



# 恒业世纪

NEEQ:430014

## 北京恒业世纪科技股份有限公司

Beijing Hengye Century Technology Co.,Ltd



## 年度报告

# 2016

## 公 司 年 度 大 事 记

2016年6月24日，公司成为全国中小企业股份转让系统首批进入创新层企业。

恒业世纪安全技术有限公司落户在美丽的渤海之滨秦皇岛经济技术开发区，2016年1月通过招拍挂取得土地使用权，2016年5月20日举行生产基地奠基仪式。

公司于2016年3月28日在全国中小企业股份转让系统平台披露《北京恒业世纪科技股份有限公司2015年度权益分派实施公告》。经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2015年12月31日，公司年度利润为31,187,911.04元。公司2015年度利润分配方案为：以公司现有总股本89,419,564股为基数，向全体股东每10股派2.00元人民币（含税）。

2016年9月14日，公司2016年第六次临时股东大会审议通过《关于公司股票发行方案的议案》，发行股票不超过1,000万股（含1,000万股），融资金额不超过4,500.00万元（含4,500.00万元），发行价格为每股人民币4.50元。本次发行导致股东人数超过 200人，需提交中国证监会核准，公司将于股东大会审议通过本次发行相关议案后向中国证监会提出申请。

2016年12月23日，公司2016年第八次临时股东大会审议通过《关于变更会计估计的议案》，审议通过《关于股票转让方式变更为协议转让方式的议案》。

2016年9月20日，公司获得北京市科学技术委员会“2016年北京市高新技术成果转化项目”科技经费200万元资金支持。

## 目 录

第一节	声明与提示 .....	5
第二节	公司概况 .....	6
第三节	会计数据和财务指标摘要 .....	8
第四节	管理层讨论与分析 .....	10
第五节	重要事项 .....	20
第六节	股本变动及股东情况 .....	23
第七节	融资及分配情况 .....	25
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	27
第九节	公司治理及内部控制 .....	30
第十节	财务报告 .....	33
	财务报表附注 .....	52
	备查文件目录 .....	107

## 释义

释义项目	释义
公司、本公司、股份公司、恒业世纪	北京恒业世纪科技股份有限公司
中国证监会	中国证券监督管理委员会
主办券商	安信证券股份有限公司
三会	股东大会、董事会、监事会
元、万元	人民币元、人民币万元
高级管理人员	公司总经理、副总经理、财务经理、董事会秘书
管理层	公司董事、监事、高级管理人员
关联交易	关联方之间的交易
《证券法》	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	《北京恒业世纪科技股份有限公司章程》
全国股转系统	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
节能服务行业	为企业及项目在节能减排等方面提供服务和支持的新兴行业，属于国家鼓励发展的科技服务业,是现代服务业的重要组成部分。节能服务行业涉及合同能源管理、能源审计、节能项目设计、设备和材料采购、人员培训、节能量监测、信息、咨询等方向，其中合同能源管理的地位最为突出，是节能服务行业的核心力量。
EMC/合同能源管理	EnergyManagementContracting，节能服务公司与用户签订能源管理合同，为用户提供节能诊断、融资、改造等服务，以节能效益分享方式回收投资和获得合理利润的节能机制。
报告期	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

## 第一节 声明与提示

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

公司法定代表人刘燕生、主管会计工作的公司负责人刘燕生、公司会计机构负责人顾天红保证年度报告中财务报告的真实、完整。

亚太（集团）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的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已详细说明，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存在异议或无法保证其真实、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

1、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证的理由（如有）

无

2、列示未出席董事会的董事姓名及未出席的理由（如有）

无

3、豁免披露事项及理由（如有）

无

### 【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
市场竞争风险	公司在细分领域已经取得行业领先地位，在产品的设计、研发、市场、品牌等众多方面均具有竞争优势。但随着新的消防标准执行及市场需求的进一步扩大，竞争必将呈现越来越激烈的态势。
南阳余热发电项目延期完工的风险	原计划在 2016 年度建设完成的南阳汉冶特钢烧结余热发电合同能源管理节能服务项目，因施工调试与汉冶特钢产能影响，未能在 2017 年内完成测试验收。
税收政策风险	根据国家相关法律法规，公司作为高新技术企业主营业务享受增值税和所得税的减征优惠政策，如果行业政策和国家税收优惠政策调整，公司有面临增值税和所得税增大而影响公司经营业绩的风险。
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	北京恒业世纪科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Hengye Century Technology Co.,Ltd
证券简称	恒业世纪
证券代码	430014
法定代表人	刘燕生
注册地址	北京市海淀区学院南路 15 号院 7 号楼 18 层 2118 室
办公地址	北京丰台区西罗园南里甲 35 号
主办券商	安信证券股份有限公司
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	李伟
会计师事务所办公地址	北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼 2 门 301

### 二、联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	张健
电话	010-67218877
传真	010-67282879
电子邮箱	zhangjian@hy5000.com
公司网址	www.hy5000.com
联系地址及邮政编码	北京丰台区西罗园南里甲 35 号
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

### 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	2007-06-15
分层情况	创新层
行业（证监会规定的行业大类）	专用设备制造业
主要产品与服务项目	消防报警产品、铁路专用通信产品、合同能源管理
普通股股票转让方式	协议转让
普通股总股本	89,419,564
做市商数量	-
控股股东	北京恒业电子科技有限公司
实际控制人	刘燕生

#### 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	911101086337025983	是
税务登记证号码	911101086337025983	是
组织机构代码	911101086337025983	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	233,620,027.53	219,467,275.73	6.45%
毛利率%	29.14	34.96	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,195,992.95	30,681,318.37	-53.73%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,605,932.42	30,607,553.95	-62.08%
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）	8.48	26.44	-
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）	6.94	26.37	-
基本每股收益	0.16	0.37	-56.76%

### 二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	329,878,232.26	297,389,203.02	10.92%
负债总计	155,150,434.59	132,778,372.78	16.85%
归属于挂牌公司股东的净资产	170,688,945.93	160,936,865.78	6.06%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.91	1.93	-1.04%
资产负债率%（母公司）	56.14	53.31	-
资产负债率%（合并）	47.03	44.65	-
流动比率	1.58	1.72	-
利息保障倍数	6.08	16.11	-

### 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	4,248,712.04	9,596,743.09	-
应收账款周转率	2.07	2.51	-
存货周转率	4.48	5.57	-

### 四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	10.92	37.78	-
营业收入增长率%	6.45	47.73	-
净利润增长率%	-53.31	147.19	-

### 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	89,419,564.00	85,219,564.00	4.93%
计入权益的优先股数量	-	-	-

计入负债的优先股数量	-	-	-
------------	---	---	---

## 六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	231,847.31
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,164,100.44
债务重组损益	-350,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,182.28
<b>非经常性损益合计</b>	3,047,130.03
所得税影响数	457,069.50
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	2,590,060.53

## 七、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况（如有）

单位：元

科目	本期期末（本期）		上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
-	-	-	-	-	-	-

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、经营分析

#### （一）商业模式

公司的主营业务是消防应急通信广播系统、铁路专用通信系统、建筑能效运行系统产品的生产与销售。

公司自成立以来主营业务始终定位于基于网络与通信专用信息技术产品的研发、生产与销售。经过二十几年的创新与发展，公司拥有近 80 项成熟的产品设计和专有技术，其中 60 多项已转化为成熟的市场产品。公司能够为行业客户提供从工业设计、软硬件系统开发、设备制造到专业服务的全方位产品创新设计及整体解决方案，是消防应急通讯领域技术水平最高、综合实力最强的创新型企业。公司收入来源主要是消防应急通讯广播产品的生产与销售。

国家消防行业标准的不断完善与提高为恒业公司的发展提供了良好契机和发展空间。近年来，消防应急通信广播系统及其它分支系统行业标准的规范和细化为公司带来了新的发展机遇，公司新产品 CRT 显示系统、紧急疏散系统及消防电源监控系统等陆续投放市场，扩大了公司的产品范围，延长了公司的产品线，增加了公司主营业务的稳定性。

公司的第二大业务增长点是铁路专用通信业务。

随着我国高铁产业的迅速发展，公司铁路专用通信业务快速增长。公司在国内率先推出了第一代数字固态语音记录仪并取得铁路行业的入网许可，在各铁路局已广泛应用，连续 15 年保持市场占有率第一。目前，公司开发了新一代网络型语音调度记录仪和基于安卓系统的列检作业手持机等新产品。应用于铁路车辆段的列检作业手持机是铁路信息化最后一公里建设的主要产品线，是铁路专用通信业务发展的新亮点。随着我国高铁产业的迅速发展，公司新产品的市场需求也随之快速增长，对公司盈利增长的贡献率不断增大。

公司未来重要的业务增长点是公共建筑能效运营业务。

依托楼宇自控技术，公司创新研发了“基于物联网的公共建筑能效运营系统”，采用合同能源管理商业模式，对即有建筑物及新建筑的能源中心进行托管运行，收入来源于建筑能源设备节能改造、托管运营服务及合同能源管理节能服务。公共建筑能效运营业务是公司未来重要的业务增长点。

报告期内，公司的主营业务未发生变化，公司的商业模式也未发生变化。

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：

##### 1、主要经营情况分析

（1）报告期内，消防报警业务实现营业收入 152,386,765.83 元，较 2015 年增长 5.06%，营业利润 16,320,263.28 元，较 2015 年减少 49.90%。

报告期内，随着国家对消防行业监管力度逐年加大，相关行业标准的颁布及逐步实施，特别是 2013 年以来“火灾探测报警产品 12 年强制报废”等一系列行业标准的实施，为公司的发展带来新突破。火灾探测报警产品的使用寿命限定为 12 年，这为消防报警产品的重置生产和更新换代扩大了市场容量，带来新的业务增长

空间。公司消防业务板块的整体经营状况继续保持良好的增长态势。公司紧抓市场机遇，坚持以客户需求为导向、以研发设计创新为动力、以管理效率为核心，全力为客户提供高品质的消防电话和消防广播产品，产品市场占有率继续在行业内保持领先地位。2016 年公司原有产品新增销售收入 700 多万元。

报告期内，公司创新研发的消防系列新产品成功推向市场，销售收入快速增长。公司新产品包括消防电源监控系统、消防紧急疏散系统、消防 CRT 显示系统、电气火灾监控系统系列新产品，在新消防立法实施下开始发力，取得市场销售快速增长，成为该子系统的行业龙头。至此，恒业公司拥有消防报警行业全系列细分产品消防 CCCF 认证，进入消防报警行业全部细分市场。公司消防产品布局经过三年以上的技术储备，终于迎来了收获期。2016 年公司消防报警系列新产品实现销售收入 5,000 多万元。

由于公司变更会计估计及秦皇岛新的生产基地的建设和搬迁等原因，消防报警业务的生产成本较上年有较大提高，导致消防业务的毛利率水平大幅下降。

(2) 报告期内，铁路专用通信业务营业收入实现 7,311,985.79 元，较 2015 年降低 37.42%，营业利润-61,844.12 元。报告期内，确认收入的营业额较上一年大幅下降，而营运成本没有下降，造成毛利率下降。

报告期内，成都铁路局新装网络型语音记录仪软件更改及升级改造，现场重复安装、调试致其费用大幅提高，造成该事业部亏损。

(3) 报告期内，基于合同能源管理的建筑能效运营业务实现营业收入 14,703,008.80 元，较 2015 年增长 86.75%，营业利润 2,797,175.96 元。报告期内，公司大力推进建筑能效运营管理，合同能源管理模式已取得成效。公司率先推出的建筑能效运营与管理系统在技术研发与示范运营上取得了显著成效，合同能源管理业务同比 2015 年有较大提升。

南阳汉冶特钢烧结余发电项目在报告期内仍未实现 168 小时测试运营，该项目将延至 2017 年上半年完成验收。

(4) 报告期内，智能建筑工程业务实现营业收入 58,472,322.38 元，营业利润-1,546,597.62 元，由于建筑行业不景气，导致该事业部亏损。

综上所述，报告期内，公司主营业务稳速增长。2016 年，北京恒业世纪科技股份有限公司实现营业收入 233,620,027.53 元，比去年同期增长 6.45%；实现净利润 14,560,880.23 元，比去年同期减少 53.31%

## 2、报告期较上年净利润下降的原因

(1) 报告期内，公司变更了会计估计，同比 2015 年坏账准备计提比例提高，增加约 680 万元坏账计提。

(2) 报告期内，生产成本增加，导致消防业务毛利率下降。

a、秦皇岛新建生产基地招聘新员工及员工培训，增加了约 300 万元费用。

b、由于产能不足，公司新增一条临建生产线，一次性摊入成本致生产成本增加约 150 万元。

c、由于部分新产品工艺不成熟，造成材料损耗及人工成本增加约 80 万元。

d、由于原材料价格上涨 1.5%，增加成本约 200 万元。

(3) 报告期内，公司销售规模扩大，扩大销售市场，相应增加了约 200 万元的销售费用。

(4) 报告期内，由于公司规模扩大、机构扩编、管理成本增加，导致管理费用增加 500 万元左右。此费用增加超出了公司年度管理预算，引起了公司董事会高度重视。

造成 2016 年公司盈利较大幅度下降的主要原因，一是变更会计估计提高应收账款坏账准备计提比例，增加资产减值损失；二是秦皇岛新生产基地建设及搬迁增加了生产成本。这二大因素对公司盈利水平的影响是暂时性的，对公司的长远发展是必要和有利的。会计估计的变更使公司的财务体系和财务指标更为稳健可靠，秦皇岛新生产基地的建设使公司的生产能力大幅提高，进一步增强公司的行业优势地位。公司对未来的业务发展及盈利水平的不断提高具有充分的信心。

## 3、报告期内公司人才建设情况

公司不断完善员工绩效考核与激励机制，通过调整优化人员结构，提升人员工作技能，培养专业化团队，完善员工培训体系，提高员工的岗位胜任能力，促进公司研发创新和业务拓展。

公司坚持企业与员工共同发展的理念，大部分企业员工特别是高管及骨干员工持有公司股份，增强了企业凝聚力。公司高管及研发核心骨干大部分在公司工作超过十年以上。

秦皇岛新生产基地为公司后续的发展扩充了生产队伍，吸引了专业人才，为公司后续产能增长提供了人力资源保障。

## 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	233,620,027.53	6.45		219,467,275.73	47.73	
营业成本	165,538,747.13	15.98	70.86	142,731,491.99	39.87	64.08
毛利率%	29.14			34.96		
管理费用	29,647,795.29	21.42	12.69	24,416,660.19	52.26	11.13
销售费用	14,726,412.13	14.78	6.30	12,830,124.44	9.99	5.76
财务费用	3,403,813.32	39.12	1.46	2,446,760.00	28.49	1.10
营业利润	11,874,392.86	-64.86	5.08	33,791,987.46	135.39	15.40
营业外收入	5,763,891.21	81.63	2.47	3,173,463.21	116.17	1.42
营业外支出	354,205.90	34,331.04	0.15	1,028.74	-99.90	
净利润	14,560,880.23	-53.31	6.23	31,187,911.04	147.19	14.21

### 项目重大变动原因：

1、营业收入：本报告期比上年同期增加 14,152,751.80 元，变动比率为 6.45%。原因是业务稳步增长，表现在消防报警业务、合同能源管理业务和建筑工程业务三大模块，这三个业务模块带动了整体营业收入的增加。

2、营业成本：本报告期比上年同期增加 22,807,255.14 元，变动比率为 15.98%。原因一方面是营业收入增加相对应营业成本增加，另一方面来自于产品生产成本的增加，具体表现为原材料价格上涨和秦皇岛车间临建生产线一次性摊入成本增加，由于新产品的投入，生产工艺成本上涨。

3、管理费用：本报告期比上年同期增加 5,231,135.10 元，变动比率为 21.42%。原因一方面是业务规模扩大，恒业安全技术有限公司秦皇岛基地扩建，人员管理成本增加；另一方面是上海分公司由于业务扩充需求，增加了近百人劳动力，导致人员费用增加。

4、销售费用：本报告期比上年同期增加 1,896,287.69 元，变动比率为 14.78%。原因业务规模扩大，新产品投放市场，销售市场扩大，相应销售人员的差旅支出增加。

5、财务费用：本报告期比上年同期增加 957,053.32 元，变动比率为 39.12%。因为筹资活动产生的利息支出增加，2015 年 12 月增加招商银行短期借款 2000 万元，本报告期比上年同期增加的财务费用主要来源于招商银行短期借款 2,000 万元的利息支出。

6、营业利润：本报告期比上年同期降低 21,917,594.60 元，变动比率为-64.86%。原因公司变更会计估计提高应收账款坏账准备计提比例增加资产减值损失、秦皇岛新建生产基地招聘新员工及员工培训增加人员费用，秦皇岛生产基地临建生产线增加生产成本、原材料成本上涨、扩大销售市场，销售费用增加。

7、营业外收入：本报告期比上年同期增加 2,590,428.00 元，变动比率为 81.63%。原因一方面是高新技术成果转化项目获政府补助 2,000,000.00 元，另一方面是本期增值税即征即退税款相比上期增加约 590,000.00 元。

8、营业外支出：本报告期比上年同期增加 353,177.16 元，变动比率 34,331.04%。因为天津分公司业务中，应收天津安全系统装备公司 105 万元，经法院调解，收回 70 万，债务重组损失 35 万元。

9、净利润：本报告期比上年同期降低 16,627,030.81 元，变动比率-53.31%。原因公司变更会计估计提高应收账款坏账准备计提比例增加资产减值损失、秦皇岛新建生产基地招聘新员工及员工培训增加人员费用、秦皇岛生产基地临建生产线增加生产成本、原材料成本上涨、扩大销售市场，销售费用增加。

### (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	231,894,397.99	164,808,924.06	219,467,275.73	142,731,491.99
其他业务收入	1,725,629.54	729,823.07	-	-
<b>合计</b>	<b>233,620,027.53</b>	<b>165,538,747.13</b>	<b>219,467,275.73</b>	<b>142,731,491.99</b>

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%
消防报警业务	152,386,765.83	65.23	145,046,954.06	66.09
专用通信业务	7,311,985.79	3.13	11,683,455.29	5.25
合同能源管理业务	14,703,008.80	6.29	7,873,116.44	3.59
智能建筑工程业务	58,472,322.38	25.03	49,736,521.02	22.66

**收入构成变动的的原因：**

1、报告期内，公司的主营业务收入比上年同期增加了 12,427,122.26 元，变动比率 5.66%，主要原因是业务规模扩大，消防报警业务、合同能源业务和建筑工程业务收入增加，导致营业收入总体增加。原因是业务稳步增长，表现在消防报警业务模块和合同能源业务模块以及建筑工程模块三大业务上，这三个业务模块带动了整体营业收入的增加。

2、报告期内公司其他业务收入比上年同期增加了 1,725,629.54 元，主要来源于提供咨询和技术咨询服务取得收入。

**(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	4,248,712.04	9,596,743.09
投资活动产生的现金流量净额	-14,691,326.61	-25,659,877.35
筹资活动产生的现金流量净额	6,617,665.46	31,278,026.97

**现金流量分析：**

1、报告期内，本公司经营活动产生的现金流量净额比上年同期减少 5,348,031.05 元，变动比率为 -55.73%，主要是支付给职工以及为职工支付的现金增加约 4,570,000.00 元，导致经营活动产生的现金流量净额同比上期减少。

2、报告期内，本公司投资活动产生的现金流量净额比上年同期增加 10,968,550.74 元，变动比率 42.75%，主要是本报告期购建固定资产比上年同期减少约 10,650,000.00 元，导致投资活动产生的现金流量净额同比上期增加。

3、报告期内，本公司筹资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 24,660,361.51 元，变动比率 -78.84%，主要是本报告期吸收投资收到的现金比上年同期减少约 30,590,000.00 元，导致筹资活动产生的现金流量净额同比上期减少。

**(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	海湾安全技术有限公司	44,366,091.77	18.99%	否
2	北大青鸟环宇消防设备股份有限公司	32,153,453.85	13.76%	否
3	深圳市泰和安科技有限公司	14,467,315.76	6.19%	否
4	中国通广电子公司	13,556,500.43	5.80%	否
5	北京利达华信电子有限公司	8,970,148.72	3.84%	否
	<b>合计</b>	<b>113,513,510.53</b>	<b>48.58%</b>	<b>-</b>

**(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	天津华新鼎盛科技有限公司	14,846,764.38	8.97%	否
2	北京力源胜杰科贸有限公司	6,116,030.90	3.69%	否
3	北京金思维力科贸有限公司	5,784,680.00	3.49%	否
4	沧州金硕伟业电器设备有限公司	5,387,036.00	3.25%	否
5	霸州市泰华金属结构厂	5,153,110.50	3.11%	否
合计		37,287,621.78	22.53%	-

**(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	8,243,755.58	10,913,945.68
研发投入占营业收入的比例%	3.53	4.90

**专利情况：**

项目	数量
公司拥有的专利数量	2
公司拥有的发明专利数量	2

**研发情况：**

报告期内，公司研发支出总投入 8,243,755.58 元，新增研发人员 10 人。其中研发费用主要投入在建筑能耗计量分析软件开发、HY960-8 语音记录仪、HY674X 电气火灾系统系列新产品的研发。公司系列新产品的开发，对企业后续的技术储备，市场竞争力将产生重要的影响。

**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	46,070,171.56	-7.67	13.97	49,895,120.67	43.87	16.57	-2.60
应收账款	110,995,034.60	7.77	33.65	102,989,672.01	43.57	34.63	-0.98
存货	38,173,726.35	6.81	11.57	35,738,902.84	-17.10	11.87	-0.30
长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-
固定资产	17,219,748.57	-18.56	5.22	21,143,612.14	14.64	7.02	-1.80
在建工程	48,322,606.52	5.26	14.65	45,909,756.18	314.74	15.24	-0.59
短期借款	58,000,000.00	5.45	17.58	55,000,000.00	-20.29	18.26	-0.68
长期借款	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	329,878,232.26	10.92	-	297,389,203.02	37.38	-	-

**资产负债项目重大变动原因：**

1、本报告期，货币资金减少 3,824,949.11 元，变动比例-7.67%，原因是公司放宽信用政策，货款的回款周期延长。

2、本报告期，应收账款增加 8,005,362.59 元，变动比例 7.77%，原因本期业务规模扩大，营业收入增加，随着新产品进入市场，公司放宽信用政策，致使应收账款有所增加。

3、本报告期，存货增加 2,434,823.51 元，变动比例 6.81%，原因是随着营业收入的增加，对应的材料采购有所增加。

4、本报告期，固定资产降低 3,923,863.57 元，变动比例-18.56%，原因是一方面固定资产折旧的增加，另一方面是子公司北京牧马人软件有限公司处置房产一处，减少固定资产约 120 万元。

5、本报告期，在建工程增加 2,412,850.34 元，变动比例 5.26%，来源于子公司恒业安全技术有限

公司新建厂房建设的投入。

6、本报告期，短期借款增加 300 万元，变动比例 5.45%，2016 年增加短期借款 300 万元。

### 3、投资状况分析

#### (1) 主要控股子公司、参股公司情况

北京牧马人软件有限公司是公司控股子公司，持股比例 90%，中关村科技园区海淀园创业服务中心持股比例 10%。报告期内，2016 年度，北京牧马人软件有限公司营业收入 11,576,226.62 元，净利润 3,648,872.78 元；截至 2016 年 12 月 31 日，该公司总资产 40,672,861.41 元，总负债 284,344.07 元，净资产 40,388,517.34 元。

恒业世纪安全技术有限公司是公司全资子公司，持股比例 100%。报告期内，2016 年度恒业世纪安全技术有限公司营业收入 38,873,456.50 元，净利润 744,835.14 元；截止 2016 年 12 月 31 日，该公司总资产 41,886,635.06 元，总负债 12,413,250.78 元，净资产 29,473,384.28 元。

#### (2) 委托理财及衍生品投资情况

无

#### (三) 外部环境的分析

##### 1、消防报警行业市场分析

随着国民经济的持续快速发展，城市化进程的稳步推进，我国消防产业步入了高速增长周期。加之各级政府对维护社会安全和消防的高度重视，各级消防监管体系的逐步完善，国民消防安全意识的提高，都为消防产业的发展提供了驱动力，使我国消防产业进入高速增长阶段。根据慧聪消防网统计，我国消防产品市场近 5 年的平均年增长率达到 17%，消防产品的市场规模快速扩大，2015 年超过 2300 亿元。我国消防安全产业正处于快速发展期，国内消防产业年增长率为 GDP 增长率的 1.5 倍，是世界消防产业增长率的 2.5 倍。“十三五”期间，我国城镇化发展趋势加快，对消防装备发展提出更高要求，城市消防装备呈现出快速增长势头。消防电子报警设备可在火灾发生时进行预警报警，减少火灾损失及人员危险，是消防工程中必不可少的关键环节之一，随同整个消防产业处于高速增长阶段。

火灾危害巨大。为了保护人民生命和财产安全，政府高度重视消防行业标准。随着国家对消防行业监管力度逐年加大，2012 年公安部、国家工商总局、国家质检总局联合发布了《关于开展消防产品专项治理的通知》，严格规范消防行业市场行为。2013 年国家相继出台了一系列强制性规定。随着《火灾自动报警系统施工及验收规范》、《火灾自动报警系统设计规范》和《火灾探测报警产品的维修保养与报废》的批准颁布及逐步实施，专项治理活动不断深入，强制认证产品范围不断扩大，劣质产品和企业逐步退出市场，优质企业与合格产品的市场空间不断扩大。特别是，《火灾自动报警系统设计规范》中明确规定，火灾探测报警产品的使用寿命限定为 12 年，我国将有 80 亿平米公共建筑存量需要进行消防产品更新。这为消防报警产品的重置生产和更新换代扩大了市场规模，带来巨大的业务增长空间。

##### 2、建筑节能市场分析

我国是世界上最大的建筑市场，目前全国房屋总面积已超过 440 多亿 m<sup>2</sup>，每年新增建筑 20 亿 m<sup>2</sup>，约占全世界新建建筑面积总量的一半，公共建筑总量超过 80 亿 m<sup>2</sup>。但目前我国 95% 以上仍是高能耗建筑，建筑能耗已占全社会能耗的 27-30%。若不采取节能措施，2020 年将有 50% 的能源消耗在建筑方面。我国的建筑节能具有紧迫的重大意义，需要大力提高建筑的能源使用效率。

2013 年《国务院办公厅关于转发发展改革委、住房城乡建设部绿色建筑行动方案的通知》明确提出积极推动公共建筑节能改造，开展大型公共建筑和公共机构办公建筑空调、采暖、通风、照明、热水等用能系统的节能改造，提高用能效率和管理水平。我国建筑节能领域有着巨大的市场潜力和发展空间。

#### (四) 竞争优势分析

1、恒业公司是国内消防应急通讯广播领域技术水平最高、创新能力最强、市场占有率最大的行业领先企业。公司消防报警产品连续 22 年保持市场第一，市场占有率达到 30%，具有突出的市场竞争优势。

2、恒业公司是公安部消防 CCCF 全项认证企业。消防电子行业具有高行业壁垒——门槛高、标准严、市场进入难。消防设备的采购对供应商资质要求高，供应商一旦获得资质，就会具有较强的竞争优势。目前国

内取得消防应急通信广播系统、消防电源监控系统、CRT 显示系统及紧急疏散系统全部 CCCF 认证的企业不足十家, 恒业公司拥有全部 CCCF 认证。

3. 恒业公司研发团队实力雄厚, 技术水平行业一流。恒业公司是国家高新技术企业, 工信部认定双软企业, 国家火炬项目企业。公司拥有以董事长刘燕生为首的国内一流的消防电子领域的研发团队。公司作为行业领军企业, 参与了一系列行业标准的制定。

4. 恒业公司拥有数十年行业经验及稳定的客户关系。公司自成立以来专注于消防自动报警产品的设计、研发与销售。经过二十几年的创新与发展, 公司目前拥有近 80 项成熟的产品设计和专有技术, 其中 60 多项已转化为成熟的市场产品。公司与海湾集团、利达集团、上海松江、北大青鸟等国内大客户形成多年的战略合作, 合作期超过 15 年。公司长期稳定地为 GE、SIEMENS、HONEYWELL、JOHNSON 等国际知名企业提供消防应急设备。公司忠诚客户 (10 年以上) 销售额占比达 85% 以上。公司具有稳定的行业地位与市场领先优势。

### (五) 持续经营评价

“十三五”期间, 我国消防产品市场有望继续实现较高增长。国家消防行业标准的不断完善与提高为恒业公司的业务发展提供了良好契机和发展空间, 公司消防报警产品发展空间巨大。

恒业公司自成立以来始终专注于消防应急通讯广播产品的研发、生产和销售, 是国内消防应急通讯广播领域技术水平最高、创新能力最强、市场占有率最大的行业领先企业。

恒业公司是公安部消防 CCCF 全项认证企业。消防电子行业具有高行业壁垒一门槛高、标准严、市场进入难。消防设备的采购对供应商资质要求高, 供应商一旦获得资质, 就会具有 较强的竞争优势。恒业公司拥有全部 CCCF 认证。

恒业公司是国家高新技术企业, 研发团队实力雄厚, 技术水平行业一流, 自主创新能力强。经过多年发展, 公司拥有一批国内领先的科研成果和自主创新产品。公司作为行业领军企业, 参与了一系列行业标准的制定。

恒业公司拥有多年行业经验及稳定的客户关系。公司与国内大客户形成多年的战略合作, 合作期超过 15 年; 公司长期稳定地为 GE、SIEMENS、HONEYWELL、JOHNSON 等国际知名企业提供消防应急设备; 公司十年以上的忠诚客户 销售额占比达 85% 以上。公司具有稳定的行业地位与市场领先优势。

随着我国高铁产业的迅速发展, 公司铁路专用通信业务快速增长。公司开发了新一代网络型语音调度记录仪和基于安卓系统的列检作业手持机等新产品。随着高铁产业的迅速发展, 公司新产品的市场需求也随之快速增长, 对公司盈利增长的贡献率不断增大。

恒业公司自主开发的“基于物联网的公共建筑能效运营系统”, 在国内建筑节能领域属于首创, 处于行业领先地位, 达到国际先进水平。对于提高建筑节能管理水平, 推进国家节能减排战略具有重要而直接的促进作用, 是公司未来重要的业务增长点。

恒业公司拥有可靠的企业信誉, 良好的银企关系, 融资渠道丰富, 融资能力较强。

综上所述, 恒业公司具备稳定的可持续发展能力。并且, 报告期内未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项

### (六) 扶贫与社会责任

为响应国家节能减排号召, 公司积极推进公共建筑能效运营系统建设, 开创合同能源管理的新业务。

## 二、未来展望 (自愿披露)

### (一) 行业发展趋势

加快推进智慧城市建设与应急产业发展, 是国家完善治理体系实现城市治理能力现代化的重要举措。公共安全与应急管理是智慧城市建设的重要内容。智慧应急产业的发展能够有效地保障和改善民生服务, 维护公共安全, 提升突发事件与灾害应对能力。

随着社会经济以及城市化的快速发展, 集生产、储存、居住为一体的“三合一”场所大量增多, 石油化工等易燃易爆企业规模扩大, 危险程度增加, 致灾因素和火灾危险源增多。此外, 随着城镇规模扩大, 人流物

流增大,城乡火灾隐患大量存在。公共建筑的增加,特别是高层建筑大量增加,增大了火灾的危害性。根据公安部关于消防工作情况的报告,全国高层建筑已超过 30 万栋,其中百米以上超高层建筑 超过 5000 栋。社会发展形势对消防安全 行业提出了更高的要求 and 更迫切的需求。

“十三五”规划明确提出了增强消防防灾能力,加强应急能力建设,建立各种应急体系,这为消防安全产业的发展带来了新的契机和政策推动。随着国家一系列强制性消防标准与规定的相继出台,强制认证产品范围不断扩大,劣质产品和企业逐步退出市场,优质企业与合格产品的市场空间将不断扩大。特别是行业主管部门明确规定,火灾探测报警产品的使用寿命限定为 12 年,我国将有 80 亿平米公共建筑存量需要进行消防产品的更新换代。这为消防报警产品的重置生产和更新换代扩大了市场规模,带来巨大的业务增长空间。“十三五”期间,我国消防产品市场有望继续实现较高增长,预计“十三五”期间消防安全产业年均增速将达到 15%-20%,我国消防安全产业仍将处于快速增长期。

## (二) 公司发展战略

国家消防行业标准的不断完善与提高为恒业公司的发展提供了良好契机和发展空间。

公司消防产品拓展潜力巨大:在保持公司消防报警产品持续增长的基础上,公司消防报警产品横向可拓展至 CRT 显示系统、紧急疏散系统及消防电源监控系统;产品线纵向可延伸至广 播音响、电源产品、专用器件生产;外向拓展海外市场,使公司产品直接进入国际市场。

公司未来的发展战略是:

横向发展,扩展消防应急电子产品种类: CRT 显示系统、紧急疏散系统、消防电源监控系统。横向发展对公司业务增长的贡献率将超过 12%。

纵向发展,延长产品线,向产业链下游延伸:广播音响、电源产品、专用器件生产。纵向发展对公司业务增长的贡献率将超过 15%。

在巩固国内市场领先地位的同时,大力拓展海外市场:公司已于 2013 年开始研发适合于国际市场的消防电子产品,并积极参与跨国公司 UTC 全球消防市场布局。随着国家一带一路发展战略的实施,恒业公司也将走出去,使产品直接进入国际市场。这是一个超过 30 亿元的大市场,是公司未来业务的新增长极。

抓住高铁产业发展契机,实现铁路专用通信业务持续快速增长:公司产品新一代网络型语音调度记录仪技术成熟,随着高铁产业的迅速发展,新一代网络型语音调度记录仪的市场需求也随之快速增长,公司管理层对公司铁路专用通信产品业务具有充分信心。

积极推进公共建筑能效运营系统建设,开创合同能源管理的新业务增长点:公司自主开发的“基于物联网的公共建筑能效运营系统”,在国内建筑节能领域属于首创,处于行业领先地位,达到国际先进水平。对于提高建筑节能管理水平,推进国家节能减排战略具有重要而直接的促进作用,是公司未来重要的业务增长点

## (三) 经营计划或目标

### 1、2017 年公司经营目标

公司预计 2017 年可实现营业收入 26,000 万元,营业利润预计达到 3500 万元。

2017 年恒业公司分项经营目标:

项 目	营业收入(万元)	营业利润(万元)
消防报警业务	18,000.00	2,600.00
专用通信业务	1,200.00	380.00
合同能源管理业务	1,300.00	220.00
智能建筑工程业务	5,500.00	300.00
合计	26,000.00	3,500.00

### 2、2017 年公司经营计划

消防报警业务领域:

面对新一轮的产业发展机遇,公司将进一步加快新产品开发,进一步加大市场开拓,完成秦皇岛经济技术

开发区消防产品生产基地建设，保持和增加公司产品市场占有率。

加快横向发展，扩展消防应急电子产品种类：CRT 显示系统、紧急疏散系统、消防电源监控系统。横向发展对公司业务增长的贡献率力争超过 12%。

加快纵向发展，延长产品线，向产业链下游延伸：广播音响、电源产品、专用器件生产。纵向发展对公司业务增长贡献率力争超过 15%。

在巩固国内市场领先地位的同时，大力拓展海外市场。

铁路专用通信业务领域：

公司创新产品新一代网络型语音调度记录仪技术成熟，随着高铁产业的迅速发展，新一代网络型语音调度记录仪的市场需求也随之快速增长。公司新开发的基于安卓系统的列检作业手持机系统是铁路信息化最后一公里建设重点，随着北京铁路局试用，预计 2017 年将市场突破。公司将抓住高铁产业发展契机，力推铁路专用通信业务持续快速增长。

3、拓宽融资渠道，为公司业务发展提供资金保障。公司将积极利用银行借款、新三板市场融资、政府扶持基金、设备融资租赁等多种融资渠道，多方面筹集资金，为公司业务的持续快速增长提供可靠的资金支持。公司董事会、监事会负责以上经营计划的实施和监督。

公司在此声明：该经营计划并不构成对投资者的业绩承诺，提示投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

#### （四）不确定性因素

暂没有对公司产生重大影响的不确定因素。

### 三、风险因素

#### （一）持续到本年度的风险因素

##### 1、市场竞争风险

公司在细分领域已经取得行业领先地位，在产品设计、研发、市场、品牌等众多方面均具有竞争优势。但随着新的消防标准执行及市场需求的进一步扩大，竞争必将呈现越来越激烈的态势。

应对措施：面对新一轮的产业发展机遇和市场竞争，公司将进一步加快新产品开发，进一步加大市场开拓，加快秦皇岛经济技术开发区消防产品生产基地建设，保持和增加公司产品市场占有率，确保公司在行业中的领先地位和竞争优势。

##### 2、南阳余热发电项目延期完工的风险

原计划在 2016 年度建设完成的南阳汉冶特钢烧结余热发电合同能源管理节能服务项目，因施工调试与汉冶特钢产能影响，未能在 2017 年内完成测试验收。

应对措施：公司将加强与项目总包方北京中冶京诚公司合作，尽快完成测试验收，确保项目在 2017 年完成交付并投入生产发电。

##### 3、税收政策风险

根据国家相关法律法规，公司作为高新技术企业主营业务享受增值税和所得税的减征优惠政策，如果行业政策和国家税收优惠政策调整，公司有面临增值税和所得税增大而影响公司经营业绩的风险。

应对措施：公司将密切关注国家相关政策，做好相关行业资质的申报和审核，同时根据政策需要适时进行调整，确保公司能够持续享受国家的优惠政策。

#### （二）报告期内新增的风险因素

现阶段公司管理结构相对简单，随着市场规模不断扩大，未来公司在制度建设、运营管理、资金使用和内部控制等方面的管理水平将面临更大的挑战。

### 四、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： -	

## 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	否	-
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	否	-
是否存在偶发性关联交易事项	否	-
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	否	-
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	是	本节 二（九）
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
-	-	-	-	-
总计	-	-	-	-

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，已结案件执行况：

无

#### （二）公司发生的对外担保事项：

单位：元

担保对象	担保金额	担保期限	担保类型 （保证、抵押、 质押）	责任类型 （一般或者 连带）	是否履行 必要决策 程序	是否关 联担保
-	-	-	-	-	-	-
总计	-	-	-	-	-	-

#### 对外担保分类汇总：

项目汇总	余额
公司对外提供担保（包括公司、子公司的对外担保，不含公司对子公司的担保）	-
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	-
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保金额	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-

#### 清偿情况：

不适用

(三) 控股股东、实际控制人及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

单位：元

占用者	占用形式 (资金、资产、 资源)	占用性质 (借款、垫 支、其他)	期初余额	累计发生额	期末余额	是否 归还	是否为 挂牌前 已清理 事项
-	-	-	-	-	-	-	-
总计	-	-	-	-	-	-	-

占用原因、归还及整改情况：

无

(四) 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	-	-
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	-	-

(五) 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
-	-	-	-
总计	-	-	-

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：

-

(六) 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

-

(七) 股权激励计划在本年度的具体实施情况

-

(八) 承诺事项的履行情况

-

(九) 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
土地使用权证 及房屋产权证	抵押	4,903,609.74	1.45%	抵押给北京中关村科技融 资担保有限公司，该抵押物 取得银行流动资金贷款

				2000 万,用于企业经营资金 周转。
总计				-

注：2015 年 12 月 29 日，丰台区西罗园南里 45 号院 2 号楼全部抵押给北京中关村科技融资担保有限公司，抵押土地面积 2,904.29 平米，抵押期限自 2015 年 12 月 29 日至 2016 年 12 月 29 日止。该抵押物取得银行流动资金贷款 2,000 万，用于企业经营资金周转。

**(十) 调查处罚事项**

-
---

**(十一) 自愿披露重要事项**

-
---

## 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	71,824,280	84.28	4,682,427	76,506,707	85.56
	其中：控股股东、实际控制人	26,817,491	31.47	2,078,123	32,410,428	36.25
	董事、监事、高管	4,587,048	5.38	920,292	3,666,756	4.10
	核心员工	110,000	0.13	-	110,000	0.12
有限售条件股份	有限售股份总数	13,395,284	15.72	-482,427	12,912,857	14.44
	其中：控股股东、实际控制人	1,418,441	1.66	-	1,418,441	1.59
	董事、监事、高管	11,976,843	15.72	-482,427	11,494,416	12.85
	核心员工	-	-	-	-	-
<b>总股本</b>		<b>85,219,564</b>		<b>4,200,000</b>	<b>89,419,564</b>	
<b>普通股股东人数</b>		<b>229</b>				

#### (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	北京恒业电子科技有限公司	29,095,614	-200,000	28,895,614	32.31	0	28,895,614
2	关雪梅	5,443,165	7,000	5,450,165	6.10	4,106,373	1,343,792
3	刘燕生	4,933,255	0	4,933,255	5.52	1,418,441	3,514,814
4	苏恒	4,086,293	0	4,086,293	4.57	3,064,719	1,021,574
5	夏益红	3,750,000	0	3,750,000	4.19	0	3,750,000
6	颜虎生	2,896,229	20,000	2,916,229	3.26	1,219,671	1,696,558
7	张捷	3,286,000	-470,000	2,816,000	3.15	0	2,816,000
8	赵福君	0	2,201,000	2,201,000	2.46	0	2,201,000
9	梁丽中	2,104,819	-21,000	2,083,819	2.33	1,578,614	505,205
10	桑秀松	2,211,200	-454,000	1,757,200	1.97	0	1,757,200
<b>合计</b>		<b>57,806,575</b>	<b>1,083,000</b>	<b>58,889,575</b>	<b>65.86</b>	<b>11,387,818</b>	<b>47,501,757</b>

前十名股东间相互关系说明：

公司控股股东是北京恒业电子科技有限公司，实际控制人是刘燕生；公司董事、总经理苏恒是刘燕生妹夫，除此之外，不存在其他关联关系。

### 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

北京恒业电子科技有限公司，法定代表人：刘燕生，法定地址：北京市海淀区学院南路 15 号院 7 号楼 18 层 2118 室，注册资金：1,167 万元，（63370259-8）。该公司于 1992 年 12 月注册成立，目前持有北京恒业世纪科技股份有限公司 28,895,614 股，占股本总额的 32.31%，为控股股东。

北京恒业电子科技有限公司由刘燕生及颜虎生两股东出资，其中股东刘燕生出资 934.6503 万元，持股比例为 80.09%；股东颜虎生出资 232.3497 万元，持股比例为 19.91%。

#### （二）实际控制人情况

鉴于刘燕生持有北京恒业电子科技有限公司 80.09% 的出资，截止 2016 年 12 月 31 日，北京恒业电子科技有限公司持有公司 32.31% 股份，从而刘燕生间接持有公司 25.87% 股份，同时，刘燕生直接持有公司 5.52% 的股份，两者股份合计 31.39%。因此，刘燕生为公司的实际控制人。

刘燕生先生：中国国籍，1959 年出生，研究生学历。毕业于北方交通大学无线通信专业，清华大学工商管理硕士专业。北京自动化学会工程应用专业委员会委员，中国建筑智能化技术专家，国家注册自动化工程师。曾就职于铁道部北京二七通信工厂、北京华夏硅谷信息系统公司，1992 年创办北京市恒业电子科技有限公司，任总经理。现任公司董事长。

实际控制人在报告期内无变动。

## 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
2008-5-9	2008-8-21	2.3	9,074,136	20,870,512.80	8	-	5	-	-	否
2015-3-27	2015-10-14	3.2	10,000,000	32,000,000.00	8	-	75	2	-	否
2015-7-9	2016-1-26	3.2	4,200,000	13,440,000.00	1	3	-	-	-	否

#### 募集资金使用情况：

1、2008 年 4 月，第一次募集资金 20,870,512.80 元。本次募集资金投入以下项目：（1）客运专线铁路异物侵限监控系统 1,420.00 万元。（2）货车列检作业手持机系统 667.00 万元。公司本次发行，募集资金金额为 20,870,512.80 元，已全部用于客运专线铁路异物侵限监控系统和货车列检作业手持机系统。募集资金主要用于采购项目原材料、研发、市场开发。

2、2015 年 3 月，第二次募集资金 32,000,000.00 元。公司第二次发行，扣除发行费用后募集资金金额为 3,168 万元，已全部用于补充公司流动资金及秦皇岛基地建设。目前公司秦皇岛基地所投入的资金用于购买土地，秦皇岛生产基地建设项目进展顺利，预计 2017 年建成投入使用，为公司未来业务发展提供了有力保障。

3、2015 年 7 月，第三次募集资金 13,440,000.00 元。本次股票发行募集资金用途为补充流动资金。

### 四、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
短期借款	北京银行成寿寺支行	10,500,000.00	4.57%	2016.03.15-2017.03.15	否
短期借款	北京银行成寿寺支行	9,500,000.00	4.57%	2016.07.01-2017.07.01	否
短期借款	华夏银行中关村支行	5,000,000.00	5.66%	2016.04.29-2017.04.29	否
短期借款	华夏银行中关村支行	5,000,000.00	5.66%	2016.05.12-2017.05.12	否
短期借款	招商银行万寿路支行	20,000,000.00	4.35%	2016.12.26-2017.12.26	否
短期借款	民生银行陶然桥支行	8,000,000.00	5.66%	2016.06.22-2017.06.22	否
合计	-	58,000,000.00	-	-	-

#### 违约情况（如有）：

无

## 五、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
2016-4-7	2.00	-	-
合计	2.00	-	-

### （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
刘燕生	董事长	男	58	研究生	2016.10.20-2019.10.19	是
苏恒	董事、总经理	男	50	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
颜虎生	董事、副总经理	男	57	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
关雪梅	董事	女	49	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
韩国梁	董事	男	55	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
李文志	董事	男	45	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
曾军	董事	男	49	本科	2016.10.20-2019.10.19	否
张健	董事会秘书	男	59	研究生	2016.10.20-2019.10.19	是
李新秋	监事会主席	女	58	中专	2016.10.20-2019.10.19	是
任东宁	监事	男	49	中专	2016.10.20-2019.10.19	是
于昆	职工监事	男	40	大专	2016.10.20-2019.10.19	是
迟克勤	副总经理	男	56	本科	2016.10.20-2019.10.19	是
董事会人数：						7
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						5

#### 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：

公司控股股东是北京恒业电子科技有限公司，实际控制人是刘燕生；公司董事、总经理苏恒是刘燕生妹夫，除此之外，不存在关联关系。

#### (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
刘燕生	董事长	4,933,255	0	4,933,255	5.52	0
苏恒	董事、总经理	4,086,293	0	4,086,293	4.57	0
颜虎生	董事、副总经理	2,896,229	20,000	2,916,229	3.26	0
关雪梅	董事	5,443,165	7,000	5,450,165	6.10	0
李文志	董事	1,118,208	2,000	1,120,208	1.25	0
韩国梁	董事	0	2,000	2,000	0.002	0
曾军	董事	0	0	0	0	0
张健	董事会秘书	230,000	600,000	830,000	0.93	0
李新秋	监事会主席	228,500	0	228,500	0.26	0
任东宁	监事	195,500	0	195,500	0.22	0
于昆	职工监事	0	0	0	0	0
迟克勤	副总经理	367,277	-35,000	332,277	0.37	0
合计	-	19,498,427	596,000	20,094,427	22.48	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
		董事会秘书是否发生变动		是
		财务总监是否发生变动		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
刘燕生	董事、董事长	换届	董事、董事长	换届选举
苏 恒	董事、总经理	换届	董事、总经理	换届选举
颜虎生	董事、副总经理	换届	董事、副总经理	换届选举
关雪梅	董事	换届	董事	换届选举
李文志	董事	换届	董事	换届选举
韩国梁	董事	换届	董事	换届选举
曾 军	董事	换届	董事	换届选举
曾 巩	董事会秘书	离任	-	个人原因
张 健	-	换届	董事会秘书	换届选举
迟克勤	副总经理	换届	副总经理	换届选举
梁丽中	监事会主席	换届	-	个人原因
屈文刚	监事	换届	-	个人原因
何宪贵	职工监事	换届	-	个人原因
李新秋	-	新任	监事会主席	换届选举
任东宁	-	新任	监事	换届选举
于 昆	-	新任	职工监事	换届选举

**本年新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：**

李新秋女士：女，汉族，1961年8月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。2000年8月进入公司，一直在公司财务部负责成本会计工作。

任东宁女士：女，汉族，1967年9月出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。2005年3月进入公司，一直在负责公司质量管理体系建设。

于昆先生：男，汉族，1972年5月出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1995年2月进入公司，一直在负责公司生产、采购，现任公司工程部项目经理。

**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	18
生产人员	156	188
销售人员	52	55
技术人员	30	40
财务人员	9	9
<b>员工总计</b>	<b>265</b>	<b>310</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	5

本科	69	72
专科	91	101
专科以下	101	132
<b>员工总计</b>	<b>265</b>	<b>310</b>

**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：**

报告期内，随着公司秦皇岛基地的建设，业务规模稳步增长，公司员工由期初的256人增加至期末的310人，公司研发设计能力、生产能力和销售能力进一步加强。

公司员工的薪酬包括薪金、津贴等。公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与员工签订《劳动合同书》，公司按国家有关法律、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、生育的社会保险和住房公积金。

公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训，包括新员工入职培训、新员工企业文化理念培训、新员工试用期间岗位技能培训及实习、在职员工业务与管理技能培训、管理干部管理能力提升培训、员工晋级和调岗职业技能培训等，不断提升公司员工素质和能力，提升员工的工作效率，为公司战略目标的实现提供人力资源保障。

**（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	14	23	110,000
核心技术人员	0	5	0

**核心技术团队或关键技术人员的基本情况及变动情况：**

本报告期内，公司增加核心员工 9 名。

2016 年公司新增 9 名员工为公司核心员工，分别为白银龙、张晓雪、孟晓东、尹介文、杜怡、杨雪刚、张东元、陈大明、马艳红共计 9 名公司员工。

白银龙为公司上海分公司主管，张晓雪、孟晓东为公司合同能源部的主要成员，杜怡为公司办公室主任，尹介文、杨雪刚、张元、陈大明、马艳红为公司消防应急通信广播系统、铁路专用通信系统的骨干员工。

## 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	否
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	否

### 一、公司治理

#### （一）制度与评估

##### 1、公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，严格按照相关法律法规，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。

##### 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

根据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等要求，在召开股东大会前，均按照《公司法》、《公司章程》的规定履行了通知义务，股东及股东代理人均予出席，对各项议案予以审议并参与表决。通过参加公司股东大会，投资者充分行使其股东权利，严格履行了其股东职责。

公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司大小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。

##### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司董事会进行了换届，公司无关联交易、无对外担保行为；报告期内，公司对外投资均已履行规定程序，并在全国中小企业股份转让系统公告。

##### 4、公司章程的修改情况

否

#### （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	9	2015 年度报告、2016 半年度报告、修订公司章程、公司利润分配、公司股票做市交易转协议交易、公司定向股票发行方案及认购办法等事项。
监事会	6	2015 年度报告、2016 半年度报告及公司认定核心员工等事项。
股东大会	8	2015 年度报告、2016 半年度报告、修订公司章

程、公司利润分配、公司股票做市交易转协议交易、公司定向股票发行方案及认购办法等事项。

## 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 2016 年度召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

### （三）公司治理改进情况

报告期内，公司进一步规范了公司的治理结构，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。

报告期内，公司依法运作，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。公司治理与《公司法》、中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

### （四）投资者关系管理情况

公司在正常生产经营的同时，自觉履行信息披露义务，做好投资者关系管理工作，促进企业规范运作水平不断提升。报告期内，公司受到了众多国内知名证券公司和投资机构的关注，在坚持信息披露公开公平公正原则的基础上，热情接待投资机构调研。公司通过电话、网站等途径与投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通。

## 二、内部控制

### （一）监事会就年度内监督事项的意见

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。

### （二）公司保持独立性、自主经营能力的说明

#### 1、业务独立：

公司独立从事业务经营，对控股股东及其关联企业不存在依赖关系。公司拥有独立的研发、生产、供应、销售体系，拥有独立的商标权、专利权、软件著作权等知识产权，能够面向市场独立经营、独立核算和决策、独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系，而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

#### 2、人员独立：

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

#### 3、资产完整及独立：

公司合法拥有与目前业务有关的经营场所、设备及知识产权、非专利技术等有形或无形资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

#### 4、机构独立：

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权。

#### 5、财务独立：

公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财

务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

### （三）对重大内部管理制度的评价

#### 1、内部控制制度建设情况

根据中国证监会等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》及相关配套指引，以及中国证监会公告[2011]41 号文及补充通知的要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展状况，严格按照公司治理方面的制度进行内部管理及运行。

#### 2、董事会关于内部控制的说明

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，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

##### （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，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

##### （2）关于财务管理体系

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

##### （3）关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，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。

### （四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全了信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

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了上述制度，执行情况良好。

截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》。公司于 2017 年 4 月 17 日第四届董事会第四次会议审议通过了《年度报告重大差错责任追究制度》。

## 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	亚会 B 审字（2017）0154 号
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	中国北京西城区车公庄大街 9 号五栋大楼 B2 座 301 室邮编 100004
审计报告日期	2017-04-17
注册会计师姓名	邹泉水、李伟
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6

#### 北京恒业世纪科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京恒业世纪科技股份有限公司（以下简称“恒业公司”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东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恒业公司管理层的责任。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，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北京恒业世纪科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

亚太（集团）会计师事务所（特  
殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师 邹泉水

中国注册会计师 李伟

二〇一七年四月十七日

## 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
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	46,070,171.56	49,895,120.67
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	21,510,184.80	11,261,186.20
应收账款	六、3	110,995,034.60	102,989,672.01
预付款项	六、4	22,885,557.18	24,589,707.59
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	六、5	5,342,673.98	4,540,812.18
买入返售金融资产			
存货	六、6	38,173,726.35	35,738,902.84
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		511,805.21	
<b>流动资产合计</b>		<b>245,489,153.68</b>	<b>229,015,401.49</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	六、8	17,219,748.57	21,143,612.14
在建工程	六、9	48,322,606.52	45,909,756.18
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	六、10	7,708,704.55	161,055.12
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	六、11	308,323.88	787,229.00
递延所得税资产	六、12	1,398,278.26	372,149.09
其他非流动资产		9,431,416.80	
<b>非流动资产合计</b>		<b>84,389,078.58</b>	<b>68,373,801.53</b>
<b>资产总计</b>		<b>329,878,232.26</b>	<b>297,389,203.02</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、14	58,000,000.00	55,000,000.00
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			
应付账款	六、15	47,219,452.55	35,640,091.61
预收款项	六、16	8,773,912.93	12,379,772.86
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、17		34,805.00
应交税费	六、18	7,530,088.53	8,557,351.17
应付利息			
应付股利	六、19	300,707.99	300,707.99
其他应付款	六、20	33,326,272.59	20,865,644.15
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			
<b>流动负债合计</b>		<b>155,150,434.59</b>	<b>132,778,372.78</b>
<b>非流动负债：</b>			
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			
<b>非流动负债合计</b>			
<b>负债合计</b>		155,150,434.59	132,778,372.78
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	六、21	89,419,564.00	85,219,564.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、22	38,544,150.23	29,304,150.23
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、23	10,724,896.32	8,888,642.46
一般风险准备			
未分配利润	六、24	32,000,335.38	37,524,509.09
归属于母公司所有者权益合计		170,688,945.93	160,936,865.78
少数股东权益		4,038,851.74	3,673,964.46
<b>所有者权益合计</b>		174,727,797.67	164,610,830.24
<b>负债和所有者权益总计</b>		329,878,232.26	297,389,203.02

法定代表人： 刘燕生

主管会计工作负责人： 刘燕生

会计机构负责人： 顾天红

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		40,906,509.60	32,575,233.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		21,510,184.80	11,261,186.20
应收账款	十四、1	102,616,668.06	100,684,922.01
预付款项		22,238,016.55	16,344,092.92
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十四、2	4,061,108.59	18,932,618.13
存货		28,432,127.52	30,164,740.26
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		<b>219,764,615.12</b>	<b>209,962,793.11</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	35,000,000.00	15,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		9,852,173.27	15,826,098.28
在建工程		48,247,134.82	45,909,756.18
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			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		99,083.12	269,774.19
递延所得税资产		1,308,098.31	353,361.59
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>94,506,489.52</b>	<b>77,358,990.24</b>
<b>资产总计</b>		<b>314,271,104.64</b>	<b>287,321,783.35</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		58,000,000.00	55,000,000.00
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			
应付账款		35,016,933.93	30,764,860.05
预收款项		8,651,908.50	12,379,772.86
应付职工薪酬			34,805.00
应交税费		7,278,035.71	9,153,343.89
应付利息			
应付股利		300,707.99	300,707.99
其他应付款		67,185,253.61	45,545,657.02
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			
<b>流动负债合计</b>		<b>176,432,839.74</b>	<b>153,179,146.81</b>
<b>非流动负债：</b>			
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			
<b>非流动负债合计</b>			
<b>负债合计</b>		<b>176,432,839.74</b>	<b>153,179,146.81</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		89,419,564.00	85,219,564.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		31,711,522.02	22,471,522.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,702,596.58	8,888,642.46
未分配利润		7,004,582.30	17,562,908.06
<b>所有者权益合计</b>		<b>137,838,264.90</b>	<b>134,142,636.54</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>		<b>314,271,104.64</b>	<b>287,321,783.35</b>

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、营业总收入</b>		233,620,027.53	219,467,275.73
其中：营业收入	六、25	233,620,027.53	219,467,275.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		222,046,509.40	185,675,288.27
其中：营业成本	六、25	165,538,747.13	142,731,491.99
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	六、26	1,899,665.99	3,204,330.27
销售费用	六、27	14,726,412.13	12,830,124.44
管理费用	六、28	29,647,795.29	24,416,660.19
财务费用	六、29	3,403,813.32	2,446,760.00
资产减值损失	六、30	6,830,075.54	45,921.38
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	六、31	300,874.73	
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）			
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		11,874,392.86	33,791,987.46
加：营业外收入	六、32	5,763,891.21	3,173,463.21
其中：非流动资产处置利得		231,847.31	5,503.16
减：营业外支出	六、33	354,205.90	1,028.74
其中：非流动资产处置损失			
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		17,284,078.17	36,964,421.93
减：所得税费用	六、34	2,723,197.94	5,776,510.89
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		14,560,880.23	31,187,911.04
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		14,195,992.95	30,681,318.37
少数股东损益		364,887.28	506,592.67
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
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			
<b>七、综合收益总额</b>		14,560,880.23	31,187,911.04
归属于母公司所有者的综合收益总额		14,195,992.95	30,681,318.37
归属于少数股东的综合收益总额		364,887.28	506,592.67
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益		0.16	0.37
（二）稀释每股收益		0.16	0.37

法定代表人：刘燕生 主管会计工作负责人：刘燕生 会计机构负责人：顾天红

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、营业收入</b>	十四、4	233,533,463.30	209,174,711.63
减：营业成本	十四、4	182,326,043.10	142,493,401.43
营业税金及附加		1,698,070.00	3,020,113.38
销售费用		13,148,845.74	12,719,064.11
管理费用		21,106,504.94	18,043,869.24
财务费用		3,415,944.03	2,495,248.29
资产减值损失		6,441,750.17	-52,728.62
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十四、5	300,874.73	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
<b>二、营业利润（亏损以“－”号填列）</b>		5,697,180.05	30,455,743.80
加：营业外收入		4,305,452.11	1,558,492.54
其中：非流动资产处置利得		4,390.85	5,503.16
减：营业外支出		354,205.90	1,028.74
其中：非流动资产处置损失			
<b>三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）</b>		9,648,426.26	32,013,207.60
减：所得税费用		1,508,885.10	5,083,461.55
<b>四、净利润（净亏损以“－”号填列）</b>		8,139,541.16	26,929,746.05
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		8,139,541.16	26,929,746.05
<b>七、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		194,010,113.69	188,949,423.98
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		2,362,555.28	2,838,976.73
收到其他与经营活动有关的现金		19,188,090.90	51,868,466.14
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>215,560,759.87</b>	<b>243,656,866.85</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		140,516,329.95	157,394,879.33
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		28,791,151.89	24,214,281.76
支付的各项税费		15,242,213.35	23,553,922.92
支付其他与经营活动有关的现金		26,762,352.64	28,897,039.75

<b>经营活动现金流出小计</b>		211,312,047.83	234,060,123.76
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		4,248,712.04	9,596,743.09
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		212,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		300,874.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		212,308,874.73	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,000,201.34	25,659,877.35
投资支付的现金		212,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		227,000,201.34	25,659,877.35
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-14,691,326.61	-25,659,877.35
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		24,846,750.00	55,440,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			10,000,000.00
取得借款收到的现金		58,000,000.00	78,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		82,846,750.00	133,440,000.00
偿还债务支付的现金		55,000,000.00	92,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,229,084.54	10,161,973.03
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			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		76,229,084.54	102,161,973.03
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		6,617,665.46	31,278,026.97
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-3,824,949.11	15,214,892.71
加：期初现金及现金等价物余额		49,895,120.67	34,680,227.96
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		46,070,171.56	49,895,120.67

法定代表人：刘燕生 主管会计工作负责人：刘燕生 会计机构负责人：顾天红

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		187,226,773.61	174,494,994.20
收到的税费返还		1,131,772.64	1,223,101.74
收到其他与经营活动有关的现金		92,903,055.56	132,816,388.55

<b>经营活动现金流入小计</b>		281,261,601.81	308,534,484.49
购买商品、接受劳务支付的现金		166,917,976.31	151,417,218.15
支付给职工以及为职工支付的现金		20,738,858.88	18,225,023.17
支付的各项税费		11,921,279.42	21,449,127.12
支付其他与经营活动有关的现金		59,214,878.23	100,925,188.84
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>258,792,992.84</b>	<b>292,016,557.28</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>22,468,608.97</b>	<b>16,517,927.21</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		212,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		300,874.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>		212,308,874.73	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,063,873.15	17,188,530.15
投资支付的现金		232,000,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流出小计</b>		233,063,873.15	27,188,530.15
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-20,754,998.42</b>	<b>-27,188,530.15</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		24,846,750.00	45,440,000.00
取得借款收到的现金		58,000,000.00	78,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		82,846,750.00	123,440,000.00
偿还债务支付的现金		55,000,000.00	92,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,229,084.54	10,161,973.03
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		76,229,084.54	102,161,973.03
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>6,617,665.46</b>	<b>21,278,026.97</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>8,331,276.01</b>	<b>10,607,424.03</b>
加：期初现金及现金等价物余额		32,575,233.59	21,967,809.56
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>40,906,509.60</b>	<b>32,575,233.59</b>

(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	85,219,564.00				29,304,150.23				8,888,642.46		37,524,509.09	3,673,964.46	164,610,830.24
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	85,219,564.00				29,304,150.23				8,888,642.46		37,524,509.09	3,673,964.46	164,610,830.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,200,000.00				9,240,000.00				1,836,253.86		-5,524,173.71	364,887.28	10,116,967.43
（一）综合收益总额											14,195,992.95	364,887.28	14,560,880.23
（二）所有者投入和减少资本	4,200,000.00				9,240,000.00								13,440,000.00
1. 股东投入的普通股	4,200,000.00				9,240,000.00								13,440,000.00
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													



					益		备			
一、上年期末余额	50,146,376.00			791,522.02			6,195,667.85	4,2131,309.71		99,264,875.58
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	50,146,376.00			791,522.02			6,195,667.85	42,131,309.71		99,264,875.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	35,073,188.00			28,512,628.21			2,692,974.61	-4,606,800.62	3,673,964.46	65,345,954.66
（一）综合收益总额								30,681,318.37	506,592.67	31,187,911.04
（二）所有者投入和减少资本	35,073,188.00			28,512,628.21					3,167,371.79	66,753,188.00
1. 股东投入的普通股	35,073,188.00			28,512,628.21						63,585,816.21
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他									3,167,371.79	3,167,371.79
（三）利润分配							2,692,974.61	-35,288,118.99		-32,595,144.38
1. 提取盈余公积							2,692,974.61	-2,692,974.61		
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者（或股东）的分配								-7,521,956.38		-7,521,956.38
4. 其他								-25,073,188.00		-25,073,188.00
（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																				
<b>四、本年期末余额</b>																				

法定代表人：刘燕生

主管会计工作负责人：刘燕生

会计机构负责人：顾天红

(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	85,219,564.00				22,471,522.02				8,888,642.46	17,562,908.06	134,142,636.54
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	85,219,564.00				22,471,522.02				8,888,642.46	17,562,908.06	134,142,636.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,200,000.00				9,240,000.00				813,954.12	-10,558,325.76	3,695,628.36
（一）综合收益总额										8,139,541.16	8,139,541.16
（二）所有者投入和减少资本	4,200,000.00				9,240,000.00						13,440,000.00
1. 股东投入的普通股	4,200,000.00				9,240,000.00						13,440,000.00

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								813,954.12	-18,697,866.92	-17,883,912.80	
1. 提取盈余公积								813,954.12	-813,954.12		
2. 对所有者（或股东）的分配									-17,883,912.80	-17,883,912.80	
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											
<b>四、本年期末余额</b>	89,419,564.00				31,711,522.02				9,702,596.58	7,004,582.30	137,838,264.90

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	50,146,376.00				791,522.02				6,195,667.85	25,921,281.00	83,054,846.87

加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
<b>二、本年期初余额</b>	50,146,376.00			791,522.02			6,195,667.85	25,921,281.00	83,054,846.87	
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>	35,073,188.00			21,680,000.00			2,692,974.61	-8,358,372.94	51,087,789.67	
（一）综合收益总额								26,929,746.05	26,929,746.05	
（二）所有者投入和减少资本	35,073,188.00			21,680,000.00					56,753,188.00	
1. 股东投入的普通股	35,073,188.00			21,680,000.00					56,753,188.00	
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							2,692,974.61	-35,288,118.99	-32,595,144.38	
1. 提取盈余公积							2,692,974.61	-2,692,974.61		
2. 对所有者（或股东）的分配								-7,521,956.38	-7,521,956.38	
3. 其他								-25,073,188.00	-25,073,188.00	
（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	85,219,564.00			22,471,522.02				8,888,642.46	17,562,908.06	134,142,636.54
---------	---------------	--	--	---------------	--	--	--	--------------	---------------	----------------

# 北京恒业世纪科技股份有限公司

## 财务报表附注

### 一、公司基本情况

北京恒业世纪科技股份有限公司（以下简称“本公司”）改制前名称为北京恒业世纪电气技术有限公司，成立于1998年6月8日，于1998年6月取得北京市工商行政管理局核发企业法人营业执照，注册号为110000005133092，注册资本为8941.96万元。公司于2007年6月15日在深交所挂牌成为新三板企业，证券名称：恒业世纪，证券代码：430014。法定代表人：刘燕生，企业住所：北京市海淀区学院南路15号院7号楼18层2118。

本财务报表业经本公司董事会于2017年4月19日决议批准报出。

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 2 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

本公司及各子公司主要从事生产消防电话应急广播系统、智能建筑分布控制系统、铁路专用通信系统产品、建筑工程业务。

### 二、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司自报告期末起 12 个月不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况及 2016 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

#### 四、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事生产消防电话应急广播系统、智能建筑分布控制系统、铁路专用通信系统产品、建筑工程业务经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定、等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、25“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、32“重大会计判断和估计”。

##### 1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

##### 3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

##### 4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

###### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产

或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 5、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股

东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，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，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 6、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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

#### 7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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。

#### 8、外币业务和外币报表折算

##### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

##### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②（用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折

算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### (3) 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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/折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益/所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 9、金融工具

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

### (1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

## （2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时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、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

### 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。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A**.取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售或回购；**B**.属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C**.属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

交易性金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

### ② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未

来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

### ③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

### ④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

因持有意图或能力发生改变，或公允价值不再能够可靠计量，或根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十六条规定将持有至到期投资重分类为可供出售金融资产的期限已超过两个完整的会计年度，使金融资产不再适合按照公允价值计量时，本公司将可供出售金融资产改按成本或摊余成本计量。重分类日，该金融资产的成本或摊余成本为该日的公允价值或账面价值。

该金融资产有固定到期日的，与该金融资产相关、原计入其他综合收益的利得或损失，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益；该金融资产的摊余成本与到期日金额之间的差额，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益。该金融资产没有固定到期日的，原计入其他综合收益的利得或损失仍保留在股东权益中，在该金融资产被处置时转出，计入当期损益。

### （3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

#### ① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

#### ② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

### （4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

##### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

##### ② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### ③ 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

#### (6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）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。

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) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### (9) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司

发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

## 10、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

### （1）坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

### （2）坏账准备的计提方法

#### ① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 100 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

#### ② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

##### A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	账龄状态

##### B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法
----	------

项目	计提方法
账龄组合	账龄分析法

a. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	40	40
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

(3) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

11、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、产成品、库存商品、建造合同形成的已发生未结算资产等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法。

低值易耗品于领用时按一次摊销法。

## 12、划分为持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第 8 号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

## 13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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转入当期损益。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

#### 14、投资性房地产

投资性房地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。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

#### 15、固定资产

##### (1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

##### (2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-25	5.00	4.75-3.80
机器设备	年限平均法	6	5.00	15.83
运输设备	年限平均法	6	5.00	15.83
办公家具及电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

### （3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

### （4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满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。

### （5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

## 17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 18、无形资产

### (1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还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

据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

## （2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

## 20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活

跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

## 23、股份支付

### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### ① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权

益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

#### 24、优先股、永续债等其他金融工具

##### （1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

##### （2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

#### 25、收入

##### （1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

## （2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量/已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例/已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

## （3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。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/已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

## （4）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

#### (5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

### 26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。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。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### 27、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

#### (2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 28、租赁

融资租赁为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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

## 29、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、12“划分为持有待售资产”相关描述。

### 30、重要会计政策、会计估计的变更

#### (1) 会计政策变更

本公司报告期内无需要说明的会计政策变更事项。

#### (2) 会计估计变更

会计估计变更的内容、原因及适用时点	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
坏账准备计提比例（注 1）	董事会、股东大会	资产减值损失、应收账款、其他应收款	6,840,368.35
固定资产折旧年限（注 1）	董事会、股东大会	管理费用、固定资产	0.00

注 1：坏账准备计提比例变更的原因为公司因业务发展需要，原有的坏账准备计提比例、固定资产折旧年限已不适应公司的现实情况。为了更加客观、公允的反映公司资产状况和经营成果，根据《企业会计准则》等相关规定，公司决定对坏账准备计提比例、固定资产折旧年限的会计估计进行变更。公司第四届董事会第三次会议于 2016 年 12 月 7 日审议通过；2016 年第八次临时股东大会审议于 2016 年 12 月 23 日决议通过，上述变更于 2016 年 12 月 23 日起执行。

### 31、前期会计差错更正

本公司报告期内无需要说明的会计差错更正事项。

### 32、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### (1) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计

的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

#### （2）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （3）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损

确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### (6) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### (7) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 五、税项

### 1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	17.00%、11.00%、3.00%、6.00%
营业税	3.00%、5.00%
城市维护建设税	7.00%、5.00%
企业所得税	10.00%、15.00%、20.00%、25.00%

注：北京恒业世纪科技股份有限公司所得税税率为 15%；本公司的天津分公司独立缴纳所得税，企业所得税按小微企业标准，享受减半征收，税率为 10%；上海分公司独立缴纳所得税，按照符合条件的小型微利企业，年应纳税所得额在 30 万元以下的，减按 20%的税率征收企业所得税优惠政策；子公司北京牧马人软件有限公司所得税税率为 15%。

### 2、税收优惠及批文

(1) 根据京政发【1988】49 号文件，《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》规定，中关村科技园区内经认定的高新技术企业，减按 15%税率征收所得税。高新技术企业自开办之

日起，三年内免征所得税，第四年至第六年可按前项规定的税率，减半征收所得税。本公司 2006 年 7 月被认定为中关村科技园区内高新技术企业，2014 年 10 月 30 日取得证书编号为 GR201411003438 高新技术企业证书，执行 15%的企业所得税税率。

(2) 根据财政部国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税[2010]110 号）规定，对本公司符合条件的节能服务公司实施合同能源管理的项目相关的营业税和增值税暂免征收。对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税。

(3) 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）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。另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）规定，取得的即征即退增值税款，由企业专项用于软件产品研发和扩大再生产并单独进行核算，可以作为不征税收入，在计算应纳税所得额时从收入总额中减除。

(4) 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）规定，我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。

本公司子公司北京牧马人软件有限公司按上述优惠政策，享受软件企业增值税即征即退优惠政策。

## 六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2016 年 1 月 1 日，年末指 2016 年 12 月 31 日。

### 1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	90,375.68	242,085.23
银行存款	45,979,795.88	49,653,035.44
其他货币资金		
合计	46,070,171.56	49,895,120.67
其中：存放在境外的款项总额		

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	150,030.00	577,924.00
商业承兑汇票	21,360,154.80	10,683,262.20
合 计	21,510,184.80	11,261,186.20

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	年末余额				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应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	119,848,332.19	100.00	8,853,297.59	7.39	110,995,034.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	119,848,332.19	100.00	8,853,297.59		110,995,034.60

(续)

类 别	年初余额				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应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	105,424,202.64	100.00	2,434,530.63	2.31	102,989,672.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	105,424,202.64	100.00	2,434,530.63		102,989,672.01

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	103,977,217.75	5,198,860.89	5.00
1 至 2 年	9,735,244.39	973,524.44	10.00
2 至 3 年	2,184,698.81	436,939.76	20.00
3 至 4 年	2,845,331.24	1,138,132.50	40.00

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
4 至 5 年			
5 年以上	1,105,840.00	1,105,840.00	100.00
合 计	119,848,332.19	8,853,297.59	

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 6,418,766.96 元。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	已计提坏账准备	占应收账款总额的比例%
海湾安全技术有限公司	19,452,851.00	972,642.55	16.23
北大青鸟环宇消防设备股份有限公司	11,498,489.91	574,924.50	9.59
深圳市泰和安科技有限公司	8,791,105.00	439,555.25	7.34
中国通广电子有限公司	8,729,683.95	436,484.20	7.28
北京利达华信电子有限公司	5,499,510.52	274,975.53	4.59
合 计	53,971,640.38	2,698,582.03	45.03

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	18,927,302.26	82.70	19,544,798.68	79.48
1 至 2 年	3,155,350.35	13.79	4,391,043.18	17.86
2 至 3 年	205,385.77	0.90	653,865.73	2.66
3 年以上	597,518.80	2.61		
合 计	22,885,557.18	100.00	24,589,707.59	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额的比例%	预付款时间	未结算原因
北京金思维力科贸有限公司	4,129,999.98	18.05	2016 年	合同尚未结束
北京力源胜杰科贸有限公司	4,043,827.29	17.67	2016 年	合同尚未结束
霸州市泰华金属结构厂	1,130,910.25	4.94	2016 年	合同尚未结束
北京嘉和悦成贸易有限公司	1,067,948.00	4.67	2016 年	合同尚未结束

湘潭煤矿机械电器有限公司	984,000.00	4.30	2016 年	合同尚未结束
合 计	11,356,685.52	49.63		

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	年末余额				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	5,873,615.65	100.00	530,941.67	9.04	5,342,673.98
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	5,873,615.65	100	530,941.67		5,342,673.98

(续)

类 别	年初余额				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	4,660,586.30	100.00	119,774.12	2.57	4,540,812.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	4,660,586.30	100.00	119,774.12		4,540,812.18

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,104,931.95	155,246.61	5.00
1 至 2 年	2,288,653.04	228,865.31	10.00
2 至 3 年	225,912.54	45,182.51	20.00
3 至 4 年	254,118.12	101,647.24	40.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	5,873,615.65	530,941.67	

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 411,167.55 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	624,250.26	2,884,384.83
其他往来	5,249,365.39	1,776,201.47
合 计	5,873,615.65	4,660,586.30

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
北京国信桥通信工程有限公司	往来款	1,167,699.71	1-2 年	19.88	116,769.97
天津滨海恒业科技发展有限公司	往来款	1,114,903.25	1 年以内	18.98	55,745.16
天津市恒润丰电子科技有限公司	往来款	709,842.63	1 年以内,1-2 年,2-3 年	12.09	81,807.76
北京万得福经贸发展有限公司	保证金	260,000.00	1-2 年	4.43	26,000.00
吴建平	保证金	140,000.00	1-2 年	2.38	14,000.00
合 计	—	3,392,445.59	—	57.76	294,322.89

6、存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,914,319.19		15,914,319.19
在产品	5,541,366.90		5,541,366.90
库存商品	11,653,307.52		11,653,307.52
周转材料			
产成品	102,181.45		102,181.45
发出商品	1,413,982.12		1,413,982.12
开发成本	1,570,490.67		1,570,490.67
建造合同形成的已完工未结算资产	1,978,078.50		1,978,078.50
合 计	38,173,726.35		38,173,726.35

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,099,003.90		16,099,003.90
在产品	6,581,775.29		6,581,775.29
库存商品	5,981,879.33		5,981,879.33

项 目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料			
产成品	343,289.50		343,289.50
发出商品	3,229,477.07		3,229,477.07
开发成本	398,400.00		398,400.00
建造合同形成的已完工未结算资产	3,105,077.75		3,105,077.75
合 计	35,738,902.84		35,738,902.84

#### 7、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
增值税留抵税额	511,805.21	
合 计	511,805.21	

#### 8、固定资产

##### (1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	13,393,841.02	20,643,018.27	1,607,120.56	1,353,481.79	36,997,461.64
2、本年增加金额		1,003,970.78	386,433.23	149,886.81	1,540,290.82
(1) 购置		1,003,970.78	386,433.23	149,886.81	1,540,290.82
3、本年减少金额	1,155,875.02	-	-	284,624.67	1,440,499.69
(1) 处置或报废	1,155,875.02			284,624.67	1,440,499.69
4、年末余额	12,237,966.00	21,646,989.05	1,993,553.79	1,218,743.93	37,097,252.77
二、累计折旧					
1、年初余额	6,902,550.25	7,226,110.19	968,931.49	756,257.57	15,853,849.50
2、本年增加金额	633,464.55	3,302,578.24	152,710.79	149,829.09	4,238,582.67
(1) 计提	633,464.55	3,302,578.24	152,710.79	149,829.09	4,238,582.67
3、本年减少金额	68,630.10	-	-	146,297.87	214,927.97
(1) 处置或报废	68,630.10			146,297.87	214,927.97
4、年末余额	7,467,384.70	10,528,688.43	1,121,642.28	759,788.79	19,877,504.20
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	4,770,581.30	11,118,300.62	871,911.51	458,955.14	17,219,748.57
2、年初账面价值	6,491,290.77	13,416,908.08	638,189.07	597,224.22	21,143,612.14

说明：（1）本期折旧额 4,238,582.67 元。

（2）所有权受到限制的固定资产情况：截止 2016 年 12 月 31 日，由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，本公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订了编号为：2014 年 DYF0874 号的最高额反担保（房地产抵押）合同，本公司以自有房屋所有权证证号：京房权证丰字第 194678 号、国有土地使用证证号：京丰国用（2009 转）第 00011 号做抵押反担保，取得北京银行股份有限公司成寿寺支行借款余额 2000 万元。

## 9、在建工程

### （1）在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
烧结合热发电工程项目	48,322,606.52		48,322,606.52	45,909,756.18		45,909,756.18
合 计	48,322,606.52		48,322,606.52	45,909,756.18		45,909,756.18

### （2）重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
烧结合热发电工程项目	56,480,000.00	45,909,756.18	2,412,850.34			48,322,606.52
合 计	56,480,000.00	45,909,756.18	2,412,850.34			48,322,606.52

（续）

工程名称	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：本年利息资本化金额	本年利息资本化率（%）	资金来源
烧结合热发电工程项目	85.56	85.56				自筹
合 计	85.56	85.56				

## 10、无形资产

### （1）无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合 计
一、账面原值				166,608.74	166,608.74
1、年初余额				166,608.74	166,608.74
2、本年增加金额	7,668,994.32				7,668,994.32
（1）购置	7,668,994.32				7,668,994.32
（2）内部研发					
（3）企业合并增					

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合 计
加					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额	7,668,994.32			166,608.74	7,835,603.06
二、累计摊销					
1、年初余额				5,553.62	5,553.62
2、本年增加金额	98,320.48			23,024.41	121,344.89
(1) 计提	98,320.48			23,024.41	121,344.89
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额	98,320.48			28,578.03	126,898.51
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	7,570,673.84			138,030.71	7,708,704.55
2、年初账面价值				161,055.12	161,055.12

#### 11、长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金 额	年末数
车间装修支出	269,774.19		71,700.44		198,073.75
安全技术公司装修工程	351,248.95	169,300.00	450,299.20		70,249.75
安全技术公司房租	166,205.86	206,206.20	332,411.68		40,000.38
合 计	787,229.00	375,506.20	854,411.32		308,323.88

#### 12、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税资 产
资产减值准备	9,384,239.26	1,398,278.26	2,554,304.88	372,149.09
合 计	9,384,239.26	1,398,278.26	2,554,304.88	372,149.09

#### 13、其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额

预付设备款	9,431,416.80	
合 计	9,431,416.80	

#### 14、短期借款

##### (1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
质押借款		
抵押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	8,000,000.00	5,000,000.00
合 计	58,000,000.00	55,000,000.00

#### 15、应付账款

##### (1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
材料款	32,738,138.58	32,645,092.87
工程款	14,481,313.97	2,994,998.74
合 计	47,219,452.55	35,640,091.61

##### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
天津华新鼎盛科技有限公司	3,867,688.00	业务尚未执行完毕
上海圆信智能科技有限公司	3,638,642.15	业务尚未执行完毕
上海秉睿实业有限公司	3,104,219.60	业务尚未执行完毕
北京京诚科林环保科技有限公司	2,402,000.00	业务尚未执行完毕
北京力源胜杰科贸有限公司	2,163,538.00	业务尚未执行完毕
合 计	15,176,087.75	

#### 16、预收款项

##### (1) 预收款项列示

项 目	年末余额	年初余额
货款	8,773,912.93	3,646,830.32
工程款		8,532,942.54
押金、保证金、资质管理费		200,000.00
合 计	8,773,912.93	12,379,772.86

#### 17、应付职工薪酬

##### (1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	34,805.00	22,208,447.11	22,243,252.11	

二、离职后福利-设定提存计划		2,205,291.72	2,205,291.72
三、辞退福利			
四、一年内到期的其他福利			
合 计	34,805.00	24,413,738.83	24,448,543.83

(2) 短期薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	34,805.00	19,026,313.00	19,061,118.00	
2、职工福利费		305,091.32	305,091.32	
3、社会保险费		1,240,680.79	1,240,680.79	
其中：医疗保险费		1,143,211.88	1,143,211.88	
工伤保险费		33,763.45	33,763.45	
生育保险费		63,705.46	63,705.46	
4、住房公积金		1,628,934.00	1,628,934.00	
5、工会经费和职工教育经费		7,428.00	7,428.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	34,805.00	22,208,447.11	22,243,252.11	

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		2,098,104.97	2,098,104.97	
2、失业保险费		107,186.75	107,186.75	
3、企业年金缴费				
合 计		2,205,291.72	2,205,291.72	

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的 20%、2%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

18、应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	4,131,000.23	3,746,381.66
营业税		2,496.61
企业所得税	2,363,222.81	3,632,293.08
个人所得税	40,298.46	49,708.62
城市维护建设税	550,090.55	656,825.71
教育费附加	237,345.95	281,544.05
防洪费		313.03
土地增值税	55,781.42	
印花税		135
地方教育费及附加	152,349.11	187,653.41

合 计	7,530,088.53	8,557,351.17
-----	--------------	--------------

#### 19、应付股利

项 目	年末余额	年初余额
普通股股利	300,707.99	300,707.99
合 计	300,707.99	300,707.99

注：母公司股利尚未支付。

#### 20、其他应付款

##### (1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
押金及保证金	7,229,134.38	7,425,644.15
其他往来款项	1,249,938.21	13,440,000.00
借款	24,847,200.00	
合 计	33,326,272.59	20,865,644.15

#### 21、股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	85,219,564.00	4,200,000.00				4,200,000.00	89,419,564.00

说明：（1）2015 年 7 月 27 日第五次临时股东大会决议，本公司本次发行不超过 600.00 万股人民币普通股，本公司本次实际发行 420.00 万股，发行价格为 3.20 元/股，本公司申请增加注册资本（股本）人民币 4,200,000.00 元，由股东中国银河证券股份有限公司、九州证券有限公司、张健、联讯证券股份有限公司以货币资金认购。该出资已经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）于 2015 年 11 月 24 日出具的亚会 B 验字（2015）288 号验资报告审验。

（2）本公司此次股票发行总额为 4,200,000 股，其中限售条件 0 股，无限售条件 4,200,000 股。无限售条件股份将于 2016 年 1 月 29 日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

#### 22、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	28,512,628.21	9,240,000.00		37,752,628.21
其他资本公积	791,522.02			791,522.02
合 计	29,304,150.23	9,240,000.00		38,544,150.23

#### 23、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
----	------	------	------	------

法定盈余公积	8,888,642.46	1,836,253.86	10,724,896.32
合计	8,888,642.46	1,836,253.86	10,724,896.32

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

#### 24、未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年末未分配利润	37,524,509.09	42,131,309.71
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	37,524,509.09	42,131,309.71
加：本年归属于母公司股东的净利润	14,195,992.95	30,681,318.37
减：提取法定盈余公积	1,836,253.86	2,692,974.61
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,883,912.80	7,521,956.38
转作股本的普通股股利		25,073,188.00
年末未分配利润	32,000,335.38	37,524,509.09

#### 25、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	231,894,397.99	164,808,924.06	219,467,275.73	142,731,491.99
其他业务	1,725,629.54	729,823.07		
合 计	233,620,027.53	165,538,747.13	219,467,275.73	142,731,491.99

#### 26、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
营业税	928,596.61	1,436,540.32
城市维护建设税	518,124.92	1,019,134.52
教育费附加	223,001.40	436,757.22
地方教育附附加	149,129.43	298,717.52
防洪工程维护费		13,180.69
房产税	59,683.09	
土地税	20,330.03	
印花税	800.51	
合 计	1,899,665.99	3,204,330.27

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

#### 27、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资及福利	3,336,706.31	3,086,493.29
奖金	2,717,398.00	2,278,969.00
办公费	2,539,458.53	2,364,343.47
差旅费	2,181,677.33	1,610,569.84
招待费	694,610.32	921,395.40
运输费	1,131,627.28	974,028.95
社会保险	790,974.02	722,650.60
住房公积及教育经费	273,645.50	235,725.40
中介费	407,970.57	310,506.16
其他费用	652,344.27	325,442.33
合 计	14,726,412.13	12,830,124.44

#### 28、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
开发费用	12,120,206.18	13,062,346.24
办公费	2,824,054.63	2,069,588.26
工资及社保	7,548,199.63	6,839,451.11
燃料费	3,630,250.59	1,056,962.64
奖金	909,887.11	857,820.17
福利费	1,609,960.20	382,003.77
房租费	618,030.30	
其他费用	387,206.65	148,488.00
合 计	29,647,795.29	24,416,660.19

#### 29、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	3,072,544.73	2,636,757.13
减：利息收入	497,175.14	252,687.34
汇兑损益		
其他	828,443.73	62,690.21
合 计	3,403,813.32	2,446,760.00

#### 30、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	6,830,075.54	45,921.38
合 计	6,830,075.54	45,921.38

#### 31、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益		

处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财收益		300,874.73
合 计		300,874.73

### 32、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得	231,847.31		231,847.31
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	5,526,655.72	3,172,875.05	3,164,100.44
其他利得	5388.18	588.16	5,388.18
合 计	5,763,891.21	3,173,463.21	3,401,335.93

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生数	上年发生数	与资产相关/与收益相关
退税收入	2,362,555.28	3,085,575.05	收益相关
贴息贷款	1,164,100.44		收益相关
北京市高新技术成果转化项目	2,000,000.00		收益相关
市级财政奖励资金		87,300.00	收益相关
合 计	5,526,655.72	3,172,875.05	

### 33、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失	350,000.00		350,000.00
非货币性资产交换损失			
对外捐赠支出			
其他	4,205.90	1,028.74	4,205.90

合 计	354,205.90	1,028.74	354,205.90
-----	------------	----------	------------

### 34、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	3,749,327.11	5,821,730.19
递延所得税费用	-1,026,129.17	-45,219.30
合 计	2,723,197.94	5,776,510.89

#### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	17,284,078.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,592,611.73
子公司适用不同税率的影响	79,322.32
调整以前期间所得税的影响	125,189.55
非应税收入的影响	-163,452.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	89,526.41
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	2,723,197.94

### 35、现金流量表项目

#### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
其他往来、代垫款项	15,526,815.32	51,528,478.80
政府补贴	3,164,100.44	87,300.00
利息收入	497,175.14	252,687.34
合 计	19,188,090.90	51,868,466.14

#### (2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
其他往来、代垫款项	25,933,908.91	28,834,349.54
手续费等	828,443.73	62,690.21
合 计	26,762,352.64	28,897,039.75

### 36、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	14,560,880.23	31,187,911.04
加：资产减值准备	6,830,075.54	45,921.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,238,582.67	3,669,892.92
无形资产摊销	121,344.89	5,553.62
长期待摊费用摊销	854,411.32	633,345.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-231,847.31	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,072,544.73	2,636,757.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-300,874.73	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,026,129.17	-45,219.30
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）	-2,434,823.51	7,374,442.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-24,182,007.09	-67,824,766.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,746,554.47	31,912,906.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,248,712.04	9,596,743.09
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	46,070,171.56	49,895,120.67
减：现金的期初余额	49,895,120.67	34,680,227.96
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	-3,824,949.11	15,214,892.71

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	46,070,171.56	49,895,120.67
其中：库存现金	90,375.68	242,085.23
可随时用于支付的银行存款	45,979,795.88	49,653,035.44
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

.....		
三、年末现金及现金等价物余额	46,070,171.56	49,895,120.67
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

### 七、合并范围的变更

本年度未合并范围未发生变化。

### 八、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京牧马人软件有限公司	北京市海淀区	软件开发	555.56 万元	90%		设立
恒业世纪安全技术有限公司	河北秦皇岛	产品销售	10,000.00 万元	100%		设立

### 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 (万元)	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
北京恒业电子科技有限公司	北京	产品销售	1,167.00	37.12	37.12

注：本公司的最终控制方是刘燕生。

#### 2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

#### 3、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
苏恒	董事、总经理
颜虎生	董事、副总经理
关雪梅	董事
李文志	董事
韩国梁	董事
顾天红	财务经理
张健	董事、董事会秘书
迟克勤	副总经理

### 十、股份支付

本年度本公司无需要披露的股份支付。

#### 十一、承诺及或有事项

本年度本公司无需要披露的承诺及或有事项。

#### 十二、资产负债表日后事项

截止报告出具日本公司无需要披露的日后事项。

#### 十三、其他重要事项

本年度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	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	111,028,998.99	100.00	8,412,330.93	7.58	102,616,668.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	111,028,998.99	100.00	8,412,330.93	7.58	102,616,668.06

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	102,999,202.64	100.00	2,314,280.63	2.25	100,684,922.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	102,999,202.64	100.00	2,314,280.63	2.25	100,684,922.01

##### ①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	95,157,884.55	4,757,894.23	5.00

1 至 2 年	9,735,244.39	973,524.44	10.00
2 至 3 年	2,184,698.81	436,939.76	20.00
3 至 4 年	2,845,331.24	1,138,132.50	40.00
4 至 5 年			
5 年以上	1,105,840.00	1,105,840.00	100.00
合 计	111,028,998.99	8,412,330.93	

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 6,098,050.30 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 53,971,640.38 元，占应收账款年末余额合计数的比例 48.61%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 2,698,582.03 元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	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	4,521,441.55	100.00	460,332.96	10.18	4,061,108.59
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	4,521,441.55	100.00	460,332.96	10.18	4,061,108.59

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	14,448,805.95	75.85			14,448,805.95
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,600,586.30	24.15	116,774.12	2.54	4,483,812.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	19,049,392.25	100.00	116,774.12	2.54	18,932,618.13

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例

1 年以内	1,812,757.80	90,637.90	5.00
1 至 2 年	2,228,653.09	222,865.31	10.00
2 至 3 年	225,912.54	45,182.51	20.00
3 至 4 年	254,118.12	101,647.24	40.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	4,521,441.55	460,332.96	

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 343,558.84 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	624,250.26	3,790,586.30
往来资金	3,520,913.74	14,448,805.95
借款及备用金等		810,000.00
合 计		19,049,392.25

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
北京国信桥通信工程 有限公司	往来款	1,167,699.71	1-2 年	25.83	116,769.97
天津滨海恒业科技发 展有限公司	往来款	1,114,903.25	1 年以内	24.66	55,745.16
天津市恒润丰电子科 技有限公司	往来款	709,842.63	1 年以 内,1-2 年,2-3 年	15.7	81,807.76
北京万得福经贸发展 有限公司	保证金	260,000.00	1-2 年	5.75	26,000.00
吴建平	保证金	140,000.00	1-2 年	3.1	14,000.00
合 计	—	3,392,445.59	—	75.04	294,322.89

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	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	35,000,000.00		35,000,000.0 0	15,000,000.0 0		15,000,000.0 0
对联营、合营企业投 资						

合 计	35,000,000.00		35,000,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
			0	0		0

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京牧马人软件有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
恒业世纪安全技术有限公司	10,000,000.00	20,000,000.00		30,000,000.00		
		0		0		
合 计	15,000,000.00	20,000,000.00		35,000,000.00		
		0		0		

4、营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	232,341,922.06	181,792,138.84	209,121,711.63	142,493,401.43
其他业务	1,191,541.24	533,904.26	53,000.00	
合 计	233,533,463.30	182,326,043.10	209,174,711.63	142,493,401.43

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财产品	300,874.73	
合 计	300,874.73	

十五、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	231,847.31	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,164,100.44	

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	-350,000.00	
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年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	1,182.28	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	3,047,130.03	
所得税影响额	457,069.50	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	2,590,060.53	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

## 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	8.48	0.16	0.16
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	6.94	0.13	0.13

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

北京恒业世纪科技股份有限公司

2017 年 4 月 17 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