

# 2012中国水电行业自动化市场研究报告

## 报告大纲

观研报告网  
[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2012中国水电行业自动化市场研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本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，以及我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市场调研分析。

官网地址：<https://baogao.chinabaogao.com/shuili/129505129505.html>

报告价格：电子版：7000元 纸介版：7500元 电子和纸介版：8000

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 目录

Part .项目介绍 1

A.研究方法 1

B.样本分布 1

Part 定义 2

A.产品定义 2

B. 地域定义 3

C. 行业定义 4

D. 时间定义 4

Part 水力发电行业概述 5

A. 水力发电基本知识介绍 5

B. 国家宏观政策和基本市场现状 6

B1. 国家宏观政策 6

B2. 基本市场现状 7

Part 水力发电行业自动化产品应用介绍 9

水电站计算机监控系统 9

水力发电机组工艺流程流程 11

机组 12

公用系统 12

闸门 12

地下厂房的通风空调系统 13

闸门启闭机系统 13

船闸系统 13

升船机系统 13

控制对象及控制要求 14

水轮发电机组 14

开关站 17

公用设备 17

闸门 18

主控级主要实现功能 19

LCU 主要实现功能 20

机组LCU的功能要求 20

开关站LCU的功能 20

公用设备LCU的功能 20

交流厂用电系统LCU的功能 21

监控系统主要配置要求 21

Part 水电自动化产品业务模式 24

A. 基本业务模式 24

B. 主要自动化产品供应商列表 25

C. 业务模式发展趋势 26

Part 水力发电行业市场分析 28

A. 我国水电行业概况 28

B. 我国的水能资源 28

C. 水电行业的发展前景 29

Part 水力发电自动化市场容量和增长预测 31

A. PLC在水电行业市场容量及增长判断 31

B. HMI水电行业市场容量和增长判断 32

C. HMI软件在水电行业市场容量和增长判断 34

D. DCS在水电行业市场容量和增长判断 35

E. 低压变频器在水电行业市场容量和增长判断 36

F. 高压变频器在水电行业市场容量和增长判断 37

Part 水电自动化产品供应商和市场份额 39

A. PLC 在水电行业供应商和市场份额 39

B. HMI在水电行业供应商和市场份额 40

C. HMI软件在水电行业供应商和市场份额 41

D. DCS在水电行业供应商和市场份额 42

E. 低压变频器在水电行业供应商和市场份额 43

F. 高压变频器在水电行业供应商和市场份额 44

Part 水电设备厂商介绍 46

ABB 46

公司简介 46

市场活动 46

GE 46

公司简介 47

市场活动 47

Rockwell 47

公司简介 48

市场活动 48

艾默生 48  
公司简介 48  
市场活动 48  
富士 49  
公司简介 49  
市场活动 49  
三菱 49  
公司简介 50  
市场活动 50  
施耐德 50  
公司简介 51  
市场活动 51  
西门子 51  
公司简介 51  
市场活动 52  
Part 水电行业主要设计院介绍 53  
长江勘测规划设计研究院 53  
设计院简介 53  
国家电力公司北京勘测设计研究院 53  
设计院简介 54  
国家电力公司成都勘测设计研究院 54  
设计院简介 54  
国家电力公司贵阳勘测设计研究院 55  
设计院简介 55  
国家电力公司华东勘测设计研究院 55  
设计院简介 56  
国家电力公司昆明勘测设计院 56  
设计院简介 56  
黄河水利委员会勘测规划设计研究院 57  
设计院简介 57  
江苏省电力设计院 57  
设计院简介 58  
中国水电工程顾问集团公司西北勘测设计研究院 58  
设计院简介 58  
中国水电工程顾问集团公司中南勘测设计研究院 59

设计院简介	59
中水北方勘测设计研究有限责任公司	59
设计院简介	60
中水东北勘测设计研究有限责任公司	60
设计院简介	60
Part XI 水电行业主要电力集团	62
汉江集团	62
公司简介	62
市场活动	62
华润电力	62
公司简介	63
市场活动	63
三峡水利电力集团	63
公司简介	63
市场活动	64
中国长江三峡工程开发总公司	64
公司简介	64
市场活动	65
中国电力投资集团公司	65
公司简介	65
市场活动	65
中国大唐集团公司	66
公司简介	66
市场活动	66
中国国电集团公司	67
公司简介	67
市场活动	67
中国华电集团公司	68
公司简介	68
市场活动	68
中国华能集团公司	68
公司简介	69
市场活动	69
中国水利水电建设股份有限公司	69
公司简介	70

市场活动 70

Part II 附件：主要经济指标 71

GDP 71

汇率 73

进出口 74

退税 77

利率 79

图表：表1：样本分布 1

图1：区域划分 4

图2：水电监控系统典型配置 9

图3：水力发电机组工艺流程图 11

图4：水电站计算机监控系统 11

图5：升船机系统 13

图6：混流式机组 14

图7：轴流式机组 15

图8：贯流式机组 15

图9：冲击式国外称Pelton水轮机 16

图10：单以太网单CPU型LCU 22

图11：双以太网单CPU型LCU 22

图12：双以太网双CPU型LCU 23

图13：水行业项目执行流程 24

表2：PLC在水电行业市场容量及增长判断-2011 31

图14：PLC在水电行业市场容量及增长判断-2011 31

表3：水电行业PLC市场各种类型市场份额-2011 32

图15：水电行业PLC市场各种类型市场份额-2011 32

表4：HMI在水电行业市场容量及增长判断-2011 33

图16：HMI在水电行业市场容量及增长判断-2011 33

表5：水电行业HMI市场各种类型市场份额-2011 33

图17：水电行业HMI市场各种类型市场份额-2011 34

表6：HMI软件在水电行业市场容量及增长判断-2011 34

图18：HMI软件在水电行业市场容量及增长判断-2011 35

表7：DCS在水电行业市场容量及增长判断-2011 35

图19：DCS在水电行业市场容量及增长判断-2011 36

表8：低压变频器在水电行业市场容量及增长判断-2011 36

图20：低压变频器在水电行业市场容量及增长判断-2011 37

表9：高压变频器在水电行业市场容量及增长判断-2011 37

图21：高压变频器在水电行业市场容量及增长判断-2011 38

表10：水电行业PLC市场份额-2011 39

图22：水电行业PLC市场份额-2011 39

表11：水电行业HMI市场份额-2011 40

图23：水电行业HMI市场份额-2011 40

表12：水电行业HMI软件市场份额-2011 41

图24：水电行业HMI软件市场份额-2011 41

表13：水电行业DCS市场份额-2011 42

图25：水电行业DCS市场份额-2011 43

表14：水电行业低压变频器市场份额-2011 43

图26：水电行业低压变频器市场份额-2011 44

表15：水电行业高压变频器市场份额-2011 44

图27：水电行业高压变频器市场份额-2011 45

表31：2003-2011年GDP及增长率 71

图15：2003-2011年GDP及增长率 72

图16：2004年12月-2011年12月31日汇率变化 73

表32：2003-2011年进出口额及增长率 74

图17：2003-2011年进出口额及增长率 76

图18：2003-2011年进出口增长率 76

表33：2002-2011年货款与存款利率调整 79

图19：2002-2011年存款基准利率与货款基准利率 80

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/shuili/129505129505.html>