

西安晨曦航空科技股份有限公司

审 计 报 告

瑞华审字【2017】01500423号

目 录

一、 审计报告	1
二、 已审财务报表	
1、 合并资产负债表	3
2、 合并利润表	5
3、 合并现金流量表	6
4、 合并股东权益变动表	7
5、 资产负债表	9
6、 利润表	11
7、 现金流量表	12
8、 股东权益变动表	13
9、 财务报表附注	15
10 财务报表附注补充资料	67

审计报告

瑞华审字【2017】01500423号

西安晨曦航空科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的西安晨曦航空科技股份有限公司（以下简称“晨曦航空”）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晨曦航空管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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



我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了西安晨曦航空科技股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。



瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：



徐超军

中国注册会计师：



郭勇

二〇一七年四月二十五日

合并资产负债表

2016年12月31日

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金	六、1	307,700,399.52	40,363,889.91
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	50,929,680.31	23,846,508.99
应收账款	六、3	119,884,405.03	87,450,671.25
预付款项	六、4	5,384,560.09	4,203,421.45
应收利息			
应收股利			
其他应收款	六、5	601,110.10	682,621.69
存货	六、6	111,624,367.32	114,595,550.06
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			
流动资产合计		596,124,522.37	271,142,663.35
非流动资产：			
可供出售金融资产	六、7	5,330,000.00	5,330,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	六、8	44,417,495.00	45,592,825.71
在建工程	六、9	6,234,164.33	1,051,619.42
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、10	11,970,978.34	12,594,212.57
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、11	1,209,805.75	880,322.35
其他非流动资产			
非流动资产合计		69,162,443.42	65,448,980.05
资产总计		665,286,965.79	336,591,643.40

(转下页)

(承上页)

合并资产负债表(续)

2016年12月31日

编制单位:西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
流动负债:			
短期借款	六、12	10,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、13	10,366,023.67	
应付账款	六、14	75,544,073.36	92,492,401.84
预收款项	六、15	22,426,400.00	7,669,200.00
应付职工薪酬	六、16	7,822,816.89	7,410,496.55
应交税费	六、17	10,641,902.95	10,635,200.13
应付利息	六、18	15,285.41	
应付股利			
其他应付款	六、19	5,458,997.64	329,348.70
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		142,275,499.92	118,536,647.22
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中:优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	六、20	4,882,906.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,882,906.00	
负债合计		147,158,405.92	118,536,647.22
股东权益:			
股本	六、21	45,200,000.00	33,900,000.00
其他权益工具			
其中:优先股			
永续债			
资本公积	六、22	271,156,449.12	36,046,049.12
减:库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、23	8,008,514.08	6,780,949.60
盈余公积	六、24	20,472,017.48	14,711,416.26
一般风险准备			
未分配利润	六、25	173,291,579.19	126,616,581.20
归属于母公司股东权益合计		518,128,559.87	218,054,996.18
少数股东权益			
股东权益合计		518,128,559.87	218,054,996.18
负债和股东权益总计		665,286,965.79	336,591,643.40

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计:

合并利润表

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业总收入		203,673,831.28	200,281,495.55
其中：营业收入	六、26	203,673,831.28	200,281,495.55
二、营业总成本		141,571,786.82	140,652,779.44
其中：营业成本	六、26	102,390,877.16	105,097,008.74
税金及附加	六、27	3,198,506.22	3,057,783.09
销售费用	六、28	1,027,137.68	1,290,966.31
管理费用	六、29	32,285,154.26	30,784,874.51
财务费用	六、30	473,983.85	675,458.81
资产减值损失	六、31	2,196,127.65	-253,312.02
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		62,102,044.46	59,628,716.12
加：营业外收入	六、32	1,170,826.22	625,000.00
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	六、33	22,503.92	22,330.38
其中：非流动资产处置损失		17,090.00	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		63,250,366.76	60,231,385.74
减：所得税费用	六、34	10,814,767.55	9,858,703.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,435,599.21	50,372,682.66
归属于母公司股东的净利润		52,435,599.21	50,372,682.66
少数股东损益			
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司股东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		52,435,599.21	50,372,682.66
归属于母公司股东的综合收益总额		52,435,599.21	50,372,682.66
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

合并现金流量表

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
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		134,110,343.43	122,717,589.99
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六、35	6,149,333.95	682,068.26
经营活动现金流入小计		140,259,677.38	123,399,658.25
购买商品、接受劳务支付的现金		50,317,872.46	40,525,757.47
支付给职工以及为职工支付的现金		27,345,086.51	22,114,007.70
支付的各项税费		37,337,838.17	30,875,944.75
支付其他与经营活动有关的现金	六、35	10,058,303.22	12,801,296.64
经营活动现金流出小计		125,059,100.36	106,317,006.56
经营活动产生的现金流量净额	六、36	15,200,577.02	17,082,651.69
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,844,777.82	3,599,014.53
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,844,777.82	3,599,014.53
投资活动产生的现金流量净额		-8,844,777.82	-3,599,014.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		251,799,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	18,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		261,799,000.00	18,000,000.00
偿还债务支付的现金			18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		468,289.59	633,283.42
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、35	350,000.00	
筹资活动现金流出小计		818,289.59	18,633,283.42
筹资活动产生的现金流量净额		260,980,710.41	-633,283.42
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			
加：期初现金及现金等价物余额	六、36	267,336,509.61	12,850,353.74
	六、36	40,363,889.91	27,513,536.17
六、期末现金及现金等价物余额	六、36	307,700,399.52	40,363,889.91

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会

合并股东权益变动表
2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年数												少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东的股东权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		126,616,581.20			218,054,996.18
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、本年初余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		126,616,581.20			218,054,996.18
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,300,000.00				235,110,400.00			1,227,564.48	5,760,601.22		46,674,997.99			300,073,563.69
（一）综合收益总额											52,435,599.21			52,435,599.21
（二）股东投入和减少资本	11,300,000.00				235,110,400.00									246,410,400.00
1、股东投入的普通股	11,300,000.00				235,110,400.00									246,410,400.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额														
4、其他														
（三）利润分配								5,760,601.22			-5,760,601.22			
1、提取盈余公积								5,760,601.22			-5,760,601.22			
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配														
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、其他														
（五）专项储备								1,227,564.48						1,227,564.48
1、本期提取								2,051,407.48						2,051,407.48
2、本期使用								823,843.00						823,843.00
（六）其他														
四、本年年末余额	45,200,000.00				271,156,449.12			8,008,514.08	20,472,017.48		173,291,579.19			518,128,559.87

载于第16页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）
2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年数												
	归属于母公司股东的股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	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、上年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			4,737,736.99	9,405,604.46		81,549,710.34		165,639,100.91
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、本年初余额	33,900,000.00				36,046,049.12			4,737,736.99	9,405,604.46		81,549,710.34		165,639,100.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							2,043,212.61	5,305,811.80		45,066,870.86		52,415,895.27	
（一）综合收益总额										50,372,682.66		50,372,682.66	
（二）股东投入和减少资本													
1、股东投入的普通股													
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额													
4、其他													
（三）利润分配								5,305,811.80		-5,305,811.80			
1、提取盈余公积								5,305,811.80		-5,305,811.80			
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配													
4、其他													
（四）股东权益内部结转													
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							2,043,212.61					2,043,212.61	
1、本期提取							2,061,574.61					2,061,574.61	
2、本期使用							18,362.00					18,362.00	
（六）其他													
四、本年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		126,616,581.20		218,054,996.18

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

2016年12月31日

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
流动资产：			
货币资金		307,541,850.44	40,289,205.46
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		50,929,680.31	23,846,508.99
应收账款	十三、1	119,884,405.03	87,450,671.25
预付款项		5,367,361.77	4,203,421.45
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十三、2	33,365,132.19	29,208,709.07
存货		111,610,049.52	114,581,232.26
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		628,698,479.26	299,579,748.48
非流动资产：			
可供出售金融资产		5,330,000.00	5,330,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		18,218,173.14	17,228,193.87
在建工程		6,234,164.33	1,051,619.42
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		6,290,863.42	6,790,616.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,209,473.96	880,151.18
其他非流动资产			
非流动资产合计		47,282,674.85	41,280,581.40
资产总计		675,981,154.11	340,860,329.88

(转下页)

资产负债表(续)

2016年12月31日

编制单位:西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
流动负债:			
短期借款		10,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		10,366,023.67	
应付账款		75,282,586.28	90,975,227.89
预收款项		22,426,400.00	7,669,200.00
应付职工薪酬		7,822,816.89	7,410,496.55
应交税费		10,641,000.18	10,634,895.41
应付利息		15,285.41	
应付股利			
其他应付款		5,458,997.64	329,348.70
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		142,013,110.07	117,019,168.55
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		4,882,906.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,882,906.00	
负债合计		146,896,016.07	117,019,168.55
股东权益:			
股本		45,200,000.00	33,900,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		271,156,449.12	36,046,049.12
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备		8,008,514.08	6,780,949.60
盈余公积		20,472,017.48	14,711,416.26
一般风险准备			
未分配利润		184,248,157.36	132,402,746.35
股东权益合计		529,085,138.04	223,841,161.34
负债和股东权益总计		675,981,154.11	340,860,329.88

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署:

法定代表人:

主管会计工作负责人:

利润表

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业收入	十三、4	203,673,831.28	200,281,495.55
减：营业成本	十三、4	102,390,877.16	105,097,008.74
税金及附加		2,952,376.60	3,057,783.09
销售费用		1,027,137.68	1,290,966.31
管理费用		27,361,885.15	28,099,741.60
财务费用		473,451.41	675,528.61
资产减值损失		2,195,485.19	-253,808.39
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,272,618.09	62,314,275.60
加：营业外收入		1,170,826.22	625,000.00
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		22,503.92	22,330.38
其中：非流动资产处置损失		17,090.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		68,420,940.39	62,916,945.22
减：所得税费用		10,814,928.17	9,858,827.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		57,606,012.22	53,058,118.05
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		57,606,012.22	53,058,118.05

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：
全斗植 杨 勇

主管会计工作负责人：

现金流量表

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
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		134,110,343.43	122,717,589.99
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,148,574.89	681,338.96
经营活动现金流入小计		140,258,918.32	123,398,928.95
购买商品、接受劳务支付的现金		50,317,872.46	40,525,757.47
支付给职工以及为职工支付的现金		24,818,616.95	20,957,727.92
支付的各项税费		37,021,175.90	30,634,197.37
支付其他与经营活动有关的现金		13,185,945.12	14,770,496.01
经营活动现金流出小计		125,343,610.43	106,888,178.77
经营活动产生的现金流量净额		14,915,307.89	16,510,750.18
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			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,643,373.32	2,684,686.97
投资支付的现金			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,643,373.32	2,684,686.97
投资活动产生的现金流量净额		-8,643,373.32	-2,684,686.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		251,799,000.00	
取得借款收到的现金		10,000,000.00	18,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		261,799,000.00	18,000,000.00
偿还债务支付的现金			18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		468,289.59	633,283.42
支付其他与筹资活动有关的现金		350,000.00	
筹资活动现金流出小计		818,289.59	18,633,283.42
筹资活动产生的现金流量净额		260,980,710.41	-633,283.42
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		267,252,644.98	13,192,779.79
加：期初现金及现金等价物余额		40,289,205.46	27,096,425.67
六、期末现金及现金等价物余额		307,541,850.44	40,289,205.46

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：
会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

股东权益变动表

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年数											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		132,402,746.36	223,841,161.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		132,402,746.36	223,841,161.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,300,000.00				235,110,400.00			1,227,564.48	5,760,601.22		51,845,411.00	305,243,976.70
（一）综合收益总额											57,606,012.22	57,606,012.22
（二）股东投入和减少资本	11,300,000.00				235,110,400.00							246,410,400.00
1、股东投入的普通股	11,300,000.00				235,110,400.00							246,410,400.00
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配								5,760,601.22			-5,760,601.22	
1、提取盈余公积								5,760,601.22			-5,760,601.22	
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配												
4、其他												
（四）股东权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、其他												
（五）专项储备								1,227,564.48				1,227,564.48
1、本期提取								2,051,407.48				2,051,407.48
2、本期使用								823,843.00				823,843.00
（六）其他												
四、本年年末余额	45,200,000.00				271,156,449.12			8,008,514.08	20,472,017.48		184,248,157.36	529,085,138.04

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

股东权益变动表（续）

2016年度

编制单位：西安晨曦航空科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年数											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			4,737,736.99	9,405,604.46		84,650,440.11	168,739,830.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	33,900,000.00				36,046,049.12			4,737,736.99	9,405,604.46		84,650,440.11	168,739,830.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,043,212.61	5,305,811.80		47,752,306.25	55,101,330.66
（一）综合收益总额											53,058,118.05	53,058,118.05
（二）股东投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配									5,305,811.80		-5,305,811.80	
1、提取盈余公积									5,305,811.80		-5,305,811.80	
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配												
4、其他												
（四）股东权益内部结转												
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								2,043,212.61				2,043,212.61
1、本期提取								2,061,574.61				2,061,574.61
2、本期使用								18,362.00				18,362.00
（六）其他												
四、本年年末余额	33,900,000.00				36,046,049.12			6,780,949.60	14,711,416.26		132,402,746.36	223,841,161.34

载于第15页至第68页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第3页至第14页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

西安晨曦航空科技股份有限公司

2016 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

(一) 历史沿革

西安晨曦航空科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)成立于 2000 年 2 月, 设立时公司全称: 西安晨曦航空科技有限责任公司, 由两个自然人股东出资设立, 其中: 吴坚出资 160 万元, 持股比例 80%; 吴梅出资 40 万元, 持股比例 20%。2000 年 11 月, 原股东吴坚、吴梅将其持有的 37.5% 股权分别转让给武汉航空仪表有限责任公司、天津航空机电有限公司、国营千山电子仪器厂。股权转让完成后, 上述三家公司共持有本公司 37.5% 的股权, 自然人吴坚持有本公司 62.5% 的股权。

2006 年 8 月, 自然人股东吴坚将其持有本公司 62.5% 股权中的 40% 股权转让给北京晨曦时代科技有限公司, 22.5% 股权转让给西安汇聚科技有限责任公司。

2006 年 9 月, 中国航空工业第二集团公司以航空资[2006]669 号《关于转让西安晨曦航空科技有限责任公司股权的批复》, 同意武汉航空仪表有限责任公司转让其持有的本公司 12.5% 的股权; 2006 年 9 月, 中国航空工业第二集团公司以航空资[2006]670 号《关于转让西安晨曦航空科技有限责任公司股权的批复》, 同意天津航空机电有限公司转让其持有的本公司 12.5% 的股权; 2006 年 12 月, 中国航空工业第二集团公司以航空资[2006]884 号《关于转让西安晨曦航空科技有限责任公司股权的批复》, 同意国营千山电子仪器厂转让其持有的本公司 12.5% 的股权。

2006 年 12 月, 本公司通过北京产权交易所发布国有股权转让信息, 公开挂牌转让上述 37.5% 的国有股权。2007 年 1 月 23 日, 陕西通海资产评估有限责任公司出具陕通海评报字[2006]075 号《国营千山电子仪器厂、天津航空机电有限公司、武汉航空仪表有限责任公司委估整体资产评估报告书》, 本公司截至 2006 年 7 月 31 日的净资产为 335.56 万元。

本公司的股东西安汇聚科技有限责任公司收购了上述三家公司转让的 37.5% 股权, 股权交易于 2007 年 10 月在北京产权交易所完成。

股权转让完成后, 本公司的股权结构变更为: 西安汇聚科技有限责任公司持有 60% 股权, 北京晨曦时代科技有限公司持有 40% 股权。

2009 年 8 月 12 日, 北京晨曦时代科技有限公司与北京航天星控科技有限公司签

订《出资转让协议》，北京晨曦时代科技有限公司将持有本公司40%股权转让给北京航天星控科技有限公司。至此，本公司的股权结构变更为：西安汇聚科技有限责任公司持有60%股权，北京航天星控科技有限公司持有40%股权。

2011年5月10日，北京航天星控科技有限公司与西安汇聚科技有限责任公司签订《出资转让协议》，北京航天星控科技有限公司将其持有的本公司10%股权以200,000.00元的价格转让给西安汇聚科技有限责任公司。至此，本公司的股权结构变更为：西安汇聚科技有限责任公司持有70%的股权，北京航天星控科技有限公司持有30%的股权。

2011年11月，本公司通过股东会决议：以截至2011年9月30日的盈余公积和未分配利润为基数转增实收资本，申请增加注册资本人民币2,750.00万元，变更后注册资本为人民币2,950.00万元，本公司原股东持股比例保持不变。

2012年5月，本公司增资扩股，由自然人股东高文舍以货币资金形式向本公司投资1,320.00万元，其中：440.00万元作为其增加的注册资本，880.00万元资本溢价款作为资本公积。增资完成后，本公司注册资本由原来的2,950.00万元增至3,390.00万元，其中：西安汇聚科技有限责任公司持股比例60.91%；北京航天星控科技有限公司注册资本持股比例26.11%；自然人股东高文舍持股比例12.98%。

2012年8月，本公司由有限责任公司变更为股份有限公司。根据发起人协议和公司章程的规定，全体发起人同意以有限责任公司2012年7月31日经评估的净资产作为对股份公司的投资入股，申请变更后的注册资本为人民币3,390.00万元，并由中瑞岳华会计师事务所出具中瑞岳华验字[2012]第0249号验资报告。

2016年11月25日，根据中国证券监督管理委员会对关于核准西安晨曦航空科技股份有限公司首次公开发行股票批复（证监许可[2016]2869号），本公司向社会公众以24.23元/股的发行价格公开发行新股1,130万股，于2016年12月20日在深圳证券交易所创业板上市，股票代码为：300581。

（二）分公司以及子公司设立情况

2011年5月12日，本公司投资人民币1,000.00万元在南京市溧水经济开发区设立全资子公司南京晨曦航空动力科技有限公司。该公司主要从事航空器零件的研发、生产、销售；机载设备、动力装置及机电产品的开发、研制、生产和销售；计算机软硬件产品的开发、研制、生产和销售；机电、信息系统集成相关的工程项目施工及技术服务。

2011年11月15日，本公司在南京成立西安晨曦航空科技有限责任公司南京分公司（现名西安晨曦航空科技股份有限公司南京分公司，以下简称：南京分公司），注

册地址位于南京市溧水经济开发区琴音大道 118 号，经营范围：电子及机电系统设备、汽车电子产品、通信产品、广播电视器材、电力电器设备、计算机软、硬件产品的开发、研制、生产、销售。南京市江宁区工商行政管理局向南京分公司颁发了注册号为 9132011758506704X1 号的营业执照。

2012 年 5 月 16 日，本公司在北京成立西安晨曦航空科技有限责任公司北京分公司（后更名为西安晨曦航空科技股份有限公司北京分公司，以下简称：北京分公司），注册地址位于北京市朝阳区来广营西路 8 号国创产业园 6 号楼 5 层东壹区 05 号，经营范围：技术开发等。北京市工商行政管理局海淀分局向北京分公司颁发了注册号为 9111010559773935XW 号的营业执照。

（三）注册情况、经营范围及组织结构

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司法定代表人：吴坚；注册地址：陕西省西安市高新区锦业路 69 号创业园 C 区 11 号；注册资本（股本）：人民币肆仟伍佰贰拾万元整；统一社会信用代码：91610131710183542G；经营范围：导航、测控与控制技术和系统、光电传感器及系统，机械设备，无人机及零部件的设计、研制、开发试验、生产、销售、维修。（以上经营范围除国家专控及前置许可项目）

本公司拥有一家全资子公司、两家分公司，实行董事会领导下的总经理负责制，公司管理层设有总经理一名、执行总经理一名、副总经理四名、总工程师及总监。下设职能部门：综合管理部、财务部、审计部、证券部、市场部、产品服务部、计划管理部、总师办及技术中心、产品中心、质量管理中心。技术中心下设总体部、电子研究部、传感驱动部、硬件总体部、基础系统部、航电系统部、飞发系统部、数据仿真系统部、电子设计部、机械流体部、软件部、工程设备部；产品中心下设采购部、外协保障部、生产部、产品系统部、产品电子部、天线事业部；质量管理中心下设质量管理部、技术质量部、检测部。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司的实际控制人为自然人吴坚。

本财务报表经本公司董事会于 2017 年 4 月 25 日决议批准报出。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注七“在其他主体（子公司）中的权益”。本公司 2016 年度的合并范围未发生变化。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中

国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的申报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及子公司 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，本公司及子公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号 - 财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本公司及子公司从事导航、测控与控制技术和系统的设计、研制、开发试验、生产与销售业务。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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、19“收入”等描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、25“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

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

2、营业周期

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

3、记账本位币

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

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），

判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、10“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、10“长期股权投资”或本附注四、7“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、10、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转

入丧失控制权当期的损益。

6、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。

7、金融工具

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

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

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。

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。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。

8、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(1) 坏账准备的确认标准

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

(2) 坏账准备的计提方法

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法
本公司将金额为人民币 300 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

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

减值测试。

②按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

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

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄信用组合	根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合
无风险组合	按照债务人信誉、款项性质、交易保障措施等划分组合

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

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

项目	计提方法
账龄信用组合	采用账龄分析法计提坏账准备
无风险组合	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	6	6
1-2年（含2年）	10	10
2-3年（含3年）	30	30
3-4年（含4年）	50	50
4-5年（含5年）	80	80
5年以上	100	100

③单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

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。

单独进行减值测试的非重大应收款项的特征，如：应收关联方款项；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。

(3) 坏账准备的转回

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

9、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、发出商品、产成品、周转材料（低值易耗品）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。通用类原材料在发出时按移动加权平均法计价；为生产特定军品而从军品配套供应商购入的原材料，通常采用个别计价法确定发出原材料的成本。对军方尚未审定的原材料按暂定价入账并结转成本，在供应商收到军方批价文件后进行调整。

(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

低值易耗品采用五五摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。。

10、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期

股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、7“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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。

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。

（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。

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

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；

母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

11、固定资产

（1）固定资产确认条件

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

（2）各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	50	5	1.90
机器设备	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	4-5	5	23.75-19.00
办公及电子设备	3-5	5	31.67-19.00
管理用具及其他	3-5	5	31.67-19.00

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

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明

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

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

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

12、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

13、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确

定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

14、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、16“长期资产减值”。

15、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

16、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

17、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利。

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

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，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。

18、预计负债

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

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

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

19、收入

本公司的主营业务收入包括航空机电产品销售收入、专业技术服务收入。收入确认原则如下：

（1）航空机电产品

本公司的航空机电产品在满足下列条件时予以确认收入：①所销售的产品已与客户签订了合同或订单；②产品出库前已经本公司质量管理部门检验合格、军品同时需驻本公司军代表验收合格；③产品已交付给客户，取得产品交接单并经其验收无异议；

④相关经济利益很可能流入本公司。

本公司在确认销售收入时，针对军方已批价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照军方批价确认销售收入；针对尚未批价的产品，符合上述收入确认条件时按照合同暂定价格确认收入，在收到军方批价文件后进行调整。

（2）专业技术服务

本公司的研发和技术服务业务在满足下列条件时予以确认收入：①与军方或科研院所签订了技术开发（委托）合同；②已按照合同约定的进度完成研究开发工作；③已将研究开发形成的技术成果提交给委托方并经对方确认无异议；④相关的经济利益很可能流入本公司。

本公司的其他业务收入包括日常经营活动中形成的维修费、外协加工费、培训费及零配件销售收入等。

20、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或实际流入的经济利益的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

21、专项储备

本公司专项储备—安全生产费的计提标准与会计处理方法分别是依据财政部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）、财政部2009年6月发布的《企业会计准则解释第3号》等相关规定。

①计提标准

根据相关规定，武器装备研制生产与试验企业以上年度军品实际营业收入为计提依据，本公司属于飞机、天线等产品的总体、部分和元器件研制、生产企业，故采取

超额累退方式按照以下标准提取安全生产费：

- A. 营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- B. 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- C. 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- D. 营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- E. 营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

②会计处理方法

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目，“专项储备”科目属于权益类会计科目，在所有者权益中列报。使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

22、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，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。

23、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

本公司本年度未发生会计政策变更事项。

（2）会计估计变更

本公司本年度未发生会计估计变更事项。

24、前期会计差错更正

本公司本年度未发生前期差错更正事项。

25、重大会计判断和估计

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

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

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

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收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。

（2）存货跌价准备

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

（3）长期资产减值准备

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

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

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

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

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

（4）折旧和摊销

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

（5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（6）所得税

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

（7）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很

大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

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

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	航空机电产品按17%的税率计算销项税，专业技术服务按6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
教育费附加	按实际缴纳流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳流转税的2%计缴。
城市维护建设税	按实际缴纳流转税的7%计缴。
企业所得税	(15%、25%) 详见注释。
水利建设基金	按营业收入的0.8%计缴。

2、税收优惠及批文

(1) 企业所得税优惠

本公司被认定为高新技术企业，证书编号为 GR201461000287。根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203号)的规定，公司于2014年9月4日至2017年9月3日减按15%的税率征收企业所得税。

本公司的全资子公司—南京晨曦航空动力科技有限公司适用的企业所得税率为25%；北京分公司、南京分公司的企业所得税汇总至本部统一缴纳。

(2) 增值税免征优惠

根据财政部和国家税务总局的相关规定，公司销售符合条件的军工产品，经主管税务机关批准后，采取退税或抵税的方式予以免征相应的增值税额。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，年初指2016年1月1日，年末指2016年12月31日，本年指2016年度，上年指2015年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	160,340.50	379,651.67
银行存款	307,540,059.02	39,984,238.24
合计	307,700,399.52	40,363,889.91

2、应收票据

(1) 应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	8,102,080.31	14,681,042.87
商业承兑汇票	42,827,600.00	9,165,466.12
合计	50,929,680.31	23,846,508.99

(2) 年末已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	10,858,531.96	
商业承兑汇票		10,700,000.00
合计	10,858,531.96	10,700,000.00

(3) 年末已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	5,024,331.96	
商业承兑汇票		
合计	5,024,331.96	

(4) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	年末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03
其中：账龄分析法组合	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03

(续)

类别	年初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25
其中：账龄分析法组合	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末数		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	122,264,074.31	7,335,844.46	6.00
1-2年(含2年)	5,264,194.64	526,419.46	10.00
2-3年(含3年)	312,000.00	93,600.00	30.00
3-4年(含4年)			
4-5年(含5年)			
5年以上	32,500.00	32,500.00	100.00
合计	127,872,768.95	7,988,363.92	

(2) 本年计提坏账准备金额 2,195,935.97 元，本年无收回或转回的坏账。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 101,221,997.01 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 79.15 %，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 6,194,375.82 元，详见下表：

单位名称	与本公司的关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
客户 A	非关联方	30,285,723.00	1年以内	23.68
企业 N	非关联方	24,965,294.01	1年以内	19.52
企业 Z	非关联方	22,158,780.00	1年以内	17.33
客户 C	非关联方	13,815,800.00	1年以内	10.80
客户 Q	非关联方	6,970,000.00	1年以内	7.82
		3,026,400.00	1-2年	
合计		101,221,997.01		79.15

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末数		年初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内(含1年)	4,961,195.63	92.13	3,934,420.17	93.60
1-2年(含2年)	193,676.46	3.60	137,313.28	3.27
2-3年(含3年)	98,000.00	1.82	114,088.00	2.71
3年以上	131,688.00	2.45	17,600.00	0.42
合计	5,384,560.09	100.00	4,203,421.45	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 3,818,482.76 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 70.92%。

单位名称	与本公司关系	金额(元)	预付时间	未结算原因
西安众华电子科技有限公司	非关联方	1,859,800.00	1年以内	合同尚未履行完毕
西安光学精密机械研究所	非关联方	683,760.60	1年以内	合同尚未履行完毕

单位名称	与本公司关系	金额(元)	预付时间	未结算原因
南京天泉建筑安装工程有限公司西安分公司	非关联方	501,635.16	1年以内	合同尚未履行完毕
陕西德茂实业有限公司	非关联方	462,015.00	1年以内	合同尚未履行完毕
深圳市上吉珠宝有限公司	非关联方	311,272.00	1年以内	合同尚未履行完毕
合计		3,818,482.76		

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	年末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	677,233.00	100.00	76,122.90	11.24	601,110.10
其中：账龄分析法组合	677,233.00	100.00	76,122.90	11.24	601,110.10
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	677,233.00	100.00	76,122.90	11.24	601,110.10

(续)

类别	年初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	758,552.91	100.00	75,931.22	10.01	682,621.69
其中：账龄分析法组合	758,552.91	100.00	75,931.22	10.01	682,621.69
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	758,552.91	100.00	75,931.22	10.01	682,621.69

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末数		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	508,591.83	30,515.50	6.00
1-2年(含2年)	132,724.77	13,272.48	10.00
2-3年(含3年)	5,116.40	1,534.92	30.00
3-4年(含4年)			
4-5年(含5年)			
5年以上	30,800.00	30,800.00	100.00
合计	677,233.00	76,122.90	

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 191.68 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	353,263.62	453,572.67
房屋租赁押金	224,434.58	304,980.24
保证金	99,534.80	
合计	677,233.00	758,552.91

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款情况

项目	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
北京晨曦时代科技有限公司	租车押金	126,000.00	1年以内	18.61	7,560.00
黄家琪	备用金	68,516.50	1年以内	10.12	4,110.99
北京市星火工贸有限公司	房租押金	62,384.58	1-2年	9.21	6,238.46
北京晨曦众和投资咨询有限公司	租车押金	36,000.00	1年以内	5.32	2,160.00
王小虎	备用金	34,518.43	1年以内	5.10	2,071.11
合计		327,419.51		48.36	22,140.56

6、存货

(1) 存货分类

项目	年末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	46,046,035.60		46,046,035.60
在产品	42,952,455.74		42,952,455.74
产成品	12,292,550.64		12,292,550.64
发出商品	9,987,254.30		9,987,254.30
周转材料	346,071.04		346,071.04
合计	111,624,367.32		111,624,367.32

(续)

项目	年初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	41,229,182.16		41,229,182.16
在产品	35,971,984.50		35,971,984.50
产成品	9,082,880.60		9,082,880.60
发出商品	27,963,987.25		27,963,987.25
周转材料	347,515.55		347,515.55
合计	114,595,550.06		114,595,550.06

(2) 本公司本年度无应披露的存货跌价准备变动情况。

7、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具						
可供出售权益工具	5,330,000.00		5,330,000.00	5,330,000.00		5,330,000.00
其中：按公允价值计量的						
按成本计量的	5,330,000.00		5,330,000.00	5,330,000.00		5,330,000.00
合计	5,330,000.00		5,330,000.00	5,330,000.00		5,330,000.00

(2) 年末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本年现金红利
	年初	本年增加	本年减少	年末	年初	本年增加	本年减少	年末		
西安北方捷瑞光电科技有限公司	5,330,000.00			5,330,000.00					13.33	

8、固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	管理用具及其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额	43,011,508.83	7,332,353.68	6,483,151.07	4,927,070.86		61,754,084.44
2、本年增加金额	109,659.50	4,443,833.08	1,007,737.66	793,329.38	25,768.00	6,380,327.62
(1) 购置	109,659.50	2,132,655.78	1,007,737.66	386,411.98	25,768.00	3,662,232.92
(2) 在建工程转入						
(3) 重分类调整		2,311,177.30		406,917.41		2,718,094.71
3、本年减少金额	3,563,550.44		271,600.00			3,835,150.44
(1) 处置或报废			271,600.00			271,600.00
(2) 其他减少	845,455.73					845,455.73
(3) 重分类调整	2,718,094.71					2,718,094.71
4、年末余额	39,557,617.89	11,776,186.76	7,219,288.73	5,720,400.24	25,768.00	64,299,261.62
二、累计折旧						
1、年初余额	2,169,540.33	5,331,238.14	4,848,843.58	3,811,636.68		16,161,258.73
2、本年增加金额	568,940.99	1,918,425.83	856,541.37	628,601.21	6,018.49	3,978,527.89
(1) 计提	568,940.99	1,918,425.83	856,541.37	628,601.21	6,018.49	3,978,527.89
3、本年减少金额			258,020.00			258,020.00
(1) 处置或报废			258,020.00			258,020.00
4、年末余额	2,738,481.32	7,249,663.97	5,447,364.95	4,440,237.89	6,018.49	19,881,766.62
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	管理用具及其他	合计
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	36,819,136.57	4,526,522.79	1,771,923.78	1,280,162.35	19,749.51	44,417,495.00
2、年初账面价值	40,841,968.50	2,001,115.54	1,634,307.49	1,115,434.18		45,592,825.71

注：（1）本公司 2016 年度计提的固定资产折旧额为 3,978,527.89 元。

（2）2016 年度固定资产增加及减少中的 2,718,094.71 元系子公司南京晨曦航空动力科技有限公司对暂估的固定资产进行了重分类调整；2016 年度固定资产中的其他减少 845,455.73 元系本年根据工程竣工决算资料对以前年度暂估转固定资产的价值进行了调整，同时冲减相应的应付账款。

（3）本公司固定资产中的主要房屋建筑物均已办妥产权证书。

9、在建工程

（1）在建工程基本情况

项目	年末数			年初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
3#厂房综合楼	6,234,164.33		6,234,164.33	1,051,619.42		1,051,619.42
合计	6,234,164.33		6,234,164.33	1,051,619.42		1,051,619.42

（2）重大在建工程项目变动情况

工程名称	预算数 (万元)	年初数	本年增加数	本年转入 固定资产数	本年其他 减少数	年末数
合计	4,140.48	1,051,619.42	5,182,544.91	—	—	6,234,164.33
3#厂房综合楼 ^注	4,140.48	1,051,619.42	5,182,544.91	—	—	6,234,164.33

（续）

工程名称	利息资本 化累计金 额	其中：本年 利息资本化 金额	本年利息资 本化率（%）	工程投入占 预算的比例 （%）	工程进度	资金来源
合计	—	—	—	15.06		
3#厂房综合楼	—	—	—	15.06	工程前期 阶段	先自筹，后以 募集资金置换

注：3#厂房综合楼工程系本公司投资建设的航空机载设备产品生产线项目中的配套项目。该项目占地面积 9350.3M²，总建筑面积 14789M²。该项目已经西安高新区发展改革和商务局的批复。

10、无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1、年初余额	12,511,109.71	1,293,185.13	13,804,294.84
2、本年增加金额		14,829.05	14,829.05

项目	土地使用权	软件	合计
(1) 购置		14,829.05	14,829.05
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	12,511,109.71	1,308,014.18	13,819,123.89
二、累计摊销			
1、年初余额	992,719.92	217,362.35	1,210,082.27
2、本年增加金额	275,875.20	362,188.08	638,063.28
(1) 计提	275,875.20	362,188.08	638,063.28
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	1,268,595.12	579,550.43	1,848,145.55
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	11,242,514.59	728,463.75	11,970,978.34
2、年初账面价值	11,518,389.79	1,075,822.78	12,594,212.57

注：本年无形资产增加主要是购入的办公及设计软件等。

11、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末数		年初数	
	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	8,064,486.82	1,209,805.75	5,868,359.18	880,322.35

(2) 本公司无未经抵销的递延所得税负债。

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	10,956,497.07	5,786,084.06
合计	10,956,497.07	5,786,084.06

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2017年	421,624.46	421,624.46	
2018年	1,044,259.62	1,044,259.62	

年份	年末余额	年初余额	备注
2019 年	1,634,640.51	1,634,640.51	
2020 年	2,685,559.47	2,685,559.47	
2021 年	5,170,413.01		
合计	10,956,497.07	5,786,084.06	

注：本年末未确认的税前可弥补亏损系本公司下属的子公司南京晨曦历年产生的亏损。

12、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	年末数	年初数
质押借款		
抵押借款	10,000,000.00	
保证借款		
信用借款		
合计	10,000,000.00	

(2) 抵押借款

贷款单位	贷款金额	抵押物
交通银行陕西省分行	10,000,000.00	位于西安市高新区锦业路 69 号创业园 C 区 11 号房产

13、应付票据

项目	年末数	年初数
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	10,366,023.67	
合计	10,366,023.67	

14、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
应付原材料采购款	75,084,536.28	91,038,497.81
应付工程款	459,537.08	1,453,904.03
合计	75,544,073.36	92,492,401.84

(2) 账龄超过一年的大额应付账款情况

债权人名称	年末余额	未偿还的原因
北京和协航电信息科技有限公司	11,702,696.45	尚未最终结算
西安北方捷瑞光电科技有限公司	4,661,782.55	尚未最终结算
陕西汇聚通机电科技有限责任公司第二分公司	1,650,260.00	尚未最终结算
航天恒星科技有限公司	1,557,692.30	尚未最终结算
南京明辉建设有限公司	232,888.58	尚未最终结算
南京善行建设有限公司	14,659.50	尚未最终结算
合计	19,819,979.38	

15、预收款项**(1) 预收款项列示**

项目	年末余额	年初余额
预收技术开发服务费	22,426,400.00	7,669,200.00
预收产品销售款		
合计	22,426,400.00	7,669,200.00

(2) 账龄超过一年的大额预收款项情况

债权人名称	年末余额	未结转的原因
客户 G	8,197,200.00	合同尚未履行完毕
客户 H	7,930,000.00	合同尚未履行完毕
客户 W	3,130,000.00	合同尚未履行完毕
客户 O	2,100,000.00	合同尚未履行完毕
客户 AA	319,200.00	合同尚未履行完毕
合计	21,676,400.00	

16、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	7,410,496.55	25,762,261.89	25,349,941.55	7,822,816.89
二、离职后福利-设定提存计划		2,016,620.33	2,016,620.33	
合计	7,410,496.55	27,778,882.22	27,366,561.88	7,822,816.89

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,724,138.89	23,045,591.21	23,278,273.08	5,491,457.02
二、职工福利费		612,676.65	612,676.65	
三、社会保险费		856,693.45	856,693.45	
其中：1、医疗保险费		765,746.82	765,746.82	
2、工伤保险费		58,866.13	58,866.13	
3、生育保险费		32,080.50	32,080.50	
四、住房公积金		587,161.97	587,161.97	
五、工会经费和职工教育经费	1,686,357.66	660,138.61	15,136.40	2,331,359.87
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,410,496.55	25,762,261.89	25,349,941.55	7,822,816.89

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		1,926,798.41	1,926,798.41	
2、失业保险费		89,821.92	89,821.92	
合计		2,016,620.33	2,016,620.33	

注：本公司按规定参加由政府机构设立的基本养老保险、失业保险计划，根据该

等计划，本公司分别按员工基本工资的20%、0.7%每月缴存该费用。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。

17、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	3,725,819.81	4,716,930.09
企业所得税	6,245,599.08	5,170,758.62
城市维护建设税	302,036.83	354,382.88
土地使用税	32,726.05	32,725.98
个人所得税	71,730.16	57,480.86
教育费附加	215,740.60	253,130.63
其他税费	48,250.42	49,791.07
合计	10,641,902.95	10,635,200.13

18、应付利息

项目	年末余额	年初余额
短期借款应付利息	15,285.41	
合计	15,285.41	

19、其他应付款

项目	年末余额	年初余额
保证金及其他	420,397.64	329,348.70
股票发行费用	5,038,600.00	
合计	5,458,997.64	329,348.70

注：本公司于2016年首次公开发行募集股份，于2016年12月取得中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2869号文《关于核准西安晨曦航空科技股份有限公司首次公开发行股票批复》，本次发行费用计2,738.86万元，其中：保荐及承销费用2,200.00万元；其他发行费用538.86万元在资本公积—资本溢价中列支。截止2016年12月31日，已支付发行费用35.00万元，尚未支付部分503.86万元计入其他应付款。

20、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助		5,000,000.00	117,094.00	4,882,906.00	2016年陕西省高新技术产业发展专项资金
合计		5,000,000.00	117,094.00	4,882,906.00	

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
2016年陕西省高新技术产业发展专项资金		5,000,000.00	117,094.00		4,882,906.00	与资产相关

负债项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入营业 外收入金额	其他变动	年末余额	与资产相关/ 与收益相关
合计		5,000,000.00	117,094.00		4,882,906.00	

21、股本

项目	年初余额	本年增减变动 (+/-)					年末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	33,900,000.00	11,300,000.00				11,300,000.00	45,200,000.00

注：根据中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2869号文《关于核准西安晨曦航空科技股份有限公司首次公开发行股票批复》，本公司于2016年12月9日采用网上定价方式公开发行人民币普通股（A股）1,130.00万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币24.23元。截至2016年12月15日止，本公司募集资金总额为人民币273,799,000.00元，扣除保荐承销费用人民币22,000,000.00元，实际到账的募集资金为人民币251,799,000.00元，扣除其他发行费用人民币5,388,600.00元，实际募集资金净额为人民币246,410,400.00元，其中新增注册资本（股本）人民币壹仟壹佰叁拾万元（11,300,000.00元），股本溢价人民币235,110,400.00元。瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于2016年12月15日就上述募集资金情况出具了瑞华验字[2016]01500023号验资报告。

22、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	36,046,049.12	235,110,400.00		271,156,449.12
其中：投资者投入的资本	36,046,049.12	235,110,400.00		271,156,449.12
可转换公司债券行使转换权				
合计	36,046,049.12	235,110,400.00		271,156,449.12

注：本年度资本公积变动情况详见附注六、21“股本”。

23、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	6,780,949.60	2,051,407.48	823,843.00	8,008,514.08

注：安全生产费系根据财企[2012]16号财政部、安全监管总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中武器装备研制生产与试验企业计提安全生产费的相关规定予以计提。

24、盈余公积

项目	年初数	本年增加	本年减少	年末数
法定盈余公积	14,711,416.26	5,760,601.22		20,472,017.48
任意盈余公积				
合计	14,711,416.26	5,760,601.22		20,472,017.48

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

25、未分配利润

项目	本年数	上年数
调整前上年末未分配利润	126,616,581.20	81,549,710.34
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	126,616,581.20	81,549,710.34
加：本年归属于母公司股东的净利润	52,435,599.21	50,372,682.66
减：提取法定盈余公积	5,760,601.22	5,305,811.80
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
其他		
年末未分配利润	173,291,579.19	126,616,581.20

26、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	202,566,536.40	101,808,245.65	199,478,866.49	104,758,478.43
其他业务	1,107,294.88	582,631.51	802,629.06	338,530.31
合计	203,673,831.28	102,390,877.16	200,281,495.55	105,097,008.74

27、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,595,788.63	1,783,706.81
教育费及地方教育费附加	1,139,849.05	1,274,076.28
土地使用税	158,123.03	
印花税	57,997.74	
房产税	246,747.77	
合计	3,198,506.22	3,057,783.09

注 1：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

注 2：根据财政部于 2016 年 12 月发布的财会（2016）22 号《增值税会计处理规定》，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，本公司将自 2016 年 5 月 1 日起发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费列入该科目核算。

28、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
交通差旅费	131,690.99	177,896.20
职工薪酬	780,573.51	829,300.47
邮寄费及运费	28,431.29	35,041.89

项目	本年发生额	上年发生额
会议费	18,564.00	97,836.00
业务招待费	35,688.89	84,998.40
办公费及其他	32,189.00	65,893.35
合计	1,027,137.68	1,290,966.31

29、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
研发支出	10,331,882.24	9,793,732.40
职工薪酬	10,790,757.40	9,611,375.27
交通差旅费	2,320,388.17	2,184,017.72
办公费	2,131,606.99	1,762,384.80
业务招待费	816,986.53	581,009.75
折旧及摊销	2,887,662.27	1,757,309.48
物业维修费	236,462.29	438,571.16
税费	447,771.53	835,107.87
房屋租赁费	342,224.00	1,314,216.83
会议费	132,588.00	400,095.00
业务咨询费	1,122,584.03	1,514,365.03
其他	724,240.81	592,689.20
合计	32,285,154.26	30,784,874.51

30、财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	483,575.00	714,847.42
减：利息收入	95,901.73	57,068.26
减：利息资本化金额		
汇兑损益		
减：汇兑损益资本化金额		
其他	86,310.58	17,679.65
合计	473,983.85	675,458.81

31、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	2,196,127.65	-253,312.02
合计	2,196,127.65	-253,312.02

32、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
政府补助（详见下表）	1,170,526.22	625,000.00	1,170,526.22

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	300.00		300.00
合计	1,170,826.22	625,000.00	1,170,826.22

其中：计入当期损益的政府补助如下：

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/收益相关
高新区技术企业补助款		100,000.00	与收益相关
鼓励企业上市发展专项资金款	1,000,000.00	500,000.00	与收益相关
税收返还	23,432.22		与收益相关
其他政府补贴		25,000.00	与收益相关
2014年高新区优惠补贴	30,000.00		与收益相关
2016年陕西省高新技术产业发展专项资金	117,094.00		与资产相关
合计	1,170,526.22	625,000.00	

33、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	17,090.00		17,090.00
其中：固定资产处置损失	17,090.00		17,090.00
其他	5,413.92	22,330.38	5,413.92
合计	22,503.92	22,330.38	22,503.92

34、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	11,144,250.95	9,820,755.90
递延所得税费用	-329,483.40	37,947.18
其他		
合计	10,814,767.55	9,858,703.08

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	63,250,366.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,487,555.01
子公司适用不同税率的影响	-1,134,395.42
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	242,957.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
年度内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	2,218,650.49
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	10,814,767.55

35、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
利息收入	95,901.73	57,068.26
政府补助	6,053,432.22	625,000.00
合计	6,149,333.95	682,068.26

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
研发费用及其他	5,121,679.09	6,258,201.78
办公费	1,183,992.02	1,762,384.80
业务招待费	852,675.42	666,008.15
交通差旅费	2,321,270.40	2,361,913.92
房屋租赁费	342,224.00	1,314,216.83
物业维修费	236,462.29	438,571.16
合计	10,058,303.22	12,801,296.64

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
股票发行费用	350,000.00	
合计	350,000.00	

36、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料:

项目	本年金额	上年金额
一、将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	52,435,599.21	50,372,682.66
加: 资产减值准备	2,196,127.65	-253,312.02
固定资产折旧	3,978,527.89	3,523,009.24
无形资产摊销	638,063.28	489,770.88
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	17,090.00	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	483,575.00	714,847.42
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-329,483.40	37,947.18
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	2,971,182.74	14,152,494.80
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-62,812,659.80	-44,535,202.33
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	15,622,554.45	-7,419,586.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	15,200,577.02	17,082,651.69

项目	本年金额	上年金额
二、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		
三、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	307,700,399.52	40,363,889.91
减: 现金的年初余额	40,363,889.91	27,513,536.17
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	267,336,509.61	12,850,353.74

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	307,700,399.52	40,363,889.91
其中: 库存现金	160,340.50	379,651.67
可随时用于支付的银行存款	307,540,059.02	39,984,238.24
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	307,700,399.52	40,363,889.91

37、所有权或使用权受限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
固定资产	12,658,602.65	抵押借款 ^注
合计	12,658,602.65	

注: 详见附注六、12“短期借款”。

七、在其他主体(子公司)中的权益

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	
南京晨曦航空动力科技有限公司	南京	南京溧水经济开发区	电子通信及设备制造	100.00	—	投资设立

八、与金融工具相关的风险

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六相关项目。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）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相关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时对利润和股东权益的影响。

项目	利率变动 基准点	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加 50	-50,000.00	-42,500.00	-50,000.00	-42,500.00
	减少 50	50,000.00	42,500.00	50,000.00	42,500.00

2、信用风险

2016 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司的市场部专门负责确定信用额度、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。

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。

3、流动风险

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。

（二）金融资产转移

已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

本年度，本公司累计向银行贴现银行承兑汇票人民币 5,024,331.96 元（上年度：5,400,000.00 元）。由于与这些银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给了银行，因此，本公司终止确认已贴现未到期的银行承兑汇票。根据贴现协议，如该银行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。因此本公司继续涉入了已贴现的银行承兑汇票，于 2016 年 12 月 31 日，已贴现未到期的银行

承兑汇票为人民币 5,024,331.96 元（2015 年 12 月 31 日：5,400,000.00 元）。

九、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	经营范围	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)		母公司对本公司的 表决权比例 (%)
				直接	间接	
西安汇聚科技有限责任公司 (简称“汇聚科技”)	陕西省西安市	电子计算机软硬件 及辅助设备的生产 与销售等业务	100.00	45.69	—	65.27

注：截至 2016 年 12 月 31 日，本公司实际控制人为自然人吴坚。

2、本公司的子公司

详见附注七、在其他主体（子公司）中的权益。

3、本公司的其他关联方情况

(1) 其他持有公司 5%以上股份的股东

关联方名称	与本公司关系	统一社会信用代码
北京航天星控科技有限公司 (简称“航天星控”)	非控股股东 (持有本公司 19.58%股权，同受实 际控制人控制)	91110105662196399J
高文舍	自然人股东 (持有本公司 9.73%股权)	—

(2) 实际控制人控制、有重大影响的其他企业

① 实际控制人吴坚目前控制的其他企业

关联方名称	与本公司关系	统一社会信用代码
北京晨曦众和投资咨询有限公司 (简称“众和咨询”)	同受实际控制人控制 (吴坚持有该公司 90%股权)	9111010567057162XN
西安嘉宇信息技术有限公司 (简称“嘉宇信息”)	同受实际控制人控制 (汇聚科技、众和咨询分别持有该 公司 60%、40%股权)	91610131729940443P
北京航天星控科技有限公司 (简称“航天星控”)	同受实际控制人控制 (吴坚持有该公司 91%股权)	91110105662196399J
北京晨曦时代科技有限公司 (简称“晨曦时代”)	同受实际控制人控制 (航天星控持有该公司 100%股权)	911101057533095552

注：关联企业西安晨曦惯性科技有限责任公司（简称“晨曦惯性”）于 2013 年 5 月更名为西安嘉宇信息技术有限公司。以下关联交易情况表述中，更名前发生的关联交易表述为“晨曦惯性”，更名后发生的关联交易表述为“嘉宇信息”。

② 实际控制人吴坚曾经控制、曾经有重大影响的其他企业

关联方名称	与本公司关系	组织机构代码
南京众和航空装备有限公司 (简称“南京众和”)	实际控制人曾经控制过的企业 (晨曦惯性曾持有该公司 95%股权)	68670520-7
西安中科惯性技术有限公司 (简称“中科惯性”)	实际控制人曾经控制过的企业 (晨曦惯性曾持有该公司 51%股权； 汇聚科技曾持有该公司 49%股权)	56145433-6
深圳市南航机载设备有限公司	实际控制人曾经参股的企业	72856153-X

关联方名称	与本公司关系	组织机构代码
(简称“南航设备”)	(吴坚持持有该公司 11%股权)	

注：截至 2016 年 12 月 31 日，上述关联方企业的营业执照均已注销；本公司在本年度未与上述关联方企业发生过重大的关联交易。

(3) 本公司的参股公司

关联方名称	与本公司关系	统一社会信用代码
西安北方捷瑞光电科技有限公司 (简称“北方捷瑞”)	本公司的参股公司 (本公司持有该公司 13.33%股权)	91610131757831201Q

(4) 本公司自然人股东高文舍、与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。

关联方名称	关联关系
深圳市健坤源投资企业(有限合伙)	高文舍持有 28.125%股权，其配偶持有 3.125%股权
湘潭利阳信息科技有限公司	高文舍担任法定代表人、其配偶持有 30%股权
深圳市健坤汇金投资管理有限公司	高文舍持有 60%股权，并担任执行董事
深圳市兴胜未来投资有限公司	高文舍持有 35%股权
西安唯简物联信息技术有限公司	高文舍持有 30%股权，并担任监事
深圳华龙讯达信息技术股份有限公司	高文舍能够施加重大影响的企业深圳市健坤源投资企业(有限合伙)持股 3%，且高文舍担任董事
陕西正邦数字传媒有限公司	高文舍持有 30%股权，并担任监事
咸阳中道文化传媒有限公司	高文舍持有 60%股权，并担任执行董事
三湘股份有限公司	高文舍曾担任该公司董事，自 2016 年 6 月 7 日起不再担任该公司董事职务
深圳市巨财汇投资有限公司	高文舍有重大影响的企业深圳市兴胜未来投资有限公司持有 100%股权，且高文舍担任监事
深圳市方直科技股份有限公司(代码：300235)	高文舍于 2012 年 8 月-2015 年 8 月期间担任该公司独立董事
深圳高升源投资企业(有限合伙)	高文舍持有 55%股权，其配偶持有 45%股权

(5) 本公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员目前或曾经控制、共同控制或施加重大影响的其他企业

公司名称	关联关系	备注
陕西中航电讯有限责任公司	副总经理刘明能够施加重大影响的企业	刘明持有 20%的股权，并担任董事
陕西九通中航电子电气科技有限公司	副总经理刘明投资的企业	刘明持有 18.75%的股权
西安陕飞锐捷航空技术有限公司	实际控制人吴坚和本公司董事、副总经理兼财务负责人刘蓉曾经能够施加重大影响的企业	该公司系晨曦惯性持有 10%股权的参股公司，吴坚担任该公司董事，刘蓉担任该公司监事。该公司因连续三年未进行工商年检，于 2014 年 1 月被吊销营业执照。

4、关联方交易情况

(1) 采购商品的关联交易

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安北方捷瑞光电科技有限公司	棱镜式激光陀螺	8,009,863.43	4,177,959.66

注：由于市场上无相同产品的参考价格，双方依据市场上类似的产品（反射镜式激光陀螺）的价格，经双方协商确定关联采购价格。

(2) 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁车辆	租赁起始日	租赁终止日	定价依据	租赁费(万/年)
北京晨曦时代科技有限公司	北京分公司	丰田普拉多 SUV	2015年8月1日	2016年7月30日	协商定价	12.60
北京晨曦众和投资咨询有限公司	公司	奥迪 A4 轿车	2016年4月1日	2017年4月1日	定价	14.40

注：2015年7月30日，由于租赁车辆由别克 GL8 商务车变更为兰德酷路泽普拉多 SUV，双方另行签订了《车辆租赁合同》，租赁期为2015年8月1日至2016年7月30日，租金为12.6万元/年，2016年4月1日，北京分公司与北京晨曦众和投资咨询有限公司签署《车辆租赁合同》（14.4万元/年），晨曦众和将一辆奥迪 A4 轿车租赁给北京分公司使用，租赁期为2016年4月1日至2017年4月1日，租金为14.4万元/年。

(3) 关联担保情况

① 实际控制人为本公司借款提供担保

2015年12月22日，本公司与交通银行陕西省分行签订了《流动资金借款合同》（合同编号：101512112），授信额度为人民币1,900万元，已申请一次性借款使用额度为1,000万元，借款期限为2016年1月19日至2017年1月18日。2015年12月22日，本公司的实际控制人吴坚与该行签订了《保证合同》，为主合同项下的债务提供最高额为1,900万元的最高额连带责任保证。

5、关联方应收应付款项

(1) 关联方应收、预付款项

项目名称	年末数		年初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
北京晨曦时代科技有限公司	126,000.00			
北京晨曦众和投资咨询有限公司	36,000.00			
合计	162,000.00			

(2) 关联方应付、预收款项

项目名称	年末数		年初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应付账款：				

项目名称	年末数	年初数
西安北方捷瑞光电科技有限公司	14,681,902.41	15,902,763.81
合计	14,681,902.41	15,902,763.81

十、承诺及或有事项

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

本公司于 2017 年 4 月 25 日召开第二届董事会第十二次会议，会议审议并通过了《关于公司 2016 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，以 2016 年 12 月 31 日总股本 45,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.10 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，剩余未分配利润滚存至以后年度分配。

截至财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

1、债务重组

本公司本年度无需要披露的债务重组事项。

2、资产置换

（1）非货币性资产交换

本公司本年度无需要披露的非货币性资产交换事项。

（2）其他资产置换

本公司本年度无需要披露的其他资产置换事项。

3、年金计划

本公司本年度未计提和缴纳企业年金。

4、分部信息

本公司主要从事导航、测控与控制技术和系统的设计、研制、开发试验、生产与销售业务。主营业务收入包括航空机电产品销售收入、专业技术服务收入。本公司未划分单独的经营分部，无须列报详细的经营分部信息。本年度，本公司对外主营业务收入情况如下：

项目	本年发生额	上年发生额
航空机电产品	193,109,134.69	195,494,592.99
专业技术服务	9,457,401.71	3,984,273.50
合计	202,566,536.40	199,478,866.49

十三、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03
其中：账龄分析法组合	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	127,872,768.95	100.00	7,988,363.92	6.25	119,884,405.03

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25
其中：账龄分析法组合	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25
无风险组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	93,243,099.20	100.00	5,792,427.95	6.21	87,450,671.25

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	年末数		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	122,264,074.31	7,335,844.46	6.00
1-2 年 (含 2 年)	5,264,194.64	526,419.46	10.00
2-3 年 (含 3 年)	312,000.00	93,600.00	30.00
3-4 年 (含 4 年)			
4-5 年 (含 5 年)			
5 年以上	32,500.00	32,500.00	100.00
合计	127,872,768.95	7,988,363.92	

(2) 本年计提坏账准备金额 2,195,935.97 元，本年无收回或转回的坏账。

(3) 按欠款方归集的本年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的本年末余额前五名应收账款汇总金额为 101,221,997.01 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 79.15 %，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 6,194,375.82 元，详见下表：

单位名称	与本公司的关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例(%)
客户 A	非关联方	30,285,723.00	1 年以内	23.68
企业 N	非关联方	24,965,294.01	1 年以内	19.52
企业 Z	非关联方	22,158,780.00	1 年以内	17.33
客户 C	非关联方	13,815,800.00	1 年以内	10.80
客户 Q	非关联方	6,970,000.00	1 年以内	7.82
		3,026,400.00	1-2 年	
合计		101,221,997.01		79.15

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	33,439,927.95	100.00	74,795.76	0.22	33,365,132.19
其中：账龄分析法组合	655,113.95	1.96	74,795.76	11.42	580,318.19
无风险组合	32,784,814.00	98.04			32,784,814.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	33,439,927.95	100.00	74,795.76	0.22	33,365,132.19

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	29,283,955.61	100.00	75,246.54	0.26	29,208,709.07
其中：账龄分析法组合	747,141.61	2.55	75,246.54	10.07	671,895.07
无风险组合	28,536,814.00	97.45			28,536,814.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	29,283,955.61	100.00	75,246.54	0.26	29,208,709.07

①组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	486,472.78	29,188.36	6.00
1-2 年(含 2 年)	132,724.77	13,272.48	10.00
2-3 年(含 3 年)	5,116.40	1,534.92	30.00
3-4 年(含 4 年)			

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
4-5年(含5年)			
5年以上	30,800.00	30,800.00	100.00
合计	655,113.95	74,795.76	

②组合中,采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
无风险组合	32,784,814.00		

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额-450.78元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
子公司往来款项	32,784,814.00	28,536,814.00
备用金及房屋租赁押金	555,579.15	747,141.61
保证金	99,534.8	
合计	33,439,927.95	29,283,955.61

(4) 按欠款方归集年末余额前五名的其他应收款情况

项目	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额
北京晨曦时代科技有限公司	租车押金	126,000.00	1年以内	18.61	7,560.00
黄家琪	备用金	68,516.50	1年以内	10.12	4,110.99
北京市星火工贸有限公司	房租押金	62,384.58	1-2年	9.21	6,238.46
北京晨曦众和投资咨询有限公司	租车押金	36,000.00	1年以内	5.32	2,160.00
王小虎	备用金	34,518.43	1年以内	5.10	2,071.11
合计		327,419.51		48.36	22,140.56

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
南京晨曦航空动力科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	202,549,442.38	101,803,447.37	199,478,866.49	104,758,478.43
其他业务	1,124,388.90	587,429.79	802,629.06	338,530.31
合计	203,673,831.28	102,390,877.16	200,281,495.55	105,097,008.74

十四、补充资料

1、非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-17,090.00	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,170,526.22	
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	-5,113.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	1,148,322.30	
所得税影响额	172,248.35	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	976,073.95	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

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。

2、净资产收益率及每股收益

	收益率 (%)	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	26.35	1.5527	1.5527
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	25.77	1.5188	1.5188

注 1: 加权平均净资产收益率 = $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中: P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润; NP 为归属于公司普通股股东的净利润; E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产; E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产; E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产; M_0 为报告期月份数; M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数; M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数; E_k 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动; M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

注 2: 基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润, 除以发行在外普通股的加权平均数计算。新发行普通股股数, 根据发行合同的具体条款, 从应收对价之日 (一般为股票发行日) 起计算确定。

稀释每股收益的分子以归属于本公司普通股股东的当期净利润, 调整下述因素后确定: (1) 当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息; (2) 稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用; 以及 (3) 上述调整相关的所得税影响。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和: (1) 基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数; 及 (2) 假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

西安晨曦航空科技股份有限公司

二〇一七年四月二十五日