



黑盾股份

NEEQ :839800

苏州黑盾环境股份有限公司

SUZHOU BLACKSHIELDS ENVIRONMENT CO., LTD



年度报告

2016

公司年度大事记



2016 年 2 月获得“苏州市相城区二〇一五年度技术创新奖”，2016 年 2 月获得“苏州市相城区二〇一五年度纳税贡献奖”



2016 年 5 月取得“全国工业产品生产许可证”，2016 年 9 月取得“OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证证书”，2016 年 10 月取得“安全生产标准化证书”，2016 年 11 月取得“中国制冷工业协会”会员单位证书



2016 年 11 月取得高新技术企业证书，2016 年 12 月获得“苏州市黑盾温控工程技术研究中心”，2016 年度新增三项发明专利：
发明专利 201410021294.6
发明专利 201410020421.0
发明专利 201410019914.2



2016 年 5 月全资子公司苏州黑盾软件科技有限公司取得“软件企业证书”，2016 年新增三项软件著作权：黑盾恒温恒湿控制软件 V1.0，登记号：2016SR317739；黑盾交流空调 LED 显示屏带密码软件 V1.0，登记号：2016SR386951；黑盾直流驱动控制软件 V1.0，登记号：2016SR387555



2016 年 8 月取得机房空调、机柜空调、空调器多款型号的 3C 产品认证证书，2016 年 9 月取得计算机和数据处理机房用单元式空气调节机 CRAA 产品认证证书，2016 年 9 月取得“热管型高效半导体空调系统”、“智能防堵型板式热交换器”高新技术产品认定证书，2016 年 10 月取得多款节能产品认证证书



2016 年 7 月公司变更为股份有限公司，取得市场监督管理局核发的营业执照，2016 年 10 月取得全国中小企业股份转让系统同意挂牌函，2016 年 12 月正式在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票简称：黑盾股份，股票代码：839800

目录

第一节 声明与提示

第二节 公司概况

第三节 主要会计数据和关键指标

第四节 管理层讨论与分析

第五节 重要事项

第六节 股本、股东情况

第七节 融资情况

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

第九节 公司治理及内部控制

第十节 财务报告

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、黑盾股份	指	苏州黑盾环境股份有限公司
黑盾软件	指	苏州黑盾软件科技有限公司
昊特尔	指	苏州昊特尔物流设备制造有限公司
美国海特	指	HAYDEN PRODUCTS, LLC
千秋投资	指	苏州千秋投资有限公司
荻溪文化	指	苏州荻溪文化创意产业投资中心（有限合伙）
国品投资	指	苏州国品投资管理有限公司
罗盘投资	指	江苏罗盘投资有限公司
雷克五金	指	苏州市雷克五金电器有限公司
纵贯线	指	苏州纵贯线换热器有限公司
华普天健事务所	指	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
主办券商、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
报告期、本报告期、报告期内	指	2016 年 1 月 1 日 至 2016 年 12 月 31 日
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《业务规则》	指	2013 年 2 月 8 日起施行的《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》（2013 年 12 月 30 修改）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2013 年修订）
《公司章程》	指	根据上下文义所需，指当时有效的公司章程
CE 认证	指	“CONFORMITE EUROPEENNE” 的缩写，即欧洲统一。不论是欧盟内部企业生产的产品，还是其他国家生产的产品，要想在欧盟市场上自由流通，就必须加贴“CE”标志，这是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求
3C 认证	指	3C 认证的全称为“强制性产品认证制度”，它是中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度
ISO9001	指	质量管理体系认证的代号，认证用于证实组织具有提供满足顾客要求和适用法规要求的产品的能力，目的在于增进顾客满意
ISO14001	指	环境管理体系认证的代号。ISO14001 是由国际标准化组织制订的环境管理体系标准
OHSAS18001	指	职业健康安全管理体系认证的代号。OHSAS18001 是由国际标准化组织制定的职业安全卫生管理的体系标准

第一节 声明与提示

【声明】

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本报告中所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本年度报告中财务会计资料真实、完整。

华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	否
是否存在豁免披露事项	否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
产业政策风险	工业温控设备应用广泛，随着下游行业投资建设的周期性变化，以及下游行业技术的更新迭代，对本行业产品品种、数量的需求均会有所波动。若宏观经济出现波动或国家产业政策发生变动，下游行业将不同程度地受到影响，从而可能对工业温控设备需求、价格等方面造成较大影响。
技术更新风险	目前工业温控设备行业正处于快速发展阶段，产品更新换代快，用户对产品的技术要求不断提高。由于工业温控设备应用领域极为广泛，若行业内的企业对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断，对行业关键技术的发展动态不能及时掌控，在新产品的研发方向、重要项目的方案制定等方面不能适应用户的需求，生产适销对路的产品，将导致企业的市场竞争力下降，从而带来一定的技术风险。
市场竞争风险	目前国内工业温控节能设备行业正处于发展期，行业内企业都在积极抢占市场，导致近年来行业竞争加剧，短期内产品价格呈下降趋势，行业整体盈利能力降低。行业内企业只有加大研究开发力度，提升产品性能，拓宽公司产品的行业应用范围，同时加强销售团队的建设，积极开发新的应用领域，扩大公司产品销售额，突出规模效应，提升公司盈利能力，才能在激烈的市场竞争中获得生机。
应收账款余额较大及大客户较集中	2016 年 12 月 31 日，应收账款余额为 4,357.30 万元，占当

的风险	期资产总额的比例为 32.94%。公司所处行业特殊性决定公司大客户较为集中，应收账款前五名占全部应收账款的比例较高。公司面对的大客户主要为具有一定垄断地位的通信行业的系统集成商，一旦公司的应收大客户款项由于行业系统性风险等原因无法收回，可能引起公司发生大额坏账的风险。公司将不断优化售前客户信用管理，尽量降低发生坏账的可能性。同时，公司将加强应收账款催收工作，将应收账款回款率纳入销售人员的绩效考核体系，必要时将采取诉讼等法律手段维护自身的合法权益，确保实际坏账率处于较低水平。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	苏州黑盾环境股份有限公司
英文名称及缩写	SUZHOU BLACKSHIELDS ENVIRONMENT CO., LTD
证券简称	黑盾股份
证券代码	839800
法定代表人	张伟
注册地址	苏州市相城区阳澄湖镇田多里路 9 号
办公地址	苏州市相城区阳澄湖镇田多里路 9 号
主办券商	东吴证券股份有限公司
主办券商办公地址	苏州工业园区星阳街 5 号
会计师事务所	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	刘勇 姚海士 秦啸
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26

二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	高小琴
电话	0512-88180000
传真	0512-88188628
电子邮箱	gao.xiaoqin@blackshields.com.cn
公司网址	www.blackshields.com.cn
联系地址及邮政编码	苏州市相城区阳澄湖镇田多里路 9 号 215138
公司指定信息披露平台的网址	http://www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
挂牌时间	2016-12-30
分层情况	基础层
行业（证监会规定的行业大类）	C34 通用设备制造业
主要产品与服务项目	公司主营业务为研发、生产、销售通讯及工业用途的精密温控节能设备及其它配套产品，并提供相关技术服务
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本（股）	50,000,000
做市商数量	—
控股股东	苏州千秋投资有限公司
实际控制人	张伟

四、注册情况

项目	号码	报告期内是否变更
----	----	----------

企业法人营业执照注册号	91320500690293700Q	是
税务登记证号码	91320500690293700Q	是
组织机构代码	91320500690293700Q	是

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
营业收入	103,775,054.70	121,748,275.40	-14.76%
毛利率%	26.34%	28.83%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,909,552.45	11,761,805.41	-41.25%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,868,124.56	11,596,928.60	-49.40%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	12.96%	33.38%	-
加权平均净资产收益率%（归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.00%	32.91%	-
基本每股收益	0.14	0.46	-

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	132,277,134.03	108,082,665.90	22.39%
负债总计	74,249,421.58	66,964,505.90	10.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	58,027,712.45	41,118,160.00	41.12%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.16	1.61	-
资产负债率%（母公司）	63.91%	64.23%	-
资产负债率%（合并）	56.13%	61.96%	-
流动比率	128.63%	105.32%	-
利息保障倍数	6.69	9.91	-

三、营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例
经营活动产生的现金流量净额	4,705,660.99	6,947,456.73	-
应收账款周转率	2.34	3.62	-
存货周转率	6.21	7.78	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	22.39%	39.38%	-
营业收入增长率%	-14.76%	97.37%	-
净利润增长率%	-41.25%	458.18%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	50,000,000	25,586,162	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

备注：上年期末公司为有限责任公司。股改前公司注册资本为美元，记账本位币为人民币，实收资本已按发生时的即期汇率折算为人民币。因此，上表上年期末普通股总股本按照发生时的即期汇率折算为人民币股本。

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非经常性损益合计	1,225,209.28
所得税影响数	183,781.39
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,041,427.89

第四节 管理层讨论与分析

一、经营分析

（一）商业模式

公司主营业务为研发、生产、销售通讯及工业用途的精密温控节能设备及其它配套产品，并提供相关技术服务。公司产品包括机柜环境控制设备和机房环境控制设备两大类，广泛应用于通讯、轨道交通、电力、智能电网、新能源、节能环保等行业。

公司主要客户群体可分为 3 类：通信领域系统设备商、工业领域的温控设备客户、大型 IDC 数据处理中心的设备商。公司在保持通信领域和传统工业温控领域业务规模稳定发展的基础上，正积极开发轨道交通、智能电网、新能源、节能环保、电动汽车充电站、大型 IDC 数据处理中心等新兴产业市场。公司通过为上述客户提供高质量的工业温控设备以及相关技术服务获得收入。

公司高度重视产品研发，拥有自主研发平台、完备的产品研发体系、核心专利技术以及相关软件著作权。公司自主研发生产的各类工业温控设备在行业内拥有较高的知名度，在客户群体中树立了良好的口碑。公司积极参加行业研讨会、国内知名工业展会等，扩大了公司在行业内的影响力并宣传公司产品。公司主要通过招投标等形式进行各类工业温控、制冷设备的销售。公司正从产品生产销售商逐步过渡到提供业内领先的温控环境整体解决方案的供应商。公司建立并完善了全国主要城市的销售网络，目前公司销售以直销为主，为了进一步开拓市场，扩大销售规模，公司也将发展部分优质经销商。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

年度内变化统计：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	否
主营业务是否发生变化	否
主要产品或服务是否发生变化	否
客户类型是否发生变化	否
关键资源是否发生变化	否
销售渠道是否发生变化	否
收入来源是否发生变化	否
商业模式是否发生变化	否

（二）报告期内经营情况回顾

总体回顾：

报告期内公司经营情况相比上年度略微有些变化，截至本报告期末，公司总资产 132,277,134.03 元，较上年期末增长 22.39%；净资产 58,027,712.45 元，较上年期末增长 41.12%；实现营业收入 103,775,054.7 元，较上年期末下降 14.76%；实现净利润 6,909,552.45 元，其中归属于挂牌公司所有者的净利润 6,909,552.45 元，较上年期末下降 41.25%。

2016 年，公司经营管理层按照董事会制定的战略规划和经营计划，不断加大新产品的研发力度，加强质量和内部控制管理，积极开拓市场，提高市场占有率。公司的技术创新能力、客户服务质量都得到了提升。因通信领域系统设备商招投标时间的变化、部分原材料价格的上涨及公司对研发费用的加大投入，公司的销售水平、利润水平、盈利能力较上年略微下降。

1、市场方面

2016 年销售部门巩固了通讯领域方面的优势，积极参与铁塔公司主导的招投标工作，保证通讯领域的市场容量，同时审时度势、调整营销思路，积极开拓新市场及新客户，扩大其他行业及领域的业务市场。

2、研发方面

本着“以技术创新为动力，以质量求发展”的工作思路，研发中心不断进行设计创新，使现有产品结

构更科学，更合理。针对客户需求进行立项，组织项目小组进行调研和技术分析、制订产品开发计划，下达新产品开发任务书，将项目开发任务落实到各相关部门；同时对现有产品的型号进行整合标准化，从而降低对人员、装备的要求，提高产品质量，提升存货周转率，提前满足客户产品的交期。

3、生产方面

2016 年围绕年初确定的工作目标，公司加强基础管理，强化服务意识，促进内部沟通，大力推进工艺改进，引进先进的自动化生产流水线，并在同行业首创在线高温测试。从供应商认证、零部件选型、进料检验、制程管控、成品测试，每一个步骤都严格按照 ISO9001 质量管理体系的标准，确保公司质量管理体系的有效运行和持续改进。生产部门每天召开生产例会，检讨生产瓶颈，优化产能布置；生产、研发、品质、采购相关部门每周召开质量例会，优化改进生产经营中的产品质量，为完成生产经营的各项指标提供保障。

4、资源方面

2016 年，在优化组织架构的同时，加强员工队伍建设。公司组织安排了与各岗位相匹配的岗位培训、企业文化培训、管理技能培训、各项管理体系培训等。通过一系列的学习，技术人员、管理人员和基层员工的素养得到了全面提高，有利于公司生产经营和文化建设等各项工作的有效开展。在人才培养的同时，公司抓住信息科技的每一个成果，积极运用 ERP、OA、条码管理等信息化手段，不断提升企业的运营管理水平。

1、主营业务分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期			上年同期		
	金额	变动比例	占营业收入的比重	金额	变动比例	占营业收入的比重
营业收入	103,775,054.70	-14.76%	-	121,748,275.40	97.37%	-
营业成本	76,445,302.22	-11.77%	73.66%	86,646,196.89	94.93%	71.17%
毛利率	26.34%	-	-	28.83%	-	-
管理费用	15,132,825.78	47.64%	14.58%	10,249,734.94	32.75%	8.42%
销售费用	6,595,218.81	-15.45%	6.36%	7,800,575.05	12.60%	6.41%
财务费用	1,036,132.96	-30.46%	1.00%	1,489,909.45	8.26%	1.22%
营业利润	3,931,386.18	-70.83%	3.79%	13,479,051.83	599.88%	11.07%
营业外收入	2,395,103.62	1,134.08%	2.31%	194,080.00	-62.82%	0.16%
营业外支出	6,400.00	313.03%	0.01%	1,549.53	120.84%	0.00%
净利润	6,909,552.45	-41.25%	6.66%	11,761,805.41	458.18%	9.66%

项目重大变动原因：

营业收入：报告期内本期发生额 103,775,054.70 元，比上年同期降低 14.76%，主要原因是：报告期内，主营业务收入同比上年降低 18,046,520.33。主要原因是：公司主要产品机柜环境控制设备，市场价

格大幅度下降,主流机型 1500W 机柜空调为例,价格从 2015 年的 1500 元/台左右,下降到 2016 年的 1200 元/台左右,下降幅度达到 20%左右; 中国铁塔公司成立后,中国移动、中国电信和中国联通停止了通信基站建设,全部由中国铁塔负责建设,中国铁塔集团总部的集采一直到 2016 年 11 月份才进行,造成 2016 年通信行业机柜环境控制设备的销售量没有增长;

营业成本:报告期内本期发生额 76,445,302.22 元,比上年同期降低 11.77%,主要原因是:营业收入比上年同期降低 14.76%,营业成本比上年同期降低 11.77%;2016 年原材料价格大幅度上涨,包括黑色金属、有色金属、塑料、包装纸等原材料价格,大幅度上涨了 30%-60%,造成产品成本大幅度上涨;

管理费用:报告期内本期发生额 15,132,825.78 元,比上年同期增长 47.64%,主要原因是:报告期内加大研发费用投入:研发费用增加 2,403,989.48 元,比上年同期增长 46.83%;2016 年公司股份制改造和新三板挂牌,咨询服务费比上年增加 1,472,008.45 元,比上年同期增长 866.12%;增加管理人员,职工工资增加 335,703.73 元,比上年同期增长 12.02%;

销售费用:报告期内本期发生额 6,595,218.81 元,比上年同期降低 15.45%,主要原因是:公司加强了日常预算成本控制,有效控制了业务及差旅费开支;

财务费用:报告期内本期发生额 1,036,132.96 元,比上年同期降低 30.46%,主要原因是:公司日常现金流比较好,减少短期借款 600 万,利息支出减少 473,352.97 元,比上年同期降低 32.65%;

营业利润:报告期内本期发生额 3,931,386.18 元,比上年同期降低 70.83%,主要原因是:营业收入比上年同期降低 14.76%,加大研发投入,管理成本上升,管理费用比上年同期增长 47.64%;

营业外收入:报告期内本期发生额 2,395,103.62 元,比上年同期增长 1134.08%,主要原因是:上年度收到苏州市及相城区政府各项补贴 1,225,589.88 元,取得软件退税 1,169,280.54 元;

净利润:报告期内本期发生额 6,909,552.45 元,比上年同期降低 41.25%,主要原因是:营业利润比上年同期降低 70.83%,营业外收入比上年同期增长 1134.08%,净利润比上年同期减少 4,852,252.96 元。

(2) 收入构成

单位: 元

项目	本期收入金额	本期成本金额	上期收入金额	上期成本金额
主营业务收入	103,112,270.52	75,922,595.21	121,158,790.85	86,101,805.20
其他业务收入	662,784.18	522,707.01	589,484.55	544,391.69
合计	103,775,054.70	76,445,302.22	121,748,275.40	86,646,196.89

按产品或区域分类分析:

单位: 元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
机柜环境控制设备	102,152,928.60	99.07%	121,022,972.05	99.89%
机房环境控制设备	959,341.88	0.93%	135,818.80	0.11%
合计	103,112,270.50	100.00%	121,158,790.85	100.00%

收入构成变动的原因:

报告期内,主营业务收入同比上年降低 18,046,520.33 元,其中:机柜环境控制设备收入同比上年降低 18,870,043.41 元,占主营收入比重下降 0.82%,主要原因是:公司主要产品机柜环境控制设备,市场价格大幅度下降,主流机型 1500W 机柜空调为例,价格从 2015 年的 1500 元/台左右,下降到 2016 年的 1200 元/台左右,下降幅度达到 20%左右; 中国铁塔公司成立后,中国移动、中国电信和中国联通停止了通信基站建设,全部由中国铁塔负责建设,中国铁塔集团总部的集采一直到 2016 年 11 月份才进行,造成 2016 年通信行业机柜环境控制设备的销售量没有增长;机房环境控制设备收入同比上年增加 823,523.08 元,同期增长 606.34%,占主营收入比重上升 0.82%,主要原因是:公司今年加大机房环境控制设备的研发投入,积极开拓新的客户市场,取得了一定成效,为后续的机房环境控制设备的销售打下坚实的基础。

(3) 现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	4,705,660.99	6,947,456.73
投资活动产生的现金流量净额	-2,118,167.47	-5,914,803.11
筹资活动产生的现金流量净额	2,470,644.49	-2,384,916.14

现金流量分析:

经营性现金净流量:报告期 4,705,660.99 元,同比上年减少 2,241,795.74 元,同比降低 32.27%,主要原因:人工成本上升增加人员工资类支出 2,620,886.72 元,支付采购款增加 7,018,442.63 元,销售回款增加 4,762,528.00 元,政府补助资金及税费返还同比上年增加 2,183,629.47 元,导致经营性现金同比降低。

投资性现金净流量:报告期-2,118,167.47 元,同比上年增加 3,796,635.64 元,主要原因:报告期内固定资产支出比上期减少 3,751,118.05 元。

筹资性现金净流量:报告期 2,470,644.48 元,同比上年增加 4,855,560.63 元,主要原因:新增投资款 25,000,000 元,分配股利 15,000,000 元,归还银行借款 6,000,000 元,财务费用支出减少 453,776.49 元。

(4) 主要客户情况

单位: 元

序号	客户名称	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
1	深圳市科信通信技术股份有限公司	21,286,298.29	20.51%	否
2	常州太平通讯科技有限公司	13,670,317.35	13.17%	否
3	深圳市中兴康讯电子有限公司	11,037,914.53	10.64%	否
4	苏州苏驼通信科技股份有限公司	8,959,391.45	8.63%	否
5	深圳市华海联能科技有限公司	4,949,746.41	4.77%	否
合计		59,903,668.03	57.72%	-

(5) 主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商名称	采购金额	年度采购占比	是否存在关联关系
1	苏州市雷克五金电器有限公司	9,204,102.82	11.86%	是
2	南昌海立冷暖技术有限公司	8,905,115.90	11.47%	否
3	常州祥明智能动力股份有限公司	5,215,366.58	6.72%	否
4	苏州工业园区长增电子有限公司	4,933,854.92	6.36%	否
5	苏州纵贯线换热器有限公司	4,059,095.56	5.23%	是
合计		32,317,535.79	41.64%	-

(6) 研发支出与专利**研发支出:**

单位: 元

项目	本期金额	上期金额
研发投入金额	7,537,200.95	5,133,211.47
研发投入占营业收入的比例	7.26%	4.22%

专利情况:

项目	数量
公司拥有的专利数量	32
公司拥有的发明专利数量	3

研发情况:

公司在发展过程中，十分注重企业研发中心的建设，形成了以新产品开发、技术改造、技术引进、人才队伍建设等紧密结合的技术创新体系。截至 2016 年 12 月 31 日，公司研发中心共有员工 37 人，占公司总人数 32.46%；从研发人员学历上来看，本科及以上学历占比达到 70%以上。公司研发团队拥有多年的工业温控设备领域的研发、工作经历，在制冷、空调设备制造行业拥有丰富的专业理论知识和实践操作经验。报告期，公司加大研发投入，2015 年研发投入 5,133,211.47 元，占营业收入的比例 4.22%，2016 年研发投入 7,537,200.95 元，占营业收入的比例 7.26%。

报告期研发中心完成了“局部多点制冷分体多联机节能空调系统的研发”及“智能电网节能空调研发及产业化”多个研发项目，其中项目“热管型半导体空调研发及其产业化”和“智能防堵型板式热交换器的研发”的成果转化获得了高新技术产品的认定。报告期增加了数据中心、机房精密空调系列产品的研发力量，2017 年度预计完成风冷精密空调、列间空调产品系列的研发和推广，为适应未来市场对产品的节能能效、成本的需求，针对新冷媒、新的电机驱动技术、新的换热技术进行前瞻性研发和技术储备，确保公司产品的市场竞争力。

2、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期末			上年期末			占总资产 比重的增 减
	金额	变动 比例	占总资产的 比重	金额	变动 比例	占总资产的 比重	
货币资金	23,556,836.78	394.45 %	17.81%	4,764,291.43	111.0 4%	4.41%	13.40%
应收账款	43,572,973.73	-3.47%	32.94%	45,139,894.9 6	104.2 2%	41.76%	-8.82%
存货	12,773,473.73	7.74%	9.66%	11,855,692.74	13.82 %	10.97%	-1.31%
长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-
固定资产	30,441,912.30	-3.52%	23.01%	31,553,908.3 6	5.21 %	29.19%	-6.18%
在建工程	41,165.05	19.32 %	0.03%	34,500.00	-	0.03%	-
短期借款	22,000,000.00	-21.43 %	16.63%	28,000,000.0 0	40.00 %	25.91%	-9.27%
长期借款	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	132,277,134.03	22.39 %	-	108,082,665. 90	39.38 %	-	-

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：截至 2016 年 12 月 31 日，货币资金期末余额为 23,556,836.78 元，较上年末增加 394.45%，主要原因是本期增资。

2、应收账款：截至 2016 年 12 月 31 日，应收账款期末余额为 43,572,973.73 元，较上年末减少 3.47%，主要原因是主营业务收入同比上年降低 14.76%，且客户的回款状况比较良好。

3 存货：截至 2016 年 12 月 31 日，存货期末余额为 12,773,473.73 元，较上年末增加 7.74%，主要原因是报告期内原材料同比增加 1,424,568.16 元，产成品减少 472,594.38 元。原材料增长较快是为保证客户交期对供应商交期较长的零部件增加备货库存。

4、固定资产：截至 2016 年 12 月 31 日，固定资产期末余额为 30,441,912.30 元，较上年末减少 3.52%，主要原因是上年公司购买了新的实验室设备及自动化流水线用于研发、生产，以提高产品质量及生产效率，今年新增大型设备较少，以及计提折旧所致。

5、短期借款：截至 2016 年 12 月 31 日，短期借款期末余额为 22,000,000 元，较上年末降低了 21.43%，主要原因是报告期内公司增资约 25,000,000 元，资金有结余，归还银行贷款 6,000,000 元。

3、投资状况分析

(1) 主要控股子公司、参股公司情况

公司设有两家全资子公司：苏州黑盾软件科技有限公司和苏州昊特尔物流设备制造有限公司。

1、苏州黑盾软件科技有限公司

成立于 2015 年 3 月 13 日，注册资本 100 万元人民币，经营范围：计算机软硬件技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；动漫设计；设计、制作各类广告；商务咨询；销售计算机软硬件及辅助设备。2016 年营业收入 9,953,025.84 元，净利润 9,590,940.06 元。

2、苏州昊特尔物流设备制造有限公司。

成立于 2006 年 6 月 28 日，注册资本 3600 万元人民币，经营范围：生产、加工、销售：金属制品、万向轮、物流设备。2016 年公司营业收入 1,768,789.05 元，净利润-41,355.81 元。

(2) 委托理财及衍生品投资情况

-

(三) 外部环境的分析

1、宏观环境

我国的机柜空调行业自 2000 年以后起步，初期生产企业数量少、规模小，同时由于各行业自动化程度较低，机柜空调尚未普及开来。近年来，随着各行业高速化、精度化、智能化的发展，作为自动化控制装置的核心保障设备—工业温控设备的发展主要伴随着通信、电力、智能电网、轨道交通、新能源、金融等行业的发展而逐步发展、成熟。

随着中国铁塔公司的成立，通信行业进入了新一轮的快速发展阶段。同时节能减排的需要、4G 基站兴起发展，为精密工业温控设备行业提供广阔的发展空间和持续扩大的市场容量。

除了通信行业，机柜空调器等精密工业温控设备也广泛应用于电力、轨道交通、汽车、数控机床、冶金、石化、电子、军工等众多领域；同时，智能电网、电动汽车充电站、户外广告屏、大型 IDC 数据处理中心等高成长性新兴产业对精密工业温控设备的需求也进一步扩大。

2、行业发展

先进制造业的产业升级必然走向技术集约型加工制造业为中心的道路，为了保障加工、制造的精度和可靠性，保障各类设备高效运行，必须通过精密温控节能设备为其核心器件提供环境保障，对精密温控设备提出更高的要求，朝着技术平台化、品牌专业化、产品节能化、市场细分化的方向不断发展，并在发展中迎来新的机遇。

随着不同行业对核心设备环境保障及工艺条件的要求提高，需要精密温控节能设备为各个不同行业、领域提供更加专业的人工环境营造及管理。为了更好、更快的满足各行业动态变化的环境控制需求，只有针对构成人工环境中的基础参数建立并不断优化技术平台，对各技术成果进行进一步提炼、总结，达到模块化、平台化，才能实施更为集约、高效的管理和运用，从而实现与该行业制造加工工艺同步发展。

由于精密温控节能设备涉及学科广泛、行业跨度大、要求技术综合性强的特点，产品研发、设计的高度专业化成为精密温控节能设备行业的天然特征。产品的品牌专业化程度日益成为客户选择合作伙伴时的重要考虑因素。随着企业与下游客户合作纽带关系的加深，企业的专业能力将进一步转化为市场满意度，沉淀为品牌价值，有利于新客户对企业的认知和接纳，有利于企业对市场的拓展。近年来，国内企业不断通过自身努力，提升专业能力，逐步实现自我专业品牌价值的提升。

随着全社会对生存环境的重视和降低运营成本的日益迫切的需求，企业对绿色节能生产方式的必要性认识越来越清晰，各行业节能减排的需求也越来越迫切。国家发展和改革委员会实施 2014-2015 年节能行动计划，实行能源消费总量和能耗强度“双控”考核。为了实现绿色可持续发展，精密温控节能设备行业大力发展节能技术，实现产品节能化，已成为大势所趋。

随着社会信息化程度的不断加深，精密温控节能设备的应用领域不断增加，目前已覆盖通信、互联网、智能电网、轨道交通、金融等多个领域。市场外延的拓展，为精密温控节能设备行业企业提供了更多的发展机会，但同时也提出了新的挑战。不同领域的客户，对产品具体需求差异较大，所偏好合作方式也各不相同，这就要求企业采用不同的技术手段和营销渠道进行支撑。只有充分做好细分市场研究，清楚了解新领域、新客户的确切需求，并做好相应的技术、人才以及管理体系储备，才能顺利实现市场的拓展。

3、周期波动

精密工业温控设备行业的周期性主要表现在受国家宏观经济增长速度、宏观经济政策等因素的影响，产品需求存在一定的波动性。行业的区域性和季节性特征较为明显。区域性特征表现在主要市场集中在工业较为密集的沿海地区，例如华东的江苏省、浙江省和上海市，华南的广东省，北部地区的北京市与山东省等。季节性特征主要表现在产品需求呈现季节性差异，同时根据客户性质有两种情况，通常配套客户季节性差异较小，但对于终端客户需求而言，相比其它季度，第一季度为明显的销售淡季。

（四）竞争优势分析

1、技术和研发优势

公司拥有完整的自主研发体系，坚持以客户需求为导向，进行自主研发。公司设有研发中心，拥有经验丰富的研发团队，因此公司具有较强的精密温控设备的方案设计、开发以及产品生产的能力。公司系中国通信标准化协会会员单位，凭借优秀的研发实力，公司核心技术人员参与了 YD/T 2768-2016 通信户外机房用温控设备等行业标准的起草工作。自企业成立至今先后被认定为国家高新技术企业、江苏省软件企业、江苏省科技中小企业、江苏省企业技术中心、苏州市工程技术研究中心。公司注重自主研发与知识产权保护。截至报告期末，公司已取得了 29 项实用新型专利、3 项发明专利以及 5 项在申请发明专利，公司及子公司共已获得的计算机软件著作权 7 项。

2、产品质量优势

产品质量方面，公司产品质量稳定、性能优越，获得了中国安全生产协会颁发的安全生产标准化证书。自成立以来，公司产品已经经历了较长时间的市场考验，在市场上具有良好口碑。公司拥有《全国工业产品生产许可证》，具备合法生产资质，并拥有行业领先的自动化生产流水线 and 高温熔差实验室。产品取得了 CE 认证、3C 认证、节能产品认证、CRAA 认证，符合不同区域的要求，公司 5 项产品获得高新技术产品认证，“BLACKSHIELDS”获得苏州市名牌产品称号。公司的质量管理和环境保护符合 ISO 9001:2008 国际质量体系标准认证以及 GB/T24001-2004/ISO14001:2004 环境管理体系认证相关标准。

3、供应链优势

公司基于采购数量的优势，打造了高效、完善的供应链体系。公司建立了《物料供应商的选择与评价管理规程》等制度，并定期编制《合格供应商名录》，与主要原材料供应商保持了长期的良好合作，使得公司产品质量可靠，生产周期短，产品更具价格竞争力。

4、专业化优势

与主要竞争对手相比，本公司是少数几家专注于精密温控设备研发、制造及销售的企业，拥有较为齐全的控温产品及节能控温方案，专业化水平较高。专业化的定位，有利于集中和整合公司的各方面资源，专注于精密温控设备的开发和应用，从而在研发、制造、销售、服务等各个环节保持自身的竞争优势。

（五）持续经营评价

报告期内，公司研发技术、品牌和市场地位得到强化，公司整体经营情况稳定，资产负债结构合理，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

（六）扶贫与社会责任

-

二、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素**1、产业政策风险**

工业温控设备应用广泛，随着下游行业投资建设的周期性变化，以及下游行业技术的更新迭代，对本行业产品品种、数量的需求均会有所波动。若宏观经济出现波动或国家产业政策发生变动，下游行业将不同程度地受到影响，从而可能对工业温控设备需求、价格等方面造成较大影响。

已采取措施：在产品的市场化过程中，持续关注市场新动向，把握市场变动脉搏，根据市场需求的最新变化不断改良技术、改善产品。巩固在成熟市场的领先地位，多渠道开发潜在市场，以优质的产品和服务赢得市场的认可，提高产品的市场占有率。

2、市场竞争风险

目前国内工业温控节能设备行业正处于发展期，行业内企业都在积极抢占市场，导致近年来行业竞争加剧，短期内产品价格呈下降趋势，行业整体盈利能力降低。

已采取措施：加大研究开发力度，提升产品性能，拓宽公司产品的行业应用范围，同时加强销售团队的建设，积极开发新的应用领域，扩大公司产品销售额，突出规模效应，提升公司盈利能力。

3、技术更新风险

目前工业温控设备行业正处于快速发展阶段，产品更新换代快，用户对产品的技术要求不断提高。

已采取措施：工业温控设备应用领域极为广泛，正确判断技术、产品和市场的发展趋势，及时掌控行业关键技术的发展动态，在新产品的研发方向、重要项目的方案制定等方面适应用户的需求，生产适销对路的产品，减少技术风险，提高市场竞争力。

4、应收账款余额规模较大的风险及大客户较为集中的风险

截至报告期末，应收账款余额为 43,572,973.73 元，占当期公司总资产的比例为 32.94%，报告期内，排名前五的主要客户，销售金额 59,903,668.03 元，占全年销售收入的比例为 57.72%。随着公司业务规模的继续扩大，应收账款可能进一步增长。若客户的财务状况发生重大不利变化或因其它原因导致应收账款不能及时收回，将会影响公司资金的周转或导致公司的直接损失。

已采取措施：公司设定控制信用风险的管理政策，基于客户的财务状况、信用记录及其它因素等评估客户的信用资质并设置相应信用期。每月对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内，另外将应收账款的回款率纳入销售人员的业绩考核体系，确保实际坏账率处于较低水平。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内，公司无新增风险因素。

三、董事会对审计报告的说明**(一) 非标准审计意见说明：**

是否被出具“非标准审计意见审计报告”：	否
审计意见类型：	标准无保留意见
董事会就非标准审计意见的说明：不适用	

(二) 关键事项审计说明：

—

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	是	第五节 二 （一）
是否存在对外担保事项	否	-
是否存在控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	否	-
是否存在日常性关联交易事项	是	第五节 二 （二）
是否存在偶发性关联交易事项	是	第五节 二 （三）
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	否	-
是否存在股权激励事项	否	-
是否存在已披露的承诺事项	是	第五节 二 （四）
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	第五节 二 （五）
是否存在被调查处罚的事项	否	-
是否存在自愿披露的重要事项	否	-

二、重要事项详情

（一）重大诉讼、仲裁事项

单位：元

重大诉讼、仲裁事项	涉及金额	占期末净资产比例%	是否结案	临时公告披露时间
苏州昆拓热控系统股份有限公司诉专利侵权	20,000,000	34.47%	否	2016-12-28 《公开转让说明书》；2017-03-28 公告编号：2017-005； 2017-04-11 公告编号 2017-007
总计	20,000,000	34.47%	-	-

未结案件进展情况、涉及金额、是否形成预计负债、对公司未来的影响，已结案件执行情况：

案件基本情况：原告（苏州昆拓热控系统股份有限公司）于 2016 年 8 月 10 日向苏州市中级人民法院提起诉讼，关于原告发明专利 ZL200810156614.3 侵权纠纷。公司在《公开转让说明书》中已披露了此诉讼事项。2016 年 9 月 13 日，原告向苏州市中级人民法院递交了《变更诉讼请求申请书》，将原诉讼请求中的“判令被告赔偿原告因侵权所遭受的经济损失 30 万元”、“判令被告赔偿原告合理的维权费用 4040 元”相应变更为：“判令被告赔偿原告因侵权所遭受的经济损失 2000 万元”、“判令被告赔偿原告合理的维权费用 14340 元”。公司在 2017 年 3 月 28 日公告编号为 2017-005 的《涉及诉讼公告》中披露了此诉讼变更事项。

案件进展：公司（被告方）于 2016 年 11 月 10 日向国家知识产权局提出了专利无效的复审要求，公司在上述《涉及诉讼公告》中已披露了此诉讼事项的进展情况。公司于 2017 年 4 月 7 日收到国家知识产权局下发的第 31850 号《无效宣告请求审查决定书》，审查决定书宣告该专利权部分无效，即宣告涉案专利的权利要求 1、2、3 无效，涉案专利的权利要求 4 维持有效。公司产品并未落入涉案专利权利要求 4 的保护范围之内。且在诉讼过程中，原告明确放弃以权利要求 4 为诉讼依据。公司在 2017 年 4 月 11 日公

告编号为 2017-007 的《诉讼进展公告》中已披露了此诉讼事项的最新进展情况。目前等待苏州市中级人民法院作出判决。

对公司未来的影响：苏州市中级人民法院虽未作出一审判决，国家知识产权局已经作出结论，公司产品没有侵犯被告方的权利，因此本次诉讼对公司未来的经营没有影响。

（二）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

日常性关联交易事项		
具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	15,000,000.00	13,138,205.83
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	-	-
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	-	-
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他	-	-
总计	15,000,000.00	13,138,205.83

（三）报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

偶发性关联交易事项			
关联方	交易内容	交易金额	是否履行必要决策程序
苏州昊特尔物流设备制造有限公司	关联担保	22,000,000.00	是
苏州千秋投资有限公司	关联方资金拆借	11,000,000.00	否
总计	-	33,000,000.00	-

备注：公司控股股东千秋投资分别于 2016 年 5 月 31 日、2016 年 6 月 1 日借款 300 万元、800 万元给公司临时周转使用，公司已于 2016 年 8 月 31 日将上述总计 1,100 万元全部归还千秋投资。千秋投资借款给公司时，公司尚处有限公司时期，公司内部治理制度不尽完善，未对此笔关联交易履行决策程序。但上述借款时间短，股份公司成立后公司已偿还上述借款。因此，决策程序的缺失未对公司和股东利益造成损害。

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

关联方根据公司贷款需要及银行授信要求无偿为公司贷款提供连带责任保证担保以及向公司提供临时资金周转，不向公司收取任何费用，而且有助于解决公司资金需求问题，为扩大产能，提高经营效益、开拓市场起到了积极的助推作用。

（四）承诺事项的履行情况

为避免同业竞争，维护公司利益，公司控股股东、实际控制人承诺避免同业竞争。报告期内公司控股股东、实际控制人严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

公司管理层承诺将严格按照公司章程和《关联交易决策制度》的规定，在未来的关联交易实践中履行相关的董事会或股东大会审批程序。报告期内公司管理层严格履行上述承诺，未有违背承诺事项。

（五）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
房屋	抵押	23,595,772.99	17.84%	抵押担保借款
土地	抵押	4,974,357.95	3.76%	抵押担保借款
其他货币资金	-	17,593,400.87	13.30%	开具银行承兑汇票保证金

银行承兑汇票	质押	2,433,930.60	1.84%	大额银票质押换小面额银行承兑汇票
总计		48,597,462.41	36.74%	-

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	25,586,162	100.00%	-25,586,162	-	-
	其中：控股股东、实际控制人	24,561,550	96.25%	-24,561,550	-	-
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	-	-	50,000,000	50,000,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	-	-	44,046,650	44,046,650	88.09%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		25,586,162	-	24,413,838	50,000,000	-
普通股股东人数		4				

备注：报告期初公司为有限责任公司。股改前公司注册资本为美元，记账本位币为人民币，实收资本已按发生时的即期汇率折算为人民币。因此，上表期初股份数/持股数按照发生时的即期汇率折算为人民币股本。下表同。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	苏州千秋投资有限公司	24,561,550	19,485,100	44,046,650	88.09%	44,046,650	-
2	苏州获溪文化创意产业投资中心（有限合伙）	-	2,542,350	2,542,350	5.09%	2,542,350	-
3	HAYDEN PRODUCTS,LLC	1,024,612	691,488	1,716,100	3.43%	1,716,100	-
4	苏州国品投资管理有限公司	-	1,694,900	1,694,900	3.39%	1,694,900	-
合计		25,586,162	24,413,838	50,000,000	100.00%	50,000,000	0

前十名股东间相互关系说明：

公司现有 4 名企业股东，股东之间不存在关联关系。

二、优先股股本基本情况

单位：股

项目	期初股份数量	数量变动	期末股份数量
计入权益的优先股	-	-	-
计入负债的优先股	-	-	-
优先股总股本	-	-	-

三、控股股东、实际控制人情况

(一) 控股股东情况

苏州千秋投资有限公司持有公司 88.0933%的股份，是公司的控股股东。苏州千秋投资有限公司，法定代表人：张伟，成立日期：2009 年 4 月 10 日，注册资本：24,700,000 元人民币，统一社会信用代码：913205076878459147。

股份公司成立后，持股数量及比例没有变化。

（二）实际控制人情况

苏州千秋投资有限公司持有公司 88.0933%的股份，江苏罗盘投资有限公司持有千秋投资 72.5385%的股份，张伟先生持有罗盘投资 100.00%的股份，张伟先生间接持有公司 63.9016%的股份，并且担任公司的董事长和总经理，能够对公司的日常经营和重大决策产生重大影响，所以张伟先生是公司的实际控制人。

张伟先生，1977 年生，大学本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。2000 年 10 月至 2002 年 5 月，苏州市兴瑞税务师事务所职员；2002 年 6 月至今，任苏州市雷克五金电器有限公司执行董事；2009 年 7 月至 2016 年 5 月，担任苏州海特温控技术有限公司总经理；2016 年 5 月至今，任苏州黑盾环境股份有限公司董事长、总经理，任期三年。

股份公司成立后，间接持股数量及比例没有变化。

第七节 融资及分配情况

一、挂牌以来普通股股票发行情况

单位：元/股

发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	募集金额	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数	募集资金用途是否变更
----------	------------	------	------	------	-----------------	------------	--------------	---------------	----------------	------------

募集资金使用情况：

-

二、债券融资情况

单位：元

代码	简称	债券类型	融资金额	票面利率%	存续时间	是否违约
合计			-			

三、间接融资情况

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
抵押借款	中国工商银行	17,000,000.00	4.79%	20160808-20170807	否
抵押借款	中国工商银行	5,000,000.00	4.57%	21060808-20170807	否
合计		22,000,000.00			

四、利润分配情况

（一）报告期内的利润分配情况

单位：元/股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2016-5-19	5.86	-	-
合计	5.86	-	-

（二）利润分配预案

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	-	-	-

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	年龄	学历	任期	是否在公司领取薪酬
张伟	董事长、总经理	男	39	本科	2016.05-2019.05	是
张水兵	董事、副总经理	男	39	本科	2016.05-2019.05	是
曹有为	董事	男	38	中专	2016.05-2019.05	否
James Hunter Neitz	董事	男	48	本科	2016.05-2019.05	否
杨健	董事	男	33	硕士研究生	2016.05-2019.05	否
曹健	董事	男	39	硕士研究生	2016.05-2019.05	否
王可心	董事	女	45	本科	2016.05-2019.05	否
周勇	监事会主席	男	45	大专	2016.05-2019.05	否
吴祥元	监事	男	46	高中	2016.05-2019.05	是
李琳	职工监事	女	35	本科	2016.05-2019.05	是
高小琴	财务负责人、董事会秘书	女	46	大专	2016.05-2019.05	是
董事会人数:						7
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系。董事长张伟先生系公司实际控制人。控股股东千秋投资为以持有股份公司的股份为目的的持股平台: 张伟系千秋投资的法定代表人; 董事张水兵、曹有为、曹健、王可心, 监事周勇、吴祥元系千秋投资的股东。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
合计		0	0	0	0.00%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动			否
	总经理是否发生变动			否
姓名	期初职务	变动类型(新任、换届、离任)	期末职务	简要变动原因
杨健	-	新任	董事	增资引入新股东, 新股东委派一名董事
曹健	-	新任	董事	增资引入新股东, 新股东委派一名董事
王可心	-	新任	董事	股改增补一名董事
周勇	-	新任	监事会主席	股改增补一名监事会主席
吴祥元	-	新任	监事	股改增补一名监事

李琳	-	新任	职工监事	股改增补一名职工监事
张水兵	-	新任	副总经理	股改增补一名副总经理
高小琴	-	新任	财务负责人、董事会秘书	股改增补一名财务负责人、董事会秘书

本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

新任董事杨健，1984 年生，男，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于北京大学，硕士研究生学历。历任苏州市相城创业投资有限责任公司职员、投资部经理、副总经理。

新任董事曹健，1977 年生，男，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国政法大学和西安交通大学，硕士研究生学历。历任江苏吴中集团首席律师，中国汇融金融控股有限公司执行董事，苏州国品投资管理有限公司执行董事兼总经理。

新任董事王可心，1972 年生，女，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于中央党校齐齐哈尔分校，大学本科学历。曾任苏州科佳环境科技有限公司管理部经理，苏州维运电子科技有限公司管理部课长，昆山格瑞得利有限公司管理部经理，苏州海特温控技术有限公司管理部经理。

新任监事周勇，1971 年生，男，中国国籍，拥有澳大利亚永久居留权，毕业于江南大学，大学专科学历。历任无锡市轻瓶厂安全员，无锡艾诺科技有限公司销售主管，无锡韦尔通机械有限公司执行董事、总经理。

新任监事吴祥元，1970 年生，男，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。曾任苏州剧装戏具厂总务科员，苏州维运科技有限公司行政部主管，苏州海特温控技术有限公司行政科长，现任公司管理部科长。

新任职工监事李琳，1981 年生，女，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于长安大学，大学本科学历。曾任苏州铭德铝业股份有限公司人事部专员，吴通控股集团股份有限公司人力资源部副经理，苏州海特温控技术有限公司管理部经理，现任公司管理部经理。

新任副总经理张水兵，1977 年生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉测绘科技大学，大学本科学历。历任精华电子（苏州）有限公司工程部课长、副理，上海现代摩比斯汽车零部件有限公司 Audio 事业部生产技术担当，桦桥电子（苏州）有限公司工程部副理。

新任董事会秘书高小琴，1970 年生，女，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于南京财经大学，大学专科学历。曾任江苏顺隆纺织有限公司厂长助理，苏州蓝色书店有限公司财务主管，苏州维运科技有限公司财务副经理，苏州海特温控技术有限公司财务经理，现任公司财务负责人、董事会秘书。

二、员工情况**（一）在职员工（母公司及主要子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	18	19
生产人员	42	34
销售人员	18	20
技术人员	38	37
财务人员	4	4
员工总计	120	114

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	2	2
本科	33	35
专科	33	32

专科以下	52	45
员工总计	120	114

人员变动、人才引进、培训、招聘、薪酬政策、需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、公司有针对性地参加人才招聘会，招聘优秀应届毕业生和优秀专业人才，为各类人才提供施展才华实现个人价值的平台，并提供与其自身价值相适应的职位及待遇。公司十分重视人才培养，制定了一系列的员工培训计划，包括新员工入职培训、企业文化培训、员工在岗技能培训、员工业务及管理能力的培养等。公司定期进行各部门培训需求调研，有针对性地开展培训，不断提升员工素质与专业技能，提升员工与部门工作效率。

2、公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法律、法规性文件，公司与员工签订《劳动合同书》。公司依据国家法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育社会保险和住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税。公司无需承担离退休人员费用。

（二）核心员工以及核心技术人员

	期初员工数量	期末员工数量	期末普通股持股数量
核心员工	-	-	-
核心技术人员	1	1	-

核心技术团队或关键技术人员的基本情况及其变动情况：

公司核心技术人员为张水兵先生，其基本情况见本节“本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历”。报告期内，公司核心技术人员无变动。

第九节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	是
董事会是否设置专业委员会	否
董事会是否设置独立董事	否
投资机构是否派驻董事	是
监事会对本年监督事项是否存在异议	否
管理层是否引入职业经理人	否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	是

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

（一）公司治理机制的建立健全情况

根据有限公司的公司章程，公司设董事会；公司未设监事会，设有监事 1 名；公司设总经理 1 名，未设其他高级管理人员。因此，在有限公司时期，公司已初步建立了基本的法人治理机制。

2016 年 7 月 11 日，有限公司整体变更为股份公司时，根据股份公司设立时各发起人于 2016 年 5 月 23 日签署的《公司章程》，股份公司设股东大会、董事会、监事会；公司高级管理人员设总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书。股份公司成立之后，上述组织机构的设置未发生变化。

股份公司设立以来，公司管理层重视加强公司的规范治理，不断强化公司内部控制制度的完整性和制度执行的有效性。公司按照《公司法》等相关法律法规的要求，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员等组成的公司治理结构。

（二）公司治理机制的运行情况

有限公司时期，公司在增加注册资本、减少注册资本、变更经营范围、整体变更为股份公司等工商变更事项上，能够按照《公司法》及有限公司《公司章程》中的相关规定召开董事会，能够形成相应的会议决议并得到有效执行。有限公司时期，公司内部治理制度也不尽完善，曾存在董事会会议次数不清、部分会议决议缺失等不规范的情况，但上述瑕疵不影响决策机构决议的实质效力，也未对有限公司和股东利益造成损害。

股份公司设立以来，共计召开 4 次股东大会会议、4 次董事会会议及 1 次监事会会议。公司“三会”会议召开程序、决议内容能够按照《公司法》等法律法规、《公司章程》和三会议事规则的规定规范运作，会议记录、决议齐备。公司股东大会由 4 名企业股东组成。公司董事会由 7 名董事组成。监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工监事。公司实际控制人为张伟，张伟同时担任公司董事长、总经理职务。股份公司召开的历次“三会”会议，公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。公司职工监事能够履行职工监事职责，出席会议并行使表决权。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

2016 年 7 月 11 日，股份公司成立后，公司建立了较为完善的公司治理机制。公司依据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第 3 号—章程必备条款》及其他相关法律法规及规范性文件，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保决策制度》等制度。上述《公司章程》及各项内部管理制度从制度层面上保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、

参与权、质询权和表决权。

1、股东的权利

股份公司设立后，依据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第3号—章程必备条款》修订了《公司章程》，其中第二十八条规定，公司股东对公司享有知情权、参与权、质询权和重大事项表决权等权利，具体如下：

- （一）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；
- （二）依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权；
- （三）对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；
- （四）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；
- （五）查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；
- （六）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；
- （七）对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；
- （八）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。

2、投资者关系管理

公司专门制定了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的具体内容作出规定。

3、纠纷解决机制

《公司章程》第八条规定：依据本章程，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事、总经理和其他高级管理人员。

《公司章程》第三十条规定：公司股东大会、董事会决议内容违反法律、行政法规的，股东有权请求人民法院认定无效。

《公司章程》第三十一条规定：股东大会、董事会的会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者本章程，或者决议内容违反本章程的，股东有权自决议作出之日起60日内，请求人民法院撤销。

《公司章程》第三十二条规定：董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续180日以上单独或合并持有公司1%以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。

监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起30日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

《公司章程》第三十三条规定：董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

4、累积投票制

《公司章程》第七十八条规定，股东大会就选举董事、监事进行表决时，根据本章程的规定或者股东大会的决议，可以实行累积投票制。

5、关联股东回避制度

《公司章程》第七十五条规定：股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

《关联交易决策制度》第二条规定：公司的关联交易是指公司及公司的控股子公司与公司关联人之间发生的转移资源或者义务的事项，包括但不限于以下交易：

- （一）购买或者出售资产；
- （二）对外投资（含委托理财、委托贷款等）；

- (三) 提供财务资助;
- (四) 提供担保 (反担保除外);
- (五) 租入或者租出资产;
- (六) 委托或者受托管理资产和业务;
- (七) 赠与或者受赠资产;
- (八) 债权、债务重组;
- (九) 签订许可使用协议;
- (十) 转让或者受让研究与开发项目;
- (十一) 购买原材料、燃料、动力;
- (十二) 销售产品、商品;
- (十三) 提供或者接受劳务;
- (十四) 委托或者受托销售;
- (十五) 与关联人共同投资;
- (十六) 其他通过约定可能引致资源或者义务转移的事项。

此外,公司制定的《防范控股股东及关联方资金占用制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保决策制度》等内部管理制度中也对关联股东或董事在表决时的回避事宜作出明确规定。

6、财务会计制度、利润分配和审计

公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定,建立了财务管理等一系列管理制度,涵盖了公司各个业务环节,确保公司各项工作有章可循,形成了规范的管理体系。

公司的财务会计制度和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷,能够防止、发现、纠正错误,保证了财务资料的真实性、合法性、完整性,促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现,符合公司发展的要求。

综上,股份公司通过制定《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》、《关联交易决策制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保决策制度》等内部管理制度,建立健全了投资管理、纠纷解决、关联股东与董事回避、财务管理及风险控制等相关内部管理机制,进一步完善了公司法人治理机制,能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据发展需要,及时补充和完善公司治理机制,更有效地执行各项内部制度,更好地保护全体股东的利益。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末,上述机构和人员依法运作,未出现违法、违规现象和重大缺陷,能够切实履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

2016年7月11日,有限公司变更为股份公司时,按照《公司法》规定制定股份有限公司章程。股份公司成立后,公司章程没有修改过。

(二) 三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项 (简要描述)
董事会	4	审议通过股份公司内部组织机构设置、选举董事长、聘任经理、董秘、财务负责人的议案; 审议申请在全国股转系统挂牌事宜的相关议案; 审议向银行借款的议案; 审议确认或预计关联交易的议案。
监事会	1	选举周勇为股份公司监事会主席。

股东大会	4	审议通过设立股份公司、选举第一届董事会和监事会成员、聘请年度审计机构、股东大会、董事会及监事会的议事规则、关联交易、对外担保、对外投资、财务管理制度、控股股东和关联方资金占用防范管理办法、信息披露事务管理制度的议案；审议通过申请在全国股转系统挂牌事宜的相关议案；审议通过向银行借款的议案；审议确认或预计关联交易的议案。
------	---	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司整体变更为股份公司后能够依据《公司法》和《公司章程》的规定发布“三会”通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议；“三会”决议基本完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议决议均能够正常签署；“三会”决议均能够得到有效执行，公司董事会参与公司战略目标的制订并建立对管理层业绩的评估机制，执行情况良好。公司监事会基本能够正常发挥监督作用。公司现有公司治理机制能给所有股东提供合适的保护，相关公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司已规定了投资者关系管理、纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度，以及与财务管理、风险控制相关的内部管理制度。自股份公司设立以来，前述制度能得以有效执行。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

总体来说，公司“三会”和相关人员基本能够按照“三会”议事规则履行职责。股份公司成立以来，公司管理层增强了“三会”的规范运作意识，并注重公司各项管理制度的有效执行，重视加强内部控制制度的完整性及制度执行的有效性，依照《公司法》、《公司章程》和“三会”议事规则等规章制度规范运行。截至报告期末，股份公司共召开 4 次股东大会会议、4 次董事会会议和 1 次监事会会议，公司的“三会”运行情况良好，未发生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。

（三）公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

未来公司将继续加强对公司董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，并促使公司董事、监事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则等规定，勤勉尽责地履行其义务，使公司治理更加规范。

（四）投资者关系管理情况

根据公司制定的《投资者关系管理制度》，合理妥善地安排投资者关系管理工作：

- 1、做好投资者的电话咨询、现场参观接待工作；
- 2、平等对待每一位投资者，使投资者能充分及时了解公司的企业文化、发展战略及运营情况；
- 3、做好信息披露管理工作，及时编制公司定期报告和临时报告，确保公司信息披露内容真实、准确、完整。

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

1、检查公司依法运作情况

报告期内，公司依据国家有关法律法规和公司章程的规定，建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。

2、检查公司财务状况

报告期内，监事会对公司的财务制度、内控制度和财务状况等进行了认真的检查，认为公司财务会计内控制度执行良好，能够真实、准确、完整的反映公司财务状况、经营成果及现金流量情况。

3、监事会对报告期内的监督事项无异议

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

4、监事会对定期报告的审核意见

公司监事会对《2016 年年度报告》进行了审核，认为董事会对该报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、全国中小企业股份转让系统和公司章程的规定，该报告符合《全国中小企业股份转让系统挂牌公司年度报告内容与格式指引》，内容真实、准确、完整地反映了公司实际情况。

（二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面做到了完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力，并承担相应的责任与风险。

1、业务独立

公司具有独立完整的业务流程。报告期内，公司主营业务为研发、生产、销售通讯及工业用途的精密温控节能设备及其它配套产品，并提供相关技术服务。公司的业务独立于股东及股东控制的其他企业，不存在受控股股东、实际控制人和个别股东控制的情形。公司下设与生产业务经营相关的研发部、品质部、销售部、采购部、资材部、生产部、管理部、财务部，对主营业务实施统一的规划和管理，能独立完成主营业务的全部业务环节。据此，公司具有完整的业务体系和直接面向市场自主生产经营的能力。公司建立健全了内部经营管理机构，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，也未因与本公司股东及其他关联方存在关联关系而使得本公司生产经营的完整性、独立性受到不利影响。

2、资产独立

公司拥有与其业务生产经营有关的生产设备、办公设备及电子设备的所有权及使用权，其资产权属清晰、完整，独立于其控股股东、实际控制人及其他关联方。公司不存在以公司资产、权益或信誉为各主要股东的债务提供担保的情形，也不存在资产、资金被主要股东及其所控制的其他企业违规占用而损害本公司利益的情形。

3、人员独立

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》有关规定选举或任免程序产生，在劳动、人事、工资管理等方面均完全独立。公司高级管理人员均与公司签订劳动合同并在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立

公司建立了独立的财务部门和财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的会计核算制度和财务管理制度。公司独立在银行开户，持有有效的《开户许可证》，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情形；公司依法独立纳税，公司能够独立作出财务决策，不存在控股股东、实际控制人及其控制的企业干预公司资金使用的情况。

5、机构独立

公司已经依《公司章程》建立健全了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等权力、决策、监督机构，具有健全独立的法人治理结构，相关机构和人员能够依法独立履行职责。公司下设研发部、品质部、销售部、采购部、资材部、生产部、管理部、财务部，各部门均按《公司章程》以及公司管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在机构混同的情形。

（三）对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从财务独立核算的要求出发，制定会计核算的具体制度，保证公司正确开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，在国家政策及制度的指引下，公司严格贯彻和落实各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司在有效分析政策风险、经营风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合企业管理的要求。由于内部控制是一项长期而持续的系统工作，公司会根据所处行业、经营状况和发展情况不断完善。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，严格按照法律法规和《公司章程》等规定，力争做到真实、准确、完整、及时地披露有关信息。

公司将根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》等法律、法规及其他规范性文件，在第一届董事会第六次会议审议年度报告差错责任追究制度相关议案。

第十节 财务报告

一、审计报告

是否审计	是
审计意见	标准无保留意见
审计报告编号	会审字[2017] 3249 号
审计机构名称	华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2017-04-15
注册会计师姓名	刘勇 姚海士 秦啸
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2

审计报告正文：

会审字[2017] 3249 号

审 计 报 告

苏州黑盾环境股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的苏州黑盾环境股份有限公司（以下简称“黑盾环境”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 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黑盾环境管理层的责任，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，黑盾环境财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了黑盾环境 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

华普天健会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

二〇一七年四月十五日

中国注册会计师：刘勇

中国注册会计师：姚海士

中国注册会计师：秦啸

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：	-		
货币资金	五、1	23,556,836.78	4,764,291.43
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	五、2	36,988.00	31,201.80
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	五、3	13,972,241.59	8,232,213.88
应收账款	五、4	43,572,973.73	45,139,894.96
预付款项	五、5	825,198.10	197,375.88
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	五、6	349,721.13	235,683.10
买入返售金融资产	-	-	-
存货	五、7	12,773,473.73	11,855,692.74
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	五、8	421,558.88	67,784.31
流动资产合计	-	95,508,991.94	70,524,138.10
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	-	-	-
固定资产	五、9	30,441,912.30	31,553,908.36
在建工程	五、10	41,165.05	34,500.00
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	五、11	5,052,794.53	5,099,070.84
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	五、12	1,232,270.21	721,107.57
其他非流动资产	五、13	-	149,941.03
非流动资产合计	-	36,768,142.09	37,558,527.80
资产总计	-	132,277,134.03	108,082,665.90
流动负债：	-		
短期借款	五、14	22,000,000.00	28,000,000.00
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	五、15	23,053,360.79	9,040,554.16
应付账款	五、16	25,831,346.77	24,339,588.75
预收款项	五、17	329,137.00	84,060.00
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付职工薪酬	五、18	1,598,011.98	2,079,150.72
应交税费	五、19	1,292,157.19	2,872,326.71
应付利息	五、20	31,833.54	47,850.00
应付股利	-	-	-
其他应付款	五、21	113,574.31	500,975.56
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	-	74,249,421.58	66,964,505.90
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	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	-	74,249,421.58	66,964,505.90
所有者权益（或股东权益）：	-		
股本	七、22	50,000,000.00	25,586,161.56
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	七、23	3,858,036.21	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	七、24	-	1,731,087.33
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	七、25	4,169,676.24	13,800,911.11
归属于母公司所有者权益合计	-	58,027,712.45	41,118,160.00
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	-	58,027,712.45	41,118,160.00
负债和所有者权益总计	-	132,277,134.03	108,082,665.90

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：	-		
货币资金	-	22,980,054.76	4,507,638.54
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	36,988.00	31,201.80
衍生金融资产	-	-	-

应收票据	-	12,470,324.59	8,232,213.88
应收账款	十四、1	43,572,973.73	45,139,894.96
预付款项	-	688,793.34	108,630.86
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	十四、2	831,120.36	235,683.10
存货	-	14,702,678.68	11,855,692.74
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	-	336,735.17	-
流动资产合计	-	95,619,668.63	70,110,955.88
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	十四、3	43,321,786.74	42,421,786.74
投资性房地产	-	-	-
固定资产	-	6,843,995.76	6,521,535.07
在建工程	-	41,165.05	-
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	-	78,436.58	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-
递延所得税资产	-	1,232,270.21	721,107.57
其他非流动资产	-	-	149,941.03
非流动资产合计	-	51,517,654.34	49,814,370.41
资产总计	-	147,137,332.97	119,925,326.29
流动负债：	-		
短期借款	-	22,000,000.00	28,000,000.00
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	-	23,053,360.79	9,040,554.16
应付账款	-	35,449,219.77	24,772,764.82
预收款项	-	329,137.00	84,060.00
应付职工薪酬	-	1,460,969.44	2,042,523.50
应交税费	-	880,948.74	2,852,534.72
应付利息	-	31,833.54	47,850.00
应付股利	-	-	-

其他应付款	-	10,831,245.15	10,188,004.17
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	-	94,036,714.43	77,028,291.37
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	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	-	94,036,714.43	77,028,291.37
所有者权益：	-		
股本	-	50,000,000.00	25,586,161.56
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	3,858,036.21	-
减：库存股	-	-	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	-	1,731,087.33
未分配利润	-	-757,427.67	15,579,786.03
所有者权益合计	-	53,100,608.54	42,897,034.92
负债和所有者权益合计	-	147,137,332.97	119,925,326.29

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入	-	103,775,054.70	121,748,275.40
其中：营业收入	五、26	103,775,054.70	121,748,275.40
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	-	99,859,704.78	108,270,665.82
其中：营业成本	五、26	76,445,302.22	86,646,196.89
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	五、27	745,057.19	644,652.40
销售费用	五、28	6,595,218.81	7,800,575.05
管理费用	五、29	15,132,825.78	10,249,734.94
财务费用	五、30	1,036,132.96	1,489,909.45
资产减值损失	五、31	-105,082.24	1,439,597.09
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、32	5,786.20	-2,466.80
投资收益（损失以“-”号填列）	五、33	-	3,909.05
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）	-	3,931,386.18	13,479,051.83
加：营业外收入	-	2,395,103.62	194,080.00
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	五、35	6,400.00	1,549.53
其中：非流动资产处置损失	-	-	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	五、36	6,320,089.80	13,671,582.30
减：所得税费用	-	-589,462.65	1,909,776.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	6,909,552.45	11,761,805.41
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-	-
归属于母公司所有者的净利润	-	6,909,552.45	11,761,805.41
少数股东损益	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
归属于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	-	6,909,552.45	11,761,805.41
归属于母公司所有者的综合收益总额	-	6,909,552.45	11,761,805.41
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	-	0.14	0.46
(二) 稀释每股收益	-	-	-

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五、4	103,775,054.70	121,748,275.40
减：营业成本	十五、4	83,215,970.63	85,825,558.70
营业税金及附加	-	390,093.39	594,852.92
销售费用	-	6,595,218.81	7,800,575.05
管理费用	-	14,253,575.16	9,904,082.15
财务费用	-	1,036,219.06	1,489,874.85
资产减值损失	-	-105,157.24	1,461,337.18
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-	5,786.20	-2,466.80
投资收益（损失以“－”号填列）	十五、5	-	3,909.05
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）	-	-1,605,078.91	14,673,436.80
加：营业外收入	-	1,225,589.88	193,260.00
其中：非流动资产处置利得	-	-	-
减：营业外支出	-	6,400.00	303.42
其中：非流动资产处置损失	-	-	303.42
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-	-385,889.03	14,866,393.38
减：所得税费用	-	-589,462.65	1,909,776.89
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-	203,573.62	12,956,616.49
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-

苏州黑盾环境股份有限公司

2016 年度报告

(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	-	203,573.62	12,956,616.49
七、每股收益：	-		
(一) 基本每股收益	-	-	-
(二) 稀释每股收益	-	-	-

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

(五) 合并现金流量表

单位：元

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	-	120,739,028.65	115,976,500.65
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	-	1,169,280.54	-
收到其他与经营活动有关的现金	五、37	1,300,428.93	286,080.00
经营活动现金流入小计	-	123,208,738.12	116,262,580.65
购买商品、接受劳务支付的现金	-	86,798,366.16	79,619,922.46
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	-	13,292,000.80	10,671,114.08
支付的各项税费	-	7,275,013.46	6,900,629.70
支付其他与经营活动有关的现金	五、37	11,137,696.71	12,123,457.68
经营活动现金流出小计	-	118,503,077.13	109,315,123.92
经营活动产生的现金流量净额	-	4,705,660.99	6,947,456.73
二、投资活动产生的现金流量：	-		
收回投资收到的现金	-	-	4,200,000.00
取得投资收益收到的现金	-	-	3,909.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
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	五、37	133,406.98	83,980.34
投资活动现金流入小计	-	133,406.98	4,287,889.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	2,251,574.45	6,002,692.50
投资支付的现金	-	-	4,200,000.00
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	-	-	-

支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	2,251,574.45	10,202,692.50
投资活动产生的现金流量净额	-	-2,118,167.47	-5,914,803.11
三、筹资活动产生的现金流量：	-		
吸收投资收到的现金	-	25,000,000.00	-
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	-	56,000,000.00	40,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	81,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金	-	62,000,000.00	32,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	16,098,713.28	1,526,196.32
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	五、37	430,642.23	8,858,719.82
筹资活动现金流出小计	-	78,529,355.51	42,384,916.14
筹资活动产生的现金流量净额	-	2,470,644.49	-2,384,916.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	14.37	12.14
五、现金及现金等价物净增加额	-	5,058,152.38	-1,352,250.38
加：期初现金及现金等价物余额	-	905,283.53	2,257,533.91
六、期末现金及现金等价物余额	-	5,963,435.91	905,283.53

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

（六）母公司现金流量表

单位：元

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	-	120,385,380.28	115,863,877.07
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	-	1,300,428.93	285,260.00
经营活动现金流入小计	-	121,685,809.21	116,149,137.07
购买商品、接受劳务支付的现金	-	85,791,695.67	78,963,827.02
支付给职工以及为职工支付的现金	-	12,078,988.13	10,616,219.24
支付的各项税费	-	5,510,465.69	6,657,361.92
支付其他与经营活动有关的现金	-	13,875,124.15	13,024,218.50
经营活动现金流出小计	-	117,256,273.64	109,261,626.68
经营活动产生的现金流量净额	-	4,429,535.57	6,887,510.39
二、投资活动产生的现金流量：	-		
收回投资收到的现金	-	-	4,200,000.00
取得投资收益收到的现金	-	-	3,909.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-

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	-	131,637.54	83,244.36
投资活动现金流入小计	-	131,637.54	4,287,153.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	1,824,450.95	3,119,016.38
投资支付的现金	-	900,000.00	4,300,000.00
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	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	2,724,450.95	7,419,016.38
投资活动产生的现金流量净额	-	-2,592,813.41	-3,131,862.97
三、筹资活动产生的现金流量：	-		
吸收投资收到的现金	-	25,000,000.00	-
取得借款收到的现金	-	56,000,000.00	40,000,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	81,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金	-	62,000,000.00	32,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	16,098,713.28	1,526,196.32
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-	11,689,129.12
筹资活动现金流出小计	-	78,098,713.28	45,215,325.44
筹资活动产生的现金流量净额	-	2,901,286.72	-5,215,325.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	14.37	12.14
五、现金及现金等价物净增加额	-	4,738,023.25	-1,459,665.88
加：期初现金及现金等价物余额	-	648,630.64	2,108,296.52
六、期末现金及现金等价物余额	-	5,386,653.89	648,630.64

法定代表人：张伟 主管会计工作负责人：高小琴 会计机构负责人：刘琼

(七) 合并股东权益变动表

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
	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	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	-	13,800,911.11	-	41,118,160.00
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	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	-	13,800,911.11	-	41,118,160.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,413,838.44	-	-	-	3,858,036.21	-	-	-	-1,731,087.33	-	-9,631,234.87	-	16,909,552.45
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,909,552.45	-	6,909,552.45
（二）所有者投入和减少资本	2,406,363.28	-	-	-	22,593,636.72	-	-	-	-	-	-	-	25,000,000.00
1. 股东投入的普通股	2,406,363.28	-	-	-	22,593,636.72	-	-	-	-	-	-	-	25,000,000.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	96,100.13	-	-15,096,100.13	-	-15,000,000.00

1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	96,100.13	-	-96,100.13	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-	-15,000,000.00
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	22,007,475.16	-	-	-	-18,735,600.51	-	-	-	-1,827,187.46	-	-1,444,687.19	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18,735,600.51	-	-	-	-18,735,600.51	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	1,827,187.46	-	-	-	-	-	-	-	-1,827,187.46	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	1,444,687.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,444,687.19	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	50,000,000.00	-	-	-	3,858,036.21	-	-	-	-	-	4,169,676.24	-	58,027,712.45

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益
	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		所有者权益
		优先股	永续债	其他									

一、上年期末余额	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	435,425.68	-	3,334,767.35	-	29,356,354.59
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	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	435,425.68	-	3,334,767.35	-	29,356,354.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	-	10,466,143.76	-	11,761,805.41
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,761,805.41	-	11,761,805.41
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	-	-1,295,661.65	-	-
1．提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	-	-1,295,661.65	-	-
2．提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3．对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	-	13,800,911.11	-	41,118,160.00

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

（八）母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期										
	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	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	15,579,786.03	42,897,034.92
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	15,579,786.03	42,897,034.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,413,838.44	-	-	-	3,858,036.21	-	-	-	-1,731,087.33	-16,337,213.70	10,203,573.62
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203,573.62	203,573.62
（二）所有者投入和减少资本	2,406,363.28	-	-	-	22,593,636.72	-	-	-	-	-	25,000,000.00
1. 股东投入的普通股	2,406,363.28	-	-	-	22,593,636.72	-	-	-	-	-	25,000,000.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	96,100.13	-15,096,100.13	-15,000,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	96,100.13	-96,100.13	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-15,000,000.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	22,007,475.16	-	-	-	-18,735,600.51	-	-	-	-1,827,187.46	-1,444,687.19	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	18,735,600.51	-	-	-	-18,735,600.51	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	1,827,187.46	-	-	-	-	-	-	-	-1,827,187.46	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	1,444,687.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,444,687.19	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	50,000,000.00	-	-	-	3,858,036.21	-	-	-	-	-757,427.67	53,100,608.54

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	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	-	435,425.68	3,918,831.19	29,940,418.43

加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	435,425.68	3,918,831.19	29,940,418.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	11,660,954.84	12,956,616.49
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,956,616.49	12,956,616.49
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	-1,295,661.65	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,295,661.65	-1,295,661.65	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

四、本年期末余额	25,586,161.56	-	-	-	-	-	-	-	1,731,087.33	15,579,786.03	42,897,034.92
----------	---------------	---	---	---	---	---	---	---	--------------	---------------	---------------

法定代表人：张伟主管会计工作负责人：高小琴会计机构负责人：刘琼

苏州黑盾环境股份有限公司

财务报表附注

截止 2016 年 12 月 31 日

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

苏州黑盾环境股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”、“黑盾环境”)是由海特温控环境技术有限公司(以下简称“海特温控”)整体变更设立的股份公司，于2016年7月11日取得苏州市工商行政管理局核发的91320500690293700Q号营业执照，注册资本为5,000.00万元。公司总部经营地址：苏州市相城区阳澄湖镇田多里路9号；公司法定代表人：张伟。

2016 年 10 月，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意苏州黑盾环境股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函【2016】7898 号)批准，公司于 2016 年 10 月 27 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券简称“黑盾股份”，证券代码“839800”。

本公司经营范围为：承接设备温控系统、节能系统、机电一体化系统的设计、集成、安装、技术咨询服务；能源监测及运营管理、合同能源管理；研发、生产信息化机房温控设备、通信及电子产品温控设备、信息化机房配套设备、通信网络配套设备、机电一体化设备、专用控制设备、高效节能设备、精密空调设备、机柜空调设备，销售自产产品并提供相关技术服务、售后服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)(外资比例小于 25%)

财务报告批准报出日：本财务报表已经本公司董事会于 2017 年 4 月 15 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

(1) 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司名称	子公司简称	持股比例	
			直接	间接
1	苏州吴特尔物流设备制造有限公司	吴特尔	100%	-
2	苏州黑盾软件科技有限公司	黑盾软件	100%	-

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本公司本期合并财务报表范围变化

本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

二、财务报表的编制基础**1. 编制基础**

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、

费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵

销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期

股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- （a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- （b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- （c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- （d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投

资的初始成本。在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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，在合并财务报表中应当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。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

(1) 金融资产的分类

①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直接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，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值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持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确

认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分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、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

（2）金融负债的分类

①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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

（3）金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有

至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

（4）金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分的账面价值；

B.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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

（6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或债务人发生严重财务困难；

B.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等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A. 持有至到期投资减值测试

持有至到期投资发生减值时，将该持有至到期投资的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考

虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

即使合同条款因债务方或金融资产发行方发生财务困难而重新商定或修改，在确认减值损失时，仍用条款修改前所计算的该金融资产的原实际利率计算。

对持有至到期投资确认减值损失后，如有客观证据表明该持有至到期投资价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关（如债务人的信用评级已提高等），原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

持有至到期投资发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

B.可供出售金融资产减值测试

在资产负债表日本公司对可供出售金融资产的减值情况进行分析，判断该项金融资产公允价值是否持续下降。通常情况下，如果可供出售金融资产的期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%，或者持续下跌时间已达到或超过 12 个月，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，可以认定该可供出售金融资产已发生减值，确认减值损失。可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。

可供出售债务工具金融资产是否发生减值，可参照上述可供出售权益工具投资进行分析判断。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，

计入当期损益。

(9) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收款项的减值测试方法及减值准备计提方法

在资产负债表日对应收款项的账面价值进行检查，有客观证据表明其发生减值的，计提减值准备。

（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：本公司将期末余额中单项金额 200 万元（含 200 万元）以上应收账款，50 万元（含 50 万元）以上其他应收款确定为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

①按组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法。

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

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	5
1-2 年	20	20
2-3 年	40	40
3-4 年	60	60
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

②以款项性质为信用风险组合计提坏账准备的计提方法:单独进行减值测试。

本公司对合并范围内主体之间的应收账款不计提坏账准备。

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、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，包括原材料、周转材料、在产品、产成品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值

的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的本公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

①该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的通常和惯用条款即可立即出售；

②本公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得了股东大会或相应权力机构的批准；

③本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；

④该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含 20%)以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资

本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改

按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

15. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

16. 固定资产

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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

资产类别	折旧年限	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20	5	4.75
机械设备	10	10	9.00
运输设备	5	10	18.00
办公设备及其他	3	10	30.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定

可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一

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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估

计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又

得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

(3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ① 长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ② 由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③ 虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④ 已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤ 其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ① 长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ② 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③ 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回

金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；

②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；

③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(6) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组这组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

22. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工

福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑

授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权

益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

25. 收入确认原则和计量方法

(1) 销售商品收入

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 本公司确认收入的具体原则

①机柜环境控制设备：以合同产品已经发出，送达客户指定地点，交付客户并经客户验收后，取得客户签收单作为风险报酬转移时点，确认销售收入。

②机房环境控制设备：以合同产品已经发出，送达客户指定地点，并按照合同要求完成安装工作，经客户验收后，取得客户签字确认的调试安装验收单作为风险报酬转移时点，确认销售收入。

③软件使用权：以合同产品已经发出，交付客户并经客户验收后，取得客户签收单作为风险报酬转移时点，确认销售收入。

（3）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照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。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（4）让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

(5) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，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；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

26. 政府补助

公司将从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本作为政府补助核算。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司从政府取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的补助，确认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，以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

本公司将从政府取得的各种奖励、定额补贴、财政贴息、拨付的研发经费（不包括购建固定资产）等与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；

②用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，计入当期损益。

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④ 合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤ 以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

28. 经营租赁和融资租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，

折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入，计入租赁收入/业务业务收入。

29. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本报告期内，本公司无重大会计政策变更。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税货物或应税劳务销售额	17%
企业所得税	应纳税所得额	15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率情况：

序号	纳税主体名称	所得税税率
1	苏州昊特尔物流设备制造有限公司	25%
2	苏州黑盾软件科技有限公司	25%

2. 税收优惠

（1）黑盾环境

本公司于 2016 年 11 月 30 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家

税务局、江苏省地方税务局批准通过了高新技术企业重新认定，获得高新技术企业证书，证书编号为：GF201632001270，有效期三年，有效期限自 2016 年至 2018 年。公司 2016 年度减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

（2）黑盾软件

①企业所得税

黑盾软件于 2016 年 5 月 20 号经江苏省软件行业协会评估，符合《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件企业评估规范》有关规定，获得软件企业证书，证书编号为：苏 RQ-2016-E0050，有效期一年。

根据《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税[2008]1 号）第一条关于鼓励软件产业和集成电路产业发展的优惠政策中规定：我国境内新办软件生产企业经认定后，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。

根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）第十七规定，符合本通知规定须经认定后享受税收优惠的企业，应在获利年度当年或次年的企业所得税汇算清缴之前取得相关认定资质。如果在获利年度次年的企业所得税汇算清缴之前取得相关认定资质，该企业可从获利年度起享受相应的定期减免税优惠；如果在获利年度次年的企业所得税汇算清缴之后取得相关认定资质，该企业应在取得相关认定资质起，就其从获利年度起计算的优惠期的剩余年限享受相应的定期减免优惠。

②增值税

根据财政部、国家税务总局财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，自2011年1月1日起执行。

3. 其他

其他税项按国家和地方有关规定计算缴纳。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	24,965.34	13,731.89
银行存款	5,938,470.57	891,551.64
其他货币资金	17,593,400.87	3,859,007.90
合计	23,556,836.78	4,764,291.43

(1) 货币资金期末比期初增长 394.45%，主要原因是本期收到股东投资款金额较大。

(2) 其他货币资金期末余额全部系银行承兑汇票保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

(1) 按项目列

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	36,988.00	31,201.80

(2) 交易性金融资产明细

名称	成本	期初公允价值 变动损益	增减变动	期末公允价值变动 损益
黄金	37,520.00	-6,318.20	5,786.20	-532.00

3. 应收票据

(1) 应收票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	12,470,324.59	7,192,178.88
商业承兑汇票	1,501,917.00	1,040,035.00
合计	13,972,241.59	8,232,213.88

(2) 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,433,930.60

票据质押用于开具银行承兑汇票。

(3) 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	6,593,243.19	—

(4) 期末公司无已贴现尚未到期的应收票据。

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 应收票据期末比期初增长 69.73%，主要原因是公司使用票据结算增加。

4. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
以账龄作为信用风险特征计提坏账准备的应收账款	45,866,288.14	100.00	2,293,314.41	5.00	43,572,973.73
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
合计	45,866,288.14	100.00	2,293,314.41	5.00	43,572,973.73

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
以账龄作为信用风险特征计提坏账准备的应收账款	47,542,048.12	100.00	2,402,153.16	5.05	45,139,894.96

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
合计	47,542,048.12	100.00	2,402,153.16	5.05	45,139,894.96

① 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	45,866,288.14	2,293,314.41	5.00

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额108,838.75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	期末余额	占应收账款期末余额的比例（%）	坏账准备期末余额
常州太平通讯科技有限公司	5,780,421.00	12.60	289,021.05
苏州苏驼通信科技股份有限公司	5,500,500.00	11.99	275,025.00
深圳市科信通信技术股份有限公司	4,351,484.00	9.49	217,574.20
深圳市中兴康讯电子有限公司	2,738,675.99	5.97	136,933.80
万马科技股份有限公司	2,538,311.00	5.54	126,915.55
合计	20,909,391.99	45.59	1,045,469.60

(4) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(5) 报告期内无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	825,198.10	100.00	197,002.29	99.81
1 至 2 年	—	—	373.59	0.19
合计	825,198.10	100.00	197,375.88	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	期末余额	占预付款项余额 合计数的比例(%)
宁波泓宝制冷设备有限公司	203,959.24	24.72
广州欣绩电子电子科技有限公司	198,465.00	24.05
中国石化销售有限公司江苏苏州石油分公司	101,496.00	12.30
北京市隆安律师事务所	40,000.00	4.85
苏州力高叉车有限公司	33,000.00	4.00
合计	576,920.24	69.92

(3) 预付款项期末比期初大幅增长，主要原因是预付材料采购款增加。

6. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	369,343.29	100.00	19,622.16	5.31	349,721.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	369,343.29	100.00	19,622.16	5.31	349,721.13

(续上表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	251,548.75	100.00	15,865.65	6.31	235,683.10

单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	251,548.75	100.00	15,865.65	6.31	235,683.10

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	361,643.29	18,082.16	5.00
1 至 2 年	7,700.00	1,540.00	20.00
合计	369,343.29	19,622.16	5.31

(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3,756.51元。

(3) 报告期无核销其他应收款情况。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	161,000.00	12,000.00
备用金	149,616.00	224,455.05
其他	58,727.29	15,093.70
合计	369,343.29	251,548.75

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
唐峥辉	备用金	100,000.00	1 年以内	27.08	5,000.00
南通奥凯贸易有限公司	押金	100,000.00	1 年以内	27.08	5,000.00
代扣代缴社保	社保款	53,759.29	1 年以内	14.56	2,687.96
公诚管理咨询有限公司	投标保证金	22,500.00	1 年以内	6.09	1,125.00
常州太平通讯科技有限公司	保证金	10,000.00	1 年以内	2.71	500.00
合计		286,259.29		77.52	14,312.96

(6) 报告期内无涉及政府补助的其他应收款项。

(7) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

(9) 其他应收款余额期末比期初增长46.83%，主要原因是公司投标保证金及押金增加。

7. 存货

(1) 存货分类

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	7,733,487.66	225,077.52	7,508,410.14	6,313,077.06	229,235.08	6,083,841.98
库存商品	3,216,141.64	109,206.57	3,106,935.07	3,688,736.02	109,206.57	3,579,529.45
在产品	2,160,210.12	2,081.60	2,158,128.52	2,194,402.91	2,081.60	2,192,321.31
合计	13,109,839.42	336,365.69	12,773,473.73	12,196,215.99	340,523.25	11,855,692.74

(2) 存货跌价准备

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	
原材料	229,235.08	—	—	4,157.56	—	225,077.52
库存商品	109,206.57	—	—	—	—	109,206.57
在产品	2,081.60	—	—	—	—	2,081.60
合计	340,523.25	—	—	4,157.56	—	336,365.69

8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	84,823.71	67,784.31
预缴所得税	336,735.17	—
合计	421,558.88	67,784.31

其他非流动资产期末余额比期初余额大幅增长，主要原因是期末预缴企业所得税金额较大。

9. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	29,780,402.72	4,994,922.68	617,601.83	2,485,963.09	37,878,890.32
2.本期增加金额	258,290.60	1,289,349.10	—	74,524.58	1,622,164.28
(1) 购置	9,829.06	1,264,990.13	—	74,524.58	1,349,343.77
(2) 在建工程转入	248,461.54	24,358.97	—	—	272,820.51
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4.期末余额	30,038,693.32	6,284,271.78	617,601.83	2,560,487.67	39,501,054.60
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,750,680.70	585,234.34	259,349.00	729,717.92	6,324,981.96
2.本期增加金额	1,692,239.63	541,595.69	86,777.70	413,547.32	2,734,160.34
(1) 计提	1,692,239.63	541,595.69	86,777.70	413,547.32	2,734,160.34
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废	—	—	—	—	—
4. 期末余额	6,442,920.33	1,126,830.03	346,126.70	1,143,265.24	9,059,142.30
三、减值准备					
1. 期初余额	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
4. 期末余额	—	—	—	—	—
四、账面价值					
1. 期末余额	23,595,772.99	5,157,441.75	271,475.13	1,417,222.43	30,441,912.30
2. 期初余额	25,029,722.02	4,409,688.34	358,252.83	1,756,245.17	31,553,908.36

(2) 报告期内公司无闲置固定资产。

(3) 报告期内公司无通过融资租赁租入固定资产情况。

(4) 报告期内公司无未办妥产权证书的固定资产情况。

10. 在建工程

(1) 在建工程情况

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
K3 软件工程	41,165.05	—	41,165.05	—	—	—
增容设备工程	—	—	—	34,500.00	—	34,500.00
合计	41,165.05	—	41,165.05	34,500.00	—	34,500.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

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
增容设备工程	—	34,500.00	53,961.54	88,461.54	—	—
K3 软件工程	—	—	41,165.05	—	—	41,165.05
合计	—	34,500.00	95,126.59	88,461.54	—	41,165.05

(续上表)

项目名称	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
增容设备工程	—	—	—	—	—	自筹
K3 软件工程	—	—	—	—	—	自筹
合计	—	—	—	—	—	

(3) 报告期内在建工程没有发生减值的情形，故未计提在建工程减值准备。

11. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件及其他	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	5,668,370.49	—	5,668,370.49
2. 本期增加金额	—	117,669.90	117,669.90
3. 本期减少金额	—	—	—
4. 期末余额	5,668,370.49	117,669.90	5,786,040.39
二、累计摊销			
1. 期初余额	569,299.65	—	569,299.65
2. 本期增加金额	124,712.89	39,233.32	163,946.21
(1) 计提	124,712.89	39,233.32	163,946.21
3. 本期减少金额	—	—	—

4.期末余额	694,012.54	39,233.32	733,245.86
三、减值准备			
1. 期初余额	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.期末余额	—	—	—
四、账面价值			
1. 期末余额	4,974,357.95	78,436.58	5,052,794.53
2.期初余额	5,099,070.84	—	5,099,070.84

(2) 报告期内无未办妥产权证书的土地使用权。

12. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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
可抵扣亏损	5,565,375.53	834,806.33	—	—
坏账准备	2,312,861.57	346,929.23	2,418,018.81	362,702.82
存货跌价准备	336,365.69	50,454.85	340,523.25	51,078.49
公允价值变动损益	532.00	79.80	6,318.20	947.73
职工薪酬	—	—	2,042,523.50	306,378.53
合计	8,215,134.79	1,232,270.21	4,807,383.76	721,107.57

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	321,766.42	280,410.61
职工薪酬	—	36,627.22
坏账准备	75.00	—
合计	321,841.42	317,037.83

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额
2017	—	—

2018	—	—
2019	—	—
2020	280,410.61	280,410.61
2021	41,355.81	—
合计	321,766.42	280,410.61

(4) 递延所得税资产期末比期初增长 70.89%，主要原因是期末公司可抵扣亏损金额较大，相应递延所得税资产增加。

13. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程设备款	—	149,941.03

14. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	22,000,000.00	28,000,000.00

本期公司与中国工商银行股份有限公司苏州相城支行签订以子公司“苏州昊特尔物流设备制造有限公司”所有的土地使用权及房产(苏 2016 苏州市不动产权第 7019548 号)为抵押物的最高额抵押合同，期末抵押的房产账面价值为 23,595,772.99 元；抵押的土地账面价值为 4,974,357.95 元；抵押期间为 2016 年 8 月 8 日至 2021 年 8 月 7 日，最高金额为 39,179,900.00 元。

(2) 期末余额中无逾期未偿还的借款。

15. 应付票据

(1) 应付票据分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	23,053,360.79	9,040,554.16

(2) 应付票据期末比期初大幅增长，主要原因是公司银行承兑票据使用增加。

16. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	24,897,220.38	22,826,264.19
工程设备款	523,577.00	1,178,593.25
运费	410,549.39	334,731.31
合计	25,831,346.77	24,339,588.75

(2) 报告期各期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

17. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
预收货款	329,137.00	84,060.00

(2) 报告期各期末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

(3) 预收账款期末比期初大幅增长，主要原因是预收货款增加。

18. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,079,150.72	12,067,384.81	12,548,523.55	1,598,011.98
二、离职后福利-设定提存计划	—	743,477.25	743,477.25	—
三、辞退福利	—	—	—	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—
合计	2,079,150.72	12,810,862.06	13,292,000.80	1,598,011.98

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	2,079,150.72	10,917,838.57	11,398,977.31	1,598,011.98
二、职工福利费	—	624,043.36	624,043.36	—
三、社会保险费	—	385,702.88	385,702.88	—
其中：医疗保险费	—	319,739.72	319,739.72	—
工伤保险费	—	48,197.55	48,197.55	—
生育保险费	—	17,765.61	17,765.61	—

四、住房公积金	—	139,800.00	139,800.00	—
合计	2,079,150.72	12,067,384.81	12,548,523.55	1,598,011.98

(3) 设定提存计划列示

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	—	703,690.85	703,690.85	—
2.失业保险费	—	39,786.40	39,786.40	—
合计	—	743,477.25	743,477.25	—

19. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,033,652.78	2,037,789.64
房产税	72,000.00	—
城市维护建设税	57,866.24	101,939.39
教育费附加	52,754.29	101,889.48
代扣代缴个人所得税	42,549.08	18,464.94
土地使用税	16,777.10	16,777.11
印花税	16,557.70	2,720.90
企业所得税	—	592,745.25
合计	1,292,157.19	2,872,326.71

应交税费期末比期初下降 55.01%，主要原因是本期收入下降，计提未缴纳的增值税及所得税相应减少，相应应交税费减少。

20. 应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款利息	31,833.54	47,850.00

21. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	50,000.00	50,000.00
往来款*	—	430,642.23
其他	63,574.31	20,333.33
合计	113,574.31	500,975.56

注*：系子公司昊特尔应付原股东款项。

(2) 报告期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

(3) 其他应付款期末比期初下降 77.33%，主要原因是子公司昊特尔应付原股东的往来款已归还。

22. 股本

项目	期初余额	本次增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	25,586,161.56	—	—	—	24,413,838.44	24,413,838.44	50,000,000.00

(1) 2016 年 3 月，经海特温控董事会决议及苏州市商务局相城分局相商资(2016) 047 号文件批准，海特温控注册资本增至 437.0367 万美元，其中新股东苏州获溪文化创意产业投资中心（有限合伙）增资 22.222 万美元，折算人民币金额 1,445,763.32 元；苏州国品投资管理有限公司增资 14.8147 万美元，折算人民币金额 960,599.96 元，其余认缴增资款增加资本公积共计 22,593,636.72 元。上述增资业经苏州安业会计师事务所苏安验字（2016）第 006 号《验资报告》验证。

(2) 2016 年 7 月，根据公司创立大会决议，公司全体股东以其拥有的截至 2016 年 3 月 31 日止经审计的净资产 53,858,036.21 元按 1：0.9284 的比例折合股本 50,000,000.00 元，其余 3,858,036.21 元计入资本公积，业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的会验字（2016）3853 号《验资报告》验证。

23. 资本公积

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）	—	22,593,636.72	18,735,600.51	3,858,036.21

说明见“五、22 股本”。

24. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,731,087.33	96,100.13	1,827,187.46	—

合计	1,731,087.33	96,100.13	1,827,187.46	—
----	--------------	-----------	--------------	---

(1) 本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

(2) 本期盈余公积减少系公司整体股改原因。

25. 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	13,800,911.11	3,334,767.35
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	13,800,911.11	3,334,767.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,909,552.45	11,761,805.41
减：提取法定盈余公积	96,100.13	1,295,661.65
提取任意盈余公积	—	—
提取一般风险准备	—	—
应付普通股股利	15,000,000.00	—
转作股本的普通股股利	—	—
其他	1,444,687.19	—
期末未分配利润	4,169,676.24	13,800,911.11

说明：其他系本年度公司整体股改原因。

26. 营业收入及营业成本

(1) 营业收入与营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,112,270.52	75,922,595.21	121,158,790.85	86,101,805.20
其他业务	662,784.18	522,707.01	589,484.55	544,391.69
合计	103,775,054.70	76,445,302.22	121,748,275.40	86,646,196.89

(2) 主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
机柜环境控制设备	102,152,928.64	75,590,780.11	121,022,972.05	86,020,377.15

机房环境控制设备	959,341.88	331,815.10	135,818.80	81,428.05
合计	103,112,270.52	75,922,595.21	121,158,790.85	86,101,805.20

(3) 本期前五名营业收入情况

客户名称	金额	占公司全部营业收入的比例(%)
深圳市科信通信技术股份有限公司	21,286,298.29	20.51
常州太平通讯科技有限公司	13,670,317.35	13.17
深圳市中兴康讯电子有限公司	11,037,914.53	10.64
苏州苏驼通信科技股份有限公司	8,959,391.45	8.63
深圳市华海联能科技有限公司	4,949,746.41	4.77
合计	59,903,668.03	57.72

27. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	289,974.74	299,851.16
教育费附加	255,796.44	299,801.24
印花税	30,922.70	—
房产税	96,000.00	—
土地使用税	50,331.31	—
营业税	—	45,000.00
其他	22,032.00	—
合计	745,057.19	644,652.40

自 2016 年 5 月 1 日起，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等发生额从管理费用重分类到税金及附加进行核算，对以前期间发生额不进行追溯调整。

28. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
安装服务费	2,585,140.00	3,422,272.30
职工薪酬	1,382,643.30	1,370,742.58
运输费	1,376,067.00	1,405,299.66
差旅费	747,621.49	409,209.10
业务招待费	248,548.14	291,335.53

广告宣传费	61,350.64	133,534.24
折旧费	10,391.29	16,707.75
其他	183,456.95	751,473.89
合计	6,595,218.81	7,800,575.05

29. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费	7,537,200.95	5,133,211.47
职工薪酬	3,129,035.58	2,793,331.85
咨询服务费	1,641,962.01	169,953.56
折旧摊销费	1,208,357.57	1,100,896.86
办公费	500,362.26	523,827.03
差旅费	109,645.83	90,335.45
业务招待费	75,404.28	17,749.11
税费	79,796.94	214,274.83
租赁费	26,524.50	22,100.00
其他	824,535.86	184,054.78
合计	15,132,825.78	10,249,734.94

管理费用本期比上期增长 47.46%，主要原因是本期咨询服务费、研发费用及职工薪酬增加。

30. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,109,786.66	1,533,712.99
减：利息收入	133,406.98	83,980.34
利息净支出	976,379.68	1,449,732.65
汇兑损失	—	—
减：汇兑收益	14.37	12.14
汇兑净损失	-14.37	-12.14
手续费	59,767.65	40,188.94
合计	1,036,132.96	1,489,909.45

财务费用本期比上期下降了 30.46%，主要原因是本年度借款利息支出减少。

31. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-105,082.24	1,173,687.17
存货跌价损失	—	265,909.92
合计	-105,082.24	1,439,597.09

资产减值损失本期比上期大幅下降，主要原因是本期应收账款坏账准备金额计提减少。

32. 公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	5,786.20	-2,466.80

33. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	—	3,909.05

34. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

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
政府补助	1,225,589.88	192,700.00	1,225,589.88
软件退税	1,169,280.54	—	—
其他	233.20	1,380.00	233.20
合计	2,395,103.62	194,080.00	1,225,823.08

(2) 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
节能扶持专项资金补贴收入*1	625,000.00	—	与收益相关
科技发展计划项目*2	210,000.00	—	与收益相关
科技贷款贴息补贴收入*3	183,400.00	147,700.00	与收益相关
其他补助	207,189.88	45,000.00	与收益相关
合计	1,225,589.88	192,700.00	

注：*1、根据相财企【2016】79 号“关于下达 2016 年苏州市节能和推进新型工业化专项资金扶持项目（第一批）资金计划的通知”及相财企【2016】86 号“关于下达 2016 年苏州市节能和推进新型工业化专项资金扶持项目区级奖励资金计划的通知”，公司本期收到相关政府补助 62.50 万元。

*2、根据相财行【2016】124 号“关于下达 2016 年相城区科技发展计划项目及经费的通知”，公司本期收到相关政府补助 21.00 万元。

*3、根据相财行【2016】第 173 号“关于下达苏州市 2016 年度第十七批科技发展计划（科技金融专项-科技贷款贴息）项目经费的通知”，公司本期收到相关政府补助 18.34 万元。

（3）营业外收入本期比上期大幅度增长，主要原因为公司本期收到的政府补助及软件产品退税金额较大。

35. 营业外支出

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
非流动资产处置损失合计	—	303.42	—
其中：固定资产处置损失	—	303.42	—
对外捐赠	6,400.00	—	6,400.00
其他	—	1,246.11	—
合计	6,400.00	1,549.53	6,400.00

36. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-78,300.01	2,287,224.44
递延所得税费用	-511,162.64	-377,447.55
合计	-589,462.65	1,909,776.89

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
----	-------

利润总额	6,320,089.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	948,013.47
子公司适用不同税率的影响	-1,434,505.43
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-92,612.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-10,357.70
所得税费用	-589,462.65

(3) 所得税费用本期比上期大幅下降, 主要原因是本期子公司黑盾软件已申请软件企业享受所得税“两免三减半”税收优惠政策, 公司营业利润比上期减少。

37. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,225,589.88	192,700.00
备用金	74,839.05	—
押金、保证金	—	92,000.00
其他	—	1,380.00
合计	1,300,428.93	286,080.00

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
安装服务费	2,585,140.00	3,422,272.30
研发费	2,978,996.87	2,294,438.44
咨询服务费	1,699,247.71	169,953.56
差旅费	857,267.32	499,544.55
业务招待费	323,952.42	309,084.64
押金、保证金	149,000.00	—
其他	2,544,092.39	5,428,164.19
合计	11,137,696.71	12,123,457.68

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	133,406.98	83,980.34

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款*	430,642.23	8,858,719.82

注*：系归还关联方张伟、子公司昊特尔原股东等往来款项。

38. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,909,552.45	11,761,805.41
加：资产减值准备	-105,082.24	1,439,597.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,734,160.34	2,335,420.78
无形资产摊销	163,946.21	124,712.89
长期待摊费用摊销	—	—
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）	—	303.42
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）	-5,786.20	2,466.80
财务费用（收益以“—”号填列）	949,275.47	1,449,720.51
投资损失（收益以“—”号填列）	—	-3,909.05
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-511,162.64	-377,447.55
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）	-917,780.99	-1,705,191.38
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-5,163,659.06	-29,878,514.13
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	652,197.65	21,798,491.94
经营活动产生的现金流量净额	4,705,660.99	6,947,456.73
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	5,963,435.91	905,283.53
减: 现金的期初余额	905,283.53	2,257,533.91
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	5,058,152.38	-1,352,250.38

(2) 现金和现金等价物构成情况

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,963,435.91	905,283.53
其中: 库存现金	24,965.34	13,731.89
可随时用于支付的银行存款	5,938,470.57	891,551.64
可随时用于支付的其他货币资金	—	—
二、现金等价物	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	5,963,435.91	905,283.53

39. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额	期初余额	受限原因
货币资金	17,593,400.87	3,859,007.90	票据保证金
应收票据	2,433,930.60	6,048,578.88	票据质押
固定资产*	23,595,772.99	25,029,722.02	抵押借款
无形资产*	4,974,357.95	5,099,070.84	抵押借款
合计	48,597,462.41	40,036,379.64	

注: *公司与中国工商银行股份有限公司苏州相城支行签订以子公司“苏州昊特物流设备制造有限公司”所有的土地使用权及房产(苏 2016 苏州市不动产权第 7019548 号)为抵押物的最高额抵押合同,抵押期间为 2016 年 8 月 8 日至 2021 年 8 月 7 日,最高金额为 39,179,900.00 元。

40. 外币货币性项目

外币货币性项目

项目	期末外币	折算汇率	期末人民币
货币资金	32.41	6.937	224.83
其中：美元	32.41	6.937	224.83

六、合并范围的变更

本期公司合并范围未发生变更。

七、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	
苏州昊特尔物流设备制造有限公司	苏州	苏州	装备制造	100%	-	购买资产
苏州黑盾软件科技有限公司	苏州	苏州	软件研发、销售	100%	-	新设

八、与金融工具相关的风险

1、定性信息

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司审计部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

2、信用风险信息

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账

款和其他应收款等。

公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。公司的应收账款主要为公司生产的产品销售款，其他应收款主要为保证金和员工备用金。公司的应收账款单位主要为国内知名通讯设备行业，报告期内，应收账款回收情况符合实际约定账期，且客户信用良好，公司认为其不存在重大信用风险。公司财务部联合销售部门及时跟踪客户的回款情况，按时收回货款，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

3、流动性风险信息

流动风险，是指企业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。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务信息部集中控制。财务部通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

4、市场风险信息

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

（1）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。

（2）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。公司面临的利率风险来源于银行借款。截至 2016 年 12 月 31 日，公司银行借款余额为人民币 2,200.00 万元，利率均为固定利率，因此不存在利率风险。

（3）其他价格风险

无。

九、关联方及关联交易

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
苏州千秋投资有限公司	苏州	投资	2,470 万	88.09	88.09

截至 2016 年 12 月 31 日止，张伟持有江苏罗盘投资有限公司 100%股权，江苏罗盘投资有限公司持有苏州千秋投资有限公司 72.54%股权，本公司实际控制人为张伟。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4.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
张伟	实际控制人
江苏罗盘投资有限公司	实际控制人控股的公司
苏州市雷克五金电器有限公司	实际控制人控股的公司
苏州纵贯线换热器有限公司	实际控制人通过江苏罗盘投资有限公司间接持有 20%股权的公司

5.关联交易情况

(1) 采购商品、接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	定价原则	本期发生额	上期发生额
苏州市雷克五金电器有限公司	材料采购	市场价格	9,204,102.82	8,810,556.68
苏州纵贯线换热器有限公司	材料采购	市场价格	4,059,095.56	3,635,068.14
合计			13,263,198.38	12,445,624.82

6. 关联方应收应付款项

应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	苏州市雷克五金电器有限公司	2,893,183.73	2,963,380.28
应付账款	苏州纵贯线换热器有限公司	1,008,663.45	1,192,625.89

十、股份支付

截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

十一、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2.或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2017 年 4 月 15 日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

2016 年 8 月，苏州昆拓热控系统股份有限公司（以下简称“昆拓热控”）起诉本公司侵害其发明专利权“半嵌入式机柜空调器（专利号 ZL200810156614.3）”纠纷一案，已被苏州市中级人民法院受理。公司于 2016 年 11 月 10 日向国家知识产权局提出了昆拓热控涉诉专利无效的复审要求。2017 年 4 月 7 日国家知识产权局下发了“无效宣告请求审查决定书”（第 31850 号），对昆拓热控发明专利权“半嵌入式机柜空调器（专利号 ZL200810156614.3）”作出了专利权部分无效宣告。虽然苏州市中级人民法院尚未作出一审判决，但因昆拓热控主张的权利被宣告无效，公司产

品未涉及侵权，相关诉讼事项将不会对公司经营产生重大影响。

除上述事项外，截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、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

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
以账龄作为信用风险特征计提坏账准备的应收账款	45,866,288.14	100.00	2,293,314.41	5.00	43,572,973.73
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
合计	45,866,288.14	100.00	2,293,314.41	5.00	43,572,973.73

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
以账龄作为信用风险特征计提坏账准备的应收账款	47,542,048.12	100.00	2,402,153.16	5.05	45,139,894.96
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
合计	47,542,048.12	100.00	2,402,153.16	5.05	45,139,894.96

① 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	45,866,288.14	2,293,314.41	5.00

(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-108,838.75元。

(3) 按欠款方归集的报告期期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
常州太平通讯科技有限公司	5,780,421.00	12.60	289,021.05
苏州苏驼通信科技股份有限公司	5,500,500.00	11.99	275,025.00
深圳市科信通信技术股份有限公司	4,351,484.00	9.49	217,574.20
深圳市中兴康讯电子有限公司	2,738,675.99	5.97	136,933.80
万马科技股份有限公司	2,538,311.00	5.53	126,915.55
合计	20,909,391.99	45.58	1,045,469.60

(4) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(5) 报告期内无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2.其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	850,667.52	100.00	19,547.16	2.30	831,120.36
组合 1: 以账龄作为信用风险特征组合	367,843.29	52.23	19,547.16	5.31	348,296.13
组合 2: 以款型性质作为信用风险特征组合	482,824.23	47.77	—	—	482,824.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	850,667.52	100.00	19,547.16	2.30	831,120.36

(续上表)

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	251,548.75	100.00	15,865.65	6.31	235,683.10
组合 1: 以账龄作为信用风险特征组合	251,548.75	100.00	15,865.65	6.31	235,683.10
组合 2: 以款项性质作为信用风险特征组合	—	—	—	—	—
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	251,548.75	100.00	15,865.65	6.31	235,683.10

① 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	360,143.29	18,007.16	5.00
1 至 2 年	7,700.00	1,540.00	20.00
合计	367,843.29	19,547.16	5.31

②组合中, 以款项性质为信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
黑盾软件	482,824.23	—	—	合并范围内关联方不计提

(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3,681.51元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

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
黑盾软件	代收代付款	482,824.23	1 年以内	56.76	—
唐峥辉	备用金	100,000.00	1 年以内	11.76	5,000.00

南通奥凯贸易有限公司	押金	100,000.00	1 年以内	11.76	5,000.00
代扣代缴社保	社保款	53,759.29	1 年以内	6.32	2,687.96
公诚管理咨询有限公司	投标保证金	22,500.00	1 年以内	2.64	1,125.00
合计		759,083.52		89.24	13,812.96

(6) 报告期内无涉及政府补助的应收款项。

(7) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

(9) 其他应收款余额期末比期初大幅增长，主要原因是与子公司黑盾软件代收代付款增加。

3. 长期股权投资

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	43,321,786.74	—	43,321,786.74	42,421,786.74	—	42,421,786.74

对子公司投资

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
昊特尔	42,321,786.74	—	—	42,321,786.74	—	—
黑盾软件	100,000.00	900,000.00	—	1,000,000.00	—	—
合计	42,421,786.74	900,000.00	—	43,321,786.74	—	—

本期公司对子公司黑盾软件货币出资 90 万元。

4. 营业收入和营业成本

(1) 营业收入与营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	103,112,270.52	82,693,263.62	121,158,790.85	85,281,167.01
其他业务	662,784.18	522,707.01	589,484.55	544,391.69
合计	103,775,054.70	83,215,970.63	121,748,275.40	85,825,558.70

(2) 主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
机柜环境控制设备	102,152,928.64	82,361,448.52	121,022,972.05	85,199,738.96
机房环境控制设备	959,341.88	331,815.10	135,818.80	81,428.05
合计	103,112,270.52	82,693,263.62	121,158,790.85	85,281,167.01

(3) 本期前五名营业收入情况

客户名称	金额	占公司全部营业收入的比例(%)
深圳市科信通信技术股份有限公司	21,286,298.29	20.51
常州太平通讯科技有限公司	13,670,317.35	13.17
深圳市中兴康讯电子有限公司	11,037,914.53	10.64
苏州苏驼通信科技股份有限公司	8,959,391.45	8.63
深圳市华海联能科技有限公司	4,949,746.41	4.77
合计	59,903,668.03	57.72

5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	—	3,909.05

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	1,225,589.88	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
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，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	5,786.20	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	- 6,166.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	183,781.39	
少数股东权益影响额		
合计	1,041,427.89	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.96%	0.14	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.00%	0.12	-

（以下无正文）

苏州黑盾环境股份有限公司

2017 年 4 月 15 日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：公司董事会办公室