

公司代码：600435

公司简称：北方导航

北方导航控制技术股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人苏立航、主管会计工作负责人李俊巍及会计机构负责人（会计主管人员）郭轶声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以公司2016年末总股本1,489,320,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.25元（税前），共计派发现金股利37,233,000.00元，剩余未分配利润留待以后年度分配。本年度不进行资本公积转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

适用 不适用

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第四节经营情况讨论与分析”中关于公司未来发展讨论与分析中的风险部分。

十、其他

适用 不适用

根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会科工财审（2008）702号《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况讨论与分析.....	7
第五节	重要事项.....	20
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	30
第七节	优先股相关情况.....	35
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	36
第九节	公司治理.....	41
第十节	公司债券相关情况.....	47
第十一节	财务报告.....	48
第十二节	备查文件目录.....	151

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
北方导航、公司	指	北方导航控制技术股份有限公司
兵器集团	指	中国兵器工业集团公司
导航集团	指	北方导航科技集团有限公司
衡阳光电	指	衡阳北方光电信息技术有限公司
中兵航联	指	中兵航联科技股份有限公司(原名:泰兴市航联电连接器有限公司)
中兵通信	指	中兵通信科技股份有限公司
兵工财务	指	兵工财务有限责任公司(原名:兵器财务有限责任公司)
北方专用车	指	哈尔滨建成北方专用车有限公司
广东建成	指	广东建成机械设备有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	北方导航控制技术股份有限公司
公司的中文简称	北方导航
公司的外文名称	North Navigation Control Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	NNCC
公司的法定代表人	苏立航

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵晗	刘志赟
联系地址	北京市北京经济技术开发区科创十五街2号	北京市北京经济技术开发区科创十五街2号
电话	010-58089788	010-58089788
传真	010-58089552	010-58089552
电子信箱	600435@bfdh.com.cn	600435@bfdh.com.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市北京经济技术开发区科创十五街2号
公司注册地址的邮政编码	100176
公司办公地址	北京市北京经济技术开发区科创十五街2号
公司办公地址的邮政编码	100176
公司网址	http://www.bfdh.com.cn
电子信箱	600435@bfdh.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市北京经济技术开发区科创十五街2号证券事务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	北方导航	600435	中兵光电、北方天鸟

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东城区永定门西滨河路8号院7号楼中海地产广场西塔5-11层
	签字会计师姓名	姜斌、高照进

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年		本期比上年同期增减(%)	2014年
		调整后	调整前		
营业收入	2,002,730,978.07	1,849,322,333.46	1,849,322,333.46	8.30	1,606,267,313.31
归属于上市公司股东的净利润	42,898,485.61	38,581,201.59	38,581,201.59	11.19	32,506,870.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,295,188.80	32,423,950.83	32,423,950.83	-3.48	-35,064,167.22
经营活动产生的现金流量净额	-369,224,657.00	263,592,466.63	263,592,466.63	不适用	244,759,605.62
	2016年末	2015年末		本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	2,071,781,113.28	2,059,100,801.59	2,059,100,801.59	0.62	2,018,967,269.07
总资产	4,725,888,664.37	4,382,815,321.74	4,382,815,321.74	7.83	4,102,499,391.32

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年		本期比上年同期增减(%)	2014年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.03	0.03	0.05	--	0.04
稀释每股收益(元/股)	0.03	0.03	0.05	--	0.04
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.02	0.02	0.04	--	-0.05

加权平均净资产收益率 (%)	2.08	1.90	1.90	增加0.18个百分点	1.42
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	1.52	1.59	1.59	减少0.07个百分点	-1.54

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2016年5月25日召开的北方导航2015年年度股东大会审议并通过了《关于2015年度资本公积转增股本的议案》，公司2015年度资本公积转增股本的方案为：以2015年12月31日公司股本总数744,660,000股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，共转增744,660,000股。上述事项已于2016年6月28日实施完毕，上表中涉及本报告期每股收益的，均使用转增后的股本1,489,320,000股计算。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），对2015年的每股收益进行了调整。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2016年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	274,104,037.77	433,054,623.51	229,785,088.83	1,065,787,227.96
归属于上市公司股东的净利润	8,569,696.72	-4,559,012.85	-191,668.80	39,079,470.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	983,528.40	-4,013,684.18	-3,673,189.83	37,998,534.41
经营活动产生的现金流量净额	-363,717,761.02	-90,035,202.16	-74,839,613.48	159,367,919.66

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-1,523,625.96		-449,346.51	72,898,100.12
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	19,363,301.47		14,297,879.67	8,234,738.16
债务重组损益			-54,306.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				666,253.54
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				567,217.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	327,905.24		-3,096,773.47	-1,261,512.34
其他符合非经常性损益定义的损益项目			121,298.58	
少数股东权益影响额	-3,229,436.76		-2,658,414.78	-2,980,733.32
所得税影响额	-3,334,847.18		-2,003,086.73	-10,553,026.10
合计	11,603,296.81		6,157,250.76	67,571,037.79

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司的军民两用产品业务以“导航控制和弹药信息化技术”为主，涵盖制导控制、导航控制、探测控制、环境控制、稳定控制、电台及卫星通信、电连接器等产品和技術；民用产品业务主要涉及专用车等高新技术产品研发及生产。报告期内主要业务无重大变化。

本公司军品以短波电台和卫星通信系统、军用电连接器等领域的整机、核心部组件为主要产品；民品以改装专用车、可移动货柜为支柱产品，面向军、民品市场，获取订单，输出技术、产品、服务，获取利润。报告期内经营模式无重大变化。

公司是以军品二三四级配套为主的制造型企业，该行业的周期性特点是与国际军事、政治环境结合十分紧密，容易受到国际局势波动的影响，目前该行业处于发展上升阶段。公司在制导控制、导航控制、探测控制、环境控制、稳定控制等领域处于国内领先地位。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

报告期内，公司继续保有制导控制系统、导航控制系统的总装调试、仿真检测，探测控制系统设计、总装调试、检测，环控系统设计、总装调试、检测等关键核心技术和能力。掌握环境控制系统的制造技术，并将核心部件进行了系列化和标准化，并发展不同种类以满足不同环控系统的需求。

2016 年度，公司统筹考虑数字化制造和智能制造的需要，严谨论证、大力推进，探测控制系列产品生产单元的建设方案已确定并实施，制导控制系列产品某部件生产单元建设方案也取得阶段性进展。公司围绕科研试制和生产技术瓶颈问题，组织立项了 11 个技术创新及工艺攻关项目，按照计划节点有序开展，保证科研研制和生产顺利进行，降低产品成本，进一步提升了公司的核心竞争能力。

报告期内，公司深入推进信息化建设，完善了 PDM 和设计资源库的应用，完成了一系列产品的数据上线录入工作，实现项目创建、结构树构建，物料信息维护，三维模型及二维工程图设计和电子审签。拓宽 MES 系统应用范围，机加 MES 进入全面推广应用阶段，装配 MES 系统完成了模拟上线试运行。质量管理体系在全公司范围内开始应用；成本信息化建设方案已通过专家评审，为公司项目建设的推进奠定了基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年，在公司董事会的领导下，以“十三五”战略规划为引领，深化改革，深入推进全价值链体系化精益管理战略，着力提升质量、提升效益、提升信誉，全面开展“两学一做”学习教育活动，完成了董事会确定的主要经营目标和各项重点工作任务，实现了“十三五”的良好开局。

二、报告期内主要经营情况

1、完成主要经营指标

2016 年，公司实现营业收入 2,002,730,978.07 元，同比增长 8.30%；利润总额 165,051,828.66 元，同比增长 28.09%；归属于上市公司股东净利润 42,898,485.61 元，同比增长 11.19%。主要经营指标实现了预期目标。

2、精心组织，全面完成 2016 年军品生产、科研任务

认真总结 2015 年的经验和教训，统筹策划，在生产准备特别是外协外购配套上下功夫，高度重视生产准备工作的落实，加强计划执行、检查、考核的力度，强化调度指挥，在全公司共同努力下，克服军品任务大幅度增长且大多为新产品、科研试制任务繁重、配套关系复杂等困难，完成了全年交付任务。全面开展标准修订和培训，共新编制和修订企业技术标准 22 项。统筹各方资源，加强科研计划执行情况的检查、考核，积极配合总体单位，全面完成了 13 个重点型号项目的研制。

3、深入推进全价值链体系化精益管理战略

加大现场精益管理力度，将各生产分厂及办公场所全部纳入 5S 管理，全面落实 5S 管理制度标准，坚持定时检查、指导与整改落实，通过努力，生产现场管理水平实现了大幅提升。继续推进降本增效工作和成本精细化管理，坚持问题导向，围绕“九降低、三改善、一杜绝”，制订了年度质量效益全面提升实施方案，分解确定了 15 项重点实施内容，最终确定公司级 A3 课题 14 项，层层细化落实降本责任。

4、脚踏实地，切实提升基础管理水平

全面开展质量提升活动。坚持质量为先，牢固树立“人品决定产品、产品反映人品”的理念，组织开展了质量整顿活动，着力推进产品质量综合提升工程；组织开展质量月活动，宣传质量知识，强化了全员的质量责任意识。健全安全生产责任体系，分解落实安全责任；加强隐患排查治理能力，加强全员尤其是班组长安全意识培训，增强了全体员工岗位安全风险识别能力，提高了安全风险防范能力。

(一)主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,002,730,978.07	1,849,322,333.46	8.30
营业成本	1,478,766,230.68	1,386,230,722.06	6.68
销售费用	62,645,371.10	60,917,650.66	2.84
管理费用	283,541,839.85	251,565,009.40	12.71
财务费用	16,760,604.62	19,808,502.99	-15.39
资产减值损失	10,139,418.23	13,985,867.56	-27.50
投资收益	-62,620.89	10,170.61	-715.70
营业外收入	34,298,715.13	21,867,718.63	56.85
经营活动产生的现金流量净额	-369,224,657.00	263,592,466.63	-240.07
投资活动产生的现金流量净额	-35,050,754.83	-98,015,125.41	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	89,391,204.24	-72,731,847.05	222.91
研发支出	92,027,388.64	51,699,868.20	78.00
销售商品、提供劳务收到的现金	1,074,509,261.57	1,639,049,231.22	-34.44
收到的税费返还	10,024,437.96	5,524,908.98	81.44
收到其他与经营活动有关的现金	33,469,899.14	61,389,284.26	-45.48
支付其他与经营活动有关的现金	134,787,161.18	295,342,252.33	-54.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	843,686.93	82,189.02	926.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0	4,836,573.00	-100%
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,894,441.76	102,933,887.43	-65.13
吸收投资收到的现金	8,528,842.13	102,490,000.00	-91.68
取得借款收到的现金	611,400,000.00	444,800,000.00	37.46
收到其他与筹资活动有关的现金	33,707,500.00	52,119,264.00	-35.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	84,333,367.53	127,759,343.19	-33.99
支付其他与筹资活动有关的现金	12,311,770.36	39,631,767.86	-68.93

(1) 报告期内营业收入、营业成本较上年同期增加，主要原因是公司主业增长，军民两用产品收入、成本均有所增加。

(2) 投资收益较上年同期减少，主要原因是报告期内控股子公司北方专用车对其联营企业进行清理工作，产生损失影响投资收益。

(3) 营业外收入较上年同期增加，主要原因是公司报告期内收到能力维护补贴、财政贴息及控股子公司中兵航联收到增值税返还所致。

(4) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要原因是受公司货款回收影响，本期部分货款尚未收回，且以票据形式回款所占比重增加所致。

(5) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要原因是报告期内固定资产投资较上年同期相比减少所致。

(6) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要原因是本报告期内控股子公司北方专用车短期借款及长期借款有所增加。

(7) 研发支出较上年同期增加，主要投入项目为军民两用产品的技术研制及开发应用。报告期内研发支出均为费用化研发支出。

(8) 销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少，主要原因是受公司货款回收影响，本期部分货款尚未收回，且以票据形式回款所占比重增加所致。

(9) 收到的税费返还较上年同期增加，主要原因是控股子公司中兵航联报告期内收到增值税返还款所致。

(10) 收到其他与经营活动有关的现金较上年同期减少，主要原因是公司本部收到的科研经费减少所致。

(11) 支付其他与经营活动有关的现金较上年同期减少，主要原因是控股子公司北方专用车支付的往来款减少所致。

(12) 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额较上年同期增加，主要原因是控股子公司北方专用车报告期内处置固定资产增加所致。

(13) 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额报告期内无发生额，上年报告期内收到2014年公司处置武汉北方天鸟佳美电脑绣花机制造有限公司股权分期支付的现金，本年无此类事项。

(14) 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少，主要原因是报告期内公司整体购建固定资产、无形资产和其他长期资产减少所致。

(15) 吸收投资收到的现金较上年同期减少，主要原因为上年报告期内公司控股子公司北方专用车收到开平市瑞丰房地产开发有限公司投资款，本年度无此事项。

(16) 取得借款收到的现金较上年同期增加，主要原因是控股子公司北方专用车短期借款及长期借款本报告期内有所增加。

(17) 收到其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少，主要原因是控股子公司北方专用车票据保证金减少所致。

(18) 分配股利、利润或偿付利息支付的现金较上年同期减少，主要原因是控股子公司中兵通信分配股利减少，控股子公司中兵航联本报告期没有进行股利分配所致。

(19) 支付其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少，主要原因是控股子公司北方专用车本报告期内汇票保证金减少所致。

1. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	1,995,791,904.21	1,476,922,978.36	26.00	8.30	6.70	增加 1.11 个百分点

主营业务分产品情况

分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
军民两用产品	1,756,327,614.60	1,278,656,344.92	27.20	11.11	9.68	增加 0.95 个百分点
专用车	239,464,289.61	198,266,633.44	17.20	-8.65	-9.20	增加 0.5 个百分点

主营业务分地区情况

分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
北京地区	869,489,306.24	791,034,246.29	9.02	41.86	51.71	减少 5.91 个百分点
河南地区	631,321,265.54	378,170,991.99	40.10	-10.37	-26.46	增加 13.10 个百分点
江苏地区	195,795,619.94	80,192,311.65	59.04	-6.02	-15.52	增加 4.60 个百分点
黑龙江地区	181,563,439.16	143,029,679.85	21.22	-3.46	-7.20	增加 3.17 个百分点
广州地区	57,900,850.45	55,236,953.59	4.60	-21.82	-14.00	减少 8.67 个百分点
衡阳地区	59,721,422.88	29,258,794.99	51.01	8.42	-17.08	增加 15.07 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

公司订单主要来源于国家政府部门、特定用户和行业客户。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
军民两用产品	--	--	--	--	--	--
专用车	1,921 辆	1,924 辆	154 辆	10.15	10.51	-1.91

产销量情况说明

本公司军民两用产品相关信息已申请了信息披露豁免。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造业	材料及燃动	1,245,129,658.02	84.31	1,187,214,114.76	85.77	4.88	
	直接人工	96,252,668.90	6.52	84,273,894.50	6.09	14.21	
	制造费用	108,512,832.94	7.35	93,989,578.57	6.79	15.45	
	其他	27,027,818.50	1.83	18,740,315.37	1.35	44.22	
	合计	1,476,922,978.36	100.00	1,384,217,903.20	100.00	6.70	

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
军民两用产品	材料及燃动	1,089,407,653.72	73.76	1,010,419,352.35	73.00	7.82	
	直接人工	77,060,302.00	5.22	66,099,358.76	4.78	16.58	
	制造费用	85,160,570.70	5.77	70,600,384.13	5.10	20.62	
	其他	27,027,818.50	1.83	18,740,315.37	1.35	44.22	
	合计	1,278,656,344.92	86.58	1,165,859,410.61	84.23	9.68	
专用车	材料及燃动	155,722,004.30	10.54	176,794,762.41	12.77	-11.92	
	直接人工	19,192,366.90	1.30	18,174,535.74	1.31	5.60	
	制造费用	23,352,262.24	1.58	23,389,194.44	1.69	-0.16	
	合计	198,266,633.44	13.42	218,358,492.59	15.77	-9.20	

成本分析其他情况说明

√适用 □不适用

报告期内，军民两用产品所涉及的材料及燃动较上年同期增加约 7,898.83 万元，直接人工及制造费用较上年同期均有所增长，主要原因是军民两用产品的业务收入较上年增加所致。其他费用较上年同期增加，主要原因是技术提成、检验试验费及军民两用产品产量增加所致。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 89,371.33 万元，占年度销售总额 44.62%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 64,487.37 万元，占年度销售总额 32.20%。

前五名供应商采购额 76,200.44 万元，占年度采购总额 67.86%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 27,909.95 万元，占年度采购总额 24.85%。

其他说明

无。

2. 费用

√适用 □不适用

报告期内公司销售费用、管理费用和财务费用均有一定程度变动，但变动幅度较小。

(1) 销售费用较上年同比增加的主要原因是：控股子公司中兵通信及中兵航联销售服务费增加及中兵通信物料消耗增加所致。

(2) 管理费用较上年同比增加的主要原因是：控股子公司中兵通信加大科技开发力度，研究与开发投入较上年同比增加所致。

(3) 财务费用较上年同比减少的主要原因是：公司本期支付的金融机构手续费减少所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	92,027,388.64
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	92,027,388.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.60
公司研发人员的数量	357
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	13.03
研发投入资本化的比重（%）	0

情况说明

适用 不适用

报告期内，研发支出合计 9,202.74 万元，全部为费用化研发支出，主要投入项目为军民两用产品的技术研制及开发应用，项目完成后主要用于满足国防需求。

4. 现金流

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要原因是受公司货款回收影响，本期部分货款尚未收回，且以票据形式回款所占比重增加所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要原因是报告期内固定资产投资较上年同期相比减少所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要原因是本报告期内控股子公司北方专用车短期借款及长期借款有所增加。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	530,593,716.39	11.23	845,357,331.58	19.29	-37.23	主要原因是受公司货款回收影响，收回现金减少所致。
应收票据	1,083,865,252.16	22.93	494,594,031.18	11.28	119.14	主要原因是受总体单位回款影响，公司货款以票据形式回款的占比较大。
应收账款	775,524,070.07	16.41	584,030,413.40	13.33	32.79	主要原因是受总体单位回款影响，公司本期部分销售收入尚未实现回款所致。
一年内到期的非流动资产	54,976.36	0.00	42,272.01	0.00	30.05	主要原因是公司控股子公司北方专用车下属公司广东建成的一年内到期的公告费增加所致。
其他流动资产	1,375,449.00	0.03	153,485.51	0.00	796.14	主要原因是暂估进项税增加及控股子公司中兵航联待抵扣进项税增加所致。
长期股权投资	0.00	0.00	516,820.89	0.01	-100.00	主要原因是控股子公司北方专用车完成联营企业股权清理工作所致。
在建工程	49,795,713.31	1.05	24,921,838.67	0.57	99.81	主要原因是公司控股子公司北方专用车下属公司广东建成翠山湖搬迁项目投入增加所致。
固定资产清理	0.00	0.00	1,407,473.60	0.03	-100.00	主要原因是公司控股子公司中兵通信2015年度固定资产报废待处置，本年全部处置完毕。
开发支出	54,268,700.50	1.15	94,991,769.29	2.17	-42.87	主要原因是母公司2016年两个科研开发项目转入无形资产所致。
应付票据	206,397,688.51	4.37	125,840,383.37	2.87	64.02	主要原因是报告期内开出的承兑汇票未到期解付增加所致。
预收款项	23,607,881.77	0.50	133,453,201.07	3.04	-82.31	主要原因是公司控股子公司中兵通信2016年前的预收账款，本年度确认收入所致。
应付利息	653,513.24	0.01	349,701.10	0.01	86.88	主要原因是公司本部及控股子公司北方专用车借款规模增加所致。
其他应付款	155,065,077.68	3.28	69,537,558.27	1.59	122.99	主要原因是公司本部8,400万元在非银行机构办理的保理业务因应收账款不符合买断性质转入所致。
一年内到期的非流动负债	10,646,025.52	0.23	41,446,025.52	0.95	-74.31	主要原因是公司控股子公司北方专用车一年内到期的长期借款减少所致。
长期借款	60,400,000.00	1.28	0.00	0.00	不适用	主要原因是本公司控股子公司北方专用车取得长期借款所致。
长期应付款	17,313,949.52	0.37	3,213,461.20	0.07	438.79	主要原因是公司控股子公司北方专用车办理融资租赁业务所致。

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期期末账面价值	受限原因
货币资金	6,281,327.35	银行票据保证金及法院冻结
应收票据	33,000,000.00	贴现
应收账款	84,000,000.00	保理融资
固定资产	36,260,424.49	融资租赁、借款抵押等
无形资产	49,055,274.39	借款抵押
合计	208,597,026.23	--

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司所属行业为制造业，以军品二三四级配套产品为主，主要涉及制导控制、导航控制、探测控制、环境控制、稳定控制、电台及卫星通信、电连接器、专用车等高新技术产品研发及生产。

从政策因素来看，到 2020 年左右，国防事业信息化要取得重大进展，形成现代化防务体系，必将带动国防科技产业新的发展机遇。

从社会因素来看，国内外防务市场对高精度、智能化、网络化的装备需求稳步增长，市场规模逐年扩大，同时对产品质量和可靠性的要求也日益提高。

从经济因素来看，我国经济已经从高速增长时期稳步转变为中高速增长时期，为迅速适应“新常态”的发展要求，企业必须从规模效益式增长转变为体系效率式增长。

从技术环境来看，公司在探测控制、环境控制、稳定控制、电台及卫星通讯等领域掌握核心技术和研发能力，在制导控制、导航控制等领域具备多年的工程转化能力和一定的技术储备，未来还将积极探索模块化设计、多模复合制导等技术领域，2020 年以前公司在制导控制、探测控制等领域预计将实现十余项科技成果转化，逐步扩充、细化公司产品类别，进一步保持竞争优势。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司控股子公司中兵通信注销其下属子公司河南万象数码科技有限公司。除在实施的募投项目外无其他对外投资项目。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	单位名称	注册资本	主要产品和服务	北方导航持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
1	衡阳北方光电信息技术有限公司	75,180,000.00	军用电子控制箱及检测系统的生产制造及销售、石油在线仪器生产制造和销售	90.69%	225,142,362.96	112,040,325.50	70,134,936.55	12,975,812.28
2	中兵通信科技股份有限公司	183,000,000.00	军用超短波通信电台以及军用卫星通信设备生产制造和销售	50.86%	1,106,068,788.98	717,820,790.34	633,366,573.15	145,246,046.80
3	中兵航联科技股份有限公司	100,000,000.00	军用电连接器、微动开关电缆、屏蔽玻璃、通风波导等生产制造和销售	43.06%	354,627,085.87	284,579,949.41	200,688,625.54	43,305,319.93
4	哈尔滨建成北方专用车有限公司	430,000,040.00	压力容器研发、制造及销售	100%	842,461,049.66	380,009,102.15	241,141,775.91	-14,706,602.35
5	驰意无人数字感知技术有限公司	100万（欧元）	无人车研发制造	45%	4,712,974.27	2,784,399.36	0	-2,579,337.20

2016 年度，衡阳光电市场开拓成绩突出、科研工艺成效显著，实现了利润成倍增长。中兵通信完成了“新三板”挂牌工作，公司完善了法人治理结构，通过搭建资本平台为公司后续发展提供良好的资源与环境。中兵航联“新三板”挂牌工作正在有序进行，更名为中兵航联科技股份有限公司，公司军民品市场开拓平稳运行，主营业务收入和利润稳步提升。北方专用车产品结构调整初见成效、市场占有率稳步增加，经济运行质量持续好转。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

近年来,我国宏观经济进入新常态,经济发展方式向质量效益型转变,经济结构向调整存量、做优增量推进,发展动力转向以创新驱动新增长点,市场竞争转向质量性、差异化为主的竞争。

“十三五”期间是国防科技工业发展的战略机遇期,我国要努力推进国防科技工业科技发展由跟踪研仿向自主创新转变、能力建设由任务能力型向体系效能型转变、发展路径由向内发展向开放发展转变、体质机制由基于平台的纵向结构向基于专业化的有效竞争转变。做好改革的顶层设计,按照中央总体部署,对国防科技工业改革进行整体设计和系统谋划,推进能力结构调整,抓住改革的关键。

在新形势下,公司所面临的行业竞争将更加激烈,要主动顺应国防科技工业体制机制转变、军民融合深度发展的大趋势,加快推进全面深化改革,进一步强化市场意识、竞争意识、全局意识、开放意识、法制意识,积极构建面向市场、开放合作、充满活力的产业布局。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

深入贯彻落实党中央和习近平总书记系列讲话精神,落实创新驱动、质量为先、结构优化、改革助推、绿色发展、人才为本的发展方针,以转方式调结构为主线,以提高经济质量和效益、实现稳健可持续发展为中心,更加注重依法治企,强化从严治党,深入推进全价值链体系化精益管理战略,紧紧依靠科技进步和技术创新,培养科技人才骨干团队,综合培育核心竞争力,发挥上市公司融资平台,落实新兴产业能力和布局,把北方导航建设成以制导控制、导航控制、末敏探测控制、环境控制、光电稳定控制为主的高新技术产品研发产业化基地,服务国防现代化建设。

“十三五”时期公司总体经营目标是:

1、主营业务收入稳健持续增长,经济质量和效益不断提高。2020年,实现主营业务收入30亿元以上,利润总额30,000万元以上,为股东创造更大的效益。

2、核心能力稳步提高,有效履行核心使命。全力以赴完成“十三五”期间已确定的17个型号项目的研制和配合研制工作。抓住国防工业发展的契机,突破技术瓶颈,针对顾客需求拓展产业领域。开展精密系统集成、精确装调和精密加工应用研究,带动北方导航的整体发展。开展工艺攻关,突破复合探测系统的关键工艺技术,形成优势核心能力。在“中国制造2025”重大部署

引领下，开展协同产品设计和工艺设计平台深化应用研究和智能化机械加工制造能力建设研究，大力发展精密机械制造能力、系统集成与总装总调总测能力、科技创新与工程创新转化能力三种核心能力，力争通过五年的努力，将数字技术融入到生产线中，初步实现智能制造。

3、核心能力体系化建设取得突破。“十三五”期间，为适应制导控制、探测控制、环境控制等项目研发及批量生产，在建设批产能力的同时，还应该建设具有适应小品种、多批量的柔性和快速反应功能的制造能力。在现有能力的基础上，策划开展、完善制导控制、探测控制、环境控制的科研生产基地建设，增强体系能力，夯实基础能力，提升信息能力，实现由任务能力型向体系效能型转变。

4、人才队伍建设战略实现战略转变。坚持精干高效用工原则，将人员总量控制在合理水平，更加关注人力资源质量，不断优化人才结构，建设适应公司转型升级、健康稳定发展的三只人才队伍。

5、在“十三五”期间，强化上市公司融资平台的作用，满足企业发展过程中的融资需求。在募集发展资金用于能力建设的同时，继续寻找新的业务领域，降低结构风险，提升盈利能力。

(三) 经营计划

适用 不适用

2017年紧紧围绕把公司建设成以制导控制、导航控制、探测控制、环境控制、稳定控制为主的高新技术产品研发及产业化基地的目标，以转方式调结构为主线，深入实施全价值链体系化精益管理战略，更加注重创新驱动、转型发展，更加注重深化改革、提质增效，更加注重坚持党的领导、加强党建工作，奋力提高北方导航科学发展能力和水平，努力实现有质量、有效益、可持续发展。

2017年计划实现主营业务收入22亿元以上，利润总额1.5亿元以上，充分利用子公司挂牌新三板的有利条件，持续优化资产结构，提高整体运营效率，为公司转型发展提供重要支撑。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

从外部形势看，一方面，2020年前，国防事业信息化要取得重大进展，对公司而言，具备广阔的市场空间；另一方面，装备竞争性采购将会深入推进，如果不能准确把握技术发展趋势，努力提高产品质量的同时压缩生产成本，公司的产品将面临巨大的竞争压力。目前，国防装备产品需求不断升级，对公司科研创新能力也提出了很大的挑战，如果不能把握住产品升级换代的机遇，迎接挑战，可能错失发展机遇，并导致在竞争中的失利。

从内部环境看，一方面通过改革，公司的管理能力有了较大提高，生产组织水平快速提升，员工激情昂扬，能打硬仗、攻坚克难的能力勿容置疑；另一方面，人才结构还不能完全适应公司快速发展的要求，思想观念还未能跟上装备采购制度改革的新要求，核心能力体系化建设任重道远，技术底蕴还需加强，满足顾客需求能力还有待提升。

目前，本公司本部及下属部分子公司属于高新技术企业，所得税享受 15%的优惠税率；研究开发费用，在计算应纳税所得额时按规定实行加计扣除；军工产品免征增值税。如果在未来年度内由于政策调整等原因，公司不能继续享受上述税收优惠，会对公司的经营业绩产生较大影响。

基于上述风险，我公司的应对措施是：扎实推进结构调整和转型升级。稳步推进核心能力建设工作，以转方式、调结构为主线，坚持问题导向、精准实施，通过改革提升质量和效益，努力实现有质量、有效益、可持续发展。

扎实推进全价值链体系化精益管理战略。把精益管理作为公司一项发展战略，长期、持续、深入地抓下去，着力强化基础管理、补齐短板弱项，着力提高设计、工艺和制造水平，提高产品质量和竞争力，着力练好内功、降本增效，实现内涵式发展。

统筹推进智能化改造及信息化建设。立足公司产品结构转型，稳步推进当前核心能力体系化建设，统筹考虑数字化制造和智能制造的发展方向。努力建设精益示范生产线，逐步提升公司整体生产制造能力和水平，为加快构建有公司特色的数字化车间和智能化工厂奠定基础。同时，以数字化和智能化制造为目标，启动现有生产线的改造改造，提高生产效率。研究制定产品批量生产工艺方案，加强项目能力建设，以满足公司科研、生产需求。

全面深化人力资源改革。不断持续优化人员结构，继续加大复合人才培养工作，完善公司“十三五”人才队伍建设方案，打造适应公司健康发展的人才梯队，研究建立公司级以管理、科技和技能为主体的三支人才队伍。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明 适用 不适用

根据国防科技工业局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会科工财审（2008）702号《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护中小投资者的合法权益，由独立董事发表了意见；有明确的分红标准和分红比例，利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。

1、现金分红政策的制定情况

根据相关法规的要求，公司在《公司章程》中对现金分红政策进行了明确，规定公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持连续性和稳定性；公司连续三年至少有一次现金红利分配。公司最近三年的现金分红符合上述要求。

①现金分红政策的修订与完善：为进一步提高对股东的合理投资回报，按照中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》以及北京监管局《关于进一步完善上市公司现金分红有关事项的通知》（京证公司发[2012]101号）要求，公司第四届董事会第二十七次会议上审议了《公司章程》修订事项，对公司利润分配的原则及方式等相关政策进行完善，相关事项已经股东大会批准。

②公司利润分配具体政策：

利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

公司现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润按不少于当年实现的母公司可供分配利润 10%的比例向股东分配股利，并遵守合并报表、母公司报表可供分配利润孰低的原则。按此原则计算出的分配额度低于 0.05 元/股时，可将收益留存至以后年度进行分配，但应保证在连续有盈利的年度每三年至少进行一次现金红利分配。

特殊情况是指：发生影响公司现金流的重大情况，具体指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备等（募集资金项目除外），预计支出累计达到或超过公司最近一期经审计归属于上市公司股东所有者权益 10% 的投资事项。

公司发放股票股利的具体条件：公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在保证上述现金分红的前提下，提出股票股利分配预案。

2、报告期内现金分红相关决议的执行情况

公司 2015 年度利润分配方案已经 2016 年 5 月 25 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过，以公司 2015 年末总股本 744,660,000 股为基数，向全体普通股股东每 10 股派送现金股利人民币 0.5 元(含税)，现金分红已于 2016 年 6 月 27 日发放；以资本公积按普通股每 10 股转增 10 股，合计转增 744,660,000 股，新增无限售条件流通股份已于 2016 年 6 月 28 日上市。详情请见 2016 年 6 月 21 日《中国证券报》、《上海证券报》和上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 《北方导航控制技术股份有限公司 2015 年度利润分配及资本公积转增股本实施公告》。

3、2016 年度现金分红预案

公司 2016 年度的利润分配预案为：以公司 2016 年末总股本 1,489,320,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元（税前），共计派发现金股利 37,233,000.00 元。剩余的未分配利润 53,602,032.25 元留待以后分配。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2016 年	0	0.25	0	37,233,000	42,898,485.61	86.79
2015 年	0	0.5	10	37,233,000	38,581,201.59	96.51
2014 年	0	0.5	0	37,233,000	32,506,870.57	114.54

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	中国兵器工业集团公司	兵器集团及下属全资或控股子公司（不包括北方导航及附属企业）未经营与本公司存在同业竞争的业务；将来兵器集团拟进行与本公司存在同业竞争的业务，承诺在本公司业务平台上进行，兵器集团保证不利用实际控制人的地位损害本公司及股东的正当权益。	长期	否	是
	解决关联交易	中国兵器工业集团公司	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，兵器集团及下属全资或附属企业（除本公司及附属企业外）在与本公司进行关联交易时将按公平、公正原则进行，并履行法律、法规、规范性文件肯本公司章程及管理制度的程序，且不通过本公司之间的关联关系谋求特殊利益，不会进行有损于本公司及其他股东利益的关联交易。	长期	否	是
	其他	中国兵器工业集团公司	督促本公司严格按照相关法律法规及规范性文件履行相关信息披露义务。	长期	否	是
	其他	北方导航科技集团有限公司（原名：北京华北光学仪器有限公司）	保证与本公司做到人员独立、财务独立、资产独立完整、业务独立、机构独立；导航集团及下属企业（除本公司及附属企业）保证现在和将来不经营与上市公司相同的业务；亦不间接经营、参与投资与上市公司业务有竞争或可能有竞争的企业。同时保证不利用控股股东的地位损害上市公司及其他股东的正当权益。重组所涉及目标资产不存在未披露的或有风险，否则同意赔偿上市公司因此遭受的损失。	长期	否	是
与再融资相关的承诺	解决关联交易	中国兵器工业集团公司	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，兵器集团及下属全资或控股子公司（不包括北方导航及其附属企业）在与北方导航进行关联交易时将按公平、公正原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和北方导航公司章程、管理制度规定的程序，且不通过与北方导航之间的关联关系谋求特殊的利益，不会进行有损北方导航及其他股东利益的关联交易。	长期	否	是
其他对公司中小股东所作承诺	其他	中兵投资管理有限责任公司	2016 年 3 月 7 日至 2016 年 3 月 17 日，本公司第二大股东中兵投资对本公司股票的增持计划实施完成。中兵投资承诺，在法定期限内不减持所持有的公司股份。	本次增持期间及增持完成后的 6 个月。	是	是

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

□已达到 □未达到 √不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

□适用 √不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

报告期后，经本公司第五届董事会第二十一次会议审议通过，本公司于 2016 年 12 月开始执行财政部下发的“关于印发《增值税会计处理规定》的通知”（财会[2016]22 号），并根据财政部会计司“关于《增值税会计处理规定》有关问题的解读”规定，在编制 2016 年年度财务报告时将“营业税金及附加”科目变更为“税金及附加”，变更后的科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费。按照规定本次调整不对以前年度财务报表进行追溯。受影响的报表项目及金额分别为：税金及附加项目 9,267,545.15 元；管理费用项目-9,267,545.15 元。该会计政策变更事项不会影响 2016 年度报表净利润，仅是利润表科目间的调整。

本公司本报告期内无会计估计变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	63
境内会计师事务所审计年限	11

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	25

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司 2016 年 5 月 25 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了《关于日常经营性关联交易的议案》，预计 2016 年发生的日常关联交易金额为：1、销售商品/提供劳务发生的日常关联交易：不超过人民币 11.5 亿元（全部为军品业务）；2、采购商品/接受劳务（含委托科研开发）发生的日常关联交易：不超过人民币 5 亿元；3、在兵工财务有限责任公司的存贷款额：日存款余额最高不超过人民币 5 亿元，贷款余额最高不超过人民币 4 亿元。

截至 2016 年 12 月 31 日，公司销售商品/提供劳务发生的日常关联交易实际发生额为 85,680.58 万元（全部为军品业务）；采购商品/接受劳务（含委托科研开发）发生的日常关联交易实际发生额为 23,975.08 万元；本公司在兵工财务存款余额为 9,826.84 万元，向兵工财务借款余额为 26,300.00 万元，本年度支付兵工财务公司借款利息计 874.54 万元、支付贴现息 89.76 万元。均未超过预计范围。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中国兵器工业集团系统内单位	其他	购买商品	采购原材料	详见下文	详见下文	239,749,271.69	21.34	按协议约定的方式履行	详见下文	
中国兵器工业集团系统内单位	其他	接受劳务	接受劳务	详见下文	详见下文	1,500.00	100	同上	详见下文	
中国兵器工业集团系统内单位	其他	销售商品	销售商品	详见下文	详见下文	856,122,766.59	42.90	同上	详见下文	
中国兵器工业集团系统内单位	其他	提供劳务	提供劳务	详见下文	详见下文	683,018.87	9.84	同上	详见下文	
合计				/	/	1,096,556,557.15	/	/	/	/

大额销货退回的详细情况	无
关联交易的说明	<p>上表中关联交易价格和市场价格相关说明如下：</p> <p>本公司关联交易的定价原则及价格确定方式：本公司与兵器集团系统内单位的涉军采购业务及销售业务的定价是按照国家相关规定并经军方成本审核商议确定，严格执行，交易双方对定价原则没有决定权。关联交易不会损害中小股东的利益，对公司和全体股东而言是属公平合理的。</p> <p>已发生的关联交易有利于公司的发展，增加了公司盈利。公司正在利用现有军品的技术优势大力发展军民结合型产业，相应的市场和配套关系均不在现有的关联体系内，则将来相应的业务增长不会引发关联交易金额的增加。</p> <p>由于军品生产的特殊性，关联交易不存在公开的商品市场。</p>

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

控股子公司北方专用车与关联方中兵融资租赁有限责任公司以售后回租方式开展融资租赁业务：中兵融资租赁有限责任公司以 3000 万元购买北方专用车拥有的自有设备，再出租给北方专用车使用，租期 36 个月，租赁本金 3000 万元。租赁期满，北方专用车付清所有应付款项后，有权以 100 元的名义价格留购租赁物，租赁业务结束。详情请见 2016 年 5 月 31 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）《关于控股子公司开展融资租赁业务的关联交易的公告》。2016 年度应付租赁费 5,000,000.00 元、应付租赁利息 898,840.88 元。报告期内，该合同仍按照约定履行。

2014 年末本公司与哈尔滨建成集团有限公司资产置换事项已经股东大会批准，相关资产交接手续等事宜均在 2014 年 12 月 31 日前完成，自 2015 年 1 月 1 日起伊春中兵矿业有限责任公司（以下简称：中兵矿业）已不再纳入本公司合并财务报表范围。但已转让给哈尔滨建成集团有限公司的中兵矿业股权尚未完成工商变更手续，衡阳光电仍为其名义股东，报告期内，经公司与哈尔滨建成集团有限公司协商一致，继续由衡阳光电挂牌转让中兵矿业股权，截至本报告期末，未征集到受让方。该事项详情请见 2015 年 10 月 17 日及 10 月 31 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）《关于子公司衡阳北方光电信息技术有限公司挂牌出售伊春中兵矿业有限责任公司股权的公告》、《关于子公司衡阳北方光电信息技术有限公司挂牌出售伊春中兵矿业有限责任公司股权的进展公告》。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

关联方哈尔滨建成集团有限公司以借款方式向控股子公司北方专用车提供财务资助 2000 万元人民币，执行中国人民银行同期贷款基准利率，无需担保保证，该次财务资助期限为 1 个月，报告期内已按合同归还。详情请见 2016 年 6 月 8 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）《关于公司关联方为控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司提供财务资助的关联交易的公告》。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中国兵器工业集团系统内单位	其他	0	0	0	25,476,511.04	-675,534.94	24,800,976.10
北方导航科技集团有限公司	母公司	0	0	0	1,017,545.11	-148,904.15	868,640.96
中兵融资租赁有限责任公司	其他	0	0	0	0	84,000,000	84,000,000.00
合计		0	0	0	26,494,056.15	83,175,560.91	109,669,617.06
关联债权债务形成原因		经营中形成的债权债务。					
关联债权债务对公司的影响		不存在控股股东及其他关联方对上市公司资金的占用，对公司的正常经营不会造成不利影响。					

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											0		
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											0		
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计											12,919.59		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											10,919.59		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											10,919.59		
担保总额占公司净资产的比例（%）											5.27		
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0		
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（D）											0		
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）											0		
上述三项担保金额合计（C+D+E）											0		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											无		
担保情况说明	<p>本公司的担保事项均已根据《公司章程》经董事会审议通过，公司 2015 年 10 月 23 日召开的第五届董事会第十次会议审议通过了关于为控股子公司北方专用车向中国银行股份有限公司黑龙江省分行申请授信额度提供总额为 5,000 万元的担保。授信额度的有效期为 12 个月，保证的期间为主债权发生期间届满之日起两年。详情请见 2015 年 10 月 27 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所（http://www.sse.com.cn）《关于为控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司提供担保的公告》。截至报告期末，该笔担保未到期。本报告期内公司的担保事项均已根据《公司章程》经董事会审议通过，详情请见 2016 年 5 月 31 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所（http://www.sse.com.cn）《关于为控股子公司提供担保的公告》、《关于为控股子公司融资租赁业务提供担保的公告》。</p>												

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

适用 不适用

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

根据国防科工局、中国人民银行、中国证券监督管理委员会联合颁布的《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审〔2008〕702号）的有关规定，公司需在履行信息披露过程中对涉密信息采用代称、打包、汇总等方式进行脱密处理或豁免披露。因此，公司在定期报告中不对涉及军品业务的重大合同进行单独披露。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详见上海证券交易所网站 (<http://www.see.com.cn>) 《北方导航控制技术股份有限公司 2016 年度社会责任报告》。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	744,660,000	100.00	0	0	744,660,000	0	744,660,000	1,489,320,000	100.00
1、人民币普通股	744,660,000	100.00	0	0	744,660,000	0	744,660,000	1,489,320,000	100.00
三、普通股股份总数	744,660,000	100.00	0	0	744,660,000	0	744,660,000	1,489,320,000	100.00

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

公司2015年度资本公积转增股本的方案为：以公司2015年末总股本744,660,000股为基数，以资本公积按普通股每10股转增10股，合计转增744,660,000股，新增无限售条件流通股份已于2016年6月28日上市，转增后公司总股本为1,489,320,000股。详见2016年6月21日《中国证券报》、《上海证券报》和上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）《北方导航控制技术股份有限公司2015年度利润分配及资本公积转增股本实施公告》。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司 2016 年 5 月 25 日召开的 2015 年年度股东大会审议并通过了《关于 2015 年度资本公积转增股本的预案》，以 2015 年 12 月 31 日公司股本总数 744,660,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股，共转增 744,660,000 股。上述事项已于 2016 年 6 月 28 日实施完毕，转增后公司股本总数为 1,489,320,000 股。公司计算报告期每股收益、每股净资产等财务指标均使用转增后的股本 1,489,320,000 股计算；同时根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010 年修订），对 2015 年的每股收益进行了调整。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截止报告期末普通股股东总数(户)	144,138
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	146,446
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
北方导航科技集团有限公司	251,607,031	503,214,062	33.79		质押	102,320,000	国有法人
中兵投资管理有限责任公司	81,428,320	202,740,076	13.61		无	0	国有法人
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	25,267,455	36,099,948	2.42		无	0	未知
中央汇金资产管理有限责任公司	17,059,200	34,118,400	2.29		无	0	未知
招商证券股份有限公司	24,999,000	25,000,000	1.68		无	0	未知
中信建投证券股份有限公司	20,180,000	20,180,000	1.35		无	0	未知
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	5,344,776	19,367,353	1.30		无	0	未知
招商证券股份有限公司－前海开源中航军工指数分级证券投资基金	10,627,766	13,608,344	0.91		无	0	未知
中国工商银行股份有限公司－南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	4,899,300	9,798,600	0.66		无	0	未知
中欧基金－农业银行－中欧中证金融资产管理计划	3,356,199	6,712,398	0.45		无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股 的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
北方导航科技集团有限公司	503,214,062	人民币普通股	503,214,062				
中兵投资管理有限责任公司	202,740,076	人民币普通股	202,740,076				
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	36,099,948	人民币普通股	36,099,948				
中央汇金资产管理有限责任公司	34,118,400	人民币普通股	34,118,400				
招商证券股份有限公司	25,000,000	人民币普通股	25,000,000				
中信建投证券股份有限公司	20,180,000	人民币普通股	20,180,000				
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	19,367,353	人民币普通股	19,367,353				
招商证券股份有限公司－前海开源中航军工指数分级证券投资基金	13,608,344	人民币普通股	13,608,344				
中国工商银行股份有限公司－南方消费活力灵活配置混合型发起式证券投资基金	9,798,600	人民币普通股	9,798,600				
中欧基金－农业银行－中欧中证金融资产管理计划	6,712,398	人民币普通股	6,712,398				

上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期末本公司前十名股东中，公司控股股东北方导航科技集团有限公司和第二大股东中兵投资管理有限责任公司实际控制人均为中国兵器工业集团公司，两者存在关联关系。公司未知其他前十名股东间是否有关联关系，也未知是否属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	北方导航科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	苏立航
成立日期	1981 年 3 月 11 日
主要经营业务	制造光机电一体化产品、信息技术产品、光学电子仪器、非球面光学产品、低温等离子产品、机电产品等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

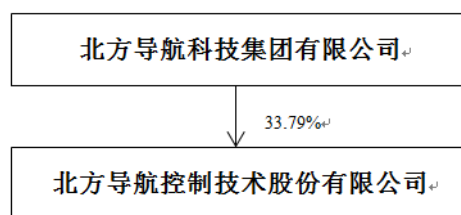
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国兵器工业集团公司
单位负责人或法定代表人	尹家绪
成立日期	1999 年 7 月 1 日
主要经营业务	国有资产投资及经营管理等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内中国兵器工业集团公司通过其全资子公司或控股公司实际控制了其余 10 家境内外上市公司和 1 家香港上市公司，具体如下：华锦股份、晋西车抽、凌云股份、中兵红箭、光电股份、北方创业、北化股份、北方股份、北方国际、长春一东、安捷利实业。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

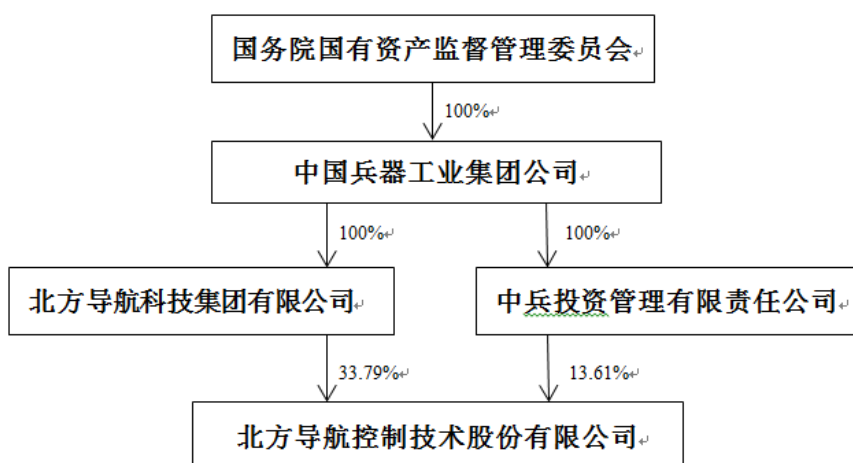
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中兵投资管理有限责任公司	唐斌	2014. 3. 18	09535703-6	100,000	投资管理、资产管理、项目投资、经营信息咨询。
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
苏立航	董事长	男	56	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		0	是
夏建中	董事	男	55	2014-06-10	2017-03-16	0	0	0		0	是
浮德海	董事、总经理	男	53	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		48.73	否
陈树清	董事、副总经理	男	51	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		48.73	否
李俊巍	董事、财务总监	男	51	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		41.09	否
杨金观	独立董事 (报告期内离任)	男	54	2014-06-10	2016-09-17	0	0	0		6.00	否
孟宪嘉	独立董事 (报告期内离任)	男	79	2014-06-10	2016-05-31	0	0	0		3.00	否
陈皎	独立董事 (报告期内离任)	男	64	2014-06-10	2016-05-25	0	0	0		2.50	否
宋天德	独立董事	男	62	2016-05-25	2017-06-10	0	0	0		3.00	否
王永生	独立董事	男	61	2016-05-25	2017-06-10	0	0	0		3.00	否
阎恩良	独立董事	男	64	2016-09-19	2017-06-10	0	0	0		1.71	否
毛亚斌	独立董事	男	49	2016-09-19	2017-06-10	0	0	0		1.71	否
党建滨	监事会主席	男	52	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		0	是
田宏杰	监事	女	46	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		6.00	否
李嫵	职工监事	女	51	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		0	是
许德林	副总经理	男	56	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		40.17	否
苏春生	副总经理	男	55	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		36.64	否
邓文辉	副总经理	男	50	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		33.19	否
史慧渊	副总经理	男	51	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		39.26	否
赵晗	董事会秘书	男	48	2014-06-10	2017-06-10	0	0	0		44.69	否
合计	/	/	/	/	/				/	359.42	/

姓名	主要工作经历
苏立航	曾任山西北方惠丰机电有限公司董事。现任北方导航科技集团有限公司董事长、哈尔滨建成集团有限公司董事长、中国兵器工业导航与控制技术研究所所长、北方导航控制技术股份有限公司董事长。
夏建中	曾任中国兵器工业系统工程研究所副所长、中国兵器工业系统总体部副主任、中国兵器工业导航与控制技术研究所常务副所长。现任北方导航科技集团有限公司董事、总经理，北方导航控制技术股份有限公司董事。报告期后辞去北方导航控制技术股份有限公司董事及董事会战略委员会委员职务。
浮德海	曾任河南平原光电有限公司董事长、北方光电集团有限公司监事会主席、北方光电股份有限公司监事会主席。现任北方导航科技集团有限公司董事、北方导航控制技术股份有限公司董事、总经理，中兵通信科技股份有限公司董事长。
陈树清	曾任内蒙古北方重工集团有限公司总经理、党委书记、董事长，内蒙古北方重型汽车股份有限公司董事长，北方车辆集团有限公司董事长。现任北方导航控制技术股份有限公司董事、党委书记、副总经理。
李俊巍	曾任北京北方天鸟智能科技股份有限公司财务总监、董事。现任北方导航控制技术股份有限公司董事、财务总监，中兵航联科技股份有限公司董事长，中兵通信科技股份有限公司董事，衡

	阳北方光电信息技术有限公司董事。
杨金观	曾任中央财经大学会计学院讲师、副教授、教授，教务处处长。现任中央财经大学会计学院硕士生导师，教授。报告期内辞去北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
孟宪嘉	曾任沈阳理工大学教师、副校长。报告期内辞去北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
陈皎	曾任晋东南地区经济委员会科长，山西省长治市城区政府常务副区长，长治市人力资源和社会保障局局长。报告期内辞去北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
宋天德	曾任连云港港务局副局长，连云港港口集团董事、常务副总裁。现任北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
王永生	曾任长治清华机械厂副厂长、书记。现任北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
阎恩良	曾任哈尔滨第一机械集团有限公司总会计师、哈尔滨建成集团有限公司总会计师。现任北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
毛亚斌	曾任北京市华泰律师事务所副主任、高级合伙人。现任北京普盈律师事务所主任，北方导航控制技术股份有限公司独立董事。
党建滨	曾任中国兵器工业集团兵科院院长助理，系统总体部党委副书记、纪委书记，中国兵器工业集团信息中心党委书记、副主任。现任北方导航科技集团有限公司监事会主席，北方导航控制技术股份有限公司监事会主席。报告期后辞去北方导航控制技术股份有限公司监事会主席及监事职务，但尚未生效。
田宏杰	曾任中国人民公安大学教授、中国政法大学教授、中兵光电科技股份有限公司独立董事。现任中国人民大学教授，博士生导师，北方导航控制技术股份有限公司监事。
李熾	曾任北京华北光学仪器有限公司财务审计部副部长、审计监察部部长、监事、中兵光电科技股份有限公司监事。现任北方导航控制技术股份有限公司职工监事、中兵航联科技股份有限公司董事、财务总监。
许德林	曾任哈尔滨北方特种车辆制造有限公司董事、副总经理，哈尔滨建成集团有限公司副总经理。现任北方导航控制技术股份有限公司副总经理、衡阳北方光电信息技术有限公司董事长，中兵航联科技股份有限公司董事。
苏春生	曾任北京华北光学仪器有限公司副总经理。现任北方导航控制技术股份有限公司副总经理。
邓文辉	曾任北京华北光学仪器有限公司副总经理。现任北方导航控制技术股份有限公司副总经理。
史慧渊	曾任北京北方天鸟智能科技股份有限公司副总经理，北京华北光学仪器有限公司副总经理。现任北方导航控制技术股份有限公司副总经理。
赵晗	曾任北京北方天鸟智能科技股份有限公司董事会秘书、副总经理。现任北方导航控制技术股份有限公司董事会秘书、总法律顾问。

其它情况说明

适用 不适用

报告期内，独立董事陈皎、孟宪嘉先生均因个人原因辞去独立董事职务，详情请见 2016 年 4 月 1 日、2016 年 6 月 4 日《中国证券报》、《上海证券报》及上海证券交易所网站《关于独立董事辞职的公告》。独立董事杨金观先生于 2016 年 9 月 17 日连任任期届满，届满后，杨金观先生不再担任本公司任何职务。

报告期内，公司 2016 年 5 月 25 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了关于选举独立董事的议案，选举宋天德、王永生先生为公司独立董事，详情请见 2016 年 5 月 26 日《中国证券报》、《上海证券报》上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)《2015 年年度股东大会决议公告》；公司 2016 年 9 月 19 日召开的 2016 年第一次临时股东大会审议通过了关于增补独立董事的议案，选举阎恩良、毛亚斌先生为公司独立董事，详情请见 2016 年 9 月 20 日《中国证券报》、《上海证券报》上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)《2016 年第一次临时股东大会决议公告》。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
苏立航	北方导航科技集团有限公司	董事长	2011年6月22日	
夏建中	同上	董事	2009年11月19日	
	同上	总经理	2012年11月21日	
浮德海	同上	董事	2011年6月22日	
党建滨	同上	监事会主席	2013年9月24日	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
苏立航	哈尔滨建成集团有限公司	董事长
	中国兵器工业导航与控制技术研究所	所长
浮德海	中兵通信科技股份有限公司	董事长
李俊巍	中兵航联科技股份有限公司	董事长
	中兵通信科技股份有限公司	董事
	衡阳北方光电信息技术有限公司	董事
杨金观	中央财经大学	会计学院硕士生导师、教授
毛亚斌	北京普盈律师事务所	主任
田宏杰	中国人民大学	教授、博士生导师
李嫵	中兵航联科技股份有限公司	董事
许德林	衡阳北方光电信息技术有限公司	董事长
	中兵航联科技股份有限公司	董事
在其他单位任职情况的说明	无	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	薪酬方案经薪酬委员会讨论通过后，提交董事会或股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事津贴的发放按照公司股东大会审议批准的金额标准每年在公司领取；高级管理人员的报酬根据董事会通过的岗位绩效考核评价及薪酬分配政策执行。本公司制定了《北方导航控制技术股份有限公司高级管理人员绩效与薪酬管理办法》，报告期内，公司按照相关制度确定了公司高级管理人员的年度薪酬方案。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员报酬的应付金额包括基本工资和年薪兑现，详见“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。本公司薪酬与考核委员会对董事、监事和高级管理人员报酬的应付报酬情况进行了审议及确认。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，全体董事、监事和高级管理人员在本公司领取的应付报酬总额为359.42万元（税前），实际获得与应付报酬相同。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈皎	独立董事	离任	因个人原因辞去独立董事职务
孟宪嘉	独立董事	离任	因个人原因辞去独立董事职务
杨金观	独立董事	离任	任期届满不再担任独立董事
宋天德	独立董事	选举	新任独立董事
王永生	独立董事	选举	新任独立董事
阎恩良	独立董事	选举	新任独立董事
毛亚斌	独立董事	选举	新任独立董事

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	732
主要子公司在职员工的数量	2,007
在职员工的数量合计	2,739
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	522
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,759
销售人员	22
技术人员	570
财务人员	35
行政人员	353
合计	2,739
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士研究生及以上	188
本科	687
专科	696
中专技校	1,168
合计	2,739

(二) 薪酬政策

适用 不适用

紧密围绕公司战略发展需要，在确保薪酬增长与公司效益相适应的前提下，充分发挥薪酬资源对提升战略绩效要求、提高核心竞争力的导向作用，积极开展激励机制研究，探索并不断深化分配制度改革，市场化的收入分配机制逐步建立，员工收入水平持续稳定增长。

(三) 培训计划

适用 不适用

在认真开展培训需求分析的基础上，公司制定了年度培训计划并认真组织落实，培训教育工作取得了新的进展。本部员工参加培训累计 5000 余学时，计划完成率 100%。通过年度培训工作的开展，进一步提升了经营管理、专业技术、专门技能人才业务知识和岗位技能、提高了能力素质和管理水平，促进了公司管理体系的有效运行。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内,公司严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》以及其他各项相关法律法规的规范要求,切实推动股东大会、董事会、监事会的合规、高效运转和内部控制规范的有效实施,公司治理水平、运行效率及盈利能力得到了进一步提高。

(1) 报告期内公司严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司章程》,以及公司《股东大会议事规则》的规定,公司股东大会规范运行。年内共召开股东大会2次。股东大会的程序依法依规,会议决议经律师鉴证合法有效。公司股东大会均提供了网络投票方式并对现金分红、资本公积转增股本等关系中小股东切身利益的事项对中小股东进行了单独记票,充分保证了中小股东的权益。股东大会所有决议事项均得到有效执行。

(2) 控股股东与上市公司:公司控股股东行为规范,没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动;公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面严格做到相互独立。

(3) 董事与董事会:根据《公司章程》本公司董事会由9名董事组成,其中内部董事5人,独立董事4人。报告期内公司独立董事陈皎、孟宪嘉先生先后辞职,独立董事杨金观任期届满,公司股东大会先后补选独立董事4人,分别为宋天德、王永生、阎恩良、毛亚斌。截至报告期末公司董事会成员9人,其中独立董事4名,人数超过董事会人数的1/3,且分别为财务会计、法律、管理、行业技术领域的专业人士,符合相关法律法规中关于上市公司独立董事人数及专业配比的要求。报告期内公司董事会勤勉履职,公司各项事务均得到妥善处理。公司董事会下设各专业委员会运转正常,按各自工作制度履行职责,对其权限内事项认真进行审议并发表意见,对公司管理水平的提高起到了促进作用。

(4) 监事与监事会:本公司监事会由3名监事组成,其中1名为职工代表、1名为具有法律专业特长的外部监事。报告期内监事会认真地履行职责,对公司的定期报告等重大事项以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规情况进行有效监督,并发表意见,切实维护了广大股东的权益。

(5) 同业竞争和关联交易:2008年度公司完成重大资产重组后,控股股东导航集团的经营业务全部并入上市公司,控股股东及实际控制人中国兵器工业集团公司对不与上市公司进行同业竞争的相关事项做出了承诺。公司与控股股东及关联方不存在同业竞争。公司主营业务集中在军品领域,由于军品质资、行业管理、计划性强等原因,使得公司军品配套具有不可分割性和定点采购的特点,公司与实际控制人兵器集团系统内单位配套产品的购销业务引发的关联交易将持续发生,关联交易是必要的。本公司与兵器集团系统内单位的采购业务及销售业务的定价是按照国家相关规定并经成本审核商议确定,严格执行,交易双方对定价原则没有决定权。关联交易不会损害中小股东的利益,对公司和全体股东而言是属公平合理的。已发生的关联交易有利于公司的

发展，增加了公司盈利。公司的关联交易业务及关联资金往来严格按照《关联交易管理办法》履行审批、执行、监督等环节，落实责任，报告期内未出现违反相关制度的情况。

(6) 绩效考核与薪酬管理：公司董事会薪酬与考核委员会 2016 年第一次会议对公司薪考核与酬体系进行了研讨，对公司高级管理人员 2015 年度履职情况进行了考核。

(7) 利益相关者：公司经营管理以诚信为本，在经济交往中诚实守信，公司重视股东回报，报告期内继续向股东发放现金红利。公司积极承担社会责任，在环境保护、节能减排等方面以实际行动积极响应国家号召。详细情况请见《北方导航控制技术股份有限公司 2016 年度社会责任报告》。

(8) 公司信息披露情况：公司制定有《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告制度》、《投资者关系管理制度》等专项制度，报告期内上述制度得到了有效的执行，公司全部公告真实、准确、完整，不存在需要事后补充或更正的情况，信息披露的质量得到了市场及监管部门的肯定。

(9) 内幕知情人登记管理等相关情况：公司严格执行《内幕信息知情人管理制度》，用实际行动维护公司信息披露的公开、公平、公正，切实保护广大投资者的合法权益。

(10) 报告期内公司治理的总体情况：报告期内公司董事会及各专业委员会运转正常，经营计划及公司战略得到了忠实执行，内部控制体系持续健全，各项制度得到忠实执行，公司经营风险降低，管理水平及盈利能力得到进一步提高。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年年度股东大会	2016 年 5 月 25 日	上海 证 券 交 易 所 (http://www.sse.com.cn) 首页搜索 中输入“北方导航”即可查询。	2016 年 5 月 26 日
2016 年第一次临时股东大会	2016 年 9 月 19 日	同上	2016 年 9 月 20 日

股东大会情况说明

适用 不适用

(一) 2015 年年度股东大会审议通过了：关于 2015 年度董事会工作报告的议案；关于 2015 年度监事会工作报告的议案；关于《2015 年度报告》及《2015 年度报告摘要》的议案；关于公司 2015 年度利润分配的预案；关于 2015 年度资本公积转增股本的预案；关于独立董事 2015 年度述职报告的议案；关于日常经营性关联交易的议案；关于聘任 2016 年度审计机构并决定其报酬的议案；关于选举宋天德为独立董事的议案；关于选举王永生为独立董事的议案。

(二) 2016 年第一次临时股东大会审议通过了：关于与中兵融资租赁有限责任公司签订《融资租赁服务框架协议》的关联交易的议案；关于变更公司注册资本及修改公司章程的议案；关于选举阎恩良为独立董事的议案；关于选举毛亚斌为独立董事的议案。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
苏立航	否	8	8	5	0	0	否	2
夏建中	否	8	8	5	0	0	否	2
浮德海	否	8	8	5	0	0	否	2
陈树清	否	8	8	5	0	0	否	2
李俊巍	否	8	8	5	0	0	否	2
杨金观	是	5	5	3	0	0	否	1
孟宪嘉	是	3	3	2	0	0	否	1
陈皎	是	2	2	1	0	0	否	0
宋天德	是	6	6	4	0	0	否	2
王永生	是	6	6	4	0	0	否	2
阎恩良	是	3	3	2	0	0	否	1
毛亚斌	是	3	3	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设董事会战略、薪酬与考核、提名及审计 4 个专门委员会，报告期内，各专门委员会勤勉尽职，对相关事项分别进行审议和提交，为公司规范运作、董事会科学决策发挥了积极作用。

一、审计委员会

报告期内，公司董事会审计委员会根据《公司法》、《公司章程》、《公司审计委员会工作细则》及其他有关规定，积极履行职责，2016 年度，审计委员会共召开了 9 次会议，时任委员亲自出席了全部会议。其中 2015 年度报告审计期间共召开会议 4 次，分别对审计工作进展情况、初

审情况、计提大额资产减值准备和调整 2015 年度部分日常关联交易金额、公司提交的年度财务会计报表、审计报告、会计师事务所从事本年度公司审计工作的总结报告等事项进行了审议，并对相关议题发表了意见，同时对相关会议决议进行了确认。

（一）在年审注册会计师事务所进场前，认真听取、审阅了该所对公司年度财务报告审计的工作计划及相关资料。2016 年 1 月 21 日召开了 2015 年度报告独立董事现场考察暨审计委员会年报工作会议（审计委员会 2016 年第一次会议），会议主要内容是：传达了监管部门对 2015 年年报工作要求，深入了解了 2015 年公司整体经营情况和财务状况，听取了专审会计师对于年报审计情况的汇报，确认了会计师事务所的各项审计工作符合相关工作安排，督促会计师事务所在约定时限内提交审计报告，与会计师就初步审计情况进行了沟通确认，就相关问题进行讨论。

（二）2016 年 3 月 25 日召开了审计委员会 2015 年第二次会议，会议主要内容是：财务总监介绍公司 2015 年度财务报告审计后的情况；专审会计师介绍 2015 年度报告审计工作开展情况；审计委员会委员及独立董事与会计师进行现场沟通；审计委员会在初步审计 2015 年报后认为：年审的公司年度报告及其审计报告能够公允地反映了公司的资产、负债、权益状况和经营状况。

（三）2016 年 4 月 8 日召开了审计委员会 2016 年第三次会议，会议主要内容是：

1、会议审议了《关于计提大额资产减值准备的议案》，审计委员会认为公司本次计提资产减值准备基于谨慎性原则，计提依据充分，符合《企业会计准则》等相关规定，是基于谨慎性原则而作出的，能公允地反映公司资产价值及财务状况，同意计提本次资产减值准备。

2、审议通过了《关于调整 2015 年度部分日常关联交易金额的议案》，考虑到公司对 2015 年度日常关联交易预计额进行调整主要是因 2015 年第四季度公司订单增加、部分日常关联交易已超过或接近预计金额上限，审计委员会认为公司与关联交易相关业务的开展有利于促进公司的业务增长，对部分日常关联交易预计金额进行调整符合公司实际情况及未来发展，同意调整 2015 年度部分日常关联交易预计金额。

（四）2016 年 4 月 19 日召开的审计委员会第四次会议，会议的主要内容为：

1、审议通过了《关于 2015 年年度报告的议案》，审计委员会认为公司 2015 年度财务报告真实、公允地反映了公司的资产、经营状况，同意将报告内容提交公司第五届董事会第十三次会议审议。

2、审议通过了《关于年审注册会计师事务所 2015 年度工作的总结报告和续聘意见的议案》，审计委员会认为 2015 年度瑞华会计师事务所工作勤勉尽职，审计委员会建议 2016 年度继续聘用瑞华会计师事务所为公司的审计机构。费用与 2015 年度费用相同，为 88 万元（其中财务审计费 63 万元，内控审计费 25 万元）。

3、审议通过了《关于审计委员会 2015 年度履职情况报告的议案》，审计委员会同意该报告的全部内容，同意提交第五届董事会第十三次会议审议。

4、审议通过了《关于日常经营性关联交易的议案》，审计委员会认为上述关联交易有利于公司业务的持续发展；由于军品配套的不可分割性和定点采购的特点，公司日常经营性关联交易是

必要的；兵器集团系统内单位间的关联交易定价原则是按照国家相关规定并经军方成本审核商议确定，或遵循市场化原则，交易过程公平、公正，交易内容公允合理，未损害公司及股东，尤其是非关联股东的利益；同意上述关联交易事项。

5、审议通过了《关于 2016 年第一季度报告的议案》，审计委员会认为公司 2016 年第一季度报告真实、公允地反映了公司的资产、经营状况，同意将报告内容提交公司第五届董事会第十三次会议审议。

(五) 2016 年 5 月 30 日召开的审计委员会第五次会议，会议的主要内容为：

1、审议通过了《关于为控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司提供担保的议案》，审计委员会认为，贷款能满足控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司经营过程中的筹资需求，同意为其向兵工财务有限责任公司申请流动资金借款、商业票据、信用证和保理等筹资事项提供总额不超过 5000 万元的担保，上述担保额度在一年内循环使用。

2、审议通过了《关于控股子公司开展融资租赁业务的关联交易的议案》，同意本公司控股子公司北方专用车作为承租人与中兵融资租赁有限责任公司以售后回租方式开展融资租赁业务。

3、审议通过了《关于为控股子公司融资租赁业务提供担保的议案》。为满足本公司控股子公司北方专用车经营过程中的筹资需求，同时降低财务费用，同意北方专用车作为承租人与中兵融资租赁有限责任公司以售后回租方式开展融资租赁业务，并由本公司提供本金不超过 3000 万元的担保。

审计委员会认为：以上交易虽属于关联交易范围，但公司将依法签订相关合同，并保证合同合法、有效。通过以上关联交易，能够有效解决北方专用车的资金需求，提高盈利能力。以上关联交易可以认为是公允的，对公司及全体股东是公平的，没有损害公司中小股东的利益。

(六) 2016 年 6 月 7 日召开的审计委员会第六次会议，会议审议通过了《关于公司关联方为控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司提供财务资助的关联交易的议案》。同意公司关联方哈尔滨建成集团有限公司以借款方式向控股子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司提供财务资助 2000 万元人民币，同意将此议案提交董事会审议。

董事会审计委员会认为：

(1) 哈尔滨建成集团有限公司作为公司关联方，向公司控股子公司提供财务资助，构成关联交易。本次关联交易内容合法，不存在损害公司及公司其他股东利益的情况；

(2) 董事会审议该关联交易时，关联董事需回避表决；

(3) 本次关联交易严格按照有关法律程序进行，符合相关法律法规及《公司章程》的规定。

(七) 2016 年 8 月 23 日召开的审计委员会第七次会议，会议的主要内容为：

1、审议通过了《关于〈2016 年半年度报告及摘要〉的议案》。审计委员会认为公司 2016 年半年度报告的编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定；年度报告的内容和格式符合中国证监会和证券交易所的各项规定，所包含的信息从各个方面真实地反映了公司当年的经营管理和财务状况等事项。

2、审议通过了《关于与中兵融资租赁有限责任公司签订〈融资租赁服务框架协议〉的关联交易的议案》，同意公司与关联方中兵融资租赁有限责任公司签订《融资租赁服务框架协议》，同意将此议案提交董事会审议。

董事会审计委员会认为：

(1) 中兵融资租赁有限责任公司作为公司关联方，为本公司及本公司下属公司提供融资租赁服务，构成关联交易。本次关联交易内容合法，不存在损害公司及公司其他股东利益的情况；

(2) 董事会审议该关联交易时，关联董事需回避表决；

(3) 本次关联交易严格按照有关法律程序进行，符合相关法律法规及《公司章程》的规定。

(八) 2016年10月21日召开的审计委员会第八次会议，会议的主要内容为审议通过了《关于〈2016年第三季度报告及正文〉的议案》。审计委员会认为，公司2016年第三季度报告及正文的编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定；第三季度报告的内容和格式符合中国证监会和证券交易所的各项规定，所包含的信息从各个方面真实地反映了公司的经营管理和财务状况等事项。

(九) 2016年12月8日召开的审计委员会第九次会议，会议的主要内容为审议通过了《关于与中兵融资租赁有限责任公司签订〈国内保理业务协议〉的关联交易的议案》，审计委员会同意公司与中兵融资租赁有限责任公司签订《国内保理业务协议》，将公司8400万元应收账款转让给中兵融资租赁有限责任公司。本次关联交易能够盘活资产，控制应收账款风险，加快资金回笼，优化资产结构，对公司未来经营具有积极意义。关联交易未损害公司及股东特别是中小股东的利益。

二、提名委员会

报告期内董事会提名委员会召开会议2次，通过了提名宋天德先生、阎恩良先生、毛亚斌先生为公司独立董事的三项议案；提名委员会认为：上述提名符合有关法律、法规和公司章程对独立董事的任职要求，同意提名宋天德先生、阎恩良先生、毛亚斌先生为公司独立董事。

三、薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会召开会议1次，对公司薪考核与酬体系进行研讨，对公司高级管理人员2015年度履职情况进行了考核。

四、战略委员会

报告期内战略委员会召开会议1次，全体委员亲自出席会议，会上回顾了公司2015经营情况，并详细对2016年经营计划进行讨论，同时就未来行业格局、产业及产品机构升级调整、资本运作、智能制造等事项进行了研讨。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

本公司制定了《北方导航控制技术股份有限公司高级管理人员绩效与薪酬管理办法》，确定了公司高级管理人员的年度薪酬考核及兑现相关方案。报告期内，按照相关制度对高级管理人员进行考评。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见上海证券交易所网站 (<http://www.see.com.cn>)《北方导航控制技术股份有限公司 2016 年度内部控制自我评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请瑞华会计师事务所对公司内部控制有效性进行独立审计。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

瑞华审字[2017]01570029 号

北方导航控制技术股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北方导航控制技术股份有限公司（以下简称“北方导航公司”）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北方导航公司管理层的责任。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。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，公允反映了北方导航控制技术股份有限公司 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。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：姜斌

中国·北京

中国注册会计师：高照进

二〇一七年三月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：北方导航控制技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		530,593,716.39	845,357,331.58
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		1,083,865,252.16	494,594,031.18
应收账款		775,524,070.07	584,030,413.40
预付款项		72,663,783.34	92,248,753.87
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		12,324,011.18	11,829,800.85
买入返售金融资产			
存货		586,848,630.94	628,374,715.20
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		54,976.36	42,272.01
其他流动资产		1,375,449.00	153,485.51
流动资产合计		3,063,249,889.44	2,656,630,803.60
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		3,330,000.00	3,330,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			516,820.89
投资性房地产		6,453,588.11	6,662,886.23
固定资产		978,188,016.79	1,017,837,882.07
在建工程		49,795,713.31	24,921,838.67
工程物资			
固定资产清理			1,407,473.60
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		479,666,721.31	480,450,623.79
开发支出		54,268,700.50	94,991,769.29
商誉		60,249,485.50	60,249,485.50
长期待摊费用		422,893.30	409,537.86
递延所得税资产		30,263,656.11	35,406,200.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,662,638,774.93	1,726,184,518.14
资产总计		4,725,888,664.37	4,382,815,321.74
流动负债：			
短期借款		365,000,000.00	326,800,000.00
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		206,397,688.51	125,840,383.37
应付账款		1,111,941,093.22	984,413,016.10
预收款项		23,607,881.77	133,453,201.07
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		40,145,344.83	43,682,836.02
应交税费		79,422,114.34	64,522,667.33
应付利息		653,513.24	349,701.10
应付股利			
其他应付款		155,065,077.68	69,537,558.27
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		10,646,025.52	41,446,025.52
其他流动负债			
流动负债合计		1,992,878,739.11	1,790,045,388.78
非流动负债：			
长期借款		60,400,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		17,313,949.52	3,213,461.20
长期应付职工薪酬			
专项应付款		8,493,920.28	10,242,908.42
预计负债			
递延收益		21,236,453.62	28,331,454.94
递延所得税负债		4,683,959.63	5,102,652.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		112,128,283.05	46,890,477.53
负债合计		2,105,007,022.16	1,836,935,866.31
所有者权益			
股本		1,489,320,000.00	744,660,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		74,493,965.77	814,869,809.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,394,419.73	1,663,749.73
盈余公积		84,165,398.62	83,674,129.83
一般风险准备			
未分配利润		419,407,329.16	414,233,112.34
归属于母公司所有者权益合计		2,071,781,113.28	2,059,100,801.59
少数股东权益		549,100,528.93	486,778,653.84
所有者权益合计		2,620,881,642.21	2,545,879,455.43
负债和所有者权益总计		4,725,888,664.37	4,382,815,321.74

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位:北方导航控制技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		72,765,393.18	157,102,493.98
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		731,884,400.00	370,468,428.76
应收账款		379,420,649.61	245,337,059.38
预付款项		36,808,232.67	42,418,339.79
应收利息			
应收股利			
其他应收款		87,435,428.52	87,202,921.73
存货		205,176,351.43	218,831,818.81
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		761,629.99	
流动资产合计		1,514,252,085.40	1,121,361,062.45
非流动资产:			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		710,179,212.24	710,179,212.24
投资性房地产			
固定资产		400,399,675.35	415,708,236.96
在建工程		1,214,427.41	
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		296,228,726.63	291,786,027.49
开发支出		54,268,700.50	94,991,769.29
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		22,900,781.80	23,098,677.69
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,485,191,523.93	1,535,763,923.67
资产总计		2,999,443,609.33	2,657,124,986.12
流动负债:			
短期借款		233,000,000.00	187,900,000.00

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		196,517,940.11	88,742,369.37
应付账款		606,898,305.77	434,596,481.32
预收款项		4,805,075.42	7,735,872.49
应付职工薪酬		22,241,569.27	25,705,574.40
应交税费		1,745,886.28	1,434,962.43
应付利息		350,807.50	196,600.00
应付股利			
其他应付款		98,822,902.01	17,171,344.96
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		1,164,382,486.36	763,483,204.97
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款		1,393,680.10	1,393,680.10
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		4,683,959.63	5,102,652.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,077,639.73	6,496,333.07
负债合计		1,170,460,126.09	769,979,538.04
所有者权益：			
股本		1,489,320,000.00	744,660,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		177,601,162.28	922,261,162.28
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		2,584,400.41	565,941.32
盈余公积		68,642,888.30	68,151,619.51
未分配利润		90,835,032.25	151,506,724.97
所有者权益合计		1,828,983,483.24	1,887,145,448.08
负债和所有者权益总计		2,999,443,609.33	2,657,124,986.12

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		2,002,730,978.07	1,849,322,333.46
其中:营业收入		2,002,730,978.07	1,849,322,333.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,865,808,547.23	1,737,107,794.91
其中:营业成本		1,478,766,230.68	1,386,230,722.06
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			
税金及附加		13,955,082.75	4,600,042.24
销售费用		62,645,371.10	60,917,650.66
管理费用		283,541,839.85	251,565,009.40
财务费用		16,760,604.62	19,808,502.99
资产减值损失		10,139,418.23	13,985,867.56
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)		-62,620.89	10,170.61
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-62,620.89	10,170.61
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		136,859,809.95	112,224,709.16
加:营业外收入		34,298,715.13	21,867,718.63
其中:非流动资产处置利得		425,936.74	67,136.01
减:营业外支出		6,106,696.42	5,241,294.83
其中:非流动资产处置损失		1,949,562.70	516,482.52
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		165,051,828.66	128,851,132.96
减:所得税费用		34,473,530.05	21,113,027.31
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		130,578,298.61	107,738,105.65
归属于母公司所有者的净利润		42,898,485.61	38,581,201.59
少数股东损益		87,679,813.00	69,156,904.06
六、其他综合收益的税后净额			

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		130,578,298.61	107,738,105.65
归属于母公司所有者的综合收益总额		42,898,485.61	38,581,201.59
归属于少数股东的综合收益总额		87,679,813.00	69,156,904.06
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.03	0.03
（二）稀释每股收益(元/股)		0.03	0.03

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

母公司利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		871,025,597.30	613,164,341.18
减:营业成本		791,034,246.29	521,533,654.86
税金及附加		2,046,873.28	87,237.60
销售费用			8,834.72
管理费用		128,819,353.92	112,691,392.54
财务费用		8,417,062.70	7,743,252.42
资产减值损失		1,930,346.76	11,472,163.52
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)		30,715,516.92	74,265,010.82
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		-30,506,768.73	33,892,816.34
加:营业外收入		11,336,686.54	4,322,890.33
其中:非流动资产处置利得		14,812.90	
减:营业外支出		3,998,139.19	3,081,788.48
其中:非流动资产处置损失			162,311.48
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		-23,168,221.38	35,133,918.19
减:所得税费用		-220,797.45	-5,867,499.17
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		-22,947,423.93	41,001,417.36
五、其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		-22,947,423.93	41,001,417.36
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 苏立航

主管会计工作负责人: 李俊巍

会计机构负责人: 郭轶

合并现金流量表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,074,509,261.57	1,639,049,231.22
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		10,024,437.96	5,524,908.98
收到其他与经营活动有关的现金		33,469,899.14	61,389,284.26
经营活动现金流入小计		1,118,003,598.67	1,705,963,424.46
购买商品、接受劳务支付的现金		994,226,972.98	791,959,185.50
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		271,583,208.02	260,577,335.27
支付的各项税费		86,630,913.49	94,492,184.73
支付其他与经营活动有关的现金		134,787,161.18	295,342,252.33
经营活动现金流出小计		1,487,228,255.67	1,442,370,957.83
经营活动产生的现金流量净额		-369,224,657.00	263,592,466.63
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		843,686.93	82,189.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,836,573.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		843,686.93	4,918,762.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,894,441.76	102,933,887.43

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		35,894,441.76	102,933,887.43
投资活动产生的现金流量净额		-35,050,754.83	-98,015,125.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,528,842.13	102,490,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,528,842.13	102,490,000.00
取得借款收到的现金		611,400,000.00	444,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		33,707,500.00	52,119,264.00
筹资活动现金流入小计		653,636,342.13	599,409,264.00
偿还债务支付的现金		467,600,000.00	504,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		84,333,367.53	127,759,343.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		29,674,483.08	71,677,489.18
支付其他与筹资活动有关的现金		12,311,770.36	39,631,767.86
筹资活动现金流出小计		564,245,137.89	672,141,111.05
筹资活动产生的现金流量净额		89,391,204.24	-72,731,847.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		249.08	153,296.77
五、现金及现金等价物净增加额		-314,883,958.51	92,998,790.94
加：期初现金及现金等价物余额		839,196,347.55	746,197,556.61
六、期末现金及现金等价物余额		524,312,389.04	839,196,347.55

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		311,827,857.48	391,714,497.01
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		17,302,634.69	39,491,385.23
经营活动现金流入小计		329,130,492.17	431,205,882.24
购买商品、接受劳务支付的现金		374,107,722.60	171,041,018.94
支付给职工以及为职工支付的现金		115,757,912.26	110,997,888.33
支付的各项税费		5,022,583.29	12,579,951.19
支付其他与经营活动有关的现金		34,388,440.67	49,421,536.10
经营活动现金流出小计		529,276,658.82	344,040,394.56
经营活动产生的现金流量净额		-200,146,166.65	87,165,487.68
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		43,946,216.92	69,905,810.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		302,235.85	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,836,573.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		44,248,452.77	74,742,383.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,869,989.42	37,069,864.37
投资支付的现金			2,930,200.49
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		11,869,989.42	40,000,064.86
投资活动产生的现金流量净额		32,378,463.35	34,742,318.96
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		399,000,000.00	287,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		399,000,000.00	287,900,000.00
偿还债务支付的现金		269,900,000.00	355,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		44,351,775.00	46,005,667.36
支付其他与筹资活动有关的现金		1,317,622.50	219,207.37
筹资活动现金流出小计		315,569,397.50	401,224,874.73
筹资活动产生的现金流量净额		83,430,602.50	-113,324,874.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-84,337,100.80	8,582,931.91
加: 期初现金及现金等价物余额		157,102,493.98	148,519,562.07
六、期末现金及现金等价物余额		72,765,393.18	157,102,493.98

法定代表人: 苏立航

主管会计工作负责人: 李俊巍

会计机构负责人: 郭轶

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	744,660,000.00				814,869,809.69			1,663,749.73	83,674,129.83		414,233,112.34	486,778,653.84	2,545,879,455.43
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	744,660,000.00				814,869,809.69			1,663,749.73	83,674,129.83		414,233,112.34	486,778,653.84	2,545,879,455.43
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	744,660,000.00				-740,375,843.92			2,730,670.00	491,268.79		5,174,216.82	62,321,875.09	75,002,186.78
(一) 综合收益总额											42,898,485.61	87,679,813.00	130,578,298.61
(二) 所有者投入和减少资本					4,284,156.08							4,244,686.05	8,528,842.13
1. 股东投入的普通股					4,284,156.08							4,244,686.05	8,528,842.13
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									491,268.79		-37,724,268.79	-29,674,483.08	-66,907,483.08
1. 提取盈余公积									491,268.79		-491,268.79		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-37,233,000.00	-29,674,483.08	-66,907,483.08
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	744,660,000.00				-744,660,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	744,660,000.00				-744,660,000.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备								2,730,670.00				71,859.12	2,802,529.12
1. 本期提取								6,571,313.21				109,540.65	6,680,853.86
2. 本期使用								3,840,643.21				37,681.53	3,878,324.74
(六) 其他													
四、本期期末余额	1,489,320,000.00				74,493,965.77			4,394,419.73	84,165,398.62		419,407,329.16	549,100,528.93	2,620,881,642.21

2016 年年度报告

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	744,660,000.00				775,405,377.76			2,342,850.73	83,674,129.83		412,884,910.75	406,740,051.26	2,425,707,320.33
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	744,660,000.00				775,405,377.76			2,342,850.73	83,674,129.83		412,884,910.75	406,740,051.26	2,425,707,320.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					39,464,431.93			-679,101.00			1,348,201.59	80,038,602.58	120,172,135.10
（一）综合收益总额											38,581,201.59	69,156,904.06	107,738,105.65
（二）所有者投入和减少资本					39,464,431.93							82,532,568.07	121,997,000.00
1. 股东投入的普通股					39,464,431.93							82,532,568.07	121,997,000.00
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											-37,233,000.00	-71,677,489.18	-108,910,489.18
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-37,233,000.00	-71,677,489.18	-108,910,489.18
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备								-679,101.00				26,619.63	-652,481.37
1. 本期提取								4,923,790.41				73,204.17	4,996,994.58
2. 本期使用								5,602,891.41				46,584.54	5,649,475.95
（六）其他													
四、本期期末余额	744,660,000.00				814,869,809.69			1,663,749.73	83,674,129.83		414,233,112.34	486,778,653.84	2,545,879,455.43

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	744,660,000.00				922,261,162.28			565,941.32	68,151,619.51	151,506,724.97	1,887,145,448.08
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	744,660,000.00				922,261,162.28			565,941.32	68,151,619.51	151,506,724.97	1,887,145,448.08
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	744,660,000.00				-744,660,000.00			2,018,459.09	491,268.79	-60,671,692.72	-58,161,964.84
(一) 综合收益总额										-22,947,423.93	-22,947,423.93
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									491,268.79	-37,724,268.79	-37,233,000.00
1. 提取盈余公积									491,268.79	-491,268.79	
2. 对所有者(或股东)的分配										-37,233,000.00	-37,233,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	744,660,000.00				-744,660,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	744,660,000.00				-744,660,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备								2,018,459.09			2,018,459.09
1. 本期提取								4,074,982.68			4,074,982.68
2. 本期使用								2,056,523.59			2,056,523.59
(六) 其他											
四、本期期末余额	1,489,320,000.00				177,601,162.28			2,584,400.41	68,642,888.30	90,835,032.25	1,828,983,483.24

2016 年年度报告

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	744,660,000.00				922,261,162.28			1,486,936.37	68,151,619.51	147,738,307.61	1,884,298,025.77
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	744,660,000.00				922,261,162.28			1,486,936.37	68,151,619.51	147,738,307.61	1,884,298,025.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-920,995.05		3,768,417.36	2,847,422.31
（一）综合收益总额										41,001,417.36	41,001,417.36
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配										-37,233,000.00	-37,233,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-37,233,000.00	-37,233,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备								-920,995.05			-920,995.05
1. 本期提取								2,615,806.68			2,615,806.68
2. 本期使用								3,536,801.73			3,536,801.73
（六）其他											
四、本期期末余额	744,660,000.00				922,261,162.28			565,941.32	68,151,619.51	151,506,724.97	1,887,145,448.08

法定代表人：苏立航

主管会计工作负责人：李俊巍

会计机构负责人：郭轶

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北方导航控制技术股份有限公司（以下简称“本公司”）是经国家经济贸易委员会国经贸企改[2000]809号文批准，由北方导航科技集团有限公司（原名北京华北光学仪器有限公司、中兵导航控制科技集团有限公司）联合深圳市盈宁科技有限公司、北方光电工贸有限公司、北京励科鸣科技发展有限公司和温州经济技术开发区大田线带有限公司四家共同发起设立的股份有限公司。2008年1月24日本公司2008年度第一次临时股东大会审议通过，将本公司名称由“北京北方天鸟智能科技股份有限公司”变更为“中兵光电科技股份有限公司”；本公司2012年3月22日召开的2012年度第一次临时股东大会审议通过，将本公司名称变更为：“北方导航控制技术股份有限公司”，变更名称的相应工商手续已经全部完成，并领取了北京市工商行政管理局换发的新企业法人营业执照。经本公司申请并报上海证券交易所核准，自2012年5月7日起，本公司股票简称由“中兵光电”变更为“北方导航”，股票代码（600435）不变。

本公司经中国证监会证监发行字[2003]63号批准，于2003年6月19日在上海证券交易所成功发行了4,000万A股，股票代码为600435，募集资金净额37,113.60万元，2003年7月4日本公司股票在上海证券交易所上市。本公司于2003年6月30日在北京市工商行政管理局办理了变更登记，变更后的注册资本为9,000.00万元。

2006年6月本公司根据2005年度股东大会决议批准以2005年末总股本9,000万股为基数，向全体股东每10股送红股3股，共计送红股2,700万股；同时根据股东大会以特别决议审议通过的《资本公积转增股本方案》，以本公司原股本9,000万股为基数，向全体股东以资本公积每10股转增3股，共计转增2,700万股。以上送股和转增股本后本公司共增加股本5,400万股，变更后注册资本为14,400.00万元。

中国证券监督管理委员会（证监许可[2008]1299号）核准本公司向北方导航科技集团有限公司发行78,717,518股人民币普通股购买相关资产。2008年12月10日公司办理了工商变更登记，并领取了换发的《企业法人营业执照》。本公司的注册资本变更为22,271.7518万元。

2009年2月，本公司根据股东会决议，以截至2008年12月31日总股本222,717,518股为基数，向全体股东以资本公积金每10股转增10股。转增后，股本变更为445,435,036股。2009年3月17日本公司办理了工商变更登记，并领取了换发的《企业法人营业执照》，注册资本变更为44,543.5036万元。

2009年6月5日，本公司非公开发行股票事宜获中国证监会证监许可【2009】481号《关于核准中兵光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》批准，7月共向9名投资者发行股份51,004,964股。2009年7月31日，完成了本次非公开发行股份的登记事项。经办理工商变更，本公司注册资本于2009年8月12日变更为49,644.00万元。

2010年2月本公司根据股东会决议，以截至2009年12月31日总股本496,440,000股为基数，向全体股东以资本公积每10股转增5股。转增后，股本变更为744,660,000股。2010年4

月公司办理了工商变更登记，并领取了换发的《企业法人营业执照》。本公司的注册资本变更为 74,466.00 万元。

2016 年 5 月本公司根据股东会决议，以截至 2015 年 12 月 31 日总股本 744,660,000 股为基数，向全体股东以资本公积每 10 股转增 10 股。转增后，股本变更为 1,489,320,000 股。2016 年 12 月公司办理了工商变更登记，并领取了换发的《企业法人营业执照》。本公司的注册资本变更为 148,932.00 万元。

截至本期期末，本公司累计发行股本总数 148,932 万股，详见附注“股本”。

本公司总部位于北京市北京经济技术开发区科创十五街 2 号。本公司主要从事军品和军民两用技术产品研发、生产和销售，属于轻纺工业专用设备制造业。法定代表人：苏立航。本公司的经营范围为：精密光机电一体化产品、遥感信息系统技术产品、智能控制技术产品、新光源电子元器件、纺织服装业自动化成套设备及零配件、电子计算机软硬件及外部设备的技术开发、制造、销售、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

本公司的母公司为北方导航科技集团有限公司，最终母公司为中国兵器工业集团公司。

本财务报表业经本公司董事会于 2017 年 3 月 28 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2016 年度纳入合并范围的子公司共 5 户，详见本附注“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。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

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。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司及各子公司主要从事为军队及军品生产单位提供配套产品和服务以及特种车辆的生产和销售业务。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、研究开发支出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“收入”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“其他重要的会计政策和会计估计”。

1. 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。

2. 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。

3. 营业周期

适用 不适用

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。

4. 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。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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“合并财务报表编制的方法”），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“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）。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（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“长期股权投资”或本附注“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“处置长期股权投资”）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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（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（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）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；以及②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。

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，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。

10. 金融工具

适用 不适用

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。

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；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。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的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等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。

（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，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。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 50.00 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	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). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项:

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
军品业务形成的应收款项	不计提坏账准备
合并范围内应收款项	不计提坏账准备
账龄分析法计提坏账准备的应收款项	账龄分析法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	5.00	5.00
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	20.00	20.00
3 年以上		
3—4 年	30.00	30.00
4—5 年	50.00	50.00
5 年以上	80.00	80.00
以上为本公司及原子公司计提		

比例, 本公司 2014 年度同一控制下企业合并子公司哈尔滨建成北方专用车有限公司计提比例如下:		
1 年以内 (含 1 年, 下同)		
1-2 年	50.00	50.00
2 年以上	100.00	100.00

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项; 已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。
坏账准备的计提方法	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项, 单独进行减值测试, 有客观证据表明其发生了减值的, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认减值损失, 计提坏账准备: 与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项; 已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

12. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、库存商品、委托加工物资、发出商品等。

(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。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后, 如果以前减记存货价值的影响因素已经消失, 导致存货的可变现净值高于其账面价值的, 在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回, 转回的金额计入当期损益。

(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

低值易耗品中除工装模具按使用次数摊销，其余低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

14. 长期股权投资

适用 不适用

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“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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。原持有的股权投资采用权益法核算的，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。

对于本公司 2007 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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“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计入当期损益。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。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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“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。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允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。

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	10-45	3-5	2.11-9.70
机器设备	直线法	5-22	3-5	4.32-19.40
运输设备	直线法	5-14	3-5	6.79-19.40
其他设备	直线法	5-10	3-5	9.50-19.40

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。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。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

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。

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。

17. 在建工程

适用 不适用

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“长期资产减值”。

18. 借款费用

适用 不适用

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。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

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。

无形资产的减值测试办法和减值准备计提办法详见附注“长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

22. 长期资产减值

√适用 □不适用

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。

23. 长期待摊费用

√适用 □不适用

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。本公司的长期待摊费用主要包括房屋装修费、公告费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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。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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

25. 预计负债

√适用 □不适用

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。

26. 股份支付

适用 不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

（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。

由于军品业务的特殊性，在对军品整机产品和军品协作配套产品的收入确认方面严格按照本公司制定的军品销售收入的确认及其内部流程执行。

①军品整机产品的收入确认原则

军品整机产品为本公司直接交付军方产品，收入确认周期较短，原则上以开具产品销售发票后即确认军品销售收入。

②军品协作配套产品收入确认原则

A 军品协作配套产品完工后，开具产品销售发票后即确认军品销售收入。

B 军品协作配套产品完工后，未开具产品销售发票时，应按照军品发货通知单为准，以军品发货之日起两个月内确认军品销售收入。

C 军品协作配套产品完工后，未开具产品销售发票，且以军品发货之日起两个月内未能确认军品销售收入，在后期确认时，应取得总装单位书面材料后予以确认军品收入。

（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经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

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) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 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。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

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。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（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，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。

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

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。

(2)、融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

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。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(2) 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。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项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款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(3) 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。

(4) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关

性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(5) 持有至到期投资

本公司将符合条件的有固定或可确定还款金额和固定到期日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归类为持有至到期投资。进行此项归类工作需涉及大量的判断。在进行判断的过程中，本公司会对其持有该类投资至到期日的意愿和能力进行评估。除特定情况外（例如在接近到期日时出售金额不重大的投资），如果本公司未能将这些投资持有至到期日，则须将全部该类投资重分类至可供出售金融资产，且在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不得再将该金融资产划分为持有至到期投资。如出现此类情况，可能对财务报表上所列报的相关金融资产价值产生重大的影响，并且可能影响本公司的金融工具风险管理策略。

(6) 持有至到期投资减值

本公司确定持有至到期投资是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断。发生减值的客观证据包括发行方发生严重财务困难使该金融资产无法在活跃市场继续交易、无法履行合同条款（例如，偿付利息或本金发生违约）等。在进行判断的过程中，本公司需评估发生减值的客观证据对该项投资预计未来现金流的影响。

(7) 可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2016 年 12 月 31 日本公司自行开发的无形资产在资产负债表中的余额为人民币 168,640,590.51 元。本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回自行开发无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

(11) 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。

(12) 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。

(13) 内部退养福利及补充退休福利

本公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

(14) 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。

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
将原“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，变更后的科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费。	经公司第五届董事会第二十一次会议审议通过。	“营业税金及附加”项目影响金额为9,267,545.15元人民币； “管理费用”项目影响金额为-9,267,545.15元人民币。
其他说明		

其他说明

经本公司第五届董事会第二十一次会议审议通过，本公司于2016年12月开始执行财政部下发的“关于印发《增值税会计处理规定》的通知”（财会[2016]22号），并根据财政部会计司“关于《增值税会计处理规定》有关问题的解读”规定，在编制2016年年度财务报告时将“营业税金及附加”科目变更为“税金及附加”，按照规定本次调整不对以前年度财务报表进行追溯。该会计政策变更事项不会影响2016年度报表净利润，仅是利润表科目间的调整。

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额抵减可以抵扣的进项税额后的余额	17%
营业税	应纳税营业额	5%
城市维护建设税	增值税和营业税应纳税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%/25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
北方导航控制技术股份有限公司本部	15%

中兵通信科技股份有限公司	15%
中兵航联科技股份有限公司	15%
哈尔滨建成北方专用车有限公司	15%
衡阳北方光电信息技术有限公司	15%
北京弛意无人数字感知技术有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 根据 2008 年 12 月 29 日北京市科委、市财政局、市国税局、市地税局关于公示北京市 2008 年度第三批拟认定高新技术企业名单的通知，本公司被确定为 2008 年度第三批拟认定高新技术企业，企业所得税率由原 25%调整为 15%。本公司于 2011 年度第一批通过高新技术企业复审，本公司执行高新技术企业 15%的所得税税率。2014 年 10 月 30 日，本公司再次通过高新技术企业认定，从 2014 年度起继续执行 15%的企业所得税率，有效期 3 年。

根据国税发[2008]28 号国家税务总局关于印发《跨地区经营汇总纳税企业所得税征收管理暂行办法》的通知，天津分公司自 2008 年起企业所得税率由原 25%按总机构的企业所得税率 15%征收。

本公司控股子公司中兵通信科技股份有限公司、中兵航联科技股份有限公司、衡阳北方光电信息技术有限公司、哈尔滨建成北方专用车有限公司和北京弛意无人数字感知技术有限公司均独立纳税。

中兵通信科技股份有限公司 2013 年 10 月 23 日通过高新技术企业认定，有效期为三年，2016 年 12 月 1 日通过河南省高新技术企业复审，继续被认定为高新技术企业，本年度企业所得税率为 15%。

中兵航联科技股份有限公司 2011 年 11 月 8 日通过高新技术企业认定，有效期三年，2014 年 10 月 31 日通过江苏省高新技术企业复审，继续被认定为高新技术企业，本年度企业所得税率为 15%。

衡阳北方光电信息技术有限公司 2016 年 12 月 6 日通过高新技术企业认定，有效期为三年，本年度企业所得税率为 15%。

哈尔滨建成北方专用车有限公司被认定为高新技术开发区内的高新技术企业，从 2013 年起减按 15%征收企业所得税。

北京弛意无人数字感知技术有限公司本年度根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》企业所得税率为 25%。

(2) 依据《财政部、国家税务总局关于下发军品免征增值税合同清单（第五批）的通知》（财税〔2016〕143 号）等文件的规定，本公司以及子公司中兵通信科技股份有限公司、中兵航联科技股份有限公司、衡阳北方光电信息技术有限公司 2016 年的军品业务免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	174,100.08	148,116.50
银行存款	525,033,530.70	839,589,337.58
其他货币资金	5,386,085.61	5,619,877.50
合计	530,593,716.39	845,357,331.58
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

截至 2016 年 12 月 31 日，银行存款 905,564.69 元被广东省广州市增城区人民法院和广东省佛山市顺德区人民法院冻结，其他货币资金 5,375,762.66 元（2015 年 12 月 31 日：5,610,484.03 元）为本公司向银行申请开具承兑汇票所存入的保证金存款。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,036,447.40	17,717,802.91
商业承兑票据	1,069,828,804.76	476,876,228.27
合计	1,083,865,252.16	494,594,031.18

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0
商业承兑票据	33,000,000.00
合计	33,000,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	33,993,290.39	0
商业承兑票据	5,680,633.60	33,000,000.00
合计	39,673,923.99	33,000,000.00

年末终止确认金额中年末已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据 34,173,923.99 元、年末已贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票为 5,500,000.00 元,年末未终止确认金额部分为年末已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本年度,本公司累计向银行贴现商业承兑汇票人民币 105,000,000.00 元(上年度:人民币 12,900,000.00 元)。根据贴现协议,银行未放弃对本公司的追索权,因此,本公司未终止确认已贴现未到期的应收票据人民币 33,000,000.00 元(上年度:人民币 12,900,000.00 元),发生的贴现费用为人民币 897,622.50 元(上年度:人民币 219,207.37 元)。

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	787,198,692.76	99.85	11,674,622.69	1.48	775,524,070.07	593,241,583.97	99.89	9,211,170.57	1.55	584,030,413.40
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,174,942.00	0.15	1,174,942.00	100.00	0	637,942.00	0.11	637,942.00	100.00	0
合计	788,373,634.76	/	12,849,564.69	/	775,524,070.07	593,879,525.97	/	9,849,112.57	/	584,030,413.40

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内			

其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	171,568,460.18	5,774,134.26	3.37%
1 至 2 年	16,176,862.57	2,024,702.26	12.52%
2 至 3 年	2,389,443.32	858,536.66	35.93%
3 年以上			
3 至 4 年	205,076.36	61,522.91	30.00%
4 至 5 年	57,106.60	28,553.30	50.00%
5 年以上	2,964,655.60	2,927,173.30	98.74%
合计	193,361,604.63	11,674,622.69	6.04%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
军品业务形成的应收账款	593,837,088.13	0	-
合并范围内应收账款	-	-	-
合计	593,837,088.13		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 3,000,452.12 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	48,063.58

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

单位：元

单位名称	年末余额	占应收账款总额比例 (%)	计提的坏账准备
中国兵器工业集团系统内单位 3	186,509,770.36	23.66	--
军品业务合作方 2	75,512,016.00	9.58	--

中国兵器工业集团系统内单位 2	63,058,800.00	8.00	--
军品业务合作方 6	38,192,796.78	4.84	--
泉州安通物流有限公司	26,008,000.00	3.30	--
合 计	389,281,383.14	49.38	--

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

√适用 □不适用

单位: 元

项 目	年末金额
资产:	
应收账款	84,000,000.00
资产小计	84,000,000.00
负债:	
其他应付款	84,000,000.00
负债小计	84,000,000.00

其他说明:

√适用 □不适用

本年度, 本公司向中兵融资租赁有限责任公司保理融资应收账款 84,000,000.00 元, 取得现金对价人民币 84,000,000.00 元, 支付保理手续费 420,000.00 元。保理期间为不超过保理合同签订之日起 6 个月; 保理协议约定: “如该应收账款保理到期后, 该应收账款对方单位未及时付款或付款不足额或本公司已收到应收账款对方单位的间接付款却未及时足额转给中兵融资租赁有限责任公司, 导致中兵融资租赁有限责任公司受让的应收账款债权没有及时受偿所产生的资金损失, 逾期产生的违约金按日万分之五计算”, 上述保理的 84,000,000.00 元应收账款销售合同货款结算期限为: 按照中国兵器集团公司确定的货款结算方式结算 (无明确期限, 应收账款对方单位收到总装备部拨款后才能偿还本公司); 保理到期 (2017 年 6 月 20 日) 应收账款对方单位可能不能偿还该应收账款的实际情况可能导致本公司承担应收账款公允价值变动风险, 从而导致上述应收账款所有权上的主要风险和报酬并未全部转移给中兵融资租赁有限责任公司。故本公司继续全额确认应收账款的账面金额, 并将因保理融资收到的款项确认为借款。

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	44,935,296.79	61.84	63,579,756.14	68.92
1 至 2 年	4,309,022.66	5.93	4,693,794.37	5.09

2 至 3 年	147,264.53	0.20	781,709.50	0.85
3 年以上	23,272,199.36	32.03	23,193,493.86	25.14
合计	72,663,783.34	100.00	92,248,753.87	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

账龄超过 1 年的预付款项主要是预付的研发项目款, 由于研发工作尚在进行, 尚未结算。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

适用 不适用

单位: 元

单位名称	年末余额	占预付款项总额比例 (%)	核算内容
中国兵器工业集团系统内单位 5	19,200,000.00	26.42	科研款
秦皇岛卓鼎贸易有限公司	16,245,378.76	22.36	材料款
军品业务合作方 3	7,993,000.00	11.00	材料款
军品业务合作方 4	3,263,700.00	4.49	材料款
东风汽车集团股份有限公司	3,022,600.00	4.16	材料款
合计	49,724,678.76	68.43	

其他说明

适用 不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						1,299,940.00	8.88			1,299,940.00

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	18,698,810.49	99.19	6,374,799.31	34.09	12,324,011.18	12,985,895.32	88.73	2,652,482.83	20.43	10,333,412.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	153,058.00	0.81	153,058.00	100.00		349,506.36	2.39	153,058.00	43.79	196,448.36
合计	18,851,868.49	/	6,527,857.31	/	12,324,011.18	14,635,341.68	/	2,805,540.83	/	11,829,800.85

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内			
其中：1年以内分项			
1年以内小计	7,509,016.98	274,822.92	3.66%
1至2年	1,971,721.64	864,504.48	43.85%
2至3年	430,432.54	163,419.29	37.97%
3年以上			
3至4年	369,560.00	110,868.00	30.00%
4至5年	6,032,400.95	3,016,200.48	50.00%
5年以上	2,385,678.38	1,944,984.14	81.53%
合计	18,698,810.49	6,374,799.31	34.09%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 3,722,316.48 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

往来借款	6,448,162.00	6,527,619.78
保证金	2,766,140.00	1,333,440.00
代扣代垫款项	3,137,744.05	850,775.16
备用金	3,745,859.05	4,870,521.88
其他	2,753,963.39	1,052,984.86
合计	18,851,868.49	14,635,341.68

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
西安中兵空间技术有限公司	往来款	5,800,000.00	4-5年	30.77	2,900,000.00
泰州市泰兴地方税务局	代缴税款	2,489,700.00	1年以内	13.21	124,485.00
职员备用金	备用金	1,598,300.00	1-2年	8.48	733,684.50
中机国际招标有限公司	保证金	1,450,000.00	1年以内	7.69	72,500.00
衡阳市治理建设领域拖欠农民工工资工作领导小组办公室	保证金	1,299,940.00	5年以上	6.90	1,039,952.00
合计	/	12,637,940.00	/	67.05	4,870,621.50

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	191,807,629.14	15,355,646.51	176,451,982.63	204,716,616.98	15,309,213.15	189,407,403.83
在产品	283,616,417.54	9,679,477.50	273,936,940.04	294,031,957.46	9,941,258.43	284,090,699.03
库存商品	131,099,414.39	2,090,376.47	129,009,037.92	136,893,069.80	1,331,285.57	135,561,784.23
周转材料	1,581,824.72	18,283.59	1,563,541.13	1,912,282.76	18,283.59	1,893,999.17
消耗性生物资产						

建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	780,428.60		780,428.60	2,410,533.86		2,410,533.86
发出商品	5,106,700.62		5,106,700.62	15,045,448.93	35,153.85	15,010,295.08
合计	613,992,415.01	27,143,784.07	586,848,630.94	655,009,909.79	26,635,194.59	628,374,715.20

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,309,213.15	570,751.86		524,318.50		15,355,646.51
在产品	9,941,258.43	425,366.11		687,147.04		9,679,477.50
库存商品	1,331,285.57	1,578,174.52		819,083.62		2,090,376.47
周转材料	18,283.59					18,283.59
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资						
发出商品	35,153.85			35,153.85		
合计	26,635,194.59	2,574,292.49		2,065,703.01		27,143,784.07

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因：

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	预计可变现净值低于存货成本	预计可变现净值高于存货成本	已销售
在产品	预计可变现净值低于存货成本		已销售
周转材料	预计可变现净值低于存货成本		

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的其他非流动资产	54,976.36	42,272.01
合计	54,976.36	42,272.01

其他说明

一年内到期的其他非流动资产详见附注“长期待摊费用”。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	731,083.65	153,485.51
暂估进项税	644,365.35	0
合计	1,375,449.00	153,485.51

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	3,330,000.00		3,330,000.00	3,330,000.00		3,330,000.00
按公允价值计量的						
按成本计量的	3,330,000.00		3,330,000.00	3,330,000.00		3,330,000.00
合计	3,330,000.00		3,330,000.00	3,330,000.00		3,330,000.00

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中原银行股份有限公司	3,330,000.00			3,330,000.00					0.055	
合计	3,330,000.00			3,330,000.00					/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

适用 不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

适用 不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况:

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
北京北方专用车科技发展有限公司	516,820.89		421,601.48	-95,219.41							
小计	516,820.89		421,601.48	-95,219.41							
合计	516,820.89		421,601.48	-95,219.41							

其他说明

报告期内,公司控股子公司北方专用车对北京北方专用车科技发展有限公司的股权通过北京股权交易所进行挂牌转让,受让方为上海晶朴投资管理有限公司,转让价款为 454,200.00 元。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	11,443,072.42	2,700,416.01		14,143,488.43
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	11,443,072.42	2,700,416.01		14,143,488.43
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,987,326.92	493,275.28		7,480,602.20
2. 本期增加金额	50,849.52	158,448.60		209,298.12
(1) 计提或摊销	50,849.52	158,448.60		209,298.12
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,038,176.44	651,723.88		7,689,900.32
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	4,404,895.98	2,048,692.13		6,453,588.11
2. 期初账面价值	4,455,745.50	2,207,140.73		6,662,886.23

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	822,468,811.25	691,162,623.63	22,819,676.00	116,405,234.63	1,652,856,345.51
2. 本期增加金额	6,606,335.98	20,110,754.47	1,811,895.89	1,132,012.23	29,660,998.57
(1) 购置		19,927,129.61	336,955.72	1,117,032.23	21,381,117.56
(2) 在建工程转入	6,606,335.98	183,624.86	1,474,940.17		8,264,901.01

(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加				14,980.00	14,980.00
3. 本期减少金额	308,955.00	9,362,407.23	382,799.00	277,072.41	10,331,233.64
(1) 处置或报废	308,955.00	9,347,427.23	382,799.00	277,072.41	10,316,253.64
(2) 其他减少		14,980.00			14,980.00
4. 期末余额	828,766,192.23	701,910,970.87	24,248,772.89	117,260,174.45	1,672,186,110.44
二、累计折旧					
1. 期初余额	185,774,143.24	352,704,436.41	15,631,367.76	80,432,434.29	634,542,381.70
2. 本期增加金额	26,286,574.91	35,928,535.59	1,824,321.99	2,447,382.40	66,486,814.89
(1) 计提	26,286,574.91	35,928,535.59	1,824,321.99	2,447,382.40	66,486,814.89
(2) 其他					
3. 本期减少金额	169,641.56	7,445,169.26	344,242.72	240,319.41	8,199,372.95
(1) 处置或报废	169,641.56	7,445,169.26	344,242.72	240,319.41	8,199,372.95
4. 期末余额	211,891,076.59	381,187,802.74	17,111,447.03	82,639,497.28	692,829,823.64
三、减值准备					
1. 期初余额		476,081.74			476,081.74
2. 本期增加金额		752,163.21		72,078.89	824,242.10
(1) 计提		752,163.21		72,078.89	824,242.10
3. 本期减少金额		132,053.83			132,053.83
(1) 处置或报废		132,053.83			132,053.83
4. 期末余额		1,096,191.12		72,078.89	1,168,270.01
四、账面价值					
1. 期末账面价值	616,875,115.64	319,626,977.01	7,137,325.86	34,548,598.28	978,188,016.79
2. 期初账面价值	636,694,668.01	337,982,105.48	7,188,308.24	35,972,800.34	1,017,837,882.07

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	28,793,583.26	20,626,642.15		8,166,941.11	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	38,474,854.97	8,640,415.01		29,834,439.96

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
衡阳北方光电信息技术有限公司新区综合楼等	24,996,755.67	因税收属地问题暂未办理
广东建成机械设备有限公司部分厂房等	1,540,287.47	暂未办理
合计	26,537,043.14	

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
翠山湖搬迁项目	48,051,491.02		48,051,491.02	24,326,859.89		24,326,859.89
食堂改造工程				572,117.00		572,117.00
中庆燃气管道改造				15,200.00		15,200.00
锅炉房项目				7,661.78		7,661.78
金算盘 ERP 软件	1,214,427.41		1,214,427.41			
ERP 项目	511,794.88		511,794.88			
倒班宿舍	18,000.00		18,000.00			
其他支出				643,297.73	643,297.73	0
合计	49,795,713.31		49,795,713.31	25,565,136.40	643,297.73	24,921,838.67

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
翠山湖搬迁项目	160,000,000.00	24,326,859.89	23,724,631.13			48,051,491.02	30.03	30.03				自筹
食堂改造工程	600,000.00	572,117.00	1,047,143.17	1,518,503.17	100,757.00		100.00	100.00				自筹
金算盘 ERP 软件	3,552,200.00		1,214,427.41			1,214,427.41	34.19	34.19				自筹
某型装备导航与控制系统产品生产线的技术改造项	111,500,000.00		1,202,109.00	1,202,109.00			100.00	100.00				募集资金
ERP 项目	798,000.00		511,794.88			511,794.88	64.13	64.13				自筹
南、北生产楼及附属工程			2,479,825.76	2,479,825.76			100.00	100.00				自筹
7608#车辆改装			1,474,940.17	1,474,940.17			100.00	100.00				自筹
食堂宿舍装修			760,000.00	760,000.00			100.00	100.00				自筹

内部装修			409,062.05	409,062.05			100.00	100.00				自筹
其他支出		643,297.73			643,297.73							自筹
合计	276,450,200.00	25,542,274.62	32,823,933.57	7,844,440.15	744,054.73	49,777,713.31	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、工程物资

□适用 √不适用

22、固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物		
机器设备		1,354,928.60
运输工具		34,601.31
其他设备		17,943.69
合计		1,407,473.60

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	项目 12	项目 5	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	246,454,205.47	178,670,000.00	21,371,007.37	161,954,036.65	608,449,249.49
2. 本期增加金额				40,980,726.08	40,980,726.08
(1) 购置				257,657.29	257,657.29
(2) 内部研发				40,723,068.79	40,723,068.79

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	246,454,205.47	178,670,000.00	21,371,007.37	202,934,762.73	649,429,975.57
二、累计摊销					
1. 期初余额	28,188,181.80	58,067,750.31	8,726,494.68	33,016,198.91	127,998,625.70
2. 本期增加金额	5,435,313.09	17,866,999.58	2,137,100.73	16,325,215.16	41,764,628.56
(1) 计提	5,435,313.09	17,866,999.58	2,137,100.73	16,325,215.16	41,764,628.56
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	33,623,494.89	75,934,749.89	10,863,595.41	49,341,414.07	169,763,254.26
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	212,830,710.58	102,735,250.11	10,507,411.96	153,593,348.66	479,666,721.31
2. 期初账面价值	218,266,023.67	120,602,249.69	12,644,512.69	128,937,837.74	480,450,623.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 38.65%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
哈尔滨建成北方专用车有限公司备用地	15,287,370.46	正在办理
合计	15,287,370.46	-

26、开发支出

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
项目 9	29,551,676.86				29,551,676.86			
项目 14	11,171,391.93				11,171,391.93			
项目 7	54,268,700.50						54,268,700.50	
合计	94,991,769.29				40,723,068.79		54,268,700.50	

其他说明

截至 2016 年 12 月 31 日, 本公司的上述项目 7 尚处于研发阶段。

27、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
衡阳北方光电信息技术有限公司	1,216,906.39					1,216,906.39
中兵通信科技股份有限公司	59,032,579.11					59,032,579.11
合计	60,249,485.50					60,249,485.50

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
公告费	400,011.78	300,000.00	264,414.13	12,704.35	422,893.30
装修改良支出	9,526.08		9,526.08		
合计	409,537.86	300,000.00	273,940.21	12,704.35	422,893.30

29、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	46,478,445.50	6,971,901.05	40,384,702.40	6,292,015.03
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	123,770,758.81	18,565,613.82	139,000,658.73	22,372,240.20
应付职工薪酬	14,284,257.35	2,142,638.60	17,524,949.14	2,628,742.38
递延收益	17,223,350.87	2,583,502.64	23,631,877.19	4,113,202.63
合计	201,756,812.53	30,263,656.11	220,542,187.46	35,406,200.24

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值				
可供出售金融资产公允价值变动				
研发支出	31,226,397.54	4,683,959.63	34,017,686.50	5,102,652.97
合计	31,226,397.54	4,683,959.63	34,017,686.50	5,102,652.97

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债:

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,211,030.58	25,000.00
可抵扣亏损	110,150,566.35	71,854,996.94
合计	111,361,596.93	71,879,996.94

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2016		13,275,098.66	
2017	55,373,943.22	20,986,209.64	
2018	16,875,532.29	16,875,532.29	
2019	7,295,860.30	7,295,860.30	
2020	13,422,296.05	13,422,296.05	
2021	17,182,934.49		
合计	110,150,566.35	71,854,996.94	/

其他说明:

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	33,000,000.00	12,900,000.00
抵押借款	42,000,000.00	55,900,000.00
保证借款	90,000,000.00	72,000,000.00
信用借款	200,000,000.00	186,000,000.00

合计	365,000,000.00	326,800,000.00
----	----------------	----------------

短期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注“所有权或使用权受限制的资产”。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	199,033,838.51	109,202,369.37
银行承兑汇票	7,363,850.00	16,638,014.00
合计	206,397,688.51	125,840,383.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。（上年末：0.00 元）

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
中国兵器工业集团系统内单位 6	246,759,470.00	127,086,470.00
军品业务合作方 1	121,437,840.00	107,479,404.00
中国电子科技集团公司第五十四研究所	130,212,560.00	153,837,460.00
南京熊猫汉达科技有限公司	50,380,000.00	38,364,000.00
秦皇岛市冀远工贸有限公司	30,270,419.46	31,077,511.51
广州海格通信集团股份有限公司	26,708,901.88	253,877.90
军品业务合作方 5	24,216,000.00	
军品业务合作方 12	23,250,000.00	21,280,000.00
军品业务合作方 7	21,401,000.00	8,671,000.00

鹤壁天海电子信息系统有限公司	15,680,000.00	
其他	421,624,901.88	496,363,292.69
合计	1,111,941,093.22	984,413,016.10

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国兵器工业集团系统内单位 6	246,759,470.00	暂估未结算
军品业务合作方 1	121,437,840.00	暂估未结算
秦皇岛市冀远工贸有限公司	30,270,419.46	资金紧张
广州海格通信集团股份有限公司	29,908,901.88	合作供货商经济往来频繁尚未结算
军品业务合作方 12	23,250,000.00	暂估未结算
军品业务合作方 7	21,401,000.00	暂估未结算
合计	473,027,631.34	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
范利伟	1,010,000.00	
RC BOWATCH TECHNOLOG IESGMBH	688,129.94	688,129.94
纪丽芝	600,000.00	710,000.00
普宁市中宏管道燃气有限公司	594,000.00	
客户 3	594,000.00	
丹东华洋纺织服装有限公司	555,485.00	555,485.00
广东誉丰化工有限公司	540,000.00	540,000.00
客户 4	540,000.00	
客户 5	500,000.00	500,000.00
其他	17,986,266.83	130,459,586.13
合计	23,607,881.77	133,453,201.07

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
RC BOWATCH TECHNOLOG IESGMBH	688,129.94	尚未实现销售

纪丽芝	600,000.00	尚未实现销售
丹东华洋纺织服装有限公司	555,485.00	尚未实现销售
客户 9	500,000.00	预收研发费, 产品未交付
合计	2,343,614.94	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,677,894.66	235,809,960.08	237,748,793.08	33,739,061.66
二、离职后福利-设定提存计划	1,786,396.99	30,860,510.02	31,252,302.71	1,394,604.30
三、辞退福利	6,218,544.37	2,365,010.64	3,571,876.14	5,011,678.87
四、一年内到期的其他福利				
合计	43,682,836.02	269,035,480.74	272,572,971.93	40,145,344.83

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,631,546.86	189,981,461.51	193,368,533.20	17,244,475.17
二、职工福利费		6,792,970.02	6,792,970.02	
三、社会保险费	522,452.48	16,505,165.79	16,447,261.21	580,357.06
其中: 医疗保险费	462,347.30	14,517,420.61	14,466,173.34	513,594.57
工伤保险费	23,117.40	1,044,405.03	1,041,824.43	25,698.00
生育保险费	36,987.78	943,340.15	939,263.44	41,064.49
四、住房公积金	575,565.00	11,920,209.58	12,244,423.90	251,350.68
五、工会经费和职工教育经费	13,948,330.32	6,828,379.95	5,113,831.52	15,662,878.75
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他		3,781,773.23	3,781,773.23	
合计	35,677,894.66	235,809,960.08	237,748,793.08	33,739,061.66

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,740,162.20	29,221,405.48	29,608,044.87	1,353,522.81
2、失业保险费	46,234.79	1,639,104.54	1,644,257.84	41,081.49
合计	1,786,396.99	30,860,510.02	31,252,302.71	1,394,604.30

其他说明：

适用 不适用

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，本公司分别按上年度员工月平均工资或固定基数的 20%或 19%或 15%、2%或 1.5%或 1.2%或 1%或 0.8%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。

38、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	54,184,025.77	41,187,362.43
营业税		36,195.84
企业所得税	6,894,997.02	7,219,275.19
个人所得税	2,851,382.81	2,251,385.41
城市维护建设税	394,400.84	255,133.11
其他税费	15,097,307.90	13,573,315.35
合计	79,422,114.34	64,522,667.33

39、应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	104,304.48	
短期借款应付利息	549,208.76	349,701.10
合计	653,513.24	349,701.10

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售服务提成费	18,894,713.67	18,562,986.68

单位往来借款	34,845,198.13	29,483,386.08
代扣代缴款项	2,050,602.38	2,399,396.16
借款	84,000,000.00	
其他	15,274,563.50	19,091,789.35
合计	155,065,077.68	69,537,558.27

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南经济技术投资担保公司	3,351,200.00	债权人未催收
中国兵器工业集团系统内单位 7	2,442,000.00	债权人未催收
中国兵器工业集团系统内单位 1	1,550,000.00	债权人未催收
合计	7,343,200.00	/

其他说明

□适用 √不适用

42、划分为持有待售的负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		40,800,000.00
1 年内到期的长期应付款	10,646,025.52	646,025.52
合计	10,646,025.52	41,446,025.52

其他说明：

1 年内到期的长期借款见附注“长期借款”；1 年内到期的长期应付款见附注“长期应付款”。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	60,400,000.00	40,800,000.00
一年内到期的长期借款	0	-40,800,000.00
合计	60,400,000.00	0

长期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额参见附注“所有权或使用权受限制的资产”。一年内到期的长期借款详见附注“一年内到期的非流动负债”。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

长期借款的利率为 6.10%。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
售后融资租赁固定资产		24,746,513.84
开平市住房和城乡建设局项目	3,859,486.72	3,213,461.20
一年内到期部分	-646,025.52	-10,646,025.52
合计	3,213,461.20	17,313,949.52

其他说明：

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
项目 B	3,481,981.76		89,965.14	3,392,016.62	
项目 E	1,620,000.00		1,620,000.00		
项目 F	1,138,427.09			1,138,427.09	
项目 G	1,079,992.73		12,033.29	1,067,959.44	
项目 C	983,065.98		19,802.21	963,263.77	
项目 H	875,719.33		1,895.00	873,824.33	
项目 D	318,903.73			318,903.73	
项目 I	283,771.01			283,771.01	
项目 K	205,793.78		5,292.50	200,501.28	
其他	255,253.01			255,253.01	
合计	10,242,908.42		1,748,988.14	8,493,920.28	/

其他说明：

本公司收到的专项应付款均系科研部门的科研拨款，本年减少的专项应付款为科研开发费用支出。

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	28,331,454.94		7,095,001.32	21,236,453.62	
合计	28,331,454.94		7,095,001.32	21,236,453.62	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
军民结合技术改造项目	150,000.00		150,000.00			与资产相关
工业结构调整项目配套资金	3,597,666.67		948,000.00		2,649,666.67	与资产相关
科技工业园建设项目补贴	7,200,000.00		2,600,000.00		4,600,000.00	与资产相关

型号产品研发资金补贴	7,000,000.00		2,000,000.00		5,000,000.00	与收益相关
政府补助（十五技改项目）	5,684,210.53		710,526.31		4,973,684.22	与资产相关
阀门定位器生产线改造项目	3,333,333.33		500,000.00		2,833,333.33	与资产相关
研制项目	961,111.08		135,833.34		825,277.74	与资产相关
财政贴息	405,133.33		50,641.67		354,491.66	与资产相关
合计	28,331,454.94		7,095,001.32		21,236,453.62	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	744,660,000.00			744,660,000.00		744,660,000.00	1,489,320,000.00

其他说明：

根据 2016 年 4 月 19 日召开的本公司第五届董事会第十三次会议审议通过、以及 2016 年 5 月 25 日召开的本公司 2015 年度股东大会决议通过以本公司 2015 年末总股本 744,660,000 股为基数，以资本公积转增股本每 10 股转增 10 股，转增股本人民币 744,660,000.00 元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价（股本溢价）	654,650,274.00	4,284,156.08	658,934,430.08	
其他资本公积	160,219,535.69		85,725,569.92	74,493,965.77
合计	814,869,809.69	4,284,156.08	744,660,000.00	74,493,965.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据 2016 年 4 月 19 日召开的本公司第五届董事会第十三次会议审议通过、以及 2016 年 5 月 25 日召开的本公司 2015 年度股东大会决议通过以本公司 2015 末总股本 744,660,000 股为基数，以资本公积转增股本每 10 股转增 10 股，转增股本人民币 744,660,000.00 元；本公司的孙公司广东建成机械设备有限公司本期少数股东单方增资导致最终归属于本公司的资本公积增加 4,284,156.08 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,663,749.73	6,571,313.21	3,840,643.21	4,394,419.73
合计	1,663,749.73	6,571,313.21	3,840,643.21	4,394,419.73

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	83,674,129.83	491,268.79		84,165,398.62
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	83,674,129.83	491,268.79		84,165,398.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	414,233,112.34	412,884,910.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	414,233,112.34	412,884,910.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,898,485.61	38,581,201.59
减：提取法定盈余公积	491,268.79	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	37,233,000.00	37,233,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	419,407,329.16	414,233,112.34

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,995,791,904.21	1,476,922,978.36	1,842,882,513.67	1,384,217,903.20
其他业务	6,939,073.86	1,843,252.32	6,439,819.79	2,012,818.86
合计	2,002,730,978.07	1,478,766,230.68	1,849,322,333.46	1,386,230,722.06

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	25,972.32	84,629.53
城市维护建设税	2,717,591.38	2,638,425.41
教育费附加	1,943,973.90	1,876,987.30
房产税	4,905,390.38	
土地使用税	3,453,884.05	
车船使用税	34,116.29	
印花税	252,553.54	
综合规费	621,600.89	
合计	13,955,082.75	4,600,042.24

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注“税项”。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,861,822.05	7,861,146.50
办公费	181,259.60	395,487.59
折旧费	153,351.61	152,489.38
业务招待及会议费	3,045,388.29	3,007,067.96
装卸及运输费	2,748,302.07	2,981,158.13
差旅及交通费	5,162,090.99	5,391,355.40
业务宣传及广告费	1,509,556.75	1,400,135.27
销售服务费	39,038,188.75	36,427,523.25
展览费	35,498.12	93,852.74
物料消耗	2,477,929.36	1,281,899.63
其他	431,983.51	1,925,534.81
合计	62,645,371.10	60,917,650.66

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,669,850.65	91,280,109.50
折旧及摊销	54,644,272.43	48,243,355.78
差旅费	4,011,640.04	4,158,848.17
修理费	1,031,071.18	2,091,354.47
运输费	3,392,161.65	3,239,092.77
业务招待费	6,918,432.31	4,573,492.82
税金	5,400,435.24	12,173,747.82
聘请中介机构费用	3,765,929.36	4,283,071.92
研究与开发费	92,027,388.64	51,699,868.20
水电费及办公	4,955,420.22	4,508,188.72
其他	14,725,238.13	25,313,879.23
合计	283,541,839.85	251,565,009.40

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,956,876.26	18,787,643.55
利息收入	-3,558,446.09	-3,908,031.94
汇兑损失	21,397.37	5,326.68

汇兑收入	-20,106.46	-158,623.45
手续费	541,687.65	4,531,428.23
其他	1,819,195.89	550,759.92
合计	16,760,604.62	19,808,502.99

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	6,760,269.33	1,762,735.43
二、存货跌价损失	2,554,906.80	12,223,132.13
七、固定资产减值损失	824,242.10	
合计	10,139,418.23	13,985,867.56

67、公允价值变动收益

□适用 √不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-95,219.41	10,170.61
处置长期股权投资产生的投资收益	32,598.52	
合计	-62,620.89	10,170.61

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	425,936.74	67,136.01	425,936.74
其中：固定资产处置利得	425,936.74	67,136.01	425,936.74
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	29,387,739.43	20,105,551.20	19,363,301.47
其他	4,485,038.96	1,695,031.42	4,485,038.96
合计	34,298,715.13	21,867,718.63	24,274,277.17

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
递延收益	7,095,001.32	6,817,334.65	与资产相关
财政贴息	2,113,000.00	2,600,000.00	与收益相关
税收返还	10,024,437.96	5,807,671.53	与收益相关
军品生产线配套能力补助	6,780,000.00	1,520,000.00	与收益相关
新三板挂牌上市政府奖励	2,000,000.00		与收益相关
项目 1 补助		1,240,320.62	与收益相关
泰兴市 2014 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金		600,000.00	与收益相关
一种新型高效深熔机器人自动 TIG 焊接系统研发及产业化补贴		600,000.00	与收益相关
其他地方政府科技、专利补贴款	1,375,300.15	920,224.40	与收益相关
合计	29,387,739.43	20,105,551.20	/

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入中“其他”主要系无需支付的应付款和违约金收入。

70、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,949,562.70	516,482.52	1,949,562.70
其中：固定资产处置损失	1,949,562.70	516,482.52	1,949,562.70
无形资产处置损失			
债务重组损失		54,306.00	
对外捐赠	10,000.00	30,000.00	10,000.00
其他	4,147,133.72	4,640,506.31	4,147,133.72
合计	6,106,696.42	5,241,294.83	6,106,696.42

71、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	29,749,679.26	25,240,568.31
递延所得税费用	4,723,850.79	-4,127,541.00
合计	34,473,530.05	21,113,027.31

(2) 会计利润与所得税费用调整过程:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额
利润总额	165,051,828.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,757,774.30
子公司适用不同税率的影响	-155,367.92
调整以前期间所得税的影响	-247,854.78
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,842,122.78
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	2,715,667.51
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,130,061.94
其他	2,431,126.22
所得税费用	34,473,530.05

其他说明:

□适用 √不适用

72、其他综合收益

□适用 √不适用

73、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专项拨款	9,140,000.00	32,470,000.00
银行存款利息收入	3,558,446.09	3,908,031.94
政府补助	10,155,270.15	6,668,682.57
贴息收入	2,113,000.00	2,000,000.00
罚款收入、违约金收入	100,000.00	48,044.84
往来借款	6,222,481.14	11,924,228.60
其他	2,180,701.76	4,370,296.31
合计	33,469,899.14	61,389,284.26

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现成本	113,980,840.74	88,825,172.85
其他支出	20,806,320.44	206,517,079.48
合计	134,787,161.18	295,342,252.33

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	3,157,000.00	52,119,264.00
售后回租	30,000,000.00	
受限资金收回	550,500.00	
合计	33,707,500.00	52,119,264.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	4,575,762.66	35,931,860.00
商业承兑汇票贴现息	897,622.50	769,707.37
同一控制下企业合并支付的现金对价		2,930,200.49
融资租赁所支付的现金	5,512,820.51	
应收账款保理手续费及其他	1,325,564.69	
合计	12,311,770.36	39,631,767.86

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	130,578,298.61	107,738,105.65
加：资产减值准备	10,139,418.23	13,985,867.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,537,664.41	60,551,043.01
无形资产摊销	41,923,077.16	36,313,735.77

长期待摊费用摊销	273,940.21	278,562.76
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）	601,065.51	183,465.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	889,961.93	265,881.44
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	19,274,498.76	19,006,850.92
投资损失（收益以“-”号填列）	95,219.41	-10,170.61
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	5,142,544.13	-1,392,231.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-418,693.34	-2,735,309.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	38,971,177.46	-139,422,558.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-905,573,217.75	-206,059,340.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	222,340,388.27	374,888,565.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-369,224,657.00	263,592,466.63
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	524,312,389.04	839,196,347.55
减：现金的期初余额	839,196,347.55	746,197,556.61
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	-314,883,958.51	92,998,790.94

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	524,312,389.04	839,196,347.55
其中：库存现金	174,100.08	148,116.50
可随时用于支付的银行存款	524,127,966.01	839,038,837.58
可随时用于支付的其他货币资金	10,322.95	9,393.47
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、期末现金及现金等价物余额	524,312,389.04	839,196,347.55
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		

其他说明：

适用 不适用

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,281,327.35	银行票据保证金及法院冻结
应收票据	33,000,000.00	贴现
固定资产	36,260,424.49	融资租赁、借款抵押及查封
无形资产	49,055,274.39	借款抵押
应收账款	84,000,000.00	保理融资
合计	208,597,026.23	/

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			551,350.34
其中：美元	160.74	6.9370	1,115.05
欧元	75,304.55	7.3068	550,235.29
应付账款	14,991.26		109,538.14
欧元	14,991.26	7.3068	109,538.14

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、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

√适用 □不适用

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	
中兵通信科技股份有限公司	新乡	新乡	通信及电子设备生产和销售	50.86		非同一控制下企业合并
中兵航联科技股份有限公司	泰兴	泰兴	电连接器生产和销售	43.06		非同一控制下企业合并
衡阳北方光电信息技术有限公司	衡阳	衡阳	光机电一体化产品等制造、销售	90.69		投资
哈尔滨建成北方专用车有限公司	哈尔滨	哈尔滨	液化气体和低温液体运输车以及风力发电及配套设备制造	83.86	16.14	同一控制下企业合并
北京驰意无人数字感知技术有限责任公司	北京	北京	研究、开发智能机器人技术等	45.00		同一控制下企业合并
广东建成机械设备有限公司	开平	开平	设计、制造汽车罐车、罐式集装箱		51.00	投资
中兵宇丰通信科技(北京)有限公司	北京	北京	通信及电子设备研究开发		100.00	投资
河南万象数码科技有限公司	新乡	新乡	生产制造机顶盒等			投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

中兵航联科技股份有限公司的投资比例虽未达到 50%以上，但中国兵器工业集团公司系统内中兵投资管理有限责任公司持股比例为 8.90%，同时该公司董事会成员为 7 人，本公司派出 3 人，该公司的董事长及财务总监由本公司提名并当选，因此本公司实际对该公司具有控制权，故将其纳入本公司的合并范围。

北京驰意无人数字感知技术有限公司的投资比例虽未达到 50%以上，但中国兵器工业集团公司系统内兵器工业系统总体部持股比例为 20%，同时该公司董事会成员为 7 个，本公司派出 3 人，兵器集团系统内兵器工业系统总体部派出 2 人，该公司的董事长由本公司提名并当选，公司总经理由董事长提名并当选，因此本公司实际对该公司具有控制权，故将其纳入本公司的合并范围。

孙公司河南万象数码科技有限公司已于 2016 年 12 月 16 日注销。

其他说明：

无。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
衡阳北方光电信息技术有限公司	9.31%	1,208,176.19		10,410,470.61
中兵航联科技股份有限公司	56.94%	24,658,592.37		162,041,747.29
中兵通信科技股份有限公司	49.14%	71,371,110.42	29,674,483.08	352,723,304.52

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
衡阳北方光电信息技术有限公司	91,835,270.76	133,307,092.20	225,142,362.96	104,115,250.51	8,986,786.95	113,102,037.46	74,233,098.92	140,734,610.72	214,967,709.64	104,668,807.10	12,003,788.27	116,672,595.37
中兵航联科技股份有限公司	308,139,906.45	46,487,179.42	354,627,085.87	70,047,136.46		70,047,136.46	282,181,402.24	45,803,872.02	327,985,274.26	86,710,644.78		86,710,644.78
中兵通信科技股份有限公司	779,943,733.57	326,125,055.41	1,106,068,788.98	368,898,091.79	19,349,906.85	388,247,998.64	861,946,544.89	341,228,671.49	1,203,175,216.38	545,033,577.85	25,176,894.99	570,210,472.84

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
衡阳北方光电信息技术有限公司	70,134,936.55	12,975,812.28	12,975,812.28	-9,076,589.48	60,090,540.37	4,798,528.27	4,798,528.27	9,173,695.06
中兵航联科技股份有限公司	200,688,625.54	43,305,319.93		28,170,150.17	208,517,451.85	37,386,404.52	37,386,404.52	8,020,876.11
中兵通信科技股份有限公司	633,366,573.15	145,246,046.80	145,246,046.80	-42,894,082.80	707,012,516.71	107,920,215.52	107,920,215.52	187,073,357.83

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		516,820.89
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-95,219.41	10,170.61
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额	-95,219.41	10,170.61

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：

适用 不适用

联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

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

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元和欧元有关，除本公司的下属子公司中兵航联科技股份有限公司以美元和欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2016年12月31日，除下表所述资产或负债为美元和欧元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

单位：元

项 目	年末数	年初数
现金及现金等价物	551,350.34	111,695.96
预付账款	9,004.23	109,933.80
应付账款	109,538.14	152,897.37
预收账款	32,325.23	8,085.50
其他应付款		136,365.60

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。但外币业务只占本公司销售、采购业务很少一部分，本公司主要业务仍然以人民币计价结算，因此，本公司承担的外汇变动风险不重大。

（2）利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的借款都是固定利率借款，受利率风险影响较小。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为可供出售金融资产在资产负债表日以账面成本计量，因此，本公司不存在证券市场变动的风险。

2、信用风险

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

由于本公司的相当一部分客户为军方客户，对这些客户的应收款项有充分的信用保证，1年以上长账龄的应收款项仅占本公司应收款余额的17.82%（其中军品应收款占10.77%），总体来讲信用风险维持在低水平。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见本附注“应收账款”和附注“其他应收款”的披露。

3、流动风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司主要资金来源为经营收入，同时以银行借款补充流动资金需求，本公司在银行的信誉良好，能够及时融通资金以规避可能的资金短缺风险。

因此，本公司所承担的流动风险已经大为降低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(二) 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

1、本年度，本公司累计向中兵融资租赁有限责任公司保理融资应收账款 84,000,000.00 元，取得现金对价人民币 84,000,000.00 元，支付手续费 420,000.00 元。保理期间为不超过保理合同签订之日起 6 个月；保理协议约定：“如该应收账款保理到期后，该应收账款对方单位未及时付款或付款不足额或本公司已收到应收账款对方单位的间接付款却未及时足额转给中兵融资租赁有限责任公司，导致中兵融资租赁有限责任公司受让的应收账款债权没有及时受偿所产生的资金损失，逾期产生的违约金按日万分之五计算”，上述保理的 84,000,000.00 元应收账款销售合同货

款结算期限为：按照中国兵器集团公司确定的货款结算方式结算（无明确期限，应收账款对方单位收到总装备部拨款后才能偿还本公司）；保理到期（2017年6月20日）应收账款对方单位可能不能偿还该应收账款的实际情况可能导致本公司承担应收账款公允价值变动风险，从而导致上述应收账款所有权上的主要风险和报酬并未全部转移给中兵融资租赁有限责任公司。故本公司继续全额确认应收账款的账面金额，并将因保理融资收到的款项确认为借款。于2016年12月31日，已保理融资未到期的应收账款为人民币84,000,000.00元（2015年12月31日：人民币0元），相关借款的余额为人民币84,000,000.00元（2015年12月31日：人民币0元）。

2、本年度，本公司累计向银行贴现商业承兑汇票人民币105,000,000.00元（上年度：人民币12,900,000.00元），取得现金对价人民币104,102,377.50元（上年度：人民币12,680,792.63元）。如该商业承兑汇票到期未能承兑，银行有权要求本公司付清未结算的余额。由于本公司仍承担了与这些商业承兑汇票相关的信用风险等主要风险，本公司继续全额确认应收票据的账面金额，并将因转让而收到的款项确认为质押借款。于2016年12月31日，已贴现未到期的商业承兑汇票为人民币33,000,000.00元（2015年12月31日：人民币12,900,000.00元），相关质押借款的余额为人民币33,000,000.00元（2015年12月31日：人民币12,900,000.00元）（参见附注“应收票据”）。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
北方导航科技集团有限公司	北京	集团管理	6,846.60	33.79	33.79

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是中国兵器工业集团公司

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业的子公司情况详见附注“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

详见附注“在合营企业或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国兵器工业集团系统内单位	其他
中兵投资管理有限责任公司	参股股东
中兵融资租赁有限责任公司	其他
泰兴市航联电器制造有限公司	其他
江苏晟楠电子科技有限公司	其他
上海航联电子科技有限公司	其他

其他说明

中国兵器工业集团系统内单位与本公司的实际控制人均为兵器集团。泰兴市航联电器制造有限公司、江苏晟楠电子科技股份有限公司、上海航联电子科技有限公司均为本公司的控股子公司中兵航联科技股份有限公司的总经理及股东实际控制的企业。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团系统内单位	采购原材料	239,749,271.69	208,332,564.68
中国兵器工业集团系统内单位	接受劳务	1,500.00	311,320.75

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团系统内单位	销售商品	856,122,766.59	618,328,332.56
中国兵器工业集团系统内单位	提供劳务	683,018.87	5,006,214.03

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中兵融资租赁有限责任公司	机器设备	5,000,000.00	
北方导航科技集团有限公司	房屋建筑物	459,478.00	

关联租赁情况说明

适用 不适用

2016 年 4 月 29 日本公司控股子公司北方专用车与中兵融资租赁有限责任公司（以下简称“中兵融资”）签订《融资租赁合同》，北方专用车以售后租回方式向中兵融资出售所拥有的设备做为租赁物，该设备的账面价值为 32,100,081.83 元，中兵融资以 30,000,000.00 元购买上述设备，再出租给北方专用车，租期 36 个月，租赁本金 30,000,000.00 元，起租日 2016 年 5 月 30 日，租赁利率按照中国人民银行公布的人民币 3 年期贷款基准利率下浮 5% 计算（4.5125%），概算租金总额 32,402,279.51 元，租金支付期间：每 3 个月支付一次利息，每 6 个月支付一次等额本金 5,000,000.00 元；租赁手续费 600,000.00 元；租赁期满，北方专用车付清所有应付款项后，有权以 100.00 元的名义价格留购租赁物。2016 年度应付租赁费 5,000,000.00 元、应付租赁利息 898,840.88 元。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
哈尔滨建成北方专用车有限公司	20,000,000.00	2015 年 5 月 27 日	2016 年 5 月 27 日	是
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2015 年 7 月 31 日	2016 年 7 月 31 日	是
哈尔滨建成北方专用车有限公司	50,000,000.00	2015 年 1 月 6 日	2016 年 7 月 23 日	是
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2016 年 1 月 14 日	2016 年 4 月 14 日	是
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2016 年 4 月 21 日	2016 年 10 月 21 日	是
哈尔滨建成北方专用车有限公司	20,000,000.00	2016 年 2 月 2 日	2017 年 1 月 27 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	22,000,000.00	2016 年 4 月 8 日	2017 年 4 月 6 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	8,000,000.00	2016 年 7 月 5 日	2017 年 7 月 4 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2016 年 6 月 15 日	2017 年 6 月 15 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2016 年 7 月 21 日	2017 年 7 月 21 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	10,000,000.00	2016 年 8 月 25 日	2017 年 8 月 25 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	4,195,898.40	2016 年 9 月 13 日	2017 年 3 月 13 日	否
哈尔滨建成北方专用车有限公司	25,000,000.00	2016 年 5 月 30 日	2019 年 5 月 30 日	否
合计	209,195,898.40			

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团系统内单位	软件采购		44,000,000.00

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,325,053.81	3,879,559.47

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

①关联方应收账款保理

2016年12月，本公司与中兵融资租赁有限责任公司签订《国内保理业务协议》，本公司向中兵融资租赁有限责任公司保理融资应收账款84,000,000.00元，取得现金对价人民币84,000,000.00元，支付保理手续费420,000.00元。保理期间为不超过保理合同签订之日起6个月；该保理融资借款的融资费率为1年期基准利率下浮10%，计费从融资款发放到本公司账户之日起至逐笔应收账款保理期间届满日止。本公司已于2016年12月20日收到上述保理款和支付上述保理手续费。2016年度，本公司应付中兵融资租赁有限责任公司利息109,620.00元。

②关联方存贷款情况：

截至2016年12月31日，本公司在兵工财务有限责任公司（以下简称“兵工财务公司”）存款余额为9,826.84万元（上年末29,828.73万元），向兵工财务公司借款余额为26,300.00万元（上年末21,790.00万元），本年度支付兵工财务公司借款利息计874.54万元（上年1,016.15万元）、支付贴现息89.76万元（上年21.92万元）。本年度从兵工财务公司收到利息91.39万元。

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：	中国兵器工业集团系统内单位	344,683,790.12	516,771.04	234,243,455.30	465,894.35
	泰兴市航联电器制造有限公司	272,229.38	54,445.88		
	江苏晟楠电子科技股份有限公司	901,074.74	77,445.83		
	上海航联电子科技有限公司	1,134,222.56	172,739.50		
	合计	346,991,316.80	821,402.25	234,243,455.30	465,894.35
应收票据：	中国兵器工业集团系统内单位	677,817,476.39		373,840,242.76	
	合计	677,817,476.39		373,840,242.76	
预付账款：	中国兵器工业集团系统内单位	20,704,098.31		25,733,522.86	
	合计	20,704,098.31		25,733,522.86	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款:	中国兵器工业集团系统内单位	261,074,277.65	157,760,854.85
应付票据:	中国兵器工业集团系统内单位	54,877,255.00	20,009,280.00
预收款项:	中国兵器工业集团系统内单位	260,961.40	323,032.80
其他应付款:	中国兵器工业集团系统内单位	24,800,976.10	25,476,511.04
	北方导航科技集团有限公司	868,640.96	1,017,545.11
	中兵融资租赁有限责任公司	84,000,000.00	
	合计	109,669,617.06	26,494,056.15
应付利息:	中国兵器工业集团系统内单位	383,432.50	
长期应付款:	中兵融资租赁有限责任公司	14,746,513.84	
一年内到期的非流动负债:	中兵融资租赁有限责任公司	10,000,000.00	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

融资租赁承诺:

至资产负债表日止，本公司与中兵融资租赁有限责任公司签订的融资租赁合同合约情况如下：

单位：元

项 目	年末余额	年初余额
融资租赁付款额：		
2017 年 2 月 28 日	282,031.25	
2017 年 5 月 30 日	5,285,164.93	
2017 年 8 月 30 日	230,638.89	
2017 年 11 月 30 日	5,230,638.89	
2018 年 2 月 28 日	169,218.75	
2018 年 5 月 30 日	5,171,098.96	
2018 年 8 月 30 日	115,319.44	
2018 年 11 月 30 日	5,115,319.44	
2019 年 2 月 28 日	56,406.25	
2019 年 5 月 30 日	5,057,032.99	
合 计	26,712,869.79	

详见附注“关联方交易情况”。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

①2007 年吉林省王中凯从哈尔滨建成北方专用车有限公司（以下简称“北方专用车”）购买液化气罐车 1 辆，2008 年王中凯以“罐车筒体与封头焊缝形状与图纸不符”为由将北方专用车告上法庭。该案一审判决驳回王中凯诉讼请求，二审维持原判。王中凯申请再审，2012 年 2 月 16 日黑龙江省省高院裁定由哈尔滨市中院开审此案，2012 年 11 月 12 日哈尔滨市中院发回哈尔滨市香坊区法院重审，目前该案件正在审理过程中。

②朱先清于 2016 年 8 月 19 日因劳动争议纠纷对河南燎原电子股份有限公司（以下简称“河南燎原电子”）和本公司的二级子公司中兵通信科技股份有限公司（以下简称“中兵通信”）向河南省新乡市牧野区人民法院提起诉讼。请求判令河南燎原电子撤销 2015 年 4 月 27 日作出的燎人资[2015]023 号解除劳动合同的决定，由中兵通信安排朱先清就业，同时要求河南燎原电子补发拖欠工资、补助及集资款共计 83,210.04 元，并补齐相应社保金和身份置换金；要求中兵通信对上述工资及社保等款项承担连带责任。中兵通信认为与朱先清从未建立过劳动关系，不存在劳动关系之事实，不存在承担用人单位责任的任何情况，依法应驳回其诉请。目前案件尚在审理当中。

③2016 年 9 月 1 日广州市劲华机械制造有限公司（以下简称“广州劲华”）向广东省广州市增城区人民法院起诉本公司的三级子公司广东建成机械设备有限公司（以下简称“广东建成”），广州劲华称：广州劲华向广东建成提供机械相关零部件，广东建成向广州劲华支付货款，双方签

订一系列《购销合同》，自 2015 年下半年开始，广东建成有意拖延货款的支付，截至 2016 年 8 月 31 日广东建成仍拖欠货款人民币 637,325.70 元，广州劲华多次催收，但广东建成以各种理由拖延支付。2016 年 9 月 21 日，广州市增城区人民法院根据广州劲华的申请冻结广东建成银行存款 729,123.71 元。该案于 2016 年 11 月 14 日开庭审理，目前尚未下达判决。

④2016 年 9 月 14 日，广东绿色大地化工有限公司（以下简称“广东绿色大地”）向广东省佛山市顺德区人民法院起诉广东建成，广东绿色大地称：“2015 年 9 月 25 日，广东建成向广东绿色大地购买总价 28,820.42 元的货物，2015 年 11 月 25 日，广东建成退回了价值 6,852.70 元的货物，实际货款为 21,967.72 元。2015 年底，广东绿色大地催收货款，广东建成让广东绿色大地先开具发票，开票后就及时支付货款。2016 年 1 月 13 日，广东绿色大地开具了 21,967.72 元的发票。之后，广东绿色大地多次催收货款，广东建成口头答应，但一直未予支付。2016 年 8 月初，广东绿色大地委托律师催收上述货款，广东建成回函声称上述货物为试用产品。” 2016 年 10 月 11 日，佛山市顺德区人民法院查封广东建成车床一台、冻结广东建成两个银行账户的银行存款（截至 2016 年 12 月 31 日，上述两个账户银行存款合计 176,440.98 元）。2016 年 11 月 28 日，佛山市顺德区人民法院对本案进行了判决，判决广东建成于判决生效之日起十日内向广东绿色大地支付货款 21,967.72 元及利息（以 21,967.72 元为基数，自 2016 年 9 月 14 日起按中国人民银行同期同类贷款利率计至付清款之日止）。广东建成不服判决，提起上诉，目前尚未开庭。

(2) 其他或有负债及其财务影响

本公司本年累计向银行贴现商业承兑汇票人民币 105,000,000.00 元，根据贴现协议，银行未放弃对本公司的追索权，截至 2016 年 12 月 31 日，本公司未终止确认已贴现未到期的应收票据人民币 33,000,000.00 元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	37,233,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	37,233,000.00

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

根据本公司 2017 年 3 月 28 日召开的第五届董事会第二十一次会议审议通过，公司 2016 年度的利润分配预案为：以本公司 2016 末总股本 1,498,320,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.25 元（税前），共计派发现金股利 37,233,000.00 元，剩余未分配利润留待以后年度分配。本年度不进行公积金转增股本。该股利分配方案尚待股东大会审议批准。

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
河南万象数码科技有限公司	138,034.19	220,285.05	-100,580.27	488,307.92	-588,888.19	-588,888.19

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策：**

√适用 □不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分

部的基础上本公司确定了 2 个报告分部，分别为军品分部和民品分部。这些报告分部是以公司具体经营范围和管理方式为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为：军品分部提供的产品和劳务主要面向军队或者其他军品生产单位，民品分部提供的产品和劳务直接推向市场销售。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	军品部分	民品部分	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,722,851,537.18	286,566,897.41	13,626,530.38	1,995,791,904.21
主营业务成本	1,252,862,733.20	237,686,775.54	13,626,530.38	1,476,922,978.36
资产总额	4,605,082,009.87	923,999,117.08	803,192,462.58	4,725,888,664.37
负债总额	1,729,482,500.77	476,755,320.30	101,230,798.91	2,105,007,022.16

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明：

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

2014 年末本公司与哈尔滨建成集团有限公司资产置换事项已经股东大会批准，相关资产交接手续等事宜均在 2014 年 12 月 31 日前完成，自 2015 年 1 月 1 日起伊春中兵矿业有限责任公司已不再纳入本公司合并财务报表范围。但已转让给哈尔滨建成集团有限公司的伊春中兵矿业有限责任公司的股权尚未完成工商变更手续。

8、其他

□适用 √不适用

十七、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：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		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账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	379,675,433.71	99.83	254,784.10	0.07	379,420,649.61	245,585,739.13	99.84	248,679.75	0.10	245,337,059.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	650,000.00	0.17	650,000.00	100.00		400,000.00	0.16	400,000.00	100.00	
合计	380,325,433.71	/	904,784.10	/	379,420,649.61	245,985,739.13	/	648,679.75	/	245,337,059.38

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	5,095,682.01	254,784.10	5.00
合计	5,095,682.01	254,784.10	5.00

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
军品业务形成的应收账款	374,579,751.70		
合并范围内应收账款			
合计	374,579,751.70		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 256,104.35 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

√适用 □不适用

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 323,064,542.74 元,占应收账款年末余额合计数的比例 84.94%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 0.00 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

□适用 √不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

√适用 □不适用

单位: 元

项 目	年末金额
资产:	
应收账款	84,000,000.00
资产小计	84,000,000.00
负债:	
其他应付款	84,000,000.00
负债小计	84,000,000.00

其他说明:

√适用 □不适用

详见附注“应收账款”。

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
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	91,011,776.26	99.83	3,576,347.74	3.93	87,435,428.52	89,105,027.06	99.83	1,902,105.33	2.13	87,202,921.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	153,058.00	0.17	153,058.00	100.00		153,058.00	0.17	153,058.00	100.00	
合计	91,164,834.26	/	3,729,405.74	/	87,435,428.52	89,258,085.06	/	2,055,163.33	/	87,202,921.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	1,544,632.08	77,231.60	5.00
1 至 2 年	40,478.00	4,047.80	10.00
2 至 3 年	248,810.50	49,762.10	20.00
3 年以上			
3 至 4 年	365,560.00	109,668.00	30.00
4 至 5 年	6,032,400.95	3,016,200.48	50.00
5 年以上	399,297.20	319,437.76	80.00
合计	8,631,178.73	3,576,347.74	41.44

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

组合名称	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
军品业务形成的其他应收款			
合并范围内其他应收款	82,380,597.53		
合计	82,380,597.53		

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 1,674,242.41 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。
其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来借款	88,040,444.97	88,060,883.22
代扣代垫款项	360,185.21	256,142.84
保证金	1,450,200.00	200.00
备用金	153,538.08	652,040.94

其他	1,160,466.00	288,818.06
合计	91,164,834.26	89,258,085.06

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
衡阳北方光电信息技术有限公司	往来借款	81,000,000.00	3-4年	88.85	
西安中兵空间技术有限公司	往来借款	5,800,000.00	4-5年	6.36	
北京驰意无人数字感知技术有限责任公司	往来借款	1,240,444.97	3-4年95,000.00元,5年以上1,145,444.97元	1.36	
中机国际招标有限公司	保证金	1,450,000.00	1年以内	1.59	72,500.00
北京先锋时代数码科技有限责任公司	其他	194,885.00	5年以上	0.21	155,908.00
合计	/	89,685,329.97	/	98.37	228,408.00

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	710,179,212.24		710,179,212.24	710,179,212.24		710,179,212.24
对联营、合营企业投资						
合计	710,179,212.24		710,179,212.24	710,179,212.24		710,179,212.24

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额

中兵通信科技股份有限公司	269,527,134.00			269,527,134.00		
中兵航联科技股份有限公司	53,071,200.00			53,071,200.00		
衡阳北方光电信息技术有限公司	94,659,572.60			94,659,572.60		
哈尔滨建成北方专用车有限公司	287,881,305.64			287,881,305.64		
北京驰意无人数字感知技术有限责任公司	5,040,000.00			5,040,000.00		
合计	710,179,212.24			710,179,212.24		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	869,489,306.24	791,034,246.29	612,934,066.55	521,411,202.03
其他业务	1,536,291.06		230,274.63	122,452.83
合计	871,025,597.30	791,034,246.29	613,164,341.18	521,533,654.86

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	30,715,516.92	74,265,010.82
合计	30,715,516.92	74,265,010.82

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,523,625.96	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,363,301.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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	327,905.24	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-3,334,847.18	
少数股东权益影响额	-3,229,436.76	
合计	11,603,296.81	

注：（1）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）本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
非流动资产处置损益	-1,523,625.96	非经常发生
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,363,301.47	具有不确定性

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

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	2.08	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.52	0.02	0.02

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

√适用 □不适用

如本附注“重要会计政策、会计估计的变更”所述，本公司于 2016 年度变更了税金及附加等事项相关的会计政策，并按照相关规定对比较财务报表不进行追溯调整。

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的公司2016年度会计报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2016年度审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：苏立航

董事会批准报送日期：2017 年 3 月 28 日

修订信息

□适用 √不适用