

# 2012中国水电行业自动化市场研 究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2012中国水电行业自动化市场研究报告》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.cction.com/report/201204/86366.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

### 目录

#### Part 1. 项目介绍 1

##### A. 研究方法 1

##### B. 样本分布 1

#### Part 2 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 3 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 4 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年贷款与存款利率调整 79

图19：2002-2011年存款基准利率与贷款基准利率 80

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201204/86366.html>