



Zhongtai Cryogenic

中泰股份

杭州中泰深冷技术股份有限公司

2016 年半年度报告

编号：2016-023

2016 年 08 月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人章有虎、主管会计工作负责人章有虎及会计机构负责人(会计主管人员)吕成英声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2016 半年度报告.....	1
第一节 重要提示、释义.....	1
第二节 公司基本情况简介.....	4
第三节 董事会报告.....	6
第四节 重要事项.....	10
第五节 股份变动及股东情况.....	14
第六节 董事、监事、高级管理人员情况.....	15
第七节 财务报告.....	16
第八节 备查文件目录.....	76

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	杭州中泰深冷技术股份有限公司
子公司、中泰设备	指	浙江中泰深冷设备有限公司
控股股东、中泰钢业集团	指	浙江中泰钢业集团有限公司

第二节 公司基本情况简介

一、公司信息

股票简称	中泰股份	股票代码	300435
公司的中文名称	杭州中泰深冷技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中泰股份		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Zhongtai Cryogenic Technology Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Zhongtai Cryogenic		
公司的法定代表人	章有虎		
注册地址	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号		
注册地址的邮政编码	311402		
办公地址	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号		
办公地址的邮政编码	311402		
公司国际互联网网址	http://www.zhongtaihangzhou.com/		
电子信箱	Info@zhongtaichina.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	周娟萍	孙冬飞
联系地址	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号
电话	0571-58838858	0571-58838858
传真	0571-58838859	0571-58838859
电子信箱	juanping.zhou@zhongtaichina.com	dongfei.sun@zhongtaichina.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》以及巨潮资讯网
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部

四、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	133,366,418.62	185,980,786.30	-28.29%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	28,882,443.88	33,651,597.59	-14.17%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	24,120,671.96	29,590,654.34	-18.49%
经营活动产生的现金流量净额（元）	12,286,807.05	-30,937,195.57	139.72%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.0502	-0.3867	112.98%
基本每股收益（元/股）	0.27	0.480	-43.75%
稀释每股收益（元/股）	0.27	0.48	-43.75%
加权平均净资产收益率	4.43%	7.44%	-3.01%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	3.70%	6.54%	-2.84%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减
总资产（元）	994,954,457.97	927,573,456.48	7.26%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	653,104,693.63	640,542,249.75	1.96%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	2.6679	7.2597	-63.25%

五、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	92,187.31	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	454,467.97	
委托他人投资或管理资产的损益	4,986,119.97	主要是利用闲置募集资金进行现金管理取得的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	83,974.10	
减：所得税影响额	854,977.43	
合计	4,761,771.92	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性

损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

六、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

七、重大风险提示

1、宏观经济长期低位运行以及国际油价持续低迷带来的风险

公司产品主要应用于天然气、煤化工、石油化工等行业，该等行业与宏观经济运行程度的关联度较高，若宏观经济长期低位运行，工业需求会直接减少，间接影响公司上游行业的投资意愿，将给公司业绩增长带来不利影响。

2、在手订单暂停、延期甚至取消的风险

截止2016年6月30日，公司未执行订单共8.89亿。公司订单多集中在天然气、煤化工等行业，该等行业受宏观经济的影响较大，若整个行业景气度不佳，上游投资意愿受到冲击，公司未执行完的订单则会有暂停、延期甚至取消的风险。

3、应收账款不能及时、足额回收的风险

报告期末公司应收账款余额28,031.97万元，其中账龄超过一年的应收账款18,256.75万元，占资产总额的18.35%。公司应收账款主要系项目质量保证金及信用期内的销售货款，如果公司对应收账款催收不力或客户信用状况发生变化，应收账款则存在不能按期收回或不能足额收回的风险。

4、市场竞争风险

随着深冷技术在国内应用的迅速发展，国内中小厂商纷纷涌入深冷技术市场，国外气体巨头也加快了对中国市场的布局，导致短期之内深冷技术行业的竞争加剧，公司市场份额存在被侵蚀的可能。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

报告期内，公司实现营业收入13,366.64万元，较上年同期下降28.29%，实现归属于上市公司净利润2,888.24万元，较上年同期下降14.17%，实现归属于上市公司扣除非经常性损益后净利润2,412.07，较上年同期下降18.49%。主要原因是公司产品主要应用于煤化工、天然气、石油化工等行业，该等行业与宏观经济关联度较高，而宏观经济持续低迷，工业需求增速缓慢，导致公司在手订单执行过程中出现了一定程度的放缓和延期，累及公司收入和利润的下滑。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	133,366,418.62	185,980,786.30	-28.29%	订单执行速度放缓或者延期，造成收入下滑
营业成本	85,751,064.78	121,367,845.88	-29.35%	与收入同向下降
销售费用	5,116,087.42	3,624,267.27	41.16%	主要是计入销售费用的人工工资以及报告期内的投标费较上年增加所致
管理费用	19,588,996.23	20,479,376.98	-4.35%	
财务费用	-421,159.24	633,347.24	-166.50%	利息支出较上年大幅下降所致
所得税费用	5,301,247.28	6,268,660.90	-15.43%	
研发投入	6,615,412.85	5,612,804.66	17.86%	
经营活动产生的现金流量净额	12,286,807.05	-30,937,195.57	-139.72%	主要是报告期内销售商品取得的现金较上年同期增加，采购支出减少原因所致
投资活动产生的现金流量净额	3,199,176.08	-132,565,068.09	-102.41%	主要是报告期内收回理财的投资成本所致
筹资活动产生的现金流量净额	-15,256,863.23	204,552,562.61	-107.46%	主要是去年同期公司挂牌上市，募集资金 26,010 万元所致
现金及现金等价物净增加额	356,593.27	41,026,390.00	-99.13%	主要是去年同期公司挂牌上市，募集资金 26,010 万元所致

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司实现收入13,366.64万元，较上年同期下降28.29%，主要是受宏观经济持续低迷以及工业需求增速下降影响，公司在煤化工、天然气、石油化工行业的在手订单在执行过程中由于业主原因，

出现了一定程度的放缓或者延期，导致公司主营业务收入出现下滑。

公司重大的在手订单及订单执行进展情况

适用 不适用

3、主营业务经营情况

(1) 主营业务的范围及经营情况

公司是深冷技术工艺及设备提供商，主营业务为深冷技术的工艺开发、设备设计、制造和销售。主要产品为板翅式换热器、冷箱和成套装置，具体包括 LNG 成套装置和冷箱、液氮洗冷箱、空分冷箱、乙烯冷箱、轻烃回收冷箱及板翅式换热器等产品，广泛应用于天然气、煤化工、石油化工等行业。

(2) 主营业务构成情况

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
板翅式换热器	46,251,162.91	24,099,431.29	47.89%	30.13%	25.46%	1.94%
冷箱	70,170,940.16	48,030,115.25	31.55%	45.07%	79.66%	-13.18%
成套装置	15,009,339.57	12,365,126.85	17.62%	-84.94%	-83.20%	-8.50%

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务或其结构发生重大变化的说明

适用 不适用

项目	报告期内收入	占主营业务收入的比例	上年同期收入	占主营业务收入的比例	增减
板翅式换热器	46,251,162.91	34.77%	35,540,971.22	19.11%	15.66%
冷箱	70,170,940.16	52.75%	48,370,828.89	26.01%	26.74%
成套装置	15,009,339.57	11.28%	99,640,532.01	53.58%	-42.29%

报告期内，公司成套装置的收入在主营业务收入中的占比较上年同期减少 42.29%，原因是由于成套装置订单执行进度放缓，收入由此而下降，这也是公司报告期内营业收入较上年同期下滑的主要原因。

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

报告期公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

报告期公司前五大客户与上年同期不完全一致，只是因为公司采用订单式生产，单个订单尤其是成套装置订单金额较大，客户的采购行为受其投资项目的影 响，在短期内一般不具有重复性，故客户在一定程度上与上年同期不完全重合。

6、主要参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的参股公司信息。

7、重要研发项目的进展及影响

适用 不适用

8、核心竞争力不利变化分析

适用 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

（1）煤化工行业的发展新机遇

我国煤化工行业以来一直以合成氨、甲醇、电石等传统煤化工产品为主，该等行业长期以来以低效率高能耗的状况运营，根据煤化工行业的十三五规划，提高效率，降低能源消耗，减少污染排放与工程造价将成为煤化工行业的方向，以煤制油、气、烯烃为代表的新兴煤化工产业将成为未来的化工业的发展重点。

2015年4月13日，国家发改委发布《关于降低燃煤发电上网电价和工商业用电价格的通知》指出，自2015年4月20日起，逐步取消化肥电价优惠，化肥生产用电执行相同用电类别的工商业用电价格；优惠价差较大的地方，分两步到位，2016年4月20日起全部取消电价优惠。此举打破了对化肥行业能源补贴的传统，为产能过剩的化肥行业提供了转型升级的政策推动力。

为应对煤化工行业的发展机遇，在传统化肥行业节能减排转型升级的过程中，公司一方面借助原有的品牌基础以及客户资源，加大销售力度，争取更多的传统煤化工销售订单；一方面，借助已有的技术储备和市场资源，抓住新型煤化工行业发展的新机遇，利用现有技术，采用自主投资或者合作投资的方式，在新型煤化工行业发展过程中取得一定的市场份额，实现公司经营模式的转型升级，为公司赢得新的利润增长以及稳定的现金回报。

（2）氢能源发展带来的新契机

氢能源作为新兴的清洁能源日益被世界各国重视，日本与中国均在大力研发氢能源汽车，其中日本丰

田公司研发出了FCVH-adv和MIRAI、本田推出了Clarity、奔驰则推出了VisionTokyo 等氢能源燃料电池车；国内方面，上汽集团也正致力开发燃料电池车。并且在5月下旬，福田汽车获得100辆氢燃料电池客车订单；6月8日，新源动力、解放、一汽达成合作开发J6F燃料电池物流车。同时，[中国](#)首批量产的氢能源汽车将在广东云浮、佛山等地投入示范运营。同时，全面建成投产后可形成每年5000辆氢燃料客车的生产能力，将成为国内规模较大的[新能源](#)燃料电池汽车生产基地。2016年下半年，首批量产的28辆[氢燃料电池](#)公交车将先后在佛山、云浮两地投入示范运营。氢能源与锂电池作为交通领域石油替代品的趋势已越来越被各国所认可，若氢的制取以及存储技术取得突破，将带来新一轮的能源革命，也将带来氢能需求的大爆发。

目前，氢能提取主要有三种方式：从含烃的化石燃料中制氢、电解水制氢以及生物制氢，由于目前电解水制氢成本居高难下，生物制氢技术上尚未可以完全突破，未能实现量产，故过去以及现在采用最多的方法，就是以煤、石油或天然气等化石燃料作原料来制取氢气。

在当前技术条件下，大规模、纯净气体的提取主要采用深冷技术方法完成，公司原有的深冷技术储备将在氢能的制取提纯方面获得广泛应用，公司将借助能源化工行业积累的客户资源，顺应氢能发展的趋势，在氢能的制取提纯方面为公司业务寻求新的增长点。

（3）天然气行业稳步发展

天然气是几乎能和可再生能源媲美的清洁能源，其燃烧中氮氧化物的排放仅为煤炭的1/5左右，二氧化硫的排放几乎为零。突破常规大幅度加大天然气利用，特别是加大天然气对煤炭的替代，已经成为世界能源升级和改善环境的关键一招。天然气在世界各国一次性能源消费中的占比已达20%以上。2014年《中国能源行动计划2014—2020》提到，“十三五”期间我国一次能源消费中煤炭的消费比例要显著下降，天然气的比例将在2020年提高到10%以上，而截止2015年底，我国天然气在一次性能源消费中的占比仅为5.9%，天然气在我国的还有巨大的发展空间。

公司将借助在天然气行业的技术和品牌优势，加大天然气领域的营销和投入、创新，优化经营模式，打通天然气中下游产业链，优化天然气产业布局，为公司业务的稳步增长打下坚定的战略基础。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

报告期内，国内经济环境持续低迷，公司部分订单在执行过程中由于各种客观因素造成延缓，使得公司当期营业收入与利润双双下滑，为消除客观环境带来的负面影响，公司通过加大营销力度，拓宽海外市场，加快研发步伐、对外自主投资以及外延并购等方式，为公司寻求新的利润增长点。

（1）公司相应“一带一路”的政策号召，借助已经树立的“中泰”品牌，持续加大海外市场的开拓力度，目前，公司产品已在欧美亚多国重要市场精准营销，通过向潜在客户专场推介、自主投资合作、寻求当地代理等方式，拓宽海外销售渠道；

（2）公司继续加大研发投入，在绕管式换热器的研发上已取得技术上的突破。绕管式换热器是深冷技术的一大进步，其摒弃了板翅式换热器对运行环境限制的缺陷，更适用于大型、高压有腐蚀性环境的装置，为深冷技术装置大型化提供了工艺基础，同时，公司完全模拟船舶摇摆的真实状况，形成具有完全自主知识产权的“浮式LNG液化”核心技术及工艺，并实现国内在LNG运输船舶BOG再液化技术研发和设备制造领域内零的突破，将来可在石油公司的LNG运输船舶或海上石油平台上得到全面而广泛的运用；

（3）公司作为深冷技术工艺及设备提供商，借鉴国内外优秀同行的发展经验，逐步向“设备制造+投资运营”转型，公司将借助装置销售过程中积累的市场口碑以及客户资源，慎重选择优质项目，选取有可靠经济能力的合作方，逐步开展自主投资业务，在为公司寻求稳定现金流以及利润回报的同时，实现公司经营模式的转型升级；

（4）公司自上市以来，从未放弃外延式并购的计划，报告期内，公司通过多方途径积极寻求优质标的，重点关注符合行业发展方向、有技术含量的先进制造企业，以期快速壮大公司规模，亦为公司长期发展战略稳步布局。

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

1、宏观经济长期低位运行以及国际油价持续低迷带来的风险

公司产品主要应用于天然气、煤化工、石油化工等行业，该等行业与宏观经济运行程度的关联度较高，若宏观经济长期低位运行，工业需求会直接减少，间接影响公司上游行业的投资意愿，将给公司业绩增长带来不利影响。

对此，公司全体员工将积极勤勉勇于创新，依托雄厚的技术储备以及丰富的客户资源，积极调整业务重点，更新战略布局，开拓新市场和新领域，并积极响应国家“一带一路”的国际规划，加强境外销售力度，抢占国外市场，多层次全方位改进营销策略，力争在严峻的经济形势下保持公司的稳步前进。

2、在手订单暂停、延期甚至取消的风险

截止2016年6月30日，公司未执行订单共8.89亿。公司订单多集中在天然气、煤化工等行业，该等行业受宏观经济的影响较大，若整个行业景气度不佳，上游投资意愿受到冲击，公司未执行完的订单则会有暂停、延期甚至取消的风险。

对此，公司将在订单承接之前审慎分析行业政策的走向，分析客户的资信情况，将项目风险控制在前端；同时加强收款条件的风险控制，进一步提高项目管理水平，及时跟踪工程进展情况，密切关注客户资信情况的变化，与客户保持充分沟通，并按照沟通结果及时调整公司的产品生产计划以及工程进度，尽量消除和缓解因客户原因对公司生产经营造成的影响。

3、应收账款不能及时、足额回收的风险

报告期末公司应收账款余额28,031.97万元，其中账龄超过一年的应收账款18,256.75万元，占资产总额的18.35%。公司应收账款主要系项目质量保证金及信用期内的销售货款，如果公司对应收账款催收不力或客户信用状况发生变化，应收账款则存在不能按期收回或不能足额收回的风险。

对此，公司将完善销售管理制度，加强合同签署过程中的收款风险控制，规范信用期限，强化应收账款管理，加大对应收账款的回收力度，最大限度的减少应收账款坏账风险。

4、市场竞争风险

随着深冷技术在国内应用的迅速发展，国内中小厂商纷纷涌入深冷技术市场，国外气体巨头也加快了对中国市场的布局，导致短期之内深冷技术行业的竞争加剧，公司市场份额存在被侵蚀的可能。

为应对来自境内外的竞争压力，公司将加大研发力度，提高产品的技术含量，提升生产管理水平，保证产品的质量及交货期限；加强售后服务工作，力争为客户提供全方位的解决方案，巩固现有客户的同时吸引新的客户并与其合作；同时，公司也将进一步加快深冷技术应用领域的开拓，开辟新市场，寻求更多发展机会。

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	26,010
报告期投入募集资金总额	247.57
已累计投入募集资金总额	4,649.55
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
报告期内共使用募集资金 247.57 万元。截止 2016 年 6 月 30 日累计使用募集资金 4,649.55 万元（含置换前期预先投入部分）。其中：“冷箱及板翅式换热器产能提升与优化项目”投入 4,370.79 万元，“液化天然气成套装置撬装产业化项目”投入 278.76 万元。	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.冷箱及板翅式换热器产能提升与优化项目	否	15,510	15,510	66.37	4,370.79	28.18%	2016年09月01日	0	0	否	否
2.液化天然气成套装置撬装产业化项目	否	10,500	10,500	181.2	278.76	2.65%	2017年03月01日	0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	26,010	26,010	247.57	4,649.55	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无超募资金											
合计	--	26,010	26,010	247.57	4,649.55	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	公司 2015 年 3 月募集资金到账，募集资金投资项目的建设期分别为 1.5 年和 2 年，目前正处建设期。										
项目可行性发生重大变化的情况	无										

说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经公司第二届董事会第三次会议以及第二届监事会第二次会议审议同意，公司使用募集资金 3,915.14 万元置换已于前期投入募投项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	经公司董事会和监事会审议同意，公司在确保不影响募集资金投资项目建设的情况下，使用不超过 13,000 万元闲置募集资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品。目前公司在董事会授权范围内，对尚未使用的募集资金进行现金管理，除 13,000 万元募集资金用于购买理财产品、8,154.49 万元存入定期存款账户外，其他尚未使用募集资金存放募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截止报告期末，募集资金使用情况良好。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

2、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

3、对外股权投资情况

(1) 持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

(2) 持有金融企业股权情况

适用 不适用

公司报告期末持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

适用 不适用

四、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损、实现扭亏为盈或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

经公司第二届董事会第九次会议以及2015年股东大会的审议通过，公司2015年度利润分配方案为：以总股本8160万股为基数，向全体股东按每10股派发人民币现金2.00元（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增20股。2016年5月16日，公司利润分配方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司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

适用 不适用

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

一、重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

适用 不适用

公司报告期未收购资产。

2、出售资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售资产。

3、企业合并情况

适用 不适用

公司报告期未发生企业合并情况。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

2015年7月24日，公司第二届董事会第五次会议审议通过《杭州中泰深冷技术股份有限公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要》、《杭州中泰深冷技术股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，同意公司向68名员工授予160万股限制性股票，股票来源为向激励对象增发，授予价格为24.20元/股；2015年7月24日，公司第二届监事会第四次会议对本次激励计划的激励对象名单进行核查，审议通过了该次股权激励草案；

2015年8月14日，公司2015年第二次临时股东大会审议通过了此次限制性股票股权激励草案；

2015年8月25日，公司第二届董事会第七次会议审议通过了《关于对限制性股票激励计划进行调整的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》等议案，在公司第二届监事会第六次会议对激励对象名单再次核实后，同意向调整后的67名员工授予160万股限制性股票，授予价格24.20元/股，同时确认本次股权激励成本480.67万元，2015年、2016年、2017、2018年各摊销104.14万元、248.34万元、96.13万元和32.06万元；

2015年9月1日，公司收到67名激励对象的认股款，9月6日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）该次股权激励增资情况进行了审验。2015年9月14日，公司披露了《杭州中泰深冷技术股份有限公司关于

限制性股票授予完成的公告》，确定限制性股票的上市日期为2016年9月16日。

以上股权激励事项已详细披露于巨潮资讯网www.cninfo.com.cn

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

4、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、担保情况

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

六、公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	67 名股权激励对象	限售承诺	2015 年 09 月 06 日	股权激励有效期内	未发现违反承诺的事项发生
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺					
资产重组时所作承诺					
首次公开发行或再融资时所作承诺	所有首次公开发行前持股股东、董事、监事、高级管理人员、实际控制人等	IPO 首发承诺	2015 年 03 月 26 日	2015 年 03 月 26 日	未发现违反承诺的事项发生
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否及时履行	是				

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

九、公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第五节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	61,600,500	75.49%			123,201,000	-20,149,197	103,051,803	164,652,303	75.49%
3、其他内资持股	61,600,500	75.49%			123,201,000	-20,149,197	103,051,803	164,652,303	75.49%
其中：境内法人持股	47,584,314	58.31%			95,168,628	-11,694,117	83,474,511	131,058,825	53.54%
境内自然人持股	14,016,186	17.18%			28,032,372	-8,455,080	19,577,292	33,593,478	13.72%
二、无限售条件股份	19,999,500	24.51%			39,999,000	20,149,197	60,148,197	80,147,697	32.74%
1、人民币普通股	19,999,500	24.51%			39,999,000	20,149,197	60,148,197	80,147,697	32.74%
三、股份总数	81,600,000	100.00%			163,200,000	0	163,200,000	244,800,000	100.00%

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

经公司第二届董事会第九次会议以及2015年股东大会的审议通过，公司2015年度利润分配方案为：以总股本8160万股为基数，向全体股东按每10股派发人民币现金2.00元（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增20股。2016年5月16日，公司利润分配方案实施完毕，至此，公司总股本增至24,480万股。

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

股份变动原因同上

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司资本公积转增股本已按照公司章程及相关法规要求，经公司第二届董事会第九次会议以及公司2015年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2015年利润分配方案已实施完毕，相应股份已登记至相关股东名下。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

按照最新股本计算的2015年每股收益为 0.3773元/股，每股净资产2.6166元/股，

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杭州新湖成长创业投资合伙企业（有限合伙）	11,694,117	11,694,117			报告期末所持股份已全部为非限售股	2016年3月28日解除限售
郭少军	3,600,000	3,600,000			报告期末所持股份已全部为非限售股	2016年3月28日解除限售
王晋	1,267,971	316,992		950,979	董监高股份锁定以及股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为2016年9月16日。
钟晓龙	1,031,175	257,793		773,382	董监高股份锁定以及股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为2016年9月16日。
张国兴	1,031,175	257,793		773,382	董监高股份锁定以及股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为2016年9月16日。

陈环琴	1,031,175	941,175		90,000	股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为 2016 年 9 月 16 日。
周娟萍	1,031,175	257,793		773,382	董监高股份锁定以及股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为 2016 年 9 月 16 日。
黄成华	795,882	705,882		90,000	股权激励限售	股权激励限制性股票上市日期为 2016 年 9 月 16 日
俞晓良	470,589	117,648		352,941	董监高股份锁定	董监高股份按相关规定解除限售
苟文广	590,589	470,589		120,000	股权激励限售	股权激励限制性股票上市日期为 2016 年 9 月 16 日
其他 4 名股东	1,912,356	1,529,415		382,941	董监高股份锁定以及股权激励限售	董监高股份按相关规定解除限售，股权激励限制性股票上市日期为 2016 年 9 月 16 日。
合计	24,456,204	20,149,197	0	4,307,007	--	--

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数								14,603
持股 5%以上的股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

				变动情况	股份数量	股份数量		
浙江中泰钢业集团有限公司	境内非国有法人	53.54%	131,058,825		131,058,825		冻结	131,058,825
章有虎	境内自然人	10.09%	24,705,882		24,705,882		冻结	24,705,882
杭州新湖成长创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.78%	11,694,117			11,694,117		
王晋	境内自然人	0.46%	1,129,271	-138,700	950,979	178,292	冻结	950,979
钟晓龙	境内自然人	0.42%	1,031,175		773,382	257,793	冻结	773,382
周娟萍	境内自然人	0.41%	1,013,175	-18,000	773,382	239,793	质押	500,000
							冻结	273,382
张国兴	境内自然人	0.40%	988,082	-43,093	773,382	214,700	冻结	773,382
陈环琴	境内自然人	0.38%	935,400	-95,775		935,400		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.35%	851,400			851,400		
马丽	境内自然人	0.30%	725,100			725,100		
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江中泰钢业集团有限公司的实际控制人章有春和公司股东章有虎签有一致行动协议。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
杭州新湖成长创业投资合伙企业（有限合伙）	11,694,117		人民币普通股	11,694,117				
中央汇金资产管理有限责任公司	851,400		人民币普通股	851,400				
陈环琴	845,400		人民币普通股	845,400				
马丽	725,100		人民币普通股	725,100				
郭少军	600,000		人民币普通股	600,000				
上海证券有限责任公司	499,990		人民币普通股	499,990				
祝雷鸣	477,589		人民币普通股	477,589				

李伟	419,750	人民币普通股	419,750
黄成华	370,589	人民币普通股	370,589
苟文广	354,589	人民币普通股	354,589
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
章有春	董事长	现任								
章有虎	副董事长、总经理	现任	24,705,882			24,705,882				
王晋	董事、副总经理	现任	1,267,971		138,700	1,129,271	90,000			90,000
钟晓龙	董事、副总经理	现任	1,031,175			1,031,175	90,000			90,000
张国兴	董事、副总经理	现任	1,031,175		43,093	988,082	90,000			90,000
黄芳	董事	现任	0			0				
汪炜	独立董事	现任	0			0				
陈志平	独立董事	现任	0			0				
蔡在法	独立董事	现任	0			0				
俞富灿	监事会主席	现任	470,589		27,000	443,589				
俞晓良	监事	现任	470,589		27,648	442,941				
蒋一鸣	职工监事	现任	0			0				
吕成英	财务总监	现任	90,000			90,000	90,000			90,000
周娟萍	董事会秘书	现任	1,031,175		18,000	1,013,175	90,000			90,000

合计	--	--	30,098,556	0	254,441	29,844,115	450,000	0	0	450,000
----	----	----	------------	---	---------	------------	---------	---	---	---------

2、持有股票期权情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2015 年年报。

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州中泰深冷技术股份有限公司

2016 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	230,840,993.75	232,605,004.41
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	44,930,000.00	36,648,300.00
应收账款	240,593,621.53	236,904,410.74
预付款项	56,582,309.08	34,965,356.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,213,216.36	7,148,455.13
买入返售金融资产		
存货	148,894,650.74	110,654,471.26

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	130,000,000.00	130,000,000.00
流动资产合计	861,054,791.46	788,925,997.99
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
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		
投资性房地产	11,443,395.81	11,826,213.87
固定资产	80,434,271.45	83,056,411.20
在建工程	496,792.23	
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	33,434,397.97	33,868,241.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	666,500.00	1,333,000.00
递延所得税资产	7,424,309.05	8,563,591.65
其他非流动资产		
非流动资产合计	133,899,666.51	138,647,458.49
资产总计	994,954,457.97	927,573,456.48
流动负债：		
短期借款	25,000,000.00	25,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	19,700,000.00

应付账款	114,375,027.80	90,464,530.62
预收款项	138,847,264.17	80,178,710.80
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	4,137,654.96	7,662,422.26
应交税费	3,400,306.92	18,345,435.39
应付利息		
应付股利	320,000.00	
其他应付款	1,025,008.59	756,137.79
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	297,105,262.44	242,107,236.86
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	6,024,501.90	6,203,969.87
递延所得税负债		
其他非流动负债	38,720,000.00	38,720,000.00
非流动负债合计	44,744,501.90	44,923,969.87
负债合计	341,849,764.34	287,031,206.73
所有者权益：		
股本	244,800,000.00	81,600,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	157,408,921.39	320,608,921.39
减：库存股	38,720,000.00	38,720,000.00
其他综合收益		
专项储备	1,061,612.11	1,061,612.11
盈余公积	30,106,667.13	30,106,667.13
一般风险准备		
未分配利润	258,447,493.00	245,885,049.12
归属于母公司所有者权益合计	653,104,693.63	640,542,249.75
少数股东权益		
所有者权益合计	653,104,693.63	640,542,249.75
负债和所有者权益总计	994,954,457.97	927,573,456.48

法定代表人：章有虎

主管会计工作负责人：章有虎

会计机构负责人：吕成英

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	225,830,660.46	227,138,938.85
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	43,930,000.00	36,648,300.00
应收账款	239,688,781.53	231,942,593.74
预付款项	56,359,425.14	34,954,495.88
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,052,240.45	12,002,689.60
存货	135,373,403.98	98,835,463.86
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	130,000,000.00	130,000,000.00
流动资产合计	840,234,511.56	771,522,481.93

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	56,325,947.69	56,325,947.69
投资性房地产	11,443,395.81	11,826,213.87
固定资产	50,678,847.50	51,998,066.02
在建工程	496,792.23	
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	15,475,731.90	15,695,782.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	666,500.00	1,333,000.00
递延所得税资产	6,959,596.69	7,900,574.88
其他非流动资产		
非流动资产合计	142,046,811.82	145,079,584.54
资产总计	982,281,323.38	916,602,066.47
流动负债：		
短期借款	25,000,000.00	25,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	19,700,000.00
应付账款	117,609,367.94	94,463,000.06
预收款项	135,364,181.65	78,356,510.80
应付职工薪酬	3,147,657.75	6,757,224.15
应交税费	3,394,066.02	17,606,528.14
应付利息		
应付股利	320,000.00	
其他应付款	987,526.77	719,073.49
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	295,822,800.13	242,602,336.64
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	1,481,025.00	1,542,525.00
递延所得税负债		
其他非流动负债	38,720,000.00	38,720,000.00
非流动负债合计	40,201,025.00	40,262,525.00
负债合计	336,023,825.13	282,864,861.64
所有者权益：		
股本	244,800,000.00	81,600,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	157,408,921.39	320,608,921.39
减：库存股	38,720,000.00	38,720,000.00
其他综合收益		
专项储备	1,061,612.11	1,061,612.11
盈余公积	30,106,667.13	30,106,667.13
未分配利润	251,600,297.62	239,080,004.20
所有者权益合计	646,257,498.25	633,737,204.83
负债和所有者权益总计	982,281,323.38	916,602,066.47

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	133,366,418.62	185,980,786.30
其中：营业收入	133,366,418.62	185,980,786.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	104,671,643.16	150,716,390.50
其中：营业成本	85,751,064.78	121,367,845.88
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	1,471,272.29	1,218,646.17
销售费用	5,116,087.42	3,624,267.27
管理费用	19,588,996.23	20,479,376.98
财务费用	-421,159.24	633,347.24
资产减值损失	-6,834,618.32	3,392,906.96
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）	4,986,119.97	678,561.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,680,895.43	35,942,957.46
加：营业外收入	643,179.38	4,189,314.73
其中：非流动资产处置利得	92,187.31	
减：营业外支出	140,383.65	212,013.70
其中：非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,183,691.16	39,920,258.49
减：所得税费用	5,301,247.28	6,268,660.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	28,882,443.88	33,651,597.59
归属于母公司所有者的净利润	28,882,443.88	33,651,597.59

少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	28,882,443.88	33,651,597.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	28,882,443.88	33,651,597.59
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.27	0.480
（二）稀释每股收益	0.27	0.48

法定代表人：章有虎

主管会计工作负责人：章有虎

会计机构负责人：吕成英

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	131,870,692.12	185,974,970.13
减：营业成本	86,838,516.91	122,758,548.90
营业税金及附加	1,370,299.66	1,176,573.75
销售费用	4,998,688.42	2,882,743.43

管理费用	16,779,391.82	17,727,847.23
财务费用	-467,845.27	259,469.22
资产减值损失	-6,211,687.94	4,077,093.55
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）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	33,540,173.15	37,759,987.21
加：营业外收入	521,629.46	4,077,156.76
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	121,192.70	194,974.97
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	33,940,609.91	41,642,169.00
减：所得税费用	5,100,316.49	6,246,325.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	28,840,293.42	35,395,843.65
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	28,840,293.42	35,395,843.65
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	191,030,509.99	184,784,486.42
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到其他与经营活动有关的现金	19,982,048.37	15,558,783.57
经营活动现金流入小计	211,012,558.36	200,343,269.99
购买商品、接受劳务支付的现金	103,089,594.35	141,133,798.47
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	22,636,236.21	30,075,302.23
支付的各项税费	35,318,095.24	20,265,722.77
支付其他与经营活动有关的现金	37,681,825.51	39,805,642.09
经营活动现金流出小计	198,725,751.31	231,280,465.56
经营活动产生的现金流量净额	12,286,807.05	-30,937,195.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		696,095.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收	231,000.00	

回的现金净额		
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	134,943,581.08	
投资活动现金流入小计	135,174,581.08	696,095.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,975,405.00	3,261,164.00
投资支付的现金		
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		
支付其他与投资活动有关的现金	130,000,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流出小计	131,975,405.00	133,261,164.00
投资活动产生的现金流量净额	3,199,176.08	-132,565,068.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		260,100,000.00
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	11,500,000.00	25,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		16,500,000.00
筹资活动现金流入小计	11,500,000.00	301,600,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,571,875.00	12,463,806.71
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	184,988.23	9,583,630.68
筹资活动现金流出小计	26,756,863.23	97,047,437.39
筹资活动产生的现金流量净额	-15,256,863.23	204,552,562.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	127,473.37	-23,908.95
五、现金及现金等价物净增加额	356,593.27	41,026,390.00
加：期初现金及现金等价物余额	224,565,328.35	177,902,843.01
六、期末现金及现金等价物余额	224,921,921.62	218,929,233.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	186,806,567.47	169,841,654.42
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	19,906,878.48	14,991,817.91
经营活动现金流入小计	206,713,445.95	184,833,472.33
购买商品、接受劳务支付的现金	105,144,973.51	134,282,267.08
支付给职工以及为职工支付的现金	19,179,423.83	24,405,846.53
支付的各项税费	32,885,806.47	17,656,879.33
支付其他与经营活动有关的现金	36,453,725.48	37,729,457.25
经营活动现金流出小计	193,663,929.29	214,074,450.19
经营活动产生的现金流量净额	13,049,516.66	-29,240,977.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		684,827.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	231,000.00	
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	134,934,305.74	393,687.51
投资活动现金流入小计	135,165,305.74	1,078,514.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,962,405.00	3,197,464.00
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	130,000,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流出小计	131,962,405.00	133,197,464.00
投资活动产生的现金流量净额	3,202,900.74	-132,118,949.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		260,100,000.00
取得借款收到的现金	11,500,000.00	25,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		16,500,000.00
筹资活动现金流入小计	11,500,000.00	301,600,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,571,875.00	12,463,806.71
支付其他与筹资活动有关的现金	184,988.23	9,583,630.68
筹资活动现金流出小计	26,756,863.23	97,047,437.39

筹资活动产生的现金流量净额	-15,256,863.23	204,552,562.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	127,473.37	-23,908.95
五、现金及现金等价物净增加额	1,123,027.54	43,168,726.72
加：期初现金及现金等价物余额	219,828,680.79	172,490,884.34
六、期末现金及现金等价物余额	220,951,708.33	215,659,611.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	81,600,000.00				320,608,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13		245,885,049.12		640,542,249.75
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	81,600,000.00				320,608,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13		245,885,049.12		640,542,249.75
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	163,200.00				-163,200.00						12,562,443.88		12,562,443.88
(一)综合收益总额											28,882,443.88		28,882,443.88
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配											-16,320,000.00		-16,320,000.00
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											-16,320,000.00		-16,320,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	163,200,000.00					-163,200,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	163,200,000.00					-163,200,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取							568,422.74						568,422.74
2. 本期使用							-568,422.74						-568,422.74
(六)其他													
四、本期期末余额	244,800,000.00				157,408,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13		258,447,493.00		653,104,693.63

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	60,000,000.00				41,805,257.18			1,061,612.11	20,819,235.96		173,679,184.39		297,365,289.64
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	60,000,000.00				41,805,257.18			1,061,612.11	20,819,235.96		173,679,184.39		297,365,289.64
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	20,000,000.00				240,642,264.21						22,771,597.59		283,413,861.80
(一)综合收益总额											33,651,597.59		33,651,597.59
(二)所有者投入和减少资本	20,000,000.00				240,642,264.21								260,642,264.21
1. 股东投入的普通股	20,000,000.00				240,642,264.21								260,642,264.21
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													

4. 其他													
(三)利润分配												-10,880,000.00	-10,880,000.00
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												-10,880,000.00	-10,880,000.00
4. 其他													
(四)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													
(五)专项储备													
1. 本期提取							1,220,351.87						1,220,351.87
2. 本期使用							-1,220,351.87						-1,220,351.87
(六)其他													
四、本期期末余额	80,000,000.00				282,447,521.39		1,061,612.11	20,819,235.96			196,450,781.98		580,779,151.44

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期								
	股本	其他权益工具	资本公	减：库存	其他综	专项储	盈余公	未分	所有者

		优先股	永续债	其他	积	股	合收益	备	积	配利润	权益合计
一、上年期末余额	81,600,000.00				320,608,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13	239,080,004.20	633,737,204.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	81,600,000.00				320,608,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13	239,080,004.20	633,737,204.83
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	163,200,000.00				-163,200,000.00					12,520,293.42	12,520,293.42
(一)综合收益总额										28,840,293.42	28,840,293.42
(二)所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配										-16,320,000.00	-16,320,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-16,320,000.00	-16,320,000.00
3. 其他											

(四)所有者权益内部结转	163,200,000.00				-163,200,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	163,200,000.00				-163,200,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取								568,422.74			568,422.74
2. 本期使用								-568,422.74			-568,422.74
(六)其他											
四、本期期末余额	244,800,000.00				157,408,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13	251,600,297.62	646,257,498.25

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	60,000,000.00				41,805,257.18			1,061,612.11	20,819,235.96	166,373,123.63	290,059,228.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,000,000.00				41,805,257.18			1,061,612.11	20,819,235.96	166,373,123.63	290,059,228.88

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	21,600,000.00				278,803,664.21	38,720,000.00			9,287,431.17	72,706,880.57	343,677,975.95
(一)综合收益总额										92,874,311.74	92,874,311.74
(二)所有者投入和减少资本	21,600,000.00				278,803,664.21	38,720,000.00					261,683,664.21
1. 股东投入的普通股	21,600,000.00				277,762,264.21	38,720,000.00					260,642,264.21
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,041,400.00						1,041,400.00
4. 其他											
(三)利润分配									9,287,431.17	-20,167,431.17	-10,880,000.00
1. 提取盈余公积									9,287,431.17	-9,287,431.17	
2. 对所有者(或股东)的分配										-10,880,000.00	-10,880,000.00
3. 其他											
(四)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											
(五)专项储备											
1. 本期提取									1,303,36		1,303,3

								8.75			68.75
2. 本期使用								-1,303,368.75			-1,303,368.75
(六) 其他											
四、本期期末余额	81,600,000.00				320,608,921.39	38,720,000.00		1,061,612.11	30,106,667.13	239,080,004.20	633,737,204.83

三、公司基本情况

杭州中泰深冷技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州中泰过程设备有限公司整体改制设立的股份有限公司，于2011年7月28日在杭州市工商行政管理局登记注册。总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330000782388803N的营业执照，注册资本人民币244,800,000万元，股份总数244,800,000股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份164,652,303股，无限售条件的流通股份80,147,697股，公司股票已于2015年3月26日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属深冷技术设备行业。经营范围：铝制钎焊板翅式换热器、散热器、传热设备、精馏设备、分凝分馏设备、塔器、冷箱、非标设备、工艺成套装置、压力管道、压力容器制造、设计（凭有效许可证件经营）及相关技术咨询服务。一般经营项目：货物进出口（法律、行政法规禁止经营的项目除外，法律、行政法规限制经营的项目取得许可证后方可经营）。

本财务报表业经公司2016年8月 日董事会批准对外报出。

本公司将浙江中泰深冷设备有限公司（以下简称中泰设备公司）纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

公司将浙江中泰深冷设备有限公司（以下简称中泰设备公司）纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、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。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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。

6、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，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、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。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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其他综合收益。

10、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在初始确认时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在初始确认时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，计入公允价值变动收益；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收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；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其他综合收益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. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 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。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，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。测试结果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的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过12个月（含12个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，或低于其成本持续时间超过6个月（含6个月）但未超过12个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与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，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独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	金额 100 万元以上（含）且占应收款项账面余额 10% 以上的款项”等为标准。
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）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	60.00%	60.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独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以账龄为信用风险特征的应收款项组合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。

12、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

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

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. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

13、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策, 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, 认定为重大影响。

2. 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在最终控制方合并财务报表中的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资, 判断是否属于“一揽子交易”。

属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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。

15、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5.00%	9.5-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	19-9.5
运输工具	年限平均法	4	5.00%	23.75
其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	31.67-19

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

16、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。

17、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. 借款费用资本化率以及资本化金额

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。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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合理地摊销，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
软件使用权	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

19、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

20、长期待摊费用

期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。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。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、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。

23、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、收入

1. 收入确认原则

(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，并按已经发生的成本占估计总成本的比例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。

2. 收入确认的具体方法

板翅式换热器、冷箱及其他产品收入确认方法：产品制造完成并检验后一次性交货，商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，一次性确认销售收入。其中境内销售的商品发到客户指定地点后，由客户在公司销货单上进行签字确认，至此商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，公司以客户签收产品作为确认收入的时点，以客户签收的销货单回单作为确认收入依据。境外销售的商品运送至客户指定港口，根据销售合同产品上船后商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方，公司根据进仓单、报关单及提单按合同金额一次性确认销售收入。

成套装置根据商务报价单中组成工艺系统的预算成本将合同总价分解至各工艺系统，按照工艺系统为单位确认收入，具体节点为单个工艺系统在用户现场安装完毕，并经监理、安装公司等确认。工艺系统的收入金额计算方法为：当期确认的收入=合同总收入*(累计已安装完成的工艺系统发生的实际成本/合同预计总成本*100%)-以前会计期间累计已确认的收入。公司根据成本实际发生情况对预计总成本及时进行调整。

25、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

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或递延所得税负债。

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。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

28、其他重要的会计政策和会计估计

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
根据公司目前产品结构以及收入构成的变化，变更应收款项的坏账准备计提比例	2016年4月13日，公司第二届董事会第九会议及第二届监事会第八次会议分别审议通过了《关于变更坏账准备计提比例的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见。	2016年05月01日	对坏账准备计提比例的变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整。

坏账准备计提比例的变化主要影响应收账款、其他应收款以及本期应计提的资产减值损失等报表项目。

六、税项

1、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	17%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
母公司	15%
中泰设备公司	25%

2、税收优惠

1. 增值税

出口货物实行“免、抵、退”税政策，出口货物退税率为15%。

2. 企业所得税

根据科学技术部火炬高新技术产业开发中心《关于浙江省2014年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字（2015）29号），公司被认定为高新技术企业，按税法规定2014-2016年度减按15%的税率计缴企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	88,422.86	18,377.00
银行存款	224,833,498.76	224,546,951.35
其他货币资金	5,919,072.13	8,039,676.06
合计	230,840,993.75	232,605,004.41

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	44,930,000.00	36,648,300.00
合计	44,930,000.00	36,648,300.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	10,000,000.00
合计	10,000,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	36,898,016.92	
合计	36,898,016.92	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	280,319,696.25	100.00%	39,726,074.72	14.17%	240,593,621.53	283,539,548.55	100.00%	46,635,137.81	16.45%	236,904,410.74
合计	280,319,696.25	100.00%	39,726,074.72	14.17%	240,593,621.53	283,539,548.55	100.00%	46,635,137.81	16.45%	236,904,410.74

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	97,752,214.91	4,887,610.75	5.00%
1 年以内小计	97,752,214.91	4,887,610.75	5.00%
1 至 2 年	145,842,034.93	14,584,203.49	10.00%
2 至 3 年	13,312,547.98	2,662,509.60	20.00%
3 至 4 年	7,103,417.72	3,551,708.86	50.00%
4 至 5 年	5,673,596.71	3,404,158.03	60.00%
5 年以上	10,635,884.00	10,635,884.00	100.00%
合计	280,319,696.25	39,726,074.72	14.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-6,909,063.09 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
河南晋煤天庆煤化工有限责任公司	50,600,000.00	18.05	2,545,178.38
乌兰察市蒙新能源有限责任公司	23,761,467.95	8.48	1,749,149.62
河南安彩高科股份有限公司	22,129,992.46	7.89	1,477,948.40
乌兰察市通汇能源有限责任公司	21,225,491.46	7.57	1,282,524.57
山东润银生物化工股份有限公司	20,300,000.00	7.24	1,175,958.39
小 计	138,016,951.87	49.23	8,230,759.36

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	52,271,851.84	92.38%	33,528,675.61	95.89%
1 至 2 年	4,310,389.00	7.63%	1,302,012.60	3.73%
2 至 3 年			134,600.00	0.38%
3 年以上	68.24		68.24	0.00%
合计	56,582,309.08	--	34,965,356.45	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末数	比例 (%)
Cameron International Corporation	9,136,283.07	16.15
法孚低温设备(苏州)有限公司	8,244,000.00	14.57
张家港中集圣达因低温装备有限公司	5,903,000.00	10.43
约克(中国)商贸有限公司	1,880,000.00	3.32
沈阳远大压缩机有限公司	1,416,000.00	2.50
小 计	26,579,283.07	46.97

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	10,160,601.64	100.00%	947,385.28	9.32%	9,213,216.36	8,021,395.64	100.00%	872,940.51	10.88%	7,148,455.13
合计	10,160,601.64	100.00%	947,385.28	9.32%	9,213,216.36	8,021,395.64	100.00%	872,940.51	10.88%	7,148,455.13

	601.64	%	.28		16.36	395.64	%	51		.13
--	--------	---	-----	--	-------	--------	---	----	--	-----

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	8,721,774.00	436,088.70	5.00%
1 年以内小计	8,721,774.00	436,088.70	5.00%
1 至 2 年	380,000.00	38,000.00	10.00%
2 至 3 年	200,000.00	40,000.00	20.00%
3 至 4 年	820,000.00	410,000.00	50.00%
4 至 5 年	38,827.64	23,296.58	60.00%
合计	10,160,601.64	947,385.28	9.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 74,444.77 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,760,000.00	7,209,603.00
应收暂付款	6,349,601.64	811,792.64
备用金		
其他	51,000.00	
合计	10,160,601.64	8,021,395.64

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国化学工程第四建设公司	代收代付款	3,322,965.00	1 年以内	32.70%	166,148.25
重庆龙冉能源科技有限公司	投标保证金	800,000.00	1 年以内	7.87%	40,000.00
温宿国瑞化工科技有限公司	履约保证金	800,000.00	3-4 年	7.87%	400,000.00
山东海逸恒安项目管理有限公司	投标保证金	720,000.00	1 年以内	7.09%	36,000.00
湖北宜化集团有限责任公司	投标保证金	500,000.00	1 年以内	4.92%	25,000.00
合计	--	6,142,965.00	--	60.45%	667,148.25

6、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	42,147,753.38		42,147,753.38	29,357,551.74		29,357,551.74
在产品	62,493,567.79		62,493,567.79	46,962,642.00		46,962,642.00
库存商品	24,433,216.03	4,709,801.01	19,723,415.02	39,044,078.53	4,709,801.01	34,334,277.52
在途物资	24,529,914.55		24,529,914.55			
合计	153,604,451.75	4,709,801.01	148,894,650.74	115,364,272.27	4,709,801.01	110,654,471.26

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	4,709,801.01					4,709,801.01
合计	4,709,801.01					4,709,801.01

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	130,000,000.00	130,000,000.00
合计	130,000,000.00	130,000,000.00

8、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值	16,118,654.00			16,118,654.00
1.期初余额	16,118,654.00			16,118,654.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	16,118,654.00			16,118,654.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,292,440.13			4,292,440.13
2.本期增加金额	382,818.06			382,818.06
(1) 计提或摊销	382,818.06			382,818.06
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,675,258.19			4,675,258.19

三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	11,443,395.81			11,443,395.81
2.期初账面价值	11,826,213.87			11,826,213.87

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

9、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	66,182,775.36	52,199,110.56	4,240,903.37	7,025,834.36	129,648,623.65
2.本期增加金额					
(1) 购置	105,040.00	1,859,487.17	177,698.29	21,453.00	2,163,678.46
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或			333,147.00		333,147.00

报废					
4.期末余额	66,287,815.36	54,058,597.73	4,085,454.66	7,047,287.36	131,479,155.11
二、累计折旧					
1.期初余额	17,827,235.80	21,758,868.12	2,628,350.68	4,377,757.85	46,592,212.45
2.本期增加金额					
(1) 计提	1,573,944.43	2,761,319.20	313,272.11	120,625.12	4,769,160.86
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废			316,489.65		316,489.65
4.期末余额	19,401,180.23	26,480,014.48	2,625,133.14	2,538,555.81	51,044,883.66
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	46,886,635.13	27,578,583.25	1,460,321.52	4,508,731.55	80,434,271.45
2.期初账面价值	48,355,539.56	30,440,242.44	1,612,552.69	2,648,076.51	83,056,411.20

10、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发楼	496,792.23		496,792.23			
合计	496,792.23		496,792.23			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
研发楼	14,280,000.00		496,792.23			496,792.23	3.48%	3.48%				募集资金
合计	14,280,000.00		496,792.23			496,792.23	--	--				--

11、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	39,883,646.62	875,185.00		39,883,646.62
2.本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	39,883,646.62	875,185.00		39,883,646.62
二、累计摊销				
1.期初余额	5,781,579.71	233,825.14		6,015,404.85
2.本期增加金额	425,716.91	43,759.20		469,476.11

(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	6,171,664.31	277,584.34		6,449,248.65
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	32,836,797.31	597,600.66		33,434,397.97
2.期初账面价值	33,226,881.91	641,359.86		33,868,241.77

12、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
持续督导费	1,333,000.00		666,500.00		666,500.00
合计	1,333,000.00		666,500.00		666,500.00

13、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	45,383,261.01	6,854,186.62	52,217,879.33	7,941,672.41
内部交易未实现利润	2,319,791.20	347,968.68	2,603,603.29	390,540.49
递延收益	6,024,501.90	222,153.75	1,542,525.00	231,378.75

合计	53,727,554.11	7,424,309.05	56,364,007.62	8,563,591.65
----	---------------	--------------	---------------	--------------

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债期末余 额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债期初余 额
递延所得税资产		7,424,309.05		8,563,591.65

14、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	25,000,000.00	25,000,000.00
合计	25,000,000.00	25,000,000.00

15、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,000,000.00	19,700,000.00
合计	10,000,000.00	19,700,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

16、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	110,341,885.56	84,259,286.33
应付工程款、设备款	3,937,200.00	4,548,719.77
费用	95,942.24	1,656,524.52
合计	114,375,027.80	90,464,530.62

17、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	138,847,264.17	80,178,710.80
合计	138,847,264.17	80,178,710.80

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
内蒙古华锦化工有限公司	20,114,400.00	预收货款，未交货
温宿国瑞化工科技有限公司	14,770,996.12	预收货款，未交货
合计	34,885,396.12	--

18、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,473,675.04	11,379,637.20	14,883,791.70	3,969,520.54
二、离职后福利-设定提存计划	185,121.53	1,230,896.91	1,251,939.42	164,079.02
四、一年内到期的其他福利	3,625.69	52,804.43	52,374.72	4,055.40
合计	7,662,422.26	12,663,338.54	16,188,105.84	4,137,654.96

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,404,717.77	10,069,387.35	13,627,178.86	3,846,926.26
2、职工福利费		274,970.35	274,970.35	
3、社会保险费	68,957.27	921,627.50	867,990.49	122,594.28
其中：医疗保险	67,415.24	645,369.31	624,759.79	88,024.76

费				
工伤保险费	857.23	184,013.18	162,088.85	22,781.56
生育保险费	684.80	92,245.01	81,141.85	11,787.96
4、住房公积金		113,652.00	113,652.00	
合计	7,473,675.04	11,379,637.20	14,883,791.70	3,969,520.54

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	168,887.12	1,110,235.99	1,126,339.91	152,783.20
2、失业保险费	16,234.41	120,660.92	125,599.51	11,295.82
合计	185,121.53	1,230,896.91	1,251,939.42	164,079.02

19、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,865,491.36	8,941,772.09
企业所得税	1,010,807.66	8,139,752.81
个人所得税	262,330.13	84,862.24
城市维护建设税	137,372.91	624,316.55
房产税		0.00
教育费附加	53,474.10	272,733.77
地方教育费附加	44,649.40	181,822.52
地方水利建设基金	13,455.12	74,209.82
残疾人保障金	8,113.06	8,155.23
印花税	4,613.18	17,810.36
合计	3,400,306.92	18,345,435.39

20、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	26,839.20	26,839.20
应付暂收款	693,029.39	729,298.59
差旅费	305,140.00	
合计	1,025,008.59	756,137.79

21、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	6,203,969.87		179,467.97	6,024,501.90	与资产相关的政府补助尚未摊销完毕
合计	6,203,969.87		179,467.97	6,024,501.90	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
项目推进奖励	4,204,778.20		49,467.97		4,155,310.23	与资产相关
工业技改贴息	456,666.67		68,500.00		388,166.67	与资产相关
重点工业投入(高新)项目财政扶持资金	404,625.00				404,625.00	与资产相关
博士后科研工作站资金经费	200,000.00				200,000.00	与收益相关
富阳区工业强区建设(重点工业投入和机器换人)财政扶持资金	937,900.00		61,500.00		876,400.00	与资产相关
合计	6,203,969.87		179,467.97		6,024,501.90	--

22、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预计限制性股票回购义务款	38,720,000.00	38,720,000.00
合计	38,720,000.00	38,720,000.00

其他说明:

本期,经股东大会决议通过,公司对管理层及骨干员工实施限制性股票激励计划。公司共发行160万股限制性股票,募集资金38,720,000.00元。根据财政部会计司《关于限制性股票回购义务的会计处理的回复》的规定,公司向职工发行的限制性股票在授予日,根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价),同时就回购义务确认负债(作收购库存股处理)。

23、股本

单位:元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	81,600,000.00			163,200,000.00		163,200,000.00	244,800,000.00

其他说明:

经公司第二届董事会第九次会议以及2015年股东大会的审议通过,公司2015年度利润分配方案为:以总股本8160万股为基数,向全体股东按每10股派发人民币现金2.00元(含税),同时以资本公积金向全体股东每10股转增20股。2016年5月16日,公司利润分配方案实施完毕,至此,公司总股本增至24,480万股。

24、资本公积

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	317,419,137.01		163,200,000.00	154,219,137.01
其他资本公积	3,189,784.38			3,189,784.38
合计	320,608,921.39		163,200,000.00	157,408,921.39

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

经公司第二届董事会第九次会议以及2015年股东大会的审议通过,公司2015年度利润分配方案为:以总股本8160万股为基数,向全体股东按每10股派发人民币现金2.00元(含税),同时以资本公积金向全体股东每10股转增20股。2016年5月16日,公司利润分配方案实施完毕,至此,公司总股本增至24,480万股,同时资本公积-股本溢价减少163,200,000.00元。

25、库存股

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	38,720,000.00			38,720,000.00
合计	38,720,000.00			38,720,000.00

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

2015年8月,经股东大会决议通过,公司对管理层及骨干员工实施限制性股票激励计划。公司共发行

160万股限制性股票，募集资金38,720,000.00元。根据财政部会计司《关于限制性股票回购义务的会计处理的回复》的规定，公司向职工发行的限制性股票在授予日，根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务确认负债（作收购库存股处理）。

26、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,061,612.11			1,061,612.11
合计	1,061,612.11			1,061,612.11

27、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,106,667.13			30,106,667.13
合计	30,106,667.13			30,106,667.13

28、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	245,885,049.12	173,679,184.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	28,882,443.88	92,373,295.90
减：提取法定盈余公积		-9,287,431.17
应付普通股股利	16,320,000.00	-10,880,000.00
期末未分配利润	258,447,493.00	245,885,049.10

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

29、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	133,024,125.27	85,751,064.78	175,706,150.18	100,829,843.72
其他业务	342,293.35		373.93	0.00
合计	133,366,418.62	85,751,064.78	175,706,524.11	100,829,843.72

30、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	16,837.30	
城市维护建设税	840,285.27	707,370.29
教育费附加	368,489.83	511,275.88
地方教育费附加	245,659.89	
合计	1,471,272.29	1,218,646.17

31、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运 费	334,045.58	1,674,674.50
工 资	1,167,678.93	747,811.56
差旅费	791,861.70	904,093.43
出口商检及保险费用	11,985.00	1,030.40
投标费	2,378,877.14	125,150.00
广告费	110,560.54	
其 他	321,078.53	171,507.38
合计	5,116,087.42	3,624,267.27

32、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	6,299,791.99	7,318,683.18
研究开发费	6,615,412.85	5,612,804.66
办公费用	407,724.03	1,980,783.33
会议差旅费	831,364.30	866,770.88
汽车费用	305,295.25	451,441.35
税 费	1,106,717.16	1,209,332.67

业务招待费	1,160,520.50	1,473,596.97
折旧及摊销	1,275,877.40	1,320,603.63
中介服务费	1,154,555.70	90,473.70
其他	431,737.05	154,886.61
合计	19,588,996.23	20,479,376.98

33、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	623,229.17	1,434,500.04
减：利息收入	1,045,584.09	1,042,473.21
汇兑净损失	-29,206.92	23,908.95
手续费	30,402.60	217,411.46
合计	-421,159.24	633,347.24

34、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-6,834,618.32	3,392,906.96
合计	-6,834,618.32	3,392,906.96

35、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	4,986,119.97	678,561.66
合计	4,986,119.97	678,561.66

36、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	92,187.31		
政府补助	454,467.97	4,121,857.97	454,467.97
其他	96,524.10	67,456.76	

合计	643,179.38	4,189,314.73	
----	------------	--------------	--

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
杭州市铭牌产品奖励	杭州市	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	25,000.00		与收益相关
杭州市利用资本市场扶持资金	杭州市	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	250,000.00		与收益相关
重点工业投入(高新)项目财政扶持资金	富阳区	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	61,500.00	29,250.00	与资产相关
项目推进奖励	财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	49,467.97	49,467.97	与资产相关
工业技改贴息	富阳区	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	68,500.00	32,880.00	与资产相关
富阳区财政局战略性新兴产业专项补助资金	富阳区	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否		4,000,000.00	与收益相关
其他							10,260.00	
合计	--	--	--	--	--	454,467.97	4,121,857.9	--

7

37、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	10,000.00	5,000.00	
罚款汇出	2,550.00	9,000.00	
地方水利建设基金	127,833.65	198,013.70	
合计	140,383.65	212,013.70	

38、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,161,964.68	6,853,501.88
递延所得税费用	1,139,282.60	-584,840.98
合计	5,301,247.28	6,268,660.90

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	34,183,691.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,127,553.67
子公司适用不同税率的影响	-42,636.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	216,330.39
研发费用	
所得税费用	5,301,247.28

39、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收益性政府补助	367,942.15	4,009,700.00
押金保证金	10,712,479.89	1,364,360.00
票据及保函保证金	7,509,877.25	610,127.08
利息收入	1,018,679.82	804,754.24
其 他	373,069.26	8,769,842.25
合计	19,982,048.37	15,558,783.57

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	3,315,802.25	2,876,455.71
办公费用	235,117.89	1,980,783.33
汽车及会议差旅费	1,939,010.11	1,318,212.23
研发费(不含工资)	0.00	1,899,621.17
业务招待费	915,952.40	1,473,596.97
中介服务费	53,000.00	2,090,473.70
押金保证金	0.00	1,418,900.00
票据、保函、投标保证金	5,318,307.69	5,934,576.03
其 他	25,904,635.17	20,813,022.95
合计	37,681,825.51	39,805,642.09

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品本金及利息收回	134,943,581.08	
合计	134,943,581.08	

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品本金	130,000,000.00	130,000,000.00
合计	130,000,000.00	130,000,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
IPO 服务费		16,500,000.00
合计		16,500,000.00

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
IPO 服务费		9,583,630.68
中登公司代付股利手续费	184,988.23	
合计	184,988.23	9,583,630.68

40、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	28,882,443.88	33,651,597.59
加：资产减值准备	-6,834,618.32	3,392,906.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,835,489.27	5,226,681.16
无形资产摊销	433,843.80	425,252.46
长期待摊费用摊销	666,500.00	
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）	-92,187.31	-66,679.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	623,229.17	613,941.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,986,119.97	-678,561.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,139,282.60	-584,840.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-38,240,179.48	-61,994,952.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-35,652,624.65	-38,050,169.61

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	61,511,748.06	27,954,133.74
其他	0.00	-826,504.97
经营活动产生的现金流量净额	12,286,807.05	-30,937,195.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	224,921,921.62	
减：现金的期初余额	224,565,328.35	
加：现金等价物的期末余额		218,929,233.01
减：现金等价物的期初余额		177,902,843.01
现金及现金等价物净增加额	356,593.27	41,026,390.00

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	224,921,921.62	224,565,328.35
其中：库存现金	88,422.86	18,377.00
可随时用于支付的银行存款	224,833,498.76	224,546,951.35
三、期末现金及现金等价物余额	224,921,921.62	224,565,328.35

41、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,878,952.13	保函保证金，使用受限。
合计	4,878,952.13	--

42、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	71.08		471.35

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
浙江中泰深冷设备有限公司	桐庐	桐庐	制造业	100.00%		同一控制下企业合并

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2016年6月30日，本公司具有特定信用风险集中，本公司应收账款的49.23%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的借款为固定利率，市场利率变动的风险对本公司影响不重大。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民

币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
浙江中泰钢业集团有限公司	富阳	彩涂板、彩钢生产；镀锌建材销售	6,580 万元	72.81%	72.81%

本企业的母公司情况的说明

母公司的股东为章有春、章有虎，分别持股80%，20%。

本企业最终控制方是浙江中泰钢业集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注在其他主体中的权益之说明。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
珠海共同低碳科技股份有限公司	公司财务总监吕成英的姐夫何中银持有珠海共同低碳科技股份有限公司 6.005%的股份，同时担任珠海共同低碳科技股份的高级管理人员。

其他说明

4、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,402,800.00	1,396,800.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	珠海共同低碳科技股份有限公司	475,567.50	237,783.75	475,567.50	47,556.75

十一、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

2015年8月，经股东大会决议通过，公司对管理层及骨干员工实施限制性股票激励计划。授予数量为160万股，每股授予价为24.20元，授予日为2015年8月25日，按40%:30%:30%的比例分批逐年解锁。

限制性股票解锁的经营业绩条件摘要如下：

第一次解锁条件：锁定期内归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润均不得低于授予日前三个会计年度的平均水平且不得为负。同时，需满足下列三个条件之一：1. 相比2012-2014年平均扣除非经常性损益的净利润，公司2015年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长率不低于20%；2. 相比草案公告前20个交易日公司市值，公司2015年市值增长率不低于10%；3. 相比草案公告前20个交易日公司市值、创业板指数，公司2015年市值的降低率不高于创业板指数降低率的80%。第二次解锁条件：公司需满足下列三个条件之一：1. 相比2012-2014年平均扣除非经常性损益的净利润，公司2016年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长率不低于30%；2. 相比草案公告前20个交易日公司市值，公司2016年市值增长率不低于20%；3. 相比草案公告前20个交易日公司市值、创业板指数，公司2016年市值的降低率不高于创业板指数降低率的80%。第三次解锁条件：公司需满足下列三个条件之一：1. 相比2012-2014年平均扣除非经常性损益的净利润，公司2017年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长率不低于40%；2. 相比草案公告前20个交易日公司市值，公司2017年市值增长率不低于30%；3. 相比草案公告前20个交易日公司市值、创业板指数，公司2017年市值的降低率不高于创业板指数降低率的80%。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型估算股票认沽期权价值，
------------------	--------------------------------

	再以授予日的股票收盘价扣减限制性股票的授予价及股票认沽期权价值, 计算得出限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司授予激励对象 160 万股限制性股票。该数量系基数, 按 40%:30%:30%的比例分批逐年解锁。未来解锁数量, 主要取决于经营业绩是否达标和激励对象的离职率及其绩效考核等级。公司按经营业绩可以达标, 激励对象的主动离职率为 0%, 绩效考核等级均为 A (解锁系数为 1), 以此为基础, 扣除已确定离职的激励对象, 预估可行权权益工具的数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,041,400.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

十二、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以产品分部为基础确定报告分部，但因相关业务系混合经营，故资产总额和负债总额未进行分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	分部间抵销	合计
地区分部				
主营业务收入	128,356,442.23	4,667,683.04		133,024,125.27
主营业务成本	83,990,358.44	1,797,809.47		85,788,167.91

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	268,659,212.25	100.00%	28,970,430.72	10.78%	239,688,781.53	277,540,888.55	100.00%	45,598,294.81	16.43%	231,942,593.74
合计	268,659,212.25	100.00%	28,970,430.72	10.78%	239,688,781.53	277,540,888.55	100.00%	45,598,294.81	16.43%	231,942,593.74

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
	96,852,214.91	4,842,610.75	5.00%
1 年以内小计	96,852,214.91	4,842,610.75	5.00%
1 至 2 年	145,842,034.90	14,584,203.49	10.00%
2 至 3 年	13,312,547.98	2,662,509.60	20.00%
3 至 4 年	7,103,417.72	3,551,708.86	50.00%
4 至 5 年	5,548,996.71	3,329,398.03	60.00%
合计	268,659,212.30	28,970,430.72	11.00%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-16,627,864.09 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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(%)
河南晋煤天庆煤化工有限责任公司	非关联方	50,600,000.00	1 年以上 5,160,000	18.83
乌兰察市蒙新能源有限责任公司	非关联方	23,761,467.95	1 年以内	8.84
河南安彩高科股份有限公司	非关联方	22,129,992.46	1 年以内 2,129,992.46	8.24
乌兰察市通汇能源有限责任公司	非关联方	21,225,491.46	1 年以内 1,225,491.46	7.9
山东润银生物化工股份有限公司	非关联方	20,300,000.00	1 年以内	7.56
小计		138,016,951.87		51.37

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	9,943,411.00	100.00%	891,170.55	8.96%	9,052,240.45	12,822,568.00	100.00%	819,878.40	6.39%	12,002,689.60
合计	9,943,411.00	100.00%	891,170.55	8.96%	9,052,240.45	12,822,568.00	100.00%	819,878.40	6.39%	12,002,689.60

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内分项			
	8,663,411.00	433,170.55	5.00%
1 年以内小计	8,663,411.00	433,170.55	5.00%
1 至 2 年	380,000.00	38,000.00	10.00%
2 至 3 年	100,000.00	20,000.00	20.00%
3 年以上			
3 至 4 年	800,000.00	400,000.00	50.00%
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	9,943,411.00	891,170.55	8.96%

确定该组合依据的说明:

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 71,292.15 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款		5,000,000.00
上市费用		0.00
押金保证金	3,650,000.00	7,195,603.00
备用金	2,919,446.00	4,000.00
应收暂付款	3,322,965.00	622,965.00
其他	51,000.00	
合计	9,943,411.00	12,822,568.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	-----------------	----------

				例	
中国化学工程第四建设公司	代付工程款	3,322,965.00	1 年以内	33.42%	166,148.25
温宿国瑞化工科技有限公司	投标保证金	800,000.00	2-3 年	8.05%	160,000.00
重庆龙冉能源科技有限公司	投标保证金	800,000.00	1 年以内	8.05%	40,000.00
山东海逸恒安项目管理有限公司	投标保证金	720,000.00	1 年以内	7.24%	36,000.00
湖北宜化集团有限责任公司	投标保证金	500,000.00	1 年以内	5.03%	25,000.00
合计	--	6,142,965.00	--	61.78%	427,148.25

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	56,325,947.69		56,325,947.69	56,325,947.69		56,325,947.69
合计	56,325,947.69		56,325,947.69	56,325,947.69		56,325,947.69

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中泰设备公司	56,325,947.69			56,325,947.69		
合计	56,325,947.69			56,325,947.69		

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	131,528,398.80	86,877,498.25	185,970,269.28	122,758,548.90
其他业务	342,293.35		4,700.85	
合计	131,870,692.15	86,877,498.25	185,974,970.13	122,758,548.90

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	4,976,844.63	667,293.16

合计	4,976,844.63	667,293.16
----	--------------	------------

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	92,187.31	
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	454,467.97	
委托他人投资或管理资产的损益	4,986,119.97	主要是利用闲置募集资金做现金管理取得的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	83,974.10	
减: 所得税影响额	854,977.43	
合计	4,761,771.92	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	4.43%	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.70%	0.230	0.230

第八节 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人章有虎先生签名的2016年半年度报告。
 - 二、载有公司法定代表人章有虎先生、主管会计工作负责人章有虎、会计机构负责人吕成英女士签名并盖章的财务报表。
 - 三、董事会、监事会对2016年半年度报告的审核意见。
 - 四、其他有关资料。
- 以上备查文件的置地点：公司证券部办公室。