

天通控股股份有限公司

600330

2012 年年度报告

重要提示

一、 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 公司全体董事出席董事会会议。

三、 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、 公司负责人潘建清、主管会计工作负责人张桂宝及会计机构负责人（会计主管人员）贾晓燕声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案：经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司 2012 年度母公司实现净利润-170,827,637.37 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，本年度亏损，不提取法定盈余公积金，加上年初未分配利润 131,301,506.57 元，2012 年度末可供投资者分配的利润为-39,526,130.80 元。

公司董事会提议：因公司 2012 年度亏损且累计可供投资者分配的利润为负数，故不进行利润分配也不进行资本公积金转增股本。

上述预案需提交公司 2012 年度股东大会审议批准。

六、 本年度报告涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况？

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

目录

第一节 释义及重大风险提示.....	3
第二节 公司简介	4
第三节 会计数据和财务指标摘要.....	6
第四节 董事会报告	8
第五节 重要事项	24
第六节 股份变动及股东情况.....	29
第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	33
第八节 公司治理	39
第九节 内部控制	42
第十节 财务会计报告	43
第十一节 备查文件目录.....	121

第一节 释义及重大风险提示

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司、本公司、天通股份	指	天通控股股份有限公司
天通精电	指	天通精电新科技有限公司
天通吉成	指	天通吉成机器技术有限公司
昱能光伏	指	浙江昱能光伏科技集成有限公司
天健事务所	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
亚威朗光电	指	亚威朗光电（中国）有限公司
LED	指	英文全称 Light Emitting Diode，发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光
蓝宝石衬底材料	指	LED 上游芯片的制作需要考虑不同的衬底材料，比如蓝宝石、硅、碳化硅，采用蓝宝石作为 LED 芯片制作的衬底材料称为蓝宝石衬底材料
元、千元、万元、百万元、亿元	指	人民币金额

二、 重大风险提示：

公司已在本年度报告中详细描述公司面对的风险，敬请查阅本年度报告“董事会报告”等有关章节中关于公司面临风险的描述。

第二节 公司简介

一、 公司信息

公司的中文名称	天通控股股份有限公司
公司的中文名称简称	天通股份
公司的外文名称	TDG Holding co.,LTD
公司的外文名称缩写	TDG
公司的法定代表人	潘建清

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	许丽秀	吴建美
联系地址	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号
电话	0573-80701330	0573-80701330
传真	0573-80701300	0573-80701300
电子信箱	xlx@tdgcore.com	wjm@tdgcore.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	海宁市盐官镇建设路 1 号
公司注册地址的邮政编码	314412
公司办公地址	浙江省海宁经济开发区双联路 129 号
公司办公地址的邮政编码	314400
公司网址	www.tdgcore.com
电子信箱	tdga@tdgcore.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书处

五、 公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A 股	上海证券交易所	天通股份	600330

六、 公司报告期内注册变更情况

(一) 基本情况

注册登记日期	2010 年 11 月 5 日
注册登记地点	浙江省海宁市盐官镇建设路 1 号
企业法人营业执照注册号	330000000017992
税务登记号码	330481710969078
组织机构代码	71096907-8

(二)公司首次注册情况的相关查询索引

公司首次注册情况详见 2001 年年度报告公司基本情况。

(三)公司上市以来，主营业务的变化情况

2010 年 11 月 5 日，经浙江省工商行政管理局核准，对公司经营范围进行了变更。变更前的经营范围为：磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发。实业投资、房地产投资。经营自产产品及相关技术的出口业务，经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。

变更后的经营范围为：磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发，晶体硅太阳能电池片、高效 LED 照明用蓝宝石基板材料、高效能逆变模块的生产及销售，太阳能光伏系统集成，实业投资、房地产投资。经营自产产品及相关技术的出口业务，经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。

(四)公司上市以来,历次控股股东的变更情况

2001 年 1 月，公司股票在上海证券交易所挂牌上市，控股股东为潘广通先生。

2008 年 5 月，公司控股股东变更为潘建清先生。

七、 其他有关资料

公司聘请的会计师事务所名称（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西溪路 128 号新湖商务大厦 4-10 层
	签字会计师姓名	吕苏阳 黄加才

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、报告期末公司近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2012 年	2011 年	本期比上年同期增减(%)	2010 年
营业收入	1,130,324,752.98	1,358,225,253.80	-16.78	1,278,804,577.34
归属于上市公司股东的净利润	-196,936,690.97	12,103,073.39	-1,727.16	84,254,283.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-209,456,553.12	-32,638,693.38	-541.74	77,970,784.19
经营活动产生的现金流量净额	46,627,847.09	81,399,040.75	-42.72	133,956,120.02
	2012 年末	2011 年末	本期末比上年同期末增减(%)	2010 年末
归属于上市公司股东的净资产	1,163,439,331.77	1,359,316,156.25	-14.41	1,351,581,227.59
总资产	2,434,608,324.43	2,456,338,141.27	-0.88	2,175,788,345.01

(二) 主要财务数据

主要财务指标	2012 年	2011 年	本期比上年同期增减(%)	2010 年
基本每股收益 (元 / 股)	-0.334	0.021	-1,690.48	0.143
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.334	0.021	-1,690.48	0.143
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.356	-0.055	-547.27	0.132
加权平均净资产收益率 (%)	-15.61	0.89	减少 16.50 个百分点	6.45
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-16.61	-2.41	减少 14.20 个百分点	5.97

二、非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2012 年金额	附注 (如适用)	2011 年金额	2010 年金额
非流动资产处置损益	1,348,500.07	(1)本期联营公司昱能光伏因新增实收资本而使公司持股比例下降所产生的长期股权投资处置收益 35,143.72 元; (2)处置天通浙江光电技术有限公司 40% 股权收益 100 元; (3)本期处置固定资产收益 1,404,770.78 元; (4)处置固定资产损失 91,514.43 元。	30,904,705.85	5,143,895.58
计入当期损益的政府补	13,872,051.61	本期收到浙江省科学技术厅浙	22,092,598.92	14,748,385.66

助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		科发计(2012)258号、海宁市财政局海宁市科学技术局海财行(2011)544号、浙江省财政厅及浙江省科学技术厅联合发布的浙财教(2012)79号等财政补助及奖励7,838,464元；本期收到海宁市财政局海财企(2012)655号、海宁市地方税务局盐官税务分局浙海地税盐优批2012(18)号、浙海地税硃优批2012(174)号等税收返还3,157,259.54元；根据海宁市财政局海财企(2010)284号文[低功耗铁氧体磁芯及新型节能磁性元器件补助资金]等递延收益2,876,328.07元。		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,440,983.61	天通高新集团有限公司受让公司投资亚威朗公司的投资款，并支付相应期间资金占用费。		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			1,780,280.75	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			-1,257,162.41	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			55,620.55	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,017,458.41			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,518,663.24		-128,390.12	-10,616,624.42
少数股东权益影响额	-277,150.52		-311,546.27	-191,875.96
所得税影响额	-2,363,317.79		-8,394,340.50	-2,800,281.45
合计	12,519,862.15		44,741,766.77	6,283,499.41

第四节 董事会报告

一、董事会关于公司报告期内经营情况的讨论与分析

2012 年度，国外市场受全球经济复苏趋缓及欧洲主权债务危机持续升级等影响，整体需求呈下滑趋势。国内制造业受累出口放缓及汇率变动损失，同时原材料及能源价格频繁波动、人工成本以及环境保护等方面支出日益增加，导致生产制造成本上升、企业成本管理和控制困难，行业企业普遍呈现量增利降的状况。公司为突破作为传统制造业面临的困境，近几年一直在积极谋求产业升级及转型，但在面临国内外居多不利因素情形下，公司传统的磁性材料行业盈利下滑，新能源产业拓展的步伐举步维艰，造成了公司整体经营业绩的大幅波动。

本报告期内，公司实现营业收入 113,032 万元，较上年同期 135,823 万元减少 22,791 万元，下降幅度为 16.78%；归属于上市公司股东的净利润为-19,694 万元，较上年同期 1,210 万元减少 20,904 万元。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,130,324,752.98	1,358,225,253.80	-16.78
营业成本	956,153,038.74	1,126,474,411.86	-15.12
销售费用	54,828,016.58	52,784,423.59	3.87
管理费用	198,825,986.37	158,528,323.51	25.42
财务费用	36,964,249.21	35,687,441.32	3.58
经营活动产生的现金流量净额	46,627,847.09	81,399,040.75	-42.72
投资活动产生的现金流量净额	-203,335,720.08	-202,361,247.42	-0.48
筹资活动产生的现金流量净额	73,392,298.48	121,139,971.88	-39.42
研发支出	81,115,687.80	51,035,680.51	58.94

1) 营业收入较上年同期下降 16.78%，主要系国内宏观经济的不景气，公司及子公司主要产品订单减少、单位产品价格下降，相应导致营业收入减少。

2) 营业成本较上年同期下降 15.12%，主要系受销售业务下降的影响，相应的营业成本减少。

3) 销售费用较上年同期增长 3.87%，主要受公司产品运输成本提高等影响，相应增加销售费用。

4) 管理费用较上年同期增长 25.42%，主要系公司及子公司本期研发费用投入增加及职工薪酬等增加所致。

5) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 42.72%，主要系公司及控股子公司收到的其他与经营活动有关的现金比上年同期减少以及支付的各项税费同比增加等所致；

6) 投资活动产生的现金流量净额与上年同期基本持平，主要系公司及控股子公司收到的其他与投资活动有关的现金增加及本年度购建固定资产及投资支付的现金减少，因此与上年同期变化不大。

7) 筹资活动产生的现金流量净额上年同期下降 39.42%，主要系公司及控股子公司偿还债务及所偿付利息所支付的现金大于借款收到的现金等所致。

2、 收入

(1) 驱动业务收入变化的因素分析

2012 年公司实现营业收入 113,032 万元，较上年同期的 135,823 万元减少 22,791 万元，下降幅度为 16.78%。主要系宏观经济不景气及原材料价格波动等方面的影响，公司及子公司主要

产品订单减少、单位产品价格下降，相应导致营业收入减少。

(2) 以实物销售为主的公司产品收入影响因素分析

以实物销售为主的公司产品主要有磁性材料、电子表面贴装、专用设备及定制品制作及太阳能光伏产品等。

磁性材料本期实现销售收入 54,923 万元，较上年同期减少 5,401 万元，主要系受主要原材料价格下降、国内市场日益饱和及产品竞争激烈、国外市场需要不旺及汇兑损失的影响，主要产品的单位价格呈下降趋势。

电子表面贴装本期实现销售收入 33,406 万元，较上年同期减少 1,577 万元，主要系受宏观经济发展放缓的影响，公司虽然加大了国内市场的开拓力度，但总体销售额仍有所下降。

装备行业的专用设备、定制品制作及配套加工服务等本期实现销售收入 15,757 万元，较上年同期减少 10,872 万元，主要系装备行业发展受宏观经济的偏冷呈放缓的趋势，虽然公司在传统产品专用机床产品销售额有所增长，但是来源于光伏和电子行业的订单和销售单价在本期出现大幅下降。

公司太阳能光伏产品本期实现销售收入 4,862 万元，较上年同期减少 4,325 万元，主要系公司的太阳能光伏产品依然持续受累整个行业不景气的影响，日常经营处于亏损状态，光伏生产线也维持着较低产能运营的状态。

(3) 新产品及新服务的影响分析

2012 年是公司 LED 蓝宝石衬底业务持续投入之年，经过攻关，公司掌握了高品质大尺寸蓝宝石晶体的生长技术，采用改良 KY 法长晶，实现了全球最大 C 向(90Kg)蓝宝石晶体的产业化，性能达到 A 向生长晶体同等水平。公司生产的蓝宝石衬底应用于 LED 芯片及光学窗口，获得了客户的好评。由于正处于投入的关键期，设备调试、试生产及人员培训费用较高，2012 年蓝宝石业务实现销售 5 万元，经营利润亏损 3618 万元，对公司经营业绩影响较大。

蓝宝石项目现在边建设边投产，产能正在逐步释放。

公司还借助现有软磁材料业务的设备和人才，开展微波铁氧体及器件的研发和生产，微波铁氧体及器件广泛应用于通信领域，移动通讯、卫星通讯、雷达、电子对抗等领域，起着级间隔离、匹配等作用，从而达到保护整机系统，提高其稳定性、可靠性等目的。受限于公司刚进入这一领域，品牌尚未确立，2012 年微波业务实现销售 12 万元，经营利润亏损 191 万元。

(4) 主要销售客户的情况

2012 年公司前五名销售金额为 310,978,391.95 元，占营业收入总额的 27.51%。

3、成本

(1) 成本分析表

单位:元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
磁性材料制造	原材料	186,626,625.22	41.23	209,707,619.14	45.51	-11.01
	人工	82,689,603.92	18.27	72,252,461.00	15.68	14.45
	燃料及动力	68,209,937.44	15.07	67,716,506.87	14.70	0.73
	制造费用	115,127,610.28	25.43	111,078,368.46	24.11	3.65
	小计	452,653,776.86	100.00	460,754,955.47	100.00	-1.76

电子部品制造	原材料	252,372,281.80	86.18	246,388,911.36	78.70	2.43
	人工	16,834,207.80	5.75	23,044,157.59	7.36	-26.95
	燃料及动力	3,271,959.40	1.12	4,620,321.33	1.48	-29.18
	制造费用	20,349,577.45	6.95	39,001,303.55	12.46	-47.82
	小计	292,828,026.45	100.00	313,054,693.83	100.00	-6.46
专用装备制造及安装	原材料	92,645,507.64	76.47	161,563,869.66	79.38	-42.66
	人工	13,408,278.31	11.07	12,313,737.93	6.05	8.89
	燃料及动力	1,056,744.99	0.87	940,425.03	0.46	12.37
	制造费用	14,036,698.61	11.59	28,712,563.90	14.11	-51.11
	小计	121,147,229.55	100.00	203,530,596.52	100.00	-40.48
太阳能光伏产业	原材料	41,265,554.55	67.83	94,643,661.37	81.52	-56.40
	人工	6,993,273.06	11.49	7,220,656.08	6.22	-3.15
	燃料及动力	2,559,147.51	4.21	3,597,111.90	3.10	-28.86
	制造费用	10,019,589.54	16.47	10,641,322.58	9.16	-5.84
	小计	60,837,564.66	100	116,102,751.93	100	-47.60
分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)
开关电源磁性材料	总成本	330,331,625.12	35.62	330,848,219.82	30.26	-0.16
电子表面贴装产品	总成本	292,828,026.45	31.57	313,054,693.83	28.63	-6.46
专用设备及定制产品	总成本	100,244,269.92	10.81	156,581,514.43	14.32	-35.98
滤波磁性材料	总成本	74,859,524.50	8.07	74,738,739.38	6.84	0.16
镍锌磁性材料	总成本	46,186,762.28	4.98	48,156,367.41	4.40	-4.09
太阳能光伏产品	总成本	60,837,564.66	6.56	116,102,751.93	10.62	-47.60
加工服务	总成本	8,211,939.71	0.88	43,517,790.05	3.98	-81.13
其他	总成本	13,966,884.88	1.51	10,442,920.90	0.95	33.75

(2) 主要供应商情况

2012 年度，公司向前五名供应商采购总额为 25,573 万元，占年度采购额的 24.82 %。

4、费用

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业税金及附加	4,270,314.00	2,469,766.37	72.90%
销售费用	54,828,016.58	52,784,423.59	3.87%
管理费用	198,825,986.37	158,528,323.51	25.42%
财务费用	36,964,249.21	35,687,441.32	3.58%

说明：报告期内营业税金及附加同比增长 72.90%，主要一是本报告期内出租房屋所缴纳的房产税及土地使用税计入营业税金及附加，二是子公司天通吉成公司缴纳流转税增加相应增加营业税金及附加。报告期内销售费用同比增长 3.87%，主要系运输费用增加所致。报告期管理费用同比增长 25.42%，主要是新产研发费用增加所致。报告期内财务费用同比增长 3.58%，主要是借款增加相应增加利息支出。

5、 研发支出

(1) 研发支出情况表

单位：元

本期费用化研发支出	81,115,687.80
研发支出合计	81,115,687.80
研发支出总额占净资产比例（%）	6.81
研发支出总额占营业收入比例（%）	7.18

(2) 情况说明

报告期公司研究开发费用 81,115,687.8 元，比上年同期增加 30,080,007.29 元，增长 58.94%，主要系公司及控股子公司加大对新产品的投入，特别是母公司对磁性材料高端产品的投入及 4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目的研发投入，从而增加了公司本年研发支出。

6、 现金流

现金流量表主要指标变动说明	本期	上年同期	增减（%）	说明
经营活动产生的现金流量净额	46,627,847.09	81,399,040.75	-42.72	主要系公司及控股子公司收到的其他与经营活动有关的现金比上年同期减少以及支付的各项税费同比增加等所致。
投资活动产生的现金流量净额	-203,335,720.08	-202,361,247.42	-0.48	主要系公司及控股子公司收到的其他与投资活动有关的现金增加及本年度购建固定资产及投资支付的现金减少，因此与上年同期变化不大。
筹资活动产生的现金流量净额	73,392,298.48	121,139,971.88	-39.42	主要系公司及控股子公司偿还债务及所偿付利息所支付的现金大于借款收到的现金等所致。
汇率变动对现金的影响额	-1,873,282.55	-4,467,819.46	-58.07	主要系报告期公司汇兑损失支出少于上年同期所致。

7、 其它

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

- ①本报告期管理费用较上年同期增加 4,030 万元，主要系公司及子公司本期研发费用投入增加及职工薪酬等增加所致。
- ②本报告期资产减值损失较上年同期增加 6,347 万元，主要系公司太阳能光伏行业受供需失衡及美国、欧盟“双反”等因素的影响，期末对相关存货跌价准备及设备减值准备的计提增加。
- ③本报告期投资收益较上年同期减少 2,807 万元，主要系公司本期较上年同期长期股权投资处置收益减少。
- ④营业外收入较上年同期下降 42.22%，主要系子公司本期收到的政府补助减少。

(2) 公司前期各类融资、重大资产重组事项实施进度分析说明

公司于 2012 年 9 月 11 日召开五届九次董事会会议，审议通过了公司拟非公开发行股票事项。该事项已提交 2013 年 4 月 10 日召开的公司 2013 年第一次临时股东大会审议通过。

(二) 行业、产品或地区经营情况分析**1、 主营业务分行业、分产品情况**

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
磁性材料制造	549,234,613.93	452,653,776.86	17.58	-8.95	-1.76	减少 6.04 个百分点
电子部品制造	334,055,991.73	292,828,026.45	12.34	-4.51	-6.46	增加 1.83 个百分点
专用装备制造及安装	157,570,203.48	121,147,229.55	23.12	-40.83	-40.48	减少 0.45 个百分点
太阳能光伏产业	48,622,196.82	60,837,564.66	-25.12	-47.08	-47.60	增加 1.25 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
开关电源磁性材料	388,601,295.18	330,331,625.12	14.99	-8.78	-0.16	减少 7.35 个百分点
电子表面贴装产品	334,055,991.73	292,828,026.45	12.34	-4.51	-6.46	增加 1.83 个百分点
专用设备及定制产品	140,563,610.95	100,244,269.92	28.68	-32.97	-35.98	增加 3.35 个百分点
滤波磁性材料	105,332,916.83	74,859,524.50	28.93	-3.08	0.16	减少 2.30 个百分点
镍锌磁性材料	50,828,767.82	46,186,762.28	9.13	-12.88	-4.09	减少 8.33 个百分点
太阳能光伏产品	48,622,196.82	60,837,564.66	-25.12	-47.08	-47.60	增加 1.25 个百分点
加工服务	8,967,078.51	8,211,939.71	8.42	-82.47	-81.13	减少 6.51 个百分点
其他	12,511,148.12	13,966,884.88	-11.64	-19.97	33.75	减少 44.84 个百分点

公司 2012 年度主营业务收入较上年同期下降了 16.91%，但主营业务毛利较上年同期下降 25.61%，主要原因分析如下：

(1) 磁性材料本期实现销售收入 54,923 万元，约占公司本期整体收入的 50%左右，仍为公司的支柱产业，但本期实现收入的绝对额及毛利率较上年同期均呈现下降的趋势。首先主要系受主要原材料价格下降、国内市场日益饱和及竞争激烈、国外市场需要不旺及汇兑损失的影响，

主要产品的单位价格呈下降趋势，从而导致销售收入下降；其次则是受能源动力以及人工成本等支出持续上升，企业成本管控难度加大，主要产品的单位成本下降比例不及单位价格下降比例；另外公司搬迁至中部地区的磁性材料产业基地，目前受制于产能难以扩大，短期内会加大公司的固定成本支出。受上述等原因的影响，公司本期磁性材料销售毛利较上年同期下降 4,591 万元。

(2) 电子表面贴装主要系对外提供加工服务，本期实现销售收入 33,406 万元，销售收入较上年同期下降 4.51%，毛利水平与上年同期基本持平。主要系受宏观经济发展放缓的影响，公司虽然加大了国内市场的开拓力度，但总体销售额仍有所下降。

(3) 装备行业的专用设备、定制品制作及配套加工服务等本期实现销售收入 15,757 万元，较上年同期减少 10,872 万元；本期实现销售毛利 3,642 万元，较上年同期减少 2,634 万元。主要系装备行业发展受宏观经济的偏冷呈放缓的趋势，虽然公司在传统产品专用机床产品销售额有所增长，但是来源于光伏和电子行业的订单和销售单价在本期出现大幅下降。

(4) 太阳能光伏行业在 2012 年度依然没有走出阴霾，公司的太阳能光伏产品依然持续受累整个行业不景气的影响，日常经营处于亏损状态，光伏生产线也维持着较低产能运营的状态。公司太阳能光伏产品本期实现销售收入 4,862 万元，较上年同期减少 4,325 万元，本期实现毛利 -1,222 万元。由于公司太阳能光伏产品为负毛利，故因本期因销售收入减少而较上年同期少亏损 1,201 万元。

2、主营业务分地区情况

单位:元 币种:人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
内销	836,038,617.70	-17.14
外销	253,444,388.26	-16.15

(三) 资产、负债情况分析

1、资产负债情况分析表

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)
货币资金	222,723,500.23	9.15	304,868,197.59	12.41	-26.94
应收票据	15,859,709.15	0.65	33,430,148.85	1.36	-52.56
应收账款	240,732,775.62	9.89	245,760,572.75	10.01	-2.05
预付账款	19,232,797.68	0.79	18,730,211.55	0.76	2.68
应收利息			950,809.67	0.04	-100.00
其他应收款	5,819,825.41	0.24	9,716,367.07	0.40	-40.10
存货	304,665,631.67	12.51	312,077,402.08	12.70	-2.37
其他流动资产	18,581,609.85	0.76			
长期股权投资	71,571,049.91	2.94	56,034,538.95	2.28	27.73
投资性房地产	47,187,534.10	1.94	52,347,644.04	2.13	-9.86
固定资产	1,220,159,287.73	50.12	1,091,601,072.90	44.44	11.78
在建工程	143,867,166.26	5.91	201,423,604.51	8.20	-28.57
无形资产	121,399,573.62	4.99	117,534,222.97	4.78	3.29
长期待摊费用	1,134,085.78	0.05	1,428,038.70	0.06	-20.58
递延所得税资产	1,673,777.42	0.07	10,435,309.64	0.42	-83.96

短期借款	594,346,235.95	24.41	419,300,821.34	17.07	41.75
应付票据	76,883,398.00	3.16	111,804,000.00	4.55	-31.23
应付帐款	278,752,083.99	11.45	226,135,735.06	9.21	23.27
预收帐款	13,253,608.75	0.54	22,483,719.41	0.92	-41.05
应付职工薪酬	29,197,750.93	1.20	27,860,567.79	1.13	4.80
应交税费	8,980,939.30	0.37	-3,586,450.59	-0.15	350.41
应付利息	1,626,036.62	0.07	1,467,296.55	0.06	10.82
其他应付款	27,796,919.19	1.14	20,353,961.03	0.83	36.57
一年内到期的非流动负债	110,000,000.00	4.52	63,000,000.00	2.56	74.60
长期借款	55,000,000.00	2.26	156,600,000.00	6.38	-64.88
长期应付款	3,109,090.90	0.13	3,627,272.72	0.15	-14.29
预计负债	669,315.38	0.03	542,305.13	0.02	23.42
其他非流动负债	43,708,659.29	1.80	17,381,987.36	0.71	151.46

货币资金：货币资金期末余额较期初减少 8,214 万元，下降 26.94%。主要系公司新能源项目的投入及相应生产用原材料的采购增加等使货币资金相应减少；

应收票据：应收票据期末余额较期初减少 1,757 万元，下降 52.56%。主要系公司及子公司本期收到以票据结算的款项减少，相应期末持有未到期的票据亦减少。

应收账款：应收账款期末余额较期初减少 503 万元，主要系公司应收账款减少所致。

预付账款：预付账款期末余额较期初增加 50 万元，主要系公司及控股子公司精电公司预付账款减少，而子公司天通吉成公司预付账款有所增加。

应收利息：应收利息期末较期初减少 95 万元，主要系公司收回利息。

其他应收款：其他应收款期末余额较期初减少 390 万元，下降 40.10%。主要系公司期末应收出口退税款项减少。

存货：存货期末余额较期初减少 741 万元。主要系子公司天通精电公司存货下降所致。

其他流动资产：其他流动资产余额较期初增加 1,858 万元。主要系公司及子公司期末待抵扣的增值税等转入。

长期股权投资：长期股权投资期末余额较期初增加 1,554 万元，增长 27.73%。主要系公司投资绵阳九天磁材公司 48% 股权及联营公司权益法收益增加所致。

投资性房地产：投资性房地产期末余额较期初减少 516 万元，下降 9.86%。主要系公司郭店老厂区厂房出租收回等所致。

固定资产：固定资产期末余额较期初增加 12,856 万元，增长 11.78%。主要系公司光伏项目、部分 LED 项目以及天通六安科技园一期项目完工结转所致。

在建工程：在建工程期末余额较期初减少 5,756 万元，下降 28.57%。主要系公司光伏项目、部分 LED 项目以及天通六安科技园一期项目完工转入固定资产所致。

无形资产：无形资产期末余额较期初增加 387 万元。主要系公司投资性房地产土地转回等及排污权增加所致。

长期待摊费用：长期待摊费用期末余额较期初减少 29 万元，下降 20.58%。主要系公司当年摊销减少。

递延所得税资产：递延所得税资产期末余额较期初减少 876 万元，下降 83.96%。主要系公司期末预计可抵扣应纳税所得额减少。

短期借款：短期借款期末余额较期初增加 17,505 万元，增长 41.75%。主要系公司及子公司本期用于工程及营运的资金增加。

应付票据：应付票据期末余额较期初减少 3,492 万元，下降 31.23%。主要系子公司天通吉成本期以票据结算的应付款项减少，相应期末未到期的票据亦减少。

应付帐款：应付账款期末余额较期初增加 5,262 万元，增长 23.27%。主要系公司应付货款增加

所致。

预收帐款：预收账款期末余额较期初减少 923 万元，下降 41.05%。主要系子公司天通吉成本期订单减少，期末预收销售款项相应减少。

应付职工薪酬：应付职工薪酬期末余额较期初增加 134 万元，增长 4.80%。主要系公司期末应付职工工资增加所致。

应交税费：应交税费期末余额较期初增加 1,257 万元，增长 350.41%。主要系公司及子公司期末待抵扣的增值税等转入其他流动资产反映。

应付利息：应付利息期末余额较期初增加 16 万元，增长 10.82%。主要系公司及子公司期末借款增加相应应付利息增加。

其他应付款：其他应付款期末余额较期初增加 744 万元，增长 36.57%。主要系公司及子公司保证金及应付经营性款项增加。

一年内到期的非流动负债：年内到期的非流动负债期末余额较期初增加 4,700 万元，增长 74.60%。主要系公司本期一年内到期的长期借款增加。

长期借款：长期借款期末余额较期初减少 10,160 万元，下降 64.88%。主要系公司一年内即将到期长期借款转入一年内到期的非流动负债反映。

长期应付款：长期应付款期末余额较期初减少 52 万元，下降 14.29%。主要系公司归还海宁市财政局当年到期的国债转贷资金。

预计负债：预计负债期末余额较期初增加 12 万元，增长 23.42%。主要系子公司天通吉成公司预计产品质量保证金增加所致。

其他非流动负债：其他非流动负债期末余额较期初增加 2633 万元，增长 151.46%。主要系公司本期收到与资产相关的政府补助增加。

(四) 核心竞争力分析

作为磁性材料行业的龙头企业，公司已在磁性材料领域特别是软磁领域具有了较高的全球市场份额与品牌影响力，在公司近年来新投资的 LED 用蓝宝石晶体材料及主要用于高效率光伏的硅单晶材料领域，企业不断引进国际先进技术与技术人才，通过引进、消化、吸收、再创新，逐步打造企业技术、品质领先的核心竞争力。

1、建立了较为完善的快速响应和满足客户需求的经营模式

在磁性材料产业方面，公司针对顾客的需求和偏好，通过完善的 ERP 和 PDM 管理系统，快速设计出符合顾客需求的新产品。并通过研发和中试产线，快速完成新产品的交付。公司具备规模生产优势以及弹性的生产管理系统，以确保公司具备业界领先的产品生产成本和快速交付的优势。并且，公司一直致力于同战略性客户建立合作伙伴关系，协同直接顾客一起进行满足终端顾客需求的新品设计工作，充分利用公司在磁性材料产品的研发和技术优势，为直接顾客提供包括产品设计在内的产品解决方案设计的产品附加价值，共同赢得终端顾客的偏好，从而赢得在 DESIGN-IN 阶段的先人一步的竞争优势。在消费类电子、通讯通信电子、绿色照明、新能源电子、工业与医疗以及抑制 EMI 干扰等应用市场，都同不同应用市场的行业领导者建立了合作伙伴关系。在 LED 用蓝宝石产业方面，天通公司在快速响应机制的基础上，一方面凭借公司在育晶方面独特的技术优势，生产出高品质、大尺寸的晶体产品，从而树立了公司在蓝宝石产业的材料基础优势。同时在行业领先布局 4 寸 LED 用蓝宝石衬底产业的圆晶加工产线，积极积累在 4 寸片以及大尺寸片的生产加工技术，提前应对下一步的 LED 用蓝宝石衬底产品的从 2 寸片向 4 寸片以及大尺寸片的升级换代。大尺寸晶体的技术和成本优势，加上大尺寸晶片的生产工艺技术的技术积累领先优势，以争取实现公司的大尺寸晶体产品的行业领导者的行业地位。在光伏产业，公司利用自己在材料研发的优势，积极继续研发高效能的光伏材料。并协同参股子公司积极开发更适用于目标市场的高效能、易安装的光伏交流组件产品，独辟蹊径地开发国际市场。同时凭借公司在地方的品牌和资源优势，积极参与国内“金太阳”光伏并网发电的示范工程，渠道了良好的经济效应和社会效应。总之，随着全球经济逐步复苏，产业升级换代逐步加快，国家积极的产业扶持政策陆续推出和落实，天通公司不同产业的经营模式的优势会

相应逐步释放。

2、不同产业之间的协同效应

公司作为国内第一家于 2001 年以磁性材料为主业的上市公司，在磁性材料产业方面耕耘将近 30 年，已经是国内首屈一指的磁性材料的品牌，积累了丰富的行业资源和营销渠道。公司下有控股的下游的 EMS 制造子公司，直接为终端顾客提供 SMT 产品，并与磁性材料产业共享部分行业资源和营销渠道，相辅相成地推动各自的发展。公司下有控股的上游高端设备制造子公司，为控股公司的三大产业快速提供产品升级换代和自动化改造的生产设备，以夯实公司的产业规模优势和设备技术领先的优势。公司参股国内技术领先的光伏行业的微型逆变器企业，协同公司在光伏材料研发的产品优势，相互优势资源整合成满足目标市场的光伏交流组件产品，取得了细分市场的优势竞争地位。不同产业群、上下游产业之间的协同，将进一步凸显公司的整体资源和能力的竞争优势。

3、较为完善的技术研发和品质管控体系

公司已经建立了较为完善的可持续发展的技术研发体系，建立了省级重点实验室和省级企业研究院。在磁性材料产业方面，公司已经能够规模化生产代表行业技术水平的高温宽频低损耗的 PC95、PC47 相当材料，抗电磁干扰的锰锌 TS10、TS12 和 TL15 材料、以及镍锌的 TN35B 材料，以满足下游行业不同频率条件下的小型化、扁平化设计的产品方向，特别是小型化的消费类产品、数码产品和智能手机的电子元器件，磁芯是这些电子元器件的核心产品之一。公司已经成功为一些国际品牌厂家，提供高效率 and 小型化的新产品，应用于智能手机充电器、无线充电器以及数码和消费类产品中。公司已经成功开发具有国际水准的满足 NFC（近距离通信）的 TRC160 材质的柔性薄型隔磁片产品，以满足未来 NFC 功能在智能手机和消费类产品的应用。公司在磁性材料行业近 30 年的制造过程中，积累了丰富的技术诀窍，并整合到 PDM 系统中。公司致力于通过产品创新、技术传承和改造，来实现产品持续优化和升级换代，不断满足市场需求，进而实现在行业中的领导地位。在 LED 蓝宝石产业方面，虽然涉足只有短短的 3 年，但因为电子材料方面研发和技术的多年积累，并有国外设备制造商和技术合作伙伴的协同开发，今年已经对外公布的具有行业技术领先水平的 C 轴的 90 公斤高品质、大尺寸蓝宝石晶体。并开始 4 寸片以及大尺寸片的研发和生产工艺积累，从而实现在蓝宝石产业育晶和圆晶的技术优势。公司自有专利 24 项，实用 17 项，发明专利 7 项。

公司依托产品研发和工艺技术的提升，以及科学的质量管理手段、完善的检测设备来实现品质管控。公司目前已经获得了 ISO9001 质量管理体系、ISO/TS16949 质量管理体系。

4、优秀的人才队伍

公司拥有规模超过 400 人的包括产品研发、设备改造和市场营销的人才队伍。公司及主要子公司中具有博士、硕士学历和高级工程师的各类技术人才超过 50 人。并通过多层次的管理和激励政策，稳定公司的人才队伍，为确保公司保持持续的产品研发、设备改造和市场营销的优势，奠定了人才基础。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

报告期内，公司对外投资总额为 4960 万元，比上年增加 2045.21 万元，增加 70.17%。其中向全资子公司天通（六安）电子材料科技有限公司增资 4000 万元，投资绵阳九天磁材有限公司 960 万元，占该公司的股权比例为 48%，该公司的主要业务为磁性材料及磁性材料元器件的研发、生产、销售等。

2、 非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

(1) 委托理财情况

本年度公司无委托理财事项。

(2) 委托贷款情况

本年度公司无委托贷款事项。

3、募集资金使用情况

报告期内，公司无募集资金或前期募集资金使用到本期的情况。

4、主要子公司、参股公司分析

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天通精电新科技有限公司	电子产品开发及加工	19696	100%	25245.45	12153.02	36420.67	30.51	119.33
天通(六安)电子材料科技有限公司	磁性材料及电子元件等生产销售	7000	100%	14084.50	4978.61	3088.73	-2531.15	-2469.99
天通吉成机器技术有限公司	专用高端装备的生产和销售	2566 万美元	88.52%	51624.51	21741.85	19344.05	-1095.53	-775.61
浙江昱能光伏集成有限公司	太阳能光伏智能微型逆变器的制造和销售	4585	20.71%	7318.16	3133.30	5568.84	-43.15	197.62
博创科技股份有限公司	光纤电子元件的生产和销售	6200	17.74%	31677.64	24201.62	25512.81	4302.85	4131.90
绵阳九天磁材有限公司	磁性材料及磁性材料元器件的研发、生产、销售等	2000	48.00%	2069.43	1717.13	763.37	-282.87	-282.87
浙江嘉康电子股份有限公司	电子器件的加工、制造、修理等	5360	7.95%	25735.44	16387.14	14696.71	388.64	419.91
深圳市宏电技术股份有限公司	通信设备、工业自动化控制系统的技术开发和生产等	5000.8	6.00%	20989.08	16724.68	18207.96	3380.77	3177.25

经营业绩与上一年度报告期内相比变动在 30%以上，且对公司合并经营业绩造成重大影响的子公司的变动情况及变动原因分析：

(1) 全资子公司天通浙江精电新科技有限公司本期净利润较上期增加 1.18 倍，由于产品结构调整，造成总体毛利上升，使得本期业绩上升。

(2) 全资子公司天通(六安)电子材料科技有限公司本期净利润较上期下降 6.30 倍，主要系一方面受全球经济不景气的影响；另一方面则是虽然本期主要原材料较上期有所下降，但是动力费用及员工工资等增加，导致总成本额略有下降，以及公司正处基地建设期，短期内不能完全达产，固定成本和费用相应增加，故造成本期公司净利润大幅下降。

(3) 控股子公司天通吉成机器技术有限公司本期净利润较上期下降 1.21 倍，主要系受国内宏观经济发展放缓的影响，虽然传统产品专用机床产品销售和利润外有所增长，但由于受光伏和电子行业影响较大，订单和销售均大幅下降，同时亦直接影响公司提供相关设备的加工、维修服务收入。且由于 2011 年度存在销售给控股公司及上海日进等公司较多的光伏设备等，而本期同比大幅减少，故造成 2012 年销售收入下降 11,132.87 万元，实现归属于母公司所有者的净利润为-611.48 万元。

5、非募集资金项目情况

单位:万元 币种:人民币

项目名称	项目金额	项目进度	本年度投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目[注]	46,000	工程投入占预算的 60.67%	12,807.19	27,910.07	-3,162.66
50MW 晶体硅太阳能电池片生产线项目	12,000	工程投入占预算的 108.67%	323.97	13,040.48	-9,707.07
合计	58,000	/	13,131.16	40,950.55	/

注：该项目包括投资人民币 1 亿元的“高效 LED 照明用蓝宝石基板材料中试线项目”，其中高效 LED 照明用蓝宝石基板材料中试线项目期末已完工结转；4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目期末处于设备购置阶段，其中部分设备期末处于安装调试阶段。

二、董事会关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业竞争格局和发展趋势

2012 年是公司发展的重要之年，三大产业的格局初步形成，围绕国家及公司“十二五”规划，以及公司 2011、2012 年的发展情况，公司开展了相关的调研，对三大产业在 2013 年乃至“十二五”期间的竞争格局和发展趋势作出了如下分析：

1、电子材料产业

1) 磁性材料产业

磁性材料主要分为软磁材料、永磁材料及旋磁材料（微波铁氧体材料）。工信部“十二五”新材料规划提出：材料工业是国民经济的基础产业，新材料是材料工业发展的先导，是重要的战略性新兴产业。“十二五”时期，是我国材料工业由大变强的关键时期，加快培育和发展新材料产业，对于引领材料工业创新时代，支撑战略性新兴产业发展，保障国家重大工程建设，促进传统产业转型升级，构建国际竞争新优势具有重要的战略意义。规划特别强调要发展具有独特的声、光、电、热、磁等性能的电子功能新材料。

公司目前的主营业务为软磁材料，软磁铁氧体材料作为现代高科技产业的重要基础功能材料，主要应用于消费类电子、工业电子、通信电子市场、医疗电子等市场，近年来，还扩展到以太阳能光伏、风力发电为主的新能源市场。软磁铁氧体材料是资本密集型和劳动力密集型的行业，由于劳动力成本的问题，包括日本在内的世界发达国家的软磁铁氧体材料产业规模均处于减少状态，但世界著名软磁铁氧体企业 TDK 等依然看好这一行业，继续在中国开设新的工厂，目前，90%以上的软磁铁氧体产能位于中国。

公司在磁性材料行业拥有较高的知名度，但该行业大企业比较多，竞争激烈，利润逐年下降。为了巩固公司在磁性材料领域的地位并形成与竞争对手的品牌区隔，自 2010 年开始，公司依托省级企业研究院，开展了金属软磁材料及微波铁氧体材料及器件的研制，并于 2012 年实现了产业化。“十二五”期间，随着无线充电（WPC）、移动支付（NFC）、无线通讯技术的发展及

电动汽车、新能源产业的快速成长，大大拓展了磁性材料的高端应用领域，同时对磁性材料的性能提升和新材料的开发提出了更高的要求。

2) 光伏材料产业

从世界范围来看，全球装机总量预测将继续增长。根据欧洲光伏产业协会、里昂证券、HIS 等多家研究机构报告，2012 年全球光伏系统安装总量约为 32GW，2015 年全球光伏市场需求预计将增加到 45GW 左右，保持继续增强趋势。从国内来看，我国光伏产业自上世纪 70 年代起步，本世纪初经过爆炸式发展，产业规模不断扩大，已初步形成环渤海、长三角、珠三角、中部地区和西部地区五大板块。总体上看，目前我国光伏产业正处在产业重组和战略布局阶段，目前国内有 28 个省市都把光伏产业作为新的主导产业和产业结构调整的重点，面临着巨大的产业整合压力。从产业区域竞争力看，在制造业环节我国光伏产业竞争力得到较快提升，具备了较强的国际竞争力，但研发和市场环节仍然与日、德等国存在较大差距。

2013 年 1 月国务院《关于印发能源发展“十二五”规划的通知》中指出，2010 年至 2015 年光伏发电年均增长率为 89.5%，到 2015 年，建成 100 个以分布式可再生能源应用为主的新能源示范城市，到 2015 年，建成 200 个绿色能源示范县和 1000 个太阳能示范村，国内市场即将大规模启动。中国将继日本、德国、意大利之后成为世界最大光伏应用市场。国内光伏行业准入标准可能在 2013 年出台，以规范行业的发展格局，促进行业的有序竞争。从长远看，随着光伏企业的工艺革新与技术进步，光伏发电成本与传统能源发电成本之间的差距将进一步缩小，最终实现光伏发电的平价上网，使得太阳能成为真正具有竞争力的能源。

3) LED 用蓝宝石材料产业

2012 年的蓝宝石市场可以用“波澜不惊”来形容，价格低位徘徊，处于历史低点。产能阶段性、结构性过剩，国内新进入该行业的企业并没有形成有效供给，甚至部分企业还在退出，产能并没有如报道中的爆发性增长，而需求方面，受经济不景气影响，LED 背光需求增速下降，照明市场由于价格问题迟迟没有启动，造成了产能的相对过剩。受限于技术水平，国内基本采用 A 向 KY 长晶方法，只适合生产小尺寸的晶体，导致 2 英寸衬底产能过剩，价格雪崩。随着经济形势向好及行业回暖的影响，蓝宝石价格将回到合理的水平，2013 年价格会呈现企稳回升的发展势态。

虽然近两年蓝宝石新投项目大幅增加，但在长晶关键核心技术方面取得突破性进展的并不多，高品质、大尺寸晶体从美国、俄罗斯、日本及韩国进口的情况依然存在。公司采用自主创新的长晶技术，开发了 C 向高品质大晶锭，优势明显。而在衬底方面，受限于技术水平和市场需求，国内蓝宝石企业大多生产 2 英寸衬底，4 寸以上的衬底尚未大量生产。公司在长晶及切磨抛关键核心技术方面取得了较大的突破，产品得到了国内外知名厂家的产品送样认定，目前已经有国内外客户长期批量下单，将对公司的业绩产生积极的正面影响。公司计划至今年年底，形成年产 115 万片 4 英寸蓝宝石衬底的生产能力。并根据市场需求，适时启动后续产能扩展计划，以取得规模效应。

2、装备产业

在告别近 10 年超高速增长之后，今后相当长的一个时期，我国经济年均发展速度将处于个位数，我国装备制造业企业要丢掉寄希望于经济长期高速发展的幻想，逐步适应经济平稳增长环境下的市场需求，企业要生产、要发展、要做大做强不能再主要依靠市场的增量，而是要靠实力来挤占市场份额，未来 5 年是我国装备工业转型升级的攻坚时期。

1) 专用机床

2012 年，机床行业延续了 2011 年下半年开始的下行趋势，增速持续缓慢回落，国内市场低迷，需求总量大幅减少，需求结构加速升级。受此影响，2012 年我国机床工具行业主要经济运行指标全面下降，新增订单显著减少，产销水平明显回落，资金占用大幅上升，制造资源大量闲置和供需矛盾愈加突出，成为行业当前经济运行的主要特征。与此同时，行业固有的产能结构失衡的矛盾更加明显，本已严重的同质化市场竞争进一步加剧。

设备替代人工是制造业中长期必然趋势。劳动成本上升的外在压力迫使企业调整生产要素的投入比例，迫使企业使用“机器代替人工”，主动寻求产业升级。制造业机械化比重将不断提高利

好成形机床行业的长期景气。鉴于自动控制理论、计算机技术、电子技术、信息技术、电机技术和流体传动技术的飞速发展及其在机械装备中的成功应用，促进了成形机床设备数控化的迅速普及和相应新产品的不断推出，具有高柔性和高效率的自动化冲压设备，是国际智能化装备技术的发展趋势。

2) 环保设备

2012 年，在国家政策支持和市场需求双重作用下，环保装备制造业经济运行态势良好。

近些年来，环保装备制造业政策导向性强，抗风险能力强。"十八大"将生态文明建设列入未来工作的五个重点之一，预计 2013 年将有系列支持环保产业发展的政策进入实施阶段，环保装备行业再迎战略机遇。

3) 新能源设备

作为清洁能源，光伏产业仍然具有光明前景。理由有三：一、太阳能发电的成本不断下降，在智利、巴西、印尼等一些国家已经可以与传统能源相竞争，而化石能源的成本在不断上升；二、从可持续的角度看，化石能源在不断枯竭；环境保护的倒逼。作为雾霾的重要制造者，火电厂未来肯定要受到限制。全球光伏新能源行业规模化发展尚不足十年，依然还是朝阳行业。综合全球来看，欧洲是目前唯一的成熟市场；中国、美国、日本于去年启动批量建设，东南亚等其他国家今年才迈开步子，新兴市场容量巨大。但国内光伏产品产能过剩还是不争的事实。目前国内光伏制造企业中，半数以上处于停产状态，开工率严重不足。产业发展倒逼政策改革，期待国家相关政策给光伏产业及时带来新的曙光。

(二) 公司发展战略

1、电子功能材料产业

1) 磁性材料：

天通公司作为中国软磁行业领导者，近 30 年耕耘软磁行业，是国内最早进入软磁材料生产的企业之一，以锰锌铁氧体材料为主的软磁产能居全球行业前列，并加大在金属软磁材料领域的研发与产业化。拥有品牌优势、体系完整，鉴于国家政策的倾斜性支持、OEM 资源整合、空白地域市场对磁性材料的需求稳中有增、两岸交流渠道及关系的改善等机遇，公司正克服各种劣势和威胁，积极整合资源，研制开发无线充电（WPC）、移动支付（NFC）、无线通讯用高端磁性材料及产品，拓展软磁材料系列开发，通过金属软磁及微波铁氧体材料的开发与产业化，实现磁性材料产业的调整与升级。

2) 蓝宝石晶体材料：

由于公司进入 LED 行业时间较晚，但公司充分发挥上市公司的融资渠道、多元化主业发展及短期业务发展的现金流有保障等优势，克服了专业人才缺乏、新进投资学习成本高等问题，通过对早期引进的日本先进长晶技术及切磨抛工艺进行全面创新，并形成具有自主知识产权的 C 向大尺寸晶体育成技术，积极布局蓝宝石产业。目前公司已掌握完整的技术工艺和设备技术，即将完成年产 115 万片 4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目，可形成大尺寸衬底的量产规模并满足大尺寸窗口材料特殊市场需求。公司未来规划成为全球最重要的蓝宝石衬底制造基地。

3) 太阳能光伏材料：

天通公司自 2010 年进入光伏领域，已在浙江海宁地区建立了光伏产业基地，拥有自主创新的光伏产业核心技术。为避免同业竞争及没有创新的产能的复制，天通公司确立了控制光伏电池产品产能 50MW 以内，研发适用于光伏及电子部品的电子浆料（正银）材料，重点发展以分布式、大功率应用为主的光伏发电系统智能集成技术的产业策略，加强研发及市场应用渠道建设投入，做精做强，成为浙江省嘉兴光伏示范城建设的行业龙头企业。2012 年，通过实施全国首个依照国网公司新政并网的分布式太阳能光伏发电项目——海宁市皮革城 3.6MW “金太阳”示范项目，在行业内获得了一定的知名度。

2、装备产业

1) 智能化专用装备，以“智能化、自动化、成套化”为主攻方向，重点发展新材料行业专用的高精密成型装备、高精度深加工装备、高性能专用机床和生产、检测、质量、安全保障等

一体化的在线机器人装备。

2) 绿色环保装备, 顺应城镇化和生态文明建设的发展趋势, 围绕工程设计、系统集成、设备制造、建设安装、售后服务“交钥匙”等服务型制造发展要求, 重点发展绿色、低碳、循环为标志的固体废弃物处理处置的成套装备、系统装备。

3) 新型半导体装备, 以“信息技术、智能技术、高新技术”融合发展的半导体产业使用需求, 重点发展 TFT-LCD 行业专用装备国产化制造、OLED 新型技术装备和 LED 成套设备。

(三) 经营计划

2013 年, 公司将围绕年度目标, 全面落实预算管理, 细化年度经营计划, 通过大客户策略, 优化产业布局, 盘活存量资产, 加强内部管理, 力争完成营业收入 16 亿元, 实现盈利。为了实现这一目标, 2013 年将重点做好以下工作:

1、通过总结去年和以往发展中的问题和教训, 认真研究当前国内外经济环境的变化和复杂性, 结合公司现有产业的实际运营情况和自身综合实力基础, 树立高效率、低成本、高品质的产业发展竞争宗旨, 全面推进以效率为前提的行业领先目标, 紧紧把握市场细分和企业自身的对应定位, 加快技术与管理、经营模式的创新, 确保企业在这一轮国家实施产业转型升级和全球第三次工业革命的大潮中有一个新的发展。

2、重点围绕产业定位发展大方向, 加强产业在行业中的信息情报和新产品、新技术应用趋势的把握和风险防范, 加大企业市场部门的有效投入和信息情报的有效资源投入。

3、围绕产业定位, 加强战略发展导向, 通过目前的产业基础和现有平台, 逐步完善各项职能的对应要求和专业人才的配置到位。

4、加强企业在资本市场的融资及资产有效最大化措施的推进, 为公司三年发展确保有效资本保障和降低财务风险, 提高投入回报效率。

5、加快企业经营管理创新、制造模式创新、技术工艺创新和突破, 改革当前的管理低水平、工作低效率, 产品低档次的被动局面。通过自身的努力和借助合作的力量, 全面提升达成企业的经营管理高水平, 工作劳动的高效率, 产品进入高档次的发展目标方向。

6、加大企业品牌形象的提升和行业社会影响, 提升综合竞争力。

7、加快应用产业与金融资本的合作创新, 促使企业把握内需市场的有效拓展。

8、落实抓好企业发展的有效投入和措施保障。

9、落实推进长期激励政策的措施。

(四) 因维持当前业务并完成在建投资项目公司所需的资金需求

项目名称	预计 2013 年所需资金	资金来源
年产 115 万片 4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目	1.45 亿元	非公开发行股票
“金太阳”工程海宁开发区项目	0.4 亿元	自筹
嘉兴科技城项目	0.05 亿元	自筹
磁性材料产业技术改造项目	1.57 亿元	自筹
合计	3.47 亿元	

(五) 可能面对的风险

1、主营产品价格波动的风险

由于国际、国内软磁产品市场已相互接轨, 公司主营产品软磁铁氧体的销售价格在很大程度上受制于国际市场的价格水平, 全球范围内软磁产品供求关系变化所导致的价格波动将影响到公司的主营业务收入和盈利水平。报告期内, 公司主营产品价格水平随着全球金融危机以及整个电子信息产业的发展趋势产生了较大波动, 价格走势在一定程度上依赖于全球电子信息产业的景气状况。另外, 由于技术进步和更新速度的加快, 产品生命周期有所缩短。因此, 公司未来存在主营产品价格波动的风险。

2、主要原材料价格波动风险

公司在报告期受到 2008 年金融危机以及 2012 年经济下滑影响，各种主要原材料价格波动较大对公司业绩构成影响。磁性材料是公司成立以来历年主要对外销售产品，报告期内均占有公司销售总额较大比重，其主要原材料采购例如氧化亚镍、氧化铜采购均价从 2009 到 2011 逐步攀升，涨幅达 70%，2012 又回落了约 50%，价格波动较大；公司其他两大主营业务产品电子部品、专用设备的原材料采购价格在报告期内也有较大波动；公司本次募投、未来发展主要产品蓝宝石衬底的主要原材料氧化铝、氧化锆及氩气等原辅材料存在着因为经济不景气以及供应厂商限制产能、通货膨胀因素而带来价格波动的不确定性。

3、汇率风险

公司出口比例逐年下降，但仍然占据公司收入较大比例。自 2005 年 7 月 21 日国家调整人民币汇率形成机制，实行以市场供求为基础、参考一篮子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度以来，人民币不断升值和波动，从而给公司造成一定的汇兑损失。

4、市场竞争的风险

公司是软磁行业的主导企业，由于国内的磁性材料企业在近几年迅速成长，竞争日益激烈。特别是金融危机以后，国内 3G 通信、绿色照明、LED 显示等行业兴起，磁性材料的应用日新月异，随时面临着市场份额被抢占的风险；同时，公司是电子部品产业的新进入者，目前以(EMS)电子制造服务为主，面对较为激烈的竞争；公司的专用设备产品也面临着世界机械巨头和国内大型企业如芜湖重机、昆明机床、宁波汇众的直接威胁，并在竞争中由于资产规模、资金实力、研发实力等原因处于劣势。上述行业剧烈的竞争可能会给公司未来经营业绩带来一定的不确定性从而导致风险。

5、应收账款发生坏账的风险

受总体宏观经济形势和国际经济大环境景气度下降的影响，公司主营产品销售收入减少，但应收账款余额出现较大幅度的增长，货款回收难度加大，收款期限有所延长，致使应收账款有出现坏账的风险。

6、资产减值的风险

受全球经济低迷和欧债危机等外部环境的影响，公司的主营产品均在价格和销量上出现不同程度的下滑，由于磁性材料和电子部品采用以销定产的模式，订单数量减少导致目前磁性材料的产能利用率为 40%左右，电子表面贴装产品的产能利用率为 30%左右，部分生产线暂时处于闲置状态；同时，目前光伏产品的售价和成本持续倒挂，且公司未来的发展规划准备逐渐淡化太阳能光伏业务，因此光伏生产线几乎处于全线停工状态，光伏生产线已处于闲置状态。如果主营产品的销量和价格继续下滑，公司将存在对存货继续计提减值准备的风险。

三、董事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

(一) 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

√ 不适用

(二) 董事会对会计政策、会计估计或核算方法变更的原因和影响的分析说明

√ 不适用

(三) 董事会对重要前期差错更正的原因及影响的分析说明

√ 不适用

四、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》(证监发[2012]37 号)及浙江证监局《关于转发进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》(浙证监上市字[2012]138

号)文件要求,为进一步完善公司现金分红政策和决策机制,提高公司现金分红的透明度,特对《公司章程》中的相关条款进行了修改,并经公司 2012 年第一次临时股东大会审议通过。

(二) 报告期内盈利且母公司未分配利润为正,但未提出现金红利分配预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

√ 不适用

(三) 公司近三年(含报告期)的利润分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位:元 币种:人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率(%)
2012 年	0	0	0	0	-196,936,690.97	0
2011 年	0	0	0	0	12,103,073.39	0
2010 年	0	0	0	0	84,254,283.60	0

五、 积极履行社会责任的工作情况

(一) 社会责任工作情况

报告期内,公司不披露企业社会责任报告。

(二) 属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司的环保情况说明

报告期内,公司及子公司未有属于国家环境保护部门规定的重污染行业的环保情况。

第五节 重要事项

一、重大诉讼、仲裁和媒体普遍质疑的事项

本年度公司无重大诉讼、仲裁和媒体质疑事项。

二、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

√ 不适用

三、破产重整相关事项

本年度公司无破产重整相关事项。

四、资产交易、企业合并事项

(一) 公司收购、出售资产和企业合并事项已在临时公告披露且后续实施无变化的

事项概述及类型	查询索引
关于取消对亚威朗光电（中国）有限公司投资暨关联交易事项。	详见 2012 年 12 月 29 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站（www.sse.com.cn），公告编号“临 2012-039”。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的情况

1、收购资产情况

单位:万元 币种:人民币

交易对方或最终控制方	被收购资产	购买日	资产收购价格	自收购日起至本年末为上市公司贡献的净利润	自本年初至本年末为上市公司贡献的净利润（适用于同一控制下的企业合并）	是否为关联交易（如是，说明定价原则）	资产收购定价原则	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	该资产为上市公司贡献的净利润占利润总额的比例(%)	关联关系
亚威朗光电(中国)有限公司	向该公司增资 1500 万元人民币	2012 年 3 月 6 日	1,500			否		否	否		

公司于 2012 年 3 月 6 日与亚威朗光电签订了《投资协议》，拟向该公司增资 1500 万元人民币，详见 2012 年 3 月 8 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站（www.sse.com.cn），公告编号“临 2012-006”。由于亚威朗光电未能依照《投资协议》约定的期限足额融资，未将公司的投资款转为注册资本，公司参照亚威朗光电的实际运营情况，要求亚威朗光电按照协议退还 1500 万元投资款及相应的利息。因亚威朗光电无偿还能力，所以公司按照实际控制人潘建清先生的承诺，该损失由其个人承担。公司已于 2012 年 12 月 31 日前收回该投资款及其利息。

2、出售资产情况

单位:元 币种:人民币

交易对方	被出售资产	出售日	出售价格	本年初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润	出售产生的损益	是否为关联交易(如是,说明定价原则)	资产出售定价原则	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	资产出售为上市公司贡献的净利润占利润总额的比例(%)	关联关系
施月仙	天通浙江光电技术有限公司 40%的股权	2012 年 1 月 5 日	100	100	100	否	协议价	是	是		

根据公司与施月仙于 2012 年 1 月 5 日签订的股权转让协议,公司将所持有天通浙江光电技术有限公司 40%的股权以 100 元转让给自然人施月仙。天通浙江光电技术有限公司已于 2012 年 2 月 22 日办妥工商变更登记手续。

五、 公司股权激励情况及其影响

√ 不适用

六、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
公司与浙江天菱机械贸易有限公司、绵阳九天磁材有限公司、湖南红太阳光电科技有限公司、嘉兴市天源物业管理有限公司在采购商品和接受劳务等方面发生的日常关联交易;公司与浙江天菱机械贸易有限公司、嘉兴天盈科技发展有限公司、上海天盈投资发展有限公司在销售产品、提供劳务、水电费、房屋出租等方面发生的日常关联交易。	详见 2012 年 4 月 10 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站 (www.sse.com.cn), 公告编号“临 2012-011”。
公司与天通新环境技术有限公司在销售产品、提供劳务等方面发生的日常关联交易。	详见 2012 年 10 月 31 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站 (www.sse.com.cn), 公告编号“临 2012-031”。

2、 已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

(1) 公司与浙江昱能光伏科技集成有限公司在产品采购方面发生的日常关联交易预计金额为 150 万元, 2012 年实际发生额为 174.13 万元; 在销售产品、提供劳务、水电费、房屋出租等方面发生的日常关联交易预计金额为 140 万元, 2012 年实际发生额为 464.24 万元。

(2) 公司与博创科技股份有限公司在水电费、房屋出租等方面发生的日常关联交易预计金额为 390 万元, 2012 年实际发生额为 453.43 万元。

3、 临时公告未披露的事项

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
-------	------	--------	--------	----------	--------	--------	----------------	----------	------	--------------------

绵阳九天磁材有限公司	联营公司	销售商品	磁性粉料	市场价	35,504.27	35,504.27	0.14	现金		
湖南红太阳光电科技有限公司	股东子公司	销售商品	光伏产品	市场价	1,716,541.41	1,716,541.41	3.53	现金		
天通新环境技术有限公司	其他关联人	销售商品	定制设备	市场价	3,162,393.16	3,162,393.16	2.13	现金		
天通新环境技术有限公司	其他关联人	购买商品	照明设备	市场价	68,034.19	68,034.19	50.00	现金		
浙江凯盈新材料有限公司	其他关联人	销售商品	光伏材料	市场价	12,226.50	12,226.50	4.12	现金		
浙江凯盈新材料有限公司	其他关联人	水电等其他公用事业费用(销售)	水电费	市场价	141,677.74	141,677.74	14.09	现金		
浙江凯盈新材料有限公司	其他关联人	提供劳务	住宿费	市场价	3,250.00	3,250.00	2.25	现金		
浙江凯盈新材料有限公司	其他关联人	其它流入	房屋出租	协议价	180,000	180,000.00		现金		
嘉善县天巍置业有限公司	其他关联人	其它流入	车辆出租	协议价	20,000	20,000.00		现金		
合计				/	/	5,339,627.27		/	/	/

(二) 资产收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
------	------

关于取消对亚威朗光电（中国）有限公司投资暨关联交易事项。	详见 2012 年 12 月 29 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站（www.sse.com.cn），公告编号“临 2012-039”。
------------------------------	--

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

事项概述	查询索引
关于撤销投资成立天通新源环境技术有限公司暨取消关联交易的事项。	详见 2012 年 4 月 10 日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站（www.sse.com.cn），公告编号“临 2012-009”。

(四) 关联债权债务往来

1、 临时公告未披露的事项

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
天通（六安）电子材料科技有限公司	控股子公司		2,700	2,500			
报告期内公司向控股股东及其子公司提供资金的发生额（元）							27,000,000
公司向控股股东及其子公司提供资金的余额（元）							25,000,000

七、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

√ 不适用

(二) 担保情况

单位：元 币种：人民币

公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	347,741,504.30
报告期末对子公司担保余额合计（B）	173,424,553.92
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	173,424,553.92
担保总额占公司净资产的比例（%）	14.91

(三) 其他重大合同

本年度公司无其他重大合同。

八、 承诺事项履行情况

(一) 上市公司、持股 5%以上的股东、控股股东及实际控制人在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背	承诺类	承诺方	承诺内	承诺时	是	是	如未能及时履行应说	如未能及时
-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----------	-------

景	型		容	间及期 限	否 有 履 行 期 限	否 及 时 严 格 履 行	明未完成履行的具体 原因	履行应说明 下一步计划
其他承 诺	其他	实际控 制人潘 建清	公司投 资亚威 朗光电 (中国) 有限公 司1500 万元人 民币若 失误,由 此造成 的损失 将由其 个人承 担。	2012年 12月31 日前已 履行完 毕。	否	是		

九、聘任、解聘会计师事务所情况

单位:万元 币种:人民币

是否改聘会计师事务所:	否
	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	154.5
境内会计师事务所审计年限	14年

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、持有5%以上股份的股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

本年度公司及其董事、监事、高级管理人员、持有5%以上股份的股东、实际控制人、收购人均未受中国证监会的稽查、行政处罚、通报批评及证券交易所的公开谴责。

十一、其他重大事项的说明

2012年9月11日,公司五届九次董事会审议通过的有关非公开发行不超过6,000万股股票事宜,该事项已经2013年4月10日召开的公司2013年第一次临时股东大会非关联股东审议通过,尚需报中国证监会核准。详见2012年9月12日和2013年4月11日的《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》及上交所网站(www.sse.com.cn)。

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	588,818,400	100						588,818,400	100
1、人民币普通股	588,818,400	100						588,818,400	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	588,818,400	100						588,818,400	100

(二) 限售股份变动情况

报告期内，本公司限售股份无变动情况。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期末近 3 年历次证券发行情况

截止本报告期末至前三年，公司未有证券发行与上市情况。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

报告期内没有因送股、配股等原因引起公司股份总数及结构的变动。

(三) 现存的内部职工股情况

本报告期末公司无内部职工股。

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东数量和持股情况

单位：股

截止报告期末股东总数		115,731		年度报告披露日前第 5 个交易日末 股东总数		110,046	
前十名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股总数	报告期内增减	持有有限售条件 股份数量	质押或冻结的股份数量	
潘建清	境内自然人	8.11	47,755,150	0		质押	38,877,600
天通高新集团有限公司	境内非国有法人	8.06	47,468,175	0		质押	34,485,000
宝钢发展有限公司	国有法人	3.78	22,248,025	0		无	
潘建忠	境内自然人	3.37	19,831,380	0		质押	19,000,000
潘美娟	境内自然人	3.23	19,021,210	0		质押	16,500,000
海市济展投资公司	国有法人	2.16	12,719,911	0		无	
中国	国	1.99	11,723,420	0		无	

电科集团第四研究所	有法人					
於志华	境内自然人	1.36	8,028,402	0		质押 8,000,000
潘金鑫	境内自然人	0.81	4,760,000	0		无
张利明	境内自然人	0.43	2,538,723	2,538,723		无
前十名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件股份的数量		股份种类及数量			
潘建清	47,755,150		人民币普通股			
天通高新集团有限公司	47,468,175		人民币普通股			
宝钢发展有限公司	22,248,025		人民币普通股			
潘建忠	19,831,380		人民币普通股			
潘娟美	19,021,210		人民币普通股			
海宁市经济发展投资公司	12,719,911		人民币普通股			
中国电子科技集团公司第四十八研究所	11,723,420		人民币普通股			
於志华	8,028,402		人民币普通股			
潘金鑫	4,760,000		人民币普通股			
张利明	2,538,723		人民币普通股			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第一大股东潘建清和第四、第五大股东潘建忠、潘娟美为兄弟、兄妹关系，和第八大股东於志华为母子关系；同时潘建清为第二大股东天通高新集团有限公司的实际控制人；其他第三、六、七、九大股东为发起人股东，他们之间不存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。					

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 自然人

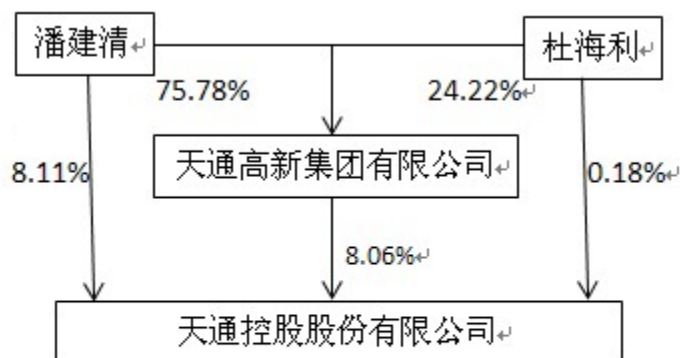
姓名	潘建清
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
最近 5 年内的职业及职务	董事长兼总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

(二) 实际控制人情况

1、 自然人

姓名	潘建清
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
最近 5 年内的职业及职务	董事长兼总裁
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

2、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：天通高新集团有限公司分别于2013年1月4日、2013年1月10日通过约定购回式证券交易售出公司股份1298万股、860万股，交易后，天通高新集团有限公司持有天通股份比例由8.06%减少至4.4%。

五、 其他持股在百分之十以上的法人股东

截止本报告期末公司无其他持股在百分之十以上的法人股东。

第七节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司领取的应付报酬总额(万元)(税前)	报告期内从股东单位获得的应付报酬总额(万元)
潘建清	董事长兼总裁	男	49	2011年4月27日	2014年4月26日	47,755,150	47,755,150			38.67	0
陈元峻	董事	男	43	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			0	0
唐景庭	董事	男	47	2011年4月27日	2012年2月23日	0	0			0	0
刘济东	董事	男	52	2012年5月5日	2014年4月26日	0	0			0	0
荆林波	董事	男	46	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			0	0
杨德仁	董事	男	49	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			0	0
吴健	董事	女	44	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			0	0
阚玉伦	独立董事	男	42	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			8	0
钱凯	独立董事	男	49	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			8	0
关白玉	独立董事	女	62	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			8	0
徐春明	监事会主席	男	45	2012年12月12日	2014年4月26日	2,265,000	2,205,000	-60,000	二级市场减持	32.82	0
徐北燕	监事	女	53	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			0	21
邓石明	监事	男	48	2012年12月12日	2014年4月26日	0	0			0	0
孙伟	监事	男	41	2011年4月27日	2012年8月6日	0	0			0	0
邵峰	监事	男	35	2012年12月11日	2014年4月26日	0	0			19.11	0
郭跃波	监事	男	40	2012年12月11日	2014年4月26日	0	0			24.93	0
许丽秀	董事会秘书	女	47	2011年4月27日	2014年4月26日	0	0			28.84	0

张桂宝	副总裁兼财务负责人	女	51	2012 年 12 月 28 日	2014 年 4 月 26 日	425,000	425,000			28.97	0
张瑞标	副总裁	男	45	2012 年 12 月 28 日	2014 年 4 月 26 日	480,000	480,000			27.91	0
段金柱	副总裁	男	48	2012 年 12 月 28 日	2014 年 4 月 26 日	2,010,819	2,010,819			24.25	0
谈国樑	副总裁	男	47	2012 年 12 月 28 日	2014 年 4 月 26 日	0	0			25.03	0
合计	/	/	/	/	/	52,935,969	52,875,969	-60,000	/	274.53	21

潘建清：公司董事长兼总裁、党委书记。

陈元峻：2007 年 12 月至 2010 年 4 月，任上海宝钢天通磁业有限公司副总经理（主持工作）；2010 年 4 月至今，任上海宝钢磁业有限公司总经理。

唐景庭：2007 年至 2012 年 2 月，任中国电子科技集团公司第 48 研究所所长。

刘济东：2006 年 2 月至 2012 年 1 月，任中国电子科技集团公司第二研究所所长兼党委书记、太原风华信息装备股份有限公司董事长；2012 年 2 月至今，任中国电子科技集团公司第 48 研究所所长。

荆林波：中国社会科学院财贸所副所长、《财贸经济》副主编，现任中国社会科学院财经战略研究院副院长，浙江正泰电子股份有限公司、浙江中国小商品城集团股份有限公司、中国全聚德（集团）股份有限公司、广州卡奴迪路服饰股份有限公司、净雅食品股份有限公司独立董事。

杨德仁：浙江大学硅材料国家重点实验室主任，半导体材料研究所所长。

吴 健：2007 年至 2009 年，担任晶澳太阳能企业执行官、全球商务发展副总裁；2009 年 2 月至 2010 年 11 月，担任卡姆丹克太阳能公司全球运营总裁；现任天地创投基金执行董事、执行合伙人。

阚玉伦：2007 年 3 月至今，任中兴通讯股份有限公司手机体系副总经理。

钱 凯：2006 年 1 月至 2008 年 6 月，任浙江凯达信会计师事务所所长、书记；2008 年 7 月至 11 月，任浙江岳华会计师事务所所长、书记；2008 年 12 月至 2010 年 12 月，任中瑞岳华会计师事务所浙江分所总经理、书记；2011 年 1 月至今，任浙江天誉会计师事务所所长、书记。

关白玉：2008 年，任信息产业部处长；2009 年至 2010 年，任工业和信息化部副巡视员。

徐春明：公司工会主席、监事会主席、磁业公司副总经理、天通精电新科技有限公司副总经理；现任天通精电新科技有限公司总经理。

徐北燕：2007 年至 2010 年 4 月，任宝钢发展有限公司审计部副总经理（主持工作）；2010 年 4 月至 2011 年 11 月，任宝钢发展有限公司审计部总经理；2011 年 12 月至 2012 年 12 月，任宝钢发展有限公司纪委副书记、审计监察部部长；2013 年 1 月至今任宝钢发展有限公司专职监事（派驻上海宝钢磁业有限公司任监事长）。

邓石明：海宁市财政局经济建设科副科长、海宁经济开发区财政分局局长、海宁尖山新区财政分局局长、海宁市财政局国资综合管理科科长；2012 年 8 月至今，任海宁市经济发展投资公司经理。

孙 伟：2007 年至 2008 年 3 月，任海宁市财政局国资综合管理科副科长；2008 年 4 月 2012 年 8 月，任海宁市经济发展投资公司副经理。

邵 峰：公司研发经理、生产经理及研究所所长，现任公司研究院院长助理。

郭跃波：公司销售部经理、营销管理部部长，现任公司市场部总监。

许丽秀：公司董事会秘书。

张桂宝：公司财务总监助理、财务管理中心业务总监；2009 年 3 月至 2012 年 12 月，任公司财务负责人，现任公司副总裁兼财务负责人。

张瑞标：公司磁业公司总经理、销售总公司总经理、研究院院长、工会副主席、总裁助理；2007

年至 2012 年 12 月，任公司监事；2012 年 12 月，任公司副总裁。

段金柱：公司磁业公司副总经理、工会副主席、总裁助理；2007 年至 2011 年 4 月，任公司监事；2011 年 4 月至 2012 年 12 月，任公司监事会主席；2012 年 12 月，任公司副总裁。

谈国樑：公司国际贸易公司总经理、销售总公司运营总经理、总裁运营助理，2012 年 12 月至今，任公司副总裁。

二、 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘建清	天通高新集团有限公司	执行董事	2010 年 11 月 5 日	
唐景庭	中国电子科技集团公司第 48 研究所	所长	2005 年 3 月 1 日	2012 年 2 月 6 日
刘济东	中国电子科技集团公司第 48 研究所	所长	2012 年 2 月 7 日	
徐北燕	宝钢发展有限公司	经委副书记、审计监察部部长	2011 年 12 月 1 日	2012 年 12 月 31 日
徐北燕	宝钢发展有限公司	专职监事	2013 年 1 月 1 日	
孙伟	海宁市经济发展投资公司	经理	2008 年 12 月 31 日	2012 年 8 月 6 日
邓石明	海宁市经济发展投资公司	经理	2012 年 8 月 7 日	

(二) 在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
潘建清	浙江昱能光伏科技集成有限公司	董事	2012 年 12 月 26 日	
潘建清	博创科技股份有限公司	董事	2008 年 8 月 6 日	
潘建清	浙江凯盈新材料有限公司	董事	2012 年 2 月 17 日	
陈元峻	上海宝钢磁业有限公司	董事长兼总经理	2008 年 2 月 20 日	2014 年 2 月 20 日
陈元峻	磁业（江苏）有限公司	总经理	2010 年 11 月 18 日	2013 年 11 月 18 日
陈元峻	上海宝鼎资源利用有限公司	董事长	2009 年 6 月 15 日	2013 年 6 月 15 日
陈元峻	上海宝齐氧化铁有限公司	董事长	2009 年 9 月 17 日	2013 年 9 月 17 日
刘济东	北京中科信电子装备有限公司	董事长	2012 年 2 月 7 日	
刘济东	湖南红太阳新能源科技有限公司	董事长	2012 年 2 月 7 日	
刘济东	湖南红太阳光电科技有限公司	董事长兼总经理	2012 年 2 月 7 日	
荆林波	浙江正泰电子股份有限公司	独立董事	2010 年 5 月 12 日	2013 年 5 月 11 日
荆林波	浙江中国小商品城集团股份有限公司	独立董事	2010 年 3 月 22 日	
荆林波	中国全聚德（集团）股份有	独立董事		

	限公司			
荆林波	广州卡奴迪路服饰股份有限公司	独立董事		
荆林波	净雅食品股份有限公司	独立董事		
杨德仁	浙江金瑞泓电子有限公司	副董事长	2010 年 4 月 17 日	
杨德仁	江苏华盛天龙光电设备股份有限公司	独立董事	2008 年 8 月 23 日	
吴健	天地绿色技术创业基金	执行合伙人		
钱凯	浙江天誉会计师事务所有限公司	所长	2011 年 1 月 1 日	
钱凯	浙江凯达信资产评估有限责任公司	董事长	1999 年 10 月 1 日	
阚玉伦	中兴通讯股份有限公司	手机体系研发副总	2007 年 3 月 1 日	
徐春明	天通精电新科技有限公司	总经理	2011 年 12 月 25 日	
徐北燕	上海宝钢磁业有限公司	监事长	2013 年 1 月 1 日	
段金柱	天通吉成机器技术有限公司	董事	2011 年 3 月 7 日	
许丽秀	天通精电新科技有限公司	监事	2006 年 1 月 28 日	
许丽秀	天通吉成机器技术有限公司	监事会主席	2008 年 1 月 14 日	
许丽秀	博创科技股份有限公司	监事会主席	2008 年 8 月 6 日	
许丽秀	浙江昱能光伏科技集成有限公司	监事	2010 年 3 月 24 日	
许丽秀	浙江嘉康电子股份有限公司	董事		
许丽秀	绵阳九天磁材有限公司	监事		
张桂宝	天通吉成机器技术有限公司	监事	2011 年 3 月 7 日	
张桂宝	嘉善县天巍置业有限公司	监事		
张桂宝	上海天盈投资发展有限公司	监事		
张桂宝	南京华生皓光电科技有限公司	监事		
张瑞标	绵阳九天磁材有限公司	董事		

三、 董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由公司人力资源中心制定方案,经董事会薪酬与考核委员会审议后,提交董事会或股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任行政职务的董事、监事、高级管理人员按其行政职务领取薪酬。独立董事每人每年津贴为 8 万元人民币。
董事、监事和高级管理人员报酬的应付报酬情况	经考核及决策程序完成后支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	274.53 万元

四、 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
唐景庭	董事	离任	工作变动原因, 申请辞职
孙伟	监事	离任	工作变动原因, 申请辞职
段金柱	监事会主席	离任	工作变动原因, 申请辞职
张瑞标	监事	离任	工作变动原因, 申请辞职
刘济东	董事	聘任	股东单位推荐
邓石明	监事	聘任	股东单位推荐
邵峰	监事	聘任	公司工会选举
郭跃波	监事	聘任	公司工会选举
张瑞标	副总裁	聘任	公司总裁提名
段金柱	副总裁	聘任	公司总裁提名
张桂宝	副总裁	聘任	公司总裁提名
谈国樑	副总裁	聘任	公司总裁提名

五、 公司核心技术团队或关键技术人员情况

报告期内, 公司核心技术团队或关键技术人员 (非董事、监事、高级管理人员) 等对公司核心竞争力有重大影响的人员未发生变动。

六、 母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,512
主要子公司在职员工的数量	1,974
在职员工的数量合计	4,486
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,613
销售人员	138
技术人员	452
财务人员	41
行政人员	242
合计	4,486
教育程度	
教育程度类别	数量 (人)
研究生及以上	31
本科	308
大专	590
中专及高中	1,155
高中以下	2,402
合计	4,486

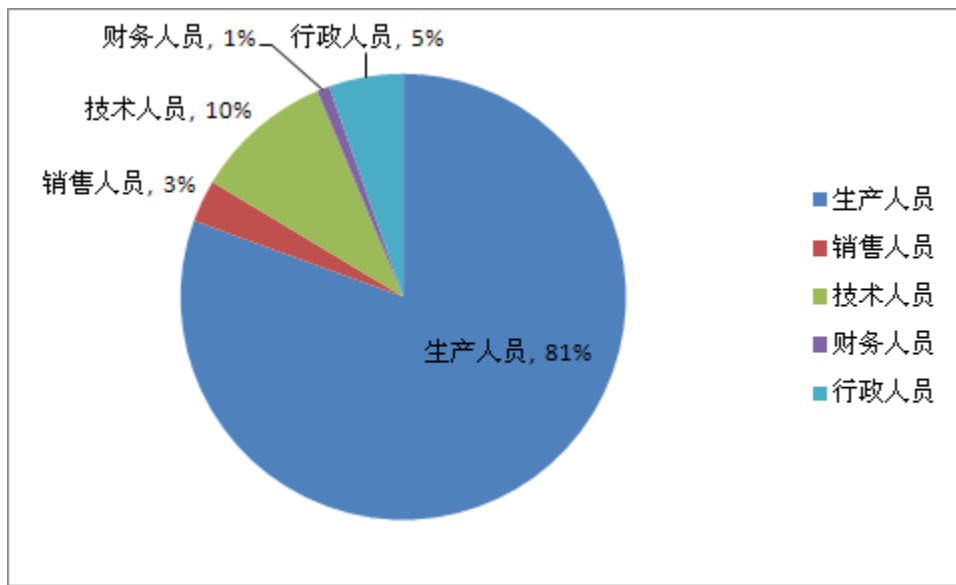
(二) 薪酬政策

公司员工薪酬由固定薪酬（岗位工资）、浮动薪酬、法定福利、企业福利四个部分构成。公司根据岗位的工作内容、工作性质、任职资格划分，通过“以岗定级、按技能分档”的方式，无定额员工以公司岗位等级表为基础，结合薪酬现状回归结果，参考相关岗位外部市场薪酬数据，并充分考虑企业现状和承受能力，确定公司各岗位等级薪酬中值，作为各岗位员工定薪的基础参考标准；定额员工实行计件工资制，多劳多得，充分体现公平性、竞争性和可操作性的原则。

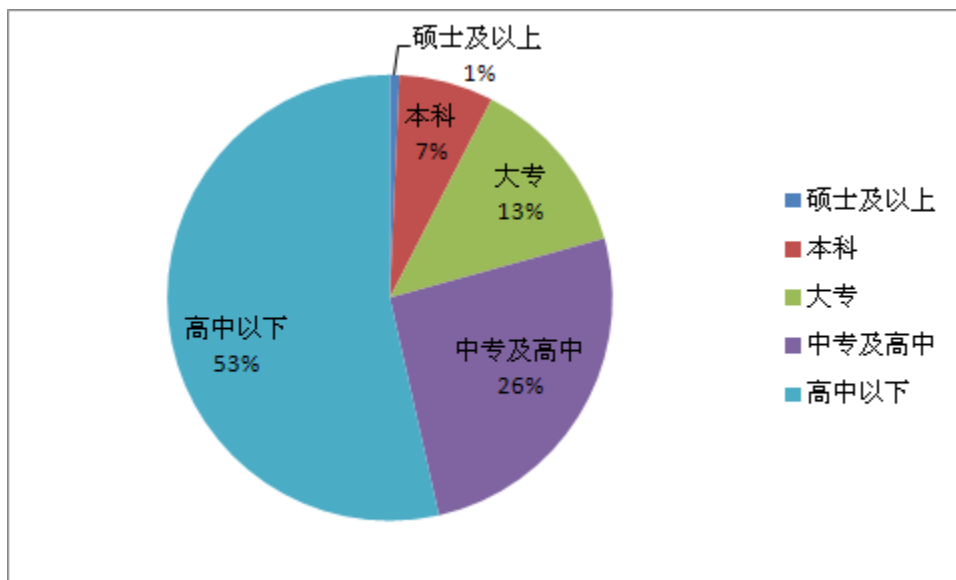
(三) 培训计划

公司以让员工“能有所展，力有所施”为出发点，对所有新进员工进行入职培训，为推动公司向更高目标发展作出了贡献。其中主要培训包括安全、技术、规范、操作、质量体系、内审、检验、管理等方面，较好地满足公司员工的培训需求，选择合适的年度培训课程，积极建立起有效的年度培训资源，及时掌握前沿培训动态信息，并调整思路。

(四) 专业构成统计图：



(五) 教育程度统计图：



第八节 公司治理

一、 公司治理及内幕知情人登记管理等相关情况说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、上海证券交易所的有关要求，进一步建立健全各项制度体系，不断完善公司法人治理结构，推进公司内部控制规范建设与实施，提升公司治理水平。

公司已建立了一系列较为完善的制度且已及时进行了对外披露，包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会战略决策委员会实施细则》、《董事会提名委员会实施细则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》、《董事会审计委员会年报审计工作规程》、《独立董事年报工作制度》、《总裁工作细则》、《董事会秘书工作制度》、《募集资金管理办法》、《信息披露事务管理制度》、《敏感信息排查管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《投资者关系管理工作制度》、《关联交易决策程序》、《对外担保管理办法》、《子公司重大事项报告制度》、《外派董事监事管理办法》、《董事、监事、高管人员持股及变动管理制度》、《证券市场突发风险事件应急预案》等，有效强化了公司治理结构和管理体系，确保公司治理各个环节规范运行。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均按照要求认真履行职责，规范运作，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的《上市公司治理准则》等规范性文件的要求。

1、 股东与股东大会

公司股东大会的召集、召开和议事等相关程序均符合《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的有关规定，平等对待所有股东，充分保护股东的权利。报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会。

2、 董事与董事会

公司董事会共有 9 名董事，其中独立董事 3 人，外部董事 5 人，内部董事 1 人，公司董事人数和人员结构符合法律和法规要求。报告期内，公司董事及董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事制度》等规定，履行诚信和勤勉义务。本年度公司董事会共召开了 8 次会议。

3、 监事与监事会

公司监事会共有 5 名监事，其中职工监事 2 人，股东监事 3 人，公司监事人数和人员构成符合法律和法规要求。报告期内，公司监事及监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定，认真履行职责，对公司财务、董事、高级管理人员履职进行监督，对公司董事的年度工作进行考评。本年度公司监事会共召开了 5 次会议。

4、 公司与控股股东

公司控股股东依法行使股东权利，承担义务，不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

5、 利益相关者

公司充分尊重和维利益相关者的合法权益，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司发展。报告期内，公司修订了《投资者关系管理工作制度》，以进一步规范公司与投资者之间的信息沟通，促进投资者对公司的了解和认同，切实保护投资者的合法权益。

6、 内幕知情人登记管理

为进一步规范公司内幕信息管理，加强内幕信息的保密工作，公司根据中国证监会《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》要求，修订了《内幕信息知情人登记管理制度》，并严格按照登记管理制度的规定和要求做好公司内幕信息知情人的登记管理工作。报告

期内，公司在进行年报编制和审议、非公开发行股票筹划和审议过程中，按照要求进行了内幕信息知情人的登记管理，并按规定向监管部门进行了申报。

二、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	会议议案名称	决议情况	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2011 年度股东大会	2012 年 5 月 5 日	(1) 2011 年度报告及摘要；(2) 2011 年度董事会工作报告；(3) 2011 年度监事会工作报告；(4) 2011 年度财务决算报告；(5) 2011 年度利润分配方案；(6) 聘请 2012 年度审计机构；(7) 公司董事、监事 2011 年度薪酬；(8) 选举刘济东先生为公司第五届董事会董事；(9) 公司 2012 年度日常关联交易预计。	全部审议通过	www.sse.com.cn	2012 年 5 月 8 日
2012 年第一次临时股东大会	2012 年 12 月 12 日	(1) 修改《公司章程》；(2) 选举邓石明先生为公司监事。	全部审议通过	www.sse.com.cn	2012 年 12 月 13 日

三、 董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
潘建清	否	8	8	2	0	0	否	2
刘济东	否	5	4	2	1	0	否	0
陈元峻	否	8	8	3	0	0	否	1
荆林波	否	8	8	3	0	0	否	0

杨德仁	否	8	7	2	1	0	否	0
吴健	否	8	8	3	0	0	否	0
阚玉伦	是	8	8	3	0	0	否	1
钱凯	是	8	8	2	0	0	否	2
关白玉	是	8	8	3	0	0	否	1

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内，公司独立董事未对公司本年度的董事会议案及其他非董事会议案事项提出异议。

四、 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议

无。

五、 监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

六、 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

公司高级管理人员实行年薪制，结合公司年度经营业绩及个人绩效考核结果，由薪酬与考核委员会确定后提交公司董事会审议通过。

第九节 内部控制

一、 内部控制责任声明及内部控制制度建设情况

建立健全并有效实施内部控制是本公司董事会及管理层的责任。公司根据中国证监会、上交所等监管部门对上市公司内部控制的有关要求，以及《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制配套指引》等相关规定，结合公司自身实际特点和情况，基本建立健全了一系列的内部控制体系和制度，进一步提升了公司经营管理水平和风险防范能力，并随着公司业务发展以及外部环境变化不断调整和完善，从而有效地控制经营风险。公司在建立和实施内部控制制度时，考虑了内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等五个要素。

财务报告相关内部控制的目标是保证财务报告信息真实完整和可靠、防范重大错报风险。公司根据新的《会计准则》及《财务管理制度》等法律法规的要求，结合公司实际情况，制定了适合公司的会计核算和财务管理制度，并按照职责权限划分配备相应人员，将制度落实到实处。

经自查，截至本报告期末，公司未发现存在内部控制设计或执行方面的重大缺陷。目前虽然公司的各项制度体系比较健全，但是考虑到公司实际业务发展、外部环境变化等因素，公司内部控制制度还需进一步完善与加强，同时增强内部控制的执行力，推进内部控制各项工作的不断深化，促进公司健康发展。

二、 年度报告重大差错责任追究制度及相关执行情况说明

公司已制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，对应当追究责任的情况，责任追究的流程、形式等做出了明确规定，并遵照执行。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息补充以及业绩预告修正等情况。

第十节 财务会计报告

公司年度财务报告已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师吕苏阳、黄加才审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

一、 审计报告

天健审〔2013〕2608 号

天通控股股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的天通控股股份有限公司（以下简称天通股份公司）财务报表，包括 2012 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2012 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

一、 管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、 注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 审计意见

我们认为，天通股份公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天通股份公司 2012 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2012 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·杭州

中国注册会计师：吕苏阳
中国注册会计师：黄加才

二〇一三年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表
2012 年 12 月 31 日

编制单位:天通控股股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金		222,723,500.23	304,868,197.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
应收票据		15,859,709.15	33,430,148.85
应收账款		240,732,775.62	245,760,572.75
预付款项		19,232,797.68	18,730,211.55
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			950,809.67
应收股利			
其他应收款		5,819,825.41	9,716,367.07
买入返售金融资产			
存货		304,665,631.67	312,077,402.08
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,581,609.85	
流动资产合计		827,615,849.61	925,533,709.56
非流动资产:			
发放委托贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		71,571,049.91	56,034,538.95
投资性房地产		47,187,534.10	52,347,644.04
固定资产		1,220,159,287.73	1,091,601,072.90
在建工程		143,867,166.26	201,423,604.51
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		121,399,573.62	117,534,222.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,134,085.78	1,428,038.70
递延所得税资产		1,673,777.42	10,435,309.64
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,606,992,474.82	1,530,804,431.71
资产总计		2,434,608,324.43	2,456,338,141.27

流动负债:			
短期借款		594,346,235.95	419,300,821.34
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
应付票据		76,883,398.00	111,804,000.00
应付账款		278,752,083.99	226,135,735.06
预收款项		13,253,608.75	22,483,719.41
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		29,197,750.93	27,860,567.79
应交税费		8,980,939.30	-3,586,450.59
应付利息		1,626,036.62	1,467,296.55
应付股利			
其他应付款		27,796,919.19	20,353,961.03
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
一年内到期的非流动负债		110,000,000.00	63,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,140,836,972.73	888,819,650.59
非流动负债:			
长期借款		55,000,000.00	156,600,000.00
应付债券			
长期应付款		3,109,090.90	3,627,272.72
专项应付款			
预计负债		669,315.38	542,305.13
递延所得税负债			
其他非流动负债		43,708,659.29	17,381,987.36
非流动负债合计		102,487,065.57	178,151,565.21
负债合计		1,243,324,038.30	1,066,971,215.80
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)		588,818,400.00	588,818,400.00
资本公积		610,996,132.49	610,996,132.49
减:库存股			
专项储备		1,059,866.49	
盈余公积		81,715,231.09	81,715,231.09
一般风险准备			
未分配利润		-119,150,298.30	77,786,392.67
外币报表折算差额			
归属于母公司所有者权益合计		1,163,439,331.77	1,359,316,156.25
少数股东权益		27,844,954.36	30,050,769.22
所有者权益合计		1,191,284,286.13	1,389,366,925.47
负债和所有者权益总计		2,434,608,324.43	2,456,338,141.27

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 张桂宝

会计机构负责人: 贾晓燕

母公司资产负债表
2012 年 12 月 31 日

编制单位:天通控股股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金		135,663,486.63	226,132,254.61
交易性金融资产			
应收票据		700,000.00	11,275,334.34
应收账款		141,703,455.01	143,764,783.81
预付款项		2,700,731.28	7,114,163.58
应收利息			950,809.67
应收股利			
其他应收款		29,167,991.15	8,728,939.84
存货		151,583,396.14	149,446,505.14
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,428,469.71	
流动资产合计		469,947,529.92	547,412,790.99
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		498,721,186.84	443,590,896.73
投资性房地产		56,877,418.83	65,395,306.61
固定资产		813,541,175.59	742,343,637.76
在建工程		127,048,077.73	163,296,026.87
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		67,236,675.89	64,174,687.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		490,543.48	489,815.64
递延所得税资产			9,128,046.77
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,563,915,078.36	1,488,418,418.14

资产总计		2,033,862,608.28	2,035,831,209.13
流动负债:			
短期借款		279,780,000.00	148,287,183.00
交易性金融负债			
应付票据		71,393,398.00	65,944,000.00
应付账款		191,630,583.70	145,200,560.03
预收款项		1,818,165.57	2,270,764.70
应付职工薪酬		16,648,849.43	16,679,370.67
应交税费		2,269,417.23	-5,329,694.14
应付利息		828,335.47	626,777.88
应付股利			
其他应付款		21,533,200.16	14,896,441.01
一年内到期的非流动负债		110,000,000.00	63,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		695,901,949.56	451,575,403.15
非流动负债:			
长期借款		55,000,000.00	156,600,000.00
应付债券			
长期应付款		3,109,090.90	3,627,272.72
专项应付款			
预计负债			
递延所得税负债			
其他非流动负债		41,170,659.29	14,519,987.36
非流动负债合计		99,279,750.19	174,747,260.08
负债合计		795,181,699.75	626,322,663.23
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)		588,818,400.00	588,818,400.00
资本公积		607,673,408.24	607,673,408.24
减: 库存股			
专项储备			
盈余公积		81,715,231.09	81,715,231.09
一般风险准备			
未分配利润		-39,526,130.80	131,301,506.57
所有者权益(或股东权益)合计		1,238,680,908.53	1,409,508,545.90
负债和所有者权益(或股东权益)总计		2,033,862,608.28	2,035,831,209.13

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 张桂宝

会计机构负责人: 贾晓燕

合并利润表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,130,324,752.98	1,358,225,253.80
其中: 营业收入		1,130,324,752.98	1,358,225,253.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,342,470,588.78	1,403,905,021.05
其中: 营业成本		956,153,038.74	1,126,474,411.86
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加		4,270,314.00	2,469,766.37
销售费用		54,828,016.58	52,784,423.59
管理费用		198,825,986.37	158,528,323.51
财务费用		36,964,249.21	35,687,441.32
资产减值损失		91,428,983.88	27,960,654.40
加: 公允价值变动收益 (损失以“—”号填列)			
投资收益 (损失以“—”号填列)		8,751,939.60	36,825,719.14
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		8,116,695.88	6,503,054.88
汇兑收益 (损失以“—”号填列)			
三、营业利润 (亏损以“—”号填列)		-203,393,896.20	-8,854,048.11
加: 营业外收入		15,833,150.34	27,401,747.28
减: 营业外支出		3,166,505.62	2,594,230.19
其中: 非流动资产处置损失		91,514.43	191,552.49
四、利润总额 (亏损总额以“—”号填列)		-190,727,251.48	15,953,468.98
减: 所得税费用		8,552,706.53	1,259,965.95
五、净利润 (净亏损以“—”号填列)		-199,279,958.01	14,693,503.03
归属于母公司所有者的净利润		-196,936,690.97	12,103,073.39
少数股东损益		-2,343,267.04	2,590,429.64
六、每股收益:			
(一) 基本每股收益		-0.334	0.021
(二) 稀释每股收益		-0.334	0.021
七、其他综合收益			-1,220,244.73
八、综合收益总额		-199,279,958.01	13,473,258.30
归属于母公司所有者的综合收益总额		-196,936,690.97	10,882,828.66
归属于少数股东的综合收益总额		-2,343,267.04	2,590,429.64

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 张桂宝

会计机构负责人: 贾晓燕

母公司利润表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入		634,683,625.73	711,885,053.71
减：营业成本		542,129,434.01	590,621,732.02
营业税金及附加		1,528,537.73	1,170,806.62
销售费用		42,349,042.98	37,736,192.95
管理费用		119,904,907.39	106,891,058.54
财务费用		17,312,361.93	12,134,346.59
资产减值损失		89,215,000.52	21,009,949.31
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）		7,780,390.11	34,376,516.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,145,146.39	6,010,347.96
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-169,975,268.72	-23,302,515.74
加：营业外收入		10,716,077.31	12,155,435.97
减：营业外支出		2,440,399.19	1,505,227.83
其中：非流动资产处置损失		62,547.31	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-161,699,590.60	-12,652,307.60
减：所得税费用		9,128,046.77	-2,592,665.92
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-170,827,637.37	-10,059,641.68
五、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			
六、其他综合收益			-899,169.07
七、综合收益总额		-170,827,637.37	-10,958,810.75

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：贾晓燕

合并现金流量表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,287,837,535.13	1,398,443,712.52
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置交易性金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		51,556,849.30	42,952,813.64
收到其他与经营活动有关的现金		65,648,575.77	141,767,803.98
经营活动现金流入小计		1,405,042,960.20	1,583,164,330.14
购买商品、接受劳务支付的现金		968,676,229.83	1,095,020,903.66
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		226,443,215.51	214,095,298.29
支付的各项税费		28,722,930.32	18,950,183.36
支付其他与经营活动有关的现金		134,572,737.45	173,698,904.08
经营活动现金流出小计		1,358,415,113.11	1,501,765,289.39
经营活动产生的现金流量净额		46,627,847.09	81,399,040.75
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		100.00	62,800,127.40
取得投资收益收到的现金		3,044,473.83	2,156,574.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,409,607.01	2,455,874.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		45,643,983.61	6,203,000.00
投资活动现金流入小计		52,098,164.45	73,615,576.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		230,833,884.53	240,271,094.87

付的现金			
投资支付的现金		9,600,000.00	16,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			19,698,296.92
支付其他与投资活动有关的现金		15,000,000.00	7,432.02
投资活动现金流出小计		255,433,884.53	275,976,823.81
投资活动产生的现金流量净额		-203,335,720.08	-202,361,247.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			16,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,093,007,695.83	763,988,619.74
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,093,007,695.83	779,988,619.74
偿还债务支付的现金		973,080,463.04	625,136,444.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,534,934.31	33,712,203.04
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,019,615,397.35	658,848,647.86
筹资活动产生的现金流量净额		73,392,298.48	121,139,971.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,873,282.55	-4,467,819.46
五、现金及现金等价物净增加额		-85,188,857.06	-4,290,054.25
加：期初现金及现金等价物余额		269,560,891.29	273,850,945.54
六、期末现金及现金等价物余额		184,372,034.23	269,560,891.29

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：贾晓燕

母公司现金流量表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		685,724,134.00	798,819,673.51
收到的税费返还		50,742,168.70	42,615,483.11
收到其他与经营活动有关的现金		34,187,944.89	38,820,064.77
经营活动现金流入小计		770,654,247.59	880,255,221.39
购买商品、接受劳务支付的现金		503,208,609.25	619,746,592.38
支付给职工以及为职工支付的现金		131,486,513.46	119,976,705.48
支付的各项税费		4,556,517.16	5,590,923.28
支付其他与经营活动有关的现金		104,374,088.45	91,198,332.47
经营活动现金流出小计		743,625,728.32	836,512,553.61
经营活动产生的现金流量净额		27,028,519.27	43,742,667.78
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		100.00	40,450,000.00
取得投资收益收到的现金		2,250,000.00	1,961,858.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,270,358.40	1,346,263.13
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		45,643,983.61	6,203,000.00
投资活动现金流入小计		88,164,442.01	49,961,121.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		198,608,190.85	229,466,134.74
投资支付的现金		49,600,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			19,147,900.00
支付其他与投资活动有关的现金		15,000,000.00	
投资活动现金流出小计		263,208,190.85	258,614,034.74
投资活动产生的现金流量净额		-175,043,748.84	-208,652,913.06
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		544,104,741.00	380,109,327.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		544,104,741.00	380,109,327.00
偿还债务支付的现金		467,730,105.82	230,608,445.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,023,504.85	14,181,819.42
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		493,753,610.67	244,790,265.24
筹资活动产生的现金流量净额		50,351,130.33	135,319,061.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,053,068.74	-5,242,663.55
五、现金及现金等价物净增加额		-99,717,167.98	-34,833,847.07
加: 期初现金及现金等价物余额		217,651,454.61	252,485,301.68
六、期末现金及现金等价物余额		117,934,286.63	217,651,454.61

法定代表人: 潘建清

主管会计工作负责人: 张桂宝

会计机构负责人: 贾晓燕

合并所有者权益变动表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额									
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	资本公积	减:库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
一、上年年末余额	588,818,400.00	610,996,132.49			81,715,231.09		77,786,392.67		30,050,769.22	1,389,366,925.47
加:会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	588,818,400.00	610,996,132.49			81,715,231.09		77,786,392.67		30,050,769.22	1,389,366,925.47
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				1,059,866.49			-196,936,690.97		-2,205,814.86	-198,082,639.34
(一)净利润							-196,936,690.97		-2,343,267.04	-199,279,958.01
(二)其他综合收益										
上述(一)和(二)小计							-196,936,690.97		-2,343,267.04	-199,279,958.01
(三)所有者投入和减少资本										
1.所有者投入资本										
2.股份支付计入所有者权益的金额										
3.其他										
(四)利润分配										
1.提取盈余公积										
2.提取一般风险准备										

3. 对所有者（或股东）的分配										
4. 其他										
（五）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
（六）专项储备				1,059,866.49					137,452.18	1,197,318.67
1. 本期提取				1,059,866.49					137,452.18	1,197,318.67
2. 本期使用										
（七）其他										
四、本期期末余额	588,818,400.00	610,996,132.49		1,059,866.49	81,715,231.09		-119,150,298.30		27,844,954.36	1,191,284,286.13

单位:元 币种:人民币

项目	上年同期金额									
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
一、上年年末余额	588,818,400.00	616,797,047.43			81,715,231.09		64,250,549.07		22,096,365.84	1,373,677,593.43
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	588,818,400.00	616,797,047.43			81,715,231.09		64,250,549.07		22,096,365.84	1,373,677,593.43
三、本期增减变动金		-5,800,914.94					13,535,843.60		7,954,403.38	15,689,332.04

额（减少以“-”号填列）									
（一）净利润						12,103,073.39		2,590,429.64	14,693,503.03
（二）其他综合收益		-1,220,244.73							-1,220,244.73
上述（一）和（二）小计		-1,220,244.73				12,103,073.39		2,590,429.64	13,473,258.30
（三）所有者投入和减少资本		-4,580,670.21				1,432,770.21		5,363,973.74	2,216,073.74
1. 所有者投入资本									
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他		-4,580,670.21				1,432,770.21		5,363,973.74	2,216,073.74
（四）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（五）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
（六）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（七）其他									
四、本期期末余额	588,818,400.00	610,996,132.49			81,715,231.09	77,786,392.67		30,050,769.22	1,389,366,925.47

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：贾晓燕

母公司所有者权益变动表
2012 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额							
	实收资本(或股本)	资本公积	减:库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	588,818,400.00	607,673,408.24			81,715,231.09		131,301,506.57	1,409,508,545.90
加:会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	588,818,400.00	607,673,408.24			81,715,231.09		131,301,506.57	1,409,508,545.90
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-170,827,637.37	-170,827,637.37
(一)净利润							-170,827,637.37	-170,827,637.37
(二)其他综合收益								
上述(一)和(二)小计							-170,827,637.37	-170,827,637.37
(三)所有者投入和减少资本								
1.所有者投入资本								
2.股份支付计入所有者权益的金额								
3.其他								
(四)利润分配								
1.提取盈余公积								
2.提取一般风险准备								
3.对所有者(或股东)的分配								
4.其他								
(五)所有者权益内部结转								
1.资本公积转增资本(或股本)								
2.盈余公积转增资本(或股本)								

3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
(六) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(七) 其他								
四、本期期末余额	588,818,400.00	607,673,408.24			81,715,231.09		-39,526,130.80	1,238,680,908.53

单位:元 币种:人民币

项目	上年同期金额							
	实收资本(或股本)	资本公积	减:库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	588,818,400.00	609,153,247.52			81,715,231.09		141,361,148.25	1,421,048,026.86
加: 会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	588,818,400.00	609,153,247.52			81,715,231.09		141,361,148.25	1,421,048,026.86
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)		-1,479,839.28					-10,059,641.68	-11,539,480.96
(一) 净利润							-10,059,641.68	-10,059,641.68
(二) 其他综合收益		-899,169.07						-899,169.07
上述(一)和(二)小计		-899,169.07					-10,059,641.68	-10,958,810.75
(三) 所有者投入和减少资本		-580,670.21						-580,670.21
1. 所有者投入资本								
2. 股份支付计入所有者权益的金额								
3. 其他		-580,670.21						-580,670.21
(四) 利润分配								

1. 提取盈余公积								
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者（或股东）的分配								
4. 其他								
（五）所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本（或股本）								
2. 盈余公积转增资本（或股本）								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（六）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
（七）其他								
四、本期期末余额	588,818,400.00	607,673,408.24			81,715,231.09		131,301,506.57	1,409,508,545.90

法定代表人：潘建清

主管会计工作负责人：张桂宝

会计机构负责人：贾晓燕

天通控股股份有限公司

财务报表附注

2012 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

天通控股股份有限公司(以下简称公司或本公司)系根据浙江省人民政府证券委员会《关于同意变更设立浙江天通电子股份有限公司的批复》(浙证委〔1998〕145 号),由宝钢发展有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所、天通高新集团有限公司(原名为天盈控股发展有限公司,于 2012 年 6 月更名,以下简称天通高新公司)、海宁市经济发展投资公司、郭店镇资产经营公司、海宁市郭店镇农业技术服务中心和潘建清等 44 个自然人共同发起设立,于 1999 年 2 月 10 日在浙江省工商行政管理局登记注册,取得注册号为 330000000017992 的《企业法人营业执照》。公司现有注册资本 58,881.84 万元,股份总数 58,881.84 万股(每股面值 1 元)。公司股票已于 2001 年 1 月 18 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电子元器件制造行业。经营范围:磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发,晶体硅太阳能电池片、高效 LED 照明用蓝宝石基板材料、高效能逆变模块的生产及销售,太阳能光伏系统集成,实业投资、房地产投资。经营自产产品及相关技术的出口业务,经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。

二、公司主要会计政策和会计估计

(一) 财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或资本公积。

(九) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债)、其他金

融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入资本公积；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术(包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等)确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产(包括单项金额重大和不重大的金融资产)，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。

按摊余成本计量的金融资产，期末有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，高于按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失。可供出售金融资产的公允

价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，确认其减值损失，并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。

(十) 应收款项

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2. 按组合计提坏账准备的应收款项

(1) 确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	
账龄分析法组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
余额百分比法组合	应收合并财务报表范围内关联企业款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析法组合	账龄分析法
余额百分比法组合	余额百分比法

(2) 账龄分析法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	6	6
1-2 年	15	15
2-3 年	30	30
3 年以上	100	100

(3) 余额百分比法

公司对应收合并财务报表范围内关联企业款项按其余额的 0.5% 计提坏账准备。

3. 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与按组合计提坏账准备的应收款项的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 周转材料的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 长期股权投资

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算，在编制合并财务报表时按照

权益法进行调整；对不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定，与被投资单位相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意的，认定为共同控制；对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

4. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备；对被投资单位不具有共同控制或重大影响、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定计提相应的减值准备。

(十三) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2. 各类固定资产的折旧方法

项 目	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	10-35	3、5	2.71-9.70
机器设备	5-20	3、5	4.75-19.40
电子设备	5-10	3、5	9.50-19.40
运输工具	5-10	3、5	9.50-19.40

其他设备	5-10	3、5	9.50-19.40
------	------	-----	------------

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(十五) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

3. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十七) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10
排污权	4

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十九) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十) 收入

1. 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：(1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；(2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；(3) 收入的金额能够可靠地计量；(4) 相关的经济利益很可能流入；(5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2. 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

3. 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4. 建造合同

(1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

(3) 确定合同完工进度的方法为实际测定的完工进度。

(4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

(二十一) 政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(二十二) 递延所得税资产

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十三) 经营租赁

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

三、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计 税 依 据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	[注 1]

营业税	应纳税营业额	5%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]

[注 1]：按 17% 和 13% 的税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 5% 和 17%。

[注 2]：本公司、全资子公司天通精电新科技有限公司（原名为天通浙江精电科技有限公司，于 2012 年 1 月更名，以下简称天通精电公司）及控股子公司天通吉成机器技术有限公司（以下简称天通吉成公司）系高新技术企业，按 15% 的税率计缴；全资子公司天通（六安）电子材料科技有限公司（以下简称天通六安公司）及控股子公司嘉兴天日工业设备技术有限公司（以下简称嘉兴天日公司）按 25% 的税率计缴。

（二）税收优惠及批文

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合发布的浙科发高（2011）263 号文件批准，本公司、天通精电公司及天通吉成公司通过高新技术企业复审，自 2011 年起按 15% 的税率计缴企业所得税，有效期 3 年。

四、企业合并及合并财务报表

（一）子公司情况

1. 通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	组织机构代码
天通精电新科技有限公司	全资子公司	嘉兴市	制造企业	19,696 万	电子产品开发及加工	78443979-0
天通吉成机器技术有限公司	控股子公司	嘉兴市	制造企业	USD2,566 万	专用设备生产和销售	74290233-7

（续上表）

子公司全称	期末实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	是否合并报表
天通精电新科技有限公司	196,960,000.00		100.00	100.00	是
天通吉成机器技术有限公司	164,824,080.43		88.52	88.52	是

（续上表）

子公司全称	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益中冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
天通精电新科技有限公司			
天通吉成机器技术有限公司	24,585,455.83		

2. 同一控制下企业合并取得的子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	组织机构代码
天通(六安)电子材料科技有限公司	全资子公司	六安市	制造企业	7,000 万	磁性材料及电子元件等生产和销售	56341704-5

(续上表)

子公司全称	期末实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额	持股比例(%)	表决权比例(%)	是否合并报表
天通(六安)电子材料科技有限公司	68,567,229.79		100.00	100.00	是

(续上表)

子公司全称	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益中冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
天通(六安)电子材料科技有限公司			

3. 非同一控制下企业合并取得的子公司

子公司全称	子公司类型	注册地	业务性质	注册资本	经营范围	组织机构代码
嘉兴天日工业设备技术有限公司	控股子公司之控股子公司	嘉兴市	制造企业	USD500 万	电子工业专用设备的制造及安装服务等	79960895-6

(续上表)

子公司全称	期末实际出资额	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额	持股比例(%)	表决权比例(%)	是否合并报表
嘉兴天日工业设备技术有限公司	28,272,414.88		85.00	85.00	是

(续上表)

子公司全称	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额	从母公司所有者权益中冲减子公司少数股东分担的本期亏损超过少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额后的余额
嘉兴天日工业设备技术有限公司	3,259,498.53		

(二) 合并范围发生变更的说明

根据天通精电公司董事会决议，原全资子公司深圳市天通精电科技有限公司因资不抵债申请注销，并已于 2012 年 8 月 17 日办妥工商注销登记手续，故自其办妥工商注销登记之日起不再纳入合并财务报表范围。

(三) 本期不再纳入合并范围的主体

名 称	处置日净资产	期初至处置日净利润
深圳市天通精电科技有限公司	-11,708,733.00	-23,922.32

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	原币金额	汇率	折人民币金额	原币金额	汇率	折人民币金额
库存现金:						
人民币			230,328.97			176,789.92
日元	120,660.00	0.073049	8,814.09	285,065.00	0.081103	23,119.63
小 计			239,143.06			199,909.55
银行存款:						
人民币			176,803,598.64			237,832,811.96
美元	960,391.89	6.2855	6,036,543.22	2,556,236.86	6.3009	16,106,592.83
港元	1,548,414.78	0.8109	1,255,532.12	27,532.53	0.8107	22,320.62
欧元	2,466.34	8.3176	20,514.03	2,597.42	8.1625	21,201.44
日元	111,741.00	0.073049	8,162.57	2,097,758.00	0.081103	170,134.46
小 计			184,124,350.58			254,153,061.31
其他货币资金:						
人民币			38,360,006.59			50,515,226.73
小 计			38,360,006.59			50,515,226.73
合 计			222,723,500.23			304,868,197.59

(2) 因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项的说明

其他货币资金期末余额主要系保函保证金 1,122,266.00 元，银行承兑汇票保证金 23,229,200.00 元，国内信用证保证金 14,000,000.00 元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

种类	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	15,859,709.15		15,859,709.15	33,430,148.85		33,430,148.85
合计	15,859,709.15		15,859,709.15	33,430,148.85		33,430,148.85

(2) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据情况(金额前 5 名情况)

出票单位	出票日	到期日	金额	备注
大唐移动通信设备有限公司	2012.11.22	2013.02.22	1,348,481.49	
恒基光伏电力科技股份有限公司	2012.12.28	2013.06.28	1,200,000.00	
深圳麦格米特电气股份有限公司	2012.09.17	2013.03.14	1,179,345.26	
恒基光伏电力科技股份有限公司	2012.07.30	2013.01.30	1,000,000.00	
广东长虹电子有限公司	2012.10.29	2013.04.26	1,000,000.00	
小计			5,727,826.75	

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备								
账龄分析法组合	261,532,843.30	93.32	21,524,740.37	8.23	265,701,498.20	93.22	21,009,952.35	7.91
小计	261,532,843.30	93.32	21,524,740.37	8.23	265,701,498.20	93.22	21,009,952.35	7.91
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	18,718,852.18	6.68	17,994,179.49	96.13	19,330,078.05	6.78	18,261,051.15	94.47
合计	280,251,695.48	100.00	39,518,919.86	14.10	285,031,576.25	100.00	39,271,003.50	13.78

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	

1 年以内	238,456,733.59	91.18	14,307,404.01	250,454,141.32	94.26	15,027,248.49
1-2 年	14,671,022.09	5.61	2,200,653.31	9,588,288.06	3.61	1,438,243.21
2-3 年	4,840,577.96	1.85	1,452,173.39	1,592,297.40	0.60	477,689.23
3 年以上	3,564,509.66	1.36	3,564,509.66	4,066,771.42	1.53	4,066,771.42
小 计	261,532,843.30	100.00	21,524,740.37	265,701,498.20	100.00	21,009,952.35

3) 期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
SPERADTONE INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	10,470,838.04	10,470,838.04	100.00	估计无法收回
嘉兴市福强电子有限公司[注 1]	6,493,977.37	6,493,977.37	100.00	估计无法收回
浙江弘晨光伏能源有限公司	1,449,345.39	724,672.70	50.00	[注 2]
协微软件(上海)有限公司	141,310.65	141,310.65	100.00	[注 3]
嘉兴文廷电子有限公司	103,137.00	103,137.00	100.00	[注 4]
加贺电子(上海)有限公司	60,243.73	60,243.73	100.00	估计无法收回
小 计	18,718,852.18	17,994,179.49		

[注 1]: 原名为天通浙江光电技术有限公司, 于 2012 年 2 月更名。

[注 2]: 公司与浙江弘晨光伏能源有限公司因合同纠纷而向浙江省海宁市人民法院提起诉讼, 详见本财务报表附注或有事项之说明。

[注 3]: 天通精电公司与协微软件(上海)有限公司因合同纠纷而向嘉兴市南湖区人民法院提起诉讼, 详见本财务报表附注或有事项之说明。

[注 4]: 公司与客户嘉兴文廷电子有限公司因买卖合同纠纷而向嘉兴市秀洲区人民法院提起诉讼, 详见本财务报表附注或有事项之说明。

(2) 本期实际核销的应收账款情况

公司应收 ANYON ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD 1,766,926.73 元(账龄 3 年以上), 预计无法收回, 本期予以核销。

(3) 无应收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款余额的比例(%)
杭州华三通信技术有限公司	非关联方	20,774,423.53	1 年以内	7.41
上海日进机床有限公司	非关联方	20,758,949.71	[注 1]	7.41
SPERADTONE INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	非关联方	10,470,838.04	3 年以上	3.73

大唐移动通信设备有限公司	非关联方	9,696,915.00	1 年以内	3.46
嘉兴市福强电子有限公司	非关联方	6,493,977.37	[注 2]	2.32
小 计		68,195,103.65		24.33

[注 1]: 其中账龄 1 年以内 13,441,140.71 元, 账龄 1-2 年 7,317,809.00 元。

[注 2]: 其中账龄 2-3 年 113,469.85 元, 账龄 3 年以上 6,380,507.52 元。

(5) 其他应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)
天通新环境技术有限公司	同一实际控制人	6,217,500.00	2.22
湖南红太阳光电科技有限公司	关键管理人员之关联企业	2,008,353.45	0.72
浙江天菱机械贸易有限公司	联营企业	1,672,016.73	0.59
浙江昱能光伏科技集成有限公司	联营企业	131,118.41	0.05
小 计		10,028,988.59	3.58

(6) 期末, 已有账面余额为 2,095.60 万元的应收账款用于质押担保, 详见本财务报表附注公司其他重要事项之说明。

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	16,355,807.25	85.04		16,355,807.25	18,172,617.74	97.02		18,172,617.74
1-2 年	2,752,736.75	14.31		2,752,736.75	557,593.81	2.98		557,593.81
2-3 年	124,253.68	0.65		124,253.68				
合 计	19,232,797.68	100.00		19,232,797.68	18,730,211.55	100.00		18,730,211.55

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	期末数	账龄	款项内容
中国科学院嘉兴微电子仪器与设备工程中心	非关联方	4,000,000.00	1 年以内	预付技术服务费
嘉兴市美克斯机械制造有限公司	非关联方	2,803,881.68	1 年以内	预付材料款
浙江吉莱克进出口有限公司	非关联方	2,060,928.98	1 年以内	预付材料款
江苏天腾建设集团有限公司	非关联方	1,338,300.00	[注 1]	预付劳务服务费
江西大有科技有限公司	非关联方	738,500.00	[注 2]	预付材料款

小 计		10,941,610.66		
-----	--	---------------	--	--

[注 1]: 其中账龄 1 年以内 936,600.00 元, 账龄 1-2 年 401,700.00 元。

[注 2]: 其中账龄 1 年以内 12,554.80 元, 账龄 1-2 年 725,945.20 元。

(3) 无预付持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

5. 应收利息

项 目	期末数	期初数
定期存款利息		950,809.67
合 计		950,809.67

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备					3,572,338.24	31.59		
按组合计提坏账准备								
账龄分析法组合	6,540,576.22	88.34	720,750.81	11.02	6,872,522.49	60.77	728,493.66	10.60
小 计	6,540,576.22	88.34	720,750.81	11.02	6,872,522.49	60.77	728,493.66	10.60
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	863,412.87	11.66	863,412.87	100.00	863,412.87	7.64	863,412.87	100.00
合 计	7,403,989.09	100.00	1,584,163.68	21.40	11,308,273.60	100.00	1,591,906.53	14.08

2) 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	5,838,071.66	89.26	350,284.29	6,262,143.14	91.12	375,728.59
1-2 年	299,070.55	4.57	44,860.58	303,075.63	4.41	45,461.35
2-3 年	111,182.96	1.70	33,354.89			

3 年以上	292,251.05	4.47	292,251.05	307,303.72	4.47	307,303.72
小 计	6,540,576.22	100.00	720,750.81	6,872,522.49	100.00	728,493.66

3) 期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海驰源新材料科技有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	估计无法收回
嘉兴市福强电子有限公司	262,212.93	262,212.93	100.00	估计无法收回
鞍山市佳宁物资有限公司	101,199.94	101,199.94	100.00	估计无法收回
小 计	863,412.87	863,412.87		

(2) 本期实际核销的其他应收款情况

子公司天通精电公司应收 SERIAL MICROELECTRONICS (HK) LI 35,970.66 元(账龄 2-3 年), 预计无法收回, 本期予以核销。

(3) 无应收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	款项内容
浙江兴科科技发展投资有限公司	非关联方	1,294,080.00	1 年以内	17.48	房屋租赁款
中华人民共和国嘉兴海关驻海宁办事处专户	非关联方	785,250.53	1 年以内	10.61	保证金
嘉兴天盈科技发展有限公司	同一实际控制人	506,182.30	1 年以内	6.84	水电费
上海驰源新材料科技有限公司	非关联方	500,000.00	3 年以上	6.75	暂付款
嘉兴市福强电子有限公司	非关联方	262,212.93	1 年以内	3.54	设备租赁款
小 计		3,347,725.76		45.22	

(5) 其他应收关联方款项

单位名称	与本公司关系	账面余额	占其他应收款余额的比例 (%)
嘉兴天盈科技发展有限公司	同一实际控制人	506,182.30	6.84
浙江凯盈新材料有限公司	实际控制人之关联企业	198,873.72	2.69
博创科技股份有限公司	联营企业	104,969.18	1.42
天通新环境技术有限公司	同一实际控制人	51,355.23	0.69
浙江昱能光伏科技集成有限公司	联营企业	12,849.10	0.17
小 计		874,229.53	11.81

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	88,799,602.36	17,937,674.62	70,861,927.74	92,567,109.60	6,790,630.36	85,776,479.24
在产品	137,860,058.95	21,291,289.43	116,568,769.52	113,141,934.67	7,347,227.79	105,794,706.88
库存商品	147,791,983.03	33,002,727.50	114,789,255.53	128,540,537.66	13,423,182.53	115,117,355.13
委托加工物资	1,266,820.88		1,266,820.88	3,494,609.93		3,494,609.93
周转材料	1,178,858.00		1,178,858.00	1,894,250.90		1,894,250.90
合 计	376,897,323.22	72,231,691.55	304,665,631.67	339,638,442.76	27,561,040.68	312,077,402.08

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
			转回	转销	
原材料	6,790,630.36	17,354,251.88		6,207,207.62	17,937,674.62
在产品	7,347,227.79	21,291,289.42		7,347,227.78	21,291,289.43
库存商品	13,423,182.53	26,995,140.70		7,415,595.73	33,002,727.50
小 计	27,561,040.68	65,640,682.00		20,970,031.13	72,231,691.55

2) 本期计提、转回存货跌价准备的依据、原因及本期转回金额占该项存货期末余额的比例说明

项 目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	成本与可变现净值孰低计量		
在产品	成本与可变现净值孰低计量		
库存商品	成本与可变现净值孰低计量		

8. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
预缴税金	17,881,609.85	
理财产品	700,000.00	
合 计	18,581,609.85	

9. 对合营企业和联营企业投资

单位：万元

被投资单位	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	期末资产总额	期末负债总额	期末净资产总额	本期营业收入总额	本期净利润
博创科技股份有限公司	17.74	17.74	31,677.64	7,476.02	24,201.62	25,512.81	4,131.90
浙江昱能光伏科技集成有限公司	20.71	20.71	7,318.16	4,184.86	3,133.30	5,568.84	197.62
浙江天菱机械贸易有限公司	29.00	29.00	4,302.74	3,271.04	1,031.70	2,712.29	162.80
绵阳九天磁材有限公司	48.00	48.00	2,089.43	372.30	1,717.13	763.37	-282.87

10. 长期股权投资

被投资单位	核算方法	投资成本	期初数	增减变动	期末数
博创科技股份有限公司[注 1]	权益法	11,060,000.00	36,823,535.16	5,723,486.03	42,547,021.19
浙江昱能光伏科技集成有限公司[注 2]	权益法	9,000,000.00	4,867,993.35	1,533,022.00	6,401,015.35
浙江天菱机械贸易有限公司	权益法	2,312,711.87	2,794,952.44	177,075.66	2,972,028.10
绵阳九天磁材有限公司	权益法	9,600,000.00		8,102,927.27	8,102,927.27
浙江嘉康电子股份有限公司	成本法	6,538,058.00	6,538,058.00		6,538,058.00
深圳市宏电技术股份有限公司	成本法	5,010,000.00	5,010,000.00		5,010,000.00
天通浙江光电技术有限公司[注 3]	权益法	4,000,000.00			
合计		47,520,769.87	56,034,538.95	15,536,510.96	71,571,049.91

(续上表)

被投资单位	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	持股比例与表决权比例不一致的说明	减值准备	本期计提减值准备	本期现金红利
博创科技股份有限公司[注 1]	17.74	17.74				1,650,000.00
浙江昱能光伏科技集成有限公司[注 2]	20.71	20.71				
浙江天菱机械贸易有限公司	29.00	29.00				794,473.83
绵阳九天磁材有限公司	48.00	48.00				
浙江嘉康电子股份有限公司	7.95	7.95				
深圳市宏电技术股份有限公司	6.00	6.00				600,000.00
天通浙江光电技术有限公司[注 3]						

合 计						3,044,473.83
-----	--	--	--	--	--	--------------

[注 1]：考虑公司在其董事会中派有代表，对被投资单位能够施加重大影响，故将其认定为以权益法核算的长期股权投资。

[注 2]：公司本期对其持股比例自 21.00%下降为 20.71%，详见财务报表附注其他重要事项之说明。

[注 3]：公司本期对外出售其全部股权，详见本财务报表附注其他重要事项之说明。

11. 投资性房地产

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
1) 账面原值小计	68,438,841.75	6,987,604.22	12,730,447.98	62,695,997.99
房屋及建筑物	59,042,670.84	6,498,637.51	6,262,705.98	59,278,602.37
土地使用权	9,396,170.91	488,966.71	6,467,742.00	3,417,395.62
2) 累计折旧和累计摊销小计	16,091,197.71	3,948,717.55	4,531,451.37	15,508,463.89
房屋及建筑物	14,106,816.90	3,707,871.37	2,785,161.03	15,029,527.24
土地使用权	1,984,380.81	240,846.18	1,746,290.34	478,936.65
3) 账面净值小计	52,347,644.04			47,187,534.10
房屋及建筑物	44,935,853.94			44,249,075.13
土地使用权	7,411,790.10			2,938,458.97
4) 减值准备累计金额小计				
房屋及建筑物				
土地使用权				
5) 账面价值合计	52,347,644.04			47,187,534.10
房屋及建筑物	44,935,853.94			44,249,075.13
土地使用权	7,411,790.10			2,938,458.97

本期因新增对外出租的房地产相应转入原值 6,987,604.22 元、累计折旧和累计摊销额 2,107,265.17 元，本期实际折旧和摊销额为 1,841,452.38 元；

本期减少均系原用于对外出租的房地产转为自用。

12. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少	期末数
1) 账面原值小计	1,869,364,124.37	296,367,306.39		82,399,248.99	2,083,332,181.77
房屋及建筑物	562,602,902.56	65,332,441.94		10,296,704.82	617,638,639.68
机器设备	1,202,138,516.23	194,108,671.02		64,338,461.53	1,331,908,725.72
电子设备	51,770,017.58	31,316,840.87		1,275,142.93	81,811,715.52
运输工具	25,689,844.59	3,576,929.85		6,387,546.19	22,879,228.25
其他设备	27,162,843.41	2,032,422.71		101,393.52	29,093,872.60
		本期转入	本期计提		
2) 累计折旧小计	761,675,684.38	2,785,161.03	128,336,513.74	67,312,794.16	825,484,564.99
房屋及建筑物	88,146,498.44	2,785,161.03	21,012,996.36	5,798,979.60	106,145,676.23
机器设备	607,316,135.10		93,832,720.65	55,170,688.38	645,978,167.37
电子设备	34,034,981.83		7,329,557.79	689,012.49	40,675,527.13
运输工具	17,597,468.58		2,546,570.87	5,587,307.79	14,556,731.66
其他设备	14,580,600.43		3,614,668.07	66,805.90	18,128,462.60
3) 账面净值小计	1,107,688,439.99				1,257,847,616.78
房屋及建筑物	474,456,404.12				511,492,963.45
机器设备	594,822,381.13				685,930,558.35
电子设备	17,735,035.75				41,136,188.39
运输工具	8,092,376.01				8,322,496.59
其他设备	12,582,242.98				10,965,410.00
4) 减值准备小计	16,087,367.09	23,745,230.98		2,144,269.02	37,688,329.05
房屋及建筑物	1,742,535.54				1,742,535.54
机器设备	13,061,884.19	23,745,230.98		1,497,331.20	35,309,783.97
电子设备	564,360.44			168,964.61	395,395.83
运输工具	540,095.57			477,973.21	62,122.36
其他设备	178,491.35				178,491.35
5) 账面价值合计	1,091,601,072.90				1,220,159,287.73
房屋及建筑物	472,713,868.58				509,750,427.91
机器设备	581,760,496.94				650,620,774.38
电子设备	17,170,675.31				40,740,792.56

运输工具	7,552,280.44			8,260,374.23
其他设备	12,403,751.63			10,786,918.65

本期增加包括原用于对外出租的房地产转为自用，相应转入房产原值 6,262,705.98 元、累计折旧额 2,785,161.03 元。

本期实际折旧额为 128,336,513.74 元。

本期减少包括新增对外出租的房地产，相应转出房产原值 6,498,637.51 元、累计折旧额 2,000,912.29 元。

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	2,165,140.75	314,348.17	1,742,535.54	108,257.04	
机器设备	76,671,549.31	27,237,532.28	9,371,972.01	40,062,045.02	
小 计	78,836,690.06	27,551,880.45	11,114,507.55	40,170,302.06	

(3) 经营租出固定资产

项 目	账面价值
建筑物	1,264,414.03
机器设备	3,682,631.21
其他设备	39,452.38
小 计	4,986,497.62

(4) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面原值(万元)	未办妥产权证书原因	预计办结产权证书时间
房屋及建筑物(郭店、嘉兴科技产业园及天通六安科技园厂区)	14,286.58	正在办理中	2013 年

(5) 期末，已有账面价值为 23,906.40 万元的房屋及建筑物用于抵押担保，详见本财务报表附注其他重要事项之说明。

13. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目(含高效 LED 照明用蓝宝石基板材料项目)	106,528,970.87		106,528,970.87	78,601,853.85		78,601,853.85

天通六安科技园一期项目	20,655,713.43		20,655,713.43	45,792,157.47		45,792,157.47
设备安装工程	16,682,481.96		16,682,481.96	16,164,256.33		16,164,256.33
晶体硅太阳能电池片生产线项目				60,114,943.83		60,114,943.83
零星工程				750,393.03		750,393.03
合计	143,867,166.26		143,867,166.26	201,423,604.51		201,423,604.51

(2) 增减变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	工程投入占预算比例(%)
4英寸LED蓝宝石衬底材料技改项目(含高效LED照明用蓝宝石基板材料项目)	46,000	78,601,853.85	128,071,947.75	100,144,830.73		60.67
天通六安科技园一期项目		45,792,157.47	27,293,438.41	52,429,882.45		
设备安装工程		16,164,256.33	19,585,388.24	19,067,162.61		
晶体硅太阳能电池片生产线项目		60,114,943.83	3,239,706.74	63,354,650.57		
海宁皮革城3.6MWp金太阳示范项目			38,247,995.02	38,247,995.02		
零星工程		750,393.03	118,246.60	868,639.63		
合计		201,423,604.51	216,556,722.76	274,113,161.01		

(续上表)

工程名称	工程进度(%)	利息资本化 累计金额	本期利息资本化 金额	本期利息资本化 年率(%)	资金来源	期末数
4英寸LED蓝宝石衬底材料技改项目(含高效LED照明用蓝宝石基板材料项目)	[注]	9,328,196.98	7,424,996.09	5.78	金融机构贷款和其他来源	106,528,970.87
天通六安科技园一期项目					其他来源	20,655,713.43
设备安装工程					其他来源	16,682,481.96
晶体硅太阳能电池片生产线项目		1,496,785.55			金融机构贷款和其他来源	
海宁皮革城3.6MWp金太阳示范项目					其他来源	
零星工程					其他来源	
合计		10,824,982.53	7,424,996.09			143,867,166.26

[注]: 其中高效LED照明用蓝宝石基板材料中试线项目期末已完工结转; 4英寸LED蓝宝石衬底材料技改项目期末处于设备购置阶段, 其中部分设备期末处于安装调试阶段。

14. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少	期末数
1) 账面原值小计	150,757,476.91	13,278,941.94		1,662,660.71	162,373,758.14
土地使用权	108,018,302.25	9,622,194.00		488,966.71	117,151,529.54
管理软件	14,956,963.97	2,134,442.63		1,173,694.00	15,917,712.60
非专利技术	27,782,210.69	689,895.31			28,472,106.00
排污权		832,410.00			832,410.00
		本期转入	本期摊销		
2) 累计摊销小计	25,764,319.14	1,746,290.34	7,284,687.12	1,280,046.88	33,515,249.72
土地使用权	11,951,789.32	1,746,290.34	2,263,598.81	106,352.88	15,855,325.59
管理软件	8,586,825.38		3,018,365.58	1,173,694.00	10,431,496.96
非专利技术	5,225,704.44		1,794,620.17		7,020,324.61
排污权			208,102.56		208,102.56
3) 账面净值小计	124,993,157.77				128,858,508.42
土地使用权	96,066,512.93				101,296,203.95
管理软件	6,370,138.59				5,486,215.64
非专利技术	22,556,506.25				21,451,781.39
排污权					624,307.44
4) 减值准备小计	7,458,934.80				7,458,934.80
非专利技术	7,458,934.80				7,458,934.80
5) 账面价值合计	117,534,222.97				121,399,573.62
土地使用权	96,066,512.93				101,296,203.95
管理软件	6,370,138.59				5,486,215.64
非专利技术	15,097,571.45				13,992,846.59
排污权					624,307.44

本期增加包括原用于对外出租的房地产转为自用，相应转入土地使用权原值 6,467,742.00 元、累计摊销额 1,746,290.34 元。

本期实际摊销额为 7,284,687.12 元。

本期减少包括新增对外出租的房地产，相应转出土地使用权原值 488,966.71 元、累计摊销额 106,352.88 元。

(2) 期末，已有账面价值 5,772.71 万元的土地使用权用于抵押担保，详见本财务报表附注其他重要事项之说明。

15. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少的原因
厂区绿化	938,223.06		294,680.76		643,542.30	
管网建设费	300,000.00	420,000.00	380,000.00		340,000.00	
其 他	189,815.64		39,272.16		150,543.48	
合 计	1,428,038.70	420,000.00	713,952.92		1,134,085.78	

16. 递延所得税资产

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
资产减值准备	933,414.74	7,699,294.89
递延收益	380,700.00	2,607,298.10
预计负债	100,397.31	81,345.77
存货中包含的未实现损益	79,667.57	47,370.88
安全生产费用	179,597.80	
合 计	1,673,777.42	10,435,309.64

(2) 可抵扣差异项目明细

项 目	金 额
资产减值准备引起的可抵扣暂时性差异	6,222,764.94
递延收益引起的可抵扣暂时性差异	2,538,000.00
预计负债引起的可抵扣暂时性差异	669,315.38
存货中包含的未实现损益引起的可抵扣暂时性差异	531,117.13
计提的安全生产费用引起的可抵扣暂时性差异	1,197,318.67
小 计	11,158,516.12

17. 资产减值准备明细

项 目	期初数	本期计提	本期减少		期末数
			转回	转销	
坏账准备	40,862,910.03	2,043,070.90		1,802,897.39	41,103,083.54
存货跌价准备	27,561,040.68	65,640,682.00		20,970,031.13	72,231,691.55
固定资产减值准备	16,087,367.09	23,745,230.98		2,144,269.02	37,688,329.05
无形资产减值准备	7,458,934.80				7,458,934.80
合 计	91,970,252.60	91,428,983.88		24,917,197.54	158,482,038.94

18. 短期借款

项 目	期末数	期初数
信用借款	369,924,553.92	296,214,114.92
保证借款	8,000,000.00	
抵押借款	158,000,000.00	50,500,000.00
质押借款	58,421,682.03	72,586,706.42
合 计	594,346,235.95	419,300,821.34

19. 应付票据

种 类	期末数	期初数
商业承兑汇票	867,398.00	900,000.00
银行承兑汇票	76,016,000.00	110,904,000.00
合 计	76,883,398.00	111,804,000.00

下一会计期间将到期的金额为 76,883,398.00 元。

20. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付存货采购款	218,668,418.93	200,531,973.64
应付长期资产购置款	60,083,665.06	25,603,761.42
合 计	278,752,083.99	226,135,735.06

(2) 应付持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位和其他关联方款项情况

单位名称	期末数	期初数
绵阳九天磁材有限公司	4,529,418.36	
中国电子科技集团公司第四十八研究所	8,376.06	8,376.06
小 计	4,537,794.42	8,376.06

21. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
销售商品	13,253,608.75	22,483,719.41
合 计	13,253,608.75	22,483,719.41

(2) 无预收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位和其他关联方款项情况。

22. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	26,465,672.95	189,667,817.30	188,794,214.35	27,339,275.90
职工福利费		16,825,146.49	16,825,146.49	
社会保险费	1,330,178.84	16,475,069.44	16,002,533.25	1,802,715.03
其中：医疗保险费	465,276.10	6,744,148.70	6,389,190.90	820,233.90
基本养老保险费	667,399.74	7,180,466.26	7,136,173.62	711,692.38
失业保险费	107,464.53	1,190,621.34	1,201,116.47	96,969.40
工伤保险费	47,144.57	883,177.90	795,434.30	134,888.17
生育保险费	42,893.90	476,655.24	480,617.96	38,931.18
住房公积金	64,716.00	1,278,932.00	1,287,888.00	55,760.00
工会经费		2,572,279.88	2,572,279.88	
职工教育经费		896,406.80	896,406.80	
合 计	27,860,567.79	227,715,651.91	226,378,468.77	29,197,750.93

应付职工薪酬期末数中无属于拖欠性质的金额。

(2) 应付职工薪酬预计发放时间、金额等安排

期末工资、奖金、津贴和补贴余额于 2013 年一季度发放。

23. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	3,765,825.34	-9,624,153.42
营业税		50,812.96
企业所得税	1,641,512.15	2,960,846.50
代扣代缴个人所得税	182,435.79	247,182.53
城市维护建设税	222,967.54	73,982.68
房产税	1,581,772.99	1,440,311.29
土地使用税	1,287,634.21	1,106,618.32
教育费附加	115,268.36	44,467.50
地方教育附加	76,845.57	29,320.49
水利建设专项资金	101,355.03	82,036.90
印花税	5,322.32	2,123.66
合 计	8,980,939.30	-3,586,450.59

24. 应付利息

项 目	期末数	期初数
短期借款应付利息	1,293,470.96	1,090,061.81
一年内到期的非流动负债应付利息	186,983.33	91,630.00
长期借款利息	113,390.28	246,551.11
长期应付款利息	32,192.05	39,053.63
合 计	1,626,036.62	1,467,296.55

25. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已结算尚未支付的经营款项	13,442,921.96	10,019,093.58
应付暂收款项	11,728,119.89	9,544,472.24

押金及保证金	2,249,214.00	123,000.00
其他	376,663.34	667,395.21
合计	27,796,919.19	20,353,961.03

(2) 应付持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位和其他关联方款项情况

单位名称	期末数	期初数
嘉兴市天源物业管理有限公司	1,168,868.00	21,440.00
小计	1,168,868.00	21,440.00

26. 一年内到期的非流动负债

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	110,000,000.00	63,000,000.00
合计	110,000,000.00	63,000,000.00

(2) 一年内到期的长期借款

1) 明细情况

项目	期末数	期初数
抵押借款	90,000,000.00	63,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	
小计	110,000,000.00	63,000,000.00

2) 期末金额前 5 名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率(%)	期末数(万元)	
					原币金额	折人民币金额
中国进出口银行浙江省分行	2011.04.06	2013.04.05	人民币	基准利率		6,000.00
	2011.02.10	2013.02.08	人民币	基准利率		3,000.00
中国农业银行海宁市支行	2011.11.10	2013.12.20	人民币	基准利率		840.00
	2012.01.10	2013.12.20	人民币	基准利率		340.00
	2011.12.28	2013.11.15	人民币	基准利率		300.00
小计						10,480.00

27. 长期借款

(1) 长期借款情况

项 目	期末数	期初数
抵押借款		120,000,000.00
保证借款	55,000,000.00	36,600,000.00
合 计	55,000,000.00	156,600,000.00

(2) 期末金额前 5 名的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率 (%)	期末数(万元)	
					原币金额	折人民币金额
中国农业银行海宁市支行	2011.09.08	2015.04.25	人民币	6.90		2,000.00
	2012.04.13	2014.12.05	人民币	基准利率		1,000.00
	2012.01.10	2014.11.15	人民币	基准利率		910.00
	2012.03.06	2014.12.10	人民币	基准利率		590.00
	2012.01.10	2014.06.20	人民币	基准利率		500.00
小 计						5,000.00

28. 长期应付款

(1) 明细情况

单 位	期限	初始金额	年利率 (%)	应计利息	期末数	借款条件
海宁市财政局	15 年	5,700,000.00	一年期存款基准利率加 0.3 个百分点	32,192.05	3,109,090.90	信用
小 计		5,700,000.00		32,192.05	3,109,090.90	

(2) 其他说明

根据公司与海宁市财政局签订的相关协议，2003 年公司收到海宁市财政局拨付的液晶显示器用锰锌磁芯项目国债转贷资金 570 万元，还贷期限为 15 年，从 2008 年开始分 11 年等额偿还本息，本期实际偿还本金 518,181.82 元，利息 137,836.36 元。

29. 预计负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
产品质量保证	669,315.38	542,305.13
合 计	669,315.38	542,305.13

(2) 其他说明

系天通吉成公司与客户签订的部分产品销售合同中约定质量保修服务期间为 6 至 12 个月，故其对该部分产品按销售收入的 0.5% (根据以往实际发生数据测算) 计提售后维修费用。

30. 其他非流动负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
递延收益	43,708,659.29	17,381,987.36
合 计	43,708,659.29	17,381,987.36

(2) 递延收益明细

项 目	原始金额	摊余金额	说明
环保工程污泥处置成套装备项目国债补助资金	3,240,000.00	2,538,000.00	海宁市财政局海财企(2010)62号文
低功耗铁氧体磁芯及新型节能磁性元器件补助资金	15,000,000.00	7,859,340.67	海宁市财政局海财企(2010)284号文
电子信息产品业和技术改造项目补助资金	4,500,000.00	3,702,018.62	浙江省发展和改革委员会浙江省经济和信息化委员会浙发改投资(2010)983号文
4英寸LED蓝宝石衬底材料技改项目补助资金(含高效LED照明用蓝宝石基板材料项目)	5,587,000.00	4,829,600.00	海宁市财政局、海宁市发展和改革局、海宁市经济和信息化局海财企(2012)194号文、海宁市财政局、海宁市经济贸易局海财企(2011)284号文、海宁市财政局、海宁市经济和信息化局海财企(2012)274号文
晶体硅太阳能电池片生产线建设项目补助资金	2,409,000.00	1,927,200.00	
混合动力汽车及风力发电用低损耗新型磁芯和高效能逆变模块产业化项目补助资金	230,000.00	172,500.00	
海宁皮革城3.6MWp金太阳示范项目补助资金	22,680,000.00	22,680,000.00	海宁市财政局、海宁市发展和改革局海财企(2012)163号文、海财企(2012)347号文
合 计	53,646,000.00	43,708,659.29	

公司本期收到与资产相关的政府补助计入递延收益共计 29,203,000.00 元，递延收益本期根据项目相关受益期摊销转入营业外收入 2,876,328.07 元。

31. 股本

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股份总数	588,818,400.00			588,818,400.00

32. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	601,143,575.05			601,143,575.05
其他资本公积	9,852,557.44			9,852,557.44
合 计	610,996,132.49			610,996,132.49

33. 专项储备

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费		1,059,866.49		1,059,866.49
合 计		1,059,866.49		1,059,866.49

(2) 其他说明

本期增加均系控股子公司天通吉成公司根据财政部和安监总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16号)的规定计提安全生产费用(归属于母公司享有部分)。

34. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	81,715,231.09			81,715,231.09
合 计	81,715,231.09			81,715,231.09

35. 未分配利润

项 目	金 额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	77,786,392.67	
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	77,786,392.67	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-196,936,690.97	
减: 提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-119,150,298.30	

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
主营业务收入	1,089,483,005.96	1,311,236,923.56
其他业务收入	40,841,747.02	46,988,330.24
营业成本	956,153,038.74	1,126,474,411.86

(2) 主营业务收入/主营业务成本(分行业)

行业名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
磁性材料制造	549,234,613.93	452,653,776.86	603,242,069.11	460,754,955.47
电子部品制造	334,055,991.73	292,828,026.45	349,829,833.71	313,054,693.83
专用装备制造及安装	157,570,203.48	121,147,229.55	266,292,472.39	203,530,596.52
太阳能光伏产业	48,622,196.82	60,837,564.66	91,872,548.35	116,102,751.93
小 计	1,089,483,005.96	927,466,597.52	1,311,236,923.56	1,093,442,997.75

(3) 主营业务收入/主营业务成本(分产品)

产品名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
开关电源磁性材料	388,601,295.18	330,331,625.12	426,017,713.68	330,848,219.82
电子表面贴装产品	334,055,991.73	292,828,026.45	349,829,833.71	313,054,693.83
专用设备及定制产品	140,563,610.95	100,244,269.92	209,701,375.07	156,581,514.43
滤波磁性材料	105,332,916.83	74,859,524.50	108,677,470.63	74,738,739.38
镍锌磁性材料	50,828,767.82	46,186,762.28	58,346,240.58	48,156,367.41
太阳能光伏产品	48,622,196.82	60,837,564.66	91,872,548.35	116,102,751.93
加工服务	8,967,078.51	8,211,939.71	51,157,984.86	43,517,790.05
其 他	12,511,148.12	13,966,884.88	15,633,756.68	10,442,920.90
小 计	1,089,483,005.96	927,466,597.52	1,311,236,923.56	1,093,442,997.75

(4) 主营业务收入/主营业务成本(分地区)

地区名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
内 销	836,038,617.70	709,903,002.50	1,008,972,132.50	841,770,324.71

外 销	253,444,388.26	217,563,595.02	302,264,791.06	251,672,673.04
小 计	1,089,483,005.96	927,466,597.52	1,311,236,923.56	1,093,442,997.75

(5) 公司前 5 名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
杭州华三通信技术有限公司	202,646,008.93	17.93
珠海科德电子有限公司	34,335,061.27	3.04
爱普科斯电阻电容(珠海)有限公司	25,546,039.69	2.26
湘潭高风精密科技有限公司	25,435,897.44	2.25
苏州市江远热电有限责任公司	23,015,384.62	2.03
小 计	310,978,391.95	27.51

2. 营业税金及附加

项 目	本期数	上年同期数	计缴标准
营业税	725,581.82	707,445.95	详见本财务报表 附注税项之说明
房产税	738,224.53		
土地使用税	173,717.35		
城市维护建设税	1,455,775.58	954,916.11	
教育费附加	706,208.83	484,637.30	
地方教育附加	470,805.89	322,767.01	
合 计	4,270,314.00	2,469,766.37	

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
运杂费	24,500,864.83	21,646,043.82
职工薪酬	17,999,565.97	18,179,935.39
业务经费	9,590,811.50	10,259,700.23
市场推广宣传费	2,372,437.44	2,162,532.69
其 他	364,336.84	536,211.46
合 计	54,828,016.58	52,784,423.59

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
研发费用	81,115,687.80	51,035,680.51
职工薪酬	44,427,339.84	36,870,170.32
折旧及摊销费	23,508,308.69	22,699,221.17
办公经费	20,326,001.36	17,683,868.34
业务招待费	13,756,744.06	13,160,503.21
中介费	4,716,956.33	4,793,573.91
税金	4,928,653.37	4,637,532.39
修理费	2,326,435.81	2,243,682.43
保险费	967,115.55	948,492.70
其 他	2,752,743.56	4,455,598.53
合 计	198,825,986.37	158,528,323.51

5. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	39,268,678.29	32,228,806.71
利息收入	-5,509,250.30	-2,514,872.31
汇兑损益	1,873,282.55	4,467,819.46
其 他	1,331,538.67	1,505,687.46
合 计	36,964,249.21	35,687,441.32

6. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	2,043,070.90	742,950.15
存货跌价损失	65,640,682.00	24,224,874.12
固定资产减值损失	23,745,230.98	2,992,830.13
合 计	91,428,983.88	27,960,654.40

7. 投资收益

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	600,000.00	426,365.40
权益法核算的长期股权投资收益	8,116,695.88	6,503,054.88
处置长期股权投资产生的投资收益	35,243.72	29,840,678.31
理财产品收益		55,620.55
合 计	8,751,939.60	36,825,719.14

(2) 投资收益汇回重大限制的说明

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

8. 营业外收入

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,404,770.78	1,255,580.03	1,404,770.78
其中：固定资产处置利得	1,404,770.78	1,255,580.03	1,404,770.78
非同一控制下企业合并投资成本小于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额		1,780,280.75	
政府补助	13,872,051.61	22,092,598.92	13,872,051.61
赔、罚款收入	71,293.96	197,920.53	71,293.96
无法支付款项	379,132.28	2,062,865.97	379,132.28
其 他	105,901.71	12,501.08	105,901.71
合 计	15,833,150.34	27,401,747.28	15,833,150.34

(2) 政府补助明细

项 目	本期数	上年同期数	说明
财政补助及奖励	7,838,464.00	17,580,484.00	浙江省科学技术厅浙科发计(2012)258号、海宁市财政局海宁市科学技术局海财行(2011)544号、浙江省财政厅及浙江省科学技术厅联合发布的浙财教(2012)79号等
税收返还	3,157,259.54	1,299,002.28	海宁市财政局海财企(2012)655号、海宁市地方税务局盐官税务分局浙海地税盐优批2012(18)号、浙海地税硃优批2012(174)号等
递延收益摊销转入	2,876,328.07	3,213,112.64	详见本财务报表附注五其他非流动负债之说明

小 计	13,872,051.61	22,092,598.92	
-----	---------------	---------------	--

9. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	91,514.43	191,552.49	91,514.43
其中：固定资产处置损失	91,514.43	191,552.49	91,514.43
对外捐赠	1,075,705.71	173,000.00	1,075,705.71
赔款支出	116,190.00	218,517.93	116,190.00
水利建设专项资金	1,084,940.46	1,486,855.86	1,084,940.46
残疾人就业保障基金	635,284.80	515,650.00	635,284.80
其 他	162,870.22	8,653.91	162,870.22
合 计	3,166,505.62	2,594,230.19	3,166,505.62

10. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
按税法及相关规定计算的当期所得税	-208,825.69[注]	4,213,650.88
递延所得税调整	8,761,532.22	-2,953,684.93
合 计	8,552,706.53	1,259,965.95

[注]：其中包括控股子公司天通吉成公司因 2011 年度所得税汇算清缴差异冲减当期所得税费用 514,907.22 元。

11. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2012 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	-196,936,690.97
非经常性损益	B	12,519,862.15
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-209,456,553.12
期初股份总数	D	588,818,400.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	

发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12.00
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	588,818,400.00
基本每股收益	$M=A/L$	-0.33
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	-0.36

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

12. 其他综合收益

项 目	本期数	上年同期数
按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额		
减：按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额产生的所得税影响		
前期计入其他综合收益当期转入损益的净额		-2,167,859.20
小 计		-2,167,859.20
其 他		947,614.47
减：由其他计入其他综合收益产生的所得税影响		
前期其他计入其他综合收益当期转入损益的净额		
小 计		947,614.47
合 计		-1,220,244.73

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	35,307,306.30
收到政府补助	7,708,464.00

收到房屋租赁款	6,670,560.00
利息收入	5,019,076.36
收到企业间往来款	4,130,000.00
收回保证金	3,656,106.28
收回员工暂借款	2,092,892.90
其他	1,064,169.93
合计	65,648,575.77

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期数
管理费用中的付现支出	49,633,994.16
销售费用中的付现支出	36,784,478.75
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	38,351,466.00
支付保证金	2,147,831.29
营业外支出中的付现支出	1,946,937.10
支付员工暂借款	1,539,944.51
支付银行手续费等	1,331,538.67
支付企业间往来款	500,000.00
其他	2,336,546.97
合计	134,572,737.45

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期数
收到计入递延收益的政府补助	29,203,000.00
收回亚威朗光电(中国)有限公司投资相关款项	16,440,983.61
合计	45,643,983.61

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期数
支付亚威朗光电(中国)有限公司投资相关款项	15,000,000.00

合 计	15,000,000.00
-----	---------------

5. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-199,279,958.01	14,693,503.03
加: 资产减值准备	91,428,983.88	27,960,654.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	130,177,966.12	112,935,409.81
无形资产摊销	7,284,687.12	5,586,553.11
长期待摊费用摊销	713,952.92	589,938.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-1,313,256.35	-1,064,027.54
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	41,141,960.84	37,279,282.67
投资损失(收益以“-”号填列)	-8,751,939.60	-36,825,719.14
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	8,761,532.22	-2,953,684.93
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-57,086,688.14	-160,183,609.88
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-8,043,192.65	-29,016,985.41
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	41,593,798.74	114,178,006.76
其他		-1,780,280.75
经营活动产生的现金流量净额	46,627,847.09	81,399,040.75
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	184,372,034.23	269,560,891.29

减：现金的期初余额	269,560,891.29	273,850,945.54
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-85,188,857.06	-4,290,054.25

(2) 本期取得或处置子公司及其他营业单位的相关信息

项 目	本期数	上年同期数
1) 取得子公司及其他营业单位的有关信息：		
① 取得子公司及其他营业单位的价格		29,071,814.88
② 取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物		29,071,814.88
减：子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物		9,373,517.96
③ 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		19,698,296.92
④ 取得子公司的净资产		52,007,788.73
流动资产		37,059,662.40
非流动资产		28,336,414.35
流动负债		13,388,288.02
非流动负债		
2) 处置子公司及其他营业单位的有关信息：		
① 处置子公司及其他营业单位的价格		100.00
② 处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	121.08	100.00
减：子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	121.08	7,532.02
③ 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-7,432.02
④ 处置子公司的净资产	-11,708,733.00	-1,199,620.35
流动资产	89.92	6,080,991.69
非流动资产		11,140,811.61
流动负债	11,708,822.92	18,421,423.65
非流动负债		

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	184,372,034.23	269,560,891.29

其中：库存现金	239,143.06	199,909.55
可随时用于支付的银行存款	184,124,350.58	254,153,061.31
可随时用于支付的其他货币资金	8,540.59	15,207,920.43
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	184,372,034.23	269,560,891.29

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

2011 年度现金流量表中现金期末数为 269,560,891.29 元，2011 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 304,868,197.59 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的保函保证金 1,826,506.30 元、银行承兑汇票保证金 17,480,800.00 元以及质押的定期存款 16,000,000.00 元，合计 35,307,306.30 元。

2012 年度现金流量表中现金期末数为 184,372,034.23 元，2012 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 222,723,500.23 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的保函保证金 1,122,266.00 元、银行承兑汇票保证金 23,229,200.00 元以及国内信用证保证金 14,000,000.00 元，合计 38,351,466.00 元。

六、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的控制人情况

控制人名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	业务性质
潘建清	公司第一大股东、实际控制人				
天通高新集团有限公司	股东、同一实际控制人	有限责任公司	海宁市	潘建清	实业投资、商品贸易等

(续上表)

控制人名称	注册资本	控制人对本公司的持股比例 (%)	控制人对本公司的表决权比例 (%)	本公司最终控制方	组织机构代码
潘建清		8.11	24.31[注]		
天通高新集团有限公司	6,000 万	8.06	8.06	潘建清	71546487-X

[注]：潘建清直接持有本公司 8.11% 股权；潘建清之关联人(母亲於志华、配偶杜海利、胞弟潘建忠和胞妹潘娟美)合计持有本公司 8.14% 股权；潘建清控制的天通高新公司持有本公司 8.06% 股权，故其对本公司的表决权比例为 24.31%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注企业合并及合并财务报表之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

被投资单位	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	表决权比例 (%)	关联关系	组织机构代码
博创科技股份有限公司	股份有限公司	嘉兴市	朱伟	制造业	6,200 万	17.74	17.74	联营企业	75191458-3
浙江昱能光伏科技集成有限公司	有限公司	嘉兴市	凌志敏	制造业	4,345 万	20.71	20.71	联营企业	55177979-4
浙江天菱机械贸易有限公司	有限公司	嘉兴市	栢内宪司	贸易业	USD100 万	29.00	29.00	联营企业	78642771-8
绵阳九天磁材有限公司	有限公司	绵阳市	许天奇	制造业	2,000 万	48.00	48.00	联营企业	59509854-4

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	组织机构代码
中国电子科技集团公司第四十八研究所	关键管理人员之关联企业	444885250-9
上海宝钢磁业有限公司	关键管理人员之关联企业	63083539-5
湖南红太阳光电科技有限公司	关键管理人员之关联企业	68954876-1
上海天盈投资发展有限公司	同一实际控制人	73338181-6
嘉兴天盈科技发展有限公司	同一实际控制人	67615192-5
嘉兴市天源物业管理有限公司	同一实际控制人	79436178-X
嘉善县天巍置业有限公司	同一实际控制人	77825973-4
天通新环境技术有限公司	同一实际控制人	59579241-3
浙江凯盈新材料有限公司	实际控制人之关联企业	58779502-4

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期数		上期同期数	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
浙江昱能光伏科技集成有限公司	光伏材料	市场价	1,741,258.70	5.13		
浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费	协议价	500,000.00	31.24	500,000.00	40.37
	备品备件	市场价	226,495.73	0.67	19,434,947.01	100.00
	光伏设备	市场价			66,153,846.15	100.00
绵阳九天磁材有限公司	磁业产品	市场价	5,597,339.15	10.96		
中国电子科技集团公司第四十八研究所	维修耗材	市场价			464,017.09	22.82
	磁业设备	市场价			1,555,555.56	0.67

湖南红太阳光电科技有限公司	光伏设备	市场价	2,051,282.05	2.65	5,247,863.25	26.06
嘉兴市天源物业管理有限公司	物业管理	协议价	2,743,227.04	87.73	2,266,506.43	100.00
	维修服务	市场价	2,155,683.30	35.90	2,675,956.85	52.70
	绿化服务	市场价	219,843.80	12.28	152,572.00	21.87
天通新环境技术有限公司	照明设备	市场价	68,034.19	50.00		

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期数		上期同期数	
			金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
博创科技股份有限公司	水、电及管理费	市场价	2,007,643.43	26.56	1,611,371.81	22.50
	住宿费	市场价	117,580.00	81.54	118,429.00	100.00
浙江昱能光伏科技集成有限公司	加工服务	市场价	2,834,713.11	0.85		
	光伏产品	市场价	1,195,830.34	2.46		
	磁性材料	市场价	133,135.90	0.03	300,158.10	0.01
	水、电及管理费	市场价	156,256.44	2.69	94,609.68	1.32
	住宿费	市场价	3,840.00	2.66		
浙江天菱机械贸易有限公司	压机及配件	市场价	5,453,547.01	2.85	3,612,991.46	2.00
	服务费	市场价	106,680.00	39.68	17,000.00	100.00
	光伏产品	市场价			63,441,321.38	54.26
绵阳九天磁材有限公司	磁性粉料	市场价	35,504.27	0.14		
上海宝钢磁业有限公司	磁性材料	市场价			4,957.26	0.01
湖南红太阳光电科技有限公司	光伏产品	市场价	1,716,541.41	3.53		
嘉兴天盈科技发展有限公司	水电费	市场价	432,634.44	7.46	221,764.58	3.10
	光伏产品及贴片	市场价			23,064.10	0.03
嘉兴市天源物业管理有限公司	水电费	市场价			1,841.85	0.03
天通新环境技术有限公司	定制设备	市场价	3,162,393.16	2.13		
	光伏产品	市场价	3,041,777.78	6.25		
	光伏材料	市场价	32,666.67	0.59		
	水、电及	市场价	47,250.93	0.81		

	管理费					
天通浙江光电技术有限公司	水、电及管理费	市场价			18,312.62	0.26
浙江凯盈新材料有限公司	光伏材料	市场价	12,226.50	4.12		
	水电费	市场价	141,677.74	14.09		
	住宿费	市场价	3,250.00	2.25		

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益定价依据	年度确认的租赁收益(万元)
本公司	博创科技股份有限公司	房屋出租	2007.01.01	2012.10.01	租赁合同	109.80
			2012.10.01	2013.06.30		82.80
			2012.01.01	2014.12.31		48.31
	浙江昱能光伏科技集成有限公司	房屋出租	2012.01.01	2012.12.31	租赁合同	31.86
	上海天盈投资发展有限公司	房屋出租	2012.01.01	2012.12.31	租赁合同	27.36
	嘉善县天巍置业有限公司	车辆出租	2010.12.01	2012.11.30	租赁合同	2.00
天通吉成机器技术有限公司	浙江凯盈新材料有限公司	房屋出租	2012.01.01	2014.12.31	租赁合同	18.00

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天通高新集团有限公司	本公司	7,500.00	2011.09.08 至 2012.03.26	2013.06.20 至 2015.11.05	否

4. 根据公司与亚威朗光电(中国)有限公司(以下简称亚威朗公司)签订的《亚威朗光电(中国)有限公司投资协议》，公司于2012年3月出资1,500万元，原计划用于对亚威朗增资，占该公司股权比例约1.96%，后因亚威朗公司未能依照投资协议约定的期限足额融资，亦未将公司的投资款转为其注册资本。公司要求亚威朗公司按照投资协议的约定退还上述出资款并按12%的年利率支付相应的利息，考虑亚威朗公司经营状况不良，不具偿还能力。根据公司实际控制人潘建清之前的承诺，该损失由潘建清承担。为此，公司与亚威朗公司及天通高新公司于2012年12月签订了《债权转让协议》，由天通高新公司替亚威朗公司偿还本公司16,440,983.61元(含资金占用费1,440,983.61元)。截至2012年12月31日，本公司已全额收到上述款项。

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					

	浙江天菱机械贸易有限公司	1,672,016.73	100,321.00	5,164,195.16	309,851.71
	浙江昱能光伏科技集成有限公司	131,118.41	7,867.10	1,332.34	79.94
	湖南红太阳光电科技有限公司	2,008,353.45	120,501.21		
	天通新环境技术有限公司	6,217,500.00	373,050.00		
	天通浙江光电技术有限公司			6,493,977.37	6,493,977.37
小计		10,028,988.59	601,739.31	11,659,504.87	6,803,909.02
其他应收款					
	博创科技股份有限公司	104,969.18	6,298.15	1,075,626.57	64,537.59
	浙江昱能光伏科技集成有限公司	12,849.10	770.95	8,855.67	531.34
	嘉兴天盈科技发展有限公司	506,182.30	30,370.94		
	天通新环境技术有限公司	51,355.23	3,081.31		
	浙江凯盈新材料有限公司	198,873.72	11,932.42		
	天通浙江光电技术有限公司			262,212.93	262,212.93
小计		874,229.53	52,453.77	1,346,695.17	327,281.86

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款			
	绵阳九天磁材有限公司	4,529,418.36	
	中国电子科技集团公司第四十八研究所	8,376.06	8,376.06
小计		4,537,794.42	8,376.06
其他应付款			
	嘉兴市天源物业管理有限公司	1,168,868.00	21,440.00
小计		1,168,868.00	21,440.00

(四) 关键管理人员薪酬

2012 年度和 2011 年度，本公司关键管理人员报酬总额分别为 250.53 万元和 208.21 万元。

七、或有事项

(一) 公司与客户嘉兴文廷电子有限公司(以下简称文廷电子公司)因买卖合同纠纷于 2011 年 12 月向嘉兴市秀洲区人民法院提起诉讼，请求文廷电子公司及时支付本公司货款。嘉兴市秀

洲区人民法院已于 2012 年 2 月判决本公司胜诉，并于 2012 年 5 月受理文廷电子公司破产清算一案，同时本公司已向破产管理人浙江嘉诚中天律师事务所申报债权。截至 2012 年 12 月 31 日，公司应收其款项余额为 103,137.00 元，已全额计提坏账准备。截至本财务报表批准报出日，上述诉讼尚在进行中。

(二) 公司与客户浙江弘晨光伏能源有限公司(以下简称弘晨光伏公司)因买卖合同纠纷于 2012 年 9 月向浙江省海宁市人民法院提起诉讼，请求弘晨光伏公司及时支付本公司货款。浙江省海宁市人民法院于 2012 年 11 月判决本公司胜诉，但弘晨光伏公司就上述判决已于 2012 年 11 月向嘉兴市中级人民法院提起上诉。截至 2012 年 12 月 31 日，公司应收其款项余额为 1,449,345.39 元，已计提坏账准备 724,672.70 元。截至本财务报表批准报出日，上述诉讼尚在进行中。

(三) 全资子公司天通精电公司与客户协微软件(上海)有限公司(以下简称协微软件公司)因合同纠纷而向嘉兴市南湖区人民法院提起诉讼。截至 2012 年 12 月 31 日，天通精电公司应收其款项余额为 141,310.65 元，已全额计提坏账准备。截至本财务报表批准报出日，上述诉讼尚在进行中。

八、承诺事项

(一) 公司本期在中国农业银行股份有限公司海宁支行开具信用证。截至 2012 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 14,005.70 万日元。

(二) 天通精电公司在中国银行股份有限公司嘉兴分行开具银行保函。截至 2012 年 12 月 31 日，尚未结清的保函金额共计 5,222,658.00 元。

九、资产负债表日后事项

(一) 股东进行约定购回式证券交易事项

2013 年 1 月 4 日，公司第二大股东天通高新公司通过约定购回式证券交易售出公司股份 1,298 万股(占公司总股本的 2.2%)，2013 年 7 月 19 日到期应购回，若到期后申请延期购回的，上述股份将在 2014 年 1 月 3 日前购回。2013 年 1 月 10 日，公司第二大股东天通高新公司通过约定购回式证券交易售出公司股份 860 万股(占公司总股本的 1.46%)，2013 年 7 月 25 日到期应购回，若到期后申请延期购回的，上述股份将在 2014 年 1 月 9 日前购回。截至本财务报表批准报出日，天通高新公司累计通过约定购回式证券交易售出公司股份 2,158 万股，占公司股份总数的 3.66%。

(二) 根据公司 2012 年 9 月 11 日的第五届第九次董事会决议, 并经公司 2013 年 4 月 10 日的 2013 年第一次临时股东大会批准, 天通高新公司及杜海利女士拟以现金方式认购公司非公开发行股票不超过 6,000 万股, 其中天通高新公司拟认购不超过 5,000 万股, 杜海利女士拟认购不超过 1,000 万股。本次非公开发行股票募集资金总额将不超过人民币 30,900 万元, 拟投资于年产 115 万片 4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目和用于补充公司流动资金。

(三) 对外投资事项

根据公司 2013 年 4 月 25 日的第五届十四次董事会决议, 公司拟对天通六安公司增资 4,500 万元。经过本次增资后, 天通六安公司的注册资本将变更为 11,500 万元。

(四) 资产负债表日后利润分配情况说明

拟分配的利润或股利	根据公司 2013 年 4 月 25 日的第五届十四次董事会会议通过的 2012 年度利润分配预案, 公司 2012 年度不进行利润分配, 也不进行资本公积金转增股本。
-----------	--

(五) 其他资产负债表日后事项说明

根据公司 2013 年 4 月 25 日的第五届十四次董事会决议, 公司拟投资 9,709 万元用于 10.38MW 太阳能光伏发电项目, 其中 2MW 计划安装于马桥工业园区的浙江海利得新材料股份有限公司内, 其余 8.38MW 计划安装于公司郭店厂区中。

十、其他重要事项

(一) 公司资产抵押、质押情况

1. 截至 2012 年 12 月 31 日, 公司资产抵押情况 (单位: 万元)

被担保单位	抵押物	抵押权人	抵押物		担保借款 金额	借款 到期日	备注
			账面原值	账面价值			
天通吉成机器技术有限公司	房屋及建筑物 土地使用权	中国农业银行 海宁支行	14,898.12	13,660.44	9,200.00	2013.04.22- 2013.11.09	
天通(六安)电子材料科技有限公司	房屋及建筑物 土地使用权	中国建设银行 六安城北支行	3,857.05	3,755.77	1,600.00	2013.04.05- 2013.07.22	
本公司	房屋及建筑物 土地使用权	中国进出口银行 浙江省分行	16,137.13	12,262.90	14,000.00	2013.02.08- 2013.11.22	
小 计			34,892.30	29,679.11	24,800.00		

2. 截至 2012 年 12 月 31 日, 公司资产质押情况 (单位: 万元)

被担保单位	质押物	质押权人	质押物		担保借款 金额	借款 到期日	备注
			账面原值	账面价值			
本公司	应收账款	中国农业银行 海宁市支行	2,095.60	1,969.86	2,528.00	2013.02.08- 2013.03.11	
天通吉成机器技术有限公司	其他货币 资金	上海浦东发展 银行海宁支行	1,400.00	1,400.00	3,314.17	2013.06.17- 2013.06.19	国内信用证
小 计			3,495.60	3,369.86	5,842.17		

(二) 对外投资情况

1. 根据公司与施月仙于 2012 年 1 月 5 日签订的股权转让协议, 公司将所持有天通浙江光电技术有限公司 40% 的股权以 100 元转让给自然人施月仙。天通浙江光电技术有限公司已于 2012 年 2 月 22 日办妥工商变更登记手续。

2. 根据公司 2012 年五届六次董事会决议, 公司对全资子公司天通六安公司增资 4,000 万元, 增资后天通六安公司实收资本增加至 7,000 万元。本公司已于 2012 年 4 月缴付出资, 该出资业经六安金裕会计师事务所审验并由其出具《验资报告》(六金会验字〔2012〕134 号), 天通六安公司已于 2012 年 4 月 19 日办妥工商变更登记手续。

3. 根据浙江昱能光伏科技集成有限公司(以下简称昱能光伏公司)股东会决议及修改后章程, 昱能光伏公司注册资本由 4,285 万元变更为 4,585 万元, 新增注册资本由上海禾能商务咨询有限公司在两年内分期缴付。上海禾能商务咨询有限公司于 2012 年 12 月缴付首期出资 60 万元后, 公司股权比例自 21.00% 下降为 20.71%。上述增资业经浙江中铭会计师事务所有限公司审验并由其出具《验资报告》(浙中会验〔2012〕第 1362 号), 昱能光伏公司已于 2012 年 12 月 26 日办妥工商变更登记手续。

4. 根据绵阳九天磁材有限公司章程, 该公司注册资本为 2,000 万元, 其中本公司出资 960 万元, 占其注册资本的比例为 48%。本公司已于 2012 年 5 月缴付出资, 该出资业经四川同人会计师事务所有限责任公司审验并由其出具《验资报告》(川同人所验〔2012〕第 144 号), 绵阳九天磁材有限公司已于 2012 年 5 月 25 日办妥工商设立登记手续。

(三) 外币金融资产和外币金融负债

项 目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	期末数
金融资产					
贷款和应收款	67,335,431.05			5,183,258.78	70,040,860.33
金融资产小计	67,335,431.05			5,183,258.78	70,040,860.33
金融负债	84,168,809.59				22,748,569.45

(四) 其 他

1. 截至 2012 年 12 月 31 日, 公司第一大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份 3,887.76 万股, 占公司总股本的比例为 6.60%; 潘建清控制的天通高新公司(第二大股东)及其他关联自然人合计累计质押其持有的本公司股份 7,798.50 万股, 占公司总股本的比例为 13.24%。

2. 根据天通精电公司与嘉兴天卓机电设备有限公司(以下简称嘉兴天卓公司)于 2012 年 12 月 22 日签订的《固定资产整体转让协议书》, 天通精电公司将钣金设备(期末账面价值为

13,030,398.57)整体转让给嘉兴天卓公司,转让价格(含税)为15,245,566.00元。根据该协议约定,嘉兴天卓公司将于协议签订并开具发票后7日内一次性支付总价的30%(即4,573,670.00元),其余10,671,896.00元自首付起第二个月起开始支付,共计35个月,其中前12个月按照每月150,000.00元等额支付,后23个月按照每月385,735.00元等额支付。截至2012年12月31日,上述事项尚未完成资产转让手续。

3. 截至本财务报表批准报出日,公司及子公司均尚未办妥2012年度企业所得税汇算清缴手续。

十一、母公司财务报表项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备								
账龄分析法组合	153,116,986.81	95.08	12,138,204.49	7.93	155,602,134.13	94.82	12,906,377.22	8.29
余额百分比法组合								
小 计	153,116,986.81	95.08	12,138,204.49	7.93	155,602,134.13	94.82	12,906,377.22	8.29
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	7,921,399.08	4.92	7,196,726.39	90.85	8,506,970.50	5.18	7,437,943.60	87.43
合 计	161,038,385.89	100.00	19,334,930.88	12.01	164,109,104.63	100.00	20,344,320.82	12.40

2) 组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	148,031,616.44	96.68	8,881,896.99	149,344,553.00	95.98	8,960,673.18
1-2 年	816,231.90	0.53	122,434.78	1,844,184.17	1.19	276,627.63

2-3 年	1,621,808.22	1.06	486,542.47	1,063,315.07	0.68	318,994.52
3 年以上	2,647,330.25	1.73	2,647,330.25	3,350,081.89	2.15	3,350,081.89
小 计	153,116,986.81	100.00	12,138,204.49	155,602,134.13	100.00	12,906,377.22

3) 期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

应收账款内容	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	估计无法收回
浙江弘晨光伏能源有限公司	1,449,345.39	724,672.70	50.00	[注 1]
嘉兴文廷电子有限公司	103,137.00	103,137.00	100.00	[注 2]
小 计	7,921,399.08	7,196,726.39		

[注 1]: 公司与客户浙江弘晨光伏能源有限公司因买卖合同纠纷而向海宁市人民法院提起诉讼, 详见本财务报表附注或有事项之说明。

[注 2]: 公司与客户嘉兴文廷电子有限公司因买卖合同纠纷而向嘉兴市秀洲区人民法院提起诉讼, 详见本财务报表附注或有事项之说明。

(2) 本期实际核销的应收账款情况

公司应收 ANYON ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD 1,766,926.73 元(账龄 3 年以上), 预计无法收回, 本期予以核销。

(3) 无应收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款余额的比例(%)
嘉兴市福强电子有限公司	非关联方	6,368,916.69	[注]	3.96
深圳市科瑞实业有限公司	非关联方	6,279,750.72	1 年以内	3.90
FRESCO LIMITED.	非关联方	5,444,684.71	1 年以内	3.38
赣州市超越精密电子有限公司	非关联方	4,748,819.42	1 年以内	2.95
RIDGETECH ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LTD	非关联方	4,725,978.40	1 年以内	2.93
小 计		27,568,149.94		17.12

[注]: 其中账龄 2-3 年 58,497.00 元, 3 年以上 6,310,419.69 元。

(5) 其他应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款余额的比例(%)
天通新环境技术有限公司	同一实际控制人	3,597,100.00	2.23

湖南红太阳光电科技有限公司	关键管理人员之关联企业	2,008,353.45	1.25
小 计		5,605,453.45	3.48

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备					3,572,338.24	35.93		
按组合计提坏账准备								
账龄分析法组合	4,382,134.56	14.38	574,051.68	13.10	5,138,301.80	51.69	608,152.20	11.84
余额百分比法组合	25,487,345.00	83.65	127,436.73	0.50	629,600.00	6.33	3,148.00	0.50
小 计	29,869,479.56	98.03	701,488.41	2.35	5,767,901.80	58.02	611,300.20	10.60
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	601,199.94	1.97	601,199.94	100.00	601,199.94	6.05	601,199.94	100.00
合 计	30,470,679.50	100.00	1,302,688.35	4.28	9,941,439.98	100.00	1,212,500.14	12.20

2) 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	3,851,781.57	87.90	231,106.89	4,690,013.74	91.28	281,400.83
1-2 年	138,245.65	3.15	20,736.85	142,984.34	2.78	21,447.65
2-3 年	99,856.29	2.28	29,956.89			
3 年以上	292,251.05	6.67	292,251.05	305,303.72	5.94	305,303.72
小 计	4,382,134.56	100.00	574,051.68	5,138,301.80	100.00	608,152.20

3) 组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
天通(六安)电子材料科技有限公司	25,000,000.00	0.50	125,000.00

天通精电新科技有限公司	457,745.00	0.50	2,288.73
嘉兴天日工业设备技术有限公司	29,600.00	0.50	148.00
小 计	25,487,345.00		127,436.73

4) 期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款内容	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
上海驰源新材料科技有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	估计无法收回
鞍山市佳宁物资有限公司	101,199.94	101,199.94	100.00	估计无法收回
小 计	601,199.94	601,199.94		

(2) 无应收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

(3) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	款项性质或内容
天通(六安)电子材料科技有限公司	全资子公司	25,000,000.00	1 年以内	82.05	往来款
浙江兴科科技发展投资有限公司	非关联方	1,294,080.00	1 年以内	4.24	房租款
中华人民共和国嘉兴海关驻海宁办事处专户	非关联方	785,250.53	1 年以内	2.58	保证金
上海驰源新材料科技有限公司	非关联方	500,000.00	3 年以上	1.64	暂付款
天通精电新科技有限公司	全资子公司	457,745.00	1 年以内	1.50	房租款
小 计		28,037,075.53		92.01	

(4) 其他应收关联方款项

单位名称	与本公司关系	账面余额	占其他应收款余额的比例(%)
天通(六安)电子材料科技有限公司	全资子公司	25,000,000.00	82.05
天通精电新科技有限公司	全资子公司	457,745.00	1.50
嘉兴天日工业设备技术有限公司	控股子公司之控股子公司	29,600.00	0.10
博创科技股份有限公司	联营公司	19,140.00	0.06
小 计		25,506,485.00	83.71

3. 长期股权投资

被投资单位	核算方法	投资成本	期初数	增减变动	期末数
天通精电新科技有限公司	成本法	196,960,000.00	196,960,000.00		196,960,000.00
天通吉成机器技术有限公司	成本法	164,824,080.43	164,824,080.43		164,824,080.43

天通(六安)电子材料科技有限公司	成本法	68,567,229.79	28,567,229.79	40,000,000.00	68,567,229.79
博创科技股份有限公司	权益法	11,060,000.00	36,823,535.16	5,723,486.03	42,547,021.19
浙江昱能光伏科技集成有限公司	权益法	9,000,000.00	4,867,993.35	1,303,876.81	6,171,870.16
绵阳九天磁材有限公司	权益法	9,600,000.00		8,102,927.27	8,102,927.27
浙江嘉康电子股份有限公司	成本法	6,538,058.00	6,538,058.00		6,538,058.00
深圳市宏电技术股份有限公司	成本法	5,010,000.00	5,010,000.00		5,010,000.00
天通浙江光电技术有限公司[注]	权益法	4,000,000.00			
合 计		475,559,368.22	443,590,896.73	55,130,290.11	498,721,186.84

(续上表)

被投资单位	持股比例(%)	表决权比例(%)	持股比例与表决权比例不一致的说明	减值准备	本期计提减值准备	本期现金红利
天通精电新科技有限公司	100.00	100.00				
天通吉成机器技术有限公司	88.52	88.52				
天通(六安)电子材料科技有限公司	100.00	100.00				
博创科技股份有限公司	17.74	17.74				1,650,000.00
浙江昱能光伏科技集成有限公司	20.71	20.71				
绵阳九天磁材有限公司	48.00	48.00				
浙江嘉康电子股份有限公司	7.95	7.95				
深圳市宏电技术股份有限公司	6.00	6.00				600,000.00
天通浙江光电技术有限公司[注]	40.00	40.00				
合 计						2,250,000.00

[注]：公司本期对外出售其全部股权，详见本财务报表附注对外投资情况之说明。

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
主营业务收入	619,545,220.19	695,180,455.07

其他业务收入	15,138,405.54	16,704,598.64
营业成本	542,129,434.01	590,621,732.02

(2) 主营业务收入/主营业务成本(分行业)

行业名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
磁性材料制造	570,910,356.70	471,805,041.60	603,307,906.72	464,176,723.01
太阳能光伏产业	48,634,863.49	61,089,271.22	91,872,548.35	116,102,751.93
小 计	619,545,220.19	532,894,312.82	695,180,455.07	580,279,474.94

(3) 主营业务收入/主营业务成本(分产品)

产品名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
开关电源磁性材料	388,691,480.27	323,136,315.89	426,065,008.84	333,357,403.05
滤波磁性材料	105,332,916.83	79,918,055.69	108,689,535.66	75,293,728.12
镍锌磁性材料	50,828,767.82	46,186,762.28	58,352,718.00	48,513,962.98
太阳能光伏产品	48,634,863.49	61,089,271.22	91,872,548.35	116,102,751.93
其 他	26,057,191.78	22,563,907.74	10,200,644.22	7,011,628.86
小 计	619,545,220.19	532,894,312.82	695,180,455.07	580,279,474.94

(4) 主营业务收入/主营业务成本(分地区)

地区名称	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
内 销	377,687,731.60	325,323,721.90	421,014,900.52	354,044,730.22
外 销	241,857,488.59	207,570,590.92	274,165,554.55	226,234,744.72
小 计	619,545,220.19	532,894,312.82	695,180,455.07	580,279,474.94

(5) 公司前 5 名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
珠海科德电子有限公司	34,335,061.27	5.41
爱普科斯电阻电容(珠海)有限公司	25,546,039.69	4.02
天通(六安)电子材料科技有限公司	21,585,557.68	3.40

UNIVERSAL MICROELECTRONIC CO., LTD	21,370,305.02	3.37
雅达电子(罗定)有限公司	19,037,890.19	3.00
小 计	121,874,853.85	19.20

2. 投资收益

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	600,000.00	426,365.40
权益法核算的长期股权投资收益	7,145,146.39	6,010,347.96
处置长期股权投资产生的投资收益	35,243.72	27,904,310.07
其 他		35,493.15
合 计	7,780,390.11	34,376,516.58

(2) 投资收益汇回重大限制的说明

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(三) 母公司现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-170,827,637.37	-10,059,641.68
加: 资产减值准备	89,215,000.52	21,009,949.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	88,699,586.74	75,402,412.32
无形资产摊销	3,953,655.07	2,547,761.92
长期待摊费用摊销	419,272.16	331,545.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-1,263,547.84	-1,092,218.32
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	20,853,135.09	14,179,023.79
投资损失(收益以“-”号填列)	-7,780,390.11	-34,376,516.58
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	9,128,046.77	-2,592,665.92

递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-61,109,151.49	-63,356,858.03
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-22,166,677.12	9,017,065.35
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	77,907,226.85	32,732,810.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	27,028,519.27	43,742,667.78
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	117,934,286.63	217,651,454.61
减: 现金的期初余额	217,651,454.61	252,485,301.68
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-99,717,167.98	-34,833,847.07

十二、其他补充资料

(一) 非经常性损益

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,348,500.07	
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	13,872,051.61	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,440,983.61	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,017,458.41	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,518,663.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	15,160,330.46	
减：企业所得税影响数(所得税减少以“-”表示)	2,363,317.79	
少数股东权益影响额(税后)	277,150.52	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	12,519,862.15	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-15.61	-0.33	-0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.61	-0.36	-0.36

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-196,936,690.97
非经常性损益	B	12,519,862.15
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-209,456,553.12

归属于公司普通股股东的期初净资产	D	1,359,316,156.25
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
权益法核算的被投资单位除净损益以外其他因素导致的所有者权益变动	I1	
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	
归属于公司普通股股东的专项储备金额	I2	1,059,866.49
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6.00
报告期月份数	K	12.00
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + E \times \frac{F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$	1,261,377,744.01
加权平均净资产收益率(%)	$M = A / L$	-15.61
扣除非经常损益加权平均净资产收益率(%)	$N = C / L$	-16.61

(三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

资产负债表项目	期末数	期初数	变动幅度	变动原因说明
应收票据	15,859,709.15	33,430,148.85	-52.56%	主要系公司及子公司本期收到以票据结算的款项减少,相应期末持有未到期的票据亦减少。
其他应收款	5,819,825.41	9,716,367.07	-40.10%	主要系公司期末应收出口退税款项减少。
其他流动资产	18,581,609.85			主要系公司及子公司期末待抵扣的增值税等转入。
固定资产	1,220,159,287.73	1,091,601,072.90	11.78%	主要系公司光伏项目、部分 LED 项目以及天通六安科技园一期项目完工结转所致。
递延所得税资产	1,673,777.42	10,435,309.64	-83.96%	主要系公司期末预计可抵扣应纳税所得额减少。
短期借款	594,346,235.95	419,300,821.34	41.75%	主要系公司及子公司本期用于工程及营运的资金增加。
应付票据	76,883,398.00	111,804,000.00	-31.23%	主要系天通吉成公司本期以票据结算的应付款项减少,相应期末未到期的票据亦减少。
预收账款	13,253,608.75	22,483,719.41	-41.05%	主要系天通吉成公司本期订单减少,期末预收销售款项相应减少。

应交税费	8,980,939.30	-3,586,450.59	-350.41%	主要系公司及子公司期末待抵扣的增值税等转入其他流动资产反映。
其他应付款	27,796,919.19	20,353,961.03	36.57%	主要系公司及子公司保证金及应付经营性款项增加。
一年内到期的非流动负债	110,000,000.00	63,000,000.00	74.60%	主要系公司本期一年内到期的长期借款增加。
长期借款	55,000,000.00	156,600,000.00	-64.88%	主要系公司一年内即将到期长期借款转入一年内到期的非流动负债反映。
其他非流动负债	43,708,659.29	17,381,987.36	151.46%	主要系公司本期收到与资产相关的政府补助增加。
利润表项目	本期数	上年同期数	变动幅度	变动原因说明
营业收入	1,130,324,752.98	1,358,225,253.80	-16.78%	主要系国内宏观经济的不景气，公司及子公司主要产品订单减少、单位产品价格下降，相应导致营业收入减少。
营业成本	956,153,038.74	1,126,474,411.86	-15.12%	主要系受销售业务下降的影响，相应的营业成本减少。
营业税金及附加	4,270,314.00	2,469,766.37	72.90%	主要系公司及其子公司用于出租的投资性房地产计提的房产税及土地使用税增加所致。
管理费用	198,825,986.37	158,528,323.51	25.42%	主要系公司及子公司本期研发费用及职工薪酬等增加。
资产减值损失	91,428,983.88	27,960,654.40	226.99%	主要系公司太阳能光伏行业受供需失衡及美国、欧盟“双反”等因素的影响，期末对相关存货跌价准备及设备减值准备的计提增加。
投资收益	8,751,939.60	36,825,719.14	-76.23%	主要系公司本期长期股权投资处置收益减少。
营业外收入	15,833,150.34	27,401,747.28	-42.22%	主要系子公司本期收到的政府补助减少。
所得税费用	8,552,706.53	1,259,965.95	578.80%	主要系公司本期减记递延所得税资产的账面价值所致。

第十一节 备查文件目录

- 一、 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、 报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：潘建清
天通控股股份有限公司
2013 年 4 月 25 日