证券代码:300018　　证券简称:中元华电　　公告编号:2011-004

武汉中元华电科技股份有限公司

2010 年度报告摘要

§1 重要提示

1.1 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。本年度报告摘要摘自年度报告全文,报告全文同时刊载于证监会指定网站和公司网站。为全面了解本公司生产经营状况和财务成果及公司的未来发展规划,投资者应到指定网站仔细阅读年度报告全文。

1.2除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
尹健	董事	工作原因	卢春明
顾弘	董事	工作原因	邓志刚
施闯	独立董事	工作原因	余敏友

1.3 公司年度财务报告已经中瑞岳华会计师事务所有限公司审计并被出具了标准无保留意见的审计报告。

1.4 公司负责人邓志刚、主管会计工作负责人王永业及会计机构负责人(会计主管人员)赖仕军声明:保证年度报告中财务报告的真实、完整。

§2 公司基本情况简介

2.1 基本情况简介

股票简称	中元华电
股票代码	300018
上市交易所	深圳证券交易所
注册地址	中国湖北武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园六路6号
注册地址的邮政编码	430223
办公地址	中国湖北武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园六路6号
办公地址的邮政编码	430223
公司国际互联网网址	http://www.zyhd.com.cn
电子信箱	stock@zyhd.com.cn

2.2 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈志兵	王洲
联系地址	中国湖北武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园六路6号	中国湖北武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园六路6号
电话	027-87180718	027-87180718
传真	027-87180719	027-87180719
电子信箱	stock@zyhd.com.cn	stock@zyhd.com.cn

§3 会计数据和业务数据摘要

3.1 主要会计数据

单位:元

	2010年	2009年		本年比上年增减(%)	2008年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业总收入(元)	129,549,141.91	156,925,354.51	156,925,354.51	-17.45%	118,234,771.77	118,234,771.77
利润总额(元)	50,647,280.63	66,244,641.69	66,244,641.69	-23.55%	49,569,041.55	49,569,041.55
归属于上市公司股东的净利润(元)	44,107,856.69	57,995,243.49	57,995,243.49	-23.95%	46,563,703.98	46,563,703.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	42,125,394.68	55,443,458.49	55,443,458.49	-24.02%	39,754,231.78	39,754,231.78
经营活动产生的现金流量净额(元)	19,594,888.54	53,428,924.00	53,428,924.00	-63.33%	21,002,107.33	21,002,107.33

	2010年末	2009年末		本年末比上年末增减(%)	2008年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产(元)	692,561,012.76	689,145,231.70	689,145,231.70	0.50%	115,989,387.62	115,989,387.62
归属于上市公司股东的所有者权益(元)	656,894,668.48	645,286,811.79	645,286,811.79	1.80%	84,488,498.23	84,488,498.23
股本(股)	130,000,000.00	65,000,000.00	65,000,000.00	100.00%	45,000,000.00	45,000,000.00

3.2 主要财务指标

	2010年	2009年		本年比上年增减(%)	2008年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
基本每股收益(元/股)	0.34	1.14	0.57	-40.35%	1.03	1.03
稀释每股收益(元/股)	0.34	1.14	0.57	-40.35%	1.03	1.03
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.32	1.09	0.545	-41.28%	0.88	0.88
加权平均净资产收益率(%)	6.83%	27.84%	27.84%	-21.01%	72.52%	72.52%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.52%	26.61%	26.61%	-20.09%	61.92%	61.92%
每股经营活动产生的现金流量净额(元/股)	0.15	0.82	0.82	-81.71%	0.47	0.47

	2010年末	2009年末		本年末比上年末增减(%)	2008年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
归属于上市公司股东的每股净资产(元/股)	5.05	9.93	9.93	-49.14%	1.88	1.88

非经常性损益项目

√ 适用 □ 不适用

单位:元

非经常性损益项目	金额
非流动性资产处置损益	-11,936.00
计入当期损益的政府补助,(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,852,900.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-507,136.58
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
小　计	2,333,827.42
所得税影响额	-351,365.42
少数股东权益影响额(税后)	
合　计	1,982,462.00

采用公允价值计量的项目

□ 适用 √ 不适用

§4 董事会报告

4.1 对经营情况及未来发展情况讨论与分析

(一)报告期内公司经营情况回顾

报告期内,国民经济持续增长,电力需求及投资保持较高水平,智能电网建设上升为国家战略。2010年电网投资完成3,410亿元,较2009年减少12.53%。

报告期内,由于主营产品市场环境发生变化,公司原有型号产品销售数量及价格下滑,经营业绩下降。公司实现营业收入12,954.91万元,比上年同期减少17.45%;营业利润为4,439.15万元,比上年同期减少24.54%;利润总额为5,064.73万元,比上年同期减少23.55%;归属于上市公司股东的净利润为4,410.79万元,比上年同期减少23.95%。公司及时调整工作思路,采取有效措施克服种种困难,主营业务规模、市场占有率继续保持国内同行业领先地位。

报告期内,公司研发支出1,707.49万元,占营业收入13.18%。"智发一代、储备一代、生产一代",积极跟踪智能电网的发展,提高自主创新能力,大力发展具有自主知识产权的核心技术,荣获湖北省"科技型中小企业创新奖",并入选国家火炬计划重点高新技术企业。新产品转产顺利,ZH-5嵌入式电力故障录波分析装置、ZH-502时间同步系统和ZH-5N网络报文分析装置入选"武汉市和东湖开发区自主创新产品目录",研发取得一定成果,有5项新产品通过由湖北省科学技术厅组织的科学技术成果鉴定,详见下表:

序号	产品名称	技术水平的鉴定结论	项目类型
1	基于IEC61850的智能化网络动态记录装置—ZH-5N网络报文分析装置	ZH-5N网络报文分析装置满足电力行业相关标准,可应用于智能变电站的网络报文监测记录及故障录波,实现变电站二次网络的在线监测和一次系统的故障分析,装置的整体技术指标达到国际先进水平。	募投项目产品
2	支持PTP协议的时间同步系统—ZH-503IEEE1588时间同步系统	ZH-503 IEEE1588时间同步系统满足智能变电站运行要求,能接收北斗和GPS信号,以IEEE1588网络报文、IRIG-B码、脉冲空接点等方式提供时间信息和时间同步信号,系统主要技术性能处于国际领先水平。	募投项目产品
3	ZH-900自动跟踪补偿消弧线圈装置	ZH-900自动跟踪补偿消弧线圈装置满足相关国家和电力行业标准,装置整体性能处于国内领先水平。	超募资金项目产品
4	ZH-605DIEC61850继电保护测试仪	ZH-605D IEC61850继电保护测试仪满足相关电力行业标准,装置整体技术指标达到国内领先水平。	其他新产品
5	ZH-201E嵌入式故障信息管理及分析系统	ZH-201E嵌入式故障信息管理及分析系统满足相关电力行业标准,装置的整体技术指标达到国内领先水平。	其他新产品

报告期内,公司加大市场开拓力度,立足原有传统市场,填补空白区域市场,着力新产品推广,市场竞争优势得到进一步加强。公司主营产品电力故障录波装置和时间同步系统继续保持竞争优势,在多次参与国家电网公司集中采购招标中,产品保持较高中标率,中标了一系列国家、地区重点工程,如向家坝水电站、溪洛渡水电站、福清核电站、秦山核电站等。公司新开拓的区域取得成效,如东北、西北区域;新产品投放市场并实现销售收入,如ZH-201E嵌入式故障信息管理及分析系统、ZH-605D数字式继电保护测试仪等。

报告期内,与智能电网密切相关的募投项目进展顺利,募投产品投放市场并实现收益541.78万元。募投项目产品ZH-3D数字故障录波分析装置、ZH-503 IEEE1588精密时间同步系统、ZH-5N网络报文记录分析装置中标长春南500kV智能化变电站工程、500kV兰溪变电站智能化改造工程等多个智能化变电站项目和多家电力研究院及电力试验研究院,为公司新产品在智能电网的推广应用打下良好的基础。

报告期内,进一步规范一致行动人的行为,加强董监高对相关法律法规的学习,提高风险控制意识,为公司长期稳定发展奠定基础。

报告期内,公司加强对知识产权的保护。截至报告期末,公司已获授权或已申请专利15项、已登记或者已申请登记软件著作权9项。公司荣获武汉市"发明专利优秀奖"。

报告期内,公司继续完善信息化建设,入选"2010年度湖北省信息化与工业化融合试点示范企业"。公司包括OA系统、ERP系统、CMMI系统在内的信息化系统对公司的规范化管理、提高管理和运行效率、控制物料成本、降低经营风险等方面起到重要作用。

报告期内,公司优化生产采购资源和预算管理,加大大宗采购管理力度,进一步降低采购成本。

报告期内,公司以提高经济运行质量为目标,加强企业文化建设,积极推进制度化、规范化管理,进一步健全管理体制机制和内部控制。公司先后修订、完善和出台多个规章制度。

报告期内,公司通过ISO9001质量认证体系的复审,并首次通过了ISO14000环境体系认证。

报告期内,公司加强人力资源建设力度,完善激励约束机制和员工培训体系,提高公司对高层次人才的吸引力。报告期内新引进各类人才50多人,多数是研发及营销人员,为公司持续发展奠定良好基础。

1、总体经营情况分析

公司主要从事电力系统智能化记录分析和时间同步相关产品的研发、制造、销售和服务。主营产品有电力故障录波装置、时间同步系统等。

主要会计数据如下:

	2010年	2009年	本年比上年增减	2008年
营业总收入(万元)	12,954.91	15,692.54	-17.45%	11,823.48
利润总额(万元)	5,064.73	6,624.46	-23.55%	4,956.90
归属于上市公司股东的净利润(万元)	4,410.79	5,799.52	-23.95%	4,656.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(万元)	4,212.54	5,544.35	-24.02%	3,975.42
经营活动产生的现金流量净额(万元)	1,959.49	5,342.89	-63.33%	2,100.21
	2010年末	2009年末	本年末比上年末增减	2008年末
总资产(万元)	69,256.10	68,914.52	0.50%	11,598.94
归属于上市公司股东的所有者权益(万元)	65,689.47	64,528.68	1.80%	8,448.85
股本(万股)	13,000.00	6,500.00	100.00%	4,500.00

报告期内,营业总收入较上年度下降17.45%,主要系公司原有型号产品销售数量及价格下滑所致。

报告期内,利润总额、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别较上年度下降23.55%、23.95%、24.02%,主要系营业收入下降、销售等费用增加所致。

报告期内,经营活动产生的现金流量净额较上年度下降63.33%,主要系偿还到期应付款及经营性费用支出增加所致。

报告期末,股本较上年度增加100%,系实施2009年度权益分派以资本公积金每10股转增10股所致。

报告期内,公司主营业务及其结构未发生重大变化,无对利润产生重大影响的其他经营业务活动。

报告期内,公司主营业务市场、主营业务成本构成未发生显著变化。

2、资产状况分析

(1)主要资产构成及变动分析

单位:(人民币)万元

项目	2010年12月31日		2009年12月31日		金额增减比例
	金额	占本期总资产比重	金额	占本期总资产比重	
货币资金	54,513.80	78.71%	57,562.24	83.53%	-5.30%
应收票据	10.00	0.01%	172.02	0.25%	-94.19%
应收账款	9,085.51	13.12%	8,166.80	11.85%	11.25%
预付款项	104.98	0.15%	42.67	0.06%	146.02%
应收利息	203.45	0.29%	116.93	0.17%	73.99%
其他应收款	360.68	0.52%	272.02	0.39%	32.59%
存货	1,681.08	2.43%	933.74	1.35%	80.04%
固定资产	1,029.09	1.49%	1,059.20	1.54%	-2.84%
在建工程	1,670.92	2.41%	0.00	0.00%	N/A
无形资产	343.75	0.50%	354.30	0.51%	-2.98%
长期待摊费用	14.10	0.02%	28.20	0.04%	-50.00%
递延所得税资产	238.74	0.34%	206.40	0.30%	15.67%
资产总计	69,256.10	100.00%	68,914.52	100.00%	0.50%

报告期末,应收票据较年初下降94.19%,主要系销售客户开具的银行承兑汇票到期或者转让所致。

报告期末,预付款项较年初增加146.02%,主要系原材料采购合同预付款增加所致。

报告期末,应收利息较年初增加73.99%,主要系募集资金存放所获得的利息收入增加所致。

报告期末,其他应收账款较年初增加32.59%,主要系招投标保证金及质量保证金增加所致。

报告期末,存货较年初增加80.04%,主要系2011年一季度生产及备货所致。

报告期末,在建工程较年初增加1,670.92万元,主要系购置生产经营性厂房所致。

报告期末,长期待摊费用较年初下降50.00%,主要系项目摊销所致。

资产项目中的其他项目占总资产比例较小且变动金额不大,都属于正常波动的合理范围。

(2)主要费用情况

单位:(人民币)万元

费用项目	2010 年	2009 年	本年比上年增减幅度	占 2010年营业收入比例
销售费用	1,362.77	909.44	49.85%	10.52%
管理费用	1,951.97	1,479.84	31.90%	15.07%
财务费用	-1,111.74	-208.88	432.25%	-8.58%
所得税	653.94	828.01	-21.02%	5.05%
合计	2,856.95	3,008.41	-5.03%	22.05%

报告期内,销售费用同比上年增长49.85%,主要系公司为增强销售力度、开发新产品市场,业务招待费、差旅费、会议费、办公费等销售费用相应增加,以及员工薪酬的增加所致。

报告期内,管理费用同比上年增长31.90%,主要系员工薪酬的增加及新产品研发费用投入的增加。

报告期内,财务费用与上年同比增减幅度为432.25%,主要系募集资金存放所获得的利息收入所致。

报告期内,所得税费用同比上年下降21.02%,主要系公司利润下降所致。

3、公司主要资产情况

(1)固定资产情况

资产类别	存放状态	性质	使用情况	盈利能力	减值情况	相关担保、诉讼、仲裁情况
房屋、建筑物	正常无风险	研发、生产、管理、营销部门使用	正常使用	正常使用	无	无
机器设备	正常无风险		正常使用	使用效率充分	无	无
运输工具	正常无风险				无	无
电子及办公设备	正常无风险				无	无

(2)无形资产情况

报告期内,公司无形资产未发生重大变化。

截至2010年12月31日,公司已获授权或者已申请的专利情况:

序号	专利名称	专利类型	专利号/申请号	申请日	备注
1	一种故障录波数据双通道同步记录和存储的方法及其装置	发明专利	ZL200410013349.5	2004-06-24	已获授权
2	GPS时间同步系统机箱	外观设计	ZL200830352734.1	2008-12-29	已获授权
3	发电机监测及特性测试仪	外观设计	ZL200930113427.2	2009-01-15	已获授权
4	继电保护测试仪	外观设计	ZL200930113426.8	2009-01-15	已获授权
5	北斗/GPS双星时间同步系统机箱	外观设计	ZL200930182996.2	2009-04-30	已获授权
6	发电机转子测量仪机箱	外观设计	ZL200930182997.7	2009-04-30	已获授权
7	便携式电力故障录波分析装置机箱	外观设计	ZL200930182998.1	2009-04-30	已获授权
8	输电线路工频参数测试仪机箱	外观设计	ZL200930182999.6	2009-04-30	已获授权
9	一种数字万用表	实用新型	ZL200920164224.0	2009-07-15	已获授权
10	可互换的立式背插插件机箱	实用新型	ZL200920085208.2	2009-04-23	已获授权
11	一种数字万用表	发明专利	200910158002.2	2009-07-15	已受理
12	一种数字故障录波装置	实用新型	200920311875.8	2009-09-29	已受理
13	一种以太网接口扩展方法及装置	发明专利	201010523256.2	2010-10-28	已受理
14	一种用于智能变电站的网络报文监测及故障录波一体化装置	发明专利	201010523279.3	2010-10-28	已受理
15	一种用于智能变电站的网络报文监测及故障录波一体化装置	实用新型	201020581213.5	2010-10-28	已通知授权

截至2010年12月31日,公司享有的商标专用权:

商标	证号	核定使用商品	有效期
	3925626	第9类:电站自动化装置;计算机;用于计算器操作仪器的机械装置;电子公告牌;工业操作遥控电力装置;集成电路;光学器械和仪器;光通讯设备;数流用电力装置;电传黄页	2006-04-14至2016-04-13止

截至2010年12月31日,公司拥有的国有土地使用权情况如下:

序号	证书号码	权利期限	取得方式	他项权利
1	武新国用(2009)第018号	2052-06-26	出让	无

截至2010年12月31日,公司及全资子公司被许可实施他人专利的情况:

序号	专利名称	专利类型	专利号/申请号	专利权人
1	基于磁通补偿的可调电抗器系统	发明专利	ZL00114356.5	华中科技大学
2	一种大容量可控电抗器	发明专利	ZL03128112.5	华中科技大学

2008年11月1日,公司与华中科技大学签订《技术开发合同书》,合同约定:合同双方进行新型自动跟踪补偿消弧线圈研制;华中科技大学许可公司为研发、生产、销售新型自动跟踪补偿消弧线圈使用其所拥有的前述两项专利;合同有效期自合同签订之日至2012年11月1日。2009年9月4日,公司与华中科技大学就《技术开发合同书》签署补充协议,补充协议约定,由公司与全资子公司武汉中元华电电力设备有限公司共同执行《技术开发合同书》并享有该合同的权利义务。该技术成果由任何一方单独实施时,依实现销售的技术成果产品每台300元的标准向对方支付费用,支付期限自第一台产品实现销售起十年止。

截至2010年12月31日,公司及全资子公司已登记或者已申请登记的软件著作权情况:

序号	软件名称	登记号	发证时间
1	电力故障数据分析软件V2.0(CAAP2000)	2007SR05162	2007-04-10
2	ZH201故障信息系统V6.1(ZH201)	2009SR013873	2009-04-02
3	CAAP2008跨平台电力故障录波分析软件V2.0(CAAP2008)	2009SR016109	2009-04-30
4	ZH系列故障录波分析装置调度端系统V2.3(录波调度端系统)	2009SR026301	2009-07-04
5	ZH-605嵌入式继电保护测试控制系统V1.1(ZH-605)	2009SR026305	2009-07-04
6	ZH-5嵌入式故障录波分析系统V1.01	2009SR047869	2009-10-21
7	ZH5NMAN网络报文监测记录管理系统V1.0	2010SR034026	2010-07-12
8	ZH-605D IEC61850继电保护测试系统V1-0	2010SR034028	2010-07-12
9	ZHNPA网络报文分析系统V1-0	2010SR034029	2010-07-12

截至2010年12月31日,公司参与制定的国家或电力行业有关标准情况:

序号	名称	状态
1	《DL/T 1100.1-2009电力系统的时间同步系统 第1部分:技术规范》	2009年12月1日实施
2	《微机型发电机变压器故障录波装置技术要求》	2010年9月2日发布
3	《电力系统的时间同步系统检测规范》	报批中

4、公司核心竞争优势

公司坚持以市场为导向,自主研发,集原始创新与集成创新于一体,所有产品拥有完全自主知识产权,已掌握一系列核心技术,建立了完善的研发、生产管理体系和营销服务网络,可提供电力故障录波装置和时间同步系统的全套解决方案,连续多年位于行业领先地位,"中元华电"已成为行业主导品牌。公司的核心竞争优势主要体现在以下几方面:

①专业互补、凝聚力强的管理团队

公司管理团队由多学科背景的复合型人才组成,管理团队成员相互理解,互相支持,具有较强的凝聚力和整体效能。

实际控制人不断加强相关法律法规的学习,增强社会责任感和规范运作意识,发挥集体决策优势,保证公司持续稳定发展。

②以研发和市场为导向经营模式

公司主要产品电力故障录波装置、时间同步系统及其他新产品都是多学科尖端技术的结晶,是典型的硬件和软件相结合的高科技产品;在长期的运营过程中,公司形成了以研发和市场为导向的创造高附加值的经营模式,建立研发平台与营销平台互为依托的架构。

公司的主要客户来自电力系统,近年来对相关产品的技术要求日益提高,希望能提供高质量的技术服务。为此,公司组建一支汇集电力系统、软件设计、硬件设计多学科以博士为核心的创新人才队伍,还拥有一批实践经验丰富、客户基础良好的营销及技术服务团队。

③持续领先的自主创新能力和行业地位

公司成立企业技术中心,"孵发一代、储备一代、生产一代",发展具有自主知识产权的核心技术。已掌握电力系统智能化记录分析、时间同步、电能质量监测与治理等一系列核心技术和生产工艺,构建了多学科综合应用平台。

公司以市场为导向,采用先进的技术,及时推出新产品以满足市场新需求,方便使公司在市场竞争中处于有利地位。目前,公司主营产品和正在研发的新产品都有广泛的市场和市场前景。比如,公司募投项目产品ZH-3D数字故障录波分析装置、ZH-5N网络报文记录分析装置、ZH-503 IEEE1588精密时间同步系统就是为智能电网设计的,均已投放市场,其他适应于智能电网应用的产品也将陆续推出。

截至报告期末,公司已获授权或已申请的专利15项、已登记或者已申请登记软件著作权9项,被许可实施专利2项,并有多项国际先进、国内领先的技术成果通过鉴定。

公司参与了国家标准《微机型发电机变压器故障录波装置技术要求》、《电力系统的时间同步系统检测规范》和电力行业标准《DL/T 1100.1-2009电力系统的时间同步系统 第1部分:技术规范》的起草工作。

④完善的市场、营销服务网络和优质的客户资源

公司不断加强市场培育和销售渠道,服务网络的建设,应对不断变化的市场,为用户提供及时周到的全方位服务。公司的快速服务反应能力、技术服务水准、服务态度及个性化服务赢得了众多用户的信赖,已构建较完善的营销网络,在巩固现有市场的同时进一步拓展新市场,使得公司产品能顺畅地进入市场并被接受。

公司销售主要采取直销模式,主要客户是国家电网公司、南方电网公司及其所拥有和管辖的各级电网公司、各大发电集团及其所属企业、国家电网二厂电站等,公司同这些客户已建立了良好的合作关系。公司拥有这些优秀的客户群体为公司长期持续稳定发展奠定了坚实基础。

⑤良好的品牌形象

电力系统对设备的运行稳定性和可靠性有很高的要求,历史业绩是对产品质量、履约能力最好的佐证,因此,招标方将供应商的产品运行业绩作为重要考核指标之一。

公司从事电力设备业务多年,已经建立较为完备的设计、制造、安装、售后服务体系。公司产品在长江三峡工程、2008北京奥运工程、2010上海世博会工程、国内第一条1000kV特高压交流试验示范工程、福清核电站等多个核电工程、长春南500kV智能化变电站工程、500kV兰溪变电站智能化改造工程等重点工程中使用,在市场上树立了"中元华电"良好的品牌形象。

⑥公司拥有的专有技术

公司在自主研发中形成了一批专有技术,其中大部分专有技术达到国际先进、国内领先水平,它们是公司技术发展的基础。主要非专利技术如下表:

序号	技术名称	作用	应用领域	技术先进性
1	10/100M以太网控制器IPCORE	在SOC系统中构建多个网卡,提高系统集成度	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内领先国际先进
2	100-FX光纤以太网MAC和PHY层的IPCORE	在SOC系统中构建多个百兆光纤以太网卡,可非常显著的提升系统性能和集成度	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内首创国际先进
3	基于FPGA的多网卡扩展技术	可使用FPGA给CPU扩展32个光纤以太网卡	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内首创国际先进
4	大型全文搜索引擎技术	可进行海量数据的存储及检索	智能变电站中的数据集中器,网络记录仪	国内先进
5	高速多通道FT3解码器的IPCORE	可实现32路FT3编码的高速接口并进行数值计算	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内领先国际先进
6	高速数据采集及分析处理技术	可实现每秒20乙次的双通道数据采集及实时分析处理	时间同步测试系统,高精度时间同步测量	国内领先国际先进
7	IEC61850多路数据同步算法	将采集的多路IEC61850数据进行同步	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置	国内领先
8	基于COMTRADE格式录波数据的保护动作特性分析技术	对基于COMTRADE格式的录波数据,进行保护动作特性分析,包含差动分析、发电机失磁、失步分析、过激磁分析等,可动态播放保护动作全过程,播放速率和间隔点数可设	智能化动态数据记录分析系统	国内先进
9	GOOSE选择性高效解码算法	根据现场需要,仅提取需要的GOOSE信息,改进的解码算法提高报文解码效率,降低报文处理延迟,确保GOOSE和采样值数据高度同步	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内领先
10	带PTP-1588功能的100/1000自适应千兆以太网	在SOC系统中构建多个高性能千兆以太网卡,并支持高精度的PTP-1588时时	IEEE1588电力系统专用工业交换系统	国内首创国际领先
11	改进的电能质量FFT频形优化算法	电能质量监测和分析中用于计算谐波及间谐波的有效值、相位和谐波功率值	电力系统电能质量监测分析	改进的电能质量FFT频形优化算法,比常规算法速度提高10%
12	基于同步电源和相量运算的线路工频参数测量技术	在强干扰环境下,测量输电线路工频参数,同时消除工频干扰电压对测量精度的影响,可测量进出线不在同一个变电站的线路之间的互感	电力系统输电线路参数测量	国内首创国内领先
13	线性均衡循环存储和分段索引技术	提高存储硬盘的使用寿命并且可实现高速索引,提高索引效率	智能变电站中的数据集中器,数字化录波装置,网络记录仪等	国内首创国内领先
14	基于智能同步技术和基波注入法实现对地电容检测技术	本技术无测量死区,在中性点有无正常位移电压下均能准确测量	自动跟踪补偿消弧线圈装置	国内首创国内领先
15	在电力故障信息系统中实现SVG+GIS技术的融合	在电力故障信息系统中实现跨平台图形显示,并实现电气接线图、网络结构图、地理接线图等多种图形显示功能	电力故障信息管理系统	国内领先

5、研发情况

①近三年研发投入情况

公司一直注重研发,研发投入持续增加。近三年研发支出总额情况如下:

项目	2010年度	2009年度	增减变动幅度	2008年度
实际发生研发投入(万元)	1,707.49	1,422.95	20.00%	1,070.31
当期营业收入(万元)	12,954.91	15,692.54	-17.45%	11,823.48
研发费用占当期收入比例	13.18%	9.07%	4.11%	9.05%

②报告期内研发项目进展情况

序号	项目	进展情况	是否按计划实施
1	基于IEC61850的智能化网络动态记录装置	已鉴定和转产	是
2	支持PTP协议的时间同步系统	已鉴定和转产	是
3	高精度时间同步测量装置	待鉴定	是
4	基于海量数据存储和高速搜索引擎技术的下一代动态数据记录技术及适用于智能变电站的网络报文记录仪	已鉴定和转产	是
5	满足IEC61850标准的信号发生及检测技术及支持智能变电站的继电保护测试仪	已鉴定和转产	是
6	高精度时间同步组网技术及设备的研发	完成原型机设计,正在研制样机	是
7	电能质量监测	已鉴定和转产	是
8	全新一代嵌入式继电保护故障信息管理系统	已鉴定和转产	是
9	支持IEEE1588智能变电站用网络交换机	样机研制阶段,取得阶段性成果	是
10	自动跟踪补偿消弧线圈成套装置	已鉴定和转产	是
11	智能变电站数字万用表	样机研制阶段,取得阶段性成果	是
12	小电流接地选线装置	完成原型机设计,正在研制样机	是

6、报告期内现金流情况单位:(人民币)万元

项目	本期金额	上期金额	变动幅度
经营活动现金流入	15,786.04	16,388.05	-3.67%
经营活动现金流出	13,826.55	11,045.16	25.18%
经营活动产生的现金流量净额	1,959.49	5,342.89	-63.33%
投资活动现金流入	0.00	0.00	0.00
投资活动现金流出	1,757.93	48.40	3532.34%
投资活动产生的现金流量净额	-1,757.93	-48.40	3532.34%
筹资活动现金流入		52,049.16	-100.00%
筹资活动现金流出	3,250.00	2,646.62	22.80%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,250.00	49,402.54	-106.58%
现金及现金等价物净增加额	-3,048.44	54,697.03	-105.57%

报告期内,经营活动产生的现金流量净额较上期下降63.33%,主要系偿还到期应付款及经营性费用支出增加所致。

报告期内,投资活动产生的现金流量净额较上期增加3532.34%,主要系购买工业厂房所致。

报告期内,筹资活动产生的现金流量净额较上年减少106.58%,主要系上期发行新股,而本期无此项现金流入所致

7、子公司经营情况及业绩分析

①武汉中元华电软件有限公司(以下简称"软件公司")

软件公司成立于2006年11月1日,系公司全资子公司,注册资本200万元,经营范围:计算机系统软件及其应用软件,管理信息系统研发、生产、销售;系统集成、网络工程及其它相应技术服务。报告期末总资产4,863.91万元,净资产3,647.88万元,报告期内营业收入2,781.68万元,净利润1,919.21万元,净利润较上年同期下降21.19%。

2010年4月28日,经武汉中元华电软件有限公司股东会审议通过,软件公司分红人民币2,000万元并已实施。

报告期内,软件公司完成3项软件著作权登记,另有2项软件著作权登记申请已被受理。

②武汉中元华电电力设备有限公司(以下简称"悦备公司")

设备公司成立于2009年3月23日,系公司全资子公司,注册资本3,000万元。经营范围:配网自动化、电力、电力电子设备的研制、生产、销售及技术服务。报告期末总资产2,899.43万元,净资产2,723.55万元,未实现营业收入,净利润-188.01万元。

2010年4月10日,公司第一届董事会第十一次会议审议通过《关于超募资金使用计划的议案》,决定用超募资金向设备公司增资2,800万元,由其实施超募项目新型自动跟踪补偿消弧线圈成套装置项目。设备公司产品ZH-900自动跟踪补偿消弧线圈装置采用华中科技大学的两项专利技术,原理上不产生谐波,无须加装滤波装置,对电网谐波污染小,符合绿色能源的要求。此外,利用特殊设计的消弧线圈控制绕组,可在实现接地补偿的同时实现小扰动法和注入式接地选线,成套使用时,能很好地解决谐振接地系统中的小电流接地选线问题。

设备公司于2010年6月完成工商变更登记手续,取得由武汉市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》,变更后的注册资本为人民币3,000万元,实收资本为人民币3,000万元。

报告期内,设备公司主要产品ZH-900自动跟踪补偿消弧线圈装置通过了湖北省科技厅组织的产品科学技术成果鉴定,鉴定结论为"装置整体性能处于国内领先水平",进入销售阶段,预计2011年新型自动跟踪补偿消弧线圈成套装置系列产品将实现销售收入。

(二)对公司未来发展的展望

1、行业发展趋势

我国仍然处在工业化中期,未来五年工业化、城镇化都将继续快速发展,电力工业作为国民经济的基础产业和关系国计民生的公用服务事业,在今后一段时期仍将保持较快的增长态势。智能电网建设已上升为国家战略,已列入"十二五"规划,是新能源产业发展的重点。随着智能电网建设规划试点的深入及展开,智能电网投入比例及资金会逐年提高。"十二五"是全面实施智能电网建设的关键时期,坚强智能网将成为中国电力系统的重要平台,将给配合智能电网发展的装备制造业带来良好的发展机遇和挑战。

智能变电站是智能电网建设的重要环节。公司围绕智能电网开发的产品主要应用于智能变电站,其主要的技术发展方向包括:

1)智能变电站采用IEC61850标准建模、信息传输,并实现智能设备之间的互操作;

2)智能变电站采用电子式互感器,电流、电压的采集以及传输技术将进一步发展,同时对时间同步系统提出更高要求;

3)智能变电站的核心是网络通信,满足网络通信可靠性和实时性要求是智能变电站通信技术发展的重要方向;

4)智能变电站的发展推动传统的继电保护设备、测试设备、故障录波装置和测量计量设备等二次设备向智能化设备发展。

①智能化电力动态数据记录的发展趋势

随着智能变电站的逐步普及,变电站二次过