8.4.6 水电融资结构的优化组合
  - 8.4.7 水电投资利益的平衡问题
- 8.5 水电行业投资开发的对策
  - 8.5.1 建立充满生机活力的水电投资管理体制
  - 8.5.2 引进战略投资者以缓解资本金不足
  - 8.5.3 集中力量保障水电集约化开发
  - 8.5.4 调整与优化建设资金债务结构
  - 8.5.5 进一步拓宽融资方式与渠道
  - 8.5.6 建立促进水电投资扩张的引导与激励机制
  - 8.5.7 形成“多家抬”的投资分摊合作机制

## 第九章 博思数据关于云南水电行业发展前景预测

- 9.1 中国水电行业的发展前景与规划
  - 9.1.1 国内大中型水电电源规划与重点项目
  - 9.1.2 水电“西电东送”规模与重点项目
  - 9.1.3 未来20年西南水电建设将快速发展
  - 9.1.4 未来中国水电发展战略
- 9.2 云南水电行业发展前景展望

- 9.2.1 云南水电发展规划
- 9.2.2 云南水电未来规划战略
- 9.2.3 云南中小水电开发潜力巨大
- 9.2.4 “十二五”云南省水电新农村电气化展望
- 9.3 2014-2018年云南省水电行业发展预测分析
  - 9.3.1 2014-2018年云南省水电行业收入预测
  - 9.3.2 2014-2018年云南省水电行业利润预测
  - 9.3.3 2014-2018年云南省水电行业产值预测
  - 9.3.4 2014-2018年云南省水电行业产量预测

## 第十章 2013-2014年云南省水电行业重点企业竞争优势及财务状况分析

### 10.1 国投云南大朝山水电有限公司

- 10.1.1 公司发展状况
- 10.1.2 公司总体规模与盈利状况
- 10.1.3 公司偿债能力分析
- 10.1.4 公司营运能力分析
- 10.1.5 公司获利能力分析
- 10.1.6 公司成长能力分析

### 10.2 华能澜沧江水电有限公司

- 10.2.1 公司发展状况
- 10.2.2 公司总体规模与盈利状况
- 10.2.3 公司偿债能力分析
- 10.2.4 公司营运能力分析
- 10.2.5 公司获利能力分析
- 10.2.6 公司成长能力分析

### 10.3 云南文山电力股份有限公司

- 10.3.1 企业发展概况
- 10.3.2 经营效益分析
- 10.3.3 业务经营分析
- 10.3.4 财务状况分析
- 10.3.5 未来前景展望

### 10.4 云南金沙江中游水电开发有限公司

#### 10.4.1 公司简介

#### 10.4.2 金沙江中游水电开发有限公司投资建设情况

#### 10.4.3 金沙江中游水电开发有限公司管理创新工作成绩突出

### 附录

附录一：云南省水电农村电气化县建设管理办法

附录二：云南省大中型水利水电移民资金管理办法

### 图表目录

图表 各国小水电的容量定义

图表 中国水电结构（按单机容量等级）变化情况

图表 中国电力结构变化情况

图表 中国各地区可开发水能资源分布情况

图表 改革开放以来中国水电发电装机与火电发电装机、装机总量增长对比情况

图表 全国发电装机水火电结构比重

图表 全国水电装机容量及增长情况

图表 典型水电省份水电装机容量及其比重

图表 2012年1-12月全国水力发电量产量数据

图表 2013年1-12月全国水力发电量产量数据

图表 2014年1-8月全国水力发电量产量数据

图表 2012年1-12月云南省水力发电量产量数据

图表 2013年1-12月云南省水力发电量产量数据

图表 2014年1-8月云南省水力发电量产量数据

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业销售收入

图表 2013-2014年云南省水力发电业销售收入增长趋势图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业不同规模企业销售额

图表 2014年1-12月云南省水力发电业不同规模企业销售额对比图

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同规模企业销售额

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同规模企业销售额对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业不同所有制企业销售额

图表 2014年1-12月云南省水力发电业不同所有制企业销售额对比图

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同所有制企业销售额

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同所有制企业销售额对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业利润总额

图表 2013-2014年云南省水力发电业利润总额增长趋势图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业不同规模企业利润总额

图表 2014年1-12月云南省水力发电业不同规模企业利润总额对比图

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同规模企业利润总额

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同规模企业利润总额对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业不同所有制企业利润总额

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同所有制企业利润总额

图表 2012年1-12月云南省水力发电业不同所有制企业利润总额对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业资产总额

图表 2013-2014年云南省水力发电业总资产增长趋势图

图表 截至2012年12月底云南省水力发电业不同规模企业总资产

图表 截至2012年12月底云南省水力发电业不同规模企业总资产对比图

图表 截至2012年12月底云南省水力发电业不同所有制企业总资产

图表 截至2012年12月底云南省水力发电业不同所有制企业总资产对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业亏损面

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业亏损企业亏损总额

图表 2013-2014年云南省水力发电业销售毛利率趋势图

图表 2013-2014年1-12月云南省水力发电业成本费用率

图表 2013-2014年云南省水力发电业成本费用利润率趋势图

图表 2013-2014年云南省水力发电业销售利润率趋势图

图表 2013-2014年云南省水力发电业应收账款周转率对比图

图表 2013-2014年云南省水力发电业流动资产周转率对比图

图表 2013-2014年云南省水力发电业总资产周转率对比图

图表 2013-2014年云南省水力发电业资产负债率对比图

图表 2013-2014年12月云南省水力发电业利息保障倍数对比图

图表 中国小水电站按装机容量分类情况

图表 中国小水电装机容量和发电量增长情况以及在全部水电中的比重

图表 水电阻容接线原理

图表 世界小水电站可更新、扩容的潜力

图表 中国小水电站更新改造的需求概况

图表 电站更新改造的时间曲线

图表 查明经评估可能改造、扩容项目的6个步骤

图表 皖河流域径流深对比表

图表 大龙潭电站径流、水能指标复核结果

图表 隧洞衬砌与非衬砌工程特性比较表

图表 我国城镇电力生产行业固定资产投资资金来源

图表 我国城镇水电固定资产投资资金所占比重

图表 我国水电固定资产投资完成情况

图表 部分水能资源大国水电开发状况

图表 中国水电投资规模预测

图表 我国水电工程单位造价抽样数据

图表 我国水电投资建设预测

图表 我国不同时期主流融资渠道比较

图表 “十一五”时期水电基本建设资金来源结构情景

图表 2013-2014年水电基本建设资金来源结构情景

图表 我国电力投资完成情况

图表 我国水力发电行业资本结构

图表 各电种国资比重

图表 我国主要水电企业资本结构

图表 水电投资成本变化趋势

图表 加拿大水电站的债券市场融资

图表 两支典型电力企业债券发行情况

图表 全国开工大型水电站项目表

图表 全国“十二五”开工大型水电站项目表

图表 全国“十三五”开工大型水电站项目表

图表 2020年水电“西电东送”容量规划表

图表 2020年以前主要参与“西电东送”的水电电源表

图表 2014-2018年云南省水力发电业收入预测

图表 2014-2018年云南省水力发电业利润预测

图表 2014-2018年云南省水力发电业产值预测

图表 2014-2018年云南省水力发电业产量预测

图表 中国水电规划

图表 西电东送三大通道

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司总体规模数据

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司产销规模数据

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司盈利状况

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司偿债能力关键指标

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司营运能力关键指标

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司获利能力关键指标

图表 2013-2014年国投云南大朝山水电有限公司成长能力关键指标

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司总体规模数据

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司产销规模数据

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司盈利状况

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司偿债能力关键指标

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司营运能力关键指标

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司获利能力关键指标

图表 2013-2014年华能澜沧江水电有限公司成长能力关键指标

图表 2013-2014年6月末文山电力总资产和净资产

图表 2012-2013年文山电力营业收入和净利润

图表 2014年1-6月文山电力营业收入和净利润

图表 2012-2013年文山电力现金流量

图表 2014年1-6月文山电力现金流量

图表 2013年文山电力主营业务收入分行业

图表 2013年文山电力主营业务收入分产品

图表 2013年文山电力主营业务收入分区域

图表 2012-2013年文山电力成长能力

图表 2014年1-6月文山电力成长能力

图表 2012-2013年文山电力短期偿债能力

图表 2014年1-6月文山电力短期偿债能力

图表 2012-2013年文山电力长期偿债能力

图表 2014年1-6月文山电力长期偿债能力

图表 2012-2013年文山电力运营能力

图表 2014年1-6月文山电力运营能力

图表 2012-2013年文山电力盈利能力

图表 2014年1-6月文山电力盈利能力

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、云南省电力行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对云南水电行业有个系统深入的了解、或者想投资云南水电行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1501/J14380OTWG.html>