

中航电测仪器股份有限公司

二〇一七年度

审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告	1-5
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-91

审计报告

致同审字（2018）第 110ZA2861 号

中航电测仪器股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中航电测仪器股份有限公司（以下简称 中航电测公司）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航电测公司 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航电测公司，并履行了职业道德方面的其他责任。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、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认时点的判断

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、35。

1、 事项描述

中航电测公司营业收入按产品分类为：航空与军工产品、应变电测与控制系统、智能交通系统、新型测控器件及其他产品。本年主营业务收入为 122,879.20 万元。国内销售商品时，依据合同规定，对于无需安装的设备，发出商品经验收合格后确认收入；对于需要安装的设备，在安装完成经验收合格后确认收入。国外销售商品时，依据合同规定，采取离岸价结算的，在商品发出后按照海关核准的出口报关情况及日期确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出经对方验收合格后确认收入。

由于收入是中航电测公司的关键业绩指标之一，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将中航电测公司收入确认时点的判断确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解及评价与收入确认时点事项有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性。

（2）通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与销售商品收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估公司产品销售收入的确认政策。

（3）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户验收单等。

（4）针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对至客户验收单等支持性文件，并检查期后销售退回的原因，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

（5）对重大、新增客户和关联方销售的业务执行交易函证，证实交易发生情况。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、12 及附注五、3。

1、事项描述

截至 2017 年 12 月 31 日，中航电测公司应收账款余额 36,563.90 万元，坏账准备金额 1,787.10 万元，应收账款账面价值较高，占合并报表资产总额的 15.73%。

由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收账款坏账时作出了重大判断，因此，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解及评价管理层复核、评估和确定应收账款坏账的内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性，包括有关识别坏账客观证据和计算坏账准备的控制。

(2) 分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 选取样本检查管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性。

(4) 选取金额重大的应收账款，测试其可收回性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信用历史、经营情况和还款能力。

(5) 通过考虑历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用和市场条件等因素，评估管理层将应收账款划分为若干组合确定坏账准备计提比例和金额计算是否适当。

四、其他信息

中航电测公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中航电测公司 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中航电测公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、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。

在编制财务报表时，管理层负责评估中航电测公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中航电测公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中航电测公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航电测公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中航电测公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中航电测公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：黄志斌
(项目合伙人)

中国注册会计师：李社利

中国·北京

二〇一八年 三月十三日

合并及公司资产负债表

2017 年 12 月 31 日

编制单位：中航电测仪器股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	635,868,602.94	373,844,125.43	557,519,117.62	362,483,153.69
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据	五、2	156,071,532.71	116,076,519.57	111,134,069.04	75,576,684.04
应收账款	五、3 十二、1	347,768,035.98	94,888,529.60	277,888,983.92	62,106,248.56
预付款项	五、4	12,291,981.79	9,292,898.65	8,579,111.33	4,917,894.31
应收利息	五、5	117,808.33	117,808.33	43,983.33	43,983.33
应收股利	五、6	2,360,210.31	2,360,210.31	7,210,841.85	7,210,841.85
其他应收款	五、7 十二、2	6,492,308.49	688,223.10	4,912,091.49	542,822.74
存货	五、8	358,039,200.18	58,065,010.55	282,769,166.95	54,342,230.68
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	10,848,423.03	2,111,574.83	9,783,934.75	3,056,566.05
流动资产合计		1,529,858,103.76	657,444,900.37	1,259,841,300.28	570,280,425.25
非流动资产：					
可供出售金融资产	五、10	4,000,000.00		4,000,000.00	
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、11 十二、3	94,903,863.25	403,498,496.18	81,519,379.85	390,114,012.78
投资性房地产	五、12	6,164,316.06	1,165,405.41	6,434,307.31	1,227,256.77
固定资产	五、13	439,590,817.68	352,073,211.86	448,637,552.25	365,258,089.65
在建工程	五、14	14,068,740.93	12,547,802.92	9,216,773.43	9,216,773.43
工程物资					
固定资产清理					
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	五、15	73,765,722.08	32,850,956.63	79,272,387.06	33,687,158.64
开发支出					
商誉	五、16	30,239,649.76		30,239,649.76	
长期待摊费用	五、17	3,469,638.31		578,310.06	
递延所得税资产	五、18	5,663,598.86	3,509,968.72	6,983,918.51	3,008,931.42
其他非流动资产	五、19	9,720,532.58	9,720,532.58	7,674,352.70	7,674,352.70
非流动资产合计		681,586,879.51	815,366,374.30	674,556,630.93	810,186,575.39
资产总计		2,211,444,983.27	1,472,811,274.67	1,934,397,931.21	1,380,467,000.64

合并及公司资产负债表（续）

2017 年 12 月 31 日

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据	五、20	20,407,226.34	3,408,639.95	22,484,667.60	
应付账款	五、21	233,697,322.15	92,878,933.97	174,245,693.76	57,914,969.18
预收款项	五、22	264,371,656.55	34,420,086.29	194,460,783.32	27,552,576.50
应付职工薪酬	五、23	49,861,697.07	26,233,366.06	37,754,701.70	22,587,281.84
应交税费	五、24	11,860,614.97	1,749,152.34	16,642,696.14	1,342,109.45
应付利息					
应付股利	五、25			2,500,000.00	
其他应付款	五、26	41,381,182.25	78,138,667.21	14,295,279.91	111,773,139.23
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计		621,579,699.33	236,828,845.82	462,383,822.43	221,170,076.20
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
专项应付款	五、27	-6,559,819.81	457,849.33	-3,821,376.69	637,409.05
预计负债					
递延收益	五、28	27,257,368.65	27,257,368.65	29,702,598.95	27,382,598.95
递延所得税负债		1,750,676.79		2,489,062.60	
其他非流动负债					
非流动负债合计		22,448,225.63	27,715,217.98	28,370,284.86	28,020,008.00
负债合计		644,027,924.96	264,544,063.80	490,754,107.29	249,190,084.20
股本	五、29	590,760,499.00	590,760,499.00	393,840,333.00	393,840,333.00
资本公积	五、30	202,249,336.44	368,303,969.37	391,697,902.80	557,752,535.73
减：库存股					
其他综合收益	五、31	-6,257,132.16	-6,257,132.16	-6,437,132.16	-6,437,132.16
专项储备	五、32				
盈余公积	五、33	161,914,259.14	137,003,952.28	148,171,361.98	123,261,055.12
未分配利润	五、34	508,063,761.16	118,455,922.38	412,053,215.85	62,860,124.75
归属于母公司股东权益合计		1,456,730,723.58	1,208,267,210.87	1,339,325,681.47	1,131,276,916.44

少数股东权益		110,686,334.73		104,318,142.45	
股东权益合计		1,567,417,058.31	1,208,267,210.87	1,443,643,823.92	1,131,276,916.44
负债和股东权益总计		2,211,444,983.27	1,472,811,274.67	1,934,397,931.21	1,380,467,000.64
公司法定代表人：康学军		主管会计工作的公司负责人：南新兴		公司会计机构负责人：曹蓉	

合并及公司利润表					
2017 年度					
编制单位：中航电测仪器股份有限公司					单位：人民币元
项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、35 十二、4	1,240,987,227.75	481,264,905.97	1,086,059,416.82	349,604,064.32
减：营业成本	五、35 十二、4	757,592,114.26	336,045,542.87	714,750,264.01	273,420,676.01
税金及附加	五、36	12,690,002.91	4,674,544.75	10,070,766.50	4,072,849.19
销售费用	五、37	137,297,354.66	30,546,061.38	93,824,682.68	27,783,082.56
管理费用	五、38	185,722,936.74	70,091,202.14	144,802,301.54	63,226,309.99
财务费用	五、39	-11,729,025.16	-7,855,076.39	-7,408,035.61	-4,919,030.36
资产减值损失	五、40	8,023,638.86	5,222,016.22	4,352,616.05	6,575,438.37
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)	五、41 十二、5	13,720,178.29	49,103,917.97	11,362,834.25	38,530,669.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,603,917.97	13,603,917.97	11,362,834.25	12,280,669.53
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、42	1,458,863.81	1,377,466.02	4,852,729.75	4,664,522.67
其他收益	五、43	8,084,587.11	2,229,230.30		
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		174,653,834.69	95,251,229.29	141,882,385.65	22,639,930.76
加：营业外收入	五、44	1,297,297.88		6,231,371.55	1,087,276.36
减：营业外支出	五、45	834,943.96	328,148.00	513,053.85	105,576.80
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		175,116,188.61	94,923,081.29	147,600,703.35	23,621,630.32
减：所得税费用	五、46	24,802,537.21	5,892,369.85	24,739,458.43	-577,499.77
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		150,313,651.40	89,030,711.44	122,861,244.92	24,199,130.09
(一) 按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		150,313,651.40	89,030,711.44	122,861,244.92	24,199,130.09
终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)					
(二) 按所有权归属分类：					
其中：少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		20,868,192.28		19,826,190.48	
归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		129,445,459.12		103,035,054.44	

五、其他综合收益的税后净额		180,000.00	180,000.00	138,345.68	138,345.68
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		180,000.00	180,000.00	138,345.68	138,345.68
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		180,000.00	180,000.00	319,847.00	319,847.00
1、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		180,000.00	180,000.00	319,847.00	319,847.00
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益				-181,501.32	-181,501.32
1、外币财务报表折算差额				-181,501.32	-181,501.32
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		150,493,651.40	89,210,711.44	122,999,590.60	24,337,475.77
归属于母公司股东的综合收益总额		129,625,459.12		103,173,400.12	
归属于少数股东的综合收益总额		20,868,192.28		19,826,190.48	
七、每股收益					
(一)基本每股收益	十三、2	0.22		0.17	
(二)稀释每股收益					
公司法定代表人：康学军 主管会计工作的公司负责人：南新兴 公司会计机构负责人：曹蓉					

合并及公司现金流量表					
2017 年度					
编制单位：中航电测仪器股份有限公司				单位：人民币元	
项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
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		1,315,418,931.30	528,681,378.19	1,164,096,296.28	408,871,440.31
收到的税费返还		2,994,256.81		3,006,555.67	
收到其他与经营活动有关的现金	五、47	31,201,123.18	15,559,829.55	43,478,945.73	20,704,326.01
经营活动现金流入小计		1,349,614,311.29	544,241,207.74	1,210,581,797.68	429,575,766.32
购买商品、接受劳务支付的现金		696,512,345.70	308,444,366.16	529,945,102.34	185,053,824.13
支付给职工以及为职工支付的现金		262,950,525.96	105,897,609.42	246,210,854.45	108,803,523.39
支付的各项税费		119,244,685.49	25,435,856.88	92,690,746.67	32,737,382.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、47	122,488,736.06	41,533,542.79	107,665,163.26	35,325,983.62
经营活动现金流出小计		1,201,196,293.21	481,311,375.25	976,511,866.72	361,920,713.68
经营活动产生的现金流量净额		148,418,018.08	62,929,832.49	234,069,930.96	67,655,052.64
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		3,778,064.20	29,221,553.88	1,426,025.45	27,676,025.45

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		29,840.00	4,980.00	17,094,432.60	16,511,481.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				600,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计		3,807,904.20	29,226,533.88	19,120,458.05	44,187,506.45
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,437,270.81	22,546,478.48	57,006,641.72	51,638,758.77
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		33,437,270.81	22,546,478.48	57,006,641.72	51,638,758.77
投资活动产生的现金流量净额		-29,629,366.61	6,680,055.40	-37,886,183.67	-7,451,252.32
三、筹资活动产生的现金流量:					
吸收投资收到的现金					
其中: 子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金					
取得借款收到的现金					
发行债券收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金	五、47		40,000,000.00		105,000,000.00
筹资活动现金流入小计			40,000,000.00		105,000,000.00
偿还债务支付的现金					
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,109,166.15	13,168,916.15	35,760,629.26	21,004,817.76
其中: 子公司支付少数股东的现金股利		14,500,000.00		11,750,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、47	80,000.00	85,080,000.00	80,000.00	80,000.00
其中: 子公司减资支付给少数股东的现金					
筹资活动现金流出小计		40,189,166.15	98,248,916.15	35,840,629.26	21,084,817.76
筹资活动产生的现金流量净额		-40,189,166.15	-58,248,916.15	-35,840,629.26	83,915,182.24
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	五、48	78,599,485.32	11,360,971.74	160,343,118.03	144,118,982.56
加: 期初现金及现金等价物余额	五、48	549,519,117.62	362,483,153.69	389,175,999.59	218,364,171.13
六、期末现金及现金等价物余额	五、48	628,118,602.94	373,844,125.43	549,519,117.62	362,483,153.69
公司法定代表人: 康学军 主管会计工作的公司负责人: 南新兴 公司会计机构负责人: 曹蓉					

合并股东权益变动表										
2017 年度										
编制单位：中航电测仪器股份有限公司								单位：人民币元		
项 目	本期金额								少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益									
	股本	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			
一、上年年末余额	393,840,333.00	391,697,902.80		-6,437,132.16		148,171,361.98	412,053,215.85	104,318,142.45	1,443,643,823.92	
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、本年年初余额	393,840,333.00	391,697,902.80		-6,437,132.16		148,171,361.98	412,053,215.85	104,318,142.45	1,443,643,823.92	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	196,920,166.00	-189,448,566.36		180,000.00		13,742,897.16	96,010,545.31	6,368,192.28	123,773,234.39	
（一）综合收益总额				180,000.00			129,445,459.12	20,868,192.28	150,493,651.40	
（二）股东投入和减少资本		7,471,599.64							7,471,599.64	
1. 股东投入资本										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他		7,471,599.64							7,471,599.64	
（三）利润分配						13,742,897.16	-33,434,913.81	-14,500,000.00	-34,192,016.65	
1. 提取盈余公积						13,742,897.16	-13,742,897.16			
2. 对股东的分配							-19,692,016.65	-14,500,000.00	-34,192,016.65	
3. 其他										
（四）股东权益内部结转	196,920,166.00	-196,920,166.00								
1. 资本公积转增股本	196,920,166.00	-196,920,166.00								
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取					2,587,363.17				2,587,363.17	
2. 本期使用（以负号填列）					-2,587,363.17				-2,587,363.17	
（六）其他										
四、本年年末余额	590,760,499.00	202,249,336.44		-6,257,132.16		161,914,259.14	508,063,761.16	110,686,334.73	1,567,417,058.31	
公司法定代表人：康学军		主管会计工作的公司负责人：南新兴				公司会计机构负责人：曹蓉				

合并股东权益变动表										
2017 年度										
编制单位：中航电测仪器股份有限公司								单位：人民币元		
项 目	上期金额								少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益									
	股本	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			
一、上年年末余额	262,560,222.00	523,063,861.22		-6,575,477.84		142,411,500.81	335,782,840.34	96,241,951.97	1,353,484,898.50	
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、本年年初余额	262,560,222.00	523,063,861.22		-6,575,477.84		142,411,500.81	335,782,840.34	96,241,951.97	1,353,484,898.50	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	131,280,111.00	-131,365,958.42		138,345.68		5,759,861.17	76,270,375.51	8,076,190.48	90,158,925.42	
（一）综合收益总额				138,345.68			103,035,054.44	19,826,190.48	122,999,590.60	
（二）股东投入和减少资本										
1. 股东投入资本										
2. 股份支付计入股东权益的金额										
3. 其他										
（三）利润分配						5,759,861.17	-26,764,678.93	-11,750,000.00	-32,754,817.76	
1. 提取盈余公积						5,759,861.17	-5,759,861.17			
2. 对股东的分配							-21,004,817.76	-11,750,000.00	-32,754,817.76	
3. 其他										
（四）股东权益内部结转	131,280,111.00	-131,280,111.00								
1. 资本公积转增股本	131,280,111.00	-131,280,111.00								
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取					2,409,101.88				2,409,101.88	
2. 本期使用（以负号填列）					-2,409,101.88				-2,409,101.88	
（六）其他		-85,847.42							-85,847.42	
四、本年年末余额	393,840,333.00	391,697,902.80		-6,437,132.16		148,171,361.98	412,053,215.85	104,318,142.45	1,443,643,823.92	
公司法定代表人：康学军		主管会计工作的公司负责人：南新兴				公司会计机构负责人：曹蓉				

公司股东权益变动表								
2017 年度								
编制单位：中航电测仪器股份有限公司								单位：人民币元
项 目	本期金额							
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	393,840,333.00	557,752,535.73		-6,437,132.16		123,261,055.12	62,860,124.75	1,131,276,916.44
加：会计政策变更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差错更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他								
二、本年年初余额	393,840,333.00	557,752,535.73		-6,437,132.16		123,261,055.12	62,860,124.75	1,131,276,916.44
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	196,920,166.00	-189,448,566.36		180,000.00		13,742,897.16	55,595,797.63	76,990,294.43
（一）综合收益总额				180,000.00			89,030,711.44	89,210,711.44
（二）股东投入和减少资本		7,471,599.64						7,471,599.64
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他		7,471,599.64						7,471,599.64
（三）利润分配						13,742,897.16	-33,434,913.81	-19,692,016.65
1. 提取盈余公积						13,742,897.16	-13,742,897.16	
2. 对股东的分配							-19,692,016.65	-19,692,016.65
3. 其他								
（四）股东权益内部结转	196,920,166.00	-196,920,166.00						
1. 资本公积转增股本	196,920,166.00	-196,920,166.00						
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取					524,109.51			524,109.51
2. 本期使用（以负号填列）					-524,109.51			-524,109.51
（六）其他								
四、本年年末余额	590,760,499.00	368,303,969.37		-6,257,132.16		137,003,952.28	118,455,922.38	1,208,267,210.87
公司法定代表人：康学军	主管会计工作的公司负责人：南新兴					公司会计机构负责人：曹蓉		

公司股东权益变动表								
2017 年度								
编制单位：中航电测仪器股份有限公司								单位：人民币元
项 目	上期金额							
	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	262,560,222.00	689,118,494.15		-6,575,477.84		117,501,193.95	65,425,673.59	1,128,030,105.85
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	262,560,222.00	689,118,494.15		-6,575,477.84		117,501,193.95	65,425,673.59	1,128,030,105.85
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	131,280,111.00	-131,365,958.42		138,345.68		5,759,861.17	-2,565,548.84	3,246,810.59
（一）综合收益总额				138,345.68			24,199,130.09	24,337,475.77
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入资本								
2. 股份支付计入股东权益的金额								
3. 其他								
（三）利润分配						5,759,861.17	-26,764,678.93	-21,004,817.76
1. 提取盈余公积						5,759,861.17	-5,759,861.17	
2. 对股东的分配							-21,004,817.76	-21,004,817.76
3. 其他								
（四）股东权益内部结转	131,280,111.00	-131,280,111.00						
1. 资本公积转增股本	131,280,111.00	-131,280,111.00						
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取					475,493.65			475,493.65
2. 本期使用（以负号填列）					-475,493.65			-475,493.65
（六）其他		-85,847.42						-85,847.42
四、本年年末余额	393,840,333.00	557,752,535.73		-6,437,132.16		123,261,055.12	62,860,124.75	1,131,276,916.44
公司法定代表人：康学军	主管会计工作的公司负责人：南新兴					公司会计机构负责人：曹蓉		

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

中航电测仪器股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经国家经济贸易委员会“国经贸企改【2002】876号文”《关于设立中航电测仪器股份有限公司的批复》批准，于2002年12月25日由汉中航空工业（集团）有限公司（以下简称“汉航集团”）以其下属国营中原电测仪器厂剥离非经营性资产后的经营性资产出资，同时联合江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京万集科技股份有限公司、北京杰泰投资管理有限公司四家法人以现金方式出资共同发起设立的股份有限公司，注册地为中华人民共和国陕西省汉中市。公司统一社会信用代码为91610000745016111K，公司法定代表人为康学军，注册地址位于陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路。

根据本公司2009年度第二次临时股东大会决议，经2010年8月4日中国证券监督管理委员会（“证监会”）《关于核准中航电测仪器股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可【2010】1059号），本公司向社会公开发行人民币普通股（A股）2,000万股，每股面值壹元。经深圳证券交易所“深证上【2010】272号”文同意，公司发行的人民币普通股股票于2010年8月27日在深圳证券交易所创业板上市，股票代码为300114。发行后，本公司注册资本增至人民币8,000万元。本公司于2010年9月16日在陕西省工商行政管理局履行了工商变更登记手续。

根据本公司2010年度股东大会决议审议通过的《关于2010年度利润分配预案的议案》以本公司2010年12月31日总股本80,000,000股为基数向全体股东每10股送5股红股共计40,000,000股。截至2012年12月31日，本公司累计发行股本总数12,000万股。

根据本公司股东大会决议通过的《关于2012年度利润分配预案的议案》以本公司2012年12月31日总股本120,000,000股为基数向全体股东每10股送3股红股共计36,000,000股。截至2013年12月31日，本公司累计发行股本总数15,600万股。

根据本公司2014年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准中航电测仪器股份有限公司向汉中航空工业（集团）有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]1066号）核准，本公司共发行34,605,766股股份购买汉中一零一航空电子设备有限公司100%的股权。本公司非公开发行不超过11,363,636股的普通股（A股）募集本次发行股份购买资产的配套资金。

变更后累计股本人民币201,969,402.00元，占变更后注册资本100.00%，变更后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	104,559,021.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	13,279,500.00	6.57
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	7,680,317.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	5,190,865.00	2.57

汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	5,004,859.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	4,399,258.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	2,167,186.00	1.07
开琴琴	1,511,839.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	4,619,755.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	4,619,755.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	2,124,126.00	1.05
社会公众流通股	46,812,921.00	23.18
合 计	201,969,402.00	100.00

根据本公司 2014 年度股东大会会议决议和修改后章程的规定，本公司按每 10 股转增 3 股的比例，以资本公积向全体股东转增股本 60,590,820 股，每股面值 1 元，共计增加股本 60,590,820.00 元，转增基准日为 2015 年 5 月 27 日。变更后累计股本人民币 262,560,222.00 元，占变更后注册资本 100.00%，该资本公积转增股本业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2015）第 610FC0003 号验资报告予以验证。增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	135,926,728.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	13,844,512.00	5.27
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	9,984,412.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	7,228,699.00	2.75
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	6,506,317.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	5,719,035.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	2,817,342.00	1.07
开琴琴	1,965,390.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	6,005,682.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	6,005,681.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	2,761,364.00	1.05
社会公众流通股	63,795,060.00	24.30
合计	262,560,222.00	100.00

公司于 2015 年 6 月 25 日在陕西省工商行政管理局履行了工商变更登记手续。

根据本公司 2015 年度股东大会决议和修改后的章程规定，以 2015 年 12 月 31 日总股本 262,560,222.00 股为基数，以资本公积每 10 股转增 5 股，共计 131,280,111.00 股，每股面值 1 元，共计增加股本 131,280,111.00 元，转增基准日为 2016 年 5 月 25 日。变更后累计股本为 393,840,333.00 元，占变更后股本 100.00%，该资本公积转增股本已由致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2016）第 610FC0001 号验资报告予以验证。增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	203,890,091.00	51.77
江西洪都航空工业股份有限公司	19,066,768.00	4.84
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	14,976,618.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	10,858,986.00	2.76
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	9,759,476.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	8,578,552.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	4,226,013.00	1.07
开琴琴	2,948,085.00	0.75
中国航空科技工业股份有限公司	9,008,522.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	9,008,523.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	4,142,046.00	1.05
中央汇金资产管理有限责任公司	2,631,150.00	0.67
社会公众股	94,745,503.00	24.05
合计	393,840,333.00	100.00

根据本公司 2016 年度股东大会决议和修改后的章程规定，以 2016 年 12 月 31 日总股本 393,840,333 股为基数，以资本公积每 10 股转增 5 股，共计 196,920,166 股，每股面值 1 元，共计增加股本 196,920,166.00 元，转增基准日为 2017 年 5 月 26 日。变更后累计股本为 590,760,499.00 元，占变更后股本 100.00%。截至 2017 年 12 月 31 日，本公司增资后各股东出资金额及出资比例如下：

投资者名称	出资额	出资比例(%)
汉中航空工业（集团）有限公司	298,384,778.00	50.51
江西洪都航空工业股份有限公司	21,100,152.00	3.57
汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）	22,464,927.00	3.80
北京一零一航空电子设备有限公司	16,148,279.00	2.73
汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）	14,639,214.00	2.48
汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）	12,867,828.00	2.18
汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）	6,339,020.00	1.07
开琴琴	4,401,128.00	0.74
中国航空科技工业股份有限公司	13,512,784.00	2.29
中航航空产业投资有限公司	13,512,783.00	2.29
汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）	6,213,069.00	1.05
中央汇金资产管理有限责任公司	3,946,725.00	0.67
社会公众股	157,229,812.00	26.62
合计	590,760,499.00	100.00

本公司及所属子公司（以下简称“本集团”或“集团”）所处行业为电子元器件行业，经营范围包括应变计、传感器、电子衡器、精密电阻及其他电子元器件、交通运输检测设备、测量与自动控制设备、仪器仪表及软件系统、电磁阀及精密微流体控制元器件、人造宝石及其制品、航空仪器仪表及测试设备、五金交化产品、金属材料及制品的制造、

销售与技术服务；与上述业务相关的技术开发、信息咨询和工程服务。

本公司的母公司为汉中航空工业（集团）有限公司，最终控制方为中国航空工业集团有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十七次会议于 2018 年 3 月 13 日批准报出。

2、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司包括汉中一零一航空电子设备有限公司、石家庄海燕交通科技有限公司、上海耀华称重系统有限公司、西安中航电测科技有限公司。合并范围内子公司的具体情况参见附注六、1。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，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、重要会计政策及会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、16、附注三、19 和附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本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 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团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

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收

益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（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。

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。

（2）金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和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。对于此类金融资产，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。

持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团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，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

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，包括应收账款和其他应收款等（附注三、12）。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。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动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。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，按成本计量。

（3）金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和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。对于此类金融负债，按照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负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合

同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（5）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，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③本集团出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
 - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
- ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本。
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。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。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，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，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金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的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。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

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发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资

产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本集团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，同时本集团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。

11、公允价值计量

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。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(3) 按组合计提坏账准备的应收款项

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	账龄状态	账龄分析法
无风险组合	合并范围内的关联方、航空产品业务组合	以历史损失率为基础估计未来现金流量

A、对账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备的比例如下：

账 龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

B、对其他组合，采用其他方法计提坏账准备的说明如下：

组合名称	计提方法说明
无风险组合	以历史损失率为基础估计未来现金流量

13、存货

(1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品（产成品）、发出商品、周转材料（包装物、低值易耗品）。

(2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）周转材料的摊销方法

本集团周转材料领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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；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（其他资本公积）。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，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的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改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团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。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影

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

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

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产包括已出租的房屋及建筑物。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

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的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本集团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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终

止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如下：

固定资产类别	使用年限	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	30 年	5.00	3.17
机器设备	10 年	5.00	9.50
运输设备	6 年	5.00	15.83
办公设备	5 年	5.00	19.00
电子设备	5 年	5.00	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资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将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（5）每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（6）大修理费用

本集团对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

本集团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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

19、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利权。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	摊销方法	备 注
土地使用权	50-70 年	直线法	按照年限进行摊销
软件	5 年	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销 无合同年限的按照 5 年摊销
专利权	5 年	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销 无合同年限的按照 5 年摊销

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉（存货、递延所得税资产、金融资产除

外)的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年

度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、收入

（1）一般原则

①销售商品

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

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

（2）收入确认的具体方法

本集团销售业务收入确认的具体方法如下：

①国内销售商品时，依据合同规定，发出商品经验收合格后确认收入。对于需要安装的设备，依据合同规定，发出商品安装完成，经验收合格后确认收入。

②国外销售商品时，依据合同规定，采取离岸价结算的，在商品发出后按照海关核准的出口报关情况及日期确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出经对方验收合格后确认收入。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，贴息冲减借款费用。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

28、经营租赁与融资租赁

本集团将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按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。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

29、安全生产费用

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2012]16 号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》文件规定，本集团属于文件规定应提取安全生产费的企业。

本集团按上年度军品实际营业收入提取安全生产费用，采用超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- （1）营业收入不超过 1,000 万元的，按照 2%提取；
- （2）营业收入超过 1,000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- （3）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- （4）营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- （5）营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“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。

30、重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，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。

（2）商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

（3）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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

31、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017 年 1 月 1 日尚未摊销完毕的政府补助和 2017 年取得的政府补助适用修订后的准则。 对新的披露要求不需提供比较信息，不对比较报表中其他收益的列报进行相应调整。	于第五届董事会第十次会议决议公告	① 其他收益	8,084,587.11
根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30 号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。 相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补	于第五届董事会第十七次会议决议公告	① 资产处置损益 ② 营业外收入 ③ 营业外支出	1,458,863.81 -1,571,582.86 -112,719.05

助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、非流动资产毁损报废损失等。对比较报表的列报进行了相应调整。

（2）重要会计估计变更

本集团重要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率(%)
增值税	应税收入	17.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00

（续）

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15.00
汉中一零一航空电子设备有限公司	15.00
石家庄华燕交通科技有限公司	15.00
上海耀华称重系统有限公司	15.00
西安中航电测科技有限公司	25.00

2、税收优惠及批文

（1）根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税，本公司与汉中一零一航空电子设备有限公司自 2011 年起至 2020 年按照 15% 税率征收企业所得税。

（2）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）规定，陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于 2015 年 1 月 28 日在陕西省科学技术厅官方网站（www.sninfo.gov.cn）联合发布了《关于公布陕西省 2014 年第一批高新技术企业名单的通知》（陕科产发〔2015〕18 号），本公司通过高新技术企业复审，高新技术企业资格证书的发证日期为 2014 年 9 月 4 日，证书编号为：GR201461000090，有效期为 3 年。该证书于 2017 年 10 月 18 日更新，证书编号为 GR201761000285，有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，本公司减按 15% 的税率计缴企业所得税。

（3）石家庄华燕交通科技有限公司于 2015 年 9 月 29 日被河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书（证书号 GR201513000049）有效期为 3 年，享受税收优惠时间为 2015 年度、2016 年度、2017 年度。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施

条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，该公司减按 15% 的税率计缴企业所得税。

（4）上海耀华称重系统有限公司于 2014 年 9 月 14 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书（证书号 GR201431000765）有效期为 3 年，享受税收优惠时间为 2014 年度、2015 年度、2016 年度。本年高新技术企业证书于 2017 年更新为 GR201731002742，有效期为 3 年，享受税收优惠时间为 2017 年度、2018 年度、2019 年度。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定，该公司按 15% 的税率计缴企业所得税。

（5）根据财税[1995]27 号《关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知》，对军品、民品共用无法分清的科研生产用地，按军品销售额占销售总额的比例减征土地使用税。税务机关每年对军品销售额占销售总额比例进行核定，汉中一零一航空电子设备有限公司依据税务核定比例计算减免土地使用税。

（6）根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条的规定及《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）的规定本公司 2017 年度发生的研究开发费用可以加计扣除。

（7）根据财政部、国家税务总局（财税[2007]172 号）《关于军工企业股份制改造有关增值税政策问题的通知》的规定，对于原享受军品免征增值税政策的军工集团全资所属企业，改制为国有独资（或国有全资）、国有绝对控股、国有相对控股的有限责任公司或股份有限公司，所生产销售的军品可按照《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》的规定免征增值税，本集团的军品收入免征增值税。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	54,597.03	17,484.22
银行存款	628,064,005.91	549,501,633.40
其他货币资金	7,750,000.00	8,000,000.00
合 计	635,868,602.94	557,519,117.62

说明：期末本集团使用受到限制的货币资金为用于票据保证金的存款人民币 7,750,000.00 元。

2、应收票据

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	50,901,203.49	36,523,851.23
商业承兑汇票	105,170,329.22	74,610,217.81
合 计	156,071,532.71	111,134,069.04

说明：

（1）不存在客观证据表明本集团应收票据发生减值，未计提应收票据减值准备。

（2）不存在质押的应收票据或已背书、贴现但尚未到期的应收票据。

（3）不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3、应收账款

（1）应收账款按种类披露

种 类	金额	比例(%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	1,600,000.00	0.44	1,600,000.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	176,515,470.91	48.28	15,638,061.58	8.86	160,877,409.33
无风险组合	186,890,626.65	51.11	--	--	186,890,626.65
组合小计	363,406,097.56	99.39	15,638,061.58	4.30	347,768,035.98
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	632,846.85	0.17	632,846.85	100.00	--
合 计	365,638,944.41	100.00	17,870,908.43	4.89	347,768,035.98

应收账款按种类披露（续）

种 类	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	1,600,000.00	0.55	1,600,000.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	149,412,083.62	51.09	12,210,285.08	8.17	137,201,798.54
无风险组合	140,687,185.38	48.11	--	--	140,687,185.38
组合小计	290,099,269.00	99.20	12,210,285.08	4.21	277,888,983.92
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	731,598.20	0.25	731,598.20	100.00	--
合 计	292,430,867.20	100.00	14,541,883.28	4.97	277,888,983.92

说明：

①期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例(%)	计提原因
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	2-3 年	100.00	无法收回

②账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	金额	比例(%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	136,169,713.09	77.14	6,808,485.66	5.00	129,361,227.43
1 至 2 年	21,450,384.16	12.15	2,145,038.42	10.00	19,305,345.74
2 至 3 年	9,976,137.03	5.65	1,995,227.41	20.00	7,980,909.62
3 至 4 年	3,949,904.32	2.24	1,184,971.30	30.00	2,764,933.02
4 至 5 年	2,929,987.06	1.66	1,464,993.54	50.00	1,464,993.52
5 年以上	2,039,345.25	1.16	2,039,345.25	100.00	--
合 计	176,515,470.91	100.00	15,638,061.58	8.86	160,877,409.33

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款（续）：

账 龄	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	117,893,440.34	78.90	5,894,672.03	5.00	111,998,768.31
1 至 2 年	18,758,755.49	12.56	1,875,875.56	10.00	16,882,879.93
2 至 3 年	6,389,533.01	4.28	1,277,906.60	20.00	5,111,626.41
3 至 4 年	4,121,120.22	2.76	1,236,336.06	30.00	2,884,784.16
4 至 5 年	647,479.46	0.43	323,739.73	50.00	323,739.73
5 年以上	1,601,755.10	1.07	1,601,755.10	100.00	--
合 计	149,412,083.62	100.00	12,210,285.08	8.17	137,201,798.54

③组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
无风险组合	186,890,626.65	--	--

（2）本期计提、转回的坏账准备情况

本期计提准备金额 5,370,599.45 元，本期转回坏账准备金额 1,392,685.65 元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

本期核销的应收账款金额 648,888.65 元。

其中，重要的应收账款核销情况：

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
郧县金达驾驶培训学校	货款	245,000.00	无法收回	报经管理层 按权限审批	否
常州艾尔派电气科技有限公司	货款	244,132.00	无法收回	报经管理层 按权限审批	否

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

常州艾斯派尔电 气科技有限公司	货款	96,772.00	无法收回	报经管理层 按权限审批	否
合 计		585,904.00			

（4）按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	66,170,524.60	18.10	--
江西昌河航空工业有限公司	31,399,100.53	8.59	--
中航飞机股份有限公司	14,446,905.80	3.95	--
江西洪都航空工业股份有限公司	10,808,998.60	2.96	--
贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72	2.93	--
合 计	133,549,030.25	36.53	--

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失 (损失以“负数”填列)
江西昌河航空工业有限公司	20,000,000.00	-213,150.00
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	5,400,000.00	-89,363.25
兰州万里航空机电有限责任公司	4,600,000.00	-76,124.25
合 计	30,000,000.00	-378,637.50

说明：期末，本集团因办理了不附追索权的应收账款保理业务，保理金额为 30,000,000.00 元，终止确认应收账款账面价值为 30,000,000.00 元。

4、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	11,753,422.53	95.62	7,582,677.26	88.38
1 至 2 年	371,468.30	3.02	460,427.46	5.37
2 至 3 年	28,941.80	0.24	351,495.18	4.10
3 年以上	138,149.16	1.12	184,511.43	2.15
合 计	12,291,981.79	100.00	8,579,111.33	100.00

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
天津市尚德电缆科技有限公司	3,092,421.04	25.16
国网陕西省电力公司汉中供电公司	1,859,127.14	15.12
成都利剑航空科技股份公司	562,650.00	4.58
艾利安科技（北京）有限公司	548,000.00	4.46
上海歌馨实业有限公司	500,000.00	4.07

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

合 计	6,562,198.18	53.39
-----	--------------	-------

5、应收利息

项 目	期末数	期初数
存款利息	117,808.33	43,983.33

6、应收股利

被投资单位	期末数	期初数
陕西华燕航空仪表有限公司	1,985,000.00	5,690,225.00
Zemic Europe B.V.	375,210.31	1,282,779.07
Zemic (USA) inc	--	237,837.78
合 计	2,360,210.31	7,210,841.85

其中，重要的账龄超过 1 年的应收股利如下：

被投资单位	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
陕西华燕航空仪表有限公司	1,985,000.00	1-2 年	分期付款	未发生减值，被投资单位经营及盈利正常

7、其他应收款

（1）其他应收款按种类披露

种 类	金额	比例 (%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	7,533,525.35	92.62	1,041,216.86	13.82	6,492,308.49
无风险组合	--	--	--	--	--
组合小计	7,533,525.35	92.62	1,041,216.86	13.82	6,492,308.49
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	600,000.00	7.38	600,000.00	100.00	--
合 计	8,133,525.35	100.00	1,641,216.86	20.18	6,492,308.49

其他应收款按种类披露（续）

种 类	金额	比例 (%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	5,402,367.11	90.79	738,157.08	13.66	4,664,210.03

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

无风险组合	247,881.46	4.17	--	--	247,881.46
组合小计	5,650,248.57	94.96	738,157.08	13.06	4,912,091.49
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	300,000.00	5.04	300,000.00	100.00	--
合 计	5,950,248.57	100.00	1,038,157.08	17.45	4,912,091.49

说明：

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	金额	比例(%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	4,982,665.65	66.14	249,133.29	5.00	4,733,532.36
1 至 2 年	1,167,795.70	15.50	116,779.57	10.00	1,051,016.13
2 至 3 年	129,400.00	1.72	25,880.00	20.00	103,520.00
3 至 4 年	853,200.00	11.33	253,960.00	30.00	599,240.00
4 至 5 年	10,000.00	0.13	5,000.00	50.00	5,000.00
5 年以上	390,464.00	5.18	390,464.00	100.00	--
合 计	7,533,525.35	100.00	1,041,216.86	13.82	6,492,308.49

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款（续）：

账 龄	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	3,912,501.61	72.43	195,625.08	5.00	3,716,876.53
1 至 2 年	172,900.00	3.20	17,290.00	10.00	155,610.00
2 至 3 年	853,200.00	15.79	170,640.00	20.00	682,560.00
3 至 4 年	72,500.00	1.34	21,750.00	30.00	50,750.00
4 至 5 年	116,827.00	2.16	58,413.50	50.00	58,413.50
5 年以上	274,438.50	5.08	274,438.50	100.00	--
合 计	5,402,367.11	100.00	738,157.08	13.66	4,664,210.03

（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 614,101.74 元；本期转回坏账准备金额 11,041.96 元。

（3）其他应收款按款项性质披露

项 目	期末余额	期初余额
保证金	3,586,245.00	1,670,780.00
往来款	1,385,400.00	1,085,400.00
备用金	868,927.63	1,082,850.89
其 他	2,292,952.72	2,111,217.68
合 计	8,133,525.35	5,950,248.57

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（4）按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款合计的比例（%）	坏账准备
宿州市政府采购中心	质保金	800,000.00	1-2 年	9.84	80,000.00
北京一零一航空电子设备有限公司	往来款	785,000.00	3-4 年	9.65	235,500.00
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	关联方往来款	600,000.00	3-4 年	7.38	600,000.00
浙江恒风集团有限公司	质保金	590,000.00	1 年以内	7.25	29,500.00
泽普县欣盛汽车综合新能检测站	质保金	554,840.00	1 年以内	6.82	27,742.00
合 计		3,329,840.00		40.94	972,742.00

8、存货

（1）存货分类

项 目	期末数			期初数		
	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	60,748,971.46	6,908,003.64	53,840,967.82	71,553,282.34	3,780,390.76	67,772,891.58
在产品	88,723,956.61	-	88,723,956.61	65,982,649.23	--	65,982,649.23
库存商品 (产成品)	80,123,046.80	5,090,694.23	75,032,352.57	64,811,426.93	5,747,515.83	59,063,911.10
发出商品	140,412,112.56	--	140,412,112.56	89,910,415.37	--	89,910,415.37
周转材料 (包装物、低 值易耗品)	29,810.62	--	29,810.62	39,299.67	--	39,299.67
合 计	370,037,898.05	11,998,697.87	358,039,200.18	292,297,073.54	9,527,906.59	282,769,166.95

（2）存货跌价准备

存货种类	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,780,390.76	3,503,624.35	--	297,158.20	78,853.27	6,908,003.64
在产品	--	55,542.00	--	--	55,542.00	--
库存商品	5,747,515.83	1,391,798.89	--	1,211,141.76	837,478.73	5,090,694.23
合 计	9,527,906.59	4,950,965.24	--	1,508,299.96	971,874.00	11,998,697.87

存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	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	本期领用
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期对外出售

9、其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣的进项税	4,595,372.61	6,044,409.00
预付房屋租金	2,306,195.20	2,065,403.86
预缴所得税	3,301,105.50	1,028,372.17
其他	645,749.72	645,749.72
合 计	10,848,423.03	9,783,934.75

10、可供出售金融资产

可供出售金融资产情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	4,000,000.00	--	4,000,000.00	4,000,000.00	--	4,000,000.00
其中：按成本计量	4,000,000.00	--	4,000,000.00	4,000,000.00	--	4,000,000.00
合 计	4,000,000.00	--	4,000,000.00	4,000,000.00	--	4,000,000.00

说明：本集团按成本计量的可供出售金融资产为对北京七芯中创科技有限公司的投资，北京七芯中创科技有限公司为未上市的公司，在活跃市场无公开报价，且其公允价值无法可靠计量，按成本计量。

11、长期股权投资

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
联营企业											
Zemic (USA)	2,621,358	--	--	532,398.4	--	--	282,994.2	--	--	2,870,76	--
Zemic	7,649,853	--	--	5,423,395	--	--	2,588,040	--	--	10,485,2	--
陕西华燕航空仪表	71,248,168.44	--	--	7,648,124.53	180,000.00	2,471,599.64	--	--	--	81,547,892.61	--
昆山炜利辰辉电子	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
合 计	81,519,37	--	--	13,603,91	180,00	2,471,5	2,871,034	--	--	94,903,8	--

说明：昆山炜利辰辉电子科技有限公司初始投资金额为 3,000,000.00 元，期初损益调整金额为-3,000,000.00 元。

12、投资性房地产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	8,913,865.98
2.本期增加金额	--
固定资产转入	--
3.本期减少金额	--
4.期末余额	8,913,865.98
二、累计折旧	
1.期初余额	2,479,558.67
2.本期增加金额	269,991.25
（1）计提或摊销	269,991.25
（2）固定资产转入	--
3.本期减少金额	--
4.期末余额	2,749,549.92
三、减值准备	
1.期初余额	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--

4.期末余额	--
四、账面价值	
1.期末账面价值	6,164,316.06
2.期初账面价值	6,434,307.31

说明：期末，本集团不存在未办妥产权证书的投资性房地产。

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

13、固定资产

固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	410,445,710.23	182,129,161.90	15,823,556.26	19,498,764.98	60,145,236.39	688,042,429.76
2.本期增加金额	9,043,681.12	15,315,450.38	1,389,680.36	3,482,322.46	342,090.64	29,573,224.96
(1) 购置	8,987,077.35	14,069,492.95	1,389,680.36	3,482,322.46	338,970.98	28,267,544.10
(2) 在建工程转入	56,603.77	1,245,957.43	--	--	3,119.66	1,305,680.86
3.本期减少金额	--	5,357,877.95	762,382.15	1,366,379.18	70,293.17	7,556,932.45
(1) 处置或报废	--	5,357,877.95	762,382.15	1,366,379.18	70,293.17	7,556,932.45
(2) 转入投资性房地产	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	419,489,391.35	192,086,734.33	16,450,854.47	21,614,708.26	60,417,033.86	710,058,722.27
二、累计折旧				--	--	
1.期初余额	58,407,244.49	103,335,594.82	11,395,869.51	11,888,881.89	49,418,978.05	234,446,568.76
2.本期增加金额	15,583,565.12	12,664,724.67	1,683,149.65	1,971,533.10	3,453,919.80	35,356,892.34
(1) 计提	15,583,565.12	12,664,724.67	1,683,149.65	1,971,533.10	3,453,919.80	35,356,892.34
3.本期减少金额	--	2,410,000.64	703,179.57	1,130,814.54	49,870.51	4,293,865.26
(1) 处置或报废	--	2,410,000.64	703,179.57	1,130,814.54	49,870.51	4,293,865.26
(2) 转入投资性房地产	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	73,990,809.61	113,590,318.85	12,375,839.59	12,729,600.45	52,823,027.34	265,509,595.84
三、减值准备				--	--	
1.期初余额	--	3,853,396.50	--	8,885.91	1,096,026.34	4,958,308.75
2.本期增加金额	--	--	--	--	--	--
计提	--	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	--	3,853,396.50	--	8,885.91	1,096,026.34	4,958,308.75
四、账面价值						
1.期末账面价值	345,498,581.74	74,643,018.98	4,075,014.88	8,876,221.90	6,497,980.18	439,590,817.68
2.期初账面价值	352,038,465.74	74,940,170.58	4,427,686.75	7,600,997.18	9,630,232.00	448,637,552.25

说明：

(1) 本集团不存在抵押、担保、暂时闲置的固定资产。

（2）未办妥产权证明的固定资产

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
1#综合楼	95,663,170.09	尚未竣工决算
108厂房	40,038,744.72	尚未竣工决算
西安园区2#板式厂房	30,313,421.27	尚未竣工决算
西安园区7#宿舍及食堂	14,659,990.99	尚未竣工决算
5#机加厂房	8,600,611.36	尚未竣工决算
111厂房	5,660,430.56	尚未竣工决算
2000T测力机厂房	1,363,085.90	尚未竣工决算
西安园区6#锅炉房	1,559,307.66	尚未竣工决算

14、在建工程

（1） 在建工程明细

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
单身公寓	9,182,849.15	--	9,182,849.15	9,157,050.00	--	9,157,050.00
燃改气锅炉工程	--	--	--	59,723.43	--	59,723.43
54 分厂 A 项目自动化生产线	1,937,140.08	--	1,937,140.08	--	--	--
待安装烘箱设备等	1,427,813.69	--	1,427,813.69	--	--	--
西安电测园区试验室	671,413.09	--	671,413.09	--	--	--
喷漆房及设备	623,599.40	--	623,599.40	--	--	--
教学试验厂工程	173,723.09	--	173,723.09	--	--	--
展厅工程	43,232.43	--	43,232.43	--	--	--
环氧地坪	8,970.00	--	8,970.00	--	--	--
合 计	14,068,740.93	--	14,068,740.93	9,216,773.43	--	9,216,773.43

（2）重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	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(%)	期末数
单身公寓	9,157,050.00	25,799.15	--	--	--	--	--	9,182,849.15

重大在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	资金来源
单身公寓	10,773,000.00	85.00	85.00	自筹资金

说明：截至2017年12月31日，该工程未达到预定可使用状态，不存在减值迹象。

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

15、无形资产

项 目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	77,631,497.63	37,134,541.79	3,115,590.40	117,881,629.82
2.本期增加金额	--	--	373,484.13	373,484.13
购置	--	--	373,484.13	373,484.13
3.本期减少金额	--	--	7,000.00	7,000.00
处置	--	--	7,000.00	7,000.00
4.期末余额	77,631,497.63	37,134,541.79	3,482,074.53	118,248,113.95
二、累计摊销				
1.期初余额	10,777,140.52	25,895,843.59	1,936,258.65	38,609,242.76
2.本期增加金额	1,457,006.74	3,874,062.45	549,079.92	5,880,149.11
计提	1,457,006.74	3,874,062.45	549,079.92	5,880,149.11
3.本期减少金额	--	--	7,000.00	7,000.00
处置	--	--	7,000.00	7,000.00
4.期末余额	12,234,147.26	29,769,906.04	2,478,338.57	44,482,391.87
三、减值准备				
1.期初余额	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--
四、账面价值				
1.期末账面价值	65,397,350.37	7,364,635.75	1,003,735.96	73,765,722.08
2.期初账面价值	66,854,357.11	11,238,698.20	1,179,331.75	79,272,387.06

说明：期末本集团无形资产不存在抵押、担保、未办妥产权证书的情况。

16、商誉

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
石家庄华燕交通科技有限公司	27,037,103.18	--	--	27,037,103.18
上海耀华称重系统有限公司	3,202,546.58	--	--	3,202,546.58
合 计	30,239,649.76	--	--	30,239,649.76

说明：本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，以分析判断商誉是否存在减值。集团根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为3%，不超过资产组经营业务的长期平均增长率。本集团管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为13%，反映了有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值（上期期末：无）。

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

17、长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
			本期摊销	其他减少	
装配车间改造	312,857.42	--	35,086.80	--	277,770.62
车位使用费	219,200.16	--	13,699.92	--	205,500.24
厂房地面维修	22,083.38	317,084.53	47,326.64	--	291,841.27
房屋租赁费	12,451.25	--	12,451.25	--	--
装修费	--	1,751,045.89	--	--	1,751,045.89
生产部 T6 系统	--	106,076.11	--	--	106,076.11
无锡办公室装修费	--	834,474.77	--	--	834,474.77
流量试验间改造工程	11,717.85	--	8,788.44	--	2,929.41
合 计	578,310.06	3,008,681.30	117,353.05	--	3,469,638.31

18、递延所得税资产与递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	36,469,131.91	5,465,432.07	30,049,796.61	4,509,928.99
内部交易未实现利润	568,666.46	85,299.97	12,914,813.08	1,937,221.96
递延收益	--	--	2,320,000.00	348,000.00
辞退福利	752,445.48	112,866.82	1,258,450.36	188,767.56
小 计	37,790,243.85	5,663,598.86	46,543,060.05	6,983,918.51
递延所得税负债：				
非同一控制下企业合并无形资产评估增值	7,264,530.78	1,089,679.62	11,091,743.23	1,663,761.47
非同一控制下企业合并固定资产评估增值	4,406,647.82	660,997.17	5,502,007.57	825,301.13
小 计	11,671,178.60	1,750,676.79	16,593,750.80	2,489,062.60

（2）未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	--	16,459.09
可抵扣亏损	--	7,101,486.88
合 计	--	7,117,945.97

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数
2016 年	--	--
2017 年	--	1,680,449.25
2018 年	--	1,678,921.46
2019 年	--	2,054,708.24
2020 年	--	1,687,407.93
2021 年	--	--
合 计	--	7,101,486.88

19、其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
预付设备款	9,003,387.00	7,242,226.70
预付工程款	717,145.58	432,126.00
合 计	9,720,532.58	7,674,352.70

20、应付票据

种 类	期末数	期初数
商业承兑汇票	12,657,226.34	14,484,667.60
银行承兑汇票	7,750,000.00	8,000,000.00
合 计	20,407,226.34	22,484,667.60

说明：期末不存在已到期未支付的应付票据。

21、应付账款

项 目	期末数	期初数
材料款	190,673,303.17	139,510,978.89
工程款	9,146,801.12	15,156,153.95
外协款	30,006,575.18	13,978,496.05
设备款	1,800,774.68	3,589,003.71
服务费	2,069,868.00	2,011,061.16
合 计	233,697,322.15	174,245,693.76

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

债权单位名称	期末数	未偿还原因
北京华瑞科微信息技术有限公司	8,210,000.00	正常账期
陕西三昌建设有限公司	3,000,000.00	正常账期
中天建设集团有限公司	2,834,825.19	暂估工程款
青海海易桥航空科技有限公司	1,629,000.00	正常账期
陕西华业建设工程有限公司	1,000,000.00	正常账期
合 计	16,673,825.19	

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

22、预收款项

项 目	期末数	期初数
货款	264,371,656.55	194,460,783.32

23、应付职工薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	36,496,251.34	257,360,972.43	244,747,972.18	49,109,251.59
离职后福利-设定提存计划	--	35,149,837.27	35,149,837.27	--
辞退福利	1,258,450.36	43,186.00	549,190.88	752,445.48
合 计	37,754,701.70	292,553,995.70	280,447,000.33	49,861,697.07

（1）短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	21,500,000.00	211,619,662.72	203,519,662.72	29,600,000.00
职工福利费	--	15,378,019.59	15,378,019.59	--
社会保险费	--	10,860,059.63	10,860,059.63	--
其中：1.医疗保险费	--	9,074,629.20	9,074,629.20	--
2.工伤保险费	--	1,158,734.29	1,158,734.29	--
3.生育保险费	--	626,696.14	626,696.14	--
住房公积金	--	10,433,368.23	10,433,368.23	--
工会经费和职工教育经费	14,996,251.34	7,419,877.97	2,906,877.72	19,509,251.59
其他短期薪酬	--	1,649,984.29	1,649,984.29	--
合 计	36,496,251.34	257,360,972.43	244,747,972.18	49,109,251.59

（2）设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
离职后福利				
其中：1.基本养老保险	--	30,953,296.58	30,953,296.58	--
2.失业保险费	--	962,821.29	962,821.29	--
3.企业年金缴费	--	3,233,719.40	3,233,719.40	--
合 计	--	35,149,837.27	35,149,837.27	--

（3）辞退福利

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
辞退福利	1,258,450.36	43,186.00	549,190.88	752,445.48

中航电测仪器股份有限公司
财务报表附注
2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

24、应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	2,119,285.84	1,749,789.59
企业所得税	6,698,283.05	12,341,010.71
城市维护建设税	236,885.73	232,175.10
房产税	746,750.78	337,821.29
土地使用税	266,639.75	203,646.45
个人所得税	1,347,449.72	1,447,937.33
教育费附加	203,571.63	197,310.18
其他税费	241,748.47	133,005.49
合 计	11,860,614.97	16,642,696.14

25、应付股利

项 目	期末数	期初数
普通股股利	--	2,500,000.00

26、其他应付款

项 目	期末数	期初数
销售服务费	15,400,000.00	--
往来款	6,957,007.70	3,000,000.00
运 费	5,200,000.00	2,000,000.00
中介服务费	1,000,000.00	1,000,000.00
代扣款项	4,995,807.97	3,144,175.20
保证金	1,145,043.79	1,008,159.00
其 他	6,683,322.79	4,142,945.71
合 计	41,381,182.25	14,295,279.91

27、专项应付款

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
专项应付款	-3,821,376.69	23,965,057.74	26,703,500.86	-6,559,819.81

专项应付款明细

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
直**项目产品研发	-2,577,777.41	1,400,000.00	371,793.68	-1,549,571.09	涉密
**T 项目研发	-117,036.95	306,957.74	189,920.79	--	涉密
**项目产品研发	-5,325,934.82	1,500,000.00	--	-3,825,934.82	涉密
***项目	63,675.09	--	412,220.39	-348,545.30	涉密
***项目	-595,082.61	300,000.00	318,545.93	-613,628.54	涉密
***项目	--	--	--	--	涉密

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

***项目	334,487.75	--	193,472.57	141,015.18	涉密
仪器工程化开发测试及其平台（西工大）	3,477,604.70	2,400,000.00	651,886.78	5,225,717.92	涉密
重大科学仪器项目	377,473.30	17,640,000.00	16,304,824.66	1,712,648.64	涉密
应变计项目	5,000,000.00	--	5,000,000.00	--	涉密
*600 项目	--	100,000.00	383,852.66	-283,852.66	涉密
机场气象自动观测系统	61,975.53	--	61,975.53	--	涉密
转换数据盒	47,687.02	--	47,687.02	--	涉密
历史记录仪	60,869.06	--	60,869.06	--	涉密
机载电源自动管理系统	1,601,605.62	--	1,601,605.62	--	涉密
XX 弹上电气控制装置	2,768.13	--	2,768.13	--	涉密
XX 发动机研制费	219,949.24	--	24,787.73	195,161.51	涉密
右直流配电控制盒	210,368.90	--	23,708.05	186,660.85	涉密
左直流配电控制盒	225,837.77	--	25,451.36	200,386.41	涉密
接近信号器	206,660.82	--	206,660.82	--	涉密
接近信号转换盒	205,588.01	--	205,588.01	--	涉密
左中配电功率装置	-856,008.43	--	1,051,545.07	-1,907,553.50	涉密
电源转换盒	92,963.38	--	92,963.38	--	涉密
XX 工程	-740,407.06	--	-740,407.06	--	涉密
振动速度监测系统	675,864.95	--	675,864.95	--	涉密
1212 1213 001F 991F 042	508,000.00	--	508,000.00	--	涉密
1206-1211.1321	-148,229.67	--	-148,229.67	--	涉密
直流配电控制盒	-30,327.50	--	-376,246.34	345,918.84	涉密
抗过载供油装置	97,306.87	-186,900.00	23,999.56	-113,592.69	涉密
螺旋桨加温控制系统	908,594.26	--	908,594.26	--	涉密
起落架控制盒	-17,500.00	--	--	-17,500.00	涉密
武器舱温度控制系统	-283,860.81	-800,000.00	-800,000.00	-283,860.81	涉密
电源参数采集显示系统	-639,735.43	--	--	-639,735.43	涉密
任务系统配电控制装置	-2,000.00	--	--	-2,000.00	涉密
ZXX	-7,629,727.58	--	-7,629,727.58	--	涉密
温度控制系统	569,064.09	--	64,132.17	504,931.92	涉密
交流配电盒	-741,447.87	150,000.00	--	-591,447.87	涉密
蛟 XX	-264,458.76	--	--	-264,458.76	涉密
通舱继电器盒	-8,960.98	--	--	-8,960.98	涉密
092.103	--	--	-92,257.77	92,257.77	涉密
1116-1119.1122	1,070,051.21	--	4,970,023.75	-3,899,972.54	涉密
1120 1121	-103,042.49	--	-1,062,286.50	959,244.01	涉密
M17/1 1206-1211.1321	-29,672.16	--	-301,862.85	272,190.69	涉密
电源控制板	292,700.87	--	292,700.87	--	涉密
电源枢纽配电装置（右）	-49,470.33	--	-102,969.58	53,499.25	涉密

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

供电处理器	1,075,270.06	--	1,075,270.06	--	涉密
航空时钟	-8,552.64	--	109,672.61	-118,225.25	涉密
航空时钟 2	-2,932,021.26	450,000.00	3,067,538.14	-5,549,559.40	涉密
航空时钟 3	114,830.13	--	126,027.76	-11,197.63	涉密
航空时钟 BJS-2G	-65,621.46	--	-95,290.52	29,669.06	涉密
后负载管理中心	1,199,501.98	--	1,199,501.98	--	涉密
交流电流表	-512.28	--	40,787.78	-41,300.06	涉密
交流电压表	-512.28	--	28,242.93	-28,755.21	涉密
接近信号器 GE-59	-20,046.23	--	-185,629.82	165,583.59	涉密
接近信号转换盒 XZ-65	-19,942.16	--	-184,666.20	164,724.04	涉密
螺旋桨加温控制系统 (KJ-200)	-88,134.22	--	-816,130.44	727,996.22	涉密
起落架信号灯盒	-399,769.61	--	-1,602,233.00	1,202,463.39	涉密
前负载管理中心	1,130,817.04	--	1,130,817.04	--	涉密
外电源监控器	153,250.20	--	153,250.20	--	涉密
照明控制器	2,000.00	--	2,000.00	--	涉密
振动速度监测系统 K28	-65,559.34	--	-483,684.49	418,125.15	涉密
直流电流表	-512.28	--	48,111.47	-48,623.75	涉密
直流电压表	-512.28	--	47,205.08	-47,717.36	涉密
直流配电控制盒 KZH-587	-44,354.90	-225,000.00	-133,143.24	-136,211.66	涉密
最大转速继电器	-1,410.87	--	122,854.87	-124,265.74	涉密
机身左右控制盒	--	--	-858,414.98	858,414.98	涉密
螺旋桨防冰控制单元 Q/KZH-854	--	850,000.00	52,019.05	797,980.95	涉密
起落装置信号灯盒 Q/XDH-235	--	--	45,667.76	-45,667.76	涉密
接近信号器 GE-59A	--	80,000.00	--	80,000.00	涉密
信号分配盒 EXF-3	--	--	138,743.57	-138,743.57	涉密
交流配电控制盒	--	--	253,527.80	-253,527.80	涉密
合 计	-3,821,376.69	23,965,057.74	26,703,500.86	-6,559,819.81	

28、递延收益

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
增值税超基数返还	27,382,598.95	--	125,230.30	27,257,368.65	政府补助
飞机全机自动配电管理系统产业化	320,000.00	--	320,000.00	--	政府补助
飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	2,000,000.00	--	2,000,000.00	--	政府补助
合 计	29,702,598.95	--	2,445,230.30	27,257,368.65	

说明：

（1）根据财政部、国家税务总局财税[2006]166 号文件《关于三线企业增值税先征后退政策的通知》规定，公司属于三线企业，享受增值税超基数返还政策，收到的款项专款专用，用于调迁项目的收尾配套、扎根三线艰苦地区不搬迁企业的就地治理、以及企业技术改造、偿还银行债务。本公司 2008 年以前收到的增值税超基数返还额为 28,544,206.81 元，计入递延收益科目核算，并在相关资产达到预定可使用状态时起，按照相关资产使用年限将递延收益分摊转入其他收益--政府补助，2017 年度结转金额 125,230.30 元。

（2）上述政府补助全部为与资产相关的政府补助。

29、股本（单位：万股）

项 目	期初数	发行 新股	送股	本期增减（+、-）			小计	期末数
				公积金 转股	其他			
法人资本	29,786.34	--	--	14,893.17	-440.17		14,452.99	44,239.34
个人资本	9,597.69	--	--	4,798.85	440.17		5,239.03	14,836.71
合 计	39,384.03	--	--	19,692.02	--		19,692.02	59,076.05

说明：上述股本变化情况参见本报告附注一、1。

30、资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	351,201,411.19	--	196,920,166.00	154,281,245.19
其他资本公积	40,496,491.61	7,471,599.64	--	47,968,091.25
合 计	391,697,902.80	7,471,599.64	196,920,166.00	202,249,336.44

说明：

（1）根据本公司 2016 年度股东大会决议和修改后的章程规定，以 2016 年 12 月 31 日总股本 393,840,333.00 股为基数，以资本公积每 10 股转增 5 股，共计 196,920,166 股，每股面值 1 元，共计增加股本 196,920,166.00 元，转增基准日为 2017 年 5 月 26 日。

（2）本期本公司根据汉中经济开发区招商服务局文件汉开招发【2016】68 号，关于拨付 2016 年度外经贸发展专项资金的通知，专项应付款转增其他资本公积 5,000,000.00 元。

（3）本期因联营企业陕西华燕航空仪表有限公司专项储备增加 1,157,998.22 元、资本公积增加 11,200,000.00 元，按照 20%持股比例计算后，确认其他资本公积增加 2,471,599.64 元。

31、其他综合收益

项 目	期初数	本期发生金额					期末数
		本期所 得税前 发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：所 得税 费用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、以后不能重分 类进损益的其他 综合收益	319,847.00	180,000.00	--	--	180,000.00	--	499,847.00
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	319,847.00	180,000.00	--	--	180,000.00	--	499,847.00
二、以后将重分类 进损益的其他综 合收益	-6,756,979.16	--	--	--	--	--	-6,756,979.16
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	-6,756,979.16	--	--	--	--	--	-6,756,979.16
2.其他	--	--	--	--	--	--	--
其他综合收益合计	-6,437,132.16	180,000.00	--	--	180,000.00	--	-6,257,132.16

说明：其他综合收益的税后净额本期发生额为 180,000.00 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 180,000.00 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 0.00 元。

32、专项储备

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	--	2,587,363.17	2,587,363.17	--

说明：按照本附注三、29 列示的计提政策，本年度计提安全生产费 2,587,363.17 元。

33、盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积金	54,135,863.56	8,903,071.14	--	63,038,934.70
任意盈余公积金	94,035,498.42	4,839,826.02	--	98,875,324.44
合 计	148,171,361.98	13,742,897.16	--	161,914,259.14

说明：

（1）根据公司章程规定，公司按当年净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。提取法定盈余公积金后，可提取任

意盈余公积金。

（2）根据本公司 2016 年年度股东大会会议决议，2016 年度利润分配方案预案为：按 2016 年度归属于母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 4,839,826.02 元。（2016 年度经审计的净利润为 24,199,130.09 元）

34、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分 配比例
调整前上期末未分配利润	412,053,215.85	335,782,840.34	--
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	412,053,215.85	335,782,840.34	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,445,459.12	103,035,054.44	--
减：提取法定盈余公积	8,903,071.14	2,419,913.01	10.00%
提取任意盈余公积	4,839,826.02	3,339,948.16	20.00%
应付普通股股利	19,692,016.65	21,004,817.76	--
期末未分配利润	508,063,761.16	412,053,215.85	--
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	7,596,098.80	3,871,183.15	--

说明：根据本公司章程规定，计提所得税后的利润，按如下顺序进行分配：

- （1）弥补以前年度的亏损；
- （2）按照当年净利润 10%提取法定盈余公积金；
- （3）按照上年净利润 20%提取任意盈余公积金；
- （4）支付普通股股利。

本公司 2016 年度股东大会决议，以总股本 393,840,333 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元，应付普通股股利合计 19,692,016.65 元。

35、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,228,791,673.20	752,632,126.89	1,069,008,712.55	710,062,674.64
其他业务	12,195,554.55	4,959,987.37	17,050,704.27	4,687,589.37
合 计	1,240,987,227.75	757,592,114.26	1,086,059,416.82	714,750,264.01

中航电测仪器股份有限公司
财务报表附注
2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（1）主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
航空与军工产品	216,984,456.14	128,571,461.53	234,954,392.96	127,300,811.17
其中：机载电测类产品	66,351,011.80	52,522,430.23	27,412,973.14	22,061,960.78
配电控制系统及 测量控制设备	150,633,444.34	76,049,031.30	207,541,419.82	105,238,850.39
应变电测与控制系统	567,766,832.29	393,605,508.57	482,882,104.31	353,438,322.27
其中：应变计	67,269,250.64	22,892,885.19	39,721,376.54	13,663,586.11
传感器	294,137,190.69	221,092,062.33	247,086,967.26	197,256,345.35
称重仪表	206,360,390.96	149,620,561.05	196,073,760.51	142,518,390.81
智能交通系统	394,724,880.88	209,642,352.23	318,539,479.05	200,243,193.08
其中：机动车检测系统	350,211,987.33	186,609,683.33	274,931,302.78	173,293,181.14
驾驶员智能化培 训系统	44,512,893.55	23,032,668.90	43,608,176.27	26,950,011.94
新型测控器件及其他产品	49,315,503.89	20,812,804.56	32,632,736.23	29,080,348.12
合 计	1,228,791,673.20	752,632,126.89	1,069,008,712.55	710,062,674.64

（2）主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国 内	986,344,743.36	577,113,327.85	873,362,280.36	557,785,015.66
国 外	242,446,929.84	175,518,799.04	195,646,432.19	152,277,658.98
合 计	1,228,791,673.20	752,632,126.89	1,069,008,712.55	710,062,674.64

36、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	3,954,254.08	2,475,613.05
城市维护建设税	3,327,987.75	2,988,373.73
教育费附加	2,640,541.82	2,487,052.33
土地使用税	1,544,806.80	1,006,790.54
印花税	365,892.80	312,050.34
车船使用税	38,681.53	37,411.66
其他税费	817,838.13	763,474.85
合 计	12,690,002.91	10,070,766.50

说明：各项税金及附加的计缴标准参见附注四、税项。

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

37、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	52,052,225.13	23,899,513.80
职工薪酬	34,981,108.13	27,493,347.61
运输费	22,555,117.24	18,112,855.83
差旅费	18,120,458.12	13,775,587.31
物料消耗	3,798,316.10	4,207,209.90
办公费	2,459,180.54	2,015,812.30
展览费	1,028,253.22	618,732.55
折旧费	972,961.69	892,511.87
广告费	328,957.00	965,154.02
其 他	1,000,777.49	1,843,957.49
合 计	137,297,354.66	93,824,682.68

38、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,533,453.47	70,960,481.90
研发费	43,749,821.68	19,900,288.20
折旧及摊销费	20,806,436.16	19,045,521.25
办公及会议费	5,217,602.96	4,010,593.11
中介服务费	3,004,674.51	3,750,163.50
水电费	2,992,926.51	3,155,468.08
差旅费	2,377,072.37	2,164,050.72
业务招待费	2,148,087.81	1,792,890.93
劳动保护费	1,549,907.48	1,515,006.72
离退休人员经费	1,345,874.64	1,705,643.87
运输费	1,236,938.44	1,055,351.05
修理费	955,308.38	2,365,232.64
绿化费	846,063.26	273,715.82
物料消耗	793,734.58	317,803.30
低值易耗品摊销	525,996.10	834,357.57
保密费用	388,673.92	616,630.72
董事会费	272,810.92	261,859.84
燃 料	267,738.48	518,388.51
宣传费	138,447.15	432,637.69
财产保险	136,150.19	295,138.09
其 他	11,435,217.73	9,831,078.03
合 计	185,722,936.74	144,802,301.54

39、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	--	--
减：利息收入	13,447,206.05	7,605,343.41
汇兑损益	-250,458.20	-183,507.66
手续费及其他	1,968,639.09	380,815.46
合 计	-11,729,025.16	-7,408,035.61

40、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	4,580,973.58	80,048.28
存货跌价损失	3,442,665.28	2,409,527.22
固定资产减值损失	--	1,863,040.55
合 计	8,023,638.86	4,352,616.05

41、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,603,917.97	12,094,836.57
可供出售金融资产持有期间获得的投资收益	116,260.32	--
处置长期股权投资产生的投资收益	--	-732,002.32
合 计	13,720,178.29	11,362,834.25

42、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	1,458,863.81	4,852,729.75

43、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
专利资助金	1,000.00	--	与收益相关
增值税超额税负返还款项	2,994,256.81	--	与收益相关
飞机全机自动配电管理系统产业化	400,000.00	--	与收益相关
飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	2,000,000.00	--	与收益相关
高新津贴	1,380,000.00	--	与收益相关
浦江镇社区事务受理中心促进就业补贴款	49,200.00	--	与收益相关
镇级财政拨款	360,900.00	--	与收益相关
汉台区政府锅炉拆改款	520,000.00	--	与收益相关
开发区财政贡献奖励	60,000.00	--	与收益相关
增值税超基数返还	125,230.30	--	与资产相关
表彰 2016 年度财政贡献先进单位	50,000.00	--	与收益相关

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

开发区财政省级重大科技创新项目补助余款	94,000.00	--	与收益相关
开发区 2016 年企业管理创新奖	50,000.00	--	与收益相关
合 计	8,084,587.11	--	

44、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	--	5,491,032.03	--
无需支付的款项	30,000.00	337,136.28	30,000.00
激励款	--	40,000.00	--
其 他	1,267,297.88	363,203.24	1,267,297.88
合 计	1,297,297.88	6,231,371.55	1,297,297.88

其中，政府补助明细如下：

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	--	3,006,555.67	与收益相关
飞机防除冰控制系统科技成果就地转化项目	--	700,000.00	与资产相关
中航工业工薪津贴	--	630,000.00	与收益相关
镇级财政拨款	--	228,500.00	与收益相关
“工业小巨人”奖励	--	200,000.00	与收益相关
增值税超基数返还	--	150,276.36	与资产相关
锅炉拆除奖励	--	130,000.00	与收益相关
专利申请补贴	--	119,000.00	与收益相关
自主品牌项目奖励	--	100,000.00	与收益相关
市场开拓资金	--	87,000.00	与收益相关
财政贡献奖励	--	60,000.00	与收益相关
加工贸易企业进口运费补助	--	34,000.00	与收益相关
促进就业补助	--	29,200.00	与收益相关
试验补贴款	--	16,500.00	与收益相关
合 计	--	5,491,032.03	

45、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	80,000.00	80,000.00	80,000.00
其 他	754,943.96	433,053.85	754,943.96
合 计	834,943.96	513,053.85	834,943.96

46、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	24,220,603.37	25,185,101.56
递延所得税费用	581,933.84	-445,643.13
合 计	24,802,537.21	24,739,458.43

（2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	175,116,188.61	147,600,703.35
按适用税率计算的所得税费用（利润总额*15%）	26,267,428.29	22,140,105.50
某些子公司适用不同税率的影响	14,907.01	559,713.80
对以前期间当期所得税的调整	-960,418.14	475,524.68
权益法核算的联营企业损益	-2,040,587.70	-1,814,225.49
无须纳税的收入（以“-”填列）	-17,439.05	-1,050,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失	2,866,365.37	3,131,905.03
税率变动对期初递延所得税余额的影响	1,775.00	--
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	--	-3,466.81
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,906,750.55	-3,504,776.23
其他	2,577,256.98	4,804,677.95
所得税费用	24,802,537.21	24,739,458.43

47、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
往来款	5,759,703.50	16,808,363.82
科研经费	5,390,000.00	14,260,000.00
存款利息	13,329,399.72	5,218,831.32
保证金	2,816,068.00	4,594,901.00
政府补助	2,645,100.00	1,634,200.00
其 他	1,260,851.96	962,649.59
合 计	31,201,123.18	43,478,945.73

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	65,758,153.10	60,614,047.45
研发费	23,038,381.00	15,779,110.95
往来款	21,711,555.99	17,157,230.17
票据保证金	7,750,000.00	8,000,000.00
备用金	4,160,808.69	5,659,508.45
其 他	69,837.28	455,266.24
合 计	122,488,736.06	107,665,163.26

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
其 他	80,000.00	80,000.00

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	150,313,651.40	122,861,244.92
加：资产减值准备	8,023,638.86	4,352,616.05
固定资产折旧、投资性房地产折旧	35,626,883.59	33,974,811.29
无形资产摊销	5,880,149.11	5,990,910.23
长期待摊费用摊销	117,353.05	144,619.73
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）	-1,458,863.81	-4,852,729.75
财务费用	--	--
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,720,178.29	-11,362,834.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,320,319.65	292,742.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-738,385.81	-738,385.81
存货的减少	-77,740,824.51	12,407,466.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-227,535,914.33	58,997,875.61
经营性应付项目的增加	268,080,189.17	20,001,593.55
其他	250,000.00	-8,000,000.00
经营活动产生的现金流量净额	148,418,018.08	234,069,930.96
2、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	628,118,602.94	549,519,117.62
减：现金的期初余额	549,519,117.62	389,175,999.59
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	78,599,485.32	160,343,118.03

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	628,118,602.94	549,519,117.62
其中：库存现金	54,597.03	17,484.22
可随时用于支付的银行存款	628,064,005.91	549,501,633.40
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	628,118,602.94	549,519,117.62
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	--	--

49、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,750,000.00	应付票据保证金

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海耀华称重系统有限公司	上海	上海	称重控制系统加工制造	45.00	--	非同一控制下企业合并
西安中航电测科技有限公司	西安	西安	传感器仪器仪表	100.00	--	投资设立
石家庄华燕交通科技有限公司	石家庄	石家庄	机动车检测设备	70.00	--	非同一控制下企业合并
汉中一零一航空电子设备有限公司	汉中	汉中	航空仪表设备	100.00	--	同一控制下企业合并

说明：上海耀华称重系统有限公司董事会成员 7 人，其中本公司推选 4 人，自然人股东推选 3 人，根据公司章程规定董事会会议决议须经过全体董事过半数同意方可作出。本公司能够控制其生产及经营决策，因此将其纳入合并范围。

(2) 重要的非全资子公司：

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	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
上海耀华称重系统有限公司	55.00%	5,166,331.79	5,500,000.00	54,221,967.80
石家庄华燕交通科技有限公司	30.00%	15,701,860.49	9,000,000.00	56,464,366.93

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息:

子公司名称	期末数					
	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
上海耀华称重系统有限公司	157,894,405.22	9,727,832.14	167,622,237.36	68,136,798.21	900,043.15	69,036,841.36
石家庄华燕交通科技有限公司	436,371,833.01	47,093,751.90	483,465,584.91	294,329,385.34	921,643.16	295,251,028.50

续 (1):

子公司名称	期初数					
	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
上海耀华称重系统有限公司	139,966,525.99	11,104,825.31	151,071,351.30	50,540,624.58	1,338,661.25	51,879,285.83
石家庄华燕交通科技有限公司	331,126,524.42	46,276,001.05	377,402,525.47	210,316,785.05	1,210,718.95	211,527,504.00

续 (2):

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海耀华称重系统有限公司	241,886,306.46	11,926,445.79	11,926,445.79	15,107,774.45
石家庄华燕交通科技有限公司	405,991,094.49	53,990,605.93	53,990,605.93	81,963,273.72

续 (3):

子公司名称	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
上海耀华称重系统有限公司	227,686,083.10	12,188,938.48	12,188,938.48	15,630,843.16
石家庄华燕交通科技有限公司	327,384,762.31	43,740,914.39	43,740,914.39	104,751,353.41

说明：上述财务数据以合并日子公司可辨认资产和负债的公允价值为基础进行了调整。

2、在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
陕西华燕航空仪表有限公司	陕西省汉中市	陕西省汉中市	惯性元器件、电磁元器件等	20.00	--	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息:

项 目	陕西华燕航空仪表有限公司	
	期末数	期初数
流动资产	663,874,658.17	641,582,663.46
非流动资产	319,808,134.04	238,532,272.72
资产合计	983,682,792.21	880,114,936.18
流动负债	451,955,080.75	386,722,244.98
非流动负债	94,047,215.48	107,210,816.09
负债合计	546,002,296.23	493,933,061.07
净资产	437,680,495.98	386,181,875.11
按持股比例计算的净资产份额	87,536,099.19	77,236,375.02
对联营企业权益投资的账面价值	81,547,892.61	71,248,168.44
存在公开报价的权益投资的公允价值	--	--

(续)

项 目	陕西华燕航空仪表有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	480,011,468.73	420,005,400.81
净利润	38,240,622.65	35,269,725.58
其他综合收益	900,000.00	1,599,235.02
综合收益总额	39,140,622.65	36,868,960.60
企业本期收到的来自联营企业的股利	3,705,225.00	4,868,000.00

(3) 其他不重要联营企业的财务信息

项 目	期末数/本期发生额	期初数/上期发生额
联营企业:		
投资账面价值合计	13,355,970.64	10,271,211.41
下列各项按持股比例计算的合计数	5,955,793.44	--
净利润	5,955,793.44	4,580,642.01
其他综合收益	--	-181,501.32
综合收益总额	5,955,793.44	4,399,140.69

七、金融工具风险管理

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、应收股利、其他应收款、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付票据、应付股利、其他应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1、风险管理目标和政策

本集团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，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险/权益工具价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 36.53%（2016 年：25.86%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 40.94%（2016 年：39.28%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本集团通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。（单位：人民币万元）：

项 目	期末数						合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	
金融资产：							
货币资金	63,586.86	--	--	--	--	--	63,586.86
应收票据	15,607.15	--	--	--	--	--	15,607.15
应收账款	29,387.75	3,166.02	1,451.31	298.30	445.70	27.72	34,776.80
其他应收款	473.35	105.10	10.35	60.42	--	--	649.22
应收股利	236.02	--	--	--	--	--	236.02
应收利息	11.78	--	--	--	--	--	11.78
其他流动资产	1,084.84	--	--	--	--	--	1,084.84
其他非流动资产	972.05	--	--	--	--	--	972.05
金融资产合计	111,359.80	3,271.12	1,461.66	358.72	445.70	27.72	116,924.72
金融负债：							
应付票据	2,040.72	--	--	--	--	--	2,040.72
应付账款	20,251.81	2,099.70	83.91	934.31	--	--	23,369.73
应付职工薪酬	4,986.17	--	--	--	--	--	4,986.17
应付股利	--	--	--	--	--	--	--
其他应付款	4,138.12	--	--	--	--	--	4,138.12
金融负债合计	31,416.82	2,099.70	83.91	934.31	--	--	34,534.74

期初本集团持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	期初数						合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上	
金融资产：							
货币资金	55,751.91	--	--	--	--	--	55,751.91
应收票据	11,113.41	--	--	--	--	--	11,113.41
应收账款	22,847.77	3,559.55	604.78	702.68	60.12	14.00	27,788.90
其他应收款	396.48	15.56	68.26	5.07	5.84	--	491.21
应收股利	721.08	--	--	--	--	--	721.08
应收利息	4.40	--	--	--	--	--	4.40
其他流动资产	978.39	--	--	--	--	--	978.39
其他非流动资产	--	767.44	--	--	--	--	767.44
金融资产合计	91,813.44	4,342.55	673.04	707.75	65.96	14.00	97,616.74
金融负债：							
应付票据	2,248.47	--	--	--	--	--	2,248.47
应付账款	15,288.82	716.10	691.01	728.64	--	--	17,424.57
应付职工薪酬	3,775.47	--	--	--	--	--	3,775.47
应付股利	--	--	250.00	--	--	--	250.00
其他应付款	1,429.53	--	--	--	--	--	1,429.53
金融负债合计	22,742.29	716.10	941.01	728.64	--	--	25,128.04

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团在本报告期内不存在对集团经营活动产生影响的利率风险。本集团未来将根据市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。出口业务按照交易日即期汇率折算，不存在外汇风险。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2017 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 29.12%（2016 年 12 月 31 日：25.37%）。

八、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本 公司的持股 比例 (%)	母公司对本 公司的表决 权比例 (%)
汉中航空工业(集团)有限公司	陕西省 汉中市	航空产品、电子 及电测产品等	16,770.66	50.51	50.51

本公司的最终控制方为中国航空工业集团有限公司。

2、本公司的子公司情况

子公司情况参见附注六、1。

3、本集团的联营企业情况

重要的联营企业情况参见附注六、2。本期与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他联营企业情况如下：

联营企业名称	与本集团关系
Zemic (USA) inc	联营企业
Zemic Europe B.V.	联营企业
昆山炜利辰辉电子科技有限公司	联营企业
陕西华燕航空仪表有限公司	联营企业

4、本集团的其他关联方情况

关联方名称	与本集团关系
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	同一最终控制人
北京青云航空仪表有限公司	同一最终控制人
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同一最终控制人
北京赛福斯特技术有限公司	同一最终控制人
北京中航凯普印刷厂	同一最终控制人
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制人
成都飞机工业（集团）有限责任公司	同一最终控制人
成都海蓉特种纺织品有限公司	同一最终控制人
成都凯天电子股份有限公司	同一最终控制人
贵阳西南工具螺纹工具有限公司	同一最终控制人
贵州红林机械有限公司	同一最终控制人
贵州华烽电器有限公司	同一最终控制人
贵州华阳电工有限公司	同一最终控制人
贵州龙飞航空附件有限公司	同一最终控制人
贵州天义电器有限责任公司	同一最终控制人
国营长空精密机械制造公司	同一最终控制人
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同一最终控制人
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同一最终控制人
汉中航空工业（集团）有限公司	同一最终控制人
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	同一最终控制人
汉中红叶大酒店有限公司	同一最终控制人
汉中宏峰量具有限责任公司	同一最终控制人
汉中群峰机械制造有限公司	同一最终控制人
汉中陕飞商贸有限公司	同一最终控制人
汉中中原物业有限公司	同一最终控制人
合肥江航飞机装备有限公司	同一最终控制人
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同一最终控制人
吉林航空维修有限责任公司	同一最终控制人
江西昌河航空工业有限公司	同一最终控制人
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同一最终控制人
江西洪都航空工业股份有限公司	同一最终控制人
金航数码科技有限责任公司	同一最终控制人
凯迈（洛阳）机电有限公司	同一最终控制人
兰州飞行控制有限责任公司	同一最终控制人
兰州万里航空机电有限责任公司	同一最终控制人
陕西宝成航空仪表有限责任公司	同一最终控制人
陕西东方航空仪表有限责任公司	同一最终控制人

陕西航空电气有限责任公司	同一最终控制人
陕西航空工业管理局	同一最终控制人
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	同一最终控制人
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	同一最终控制人
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同一最终控制人
陕西华燕航空仪表有限公司	同一最终控制人
陕西千山航空电子有限责任公司	同一最终控制人
上海埃德电子股份有限公司	同一最终控制人
上海晨通国际贸易有限公司	同一最终控制人
上海航空电器有限公司	同一最终控制人
深圳市三鑫幕墙工程有限公司	同一最终控制人
深圳市二零一电子科技有限公司	同一最终控制人
沈阳飞机工业（集团）有限公司	同一最终控制人
沈阳金凯瑞科技有限公司	同一最终控制人
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同一最终控制人
石家庄飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
四川泛华航空仪表电器有限公司	同一最终控制人
四川凌峰航空液压机械有限公司	同一最终控制人
苏州长风航空电子有限公司	同一最终控制人
太原航空仪表有限公司	同一最终控制人
太原市太航压力测试科技有限公司	同一最终控制人
太原太航电子科技有限公司	同一最终控制人
太原太航自动化仪表有限公司	同一最终控制人
天津航空机电有限公司	同一最终控制人
武汉航空仪表有限责任公司	同一最终控制人
西安飞豹科技有限公司	同一最终控制人
西安航空动力控制科技有限公司	同一最终控制人
西安庆安电气控制有限责任公司	同一最终控制人
西安庆安航空机械制造有限公司	同一最终控制人
西安益翔航电科技有限公司	同一最终控制人
新乡巴山航空材料有限公司	同一最终控制人
烟台航空液压控制有限责任公司	同一最终控制人
豫北转向系统股份有限公司	同一最终控制人
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
中国飞行试验研究院	同一最终控制人
中国飞机强度研究所	同一最终控制人
中国航空工业标准件制造有限责任公司	同一最终控制人
中国航空工业供销江西有限公司	同一最终控制人
中国航空工业供销中南有限公司	同一最终控制人
中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	同一最终控制人

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同一最终控制人
中国航空工业空气动力研究院	同一最终控制人
中国航空技术杭州有限公司	同一最终控制人
中国航空技术珠海有限公司	同一最终控制人
中国航空综合技术研究所	同一最终控制人
中国空空导弹研究院	同一最终控制人
中国特种飞行器研究所	同一最终控制人
中国直升机设计研究所	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	同一最终控制人
中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	同一最终控制人
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同一最终控制人
中航工业庆安集团公司	同一最终控制人
中航工业天水飞机工业有限责任公司	同一最终控制人
中航光电科技股份有限公司	同一最终控制人
中航贵州飞机有限责任公司	同一最终控制人
中航国际控股（珠海）有限公司	同一最终控制人
中航航空服务保障（天津）有限公司	同一最终控制人
中航华东光电有限公司	同一最终控制人
中航技国际经贸发展有限公司	同一最终控制人
中航技进出口有限责任公司	同一最终控制人
中航通飞研究院有限公司	同一最终控制人
中航物资装备有限公司	同一最终控制人
〇一二基地第六一二库	同一最终控制人
董事、经理、财务总监及董事会秘书等	关键管理人员

说明：

下述公司的最终控制方于 2016 年 8 月由中国航空工业集团有限公司转变为中国航空发动机集团，不再属于本集团受同一最终控制人控制的关联方，2017 年不在本集团的其他关联方列示。

关联方名称	与本集团关系	
	2017 年	2016 年
成都发动机（集团）有限公司	非关联方	同一最终控制人

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

贵州航飞精密制造有限公司	非关联方	同一最终控制人
贵州航空发动机研究所	非关联方	同一最终控制人
湖南南方宇航高精传动有限公司	非关联方	同一最终控制人
中国航空动力机械研究所	非关联方	同一最终控制人
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	非关联方	同一最终控制人
中国南方航空工业（集团）有限公司	非关联方	同一最终控制人
中国燃气涡轮研究院	非关联方	同一最终控制人
中航动力股份有限公司	非关联方	同一最终控制人
中航工业哈尔滨轴承有限公司	非关联方	同一最终控制人

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Zemic (USA) inc	采购商品	8,022,425.03	3,443,528.79
陕西航空电气有限责任公司	采购商品	7,399,279.80	636,116.00
中航华东光电有限公司	采购商品	7,004,000.00	2,167,000.00
中国飞机强度研究所	采购商品	6,563,846.15	1,599,000.00
贵州天义电器有限责任公司	采购商品	3,853,862.00	3,655,518.00
沈阳兴华航空电器有限责任公司	采购商品	3,508,418.23	2,599,080.00
中航光电科技股份有限公司	采购商品	2,867,825.43	1,777,763.00
天津航空机电有限公司	采购商品	1,302,460.00	414,886.00
上海航空电器有限公司	采购商品	1,082,938.00	666,599.00
陕西千山航空电子有限责任公司	采购商品	780,000.00	1,560,000.00
江西昌河航空工业有限公司	采购商品	669,871.79	--
西安庆安电气控制有限责任公司	采购商品	481,480.34	86,100.00
太原太航自动化仪表有限公司	采购商品	476,552.14	398,119.61
陕西华燕航空仪表有限公司	采购商品	405,279.40	623,882.94
中国航空综合技术研究所	采购商品	386,698.10	278,167.91
贵州华烽电器有限公司	采购商品	340,075.69	887,834.20
陕西宝成航空仪表有限责任公司	采购商品	316,239.32	238,000.00
贵州华阳电工有限公司	采购商品	196,408.63	57,075.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	采购商品	182,906.02	149,641.02
Zemic Europe B.V.	采购商品	178,675.83	60,678.72
汉中陕飞商贸有限公司	采购商品	110,733.34	109,534.14
汉中群峰机械制造有限公司	采购商品	89,655.13	113,037.43
陕西航空硬质合金工具有限责任公司	采购商品	54,742.00	49,219.00
国营长空精密机械制造公司	采购商品	45,729.91	63,329.91

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

上海埃德电子股份有限公司	采购商品	41,880.34	167,521.37
新乡巴山航空材料有限公司	采购商品	33,529.91	--
贵阳西南工具螺纹工具有限公司	采购商品	30,492.21	40,373.67
陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	采购商品	20,565.27	3,410.25
苏州长风航空电子有限公司	采购商品	19,238.46	2,738.00
中航飞机股份有限公司	采购商品	18,820.51	--
陕西宏远航空锻造有限责任公司	采购商品	14,153.85	--
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	采购商品	10,256.41	--
太原市太航压力测试科技有限公司	采购商品	--	71,794.88
金航数码科技有限责任公司	采购商品	--	51,282.05
保定向阳吉拉蒂机械有限公司	采购商品	--	13,347.01
中航物资装备有限公司	采购商品	--	4,555.73
汉中宏峰量具有限责任公司	采购商品	--	3,114.80
中国航空工业标准件制造有限责任公司	采购商品	--	1,449.50
北京中航凯普印刷厂	采购商品	--	280
汉中中原物业有限公司	接受劳务	2,278,677.43	1,545,006.49
汉中陕飞商贸有限公司	接受劳务	53,998.00	--
汉中红叶大酒店有限公司	接受劳务	52,730.00	20,362.34
中航技国际经贸发展有限公司	接受劳务	12,028.30	--
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	接受劳务	6,603.77	--

说明：关联方采购商品、接受劳务遵循市场定价原则。

② 销售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江西昌河航空工业有限公司	销售商品	64,627,834.07	30,666,862.33
Zemic Europe B.V.	销售商品	60,668,059.97	10,593,550.17
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	销售商品	57,471,241.28	59,452,570.88
中航飞机股份有限公司	销售商品	15,358,494.00	56,858,006.83
江西洪都航空工业股份有限公司	销售商品	13,859,700.00	2,074,615.40
中国飞机强度研究所	销售商品	10,264,688.03	2,799,126.54
Zemic (USA) inc	销售商品	9,908,924.09	--
贵州华烽电器有限公司	销售商品	9,004,957.92	2,329,504.30
兰州万里航空机电有限责任公司	销售商品	5,190,800.00	6,372,317.94
中国空空导弹研究院	销售商品	4,855,740.17	3,426,723.08
中航贵州飞机有限责任公司	销售商品	4,611,500.00	2,051,200.00
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	销售商品	2,887,371.82	6,714,378.07
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	销售商品	2,210,000.00	--

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	销售商品	2,210,000.00	780,000.00
贵州华阳电工有限公司	销售商品	1,528,000.00	809,230.77
合肥江航飞机装备有限公司	销售商品	995,880.00	387,333.34
兰州飞行控制有限责任公司	销售商品	894,350.00	1,273,632.47
陕西宝成航空仪表有限责任公司	销售商品	804,225.00	194,373.67
中航国际控股（珠海）有限公司	销售商品	666,447.01	11,153,880.98
北京青云航空仪表有限公司	销售商品	661,000.00	247,008.54
中航技进出口有限责任公司	销售商品	620,912.00	682,260.00
太原航空仪表有限公司	销售商品	600,000.00	1,050,000.00
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	销售商品	454,487.17	17,435.90
太原太航电子科技有限公司	销售商品	418,796.59	528,748.70
四川凌峰航空液压机械有限公司	销售商品	415,800.00	376,200.00
武汉航空仪表有限责任公司	销售商品	412,222.00	758,611.25
陕西华燕航空仪表有限公司	销售商品	326,800.00	569,211.97
中航工业庆安集团公司	销售商品	266,666.67	7,179.49
中国航空综合技术研究所	销售商品	256,410.27	--
四川泛华航空仪表电器有限公司	销售商品	242,000.00	350,914.53
中国直升机设计研究所	销售商品	216,242.74	1,123,907.67
北京赛福斯特技术有限公司	销售商品	190,170.94	398,717.95
贵州龙飞航空附件有限公司	销售商品	178,200.00	277,200.00
中国飞行试验研究院	销售商品	171,471.87	170,276.71
昌河飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	145,668.00	--
成都凯天电子股份有限公司	销售商品	123,000.00	117,948.72
中航光电科技股份有限公司	销售商品	102,642.84	--
中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	销售商品	79,200.00	356,400.00
陕西东方航空仪表有限责任公司	销售商品	75,132.46	43,482.89
中航航空服务保障（天津）有限公司	销售商品	55,870.60	11,118,976.40
中国特种飞行器研究所	销售商品	46,596.57	36,712.80
苏州长风航空电子有限公司	销售商品	40,000.00	51,282.06
中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	销售商品	35,384.61	17,521.37
成都飞机工业（集团）有限责任公司	销售商品	33,333.36	10,386,752.14
中航天水飞机工业有限责任公司	销售商品	26,048.25	114,677.78
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	销售商品	25,811.96	31,111.11
沈阳金凯瑞科技有限公司	销售商品	18,666.66	34,299.14
凯迈（洛阳）机电有限公司	销售商品	14,948.72	37,863.25
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	销售商品	14,500.00	221,170.56
上海航空电器有限公司	销售商品	10,122.22	--
中国航空技术杭州有限公司	销售商品	9,346.15	--
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	销售商品	8,461.54	13,076.92

中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	销售商品	4,102.56	281,025.64
豫北转向系统股份有限公司	销售商品	2,905.98	6,880.35
沈阳飞机工业（集团）有限公司	销售商品	769.23	--
上海晨通国际贸易有限公司	销售商品	--	2,072,140.01
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	销售商品	--	751,015.00
西安飞豹科技有限公司	销售商品	--	740,769.23
中航通飞研究院有限公司	销售商品	--	389,200.00
江西航天海虹测控技术有限责任公司	销售商品	--	130,000.00
中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	销售商品	--	9,188.03
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	销售商品	--	4,700.85
中国航空技术珠海有限公司	销售商品	--	2,393.16
吉林航空维修有限责任公司	提供劳务	62,219.00	--
汉中航空工业后勤（集团）有限公司	提供劳务	4,245.28	--
汉中航空工业（集团）有限公司	提供劳务	943.40	--

说明：关联方销售商品遵循市场定价原则。

（2）关键管理人员薪酬

本集团本期关键管理人员 18 人，上期关键管理人员 18 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,583,500.00	4,176,500.00

6、关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		年初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京一零一航空电子设备有限公司	785,000.00	235,500.00	785,000.00	157,000.00
其他应收款	昆山炜利辰辉电子科技有限公司	600,000.00	600,000.00	300,000.00	--
其他应收款	陕西航空工业管理局	60,000.00	--	60,000.00	--
其他应收款	烟台航空液压控制有限责任公司	58,500.00	--	58,500.00	--
其他应收款	汉中航空工业后勤（集团）有限公司	2,150.00	--	2,150.00	--
应收票据	中航飞机股份有限公司	23,880,000.00	--	26,024,720.00	--
应收票据	陕西华燕航空仪表有限公司	23,163,087.47	--	700,000.00	--
应收票据	江西昌河航空工业有限公司	8,974,027.00	--	7,804,153.43	--
应收票据	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	7,432,481.00	--	24,098,920.96	--
应收票据	江西洪都航空工业股份有限公司	5,500,000.00	--	4,000,000.00	--
应收票据	兰州万里航空机电有限责任公司	4,500,000.00	--	2,000,000.00	--
应收票据	中航贵州飞机有限责任公司	3,300,000.00	--	--	--

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收票据	贵州华烽电器有限公司	3,001,910.00	--	1,500,000.00	--
应收票据	成都飞机工业（集团）有限责任公司	1,150,000.00	--	--	--
应收票据	太原航空仪表有限公司	1,000,000.00	--	500,000.00	--
应收票据	西安飞豹科技有限公司	1,000,000.00	--	2,750,000.00	--
应收票据	中国飞机强度研究所	540,000.00	--	775,600.00	--
应收票据	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	425,000.00	--	--	--
应收票据	兰州飞行控制有限责任公司	400,000.00	--	250,000.00	--
应收票据	中国空空导弹研究院	377,355.00	--	--	--
应收票据	武汉航空仪表有限责任公司	332,776.00	--	200,000.00	--
应收票据	北京青云航空仪表有限公司	302,000.00	--	--	--
应收票据	北京赛福斯特技术有限公司	300,000.00	--	--	--
应收票据	合肥江航飞机装备有限公司	300,000.00	--	--	--
应收票据	中国航空综合技术研究所	300,000.00	--	--	--
应收票据	四川凌峰航空液压机械有限公司	200,000.00	--	--	--
应收票据	贵州华阳电工有限公司	194,800.00	--	100,000.00	--
应收票据	贵州龙飞航空附件有限公司	186,000.00	--	--	--
应收票据	中国飞行试验研究院	80,000.00	--	--	--
应收票据	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	--	--	4,148,048.51	--
应收票据	中航工业庆安集团公司	--	--	198,809.91	--
应收票据	贵州红林机械有限公司	--	--	150,000.00	--
应收票据	陕西宝成航空仪表有限责任公司	--	--	130,730.00	--
应收票据	中航工业天水飞机工业有限责任公司	--	--	116,260.00	--
应收票据	深圳市三鑫幕墙工程有限公司	--	--	100,000.00	--
应收票据	中国航空工业供销中南有限公司	--	--	100,000.00	--
应收票据	西安庆安航空机械制造有限公司	--	--	61,939.80	--
应收票据	西安航空动力控制科技有限公司	--	--	30,000.00	--
应收账款	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	66,170,524.60	--	33,083,009.60	--
应收账款	江西昌河航空工业有限公司	31,399,100.53	--	9,617,701.33	--
应收账款	中航飞机股份有限公司	14,446,905.80	--	7,234,263.80	--
应收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	10,808,998.60	--	4,753,898.60	--
应收账款	贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72	--	4,720,452.80	--
应收账款	中国空空导弹研究院	8,302,861.00	546,225.30	3,635,000.00	181,750.00
应收账款	西安飞豹科技有限公司	7,644,700.00	--	8,702,000.00	--
应收账款	成都飞机工业（集团）有限责任公司	5,900,040.00	--	10,350,040.00	--
应收账款	哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	2,543,709.83	--	11,308,785.41	--
应收账款	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	2,210,000.00	--	--	--
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	1,830,000.00	--	1,180,000.00	--

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收账款	中航贵州飞机有限责任公司	1,665,261.80	--	2,242,161.80	--
应收账款	合肥江航飞机装备有限公司	1,408,975.00	--	910,055.00	--
应收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	1,247,200.00	--	--	--
应收账款	兰州飞行控制有限责任公司	1,054,617.91	--	1,180,267.91	--
应收账款	中国航空技术珠海有限公司	1,050,502.87	425,754.73	1,171,575.12	95,845.85
应收账款	太原航空仪表有限公司	1,000,034.00	--	1,700,034.00	--
应收账款	中航航空服务保障（天津）有限公司	816,186.00	4,382.80	10,313,515.60	11,940.26
应收账款	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	751,015.00	1,871.05	941,015.00	1,871.05
应收账款	中国飞机强度研究所	703,065.30	35,153.27	840,655.30	42,032.77
应收账款	贵州华阳电工有限公司	582,579.00	29,128.95	528,000.00	26,400.00
应收账款	武汉航空仪表有限责任公司	455,205.80	--	855,759.80	--
应收账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	431,475.00	--	22,410.00	--
应收账款	北京青云航空仪表有限公司	407,818.00	--	303,778.00	--
应收账款	四川凌峰航空液压机械有限公司	366,528.00	--	250,728.00	--
应收账款	中航工业庆安集团公司	335,400.00	21,780.00	23,400.00	1,920.00
应收账款	陕西华燕航空仪表有限公司	289,776.90	--	135,789.60	--
应收账款	北京赛福斯特技术有限公司	222,500.00	11,125.00	306,500.00	15,325.00
应收账款	中国直升机设计研究所	213,769.60	--	875,744.40	--
应收账款	贵州龙飞航空附件有限公司	178,200.00	--	286,000.00	--
应收账款	长沙五七一二飞机工业有限责任公司	158,668.00	--	223,228.00	--
应收账款	中国飞行试验研究院	154,914.80	--	68,296.60	--
应收账款	中航飞机股份有限公司长沙起落架分公司	154,400.00	--	125,200.00	--
应收账款	太原太航电子科技有限公司	133,049.22	6,652.46	143,057.22	7,152.86
应收账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	123,976.40	--	131,866.40	--
应收账款	四川泛华航空仪表电器有限公司	119,000.00	--	23,000.00	--
应收账款	中航通飞研究院有限公司	110,000.00	--	110,000.00	--
应收账款	中航光电科技股份有限公司	102,642.84	--	--	--
应收账款	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	65,600.00	4,490.00	65,600.00	3,280.00
应收账款	吉林航空维修有限责任公司	62,219.00	--	1,360.00	--
应收账款	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	27,000.00	2,700.00	211,800.00	10,590.00
应收账款	中航工业天水飞机工业有限责任公司	19,638.00	--	84,750.00	--
应收账款	中国特种飞行器研究所	19,168.00	--	7,640.00	--
应收账款	昌河飞机工业（集团）有限责任公司	18,788.00	--	140,000.00	--
应收账款	中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	9,900.00	--	--	--
应收账款	中国航空工业空气动力研究院	9,272.00	927.20	9,272.00	463.60
应收账款	凯迈（洛阳）机电有限公司	6,040.00	302.00	--	--
应收账款	中国航空工业集团公司北京航空制造工程研究所	4,780.00	478.00	4,780.00	239.00

中航电测仪器股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应收账款	石家庄飞机工业有限责任公司	3,317.90	--	46,837.90	--
应收账款	Zemic Europe B.V.	--	--	1,512,910.48	75,645.52
应收账款	西安益翔航电科技有限公司	--	--	168,000.00	33,600.00
应收账款	江西航天海虹测控技术有限责任公司	--	--	130,000.00	--
应收账款	中国航空工业供销江西有限公司	--	--	97,860.00	97,860.00
应收账款	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	--	--	30,750.00	--
应收账款	惠阳航空螺旋桨有限责任公司	--	--	17,400.00	870.00
预付款项	Zemic Europe B.V.	195,187.85	--	76,586.58	--
预付款项	昆山炜利辰辉电子科技有限公司	--	--	300,000.00	--
预付款项	Zemic (USA) inc	--	--	47,705.88	--
预付款项	陕西航空硬质合金工具有限责任公司	--	--	12,922.65	--
预付款项	天津航空机电有限公司	--	--	7,494.00	--

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付票据	天津航空机电有限公司	594,900.00	--
应付票据	中航光电科技股份有限公司	400,000.00	800,000.00
应付票据	上海航空电器有限公司	300,000.00	--
应付票据	贵州华烽电器有限公司	250,000.00	300,000.00
应付票据	陕西华燕航空仪表有限公司	243,076.30	143,090.00
应付票据	陕西东方航空仪表有限责任公司	100,000.00	113,091.60
应付票据	上海埃德电子股份有限公司	49,000.00	--
应付票据	贵州华阳电工有限公司	40,000.00	100,000.00
应付票据	陕西航空电气有限责任公司	--	1,000,000.00
应付票据	贵州天义电器有限责任公司	--	800,000.00
应付票据	中航华东光电有限公司	--	500,000.00
应付票据	沈阳兴华航空电器有限责任公司	--	300,000.00
应付票据	汉中群峰机械制造有限公司	--	89,397.00
应付账款	Zemic (USA) inc	9,315,288.14	--
应付账款	中航华东光电有限公司	5,208,300.00	1,204,300.00
应付账款	陕西航空电气有限责任公司	4,204,696.60	1,305,416.80
应付账款	贵州天义电器有限责任公司	3,148,258.10	2,794,396.10
应付账款	陕西千山航空电子有限责任公司	1,200,000.00	1,420,000.00
应付账款	中航光电科技股份有限公司	737,864.03	99,631.00
应付账款	沈阳兴华航空电器有限责任公司	686,794.50	938,183.60
应付账款	上海航空电器有限公司	589,574.00	306,636.00
应付账款	西安庆安电气控制有限责任公司	288,309.00	109,197.00
应付账款	贵州华烽电器有限公司	239,175.69	453,407.69
应付账款	太原太航自动化仪表有限公司	213,472.00	108,000.00

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

应付账款	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	200,000.00	200,000.00
应付账款	陕西宝成航空仪表有限责任公司	199,000.00	--
应付账款	中航物资装备有限公司	54,912.87	54,912.87
应付账款	国营长空精密机械制造有限公司	53,504.00	74,096.00
应付账款	陕西航空硬质合金工具有限责任公司	51,125.49	--
应付账款	陕西东方航空仪表有限责任公司	49,742.50	79,645.50
应付账款	汉中群峰机械制造有限公司	37,198.72	4,088.72
应付账款	中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	30,531.00	30,531.00
应付账款	汉中陕飞商贸有限公司	30,094.82	340,536.82
应付账款	贵州华阳电工有限公司	26,365.00	--
应付账款	苏州长风航空电子有限公司	22,509.00	--
应付账款	陕西宏远航空锻造有限责任公司	16,560.00	--
应付账款	陕西华燕航空仪表有限公司	16,274.00	--
应付账款	陕西航空宏峰精密机械工具有限责任公司	13,394.91	2,560.00
应付账款	汉中宏峰量具有限责任公司	3,644.32	3,644.32
应付账款	〇一二基地第六一二库	432.85	432.85
应付账款	成都海蓉特种纺织品有限公司	202.75	202.75
应付账款	天津航空机电有限公司	66.00	--
应付账款	中国航空综合技术研究所	--	525,000.00
应付账款	深圳市一零一电子科技有限公司	--	426,433.24
应付账款	金航数码科技有限责任公司	--	35,000.00
应付账款	贵阳西南工具螺纹工具有限公司	--	34,296.49
应付账款	太原市太航压力测试科技有限公司	--	33,600.00
预收账款	中航飞机股份有限公司	4,113,500.00	--
预收账款	Zemic (USA) inc	791,673.02	--
预收账款	Zemic Europe B.V.	481,489.39	--
预收账款	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	138,450.00	--
预收账款	中航国际控股（珠海）有限公司	9,222.41	647,536.48
预收账款	太原航空仪表有限公司	1,536.20	1,536.20
预收账款	兰州万里航空机电有限责任公司	--	3,333,600.00
预收账款	江西洪都航空工业股份有限公司	--	17,700.00
预收账款	上海航空电器有限公司	--	11,843.00
预收账款	中国航空技术杭州有限公司	--	9,705.00
预收账款	沈阳飞机工业（集团）有限公司	--	900.00

九、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

1、本公司实际控制人更名

根据公司 2018 年 1 月 3 日发布的编号为 2018-001 号关于公司实际控制人完成改制及更名的公告，最终控制方中国航空工业集团公司已更名为中国航空工业集团有限公司。

2、长期股权激励计划（草案）

根据本公司 2018 年 1 月 5 日第五届董事会第十六次会议决议公告，董事会审议通过了《关于公司<A 股限制性股票长期激励计划（草案）>及其摘要的议案》。该激励计划（草案）尚需履行报送国有资产监督管理职责的机构同意，提交股东大会审议后进一步执行。

3、安全生产费用

根据本公司《关于中航电测仪器股份有限公司安全生产费用提取和使用管理办法》（电测质安[2017]170 号）及补充说明，自 2018 年 1 月 1 日起，安全生产费提取管理办法如下：

从事军品和民品科研与生产的单位，安全生产费用分别以上年军品营业收入和民品营业收入为计提依据。

（一）民品以上年度营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- （1）营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- （3）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1%提取；
- （4）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- （5）营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；
- （6）营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。

（二）武器装备研制生产与试验以上年度军品实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准逐月提取：

- （1）营业收入不超过 1000 万元的，按照 2%提取；
- （2）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.5%提取；
- （3）营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- （4）营业收入超过 10 亿元至 100 亿元的部分，按照 0.2%提取；
- （5）营业收入超过 100 亿元的部分，按照 0.1%提取。

该文件适用于本公司及所属子公司。

4、利润分配预案

根据本公司 2018 年 3 月 13 日第五届董事会第十七次会议决议，本公司 2017 年度利润分配预案为按 2017 年度母公司实现净利润的 20%提取任意盈余公积金 17,806,142.29 元，以公司 2017 年末股本 590,760,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元(含税)，合计派发现金 29,538,024.95 元，剩余未分配利润结转下一年度。

截至 2018 年 3 月 13 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

1、收购子公司股权议案

根据本公司 2017 年 12 月 25 日第五届董事会第十五次会议决议公告，董事会审议通过了《关于收购控股子公司股权的议案》，本公司使用自有资金收购控股子公司石家庄华燕交通科技有限公司（简称“石家庄华燕”）少数股东股权，同意与陈南峰等 24 名自然人签订《股权转让协议书》，以不超过 20,160 万元的价格购买陈南峰等 24 名自然人持有的石家庄华燕 30%股权，且交易价格不超过石家庄华燕全部股权评估值（评估基准日 2017 年 9 月 30 日）的 30%，最终评估值以国有资产监督管理部门备案的结果为准，如最终经备案的石家庄华燕 30%股权评估值低于 20,160 万元，则本次股权转让价格以国有资产监督管理部门备案的石家庄华燕 30%股权评估值为准。本次收购完成后，石家庄华燕将成为公司全资子公司。截至 2017 年 12 月 31 日，该收购行为尚在进行中。

2、向参股公司增资事项

根据本公司 2017 年 8 月 30 日第五届董事会第十三次会议决议公告，审议通过了《关于公司向参股公司陕西华燕航空仪表有限公司增资的关联交易议案》。在参股公司陕西华燕航空仪表有限公司原注册资本 22,500 万元的基础上增资 22,500 万元，增资后的注册资本为 45,000 万元，公司与中航航空电子系统股份有限公司分别按所持陕西华燕航空仪表有限公司的股权比例以现金方式认缴新增注册资本，其中本公司认缴 4,500 万元，累计出资 9,000 万元，仍持有陕西华燕航空仪表有限公司 20% 股权。截至 2017 年 12 月 31 日，该增资行为尚在进行中。

3、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
增值税超基数返还	财政拨款	27,382,598.95	--	125,230.30	--	27,257,368.65	其他收益	与资产相关
飞机全机自动配电管理系统产业化		320,000.00	--	320,000.00	--	--	其他收益	与收益相关

飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	2,000,000.00	-- 2,000,000.00	--	--	其他收益	与收益相关
合 计	29,702,598.95	-- 2,445,230.30	-- 27,257,368.65			

说明：

根据财政部、国家税务总局财税[2006]166 号文件《关于三线企业增值税先征后退政策的通知》规定，公司属于三线企业，享受增值税超基数返还政策，收到的款项专款专用，用于调迁项目的收尾配套、扎根三线艰苦地区不搬迁企业的就地治理、以及企业技术改造、偿还银行债务。本公司 2008 年以前收到的增值税超基数返还额为 28,544,206.81 元，计入递延收益科目核算，并在相关资产达到预定可使用状态时起，按照相关资产使用年限将递延收益分摊转入其他收益--政府补助，2017 年度结转金额 125,230.30 元。

（2）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
高新津贴	630,000.00	1,380,000.00	其他收益	与收益相关
汉台区政府锅炉拆改款	130,000.00	520,000.00	其他收益	与收益相关
开发区财政贡献奖励	60,000.00	60,000.00	其他收益	与收益相关
增值税超基数返还	150,276.36	125,230.30	其他收益	与资产相关
开发区财政省级重大科技创新项目补助余款	--	94,000.00	其他收益	与收益相关
开发区 2016 年企业管理创新奖	--	50,000.00	其他收益	与收益相关
开发区财政局外经贸发展专项资金款（加工贸易企业进口运费补助）	34,000.00	--	营业外收入	与收益相关
汉台区财政局外贸发展专项市场开拓资金	73,000.00	--	营业外收入	与收益相关
专利资助金	100,000.00	1,000.00	其他收益	与收益相关
增值税超额税负返还款项	3,006,555.67	2,994,256.81	其他收益	与收益相关
飞机全机自动配电管理系统产业化	--	400,000.00	其他收益	与收益相关
飞机防除冰控制系统科技成果就地转化项目	700,000.00	--	营业外收入	与资产相关
汉中经济开发区经发局“工业小巨人”奖励	200,000.00	--	营业外收入	与收益相关
表彰 2016 年度财政贡献先进单位	--	50,000.00	其他收益	与收益相关
飞机配电枢纽系统制造产业化升级建设 X 项目	--	2,000,000.00	其他收益	与收益相关
浦江镇社区事务受理中心促进就业补贴款	--	49,200.00	其他收益	与收益相关
镇政府镇级财政扶持款	228,500.00	360,900.00	其他收益	与收益相关
收浦东新区财政局自主品牌项目奖励资金	100,000.00	--	营业外收入	与收益相关

收浦江镇社区事务服务中心企业录用 本镇户籍人员补贴款	29,200.00	--	营业外收入	与收益相关
收浦东新区财政局国库存款（实用新 型和外观专利补贴）	19,000.00	--	营业外收入	与收益相关
收上海市科学技术委员会试验补贴款	16,500.00	--	营业外收入	与收益相关
收上海市商务委员会（上海市中小企 业开拓资金）	7,000.00	--	营业外收入	与收益相关
收浦东新区财政局国库存款（中小开 资金）	7,000.00	--	营业外收入	与收益相关
合 计	5,491,032.03	8,084,587.11		

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款按种类披露

种 类	金额	比例(%)	期末数 坏账准备	计提比例(%)	净额
单项金额重大并单项计提 坏账准备的应收账款	1,600,000.00	1.58	1,600,000.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应 收账款					
其中：账龄组合	61,823,126.58	60.97	4,271,000.89	6.91	57,552,125.69
无风险组合	37,336,403.91	36.82	--	--	37,336,403.91
组合小计	99,159,530.49	97.79	4,271,000.89	4.31	94,888,529.60
单项金额虽不重大但单项 计提坏账准备的应收账款	632,846.85	0.63	632,846.85	100.00	--
合 计	101,392,377.34	100.00	6,503,847.74	6.41	94,888,529.60

应收账款按种类披露（续）

种 类	金额	比例(%)	期初数 坏账准备	计提比例(%)	净额
单项金额重大并单项计提 坏账准备的应收账款	1,600,000.00	2.35	1,600,000.00	100.00	--
按组合计提坏账准备的应 收账款					
其中：账龄组合	50,056,951.12	73.75	3,444,798.70	6.88	46,612,152.42
无风险组合	15,494,096.14	22.82	--	--	15,494,096.14
组合小计	65,551,047.26	96.57	3,444,798.70	5.26	62,106,248.56
单项金额虽不重大但单项 计提坏账准备的应收账款	731,598.20	1.08	731,598.20	100.00	--
合 计	67,882,645.46	100.00	5,776,396.90	8.51	62,106,248.56

说明：

①期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	计提比例(%)	计提理由
北京万欣诚晟科技有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	2-3 年	100.00	无法收回

②账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	金额	比例(%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	57,606,909.21	93.18	2,880,345.46	5.00	54,726,563.75
1 至 2 年	1,325,628.86	2.14	132,562.89	10.00	1,193,065.97
2 至 3 年	1,730,678.40	2.80	346,135.68	20.00	1,384,542.72
3 至 4 年	87,371.00	0.14	26,211.30	30.00	61,159.70
4 至 5 年	373,587.11	0.60	186,793.56	50.00	186,793.55
5 年以上	698,952.00	1.14	698,952.00	100.00	--
合 计	61,823,126.58	100.00	4,271,000.89	6.91	57,552,125.69

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款（续）：

账 龄	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	45,882,521.74	91.65	2,294,126.09	5.00	43,588,395.65
1 至 2 年	2,807,335.77	5.61	280,733.58	10.00	2,526,602.19
2 至 3 年	294,554.50	0.59	58,910.90	20.00	235,643.60
3 至 4 年	373,587.11	0.75	112,076.13	30.00	261,510.98
4 至 5 年	--	--	--	--	--
5 年以上	698,952.00	1.40	698,952.00	100.00	--
合 计	50,056,951.12	100.00	3,444,798.70	6.88	46,612,152.42

③组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
无风险组合	37,336,403.91	--	--

（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 2,402,131.14 元；本期转回的坏账准备金额为 1,270,791.65 元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	403,888.65

其中，重要的应收账款核销情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
常州艾尔派电气科技有限公司	货款	244,132.00	无法收回	审批	否
常州艾斯派尔电气科技有限公司	货款	96,772.00	无法收回	审批	否

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
贵州华烽电器有限公司	10,723,500.72	10.58	--
北京万集科技股份有限公司	9,148,553.96	9.02	457,427.70
江西洪都航空工业股份有限公司	9,018,300.00	8.89	--
捷普科技（成都）有限公司	8,182,565.57	8.07	409,128.28
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	4,314,795.00	4.26	--
合 计	41,387,715.25	40.82	866,555.98

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失 (损失以“-”填列)
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	5,400,000.00	-89,363.25
兰州万里航空机电有限责任公司	4,600,000.00	-76,124.25
合 计	10,000,000.00	-165,487.50

说明：期末，本公司因办理了不附追索权的应收账款保理，保理金额为 10,000,000.00 元，同时终止确认应收账款账面价值为 10,000,000.00 元。

2、其他应收款

(1) 其他应收款按种类披露

种 类	金额	比例 (%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	726,287.53	100.00	38,064.43	5.24	688,223.10
无风险组合	--	--	--	--	--
组合小计	726,287.53	100.00	38,064.43	5.24	688,223.10
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
合 计	726,287.53	100.00	38,064.43	5.24	688,223.10

其他应收款按种类披露（续）

种 类	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	589,602.88	100.00	46,780.14	7.93	542,822.74
无风险组合	--	--	--	--	--
组合小计	589,602.88	100.00	46,780.14	7.93	542,822.74
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
合 计	589,602.88	100.00	46,780.14	7.93	542,822.74

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	金额	比例(%)	期末数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	691,286.46	95.18	34,564.32	5.00	656,722.14
1 至 2 年	35,001.07	4.82	3,500.11	10.00	31,500.96
合 计	726,287.53	100.00	38,064.43	5.24	688,223.10

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款（续）：

账 龄	金额	比例(%)	期初数		净额
			坏账准备	计提比例(%)	
1 年以内	493,602.88	83.72	24,680.14	5.00	468,922.74
1 至 2 年	33,500.00	5.68	3,350.00	10.00	30,150.00
2 至 3 年	--	--	--	--	--
3 至 4 年	62,500.00	10.60	18,750.00	30.00	43,750.00
合 计	589,602.88	100.00	46,780.14	7.93	542,822.74

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期无计提的坏账准备；本期转回坏账准备金额 8,715.71 元。

（3）其他应收款按款项性质披露

项 目	期末余额	期初余额
备用金	384,936.21	577,256.52
其 他	341,351.32	12,346.36
合 计	726,287.53	589,602.88

（4）按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

债务人名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 合计的比例（%）	坏账准备期 末余额
官 伟	备用金	106,596.51	1 年以内	14.68	5,329.83
姚 尧	备用金	70,001.00	1 年以内	9.64	6,000.10
王小妮	备用金	26,000.00	1 年以内	3.58	1,300.00
贾恒信	备用金	24,600.00	1 年以内	3.39	1,230.00
何 虹	备用金	20,000.00	1 年以内	2.75	1,000.00
合 计		247,197.51		34.04	14,859.93

3、长期股权投资

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投资	308,594,632.93	--	308,594,632.93	308,594,632.93	--	308,594,632.93
对联营企业投资	94,903,863.25	--	94,903,863.25	81,519,379.85	--	81,519,379.85
合 计	403,498,496.18	--	403,498,496.18	390,114,012.78	--	390,114,012.78

（1）对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期 增加	本期 减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
上海耀华称重系统 有限公司	28,800,000.00	--	--	28,800,000.00	--	--
西安中航电测科技 有限公司	30,000,000.00	--	--	30,000,000.00	--	--
石家庄华燕交通科 技有限公司	75,740,000.00	--	--	75,740,000.00	--	--
汉中二零一航空电 子设备有限公司	174,054,632.93	--	--	174,054,632.93	--	--
合 计	308,594,632.93	--	--	308,594,632.93	--	--

中航电测仪器股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（2）对联营企业投资

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		
Zemic (USA) inc	2,621,358.02	--	--	532,398.40	--	--	282,994.21	--	--	2,870,762.21	--
Zemic Europe B.V.	7,649,853.39	--	--	5,423,395.04	--	--	2,588,040.00	--	--	10,485,208.43	--
陕西华燕航空仪表 有限公司	71,248,168.44	--	--	7,648,124.53	180,000.00	2,471,599.64	--	--	--	81,547,892.61	--
小 计	81,519,379.85	--	--	13,603,917.97	180,000.00	2,471,599.64	2,871,034.21	--	--	94,903,863.25	--

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	477,195,557.02	334,334,932.60	346,795,598.16	271,633,796.42
其他业务	4,069,348.95	1,710,610.27	2,808,466.16	1,786,879.59
合 计	481,264,905.97	336,045,542.87	349,604,064.32	273,420,676.01

5、投资收益

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	35,500,000.00	26,250,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	13,603,917.97	12,280,669.53
合 计	49,103,917.97	38,530,669.53

十三、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	1,458,863.81	
计入当期损益的政府补助（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）	5,090,330.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	462,353.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--	
非经常性损益总额	7,011,548.03	
减：非经常性损益的所得税影响数	615,861.93	
非经常性损益净额	6,395,686.10	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	305,443.35	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	6,090,242.75	

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.30	0.22	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	8.86	0.21	

中航电测仪器股份有限公司

2018 年 3 月 13 日