



艾凯咨询
ICAN Consulting

2012中国水电行业自动化市场研究报告

一、调研说明

《2012中国水电行业自动化市场研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意在成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/199573.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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：<https://www.icandata.com/view/199573.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。