

中航航空电子系统股份有限公司

已审财务报表

2016年12月31日

中航航空电子系统股份有限公司

目 录

	页 次
审计报告	1 - 2
已审财务报表	
合并资产负债表	3 - 5
合并利润表	6 - 7
合并股东权益变动表	8 - 9
合并现金流量表	10 - 11
公司资产负债表	12 - 13
公司利润表	14
公司股东权益变动表	15 - 16
公司现金流量表	17 - 18
财务报表附注	19 - 132
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	133
2. 净资产收益率和每股收益	133



Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza
No. 1 East Chang An Avenue
Dong Cheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼16层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明(2017)审字第61216347_A01号

中航航空电子系统股份有限公司全体股东:

我们审计了后附的中航航空电子系统股份有限公司的财务报表,包括2016年12月31日的合并及公司的资产负债表、2016年度合并及公司的利润表、股东权益变动表和现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是中航航空电子系统股份有限公司管理层的责任。这种责任包括:(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表,并使其实现公允反映;(2)设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

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

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

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。



审计报告(续)

安永华明(2017)审字第61216347_A01号

三、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航航空电子系统股份有限公司2016年12月31日的合并及公司的财务状况以及2016年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)



中国 北京



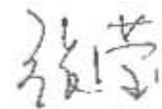
中国注册会计师：



张毅强



中国注册会计师：



张莹

2017年3月14日

中航航空电子系统股份有限公司
合并资产负债表
2016年12月31日
人民币元

资产	附注五	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产			
货币资金	1	2,287,853,586.40	2,435,485,513.53
应收票据	2	1,504,575,861.38	1,211,681,564.26
应收账款	3	5,194,448,069.28	4,546,674,042.00
预付款项	4	253,777,886.78	326,304,603.28
应收利息	5	3,921,082.19	1,915,890.41
应收股利	6	50,000.00	350,000.00
其他应收款	7	151,345,575.01	110,576,257.71
存货	8	2,818,029,810.34	2,747,172,296.02
其他流动资产	9	<u>232,273,459.96</u>	<u>65,225,200.62</u>
流动资产合计		<u>12,446,275,331.34</u>	<u>11,445,385,367.83</u>
非流动资产			
可供出售金融资产	10	318,966,668.59	404,019,451.32
长期股权投资	11	41,053,728.04	36,275,079.82
投资性房地产	12	170,865,179.70	214,793,020.76
固定资产	13	2,932,532,397.03	2,902,860,501.98
在建工程	14	701,915,108.18	374,434,497.42
无形资产	15	700,229,203.42	617,339,991.11
长期待摊费用	16	5,558,399.65	4,873,711.36
递延所得税资产	17	57,280,120.37	53,298,810.95
其他非流动资产	18	<u>157,071,002.41</u>	<u>177,808,949.02</u>
非流动资产合计		<u>5,085,471,807.39</u>	<u>4,785,704,013.74</u>
资产合计		<u>17,531,747,138.73</u>	<u>16,231,089,381.57</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并资产负债表(续)
2016年12月31日
人民币元

负债和股东权益	附注五	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债			
短期借款	20	3,004,400,000.00	2,784,361,743.94
应付票据	21	933,608,044.51	914,298,801.44
应付账款	22	3,321,724,966.47	3,081,778,807.07
预收款项	23	57,712,349.95	53,017,154.47
应付职工薪酬	24	171,145,377.28	122,342,056.61
应交税费	25	244,264,978.40	158,084,555.63
应付利息	26	10,951,939.66	84,333.32
应付股利	27	24,996,972.38	27,096,947.70
其他应付款	28	843,062,144.25	694,714,775.96
一年内到期的非流动负债	29	371,533,859.94	194,937,190.98
其他流动负债	30	<u>81,892,918.39</u>	<u>78,707,174.95</u>
流动负债合计		<u>9,065,293,551.23</u>	<u>8,109,423,542.07</u>
非流动负债			
长期借款	31	1,679,632,278.55	1,731,848,510.27
长期应付款	32	348,564,248.54	291,412,631.73
长期应付职工薪酬	33	69,552,554.30	70,602,626.17
专项应付款	34	(468,554,260.43)	(484,208,824.34)
递延收益	35	536,085,348.92	547,031,645.57
递延所得税负债	17	<u>29,810,634.64</u>	<u>41,658,591.21</u>
非流动负债合计		<u>2,195,090,804.52</u>	<u>2,198,345,180.61</u>
负债合计		<u>11,260,384,355.75</u>	<u>10,307,768,722.68</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并资产负债表(续)
2016年12月31日
人民币元

负债和股东权益(续)	附注五	2016年12月31日	2015年12月31日
股东权益			
股本	36	1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
资本公积	37	1,233,235,440.20	1,164,263,980.66
其他综合收益	38	(112,143,174.61)	(322,419.04)
专项储备	39	101,635,094.37	78,962,209.88
盈余公积	40	415,918,164.21	393,557,367.10
未分配利润	41	<u>2,606,902,251.14</u>	<u>2,256,807,564.30</u>
归属于母公司股东权益合计		<u>6,004,710,713.31</u>	<u>5,652,431,640.90</u>
少数股东权益		<u>266,652,069.67</u>	<u>270,889,017.99</u>
股东权益合计		<u>6,271,362,782.98</u>	<u>5,923,320,658.89</u>
负债和股东权益总计		<u>17,531,747,138.73</u>	<u>16,231,089,381.57</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 
 主管会计工作负责人： 
 会计机构负责人： 

中航航空电子系统股份有限公司
合并利润表
2016 年度
人民币元

	附注五	2016 年	2015 年
营业收入		6,958,678,292.47	6,809,466,030.25
减：营业成本	42	4,654,810,210.77	4,559,905,597.56
税金及附加	43	32,838,954.76	16,567,681.59
销售费用	44	97,066,335.20	89,292,863.79
管理费用	45	1,309,093,023.61	1,334,586,153.22
财务费用	46	242,259,404.69	250,326,978.38
资产减值损失	47	131,170,539.18	68,568,974.55
加：投资收益	48	6,887,727.52	137,173,848.07
其中：对联营/合营企业的投资 损失		(200,506.02)	(6,023,895.93)
营业利润		498,327,551.78	627,391,629.23
加：营业外收入	49	94,095,997.96	84,525,018.85
其中：非流动资产处置利得		437,420.55	1,384,138.34
减：营业外支出	50	9,450,505.53	30,982,896.25
其中：非流动资产处置损失		1,184,810.41	5,384,127.00
利润总额		582,973,044.21	680,933,751.83
减：所得税费用	52	104,979,397.12	173,408,753.55
净利润		<u>477,993,647.09</u>	<u>507,524,998.28</u>
归属于母公司股东的净利润		<u>460,413,630.85</u>	<u>477,011,170.74</u>
少数股东损益		<u>17,580,016.24</u>	<u>30,513,827.54</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并利润表(续)
2016 年度
人民币元

	附注五	2016 年	2015 年
其他综合收益的税后净额	38	(119,966,837.38)	(68,609,600.69)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(111,820,755.57)	(69,140,901.83)
以后不能重分类进损益的其他综合收益 重新计量设定受益计划净负债的变动		(72,409,901.43)	(88,268,189.93)
以后将重分类进损益的其他综合收益 可供出售金融资产公允价值变动		(39,410,854.14)	19,127,288.10
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		<u>(8,146,081.81)</u>	<u>531,301.14</u>
综合收益总额	38	<u>358,026,809.71</u>	<u>438,915,397.59</u>
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		<u>348,592,875.28</u>	<u>407,870,268.91</u>
归属于少数股东的综合收益总额		<u>9,433,934.43</u>	<u>31,045,128.68</u>
每股收益	53		
基本每股收益		<u>0.2617</u>	<u>0.2712</u>
稀释每股收益		<u>0.2617</u>	<u>0.2712</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并股东权益变动表
2016 年度
人民币元

归属于母公司股东权益

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、本年年初余额	1,759,162,938.00	1,164,263,980.66	(322,419.04)	78,962,209.88	393,557,367.10	2,256,807,564.30	5,652,431,640.90	270,889,017.99	5,923,320,658.89
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	(111,820,755.57)	-	-	460,413,630.85	348,592,875.28	9,433,934.43	358,026,809.71
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本 (附注六(3))	-	638,293.84	-	-	-	-	638,293.84	(9,093,702.17)	(8,455,408.33)
2. 其他 (附注五、37)	-	68,333,165.70	-	-	-	-	68,333,165.70	-	68,333,165.70
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	22,360,797.11	(22,360,797.11)	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(87,958,146.90)	(87,958,146.90)	(5,845,650.76)	(93,803,797.66)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	47,599,286.18	-	-	47,599,286.18	2,947,775.86	50,547,062.04
2. 本年使用	-	-	-	(24,926,401.69)	-	-	(24,926,401.69)	(1,679,305.68)	(26,605,707.37)
三、本年年末余额	<u>1,759,162,938.00</u>	<u>1,233,235,440.20</u>	<u>(112,143,174.61)</u>	<u>101,635,094.37</u>	<u>415,918,164.21</u>	<u>2,606,902,251.14</u>	<u>6,004,710,713.31</u>	<u>266,652,069.67</u>	<u>6,271,362,782.98</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并股东权益变动表(续)
2015 年度
人民币元

	归属于母公司股东权益								
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、本年年初余额	1,759,162,938.00	999,329,428.62	68,818,482.79	69,154,304.85	360,241,833.50	1,901,070,074.06	5,157,777,061.82	239,457,598.56	5,397,234,660.38
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	(69,140,901.83)	-	-	477,011,170.74	407,870,268.91	31,045,128.68	438,915,397.59
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	6,500,000.00	6,500,000.00
2. 收购少数股权	-	-	-	-	-	-	-	(700,000.00)	(700,000.00)
3. 其他 (附注五、37)	-	164,934,552.04	-	-	-	-	164,934,552.04	7,185,571.91	172,120,123.95
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	33,315,533.60	(33,315,533.60)	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(87,958,146.90)	(87,958,146.90)	(13,710,406.50)	(101,668,553.40)
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	42,754,047.83	-	-	42,754,047.83	1,485,473.12	44,239,520.95
2. 本年使用	-	-	-	(32,946,142.80)	-	-	(32,946,142.80)	(374,347.78)	(33,320,490.58)
三、本年年末余额	<u>1,759,162,938.00</u>	<u>1,164,263,980.66</u>	<u>(322,419.04)</u>	<u>78,962,209.88</u>	<u>393,557,367.10</u>	<u>2,256,807,564.30</u>	<u>5,652,431,640.90</u>	<u>270,889,017.99</u>	<u>5,923,320,658.89</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并现金流量表
2016 年度
人民币元

	附注五	2016 年	2015 年
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		5,527,711,061.27	5,736,332,865.84
收到的税费返还		11,043,302.30	10,963,354.87
收到的其他与经营活动有关的现金	54	<u>212,410,024.73</u>	<u>385,119,217.99</u>
经营活动现金流入小计		<u>5,751,164,388.30</u>	<u>6,132,415,438.70</u>
购买商品、接受劳务支付的现金		2,381,173,355.42	2,293,885,542.43
支付给职工以及为职工支付的现金		1,937,486,243.52	1,846,936,309.71
支付的各项税费		253,349,731.34	255,026,397.31
支付的其他与经营活动有关的现金	54	<u>1,283,720,739.27</u>	<u>1,216,807,793.84</u>
经营活动现金流出小计		<u>5,855,730,069.55</u>	<u>5,612,656,043.29</u>
经营活动产生的现金流量净额	55(1)	<u>(104,565,681.25)</u>	<u>519,759,395.41</u>
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		33,265,439.01	-
取得投资收益收到的现金		6,653,115.55	555,254.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,799,631.82	2,348,614.59
收到的其他与投资活动有关的现金	54	<u>425,538,769.45</u>	<u>443,457,444.73</u>
投资活动现金流入小计		<u>472,256,955.83</u>	<u>446,361,313.80</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		628,894,229.66	536,109,054.06
投资支付的现金		1,500,000.00	10,000,000.00
丧失子公司控制权支付的现金		15,576,146.40	-
支付的其他与投资活动有关的现金	54	<u>245,000,000.00</u>	<u>330,000,000.00</u>
投资活动现金流出小计		<u>890,970,376.06</u>	<u>876,109,054.06</u>
投资活动产生的现金流量净额		<u>(418,713,420.23)</u>	<u>(429,747,740.26)</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
合并现金流量表(续)
2016 年度
人民币元

	附注五	2016 年	2015 年
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,540,000.00	6,845,344.50
取得银行借款所收到的现金		3,945,532,278.55	4,221,561,743.94
收到的其他与筹资活动有关的现金	54	<u>427,870,001.57</u>	<u>136,683,474.96</u>
筹资活动现金流入小计		<u>4,374,942,280.12</u>	<u>4,365,090,563.40</u>
偿还债务支付的现金		3,559,607,888.17	3,658,755,743.27
分配股利或偿付利息支付的现金		325,803,222.85	323,598,609.07
支付的其他与筹资活动有关的现金	54	<u>7,033,757.15</u>	<u>2,709,060.99</u>
筹资活动现金流出小计		<u>3,892,444,868.17</u>	<u>3,985,063,413.33</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>482,497,411.95</u>	<u>380,027,150.07</u>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		507,313.11	100,558.96
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额		(40,274,376.42)	470,139,364.18
加：年初现金及现金等价物余额		<u>2,074,855,572.64</u>	<u>1,604,716,208.46</u>
六、年末现金及现金等价物余额	55(2)	<u>2,034,581,196.22</u>	<u>2,074,855,572.64</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
公司资产负债表
2016年12月31日
人民币元

资产	附注十三	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产			
货币资金		579,811,625.37	780,458,122.23
应收账款		38,754.00	-
预付款项		2,384,425.73	2,253,893.58
应收利息		3,921,082.19	1,915,890.41
应收股利		323,788,930.61	199,510,972.16
其他应收款	1	9,017,862.19	2,374,680.37
存货		<u>53,955.38</u>	<u>-</u>
流动资产合计		<u>919,016,635.47</u>	<u>986,513,558.75</u>
非流动资产			
长期股权投资	2	5,073,566,876.16	5,073,180,980.15
固定资产		1,127,424.14	517,462.98
无形资产		<u>40,470.00</u>	<u>47,310.00</u>
非流动资产合计		<u>5,074,734,770.30</u>	<u>5,073,745,753.13</u>
资产总计		<u>5,993,751,405.77</u>	<u>6,060,259,311.88</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
公司资产负债表(续)
2016年12月31日
人民币元

负债和股东权益	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债		
短期借款	300,000,000.00	500,000,000.00
应付账款	182,978.99	-
预收款项	27,995.00	-
应付职工薪酬	1,888,649.98	1,162,544.16
应交税费	5,882,045.98	6,209,146.80
其他应付款	<u>427,215,506.57</u>	<u>345,264,815.82</u>
流动负债合计	<u>735,197,176.52</u>	<u>852,636,506.78</u>
非流动负债		
长期借款	<u>300,000,000.00</u>	<u>300,000,000.00</u>
非流动负债合计	<u>300,000,000.00</u>	<u>300,000,000.00</u>
负债合计	<u>1,035,197,176.52</u>	<u>1,152,636,506.78</u>
股东权益		
股本	1,759,162,938.00	1,759,162,938.00
资本公积	2,137,712,041.91	2,222,430,441.91
盈余公积	193,998,305.39	171,637,508.28
未分配利润	<u>867,680,943.95</u>	<u>754,391,916.91</u>
所有者权益合计	<u>4,958,554,229.25</u>	<u>4,907,622,805.10</u>
负债和所有者权益总计	<u>5,993,751,405.77</u>	<u>6,060,259,311.88</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
公司利润表
2016 年度
人民币元

	附注十三	2016 年	2015 年
营业收入	3	88,249,363.17	95,431,000.00
减：营业成本		59,406.86	-
税金及附加		569,065.84	5,374,001.00
销售费用		374,082.80	7,999.00
管理费用		84,030,641.63	84,003,619.94
财务费用		22,901,505.65	28,687,501.56
资产减值损失/(转回)		22,238.23	(54,949.35)
加：投资收益	4	243,315,653.11	355,742,696.13
其中：对联营企业的投资收益/ (损失)		<u>385,896.01</u>	<u>(5,694,603.87)</u>
营业利润		223,608,075.27	333,155,523.98
减：营业外支出		<u>104.22</u>	<u>187.99</u>
利润总额		223,607,971.05	333,155,335.99
减：所得税费用		<u>-</u>	<u>-</u>
净利润		<u>223,607,971.05</u>	<u>333,155,335.99</u>
综合收益总额		<u>223,607,971.05</u>	<u>333,155,335.99</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
 公司股东权益变动表
 2016 年度
 人民币元

	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	1,759,162,938.00	2,222,430,441.91	171,637,508.28	754,391,916.91	4,907,622,805.10
二、本年增减变动金额					
(一)综合收益总额	-	-	-	223,607,971.05	223,607,971.05
(二) 股东投入和减少资本					
1.其他	-	(84,718,400.00)	-	-	(84,718,400.00)
(三)利润分配					
1.提取盈余公积	-	-	22,360,797.11	(22,360,797.11)	-
2.对股东的分配	-	-	-	(87,958,146.90)	(87,958,146.90)
三、本年年末余额	<u>1,759,162,938.00</u>	<u>2,137,712,041.91</u>	<u>193,998,305.39</u>	<u>867,680,943.95</u>	<u>4,958,554,229.25</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
 公司股东权益变动表(续)
 2015年度
 人民币元

	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初余额	1,759,162,938.00	2,222,430,441.91	138,321,974.68	542,510,261.42	4,662,425,616.01
二、本年增减变动金额					
(一)综合收益总额	-	-	-	333,155,335.99	333,155,335.99
(二)利润分配					
1.提取盈余公积	-	-	33,315,533.60	(33,315,533.60)	-
2.对股东的分配	-	-	-	(87,958,146.90)	(87,958,146.90)
三、本年年末余额	<u>1,759,162,938.00</u>	<u>2,222,430,441.91</u>	<u>171,637,508.28</u>	<u>754,391,916.91</u>	<u>4,907,622,805.10</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
公司现金流量表
2016 年度
人民币元

	2016 年	2015 年
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	93,541,279.00	88,710,000.00
收到的其他与经营活动有关的现金	-	35,126.51
经营活动现金流入小计	<u>93,541,279.00</u>	<u>88,745,126.51</u>
购买商品、接受劳务支付的现金	964,426.11	660,061.38
支付给职工以及为职工支付的现金	56,789,861.87	47,941,986.28
支付的各项税费	5,183,875.20	2,699,060.00
支付的其他与经营活动有关的现金	<u>34,332,053.90</u>	<u>54,154,948.16</u>
经营活动现金流出小计	<u>97,270,217.08</u>	<u>105,456,055.82</u>
经营活动产生的现金流量净额	(3,728,938.08)	(16,710,929.31)
二、投资活动产生的现金流量		
取得投资收益收到的现金	116,795,775.26	318,892,400.00
收到的其他与投资活动有关的现金	<u>340,820,369.45</u>	<u>439,858,101.45</u>
投资活动现金流入小计	<u>457,616,144.71</u>	<u>758,750,501.45</u>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	857,264.93	271,536.00
投资支付的现金	-	10,000,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	<u>230,000,000.00</u>	<u>330,000,000.00</u>
投资活动现金流出小计	<u>230,857,264.93</u>	<u>340,271,536.00</u>
投资活动产生的现金流量净额	<u>226,758,879.78</u>	<u>418,478,965.45</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
公司现金流量表(续)
2016 年度
人民币元

	2016 年	2015 年
三、筹资活动产生的现金流量		
取得借款所收到的现金	<u>600,000,000.00</u>	<u>800,000,000.00</u>
筹资活动现金流入小计	<u>600,000,000.00</u>	<u>800,000,000.00</u>
偿还债务支付的现金	800,000,000.00	800,000,000.00
分配股利或偿付利息支付的现金	123,676,438.56	126,990,980.23
支付的其他与筹资活动有关的现金	<u> -</u>	<u> 1,500,000.00</u>
筹资活动现金流出小计	<u>923,676,438.56</u>	<u>928,490,980.23</u>
筹资活动产生的现金流量净额	<u>(323,676,438.56)</u>	<u>(128,490,980.23)</u>
四、现金及现金等价物净(减少)/增加额	(100,646,496.86)	273,277,055.91
加：年初现金及现金等价物余额	<u>450,458,122.23</u>	<u>177,181,066.32</u>
五、年末现金及现金等价物余额	<u>349,811,625.37</u>	<u>450,458,122.23</u>

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注
2016年12月31日
人民币元

一、 本集团基本情况

中航航空电子系统股份有限公司(“本公司”)是一家在中华人民共和国北京市注册的股份有限公司,于1999年11月26日成立。本公司所发行人民币普通股A股股票,已在上海证券交易所上市。本公司总部位于北京市朝阳区曙光西里甲5号院20号楼。

本公司及子公司(“本集团”)主要经营活动为:航空电子系统产品的研发、生产及销售。主要产品包括航空、航天、舰船、兵器等领域的机械电子、航空电子、自动控制、仪器仪表、惯性导航、电子信息、雷达与火控系统 & 基础元器件等。

本集团的母公司为中国航空科技工业股份有限公司(“中航科工”),最终控制方为中国航空工业集团公司(“中航工业”)。

本财务报表业经本公司董事会于2017年3月14日决议批准。根据本公司章程,本财务报表将提交股东大会审议。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,本年度变化情况参见附注六。

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—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时,除某些金融工具外,均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法、收入确认等。

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及本集团于2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本集团记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

4. 企业合并

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

同一控制下企业合并

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

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)，按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

非同一控制下的企业合并

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

4. 企业合并(续)

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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,并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核,复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益。

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,包括本公司及全部子公司截至2016年12月31日止年度的财务报表。子公司,是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分,以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时,子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的,其余部分仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司,被购买方的经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表,直至本公司对其控制权终止。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司,被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时,对前期财务报表的相关项目进行调整,视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的,本集团重新评估是否控制被投资方。

6. 现金及现金等价物

现金是指本集团的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的现金、价值变动风险很小的投资。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

7. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

8. 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。

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- (1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
- (2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

8. 金融工具(续)

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分类为：贷款和应收款项、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。金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。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作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认或发生减值时，其累计利得或损失转入当期损益。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。

本集团持有中航资本控股股份有限公司及四川成飞集成科技股份有限公司 A 股股份，本集团意图长期战略持有而非以短期获利为目的，因此于初始确认时即指定为可供出售金融资产。

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，按成本计量。

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其他金融负债。其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

8. 金融工具(续)

金融资产减值

本集团于资产负债表日对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，包括发行人或债务人发生严重财务困难、债务人违反合同条款(如偿付利息或本金发生违约或逾期等)、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组，以及公开的数据显示预计未来现金流量确已减少且可计量。

以摊余成本计量的金融资产

发生减值时，将该金融资产的账面价值通过备抵项目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(即初始确认时计算确定的实际利率)折现确定，并考虑相关担保物的价值。减值后利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对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，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或单独进行减值测试。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。

可供出售权益工具投资发生减值的客观证据，包括公允价值发生严重或非暂时性下跌。”严重”根据公允价值低于成本的程度进行判断，“非暂时性”根据公允价值低于成本的期间长短进行判断。存在发生减值的客观证据的，转出的累计损失，为取得成本扣除当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回，减值之后发生的公允价值增加直接在其他综合收益中确认。

在确定何谓“严重”或“非暂时性”时，需要进行判断。本集团根据公允价值低于成本的程度或期间长短，结合其他因素进行判断。

以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，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，不再转回。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

8. 金融工具(续)

金融资产转移

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。

9. 应收款项

单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

对单项金额重大(人民币 100 万元及以上)的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据，表明其已发生减值，确认减值损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

本集团以账龄作为信用风险特征确定应收款项组合，并采用账龄分析法对应收账款和其他应收款计提坏账准备比例如下：

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

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

对其他单项金额不重大且无法按照风险特征的相似性和相关性进行组合的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，结合以前年度应收款项损失率确认减值损失。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

10. 存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用移动加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次摊销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料和库存商品均按单个存货项目/类别计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

11. 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。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积(不足冲减的，冲减留存收益)；合并日之前的其他综合收益，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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本(通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，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初始投资成本)，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

11. 长期股权投资(续)

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。重大影响，是指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。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，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股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

12. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权和已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。划分为投资性房地产的土地使用权、房屋及建筑物，其折旧采用年限平均法计提，使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	25-40	3.00	3.88-2.43

作为投资性房地产核算的土地使用权，自取得当月起在 50 年的受益期限内分期平均摊销，计入损益。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

13. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	25-40	3.00	3.88-2.43
机器设备	10-12	3.00	9.70-8.08
运输工具	5-8	3.00	19.4-12.13
电子设备、仪器仪表及通讯设备	5-8	3.00	19.4-12.13
其他设备	5	3.00	19.40

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

14. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、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。

15. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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。之后发生的借款费用计入当期损益。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

15. 借款费用(续)

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- (1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。
- (2) 占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

16. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	50年
软件使用权	3-10年
非专利技术	10年
其他	2-20年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，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，必要时进行调整。

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，只有在同时满足下列条件时，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，于发生时计入当期损益。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

17. 资产减值

本集团对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团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。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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。

当资产或者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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期(年)
热力工程建设费	3年
固定资产改良支出	1.5-5年
装修费及其他	5年

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

19. 职工薪酬

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

短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利(设定提存计划)

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

离职后福利(设定受益计划)

本集团运作一项设定受益退休金计划，该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债乘以折现率计算而得。本集团在利润表的管理费用、财务费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：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；利息净额，包括计划义务的利息费用。

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：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

其他长期职工福利

向职工提供的其他长期职工福利，适用离职后福利的有关规定确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，但变动均计入当期损益或相关资产成本。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

20. 收入

收入在经济利益很可能流入本集团、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

销售商品收入

本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

21. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

22. 所得税

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，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本集团根据资产与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，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- (1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：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或可抵扣亏损。
- (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：

- (1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。
- (2) 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。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，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。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

23. 租赁

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

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

24. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

25. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

26. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量上市的权益工具投资。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。

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，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，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，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。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、重要会计政策及会计估计(续)

27. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

经营租赁——作为出租人

本集团就投资性房地产签订了租赁合同。本集团认为，根据租赁合同的条款，本集团保留了有关建筑物所有权和土地使用权上的所有重大风险和报酬，因此作为经营租赁处理。

投资性房地产与自用房地产的划分

本集团对房地产是否属于投资性房地产，制定了判断标准。投资性房地产是以赚取租金或实现资本增值或两者兼有而持有的房地产。因此，本集团考虑的是某个房地产是否能够单独计量和出售。作出判断时以个别房地产为基础，以决定有关配套设施是否重大至足以使该房地产不合格列作投资性房地产。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

可供出售金融资产减值

本集团将某些资产归类为可供出售金融资产，并将其公允价值的变动直接计入其他综合收益。当公允价值下降时，管理层就价值下降作出假设以确定是否存在需在损益中确认其减值损失。

除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

应收款项的减值

于资产负债表日，本集团对应收款项的可回收性进行了评估，按照附注三(9)所述的方法计提了减值准备。但如果期后有证据表明债务人有能力偿还部分或全部有关应收款项，则本集团可能会相应转回部分或全部坏账准备，从而对财务报表产生影响。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

三、 重要会计政策及会计估计(续)

27. 重大会计判断和估计(续)

估计的不确定性(续)

存货跌价准备的计提

本集团定期评估存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，考虑存货的持有目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的预计出售价格。存货的可变现净值可能随市场价格或存货实际用途的改变而发生变化，因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化，进而影响损益。

固定资产的可使用年限

固定资产的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的固定资产的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果该些固定资产的可使用年限缩短，本集团将提高折旧率、淘汰闲置或技术性陈旧的该些固定资产。

所得税及递延所得税资产

本集团的子公司因分布在国内若干省份而需分别在其所在地缴纳企业所得税。在计提企业所得税时，由于有关企业所得税的若干事项尚未获得主管税务机关确认，因此需以现行的税收法规及其他相关政策为依据，作出可靠的估计和判断。若有关事项的最终税务结果有别于已确认金额时，该些差额将对当期的所得税和递延所得税造成影响。

此外，本集团确认可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产在很大程度上取决于本集团很可能获得用来税项抵减的未来应纳税所得额，而计算该未来应纳税所得额需要运用大量的判断及估计，同时结合税务筹划策略。不同的判断及估计会影响确认的递延所得税资产的金额。

专项应付款

本集团的专项应付款用于核算国家专项资金划拨的，用于产品研发、固定资产投资及技术更新改造的款项。其中国家科研拨款尚未到位之前，本集团需先行垫付资金从事产品研发活动。本集团于年度终了重新评估垫付资金的可收回性，但最终收到金额以国家实际拨付资金为准。

设定受益计划

本集团实施及保持的设定受益计划包括为退休职工提供补充养老福利、医疗福利及其他福利。提供的上述设定受益计划下的福利费用根据各种精算假设按预期累计福利单位法计算并确认。这些假设包括但不限于折现率、人均福利的年增长率及预计平均寿命等。管理层于每年年度终了对上述假设进行重新评估。但鉴于该计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	- 应税收入按17%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
营业税	- 应税收入的5%计缴营业税。自2016年5月1日起，由计缴营业税改为计缴增值税。
城市维护建设税	- 按实际缴纳的流转税的7%计缴。
企业所得税	- 企业所得税按应纳税所得额的25%计缴。

2. 税收优惠

增值税及关税

根据国家相关法律法规的规定，对纳税人销售自产的符合该项法律法规规定的军品免征增值税。

本集团之子公司上海航空电器有限公司(“上海航电”)、兰州万里航空机电有限责任公司(“兰航机电”)、兰州飞行控制有限责任公司(“兰州飞控”)、太原航空仪表有限公司(“太航仪表”)、陕西宝成航空仪表有限责任公司(“陕西宝成”)、陕西千山航空电子有限责任公司(“千山电子”)、陕西华燕航空仪表有限公司(“华燕仪表”)、成都凯天电子股份有限公司(“成都凯天”)、陕西东方航空仪表有限责任公司(“东方仪表”)、苏州长风航空电子有限公司(“苏州长风”)、北京青云航空仪表有限公司(“北京青云”)均为增值税一般纳税人，防务销售收入根据财政部、国家税务总局等的规定享受免征进口关税和增值税的优惠政策。对纳税人销售自产的符合该项法律法规规定的军品根据财政部、国家税务总局等的规定享受免征进口关税和增值税的优惠政策。

企业所得税

(1) 高新技术企业企业所得税优惠政策

依据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，高新技术企业减按15%的税率计缴企业所得税。于2016年，取得《高新技术企业证书》并适用15%所得税优惠税率的子公司有：苏州长风、上海航电、太航仪表、陕西宝成航空精密制造股份有限公司(“宝成精密”)、陕西宝成-爱罗泰齐空调设备有限公司(“爱罗泰齐”)、北京青云。

(2) 西部大开发企业所得税优惠政策

根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额70%以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按15%税率缴纳企业所得税。享受该类优惠税率的子公司有：兰州飞控、兰州兰飞唯实测量测控技术有限责任公司(“兰飞唯实”)、兰航机电、陕西宝成、陕西宝成光迅技术有限公司(“宝成光迅”)、陕西华燕、千山电子、成都凯天、成都成航工业安全系统有限责任公司(“成航系统”)、成都成航车辆仪表有限责任公司(“成航仪表”)、成都思泰航空科技有限责任公司(“思泰航空”)、成都凯天飞昊数据通信技术有限责任公司(“凯天飞昊”)、成都凯天质检技术服务有限责任公司(“凯天质检”)、东方仪表。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2016年12月31日	2015年12月31日
库存现金	481,374.48	802,082.13
银行存款	2,263,301,662.02	2,403,327,084.53
其他货币资金	<u>24,070,549.90</u>	<u>31,356,346.87</u>
	<u><u>2,287,853,586.40</u></u>	<u><u>2,435,485,513.53</u></u>

于2016年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币23,272,390.18元(2015年12月31日：人民币30,629,940.89元)。其中，银行承兑汇票保证金人民币18,617,493.41元(2015年12月31日：人民币27,658,189.18元)、银行借款及其他信用业务保证金人民币3,457,745.21元(2015年12月31日：人民币1,774,600.15元)、房屋维修基金人民币1,197,151.56元(2015年12月31日：人民币1,197,151.56元)。此外，于2016年12月31日，本集团超过3个月的定期存款为人民币230,000,000.00元(2015年12月31日：人民币330,000,000.00)。

于2016年12月31日及2015年12月31日，本集团无存放于境外的货币资金。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分为7天至3个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

2. 应收票据

	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑汇票	262,869,056.09	306,565,099.83
商业承兑汇票	<u>1,241,706,805.29</u>	<u>905,116,464.43</u>
	<u><u>1,504,575,861.38</u></u>	<u><u>1,211,681,564.26</u></u>

其中，以下应收票据已用于本集团取得银行承兑汇票及银行借款之质押，详情参见附注五、56：

	2016年12月31日	2015年12月31日
银行承兑汇票	-	4,000,000.00
商业承兑汇票	<u>16,500,000.00</u>	<u>113,889,743.94</u>
	<u><u>16,500,000.00</u></u>	<u><u>117,889,743.94</u></u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

2. 应收票据(续)

已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据如下:

	2016年12月31日		2015年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	63,252,309.60	-	106,979,042.28	-
商业承兑汇票	-	<u>211,526,501.03</u>	-	<u>224,784,114.68</u>
	<u>63,252,309.60</u>	<u>211,526,501.03</u>	<u>106,979,042.28</u>	<u>224,784,114.68</u>

3. 应收账款

应收账款信用期通常为1年，且无计息。

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	4,282,530,654.74	3,858,794,595.97
1年至2年	843,508,875.66	638,972,436.79
2年至3年	161,610,266.05	124,088,144.99
3年至4年	63,510,818.77	47,038,371.44
4年至5年	39,384,154.16	12,116,828.62
5年以上	<u>32,688,062.64</u>	<u>27,640,377.98</u>
	5,423,232,832.02	4,708,650,755.79
减: 应收账款坏账准备	(<u>228,784,762.74</u>)	(<u>161,976,713.79</u>)
	<u>5,194,448,069.28</u>	<u>4,546,674,042.00</u>

应收账款坏账准备的变动如下:

	2016年	2015年
年初余额	161,976,713.79	157,191,010.47
本年计提	67,267,762.25	20,841,767.69
本年核销	<u>459,713.30</u>	<u>16,056,064.37</u>
年末余额	<u>228,784,762.74</u>	<u>161,976,713.79</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收账款(续)

	2016年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>5,423,232,832.02</u>	<u>100.00</u>	<u>228,784,762.74</u>	<u>4.22</u>

	2015年12月31日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>4,708,650,755.79</u>	<u>100.00</u>	<u>161,976,713.79</u>	<u>3.44</u>

本集团采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下:

	2016年		
	账面余额		坏账准备金额
	金额	比例(%)	
1年以内	4,282,530,654.74	78.97	-
1年至2年	843,508,875.66	15.55	84,350,887.57
2年至3年	161,610,266.05	2.98	48,483,079.81
3年至4年	63,510,818.77	1.17	31,755,409.38
4年至5年	39,384,154.16	0.73	31,507,323.34
5年以上	<u>32,688,062.64</u>	<u>0.60</u>	<u>32,688,062.64</u>
	<u>5,423,232,832.02</u>	<u>100.00</u>	<u>228,784,762.74</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

3. 应收账款(续)

	2015年		坏账准备金额
	账面余额 金额	比例(%)	
1年以内	3,858,794,595.97	81.95	-
1年至2年	638,972,436.79	13.57	63,897,243.67
2年至3年	124,088,144.99	2.63	37,226,443.50
3年至4年	47,038,371.44	1.00	23,519,185.73
4年至5年	12,116,828.62	0.26	9,693,462.91
5年以上	<u>27,640,377.98</u>	<u>0.59</u>	<u>27,640,377.98</u>
	<u>4,708,650,755.79</u>	<u>100.00</u>	<u>161,976,713.79</u>

于2016年，本集团实际核销的应收账款为人民币459,713.30元(2015年：人民币16,056,064.37元)，无单项重大核销金额。

于2016年12月31日，本集团应收账款余额前五名合计为人民币1,698,631,611.74元(2015年12月31日：人民币1,089,401,678.05元)，占应收账款原值的比例为31.32%(2015年12月31日：23.14%)。

于2016年12月31日，本集团以账面价值为人民币140,000,000.00元(2015年12月31日：人民币570,129,281.00元)的应收账款用于取得银行借款之质押，详情参见附注五、20。

金融资产转移详见附注八、2。

4. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	201,227,152.77	249,331,819.41
1年至2年	22,269,846.54	36,284,616.47
2年至3年	6,949,408.17	32,128,825.98
3年以上	<u>38,054,218.33</u>	<u>19,969,179.67</u>
	268,500,625.81	337,714,441.53
减：预付款项坏账准备	<u>(14,722,739.03)</u>	<u>(11,409,838.25)</u>
	<u>253,777,886.78</u>	<u>326,304,603.28</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

4. 预付款项(续)

预付款项坏账准备的变动如下:

	2016年	2015年
年初余额	11,409,838.25	1,876,752.23
本年计提	3,328,382.39	9,533,086.02
本年核销	<u>15,481.61</u>	<u>-</u>
年末余额	<u>14,722,739.03</u>	<u>11,409,838.25</u>

于2016年12月31日, 账龄超过一年的大额预付款项列示如下:

2016年12月31日			
		业务性质	未结算原因
单位一	17,500,000.00	材料采购	合同存在争议
单位二	5,940,000.00	材料采购	合同未到期
单位三	2,867,053.98	材料采购	合同未到期
中航工业下属子公司	<u>2,620,000.00</u>	材料采购	合同未到期
	<u>28,927,053.98</u>		

于2015年12月31日, 账龄超过一年的大额预付款项列示如下:

2015年12月31日			
		业务性质	未结算原因
单位一	17,500,000.00	材料采购	合同未到期
单位二	15,136,430.00	材料采购	合同未到期
单位三	5,052,053.98	材料采购	合同未到期
中航工业下属子公司	<u>2,620,000.00</u>	材料采购	合同未到期
	<u>40,308,483.98</u>		

于2016年12月31日, 本集团预付款项余额前五名合计为人民币78,263,177.20元(2015年12月31日: 人民币87,720,420.19元), 占预付款项原值的比例为29.15%(2015年12月31日: 25.97%)。

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

5. 应收利息

	2016年12月31日	2015年12月31日
定期存款	<u>3,921,082.19</u>	<u>1,915,890.41</u>

6. 应收股利

	2016年12月31日	2015年12月31日
汉中航空工业后勤(集团)有限公司(“汉航后勤”)	50,000.00	50,000.00
成都空天高技术产业基地股份公司(“成都空天”)	<u>-</u>	<u>300,000.00</u>
	<u>50,000.00</u>	<u>350,000.00</u>

7. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2016年	2015年
1年以内	127,087,888.63	75,952,254.22
1年至2年	28,061,339.11	26,212,042.52
2年至3年	11,061,628.13	20,015,598.59
3年至4年	15,103,393.40	7,028,013.31
4年至5年	6,626,076.79	5,154,549.71
5年以上	<u>12,458,784.60</u>	<u>12,611,471.68</u>
	200,399,110.66	146,973,930.03
减：其他应收款坏账准备	<u>(49,053,535.65)</u>	<u>(36,397,672.32)</u>
	<u>151,345,575.01</u>	<u>110,576,257.71</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

其他应收款坏账准备的变动如下:

	2016年		2015年	
年初余额	36,397,672.32		29,272,460.16	
本年计提	12,722,772.94		7,353,200.19	
本年转销	<u>66,909.61</u>		<u>227,988.03</u>	
年末余额	<u>49,053,535.65</u>		<u>36,397,672.32</u>	

	2016年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项金额重大并单独计 提坏账准备	84,251,658.27	42.04	29,453,389.54	34.96
按信用风险特征组合计 提坏账准备	107,935,570.93	53.86	16,539,453.81	15.32
单项金额虽不重大但单 独计提坏账准备	<u>8,211,881.46</u>	<u>4.10</u>	<u>3,060,692.30</u>	<u>37.27</u>
	<u>200,399,110.66</u>	<u>100.00</u>	<u>49,053,535.65</u>	

	2015年12月31日			
	账面余额 金额	比例(%)	坏账准备 金额	计提比例(%)
单项金额重大并单独计 提坏账准备	41,331,506.44	28.12	15,438,419.95	37.35
按信用风险特征组合计 提坏账准备	98,769,568.23	67.20	18,237,320.67	18.46
单项金额虽不重大但单 独计提坏账准备	<u>6,872,855.36</u>	<u>4.68</u>	<u>2,721,931.70</u>	<u>39.60</u>
	<u>146,973,930.03</u>	<u>100.00</u>	<u>36,397,672.32</u>	

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

于2016年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位一	44,773,665.24	15,670,782.83	35.00	对方还款意愿低
单位二	34,587,421.00	10,376,226.30	30.00	对方还款意愿低
单位三	1,510,572.03	302,380.41	20.02	对方还款意愿低
单位四	1,300,000.00	1,140,000.00	87.69	对方还款意愿低
单位五	1,080,000.00	964,000.00	89.26	对方还款意愿低
单位六	<u>1,000,000.00</u>	<u>1,000,000.00</u>	100.00	对方还款意愿低
	<u>84,251,658.27</u>	<u>29,453,389.54</u>		

于2015年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位一	34,681,923.46	12,428,769.37	35.84	对方还款意愿低
单位二	2,019,582.98	234,650.58	11.62	对方还款意愿低
单位三	1,300,000.00	800,000.00	61.54	对方还款意愿低
单位四	1,250,000.00	485,000.00	38.80	对方还款意愿低
单位五	1,080,000.00	690,000.00	63.89	对方还款意愿低
单位六	<u>1,000,000.00</u>	<u>800,000.00</u>	80.00	对方还款意愿低
	<u>41,331,506.44</u>	<u>15,438,419.95</u>		

本集团采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款情况如下：

	2016年		坏账准备金额
	账面余额 金额	比例(%)	
1年以内	69,530,346.18	64.42	-
1年至2年	17,455,539.26	16.17	1,745,553.93
2年至3年	3,796,752.51	3.52	1,139,025.75
3年至4年	5,926,407.51	5.49	2,963,203.79
4年至5年	2,674,275.67	2.48	2,139,420.54
5年以上	<u>8,552,249.80</u>	<u>7.92</u>	<u>8,552,249.80</u>
	<u>107,935,570.93</u>	<u>100.00</u>	<u>16,539,453.81</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

	2015年		坏账准备金额
	账面余额		
	金额	比例(%)	
1年以内	62,157,938.54	62.93	-
1年至2年	9,097,327.19	9.21	909,732.72
2年至3年	10,455,411.97	10.59	2,263,431.58
3年至4年	3,347,747.31	3.39	1,673,873.66
4年至5年	1,604,302.54	1.62	1,283,442.03
5年以上	<u>12,106,840.68</u>	<u>12.26</u>	<u>12,106,840.68</u>
	<u>98,769,568.23</u>	<u>100.00</u>	<u>18,237,320.67</u>

2016年计提其他应收款坏账准备人民币12,722,772.94元(2015年：人民币7,353,200.19元)。

2016年核销其他应收款坏账准备人民币66,909.61元(2015年：人民币227,988.03元)。

其他应收款按性质分类如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
往来款	135,817,993.92	89,192,156.61
备用金	31,020,027.14	28,187,019.68
代收代付款	13,766,435.05	11,611,256.46
保证金	11,477,739.29	7,685,513.73
其他	<u>8,316,915.26</u>	<u>10,297,983.55</u>
	<u>200,399,110.66</u>	<u>146,973,930.03</u>

于2016年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

单位	年末余额	占其他应收款 余额的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
单位一	44,773,665.24	22.34	往来款	1至4年	15,670,782.83
单位二	34,587,421.00	17.26	往来款	1年以内	10,376,226.30
单位三	6,500,000.00	3.24	往来款	1年以内	-
单位四	6,000,000.00	2.99	往来款	1年以内	-
单位五	<u>4,120,087.00</u>	<u>2.07</u>	往来款	5年以上	<u>4,120,087.00</u>
	<u>95,981,173.24</u>	<u>47.90</u>			<u>30,167,096.13</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

7. 其他应收款(续)

于2015年12月31日, 其他应收款金额前五名如下:

	年末余额	占其他应收款 余额的比例(%)	性质	账龄	坏账准备 年末余额
单位一	34,681,923.46	23.60	往来款	1至3年	12,428,769.37
单位二	4,920,087.00	3.35	往来款	5年以上	4,920,087.00
单位三	3,340,537.25	2.27	往来款	1至4年	750,777.27
单位四	2,400,000.00	1.63	往来款	5年以上	2,400,000.00
单位五	<u>2,019,582.98</u>	<u>1.37</u>	往来款	1至4年	<u>234,650.58</u>
	<u>47,362,130.69</u>	<u>32.22</u>			<u>20,734,284.22</u>

8. 存货

	2016年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	822,699,302.61	36,907,677.02	785,791,625.59
在产品	821,544,749.12	2,149,386.36	819,395,362.76
库存商品	893,944,481.56	42,289,219.44	851,655,262.12
周转材料	2,402,674.20	553,051.54	1,849,622.66
委托加工物资	22,644,149.47	-	22,644,149.47
发出商品	<u>336,693,787.74</u>	<u>-</u>	<u>336,693,787.74</u>
	<u>2,899,929,144.70</u>	<u>81,899,334.36</u>	<u>2,818,029,810.34</u>
	2015年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	911,470,863.22	32,168,070.01	879,302,793.21
在产品	778,336,338.14	9,420,660.65	768,915,677.49
库存商品	860,502,834.61	36,143,415.62	824,359,418.99
周转材料	1,723,578.99	553,051.54	1,170,527.45
委托加工物资	16,878,376.86	-	16,878,376.86
发出商品	<u>256,545,502.02</u>	<u>-</u>	<u>256,545,502.02</u>
	<u>2,825,457,493.84</u>	<u>78,285,197.82</u>	<u>2,747,172,296.02</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

8. 存货(续)

存货跌价准备变动如下:

2016年

	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	年末余额
原材料	32,168,070.01	9,657,207.92	4,917,600.91	36,907,677.02
在产品	9,420,660.65	1,860,754.36	9,132,028.65	2,149,386.36
库存商品	36,143,415.62	33,513,332.00	27,367,528.18	42,289,219.44
周转材料	<u>553,051.54</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>553,051.54</u>
	<u>78,285,197.82</u>	<u>45,031,294.28</u>	<u>41,417,157.74</u>	<u>81,899,334.36</u>

2015年

	年初余额	本年计提	本年减少 转回或转销	年末余额
原材料	27,921,249.57	18,501,800.79	14,254,980.35	32,168,070.01
在产品	9,627,898.01	7,095,916.87	7,303,154.23	9,420,660.65
库存商品	42,756,494.50	10,776,424.09	17,389,502.97	36,143,415.62
周转材料	<u>553,051.54</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>553,051.54</u>
	<u>80,858,693.62</u>	<u>36,374,141.75</u>	<u>38,947,637.55</u>	<u>78,285,197.82</u>

如附注三、10所列示,于资产负债表日,本集团按照存货成本与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孰低计提存货跌价准备,于2016年计提人民币45,031,294.28元(2015年:人民币36,374,141.75元);2016年因存货对外销售或报废而转回或转销已计提的存货跌价准备人民币41,417,157.74元(2015年:38,947,637.55元)。

9. 其他流动资产

	2016年12月31日	2015年12月31日
预缴及待抵扣增值税及附加	217,273,459.96	61,254,037.43
短期银行理财产品	15,000,000.00	-
预缴所得税	<u>-</u>	<u>3,971,163.19</u>
	<u>232,273,459.96</u>	<u>65,225,200.62</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产

	2016年			2015年		
	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						
按公允价值计量	275,386,758.40	-	275,386,758.40	328,840,425.40	-	328,840,425.40
按成本计量	<u>47,239,331.56</u>	<u>3,659,421.37</u>	<u>43,579,910.19</u>	<u>75,468,331.56</u>	<u>289,305.64</u>	<u>75,179,025.92</u>
	<u>322,626,089.96</u>	<u>3,659,421.37</u>	<u>318,966,668.59</u>	<u>404,308,756.96</u>	<u>289,305.64</u>	<u>404,019,451.32</u>

以公允价值计量的可供出售金融资产：

	2016年 可供出售权益工具	2015年 可供出售权益工具
权益工具成本	199,262,822.43	199,262,822.43
累计计入其他综合收益的公允价值变动	<u>76,123,935.97</u>	<u>129,577,602.97</u>
公允价值	<u>275,386,758.40</u>	<u>328,840,425.40</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

以成本计量的可供出售金融资产：

2016年

	账面余额			减值准备			持股比例	本年现金红利	
	年初	本年减少	年末	年初	本年增加	年末			
兰州兰飞医疗器械有限公司	300,000.00	-	300,000.00	64,005.64	-	64,005.64	14.29	-	
北京机载中兴信息技术有限公司	650,000.00	-	650,000.00	-	-	-	10.00	21,847.11	
兰州万里精密制造有限责任公司	225,300.00	-	225,300.00	225,300.00	-	225,300.00	19.50	-	
兰州万里东升测控设备有限责任公司	120,000.00	120,000.00	-	-	-	-	-	-	注1
兰州万里机械设备有限责任公司	109,000.00	109,000.00	-	-	-	-	-	-	注1
兰州万航运输有限责任公司	99,000.00	-	99,000.00	-	-	-	19.50	-	
苏州一航万科长风置业有限公司	28,000,000.00	28,000,000.00	-	-	-	-	-	-	注2
北京东宇科力仪器制造有限公司	2,114,915.83	-	2,114,915.83	-	-	-	18.88	145,813.10	
汉中望江大酒店有限公司	3,370,115.73	-	3,370,115.73	-	3,370,115.73	3,370,115.73	15.38	-	注3
赛维航电科技有限公司	8,980,000.00	-	8,980,000.00	-	-	-	10.00	-	
成都空天	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-	-	12.99	-	
成都威特电喷有限责任公司	<u>1,500,000.00</u>	-	<u>1,500,000.00</u>	-	-	-	0.59	-	
	<u>75,468,331.56</u>	<u>28,229,000.00</u>	<u>47,239,331.56</u>	<u>289,305.64</u>	<u>3,370,115.73</u>	<u>3,659,421.37</u>		<u>167,660.21</u>	

注1：本年本集团以账面价值处置对兰州万里东升测控设备有限责任公司及兰州万里机械设备有限责任公司的投资。

注2：本年本集团处置对苏州一航万科长风置业有限公司的投资，确认股权转让收益人民币1,925,799.01元，详见附注五、48。

注3：由于汉中望江大酒店有限公司持续亏损，本年本集团对其全额计提减值准备人民币3,370,115.73元。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

2015年

	账面余额			减值准备			持股比例	本年现金红利
	年初	本年减少	年末	年初	本年减少	年末		
兰州兰飞医疗器械有限公司	300,000.00	-	300,000.00	64,005.64	-	64,005.64	14.29	-
兰州兰飞赛奥机械有限责任公司	240,000.00	240,000.00	-	240,000.00	240,000.00	-	-	-
北京机载中兴信息技术有限公司	650,000.00	-	650,000.00	-	-	-	10.00	19,812.18
兰州万里精密制造有限责任公司	225,300.00	-	225,300.00	225,300.00	-	225,300.00	19.50	-
兰州万里东升测控设备有限责任公司	120,000.00	-	120,000.00	-	-	-	19.50	-
兰州万里机械设备有限责任公司	109,000.00	-	109,000.00	-	-	-	19.50	-
兰州万航运输有限责任公司	99,000.00	-	99,000.00	-	-	-	19.50	-
卓达航空工业(江苏)有限公司	2,162,626.63	2,162,626.63	-	825,917.51	825,917.51	-	-	-
苏州一航万科长风置业有限公司	28,000,000.00	-	28,000,000.00	-	-	-	10.00	-
北京东宇科力仪器制造有限公司	2,114,915.83	-	2,114,915.83	-	-	-	18.88	165,696.70
汉中望江大酒店有限公司	3,370,115.73	-	3,370,115.73	-	-	-	15.38	-
赛维航电科技有限公司	8,980,000.00	-	8,980,000.00	-	-	-	10.00	-
成都空天	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-	-	12.99	300,000.00
成都威特电喷有限责任公司	1,500,000.00	-	1,500,000.00	-	-	-	0.59	-
中航国际租赁有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	-	-	-	-	-	-
	<u>127,870,958.19</u>	<u>52,402,626.63</u>	<u>75,468,331.56</u>	<u>1,355,223.15</u>	<u>1,065,917.51</u>	<u>289,305.64</u>		<u>485,508.88</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

10. 可供出售金融资产(续)

可供出售金融资产减值准备变动如下:

	2016年	2015年
	可供出售权益工具	可供出售权益工具
年初已计提减值	289,305.64	1,355,223.15
本年计提	3,370,115.73	-
本年减少	<u>-</u>	<u>1,065,917.51</u>
年末已计提减值	<u>3,659,421.37</u>	<u>289,305.64</u>

11. 长期股权投资

2016年	本年变动					年末账面价值
	年初余额	本年增加	减少投资	宣告分 配股利	权益法下 投资损益	
联营企业						
汉航后勤	10,092,034.02	-	-	-	(155,250.00)	9,936,784.02
上海航旭机载电器有限公司	3,025,926.74	-	-	(1,200,000.00)	497,164.25	2,323,090.99
上海飞浪光电科技有限公司	626,192.33	-	-	-	20,535.80	646,728.13
苏州长风机电科技有限公司	6,257,359.05	-	-	-	(1,000,000.00)	5,257,359.05
苏州长风机械电器有限公司	1,440,681.02	-	(1,440,681.02)	-	-	-
中航联创科技有限公司	13,492,779.24	-	-	-	385,896.01	13,878,675.25
四川成航能源有限公司 (附注六、(3))	-	6,119,835.26	-	-	-	6,119,835.26
卓达航空工业(江苏)有限公司	<u>1,340,107.42</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,281.01</u>	<u>1,344,388.43</u>
	36,275,079.82	6,119,835.26	(1,440,681.02)	(1,200,000.00)	(247,372.93)	39,506,861.13
合营企业						
合肥航飞科技有限公司	<u>-</u>	<u>1,500,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>46,866.91</u>	<u>1,546,866.91</u>
合营联营合计	<u>36,275,079.82</u>	<u>7,619,835.26</u>	<u>(1,440,681.02)</u>	<u>(1,200,000.00)</u>	<u>(200,506.02)</u>	<u>41,053,728.04</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

11. 长期股权投资(续)

2015年

	年初余额	本年变动			年末账面价值
		追加投资	可供出售金融资产转入	权益法下投资损益	
联营企业					
汉航后勤	10,397,750.00	-	-	(305,715.98)	10,092,034.02
上海航旭机电电器有限公司	2,618,282.03	-	-	407,644.71	3,025,926.74
上海飞浪光电科技有限公司	617,194.53	-	-	8,997.80	626,192.33
苏州长风机电科技有限公司	7,016,253.36	-	-	(758,894.31)	6,257,359.05
苏州长风机械电器有限公司	1,125,403.60	-	-	315,277.42	1,440,681.02
中航联创科技有限公司	9,187,383.11	10,000,000.00	-	(5,694,603.87)	13,492,779.24
卓达航空工业(江苏)有限公司	-	-	1,336,709.12	3,398.30	1,340,107.42
	<u>30,962,266.63</u>	<u>10,000,000.00</u>	<u>1,336,709.12</u>	<u>(6,023,895.93)</u>	<u>36,275,079.82</u>

12. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量:

2016年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
年初余额	136,560,070.96	89,923,763.44	226,483,834.40
购置	25,421,816.71	-	25,421,816.71
固定资产转入	4,046,116.93	-	4,046,116.93
固定资产/无形资产转出	(45,791,303.66)	(25,192,186.86)	(70,983,490.52)
年末余额	<u>120,236,700.94</u>	<u>64,731,576.58</u>	<u>184,968,277.52</u>
累计折旧和摊销			
年初余额	4,047,293.74	7,643,519.90	11,690,813.64
计提	2,275,442.13	1,294,631.53	3,570,073.66
固定资转入	1,428,029.71	-	1,428,029.71
固定资产/无形资产转出	(444,483.30)	(2,141,335.89)	(2,585,819.19)
年末余额	<u>7,306,282.28</u>	<u>6,796,815.54</u>	<u>14,103,097.82</u>
账面价值			
年末	<u>112,930,418.66</u>	<u>57,934,761.04</u>	<u>170,865,179.70</u>
年初	<u>132,512,777.22</u>	<u>82,280,243.54</u>	<u>214,793,020.76</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

12. 投资性房地产(续)

2015年

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
年初余额	8,974,720.20	-	8,974,720.20
固定资产/无形资产转入	136,560,070.96	89,923,763.44	226,483,834.40
固定资产转出	(8,974,720.20)	-	(8,974,720.20)
年末余额	<u>136,560,070.96</u>	<u>89,923,763.44</u>	<u>226,483,834.40</u>
累计折旧和摊销			
年初余额	1,094,915.84	-	1,094,915.84
计提	2,003,273.31	1,798,475.27	3,801,748.58
固定资产/无形资产转入	2,044,020.43	5,845,044.63	7,889,065.06
固定资产转出	(1,094,915.84)	-	(1,094,915.84)
年末余额	<u>4,047,293.74</u>	<u>7,643,519.90</u>	<u>11,690,813.64</u>
账面价值			
年末	<u>132,512,777.22</u>	<u>82,280,243.54</u>	<u>214,793,020.76</u>
年初	<u>7,879,804.36</u>	<u>-</u>	<u>7,879,804.36</u>

于2016年12月31日，本集团投资性房地产中尚有账面价值为人民币74,290,281.06元的房屋及建筑物之相关产权证书尚在办理中(2015年：人民币121,520,262.10元)。

于2016年12月31日，本集团投资性房地产系以经营租赁的形式出租，详见附注十、5(3)。

2016年，本集团投资性房地产因用途发生改变由经营租赁租出改为自用的房屋建筑物原值为人民币45,791,303.61元(2015年：人民币8,974,720.20元)，土地使用权原值为人民币25,192,186.86元(2015年：无)。该用途改变事项对本集团损益或其他综合收益均无影响。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产

2016年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备、 仪器仪表及通讯设备	其他设备	合计
原价						
年初余额	2,369,524,886.35	1,571,652,746.88	126,119,268.68	948,027,054.05	152,039,691.06	5,167,363,647.02
购置	7,170,117.49	24,384,635.92	1,963,615.54	15,074,646.11	4,084,649.21	52,677,664.27
在建工程转入(附注五、14)	65,216,579.22	89,034,440.08	1,231,389.78	38,481,452.91	11,794,694.28	205,758,556.27
接受捐赠(注2)	8,500,000.00	-	-	-	-	8,500,000.00
投资性房地产转入(附注五、12)	45,791,303.66	-	-	-	-	45,791,303.66
投资性房地产转出(附注五、12)	(4,046,116.93)	-	-	-	-	(4,046,116.93)
处置或报废	(3,981,142.27)	(18,769,619.25)	(4,393,525.10)	(7,954,864.96)	(4,127,618.07)	(39,226,769.65)
处置子公司转出(注3)	(3,715,130.03)	-	-	(60,000.00)	(429,037.60)	(4,204,167.63)
其他(注1)	<u>214,877.85</u>	<u>(4,123,679.48)</u>	<u>-</u>	<u>30,411,389.62</u>	<u>(21,385,401.14)</u>	<u>5,117,186.85</u>
年末余额	<u>2,484,675,375.34</u>	<u>1,662,178,524.15</u>	<u>124,920,748.90</u>	<u>1,023,979,677.73</u>	<u>141,976,977.74</u>	<u>5,437,731,303.86</u>
累计折旧						
年初余额	442,728,141.79	909,485,608.44	100,054,403.13	695,734,658.69	112,342,644.84	2,260,345,456.89
计提	67,307,267.78	104,958,461.43	9,055,035.09	80,933,783.12	11,265,250.25	273,519,797.67
投资性房地产转入	444,483.30	-	-	-	-	444,483.30
投资性房地产转出	(1,428,029.71)	-	-	-	-	(1,428,029.71)
处置或报废	(40,981.37)	(14,677,067.30)	(3,972,836.65)	(7,365,221.65)	(5,618,475.91)	(31,674,582.88)
处置子公司转出(注3)	(120,122.40)	-	-	(8,730.00)	(31,889.10)	(160,741.50)
其他(注1)	<u>275,955.25</u>	<u>968,088.21</u>	<u>-</u>	<u>18,581,302.67</u>	<u>(19,825,346.13)</u>	<u>-</u>
年末余额	<u>509,166,714.64</u>	<u>1,000,735,090.78</u>	<u>105,136,601.57</u>	<u>787,875,792.83</u>	<u>98,132,183.95</u>	<u>2,501,046,383.77</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

2016年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备、 仪器仪表及通讯设备	其他设备	合计
减值准备						
年初余额	-	1,215,895.62	932,000.00	1,974,936.22	34,856.31	4,157,688.15
处置资产转出	-	-	-	(5,165.09)	-	(5,165.09)
年末余额	-	<u>1,215,895.62</u>	<u>932,000.00</u>	<u>1,969,771.13</u>	<u>34,856.31</u>	<u>4,152,523.06</u>
账面价值						
年末	<u>1,975,508,660.70</u>	<u>660,227,537.75</u>	<u>18,852,147.33</u>	<u>234,134,113.77</u>	<u>43,809,937.48</u>	<u>2,932,532,397.03</u>
年初	<u>1,926,796,744.56</u>	<u>660,951,242.82</u>	<u>25,132,865.55</u>	<u>250,317,459.14</u>	<u>39,662,189.91</u>	<u>2,902,860,501.98</u>

注 1: 其他变动主要为本年度本集团对固定资产类别的调整及融资租入固定资产所致。

注 2: 接受捐赠为本集团子公司兰州万里航空机电有限责任公司(“兰航机电”)接受甘肃大坤建筑工程有限公司捐建公寓楼。

注 3: 处置子公司转出为本集团子公司四川成航能源有限公司(“成航能源”)本年度不再纳入合并范围, 而终止确认成航能源账面的固定资产所致, 详见附注六、(3)。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

2015年

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备、 仪器仪表及通讯设备	其他设备	合计
原价						
年初余额	1,836,332,687.62	1,326,940,308.40	128,192,411.19	868,922,240.98	137,423,428.79	4,297,811,076.98
购置	1,648,983.25	36,020,711.21	2,244,705.23	16,417,165.40	9,292,936.84	65,624,501.93
在建工程转入(附注五、14)	666,876,348.76	233,962,194.47	2,393,543.13	76,993,878.55	8,685,672.04	988,911,636.95
投资性房地产转入(附注五、12)	8,974,720.20	-	-	-	-	8,974,720.20
投资性房地产转出(附注五、12)	(136,560,070.96)	-	-	-	-	(136,560,070.96)
处置或报废	(7,747,782.52)	(25,270,467.20)	(6,711,390.87)	(14,306,230.88)	(3,362,346.61)	(57,398,218.08)
年末余额	<u>2,369,524,886.35</u>	<u>1,571,652,746.88</u>	<u>126,119,268.68</u>	<u>948,027,054.05</u>	<u>152,039,691.06</u>	<u>5,167,363,647.02</u>
累计折旧						
年初余额	387,275,191.08	827,751,753.67	95,716,462.79	618,804,373.06	99,670,544.63	2,029,218,325.23
计提	59,271,006.96	99,935,863.94	10,219,406.40	90,144,437.88	15,882,407.74	275,453,122.92
投资性房地产转入	1,094,915.84	-	-	-	-	1,094,915.84
投资性房地产转出	(2,044,020.43)	-	-	-	-	(2,044,020.43)
处置或报废	(2,868,951.66)	(18,202,009.17)	(5,881,466.06)	(13,214,152.25)	(3,210,307.53)	(43,376,886.67)
年末余额	<u>442,728,141.79</u>	<u>909,485,608.44</u>	<u>100,054,403.13</u>	<u>695,734,658.69</u>	<u>112,342,644.84</u>	<u>2,260,345,456.89</u>
减值准备						
年初余额	-	1,215,895.62	932,000.00	1,998,043.66	34,856.31	4,180,795.59
处置或报废	-	-	-	(23,107.44)	-	(23,107.44)
年末余额	-	<u>1,215,895.62</u>	<u>932,000.00</u>	<u>1,974,936.22</u>	<u>34,856.31</u>	<u>4,157,688.15</u>
账面价值						
年末	<u>1,926,796,744.56</u>	<u>660,951,242.82</u>	<u>25,132,865.55</u>	<u>250,317,459.14</u>	<u>39,662,189.91</u>	<u>2,902,860,501.98</u>
年初	<u>1,449,057,496.54</u>	<u>497,972,659.11</u>	<u>31,543,948.40</u>	<u>248,119,824.26</u>	<u>37,718,027.85</u>	<u>2,264,411,956.16</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

13. 固定资产(续)

暂时闲置的固定资产情况

2016年12月31日

	账面原值	累计折旧	账面价值
机器设备	6,311,321.44	5,667,799.81	643,521.63
电子设备	2,960,262.98	2,874,119.24	86,143.74
其他设备	<u>124,045.00</u>	<u>119,537.95</u>	<u>4,507.05</u>
	<u>9,395,629.42</u>	<u>8,661,457.00</u>	<u>734,172.42</u>

2015年12月31日

	账面原值	累计折旧	账面价值
机器设备	6,417,321.44	5,621,807.81	795,513.63
电子设备	2,950,042.98	2,864,205.84	85,837.14
其他设备	<u>17,700.00</u>	<u>17,169.00</u>	<u>531.00</u>
	<u>9,385,064.42</u>	<u>8,503,182.65</u>	<u>881,881.77</u>

融资租入固定资产如下:

2016年12月31日

	账面原值	累计折旧	账面价值
机器设备	<u>5,117,186.85</u>	<u>34,469.94</u>	<u>5,082,716.91</u>

于2015年12月31日, 本集团无融资租入的固定资产。

经营性租出的固定资产账面价值如下:

	2016年12月31日	2015年12月31日
房屋及建筑物	<u> -</u>	<u>7,981,103.12</u>

于2016年12月31日, 本集团固定资产中尚有账面价值为人民币506,076,419.05元(2015年12月31日: 人民币521,168,481.84元)的房屋建筑物之相关产权证书尚在办理中。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程

	2016年12月31日	2015年12月31日
基建技改项目	440,439,380.89	234,307,023.80
太航保障生产建设项目	65,211,300.29	10,184,972.51
华燕批产生产线项目	42,827,242.86	10,642,496.57
华燕研发中心项目	27,961,495.87	8,666,496.02
金山新区建设	25,900,726.50	15,310,005.97
顺义新区工程	18,297,254.81	10,296,795.00
技改 1	12,303,731.43	3,382,000.00
技改 2	11,069,843.30	5,123,808.64
数据管理建设项目	10,982,135.68	-
网络建设项目	10,969,343.16	18,357,381.79
兰州飞控锅炉煤改气项目	7,020,682.00	5,770,682.00
506 项目	-	18,365,218.00
其他	<u>28,931,971.39</u>	<u>34,027,617.12</u>
	<u>701,915,108.18</u>	<u>374,434,497.42</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2016年变动如下:

	预算 (万元)	年初余额	本期增加	本年转入固定资产 (附注五、13)	其他减少 (注1、注2及注3)	年末余额	资金来源	工程投入 占预算比例 (%)
基建技改项目	114,772	234,307,023.80	385,346,612.74	(165,099,131.19)	(14,115,124.46)	440,439,380.89	国拨	70.71
太航保障生产建设项目	11,565	10,184,972.51	55,026,327.78	-	-	65,211,300.29	国拨	56.39
华燕批产生产线项目	4,735	10,642,496.57	32,567,746.29	(383,000.00)	-	42,827,242.86	金融机构贷款	91.25
华燕研发中心项目	23,000	8,666,496.02	19,294,999.85	-	-	27,961,495.87	自筹	12.16
金山新区建设	22,887	15,310,005.97	10,590,720.53	-	-	25,900,726.50	自筹	83.38
顺义新区工程	64,690	10,296,795.00	8,663,862.85	(663,403.04)	-	18,297,254.81	自筹、金融机构贷款	69.94
技改1	5,290	3,382,000.00	11,802,962.61	(2,881,231.18)	-	12,303,731.43	国拨、金融机构贷款	64.98
技改2	3,696	5,123,808.64	7,730,695.00	(1,784,660.34)	-	11,069,843.30	国拨、金融机构贷款	55.34
数据管理建设项目	11,820	-	13,014,935.68	(1,392,550.00)	(640,250.00)	10,982,135.68	国拨	11.01
网络建设项目	5,000	18,357,385.79	6,588,885.99	(13,976,928.62)	-	10,969,343.16	自筹	74.25
兰州飞控锅炉煤改气项目	2,300	5,770,682.00	1,250,000.00	-	-	7,020,682.00	自筹	80.88
506项目	5,000	18,365,218.00	-	-	(18,365,218.00)	-	自筹	100.00
其他	不适用	<u>34,027,613.12</u>	<u>20,682,010.17</u>	<u>(19,577,651.90)</u>	<u>(6,200,000.00)</u>	<u>28,931,971.39</u>	国拨、自筹	不适用
		<u>374,434,497.42</u>	<u>572,559,759.49</u>	<u>(205,758,556.27)</u>	<u>(39,320,592.46)</u>	<u>701,915,108.18</u>		

注1: 506项目本年其他减少人民币18,365,218.00元, 主要是因为本集团将最终不形成本集团资产的部分转出所致。

注2: 基建技改项目及数据管理建设项目本年其他减少人民币14,755,374.46元, 主要是因为本集团将已安装调试完毕的软件使用权转入无形资产所致(附注五、15)。

注3: 其他减少人民币6,200,000.00元, 主要是因为本集团决议将该项目终止并全额转出所致。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

重要在建工程2015年变动如下：

	预算 (万元)	年初余额	本期增加	本年转入固定资产 (附注五、13)	其他减少	年末余额	资金来源	工程投入 占预算比例 (%)
基建技改项目	98,666	215,770,097.63	211,329,361.46	(191,732,435.29)	(1,060,000.00)	234,307,023.80	国拨	43.18
太航保障生产建设项目	11,565	893,741.00	9,291,231.51	-	-	10,184,972.51	国拨	8.81
华燕批产生产线项目	4,735	3,211,674.80	7,430,821.77	-	-	10,642,496.57	金融机构贷款	22.47
华燕研发中心项目	23,000	1,759,509.66	6,906,986.36	-	-	8,666,496.02	自筹	3.77
金山新区建设	22,887	98,356,442.20	81,872,245.74	(164,918,681.97)	-	15,310,005.97	自筹	78.75
顺义新区工程	64,690	381,211,002.88	10,012,985.99	(380,927,193.87)	-	10,296,795.00	自筹、金融机构贷款	60.48
技改1	5,290	10,296,791.50	12,278,149.75	(19,192,941.25)	-	3,382,000.00	国拨、金融机构贷款	42.67
技改2	3,696	4,412,943.23	8,307,056.77	(7,596,191.36)	-	5,123,808.64	国拨、金融机构贷款	34.42
网络建设项目	4,985	15,689,291.59	14,848,990.93	(12,180,900.73)	-	18,357,381.79	自筹	61.26
兰州飞控锅炉煤改气项目	2,300	4,219,825.00	1,550,857.00	-	-	5,770,682.00	自筹	25.09
506项目	5,000	48,365,218.00	-	-	(30,000,000.00)	18,365,218.00	自筹	96.73
汽车电喷节流阀项目	5,582	50,406,161.95	5,417,533.00	(55,823,694.95)	-	-	自筹、金融机构贷款	100.00
新型纺织工业园项目	17,900	37,784,906.22	17,093,760.77	(54,878,666.99)	-	-	自筹、金融机构贷款	100.00
西安研发项目配套设施	3,383	9,553,947.00	24,274,720.33	(33,828,667.33)	-	-	自筹	100.00
其他	不适用	<u>75,353,578.71</u>	<u>34,608,101.62</u>	<u>(67,832,263.21)</u>	<u>(8,101,800.00)</u>	<u>34,027,617.12</u>	国拨、自筹	不适用
		<u>957,285,131.37</u>	<u>445,222,803.00</u>	<u>(988,911,636.95)</u>	<u>(39,161,800.00)</u>	<u>374,434,497.42</u>		

注1：506项目本年其他减少人民币30,000,000.00元，主要是因为本集团将最终不形成本集团资产的部分转出所致。

注2：基建技改项目及其他项目本年其他减少人民币9,161,800.00元，主要是因为本集团将已安装调试完毕的软件使用权转入无形资产所致(附注五、15)。

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

14. 在建工程(续)

2016年

	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化	本年利息 资本化率
顺义新区工程	69.94	38,310,523.94	3,008,479.39	3.70
技改1	64.98	1,324,282.63	905,484.72	4.84
技改2	55.34	359,047.90	32,818.34	4.00
华燕批产生产线	91.25	<u>530,416.67</u>	<u>530,416.67</u>	6.00
		<u>40,524,271.14</u>	<u>4,477,199.12</u>	

2015年

	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化	本年利息 资本化率
顺义新区工程	60.48	35,302,044.55	6,795,032.66	6.27
技改1	42.67	418,797.91	418,797.91	6.00
技改2	34.42	326,229.56	225,604.56	4.83
汽车电喷节流阀	100.00	<u>18,734,260.91</u>	<u>3,694,011.11</u>	5.30
		<u>54,781,332.93</u>	<u>11,133,446.24</u>	

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

15. 无形资产

2016年

	土地使用权	软件使用权	非专利技术	其他	合计
原价					
年初余额	650,893,095.53	139,860,749.36	24,002,200.00	1,618,400.00	816,374,444.89
购置	-	18,689,425.42	-	-	18,689,425.42
在建工程转入 (附注五、14)	-	14,755,374.46	-	-	14,755,374.46
其他非流动资产转入	65,133,500.60	-	-	-	65,133,500.60
投资性房地产转入 (附注五、12)	<u>25,192,186.86</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>25,192,186.86</u>
年末余额	<u>741,218,782.99</u>	<u>173,305,549.24</u>	<u>24,002,200.00</u>	<u>1,618,400.00</u>	<u>940,144,932.23</u>
累计摊销					
年初余额	96,128,028.34	84,270,879.97	17,074,891.95	355,673.34	197,829,473.60
计提	15,854,272.55	20,571,606.47	2,092,220.04	221,840.08	38,739,939.14
投资性房地产转入 (附注五、12)	<u>2,141,335.89</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,141,335.89</u>
年末余额	<u>114,123,636.78</u>	<u>104,842,486.44</u>	<u>19,167,111.99</u>	<u>577,513.42</u>	<u>238,710,748.63</u>
减值准备					
年初及年末余额	<u>-</u>	<u>1,204,980.18</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,204,980.18</u>
账面价值					
年末	<u>627,095,146.21</u>	<u>67,258,082.62</u>	<u>4,835,088.01</u>	<u>1,040,886.58</u>	<u>700,229,203.42</u>
年初	<u>554,765,067.19</u>	<u>54,384,889.21</u>	<u>6,927,308.05</u>	<u>1,262,726.66</u>	<u>617,339,991.11</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

15. 无形资产(续)

2015年

	土地使用权	软件使用权	非专利技术	其他	合计
原价					
年初余额	709,908,390.45	107,026,665.00	24,002,200.00	568,400.00	841,505,655.45
购置	30,908,468.52	28,951,436.81	-	1,050,000.00	60,909,905.33
在建工程转入 (附注五、14)	-	9,161,800.00	-	-	9,161,800.00
转入投资性房地产 (附注五、12)	(89,923,763.44)	-	-	-	(89,923,763.44)
处置或报废	-	(5,279,152.45)	-	-	(5,279,152.45)
年末余额	<u>650,893,095.53</u>	<u>139,860,749.36</u>	<u>24,002,200.00</u>	<u>1,618,400.00</u>	<u>816,374,444.89</u>
累计摊销					
年初余额	89,905,722.34	66,259,358.15	14,982,671.91	294,250.00	171,442,002.40
计提	12,067,350.63	20,485,646.36	2,092,220.04	61,423.34	34,706,640.37
转入投资性房地产 (附注五、12)	(5,845,044.63)	-	-	-	(5,845,044.63)
处置或报废	-	(2,474,124.54)	-	-	(2,474,124.54)
年末余额	<u>96,128,028.34</u>	<u>84,270,879.97</u>	<u>17,074,891.95</u>	<u>355,673.34</u>	<u>197,829,473.60</u>
减值准备					
年初及年末余额	-	<u>1,204,980.18</u>	-	-	<u>1,204,980.18</u>
账面价值					
年末	<u>554,765,067.19</u>	<u>54,384,889.21</u>	<u>6,927,308.05</u>	<u>1,262,726.66</u>	<u>617,339,991.11</u>
年初	<u>620,002,668.11</u>	<u>39,562,326.67</u>	<u>9,019,528.09</u>	<u>274,150.00</u>	<u>668,858,672.87</u>

于2016年12月31日，本集团无形资产中账面价值为人民币22,635,670.59元(2015年12月31日：人民币53,111,019.69元)的土地使用权之相关产权证书尚在办理中。

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

16. 长期待摊费用

2016年

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
热力工程建设费	936,096.00	-	468,048.00	468,048.00
固定资产改良支出	3,434,043.97	2,041,437.75	1,247,880.00	4,227,601.72
装修费及其他	<u>503,571.39</u>	<u>597,000.00</u>	<u>237,821.46</u>	<u>862,749.93</u>
	<u>4,873,711.36</u>	<u>2,638,437.75</u>	<u>1,953,749.46</u>	<u>5,558,399.65</u>

2015年

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
热力工程建设费	1,404,144.00	-	468,048.00	936,096.00
固定资产改良支出	4,219,653.30	140,000.00	925,609.33	3,434,043.97
装修费及其他	<u>-</u>	<u>600,000.00</u>	<u>96,428.61</u>	<u>503,571.39</u>
	<u>5,623,797.30</u>	<u>740,000.00</u>	<u>1,490,085.94</u>	<u>4,873,711.36</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 递延所得税资产/递延所得税负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

	2016年12月31日		2015年12月31日	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
递延所得税资产				
资产减值准备	47,402,613.63	316,029,976.96	44,444,069.95	282,754,229.23
可供出售金融资产 公允价值变动	4,116,775.86	27,445,172.43	1,912,297.17	12,748,647.83
预提辞退福利	-	-	1,599,362.11	10,662,414.70
固定资产折旧	-	-	43,049.07	286,993.80
应付职工薪酬	<u>5,760,730.88</u>	<u>38,404,872.56</u>	<u>5,300,032.65</u>	<u>35,333,551.03</u>
	<u>57,280,120.37</u>	<u>381,880,021.95</u>	<u>53,298,810.95</u>	<u>341,785,836.59</u>

	2016年12月31日		2015年12月31日	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
递延所得税负债				
可供出售金融资产公 允价值变动	15,535,366.26	103,569,108.40	21,348,937.62	142,326,250.80
固定资产折旧	989,902.86	6,599,352.42	2,595,832.90	10,383,331.60
股权置换收益 (附注十、5)	<u>13,285,365.52</u>	<u>88,569,103.46</u>	<u>17,713,820.69</u>	<u>118,092,137.94</u>
	<u>29,810,634.64</u>	<u>198,737,564.28</u>	<u>41,658,591.21</u>	<u>270,801,720.34</u>

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如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
可抵扣暂时性差异	67,447,319.43	11,793,084.45
可抵扣亏损	<u>174,816,812.21</u>	<u>96,674,896.92</u>
	<u>242,264,131.64</u>	<u>108,467,981.37</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

17. 递延所得税资产/递延所得税负债(续)

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2016年12月31日	2015年12月31日
2016年	-	12,422,554.46
2017年	24,721,198.87	20,283,947.04
2018年	23,778,289.03	27,286,776.50
2019年	35,271,846.07	25,229,239.82
2020年	19,192,555.27	11,452,379.10
2021年	<u>71,852,922.97</u>	<u>-</u>
	<u>174,816,812.21</u>	<u>96,674,896.92</u>

18. 其他非流动资产

	2016年12月31日	2015年12月31日
预付土地使用权购置款 (附注五、15)	-	65,133,500.60
待处置土地使用权	4,236,082.38	19,588,140.31
预付工程款	<u>152,834,920.03</u>	<u>93,087,308.11</u>
	<u>157,071,002.41</u>	<u>177,808,949.02</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

19. 资产减值准备

2016年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			本年转回	转销/核销	
坏账准备	209,784,224.36	83,318,917.58	-	542,104.52	292,561,037.42
存货跌价准备	78,285,197.82	45,031,294.28	549,788.41	40,867,369.33	81,899,334.36
可供出售金融资产 减值准备	289,305.64	3,370,115.73	-	-	3,659,421.37
固定资产减值准备	4,157,688.15	-	-	5,165.09	4,152,523.06
无形资产减值准备	<u>1,204,980.18</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,204,980.18</u>
	<u>293,721,396.15</u>	<u>131,720,327.59</u>	<u>549,788.41</u>	<u>41,414,638.94</u>	<u>383,477,296.39</u>

2015年

	年初余额	本年计提	本年转回	本年减少		年末余额
				其他转出	转销/核销	
坏账准备	188,340,222.86	37,728,053.90	-	-	16,284,052.40	209,784,224.36
存货跌价 准备	80,858,693.62	36,374,141.75	5,533,221.10	-	33,414,416.45	78,285,197.82
可供出售 金融资产 减值准备	1,355,223.15	-	-	825,917.51	240,000.00	289,305.64
固定资产 减值准备	4,180,795.59	-	-	-	23,107.44	4,157,688.15
无形资产 减值准备	<u>1,204,980.18</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,204,980.18</u>
	<u>275,939,915.40</u>	<u>74,102,195.65</u>	<u>5,533,221.10</u>	<u>825,917.51</u>	<u>49,961,576.29</u>	<u>293,721,396.15</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

20. 短期借款

	2016年12月31日	2015年12月31日
质押借款	158,900,000.00	593,361,743.94
信用借款	<u>2,845,500,000.00</u>	<u>2,191,000,000.00</u>
	<u>3,004,400,000.00</u>	<u>2,784,361,743.94</u>

于2016年12月31日，上述借款的年利率为3.74%-5.67% (2015年12月31日：3.82%-7.22%)。

于2016年12月31日，本集团以账面价值为人民币140,000,000.00元(2015年12月31日：人民币570,129,281.00元)的应收账款为质押取得借款人民币140,000,000.00元(2015年12月31日：人民币505,000,000.00元)；以账面价值为人民币2,000,000.00元(2015年12月31日：无)保证金账户余额为质押取得借款人民币2,400,000.00元(2015年12月31日：无)；以人民币16,500,000.00元(2015年12月31日：人民币88,361,743.94元)的商业承兑汇票向中航工业集团财务有限责任公司贴现取得借款人民币16,500,000.00元(2015年12月31日：人民币88,361,743.94元)。

21. 应付票据

	2016年12月31日	2015年12月31日
商业承兑汇票	888,838,034.25	627,611,784.02
银行承兑汇票	<u>44,770,010.26</u>	<u>286,687,017.42</u>
	<u>933,608,044.51</u>	<u>914,298,801.44</u>

于2016年12月31日，本集团因对方未承兑而到期未付的应付票据金额为人民币2,912,215.00元(2015年12月31日：无)。

于2016年12月31日，本集团以账面价值人民币18,617,493.41元的货币资金作为承兑汇票保证金取得人民币42,970,010.26元的银行承兑汇票(2015年12月31日：27,658,189.18元)。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

22. 应付账款

应付账款不计息，并通常在1年内清偿。

	2016年12月31日	2015年12月31日
材料款	3,157,079,565.59	3,010,978,946.58
外协款	99,691,324.86	43,908,064.52
其他	<u>64,954,076.02</u>	<u>26,891,795.97</u>
	<u>3,321,724,966.47</u>	<u>3,081,778,807.07</u>

于2016年12月31日，账龄超过一年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿付原因
单位一	148,239,527.03	合同未执行完毕
中航工业下属子公司一	91,587,331.05	合同未执行完毕
中航工业下属子公司二	58,234,404.39	合同未执行完毕
单位二	42,237,740.00	合同未执行完毕
单位三	24,098,359.50	合同未执行完毕
单位四	20,224,693.00	合同未执行完毕
单位五	10,504,212.72	合同未执行完毕
中航工业下属子公司三	9,847,968.35	合同未执行完毕
中航工业下属子公司四	9,252,000.00	合同未执行完毕
单位六	<u>3,671,327.20</u>	合同未执行完毕
	<u>417,897,563.24</u>	

23. 预收款项

	2016年12月31日	2015年12月31日
预收货款	<u>57,712,349.95</u>	<u>53,017,154.47</u>

于2016年12月31日，本集团无账龄超过一年的重要预收款项(2015年12月31日：无)。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

24. 应付职工薪酬

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	112,575,063.72	1,731,697,700.37	1,715,873,963.73	128,398,800.36
离职后福利 (设定提存计划)	9,766,992.89	235,638,245.42	212,228,661.39	33,176,576.92
辞退福利	-	365,063.70	365,063.70	-
一年内到期的长期 应付职工福利	-	9,570,000.00	-	9,570,000.00
	<u>122,342,056.61</u>	<u>1,977,271,009.49</u>	<u>1,928,467,688.82</u>	<u>171,145,377.28</u>

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	107,111,793.77	1,627,892,641.05	1,622,429,371.10	112,575,063.72
离职后福利 (设定提存计划)	13,515,873.12	224,795,794.92	228,544,675.15	9,766,992.89
辞退福利	-	13,606,836.96	13,606,836.96	-
	<u>120,627,666.89</u>	<u>1,866,295,272.93</u>	<u>1,864,580,883.21</u>	<u>122,342,056.61</u>

短期薪酬如下:

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和 补贴	56,784,301.75	1,274,132,849.17	1,274,132,849.17	56,784,301.75
职工福利费	30,798.25	93,097,094.02	93,097,094.02	30,798.25
社会保险费	17,701,464.27	101,138,121.42	101,597,487.89	17,242,097.80
其中: 医疗保险费	17,499,246.00	88,237,187.87	88,666,865.58	17,069,568.29
工伤保险费	112,343.49	7,383,423.82	7,415,253.53	80,513.78
生育保险费	89,874.78	5,517,509.73	5,515,368.78	92,015.73
住房公积金	1,626,299.50	133,176,390.24	126,828,002.24	7,974,687.50
工会经费和职工教 育经费	35,350,383.73	43,283,334.50	36,045,669.39	42,588,048.84
其他短期薪酬	<u>1,081,816.22</u>	<u>86,869,911.02</u>	<u>84,172,861.02</u>	<u>3,778,866.22</u>
	<u>112,575,063.72</u>	<u>1,731,697,700.37</u>	<u>1,715,873,963.73</u>	<u>128,398,800.36</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

24. 应付职工薪酬(续)

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和 补贴	56,784,301.75	1,169,532,449.84	1,169,532,449.84	56,784,301.75
职工福利费	30,798.25	86,040,105.48	86,040,105.48	30,798.25
社会保险费	18,263,527.21	96,883,291.88	97,445,354.82	17,701,464.27
其中：医疗保险费	18,058,739.73	83,941,533.49	84,501,027.22	17,499,246.00
工伤保险费	113,770.82	7,477,206.25	7,478,633.58	112,343.49
生育保险费	91,016.66	5,464,552.14	5,465,694.02	89,874.78
住房公积金	1,497,778.50	129,832,457.94	129,703,936.94	1,626,299.50
工会经费和职工教育 经费	30,071,722.06	41,658,919.25	36,380,257.58	35,350,383.73
其他短期薪酬	<u>463,666.00</u>	<u>103,945,416.66</u>	<u>103,327,266.44</u>	<u>1,081,816.22</u>
	<u>107,111,793.77</u>	<u>1,627,892,641.05</u>	<u>1,622,429,371.10</u>	<u>112,575,063.72</u>

设定提存计划如下：

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	2,224,010.80	206,851,212.41	188,160,088.81	20,915,134.40
失业保险费	111,186.02	9,432,117.61	9,133,308.36	409,995.27
企业年金缴费	<u>7,431,796.07</u>	<u>19,354,915.40</u>	<u>14,935,264.22</u>	<u>11,851,447.25</u>
	<u>9,766,992.89</u>	<u>235,638,245.42</u>	<u>212,228,661.39</u>	<u>33,176,576.92</u>

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	2,246,601.60	194,855,405.96	194,877,996.76	2,224,010.80
失业保险费	112,330.48	11,792,293.84	11,793,438.30	111,186.02
企业年金缴费	<u>11,156,941.04</u>	<u>18,148,095.12</u>	<u>21,873,240.09</u>	<u>7,431,796.07</u>
	<u>13,515,873.12</u>	<u>224,795,794.92</u>	<u>228,544,675.15</u>	<u>9,766,992.89</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

25. 应交税费

	2016年12月31日	2015年12月31日
企业所得税	108,727,026.35	103,263,262.52
增值税	99,152,221.19	18,122,839.80
个人所得税	16,870,777.88	13,641,714.96
房产税	10,419,980.05	9,938,746.32
城市维护建设税	3,867,272.44	2,025,777.94
教育费附加	2,427,271.26	1,069,887.80
营业税	803,110.13	7,807,305.09
其他	<u>1,997,319.10</u>	<u>2,215,021.20</u>
	<u>244,264,978.40</u>	<u>158,084,555.63</u>

26. 应付利息

	2016年12月31日	2015年12月31日
借款利息	-	84,333.32
应收账款保理利息	<u>10,951,939.66</u>	<u>-</u>
	<u>10,951,939.66</u>	<u>84,333.32</u>

27. 应付股利

	2016年12月31日	2015年12月31日
应付少数股东股利	<u>24,996,972.38</u>	<u>27,096,947.70</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

28. 其他应付款

	2016年12月31日	2015年12月31日
股权转让款(注)	412,062,960.00	327,344,560.00
工程款	125,651,569.66	87,898,408.53
往来款	122,392,816.46	69,575,199.29
代收代付款	59,200,484.05	78,572,360.93
应付职工股收购款	38,415,204.08	49,927,943.45
职工集资购房款	16,439,813.20	16,177,673.11
应付研发费	15,644,826.74	16,764,826.74
应付动力费	6,617,093.78	2,776,564.56
押金	5,422,670.44	6,426,625.09
其他	<u>41,214,705.84</u>	<u>39,250,614.26</u>
	<u>843,062,144.25</u>	<u>694,714,775.96</u>

注：于2013年7月，本公司(“受让方”)与中航航空电子系统有限责任公司(“航电系统公司”，“转让方”)签署《关于北京青云航空仪表有限公司、苏州长风航空电子有限公司之股权转让协议书》，本公司以现金人民币141,770.04万元收购航电系统公司持有的北京青云、苏州长风100%股权。股权转让协议约定：如苏州长风土地使用权被苏州市土地储备中心收储并获得相关土地补偿款，若该等土地补偿款扣除相关税费后高于本次股权转让该等土地使用权的账面值(即该等土地补偿净收益)，由受让方将苏州长风实际获得的土地补偿净收益以现金方式支付给转让方；若该等土地补偿款扣除相关税费后低于本次股权转让该等土地使用权的账面值(即该等土地补偿净损失)，由转让方将苏州长风实际获得的土地补偿净损失以现金方式向本公司补足。

从股权收购日至2016年12月31日止，苏州长风已收到部分上述土地补偿款人民币4.12亿元，其中2016年收到人民币84,718,400.00元。本公司已将上述款项作为应支付航电系统公司的股权转让款计入其他应付款，并冲减了资本公积-其他资本公积，其中2016年冲减人民币84,718,400.00元(附注五、37)。截至2016年12月31日止，苏州长风尚未就上述土地使用权的土地补偿款与苏州市土地储备中心进行清算。

于2016年12月31日，本集团账龄超过一年的重要其他应付款项如下：

	应付金额	未偿还原因
股权转让款	412,062,960.00	偿还方案未定
应付职工股权收购款	38,415,204.08	偿还方案未定
职工集资购房款	<u>16,439,813.20</u>	偿还方案未定
	<u>466,917,977.28</u>	

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

29. 一年内到期的非流动负债

	2016年12月31日	2015年12月31日
一年内到期的长期借款	289,240,622.10	152,500,000.00
一年内到期的长期应付款	38,430,000.00	40,337,190.98
一年内到期的递延收益	<u>43,863,237.84</u>	<u>2,100,000.00</u>
	<u>371,533,859.94</u>	<u>194,937,190.98</u>

30. 其他流动负债

	2016年12月31日	2015年12月31日
债转股本金	46,044,750.68	46,044,750.68
债转股利息	<u>35,848,167.71</u>	<u>32,662,424.27</u>
	<u>81,892,918.39</u>	<u>78,707,174.95</u>

本集团的子公司东方仪表改制前的名称为国营东方仪器厂，根据2005年9月国务院国有资产管理委员会(特级国资改组[2005]1280号)《关于第二批军工企业债转股有关债务停息的通知》的规定，将原国营东方仪器厂向工商银行南郑县支行、中国银行南郑县支行的借款划转至中国华融资产管理公司西安办事处，由其享有债权及相关权利，并在适当时办理债转股手续，相关金额为人民币46,044,800.00元。截至2016年12月31日止，该债转股手续尚未实施。于2016年12月31日，上述债转股借款的年利率为5.84%-8.07%(2015年12月31日为5.84%-8.07%)。

31. 长期借款

	2016年12月31日	2015年12月31日
信用借款	1,664,332,278.55	1,633,700,000.00
保证借款	<u>304,540,622.10</u>	<u>250,648,510.27</u>
	1,968,872,900.65	1,884,348,510.27
减：一年内到期的长期借款(附注五、29)	<u>(289,240,622.10)</u>	<u>(152,500,000.00)</u>
	<u>1,679,632,278.55</u>	<u>1,731,848,510.27</u>

于2016年12月31日，长期借款的年利率为1.08%-5.20% (2015年12月31日：4.60%-6.60%)。

于2016年12月31日，保证借款为人民币304,540,622.10元，其中人民币150,540,622.10元(2015年12月31日：250,648,510.27元)系由航电系统提供担保；此外，本集团向中航工业借入国开发展基金有限公司委托贷款，从国家开发银行股份有限公司借入资金合计人民币154,000,000.00元(2015年12月31日：无)，偿债保证金为人民币1,540,000.00元(2015年12月31日：无)。

于2016年12月31日及2015年12月31日，本集团无逾期长期借款。

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

32. 长期应付款

	2016年12月31日	2015年12月31日
原重组前离退休人员补贴款	382,653,446.92	331,749,822.71
融资租入固定资产款	<u>4,340,801.62</u>	<u>-</u>
	386,994,248.54	331,749,822.71
减：一年内到期的长期应付款	<u>(38,430,000.00)</u>	<u>(40,337,190.98)</u>
	<u>348,564,248.54</u>	<u>291,412,631.73</u>

33. 长期应付职工薪酬

	2016年12月31日	2015年12月31日
设定受益计划净负债	78,759,754.30	69,776,430.17
长期辞退福利	<u>362,800.00</u>	<u>826,196.00</u>
	79,122,554.30	70,602,626.17
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	<u>(9,570,000.00)</u>	<u>-</u>
	<u>69,552,554.30</u>	<u>70,602,626.17</u>

本集团下属子公司东方仪表及苏州长风分别为其于2012年12月31日及2013年4月30日之前的离退休人员提供补充养老、医疗福利及补贴等离退休福利。该离退休后福利计划是一项设定受益计划，本集团并未向独立的管理基金缴存费用。

该计划受利率风险、离退休福利受益人的预期寿命变动风险和股票市场风险的影响。

该设定受益计划现值之精算估值系采用预期累计福利单位法确定。于2016年12月31日，本集团设定受益计划的平均期间是8.0年(2015年12月31日：6.2年)。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2016年	2015年
折现率	3.00%	4.90%
预计平均余命	14-17年	14-17年
医疗福利平均增长率	6.00%	8.00%

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 财务报表主要项目注释(续)

33. 长期应付职工薪酬(续)

下表为所使用的重大假设的定量敏感性分析：

2016年				
	增加%	设定受益计划义务 增加/(减少) 人民币万元	减少%	设定受益计划义务 增加/(减少) 人民币万元
折现率	0.25	(131)	0.25	136
2015年				
	增加%	设定受益计划义务 增加/(减少) 人民币万元	减少%	设定受益计划义务 增加/(减少) 人民币万元
折现率	0.25	(105)	0.25	107

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

在损益中确认的有关计划如下：

	2016年	2015年
利息净额及离职后福利成本净额	<u>3,120,000.00</u>	<u>4,180,000.00</u>
计入财务费用	<u>3,120,000.00</u>	<u>4,180,000.00</u>

设定受益计划义务现值变动如下：

	2016年	2015年
年初余额	69,776,430.17	73,395,822.82
计入当期损益		
利息净额	3,120,000.00	4,180,000.00
计入其他综合收益		
精算损失	18,720,000.00	5,012,600.00
其他变动		
已支付的福利	<u>(12,856,675.87)</u>	<u>(12,811,992.65)</u>
年末余额	<u>78,759,754.30</u>	<u>69,776,430.17</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 财务报表主要项目注释(续)

33. 长期应付职工薪酬(续)

未折现的离职后福利及辞退福利现金流量到期期限分析如下 (万元):

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	957.00	1,128.00
1年以上	<u>8,987.00</u>	<u>9,629.00</u>
	<u>9,944.00</u>	<u>10,757.00</u>

34. 专项应付款

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
科研拨款	(933,526,572.65)	239,610,423.68	513,696,688.45	(1,207,612,837.42)
基建技改项目	<u>449,317,748.31</u>	<u>429,492,877.99</u>	<u>139,752,049.31</u>	<u>739,058,576.99</u>
	<u>(484,208,824.34)</u>	<u>669,103,301.67</u>	<u>653,448,737.76</u>	<u>(468,554,260.43)</u>

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
科研拨款	(858,205,414.79)	395,587,067.89	470,908,225.75	(933,526,572.65)
基建技改项目	<u>415,745,570.89</u>	<u>436,168,154.36</u>	<u>402,595,976.94</u>	<u>449,317,748.31</u>
	<u>(442,459,843.90)</u>	<u>831,755,222.25</u>	<u>873,504,202.69</u>	<u>(484,208,824.34)</u>

专项应付款主要核算国家专项资金划拨的，用于产品研发、固定资产建设及技术更新改造的款项。科研拨款为负数主要系国家科研拨款尚未到位，企业先行垫付资金所致。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

35. 递延收益

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>547,031,645.57</u>	<u>70,116,342.07</u>	<u>81,062,638.72</u>	<u>536,085,348.92</u>

2015年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	<u>548,165,723.26</u>	<u>20,500,000.00</u>	<u>21,634,077.69</u>	<u>547,031,645.57</u>

于2016年12月31日,涉及资产相关的政府补助的负债项目如下:

	年初余额	本年增加	本年计入 营业外收入	本年计入 一年内到期的 非流动负债	年末余额
导光板和控制盒等机载产品 专项计划生产能力建设 项目	184,544.73	-	184,544.73	-	-
兰州市煤改气锅炉补助	13,791,199.23	-	1,075,000.00	-	12,716,199.23
土地拆迁补偿款	513,580,901.61	69,366,342.07	37,014,856.15	41,763,237.84	504,169,149.69
军转民项目-胎压监测系统	-	750,000.00	-	-	750,000.00
其他项目款	<u>19,475,000.00</u>	-	<u>1,025,000.00</u>	-	<u>18,450,000.00</u>
	<u>547,031,645.57</u>	<u>70,116,342.07</u>	<u>39,299,400.88</u>	<u>41,763,237.84</u>	<u>536,085,348.92</u>

于2015年12月31日,涉及资产相关的政府补助的负债项目如下:

	年初余额	本年增加	本年计入 营业外收入	本年计入 一年内到期的 非流动负债	年末余额
导光板和控制盒等机载产品 专项计划生产能力建设项 目	1,112,909.40	-	928,364.67	-	184,544.73
兰州市煤改气锅炉补助	15,900,000.00	-	1,033,800.77	1,075,000.00	13,791,199.23
土地拆迁补偿款	531,152,813.86	-	17,571,912.25	-	513,580,901.61
其他项目款	-	<u>20,500,000.00</u>	-	<u>1,025,000.00</u>	<u>19,475,000.00</u>
	<u>548,165,723.26</u>	<u>20,500,000.00</u>	<u>19,534,077.69</u>	<u>2,100,000.00</u>	<u>547,031,645.57</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

36. 股本

2016年及2015年

年初及年末余额

无限售条件股份
 —人民币普通股

1,759,162,938.00

37. 资本公积

2016年

	年初余额	本年增加	本年减少 (附注五、28)	年末余额
股本溢价	49,094,604.89	-	-	49,094,604.89
其他资本公积	<u>1,115,169,375.77</u>	<u>153,689,859.54</u>	<u>84,718,400.00</u>	<u>1,184,140,835.31</u>
	<u>1,164,263,980.66</u>	<u>153,689,859.54</u>	<u>84,718,400.00</u>	<u>1,233,235,440.20</u>

2015年

	年初余额	本年增加		年末余额
股本溢价	49,094,604.89	-		49,094,604.89
其他资本公积	<u>950,234,823.73</u>	<u>164,934,552.04</u>		<u>1,115,169,375.77</u>
	<u>999,329,428.62</u>	<u>164,934,552.04</u>		<u>1,164,263,980.66</u>

本集团其他资本公积本年增加人民币 153,689,859.54 元均属于国有资本独享，其他少数股东不享有该权益。其中人民币 151,552,049.31 元(2015 年：人民币 162,342,281.66 元)为国拨技改项目完工验收转入资本公积；人民币 1,499,516.39 元(2015 年：人民币 2,592,270.38 元)为税收返还按照相关规定转入资本公积；人民币 638,293.84 元为上海航电对非全资子公司上海越冠进行增资并购买部分少数股权，持股比例由 46.00%上升为 49.84%，出资金额与分占权益差额计入资本公积。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

38. 其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益累积余额：

	2015年 1月1日	增减变动	2015年 12月31日	增减变动	2016年 12月31日
重新计量设定 受益计划净负 债的变动	(7,590,500.00)	(88,268,189.93)	(95,858,689.93)	(72,409,901.43)	(168,268,591.36)
可供出售金融 资产公允价值 变动	<u>76,408,982.79</u>	<u>19,127,288.10</u>	<u>95,536,270.89</u>	<u>(39,410,854.14)</u>	<u>56,125,416.75</u>
	<u>68,818,482.79</u>	<u>(69,140,901.83)</u>	<u>(322,419.04)</u>	<u>(111,820,755.57)</u>	<u>(112,143,174.61)</u>

利润表中其他综合收益当期发生额：

2016年

	税前发生额	减：所得税	归属母公司	归属 少数股东权益
以后不能重分类进损益的其他综合收益重新计量设定受益计划净负债的变动	(74,531,220.43)	-	(72,409,901.43)	(2,121,319.00)
以后将重分类进损益的其他综合收益可供出售金融资产公允价值变动	<u>(53,453,667.00)</u>	<u>8,018,050.05</u>	<u>(39,410,854.14)</u>	<u>(6,024,762.81)</u>
	<u>(127,984,887.43)</u>	<u>8,018,050.05</u>	<u>(111,820,755.57)</u>	<u>(8,146,081.81)</u>

2015年

	税前发生额	减：所得税	归属母公司	归属 少数股东权益
以后不能重分类进损益的其他综合收益重新计量设定受益计划净负债的变动	(88,493,389.71)	(2,167,500.00)	(88,268,189.93)	(2,392,699.78)
以后将重分类进损益的其他综合收益可供出售金融资产公允价值变动	<u>25,942,692.97</u>	<u>(3,891,403.95)</u>	<u>19,127,288.10</u>	<u>2,924,000.92</u>
	<u>(62,550,696.74)</u>	<u>(6,058,903.95)</u>	<u>(69,140,901.83)</u>	<u>531,301.14</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释(续)

39. 专项储备

2016年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>78,962,209.88</u>	<u>47,599,286.18</u>	<u>24,926,401.69</u>	<u>101,635,094.37</u>
2015年	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>69,154,304.85</u>	<u>42,754,047.83</u>	<u>32,946,142.80</u>	<u>78,962,209.88</u>

40. 盈余公积

2016年	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	357,157,932.24	22,360,797.11	379,518,729.35
任意盈余公积	<u>36,399,434.86</u>	<u>-</u>	<u>36,399,434.86</u>
	<u>393,557,367.10</u>	<u>22,360,797.11</u>	<u>415,918,164.21</u>
2015年	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	323,842,398.64	33,315,533.60	357,157,932.24
任意盈余公积	<u>36,399,434.86</u>	<u>-</u>	<u>36,399,434.86</u>
	<u>360,241,833.50</u>	<u>33,315,533.60</u>	<u>393,557,367.10</u>

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

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

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

41. 未分配利润

	2016年	2015年
年初未分配利润	2,256,807,564.30	1,901,070,074.06
归属于母公司股东的净利润	460,413,630.85	477,011,170.74
减：提取法定盈余公积	(22,360,797.11)	(33,315,533.60)
普通股现金股利	(87,958,146.90)	(87,958,146.90)
年末未分配利润	<u>2,606,902,251.14</u>	<u>2,256,807,564.30</u>

2016年度，根据本公司于2016年6月22日召开的股东大会审议通过的2015年度利润分配方案，按已发行在外之普通股股数为基数，每股派发现金股利人民币0.05元(含税)，共分配现金股利人民币87,958,146.90元(2015年度：共分配现金股利人民币87,958,146.90元)。

于2017年3月14日本公司第六届董事会第二次会议，董事会提出2016年度利润分配预案，按已发行在外之普通股股数为基数，每股派发现金股利人民币0.05元(含税)，共分配现金股利人民币87,958,146.90元。该利润分配预案尚待股东大会批准。

42. 营业收入及成本

	2016年		2015年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,819,183,663.30	4,613,042,734.71	6,682,337,335.55	4,513,005,005.99
其他业务	<u>139,494,629.17</u>	<u>41,767,476.06</u>	<u>127,128,694.70</u>	<u>46,900,591.57</u>
	<u>6,958,678,292.47</u>	<u>4,654,810,210.77</u>	<u>6,809,466,030.25</u>	<u>4,559,905,597.56</u>

营业收入列示如下：

	2016年	2015年
销售商品	6,532,704,998.20	6,445,473,847.55
提供劳务	310,085,960.86	241,690,621.19
股权托管收入	84,283,018.87	88,710,000.00
其他	<u>31,604,314.54</u>	<u>33,591,561.51</u>
合计	<u>6,958,678,292.47</u>	<u>6,809,466,030.25</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

43. 税金及附加

	2016年	2015年
房产税	12,419,934.33	-
城市维护建设税	7,289,854.43	3,725,179.67
教育费附加	4,596,767.78	2,734,608.26
土地使用税	3,807,036.94	-
营业税	1,314,145.46	8,815,048.36
印花税	1,148,920.36	-
车船税	62,158.34	-
其他	<u>2,200,137.12</u>	<u>1,292,845.30</u>
	<u>32,838,954.76</u>	<u>16,567,681.59</u>

44. 销售费用

	2016年	2015年
职工薪酬	28,685,499.84	26,973,367.87
业务经费	17,610,670.50	13,276,741.28
销售服务费	11,758,797.91	16,406,730.04
差旅费	10,183,269.77	10,177,496.72
运输费	9,981,092.45	10,285,997.84
广告宣传费	1,263,866.26	2,709,181.08
办公费	1,150,995.62	1,816,775.09
包装费	1,032,386.61	1,689,988.16
其他	<u>15,399,756.24</u>	<u>5,956,585.71</u>
	<u>97,066,335.20</u>	<u>89,292,863.79</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

45. 管理费用

	2016年	2015年
职工薪酬	540,034,059.43	524,115,112.14
新产品研发费	395,922,297.69	398,158,375.44
房租、物业费用	64,239,437.01	70,148,937.48
折旧费	52,367,653.93	48,596,984.69
无形资产摊销	35,744,319.12	24,011,352.94
差旅费	29,548,941.67	24,799,525.17
修理费	27,957,521.33	32,851,303.54
业务招待费	21,049,786.12	24,878,632.90
办公费	14,821,652.04	26,539,982.20
会议费	9,808,730.09	10,303,994.44
其他	<u>117,598,625.18</u>	<u>150,181,952.28</u>
	<u>1,309,093,023.61</u>	<u>1,334,586,153.22</u>

46. 财务费用

	2016年	2015年
利息支出	249,501,620.62	237,841,159.56
减：利息收入	(20,927,828.45)	(23,142,248.22)
减：利息资本化金额(附注五、14)	(4,477,199.12)	(11,133,446.24)
汇兑收益	(2,045,967.37)	(2,210,015.75)
银行手续费及其他	<u>20,208,779.01</u>	<u>48,971,529.03</u>
	<u>242,259,404.69</u>	<u>250,326,978.38</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

47. 资产减值损失

	2016年	2015年
坏账损失	83,318,917.58	37,728,053.90
存货跌价损失	44,481,505.87	30,840,920.65
可供出售金融资产减值损失	<u>3,370,115.73</u>	<u>-</u>
	<u>131,170,539.18</u>	<u>68,568,974.55</u>

48. 投资收益

	2016年	2015年
权益法核算的长期股权投资损失	(200,506.02)	(6,023,895.93)
处置长期股权投资产生的投资收益/(损失)	9,318.98	(5,272,682.91)
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益	5,153,115.55	715,814.48
非货币性资产交换产生的投资收益	-	147,615,172.43
处置可供出售金融资产取得的投资收益	<u>1,925,799.01</u>	<u>139,440.00</u>
	<u>6,887,727.52</u>	<u>137,173,848.07</u>

49. 营业外收入

	2016年	2015年
政府补助	75,932,906.11	50,205,737.82
其中：与资产相关的政府补助	39,299,400.88	19,534,077.69
与收益相关的政府补助	36,633,505.23	30,671,660.13
非流动资产处置利得	437,420.55	1,384,138.34
其中：固定资产处置利得	437,420.55	1,384,138.34
搬迁补偿	-	21,940,000.00
接受捐赠	8,600,000.00	-
其他	<u>9,125,671.30</u>	<u>10,995,142.69</u>
	<u>94,095,997.96</u>	<u>84,525,018.85</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

49. 营业外收入(续)

计入当期损益的政府补助如下:

	2016年	2015年	
土地拆迁补偿款	37,014,856.15	17,571,912.25	与资产/收益相关
兰州市煤改气锅炉补助	1,075,000.00	1,033,800.77	与资产相关
导光板和控制盒等机载产品 专项计划生产能力建设项目	184,544.73	928,364.67	与资产相关
其他补贴	<u>1,025,000.00</u>	<u>-</u>	与资产相关
	<u>39,299,400.88</u>	<u>19,534,077.69</u>	
财政补贴	13,594,090.95	15,362,233.25	与收益相关
土地拆迁补偿款	6,142,394.21	-	与收益相关
专项补贴	5,022,647.74	4,482,615.00	与收益相关
稳岗补贴款	4,767,737.26	1,954,680.60	与收益相关
高新补贴	4,339,992.00	4,590,000.00	与收益相关
技术与研究开发补贴	1,630,000.00	2,740,800.00	与收益相关
税收返还	-	207,442.39	与收益相关
企业培训补助	-	84,100.00	与收益相关
其他补贴	<u>1,136,643.07</u>	<u>1,249,788.89</u>	与收益相关
	<u>36,633,505.23</u>	<u>30,671,660.13</u>	
	<u>75,932,906.11</u>	<u>50,205,737.82</u>	

50. 营业外支出

	2016年	2015年
非流动资产处置损失合计	1,184,810.41	5,384,127.00
其中: 固定资产处置损失	1,184,810.41	5,384,127.00
对外捐赠	780,099.60	735,435.00
滞纳金支出	1,899,638.66	2,629,596.61
搬迁支出	1,151,195.58	16,780,683.26
其他	<u>4,434,761.28</u>	<u>5,453,054.38</u>
	<u>9,450,505.53</u>	<u>30,982,896.25</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

51. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用按照性质分类的补充资料如下：

	2016年	2015年
耗用的原材料	2,905,979,983.68	3,123,016,548.14
职工薪酬	1,977,271,009.49	1,866,295,272.93
新产品研发费	395,922,297.69	398,158,375.44
折旧和摊销	317,783,559.93	315,451,597.81
租金	105,894,352.12	115,775,225.42
其他	<u>358,118,366.67</u>	<u>165,087,594.83</u>
	<u>6,060,969,569.58</u>	<u>5,983,784,614.57</u>

52. 所得税费用

	2016年	2015年
当期所得税费用	112,790,613.06	111,604,146.65
递延所得税费用	<u>(7,811,215.94)</u>	<u>61,804,606.90</u>
	<u>104,979,397.12</u>	<u>173,408,753.55</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

52. 所得税费用(续)

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2016年	2015年
利润总额	582,973,044.21	680,933,751.83
按法定税率计算的所得税费用	145,743,261.05	170,233,437.96
子公司适用不同税率的影响	(53,149,164.55)	(52,894,549.37)
研究开发费加计扣除的纳税影响	(30,526,256.14)	(31,403,280.16)
不可抵扣的费用	11,051,522.24	23,723,060.90
对以前期间当期所得税的调整	7,193,967.87	7,127,312.19
无需纳税的收益	(727,144.54)	(4,729,115.46)
未确认递延所得税资产可抵扣暂时性差异 和可抵扣亏损	20,815,634.52	1,946,611.73
归属于合营企业和联营企业的损益	(397,176.49)	1,281,825.49
利用以前年度可抵扣亏损	(2,029,417.57)	(144,695.72)
其他	<u>7,004,170.73</u>	<u>58,268,145.99</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>104,979,397.12</u>	<u>173,408,753.55</u>

注：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。

53. 每股收益

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

	2016年	2015年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润	460,413,630.85	477,011,170.74
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数(注)	<u>1,759,162,938.00</u>	<u>1,759,162,938.00</u>
基本每股收益(人民币元/股)	<u>0.2617</u>	<u>0.2712</u>

注：本公司无稀释性潜在普通股。

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

54. 现金流量表项目注释

收到的其他与经营活动有关的现金

	2016年	2015年
收到科研拨款	155,882,901.39	219,797,942.50
政府补助	36,633,505.23	27,529,088.84
利息收入	8,102,267.22	19,278,524.89
往来款	4,433,800.18	65,511,869.89
其他	<u>7,357,550.71</u>	<u>53,001,791.87</u>
	<u>212,410,024.73</u>	<u>385,119,217.99</u>

支付的其他与经营活动有关的现金

	2016年	2015年
付现的销售费用及管理费用	635,887,406.24	525,058,489.02
技术开发费、研发费	512,946,688.45	411,677,241.63
往来款	51,918,038.37	188,318,044.22
其他	<u>82,968,606.21</u>	<u>91,754,018.97</u>
	<u>1,283,720,739.27</u>	<u>1,216,807,793.84</u>

收到的其他与投资活动有关的现金

	2016年	2015年
收回定期存款	330,000,000.00	420,000,000.00
递延收益	84,718,400.00	-
定期存款利息	10,820,369.45	18,457,444.73
土地保证金返还	<u>-</u>	<u>5,000,000.00</u>
	<u>425,538,769.45</u>	<u>443,457,444.73</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

54. 现金流量表项目注释(续)

支付的其他与投资活动有关的现金

	2016年	2015年
存出定期存款	230,000,000.00	330,000,000.00
购买短期银行理财产品	<u>15,000,000.00</u>	<u>-</u>
	<u>245,000,000.00</u>	<u>330,000,000.00</u>

收到的其他与筹资活动有关的现金

	2016年	2015年
技改资金	<u>427,870,001.57</u>	<u>136,683,474.96</u>

支付的其他与筹资活动有关的现金

	2016年	2015年
保理融资手续费	<u>7,033,757.15</u>	<u>2,709,060.99</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

55. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量

	2016年	2015年
净利润	477,993,647.09	507,524,998.28
加：资产减值准备	131,170,539.18	68,568,974.55
固定资产、投资性房地产折旧	277,089,871.33	279,254,871.50
无形资产摊销	38,739,939.14	34,706,640.37
长期待摊费用摊销	1,953,749.46	1,490,085.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	747,389.86	3,999,988.66
财务费用	231,691,547.16	286,913,247.55
投资收益	(6,887,727.52)	(137,173,848.07)
递延所得税资产(增加)/减少	(1,776,830.73)	44,814,765.85
递延所得税负债(减少)/增加	(6,034,385.21)	16,989,841.05
存货的增加	(74,471,650.86)	(217,625,608.26)
经营性应收项目的增加	(699,116,995.61)	(575,734,582.63)
经营性应付项目的(减少)/增加	(506,620,936.63)	196,222,115.59
其他	<u>30,956,162.09</u>	<u>9,807,905.03</u>
经营活动产生的现金流量净额	<u>(104,565,681.25)</u>	<u>519,759,395.41</u>

	2016年	2015年
不涉及现金的重大经营活动		
销售商品、提供劳务收到的承兑汇票背书转让	1,465,176,193.77	93,379,042.28
不涉及现金的重大投资活动		
非货币性资产交换利得	-	147,615,172.43

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

55. 现金流量表补充资料(续)

(1) 现金流量表补充资料(续)

现金及现金等价物净变动:	2016年	2015年
现金的年末余额	2,034,581,196.22	2,074,855,572.64
减: 现金的年初余额	2,074,855,572.64	1,604,716,208.46
加: 现金等价物的年末余额	-	-
减: 现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	<u>(40,274,376.42)</u>	<u>470,139,364.18</u>

(2) 现金和现金等价物

	2016年	2015年
现金		
其中: 库存现金	481,374.48	802,082.13
可随时用于支付的银行存款	2,033,301,662.02	2,073,327,084.53
可随时用于支付的其他货币资金	<u>798,159.72</u>	<u>726,405.98</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>2,034,581,196.22</u>	<u>2,074,855,572.64</u>

56. 所有权受到限制的资产

	2016年12月31日	2015年12月31日
货币资金	23,272,390.18	30,629,940.89 注1
应收票据	16,500,000.00	117,889,743.94 注2
应收账款	<u>140,000,000.00</u>	<u>570,129,281.00</u> 注3
	<u>179,772,390.18</u>	<u>718,648,965.83</u>

注1: 于2016年12月31日, 本集团以账面价值人民币23,272,390.18元的货币资金为质押取得银行承兑汇票及银行借款, 以及作为其他信用业务保证金及房屋维修专用资金。(2015年12月31日: 人民币30,629,940.89元)

注2: 于2016年12月31日, 本集团以账面价值人民币16,500,000.00元商业承兑汇票为质押贴现取得银行借款。(于2015年12月31日, 本集团以账面价值人民币4,000,000.00元的银行承兑汇票以及人民币25,528,000.00元的商业承兑汇票为质押取得银行承兑汇票; 以人民币88,361,743.94元的商业承兑汇票为质押贴现取得银行借款。)

注3: 于2016年12月31日, 本集团以账面价值人民币140,000,000.00元的应收账款为质押取得银行借款。(2015年12月31日: 人民币570,129,281.00元)

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

五、合并财务报表主要项目注释(续)

57. 外币货币性项目

	2016年12月31日			2015年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
其中：美元	121.32	6.94	841.94	412,563.76	6.49	2,679,024.02
欧元	89,600.76	7.31	<u>655,420.12</u>	50,826.90	7.10	<u>360,627.02</u>
			<u>656,262.06</u>			<u>3,039,651.04</u>

六、合并范围的变动

- (1) 本集团的子公司陕西华燕对上海英谱乐惯性技术有限公司(“上海英谱乐”)的原持股比例为100%，于2016年8月24日，陕西华燕吸收合并上海英谱乐，且上海英谱乐注销，故本年度本集团不再将上海英谱乐纳入合并范围。
- (2) 本集团的全资子公司兰州兰飞唯实测控技术有限责任公司(“兰州唯实”)于2016年11月28日吸收合并兰州兰飞唯易机电科技有限责任公司(“兰州唯易”)，且兰州唯易注销，故本年度本集团不再将兰州唯易纳入合并范围。
- (3) 本集团的子公司成都凯天对成航能源的持股比例为35%。于2015年9月14日成都凯天与其他投资者之一签订了一致行动协议后，约定该投资者在行使表决权方面与成都凯天保持一致，成都凯天对成航能源的表决权比例为69%，故2015年度本集团将成航能源纳入合并范围。于2016年12月29日，上述一致行动协议由双方协商正式解除，故本集团对成航能源的持股比例及表决权比例均下降至35%，根据成航能源的公司章程，本集团自2016年12月29日以后，不再享有对成航能源的控制，因此不再将成航能源纳入合并范围。本集团账面对成航能源的少数股东权益人民币11,365,408.33元也相应减至为零。

此外，本集团受中航工业委托，托管其下属子公司(“被托管方”)，详情参见附注十、5(2)。本集团认为，本集团代中航工业行使对被托管方的管理职能，而并未形成对被托管方的控制，故本集团未将被托管方纳入合并范围。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司子公司的情况如下：

子公司名称	注册地/ 主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
			注册资本	直接 间接	
上海航电	上海市	制造业	320,000,000.00	100 -	注 1
兰航机电	兰州市	制造业	360,000,000.00	100 -	注 1
成都凯天	成都市	制造业	321,680,000.00	86.74 -	注 1
兰州飞控	兰州市	制造业	260,000,000.00	100 -	注 1
陕西宝成	宝鸡市	制造业	452,000,000.00	100 -	注 1
太航仪表	太原市	制造业	110,000,000.00	100 -	注 1
千山电子	西安市	制造业	292,000,000.00	100 -	注 1
陕西华燕	南郑县	制造业	225,000,000.00	80 -	注 1
北京青云	北京市	制造业	63,432,215.64	100 -	注 1
苏州长风	苏州市	制造业	59,632,782.33	100 -	注 1
东方仪表	汉中市	制造业	100,000,000.00	100 -	注 1
爱迪西显示测控系统有限公司	上海市	制造业	2,154,825.21	- 75	注 2
上海航铠电子科技有限公司	上海市	制造业	12,000,000.00	- 55	注 2
上海航浩汽车零部件有限公司	上海市	制造业	3,000,000.00	- 52	注 2
上海航键航空设备有限公司	上海市	制造业	2,280,000.00	- 65.79	注 2
上海越冠机电设备有限公司(“上海越冠”)	上海市	制造业	3,000,000.00	- 49.84	注 2、4
兰州兰飞唯实测控技术有限责任公司 (“兰州唯实”)	兰州市	制造业	500,000.00	- 100	注 3
兰州兰飞唯易机电科技有限责任公司 (“兰州唯易”)	兰州市	制造业	1,000,000.00	- -	注 5
上海英谱乐惯性技术有限公司	深圳市	制造业	1,080,000.00	- -	注 5
烟台兰飞航空仪表有限责任公司	烟台市	制造业	6,500,000.00	- 100	注 2
爱罗泰齐	宝鸡市	制造业	21,000,000.00	- 57.14	注 2
宝成精密	宝鸡市	制造业	45,000,000.00	- 70.07	注 2
陕西宝成光迅技术有限公司	西安市	制造业	10,000,000.00	- 70	注 2
北京弘威力成科技有限责任公司	北京市	制造业	5,000,000.00	- 70	注 2
深圳市浦云航空光电科技有限公司	深圳市	制造业	40,000,000.00	- 100	注 2
成都成航车辆仪表有限责任公司	成都市	制造业	25,330,000.00	- 64.34	注 2
成都成航工业安全	成都市	制造业	50,000,000.00	- 100	注 2
成都凯天飞昊数据通信技术有限责任公司	成都市	制造业	12,000,000.00	- 81	注 2
成都思泰航空科技有限责任公司(“成都思泰”)	成都市	制造业	10,000,000.00	- 41	注 2、4
四川成航能源有限公司(“成航能源”)	成都市	制造业	10,000,000.00	- 35	注 6
北京凯天汉马显示科技有限公司	北京市	制造业	1,500,000.00	- 100	注 2
成都凯天质检技术服务有限公司(“凯天质检”)	成都市	制造业	10,000,000.00	- 35	注 2、4
成都凯天西朗能源科技有限公司	成都市	制造业	2,000,000.00	- 60	注 2
北京青云航电科技有限公司	北京市	制造业	200,000,000.00	- 100	注 1

注 1：本公司于以前年度通过同一控制下企业合并取得该子公司。

注 2：本公司于以前年度通过投资设立该子公司。

注 3：本公司于以前年度通过非同一控制下企业合并取得该子公司。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

注 4：本公司对该子公司的持股比例与表决权比例不一致，具体为：

本集团的子公司上海航电对上海越冠的原持股比例为 46%，2016 年 11 月 29 日，上海航电与小股东同时对上海越冠进行增资，增资后上海航电对上海越冠的持股比例上升为 49.84%。上海航电通过与上海越冠的其他投资者之一签订了一致行动协议，约定该投资者在行使表决权方面与上海航电保持一致，因此上航航电对上海越冠的表决权比例为 69.84%，故本集团将上海越冠纳入合并报表范围。

本集团的子公司成都凯天对成都思泰的持股比例为 41%。于 2013 年 7 月 31 日成都凯天与其他两位投资者签订了一致行动协议，约定该两位投资者在行使表决权方面与成都凯天保持一致，因此成都凯天对成都思泰的表决权比例为 100%，故本集团将成都思泰纳入合并范围。

本集团的子公司成都凯天对凯天质检的持股比例为 35%。于 2014 年 10 月 10 日成都凯天与其他两位投资者签订了一致行动协议，约定该两位投资者在行使表决权方面与成都凯天一致，因此成都凯天对凯天质检表决权比例为 100%，故本集团将凯天质检纳入合并范围。

注 5：该子公司本年度已注销，具体为：

本集团的子公司陕西华燕对上海英谱乐的原持股比例为 100%，于 2016 年 8 月 24 日，陕西华燕吸收合并上海英谱乐，且上海英谱乐注销，故本年度本集团不再将上海英谱乐纳入合并范围。

本集团的全资子公司兰州兰飞唯测控技术有限责任公司(“兰州唯实”)于 2016 年 11 月 28 日吸收合并兰州兰飞唯机电科技有限责任公司(“兰州唯易”)，且兰州唯易注销，故本年度本集团不再将兰州唯易纳入合并范围。

注 6：如附注六(3)所述，本集团仅将成航能源截至 2016 年 12 月 29 日止的损益纳入本集团合并财务报表。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2016年

子公司名称	少数股东 持股比例	归属少数 股东损益	向少数股东宣告 分派的股利	年末累计 少数股东权益
成都凯天	13.26	16,831,526.90	-	143,329,592.37
陕西华燕	20.00	7,053,945.12	2,805,000.00	77,236,375.02

2015年

子公司名称	少数股东 持股比例	归属少数 股东损益	向少数股东宣告 分派的股利	年末累计 少数股东权益
成都凯天	13.26	19,287,091.34	4,657,624.69	145,261,916.10
陕西华燕	20.00	9,968,993.45	7,753,225.00	72,753,430.32

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

1. 在子公司中的权益(续)

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

2016年

	成都凯天	陕西华燕
流动资产	1,558,615,632.83	641,582,663.46
非流动资产	<u>854,350,063.84</u>	<u>238,532,272.72</u>
资产合计	<u>2,412,965,696.67</u>	<u>880,114,936.18</u>
流动负债	1,062,081,570.02	386,722,244.98
非流动负债	<u>437,463,782.24</u>	<u>107,210,816.09</u>
负债合计	<u>1,499,545,352.26</u>	<u>493,933,061.07</u>
营业收入	943,180,539.37	420,005,400.81
净利润	59,135,792.70	35,269,725.58
综合收益总额	(4,709,824.25)	36,868,960.60
经营活动产生的现金流量净额	100,190,147.72	16,054,619.27

2015年

	成都凯天	陕西华燕
流动资产	1,649,542,843.82	533,431,698.99
非流动资产	<u>840,320,675.79</u>	<u>182,010,283.31</u>
资产合计	<u>2,489,863,519.61</u>	<u>715,441,982.30</u>
流动负债	1,261,916,444.92	249,541,192.28
非流动负债	<u>335,778,558.59</u>	<u>102,133,638.43</u>
负债合计	<u>1,597,695,003.51</u>	<u>351,674,830.71</u>
营业收入	942,184,239.20	450,019,267.86
净利润	117,140,906.25	49,844,967.25
综合收益总额	130,421,408.54	43,696,499.97
经营活动产生的现金流量净额	21,170,253.40	19,380,594.64

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

七、 在其他主体中的权益(续)

2. 在联营企业中的权益

联营企业	注册地/ 主要经营地	业务性质	注册资本	持股比例(%)		会计处理
				直接	间接	
上海航旭机载电器有限公司	上海市	制造业	5,000,000.00	-	30.00	权益法
上海飞浪光电科技有限公司	上海市	制造业	500,000.00	-	40.00	权益法
苏州长风机电科技有限公司	苏州市	制造业	42,000,000.00	-	40.00	权益法
汉航后勤	汉中市	制造业	20,000,000.00	-	22.50	权益法
西安鹏成电子科技有限公司 (“西安鹏成”)	西安市	制造业	10,000,000.00	-	45.00	权益法
中航联创科技有限公司	北京市	制造业	70,000,000.00	-	28.57	权益法
四川成航能源有限公司	成都市	服务业	10,000,000.00	-	35.00	权益法
卓达航空工业(江苏)有限公司	镇江市	制造业	12,714,986.42	-	17.00	权益法
合营企业						
合肥航飞科技有限公司(注1)	北京市	制造业	3,000,000.00	-	50.00	权益法

注1：本集团子公司上海航电于2016年1月和合肥讯飞科技有限公司签订协议，共同出资设立合肥航飞科技有限公司。

下表列示了对本集团不重要的联营及合营企业的汇总财务信息：

	2016年	2015年
联营企业：		
投资账面价值合计	39,506,861.12	36,275,079.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润及综合收益总额	(247,372.93)	(6,711,333.36)
合营企业：		
投资账面价值合计	1,546,866.91	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润及综合收益总额	46,866.91	-

由于本集团对(“西安鹏成”)不负有承担额外损失义务，因此在确认西安鹏成发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对西安鹏成净投资的长期权益减记至零为限，本集团本年及累计未确认的投资损失金额分别为人民币151,742.45元(2015年：人民币709,123.45元)和人民币1,778,389.82元(2015年：人民币1,626,647.37元)。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

2016年12月31日

金融资产

	贷款和 应收款项	可供出售 金融资产	合计
货币资金	2,287,853,586.40	-	2,287,853,586.40
应收票据	1,504,575,861.38	-	1,504,575,861.38
应收账款	5,194,448,069.28	-	5,194,448,069.28
应收利息	3,921,082.19	-	3,921,082.19
应收股利	50,000.00	-	50,000.00
其他应收款	151,345,575.01	-	151,345,575.01
可供出售权益工具	-	<u>318,966,668.59</u>	<u>318,966,668.59</u>
	<u>9,142,194,174.26</u>	<u>318,966,668.59</u>	<u>9,461,160,842.85</u>

金融负债

	其他金融负债及合计
短期借款	3,004,400,000.00
应付票据	933,608,044.51
应付账款	3,321,724,966.47
应付利息	10,951,939.66
应付股利	24,996,972.38
其他应付款	843,062,144.25
一年内到期的长期借款	289,240,622.10
专项应付款	(1,207,612,837.42)
长期借款	<u>1,679,632,278.55</u>
	<u>8,900,004,130.50</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

1. 金融工具分类(续)

2015年12月31日

金融资产

	贷款和 应收款项	可供出售 金融资产	合计
货币资金	2,435,485,513.53	-	2,435,485,513.53
应收票据	1,211,681,564.26	-	1,211,681,564.26
应收账款	4,546,674,042.00	-	4,546,674,042.00
应收利息	1,915,890.41	-	1,915,890.41
应收股利	350,000.00	-	350,000.00
其他应收款	110,576,257.71	-	110,576,257.71
可供出售权益工具	-	404,019,451.32	404,019,451.32
	<u>8,306,683,267.91</u>	<u>404,019,451.32</u>	<u>8,710,702,719.23</u>

金融负债

	其他金融负债及合计
短期借款	2,784,361,743.94
应付票据	914,298,801.44
应付账款	3,081,778,807.07
应付利息	84,333.32
应付股利	27,096,947.70
其他应付款	694,714,775.96
一年内到期的长期借款	152,500,000.00
专项应付款	(933,526,572.65)
长期借款	<u>1,731,848,510.27</u>
	<u>8,453,157,347.05</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产及已转移并整体终止确认的金融资产

于2016年12月31日,本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币195,026,501.03元(2015年12月31日:人民币136,422,370.74元)。背书后,本集团不再保留使用其的权利,包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。本集团认为,本集团保留了其几乎所有的风险和报酬,包括与其相关的违约风险,因此,继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。于2016年12月31日,本集团以其结算的应付账款账面价值总计为人民币195,026,501.03元(2015年12月31日:人民币136,422,370.74元)。

于2016年12月31日,本集团已贴现质押给金融机构用于借款的商业承兑汇票的账面价值为人民币16,500,000.00元(2015年12月31日:人民币88,361,743.94元)。贴现后,本集团不再保留使用其的权利,包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。本集团认为,本集团保留了其几乎所有的风险和报酬,包括与其相关的违约风险,因此,继续全额确认其及与之相关的短期借款。于2016年12月31日,本集团确认相关短期借款账面价值总计为人民币16,500,000.00元(2015年12月31日:人民币88,361,743.94元)。

作为日常业务的一部分,本集团和金融机构达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给金融机构。保理后,本集团不再保留使用其的权利,包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。(1)在该安排下,如果应收账款债务人推迟付款,本集团将被要求偿还该款项或承担延迟付款的利息,则本集团保留了转移后应收账款债务人违约风险,因此,继续全额确认其及与之相关的短期借款。于2016年12月31日,本集团在该安排下转移但尚未结算的应收账款的账面价值为人民币140,000,000.00元(2015年12月31日:人民币570,129,281.00元);本集团确认相关短期借款账面价值总计为人民币140,000,000.00元(2015年12月31日:人民币505,000,000.00元);(2)在该安排下,如果本集团已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给金融机构,则本集团终止确认相关应收账款。于2016年12月31日,本集团因保理业务转移并终止确认的应收账款的账面价值为人民币378,624,883.20元(2015年12月31日:无),相关保理费用人民币10,951,939.66元计入当期损益(2015年:无)。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2016年12月31日,本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币19,774,567.90元(2015年12月31日:人民币93,379,042.28元),已贴现质押给银行用于借款的银行承兑汇票的账面价值为人民币43,477,741.70元(2015年12月31日:人民币13,600,000.00元)。于2016年12月31日,其到期日为1至12个月。本集团认为,本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬,因此,终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。

2016年度,本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险

本集团的主要金融工具，包括银行借款及货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产及其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2016年12月31日，本集团因具有特定信用的风险集中，使应收账款的31.32% (2015年12月31日：23.14%) 源于前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

于12月31日，认为单独或组合均未发生减值的金融资产的期限分析如下：

未逾期未减值

2016年

	2016年12月31日	2015年12月31日
货币资金	2,287,853,586.40	2,435,485,513.53
应收票据	1,504,575,861.38	1,211,681,564.26
应收账款	4,282,530,654.74	3,858,794,595.97
应收利息	3,921,082.19	1,915,890.41
应收股利	50,000.00	350,000.00
其他应收款	73,099,085.98	65,626,431.17
可供出售权益工具	<u>318,730,674.23</u>	<u>403,783,456.96</u>
	<u>8,470,760,944.92</u>	<u>7,977,637,452.30</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

信用风险(续)

于2016年12月31日，尚未逾期和发生减值的应收账款与大量的近期无违约记录的分散化的客户有关。

于2016年12月31日，已逾期但未减值的应收账款和其他应收款与大量的和本集团有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验，由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回，本集团认为无需对其计提减值准备。

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2016年12月31日，本集团76.26% (2015年12月31日：73.73%)的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

	2016年12月31日			合计
	1年以内	1年-5年	5年以上	
短期借款	3,076,430,172.85	-	-	3,076,430,172.85
应付票据	933,608,044.51	-	-	933,608,044.51
应付账款	3,321,724,966.47	-	-	3,321,724,966.47
应付利息	10,951,939.66	-	-	10,951,939.66
应付股利	24,996,972.38	-	-	24,996,972.38
其他应付款	843,062,144.25	-	-	843,062,144.25
一年内到期的 长期借款	376,309,576.45	-	-	376,309,576.45
长期借款	-	<u>1,663,556,909.07</u>	<u>169,266,580.00</u>	<u>1,832,823,489.07</u>
	<u>8,587,083,816.57</u>	<u>1,663,556,909.07</u>	<u>169,266,580.00</u>	<u>10,419,907,305.64</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

流动性风险(续)

	2015年12月31日			合计
	1年以内	1年-5年	5年以上	
短期借款	2,860,370,205.75	-	-	2,860,370,205.75
应付票据	914,298,801.44	-	-	914,298,801.44
应付账款	3,081,778,807.07	-	-	3,081,778,807.07
应付利息	84,333.32	-	-	84,333.32
应付股利	27,096,947.70	-	-	27,096,947.70
其他应付款	694,714,775.96	-	-	694,714,775.96
一年内到期的 长期借款	246,725,548.51	-	-	246,725,548.51
长期借款	-	1,929,881,778.09	-	1,929,881,778.09
	<u>7,825,069,419.75</u>	<u>1,929,881,778.09</u>	<u>-</u>	<u>9,754,951,197.84</u>

市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益(通过对浮动利率借款的影响)和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2016年

	基点	净损益(万元)		股东权益(万元)	
		增加	减少	合计	减少
人民币	50		192.56		192.56

2015年

	基点	净损益(万元)		股东权益(万元)	
		增加	减少	合计	减少
人民币	50		748.28		748.28

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

3. 金融工具风险(续)

市场风险(续)

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险,是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于2016年12月31日,本集团暴露于因归类为可供出售权益工具投资(附注五、10)的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海和深圳的证券交易所上市,并在资产负债表日以市场报价计量。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数,以及年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下:

	2016年末	2016年 最高/最低	2015年末	2015年 最高/最低
深圳—A股指数	2,060	2,411/1,691	2,416	3,305/1,472
上海—A股指数	3,250	3,704/2,761	3,704	5,423/2,986

下表说明了,在所有其他变量保持不变的假设下,本集团的其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每5%的变动(以资产负债表日的账面价值为基础)的敏感性。就本敏感性分析而言,对于可供出售权益工具投资,该影响被视为对可供出售权益工具投资公允价值变动的的影响,而不考虑可能影响损益的减值等因素。

	权益工具投资 账面价值	其他综合收益的税后净额 增加/(减少)	股东权益 增加/(减少)
2016年			
权益工具投资			
深圳—可供出售	5,260,837.92	5,155,305.78	5,155,305.78
上海—可供出售	8,508,500.00	8,337,819.92	8,337,819.92
2015年			
权益工具投资			
深圳—可供出售	7,198,695.04	7,054,289.58	7,054,289.58
上海—可供出售	9,243,326.23	9,057,905.57	9,057,905.57

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

八、与金融工具相关的风险(续)

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2016年度和2015年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和资本加净负债的比率。本集团的政策将使该杠杆比率保持在50%与60%之间。净负债包括所有借款、应付票据、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应付利息、应交税费、其他应付款等抵减货币资金后的净额。资本为归属于母公司的权益总额，本集团于资产负债表日的杠杆比率如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
短期借款	3,004,400,000.00	2,784,361,743.94
应付票据	933,608,044.51	914,298,801.44
应付账款	3,321,724,966.47	3,081,778,807.07
预收账款	57,712,349.95	53,017,154.47
应交税费	244,264,978.40	158,084,555.63
应付职工薪酬	171,145,377.28	122,342,056.61
应付利息	10,951,939.66	84,333.32
其他应付款	843,062,144.25	694,714,775.96
一年内到期的非流动负债	371,533,859.94	194,937,190.98
长期借款	1,679,632,278.55	1,731,848,510.27
长期应付款	348,564,248.54	291,412,631.73
长期应付职工薪酬	69,552,554.30	70,602,626.17
减：货币资金	<u>2,287,853,586.40</u>	<u>2,435,485,513.53</u>
债务净额	8,768,299,155.45	7,661,997,674.06
归属于母公司的权益总额	<u>6,004,710,713.31</u>	<u>5,652,431,640.90</u>
债务股权总额	<u>14,773,009,868.76</u>	<u>13,314,429,314.96</u>
杠杆比率	<u>59.35%</u>	<u>57.55%</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

九、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2016年12月31日

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
可供出售权益工具： 上市权益投资	105,216,758.40	170,170,000.00	-	275,386,758.40

2015年12月31日

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
可供出售权益工具： 上市权益投资	143,973,900.80	184,866,524.60	-	328,840,425.40

2. 以公允价值披露的资产和负债

2016年12月31日

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
长期借款	-	1,601,908,965.47	-	1,601,908,965.47

2015年12月31日

	活跃市场报价 (第一层次)	公允价值计量使用的输入值		合计
		重要可观察 输入值 (第二层次)	重要不可观 察输入值 (第三层次)	
长期借款	-	1,722,781,536.67	-	1,722,781,536.67

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

九、公允价值的披露(续)

3. 公允价值的估值

金融工具公允价值

以下是本集团除账面价值与公允价值相差很小的金融工具、活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量的权益工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值：

	账面价值		公允价值	
	2016年12月31日	2015年12月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
金融资产				
上市可供出售 权益工具	275,386,758.40	328,840,425.40	275,386,758.40	328,840,425.40
金融负债				
长期借款	<u>1,679,632,278.55</u>	<u>1,731,848,510.27</u>	<u>1,601,908,965.47</u>	<u>1,722,781,536.67</u>

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、应收利息、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、应付股利及其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务团队由财务部长领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务团队直接向财务负责人和审计委员会报告。每个资产负债表日，财务团队分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务负责人审核批准。出于年度财务报表目的，每年与审计委员会讨论估值流程和结果。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

长期借款，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2016年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

非限售的上市权益工具，以市场报价确定公允价值；限售的上市权益工具，以直接可观察的经调整市场报价确定公允价值。

4. 公允价值计量的调节和层次转换

于本年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易

1. 母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司 持股比例	对本公司 表决权比例
中航科工	北京	开发、制造和 销售微型汽 车及直升机 等航空产品	5,474,429,167	43.22%	43.22%

本公司的最终控制方为中航工业。

2. 子公司

重要子公司详见附注七、1。

3. 联营企业

联营企业详见附注七、2。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方

	关联方关系
中航工业	最终控制方
上海飞浪光电科技有限公司	联营公司
上海航旭机载设备有限公司	联营公司
宝鸡市兴航建筑安装有限责任公司	同一最终控制方
保定向阳航空精密机械有限公司	同一最终控制方
北京百慕航材科技股份有限公司	同一最终控制方
北京航科发动机控制系统科技有限公司	同一最终控制方
北京青云创新科技发展有限公司	同一最终控制方
北京青云航空设备有限公司	同一最终控制方
北京青云科苑物业有限责任公司	同一最终控制方
北京青云空调设备工程安装公司	同一最终控制方
北京青云利达工贸有限公司	同一最终控制方
北京青云联合空调设备有限公司	同一最终控制方
北京青云拓展机电系统有限公司	同一最终控制方
北京青云阳光科技有限公司	同一最终控制方
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	同一最终控制方
北京曙光航空电气有限责任公司	同一最终控制方
北京中航华通科技有限公司	同一最终控制方
北京中航世科电子技术有限公司	同一最终控制方
昌河飞机工业(集团)有限责任公司	同一最终控制方
常州兰翔机械有限责任公司	同一最终控制方
成都成飞建设有限公司	同一最终控制方
成都成飞物业服务有限责任公司	同一最终控制方
成都发动机(集团)有限公司	同一最终控制方
成都飞机工业(集团)有限责任公司	同一最终控制方
成都飞机工业集团电子科技有限公司	同一最终控制方
成都飞机设计研究所科技实业总公司	同一最终控制方
成都海蓉特种纺织品有限公司	同一最终控制方
成都凯航物业管理有限责任公司	同一最终控制方
成都千禧大酒店	同一最终控制方
成都青羊成航医院	同一最终控制方
成都威特电喷有限责任公司	同一最终控制方
成都亚光电子股份有限公司	同一最终控制方
成飞集团成都油料有限公司	同一最终控制方
贵阳航空电机有限公司	同一最终控制方
贵阳黔江机械厂	同一最终控制方
贵阳索威特工贸有限公司	同一最终控制方
贵阳万江航空机电有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

贵州安吉航空精密铸造有限责任公司	同一最终控制方
贵州安顺双阳航空电子有限责任公司	同一最终控制方
贵州风雷航空军械有限责任公司	同一最终控制方
贵州枫阳液压有限责任公司	同一最终控制方
贵州盖克航空机电有限责任公司	同一最终控制方
贵州红林机械有限公司	同一最终控制方
贵州华烽电器有限公司	同一最终控制方
贵州华阳电工有限公司	同一最终控制方
贵州凯阳航空发动机有限公司	同一最终控制方
贵州黎阳航空动力有限公司	同一最终控制方
贵州黎阳航空发动机(集团)有限公司	同一最终控制方
贵州黎阳天翔科技有限公司	同一最终控制方
贵州天义电器有限公司	同一最终控制方
贵州天义电梯成套设备有限公司	同一最终控制方
贵州新安航空机械有限责任公司	同一最终控制方
贵州永红航空机械有限责任公司	同一最终控制方
国营长江动力机械厂	同一最终控制方
国营长空精密机械制造公司	同一最终控制方
哈尔滨东安发动机(集团)有限公司	同一最终控制方
哈尔滨东安机电制造有限责任公司	同一最终控制方
哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	同一最终控制方
哈尔滨哈飞航空工业有限责任公司	同一最终控制方
哈尔滨哈飞航空维修工程有限公司	同一最终控制方
哈尔滨航空工业(集团)有限公司	同一最终控制方
哈尔滨市航科技术开发有限责任公司	同一最终控制方
汉中航空工业(集团)有限公司	同一最终控制方
汉中宏峰量具有限责任公司	同一最终控制方
汉中宏光滚动元件有限责任公司	同一最终控制方
汉中燎原航空机电工程有限责任公司	同一最终控制方
汉中群峰机械制造有限公司	同一最终控制方
汉中一零一航空电子设备有限公司	同一最终控制方
航电系统	同一最终控制方
航空工业档案馆	同一最终控制方
航空工业青岛疗养院	同一最终控制方
航空工业信息中心	同一最终控制方
航星国际自动控制工程有限公司	同一最终控制方
航宇救生装备有限公司	同一最终控制方
合肥航太电物理技术有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

	关联方关系
合肥江航飞机装备有限公司	同一最终控制方
河北中航通用航空有限公司	同一最终控制方
湖南航空天达信息网络有限公司	同一最终控制方
湖南航翔燃气轮机有限公司	同一最终控制方
惠阳航空螺旋桨有限责任公司	同一最终控制方
吉林航空发动机维修有限责任公司	同一最终控制方
吉林航空维修有限责任公司	同一最终控制方
江西昌河航空工业有限公司	同一最终控制方
江西航天海虹测控技术有限责任公司	同一最终控制方
江西洪都航空工业股份有限公司	同一最终控制方
江西洪都航空工业集团有限责任公司	同一最终控制方
金城集团有限公司	同一最终控制方
金航数码科技有限责任公司	同一最终控制方
景德镇昌航航空高新技术有限责任公司	同一最终控制方
景德镇昌河科技工贸有限公司	同一最终控制方
凯迈(洛阳)测控有限公司	同一最终控制方
凯迈(洛阳)电子有限公司	同一最终控制方
凯迈(洛阳)气源有限公司	同一最终控制方
〇一二基地第六一二库	同一最终控制方
洛阳隆盛科技有限责任公司	同一最终控制方
南京航健航空装备技术服务有限公司	同一最终控制方
南京金城机械有限公司	同一最终控制方
南京全信光电系统有限公司	同一最终控制方
平原机器厂(新乡)	同一最终控制方
庆安集团有限公司	同一最终控制方
赛维航电科技有限公司	同一最终控制方
三六三医院	同一最终控制方
山西航空发动机维修有限责任公司	同一最终控制方
山西太航大酒店(有限公司)	同一最终控制方
山西一心堂大药房有限公司	同一最终控制方
陕西宝成实业有限责任公司	同一最终控制方
陕西飞机工业(集团)有限公司	同一最终控制方
陕西航空电气有限责任公司	同一最终控制方
陕西航空宏峰精密机械工具公司	同一最终控制方
陕西航空硬质合金工具公司	同一最终控制方
陕西宏远航空锻造有限责任公司	同一最终控制方
陕西秦航机电有限责任公司	同一最终控制方
陕西秦岭特种电气有限责任公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

上海埃德电子股份有限公司	同一最终控制方
上海埃威航空电子有限公司	同一最终控制方
上海安维克实业有限公司	同一最终控制方
上海凯迪克航空工程技术有限公司	同一最终控制方
上海长江测控技术公司	同一最终控制方
深圳市南航电子工业有限公司	同一最终控制方
深圳市南航电子科技股份有限公司	同一最终控制方
沈阳发动机设计研究所	同一最终控制方
沈阳飞机工业(集团)有限公司	同一最终控制方
沈阳航发科技实业总公司	同一最终控制方
沈阳航盛科技有限责任公司	同一最终控制方
沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司	同一最终控制方
沈阳黎明航空科技有限公司	同一最终控制方
沈阳沈飞宏达动力工程安装有限公司	同一最终控制方
沈阳兴华航空电器有限责任公司	同一最终控制方
沈阳兴华航空科技有限公司	同一最终控制方
石家庄飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
四川成发航空科技股份有限公司	同一最终控制方
四川成飞集成汽车模具有限公司	同一最终控制方
四川泛华航空仪表电器有限公司	同一最终控制方
四川航空工业川西机器有限责任公司	同一最终控制方
四川凌峰航空液压机械有限公司	同一最终控制方
四川凌峰资产经营管理有限公司	同一最终控制方
四川中航物资贸易有限公司	同一最终控制方
苏州工业园区华西泵业有限公司	同一最终控制方
太行铝合金装饰工程处	同一最终控制方
太原丹特森装饰工程设计工程有限公司	同一最终控制方
太原航空仪表有限公司驾校	同一最终控制方
太原市太航压力测试科技有限公司	同一最终控制方
太原市太航医院	同一最终控制方
太原市小店区太航幼儿园	同一最终控制方
太原太航创宇工贸有限公司	同一最终控制方
太原太航弹性敏感元件有限公司	同一最终控制方
太原太航德克森流体控制技术有限公司	同一最终控制方
太原太航电子科技有限公司	同一最终控制方
太原太航科技有限公司	同一最终控制方
太原太航流量工程有限公司	同一最终控制方
太原太航汽车电子有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

太原太航三产有限公司	同一最终控制方
太原太航物业管理有限公司	同一最终控制方
太原太航中基电子工程有限公司	同一最终控制方
太原太航自动化仪表有限公司	同一最终控制方
天津航空机电有限公司	同一最终控制方
天津天利航空机电有限公司	同一最终控制方
天津中航锦江航空维修工程有限责任公司	同一最终控制方
天马微电子股份有限公司	同一最终控制方
无锡凯美锡科技有限公司	同一最终控制方
武汉航空仪表有限责任公司	同一最终控制方
武汉中航传感技术有限责任公司	同一最终控制方
西安艾韦机电科技有限公司	同一最终控制方
西安飞豹机电有限公司	同一最终控制方
西安飞豹科技发展公司	同一最终控制方
西安飞机工业(集团)亨通航空电子有限公司	同一最终控制方
西安飞机工业(集团)建设工程有限公司	同一最终控制方
西安飞机工业(集团)有限责任公司	同一最终控制方
西安航空动力股份有限公司	同一最终控制方
西安航空动力控制科技有限公司	同一最终控制方
西安航空动力控制有限责任公司	同一最终控制方
西安航空发动机(集团)有限公司	同一最终控制方
西安航空发动机集团天鼎有限公司	同一最终控制方
西安航空制动科技有限公司	同一最终控制方
西安航空装备有限公司	同一最终控制方
西安凯翔计算机软件有限责任公司	同一最终控制方
西安庆安产业发展公司	同一最终控制方
西安庆安电气控制有限责任公司	同一最终控制方
西安西航集团航空航天地面设备有限公司	同一最终控制方
西安西罗航空部件有限公司	同一最终控制方
西安西沃客车有限公司	同一最终控制方
西安翔腾电子科技有限公司	同一最终控制方
西安翔讯科技有限责任公司	同一最终控制方
西安新宇航空维修工程有限公司	同一最终控制方
西安远方航空技术发展总公司	同一最终控制方
西飞国际航空制造(西安)有限公司	同一最终控制方
新航集团	同一最终控制方
新乡巴山航空材料有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

新乡航空工业(集团)橡塑制品有限公司	同一最终控制方
新乡航空工业(集团)有限公司	同一最终控制方
新乡市巴山机电有限公司	同一最终控制方
幸福航空有限责任公司	同一最终控制方
一航时代(北京)技术服务有限责任公司	同一最终控制方
宜宾三江机械有限责任公司	同一最终控制方
长春航空液压控制有限公司	同一最终控制方
长沙五七一二飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
郑州飞机装备有限责任公司	同一最终控制方
中飞通用航空有限责任公司	同一最终控制方
中国飞行试验研究院	同一最终控制方
中国飞机强度研究所	同一最终控制方
中国飞龙通用航空有限公司	同一最终控制方
中国贵州航空工业(集团)有限责任公司	同一最终控制方
中国航空报社	同一最终控制方
中国航空动力机械研究所	同一最终控制方
中国航空工业第十区域成都计量站	同一最终控制方
中国航空工业供销哈尔滨有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销华北有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销上海有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销西北有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销有限公司	同一最终控制方
中国航空工业供销中南有限公司	同一最终控制方
中国航空工业集团成都飞机设计研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	同一最终控制方
中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司第六三一研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司航空动力控制系统研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	同一最终控制方
中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	同一最终控制方
中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

中国航空工业空气动力研究院	同一最终控制方
中国航空技术国际控股有限公司	同一最终控制方
中国航空技术上海有限公司	同一最终控制方
中国航空救生研究所	同一最终控制方
中国航空无线电电子研究所	同一最终控制方
中国航空综合技术研究所	同一最终控制方
中国空空导弹研究院	同一最终控制方
中国南方航空工业(集团)有限公司	同一最终控制方
中国燃气涡轮研究院	同一最终控制方
中国特种飞行器研究所	同一最终控制方
中国直升机设计研究所	同一最终控制方
中航(上海)航空无线电电子技术有限公司	同一最终控制方
中航(深圳)航电科技发展有限公司	同一最终控制方
中航北方资产经营管理(北京)有限公司	同一最终控制方
中航出版传媒有限责任公司	同一最终控制方
中航电测仪器股份有限公司	同一最终控制方
中航动力股份有限公司	同一最终控制方
中航动力控制股份有限公司	同一最终控制方
中航飞机股份有限公司	同一最终控制方
中航飞机股份有限公司汉中飞机分公司	同一最终控制方
中航飞机股份有限公司西安飞机分公司	同一最终控制方
中航飞机起落架有限责任公司	同一最终控制方
中航飞机有限责任公司	同一最终控制方
中航复合材料有限责任公司	同一最终控制方
中航高科智能测控有限公司	同一最终控制方
中航工业第一飞机设计研究院	同一最终控制方
中航工业飞机(中航飞机有限责任公司)	同一最终控制方
中航工业哈尔滨轴承有限公司	同一最终控制方
中航工业机电系统股份有限公司	同一最终控制方
中航工业集团财务有限责任公司	同一最终控制方
中航工业集团财务有限责任公司西安分公司	同一最终控制方
中航工业集团沈阳飞机设计研究所	同一最终控制方
中航工业四川资产经营管理有限公司	同一最终控制方
中航工业西安飞行自动控制研究所	同一最终控制方
中航供销西北公司	同一最终控制方
中航光电科技股份有限公司	同一最终控制方
中航贵州飞机有限责任公司	同一最终控制方
中航国际航空发展有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

4. 其他关联方(续)

关联方关系

中航国际实业控股有限公司	同一最终控制方
中航国际物流有限公司	同一最终控制方
中航国际租赁有限公司	同一最终控制方
中航航空电子系统有限责任公司	同一最终控制方
中航航空电子有限公司	同一最终控制方
中航航空服务保障(天津)股份公司	同一最终控制方
中航惠德风电工程有限公司	同一最终控制方
中航技国际工贸公司	同一最终控制方
中航技进出口有限责任公司	同一最终控制方
中航力源液压股份有限公司	同一最终控制方
中航民用航空电子有限公司	同一最终控制方
中航融展汽车贸易有限公司	同一最终控制方
中航商用航空发动机有限责任公司	同一最终控制方
中航天水飞机工业有限责任公司	同一最终控制方
中航通飞华北飞机工业有限公司	同一最终控制方
中航通飞华南飞机工业有限公司	同一最终控制方
中航通飞研究院有限公司	同一最终控制方
中航投资控股有限公司	同一最终控制方
中航拓普瑞思航空技术(北京)有限公司	同一最终控制方
中航无锡雷达技术有限公司	同一最终控制方
中航物资装备有限公司	同一最终控制方
中航西安飞行自动控制技术有限公司	同一最终控制方
中航西安航空计算技术有限公司	同一最终控制方
中航直升机股份有限公司	同一最终控制方
中航中关村科技公司	同一最终控制方
中航资本控股股份有限公司	同一最终控制方

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

	注释	2016年 人民币万元	2015年 人民币万元
中航工业下属子公司	(1)a	68,946.07	71,527.40
中航工业下属子公司	(1)b	<u>8,073.08</u>	<u>3,406.05</u>
		<u>77,019.15</u>	<u>74,933.45</u>

向关联方销售商品和提供劳务

	注释	2016年 人民币万元	2015年 人民币万元
中航工业下属子公司	(1)c	396,857.31	325,340.41
中航工业下属联营公司	(1)d	360.58	325.05
中航工业下属子公司	(1)e	<u>3,782.62</u>	<u>2,176.22</u>
		<u>401,000.51</u>	<u>327,841.68</u>

(2) 关联方资产托管

受托资产管理

2016年

	注释	受托资产类型	受托起始日	受托终止日	确认的托管收益
中航工业	(2)	其他资产托管	2016/01/01	2016/12/31	84,283,018.87

2015年

	注释	受托资产类型	受托起始日	受托终止日	确认的托管收益
中航工业	(2)	其他资产托管	2015/01/01	2015/12/31	88,710,000.00

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(3) 关联方租赁

作为出租人

	注释	2016年	2015年
北京青云航空设备有限公司	(3)a	6,457,026.59	6,820,682.00
中航复合材料有限责任公司	(3)b	2,565,428.57	1,314,000.00
太原太航德克森流体控制技术有限公司	(3)c	467,180.96	554,771.12
太原市太航压力测试科技有限公司	(3)d	465,666.67	488,950.00
太原太航科技有限公司	(3)e	404,049.52	4,765,966.00
太原丹特森装饰工程设计工程有限公司	(3)f	157,142.86	-
山西一心堂大药房有限公司	(3)g	100,000.00	116,700.00
中航中关村科技公司	(3)h	<u>61,538.46</u>	<u>264,000.00</u>
		<u>10,678,033.63</u>	<u>14,325,069.12</u>

作为承租人

	注释	2016年	2015年
中航中关村科技公司	(3)i	11,668,925.78	-
北京青云航空设备有限公司	(3)j	4,303,330.35	19,457,391.44
中航国际租赁有限公司	(3)k	486,476.60	-
太原太航科技有限公司		<u>-</u>	<u>3,026,851.00</u>
		<u>16,458,732.73</u>	<u>22,484,242.44</u>

(4) 关联方担保

接受关联方担保

2016年

	注释	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
航电系统公司	(4)	<u>400,000,000.00</u>	2012/12/14	2017/12/13	否

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

(4) 关联方担保(续)

2015年

	注释	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
航电系统公司	(4)	<u>400,000,000.00</u>	2012/12/14	2017/12/13	否

(5) 关联方资金拆借

资金拆入

	注释	拆借金额	起始日	到期日	利率
2016年	(5)	3,786,296,000.00	2009/10/27	2030/12/29	1.08%-5.75%
2015年	(5)	3,036,261,852.30	2009/10/27	2019/10/29	4.20%-6.03%

(6) 非货币性资产交换及股权转让

	注释	2016年	2015年
中航资本控股股份有限公司	(6)	<u>-</u>	<u>197,615,172.43</u>
		<u>-</u>	<u>197,615,172.43</u>

(7) 其他关联方交易

	注释	2016年 人民币万元	2015年 人民币万元
关键管理人员薪酬	(7)a	557.61	592.33
综合服务费	(7)b	1,651.27	1,627.22
应收账款保理	(7)c	29,362.49	-
搬迁补偿		<u>-</u>	<u>2,194.00</u>
		<u>31,571.37</u>	<u>4,413.55</u>

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

注释:

(1) 关联方商品和劳务交易

- (a) 本年度,本集团向中航工业下属子公司以协议价格购入航空电子产品人民币 68,946.07 万元。(2015 年:人民币 71,527.40 万元)
- (b) 本年度,中航工业下属子公司以协议价格向本集团提供劳务人民币 8,073.08 万元。(2015 年:人民币 3,406.05 万元)
- (c) 本年度,本集团向中航工业下属子公司以协议价格销售航空电子产品人民币 396,857.31 万元。(2015 年:人民币 325,340.41 万元)
- (d) 本年度,本集团向中航工业下属联营公司以协议价格销售航空电子产品人民币 360.58 万元。(2015 年:人民币 325.05 万元)
- (e) 本年度,本集团以协议价格向中航工业下属子公司提供劳务人民币 3,782.62 万元。(2015 年:人民币 2,176.22 万元)

(2) 关联方资产托管

根据本集团与中航工业签署的《股权托管协议》,中航工业委托本集团管理其持有的航电系统 100% 股权,并同意本集团直接向航电系统行使管理职能的下属单位收取该单位当年经审计的营业收入的 5% 作为委托方应予支付的托管费用。本年度收取的托管费为人民币 84,283,018.87 元。(2015 年:人民币 88,710,000.00 元)

(3) 关联方租赁

- (a) 本年度,本集团子公司北京青云向北京青云航空设备有限公司出租顺义园区 103 号楼,收取租金人民币 6,457,026.59 元。(2015 年:人民币 6,820,682.00 元)
- (b) 本年度,本集团子公司北京青云向中航复合材料有限责任公司出租 105 号厂房,收取租金人民币 2,565,428.57 元。(2015 年:人民币 1,314,000.00 元)
- (c) 本年度,本集团子公司太航仪表向太原太航德克森流体控制技术有限公司出租厂房,收取租金人民币 467,180.96 元。(2015 年:人民币 554,771.12 元)
- (d) 本年度,本集团子公司太航仪表向太原市太航压力测试科技有限公司出租厂房,收取租金人民币 465,666.67 元。(2015 年:人民币 488,950.00 元)
- (e) 本年度,本集团子公司太航仪表向太原太航科技有限公司出租办公楼及厂房,收取租金人民币 404,049.52 元。(2015 年:人民币 4,765,966.00 元)

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

注释(续):

(3) 关联方租赁(续)

- (f) 本年度, 本集团子公司太航仪表向太原丹特森装饰工程设计工程有限公司出租办公楼, 收取租金人民币 157,142.86 元。(2015 年: 无)
- (g) 本年度, 本集团子公司太航仪表向山西一心堂大药房有限公司出租门店, 收取租金人民币 100,000.00 元。(2015 年: 人民币 116,700.00 元)
- (h) 本年度, 本集团子公司北京青云向中航中关村科技公司租赁车辆, 支付租金人民币 61,538.46 元。(2015 年: 人民币 264,400.00 元)
- (i) 本年度, 本集团子公司北京青云自中航中关村科技公司租赁办公楼, 支付租金人民币 11,668,925.78 元。(2015 年: 无)
- (j) 本年度, 本集团子公司北京青云自北京青云航空设备有限公司租赁中关村园区和窦店园区土地、办公楼及厂房, 支付租金人民币 4,303,330.35 元。(2015 年: 人民币 19,457,391.44 元)
- (k) 本年度, 本集团子公司北京青云自中航国际租赁有限公司租赁机器设备, 支付租金人民币 486,476.60 元。(2015 年: 无)

(4) 关联方担保

北京青云航电科技有限公司为本集团子公司北京青云的全资子公司。于 2017 年 12 月 13 日之前, 航电系统公司为其顺义航空产业园项目银行借款提供保证担保, 合计人民币 400,000,000.00 元。(2015 年: 人民币 400,000,000.00 元)

(5) 关联方资金拆借

- (a) 本年度, 本集团向中航工业集团财务有限责任公司(“中航财务”)借入资金合计人民币 3,217,296,000.00 元。(2015 年: 人民币 3,021,261,852.30 元)
- (b) 本年度, 本集团向中航科工申请委托贷款, 从交通银行股份有限公司借入资金合计人民币 415,000,000.00 元。(2015 年: 人民币 15,000,000.00 元)
- (c) 本年度, 本集团向中航工业借入国开发展基金有限公司委托贷款, 从国家开发银行股份有限公司借入资金合计人民币 154,000,000.00 元。(2015 年: 无)

(6) 非货币性资产交换及股权转让

于 2015 年 12 月 2 日, 本集团的子公司成都凯天以其账面价值人民币 50,000 千元的非上市权益投资中航国际租赁有限公司(“中航租赁”), 换入公允价值为人民币 197,615 千元的上市权益投资中航资本控股股份有限公司(“中航资本”), 其中中航资本非流通股股票公允价值约为每股人民币 10.65 元, 共计约 18,551 千股。换入资产对中航资本的权益投资的入账价值以其公允价值人民币 197,615 千元计量, 与换出资产对中航租赁的权益投资账面价值人民币 50,000 千元的差异人民币 147,615 千元计入投资收益。本年度, 本集团未发生该类事项。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

5. 本集团与关联方的主要交易(续)

注释(续):

(7) 其他关联方交易

(a) 本年度, 本集团支付关键管理人员薪酬人民币 557.61 万元。(2015 年: 人民币 592.33 万元)

(b) 本年度, 本集团子公司陕西宝成支付陕西宝成实业有限责任公司水电气能源供应、绿化等综合服务费用人民币 1,651.27 万元。(2015 年: 人民币 1,627.22 万元)

(c) 本年度, 本集团与中航财务达成应收账款保理安排, 转移并终止确认应收账款账面价值为人民币 29,362.49 万元(2015 年: 无), 相关保理费用为人民币 1,095.19 万元(2015 年: 无)。

6. 本集团与关联方的承诺

(1) 2016 年度, 本集团与中航工业下属子公司签订了一系列采购协议, 向其采购原材料用于生产。本年度已发生的采购, 参见附注十、5(1)(a), 本集团预计于 2017 年的总采购量大约为人民币 35,466.57 万元。

(2) 2016 年度, 本集团与中航工业下属子公司签订了一系列销售订单, 向其销售航空电子产品。本年度已发生的销售, 参见附注十、5(1)(c), 本集团预计于 2017 年的总销售量大约为人民币 177,916.63 万元。

7. 关联方应收款项余额

	2016年12月31日		2015年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
中航工业下属子公司	3,435,717,500.51	104,725,299.33	2,704,988,689.76	82,451,700.46
中航工业下属联营公司	<u>16,654,006.39</u>	<u>147,430.80</u>	<u>6,542,165.90</u>	<u>57,915.00</u>
	<u>3,452,371,506.90</u>	<u>104,872,730.13</u>	<u>2,711,530,855.66</u>	<u>82,509,615.46</u>
应收票据				
中航工业下属子公司	<u>1,120,818,329.48</u>	<u>-</u>	<u>880,799,810.14</u>	<u>-</u>
预付款项				
中航工业下属子公司	<u>45,732,768.96</u>	<u>-</u>	<u>78,785,357.69</u>	<u>-</u>
其他应收款				
中航工业下属子公司	<u>6,114,618.48</u>	<u>60,514.12</u>	<u>6,762,107.00</u>	<u>66,922.08</u>
应收股利				
中航工业下属子公司	<u>50,000.00</u>	<u>-</u>	<u>50,000.00</u>	<u>-</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

十、关联方关系及其交易(续)

8. 关联方应付款项余额

	2016年12月31日	2015年12月31日
应付账款		
中航工业下属子公司	<u>629,863,926.33</u>	<u>595,949,921.90</u>
应付票据		
中航工业下属子公司	<u>210,345,254.79</u>	<u>137,032,271.02</u>
预收款项		
中航工业下属子公司	<u>21,276,517.45</u>	<u>10,573,501.29</u>
其他应付款		
中航工业下属子公司	<u>413,088,756.94</u>	<u>339,448,829.82</u>
应付股利		
中航工业下属子公司	<u>18,494,165.90</u>	<u>26,064,691.49</u>

应收及应付关联方款项均不计息、无抵押且无固定还款期。

9. 存放关联方的货币资金

	2016年12月31日	2015年12月31日
中航财务	<u>624,935,449.94</u>	<u>441,319,519.95</u>

2016年，上述存款年利率区间为4.35%-5.35%（2015年度：4.60%-5.60%）。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十一、承诺及或有事项

1. 重要事项承诺

	2016年12月31日	2015年12月31日
已签约未拨备 资本承诺	<u>75,534,202.60</u>	<u>433,244,981.90</u>

2. 或有事项

截至2016年12月31日止，除附注五、28所披露的与投资有关事项以外，本集团无其他须作披露的或有事项。

3. 资产负债表日后事项

于2017年3月14日本公司第六届董事会第二次会议，董事会提出2016年度利润分配预案，按已发行在外之普通股股数为基数，每股派发现金股利人民币0.05元(含税)，共分配现金股利人民币87,958,146.90元。上述利润分配预案尚待股东大会批准。

截至本财务报表批准日，本集团无其他须作披露的资产负债表日后事项。

中航航空电子系统股份有限公司

财务报表附注(续)

2016年12月31日

人民币元

十二、其他重要事项

1. 企业年金计划

本集团的全部子公司均参与了企业年金计划，企业年金统一交由中航工业集团进行管理，采用法人受托模式，由受托人中国人寿保险股份有限公司作为托管人，由中国建设银行股份有限公司进行账户管理，并对年金进行投资管理，形成的投资运营收益、企业缴费和参加员工的个人缴费作为企业年金基金。缴纳基数为员工上年度员工个人月平均工资，个人缴费比例根据员工个人距离退休年限不同为4.3%-5.5%不等，公司负担比例为员工个人的2倍，本集团本年年金缴费金额为人民币14,935,264.22元(2015年：人民币21,873,240.09元)，年末应付未付金额为人民币11,851,447.25元(2015年：人民币7,431,796.07元)。

2. 分部报告

本集团的主要业务为航空电子系统产品的研发、生产及销售，为单一经营分部。集团销售收入的99%来源于中国大陆且所有的资产均位于中国大陆，为单一地理分部。因此，本集团无需编制分部报告。

产品与劳务信息

对外交易收入

	2016年	2015年
销售商品	6,532,704,998.20	6,445,473,847.55
提供劳务	310,085,960.86	241,690,621.19
股权托管收入	84,283,018.87	88,710,000.00
其他	<u>31,604,314.54</u>	<u>33,591,561.51</u>
	<u>6,958,678,292.47</u>	<u>6,809,466,030.25</u>

主要客户信息

2016年及2015年本集团无单家客户产生的收入达到或超过本集团收入10%的情况。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

十二、其他重要事项(续)

3. 租赁

作为经营租赁出租人

本集团作为出租人的租赁为经营性租出投资性房地产及机器设备，详见附注五、12和13。根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内(含1年)	5,501,365.25	2,090,622.22
1年至2年(含2年)	4,218,349.00	319,200.00
2年至3年(含3年)	<u>2,558,438.50</u>	<u>319,200.00</u>
	<u>12,278,152.75</u>	<u>2,729,022.22</u>

作为经营租赁承租人

根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内(含1年)	17,366,268.18	1,806,066.28
1年至2年(含2年)	10,862,370.08	4,731,806.68
2年至3年(含3年)	3,542,404.70	4,333,333.33
3年以上	<u>-</u>	<u>3,063,013.70</u>
	<u>31,771,042.96</u>	<u>13,934,219.99</u>

作为融资租赁承租人

于2016年12月31日，本集团未确认融资费用的余额为人民币438,310.38元(2015年12月31日：无)，采用实际利率法在租赁期内各个期间进行分摊。根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内(含1年)	1,102,872.00	-
1年至2年(含2年)	1,102,872.00	-
2年至3年(含3年)	1,102,872.00	-
3年以上	<u>1,470,496.00</u>	<u>-</u>
	<u>4,779,112.00</u>	<u>-</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释

1. 其他应收款

其他应收款的账龄分析如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	8,884,102.97	2,338,934.68
1年至2年	120,251.76	-
2年至3年	-	51,065.27
3年以上	<u>51,065.27</u>	<u>-</u>
	9,055,420.00	2,389,999.95
减：其他应收款坏账准备	<u>(37,557.81)</u>	<u>(15,319.58)</u>
	<u>9,017,862.19</u>	<u>2,374,680.37</u>

其他应收款坏账准备的变动如下：

	2016年	2015年
年初余额	15,319.58	70,268.93
本年计提	22,238.23	-
本年转回	<u>-</u>	<u>54,949.35</u>
年末余额	<u>37,557.81</u>	<u>15,319.58</u>

2016年12月31日

	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>9,055,420.00</u>	<u>100.00</u>	<u>37,557.81</u>	0.41

2015年12月31日

	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按信用风险特征组合 计提坏账准备	<u>2,389,999.95</u>	<u>100.00</u>	<u>15,319.58</u>	0.64

于2016年12月31日，本公司并无单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

1. 其他应收款(续)

其他应收款按性质列示如下：

	2016年12月31日	2015年12月31日
往来款	6,542,928.38	126,539.03
代收代付款	2,333,913.64	2,087,536.94
保证金	114,000.00	-
备用金	<u>64,577.98</u>	<u>175,923.98</u>
	<u>9,055,420.00</u>	<u>2,389,999.95</u>

于2016年12月31日及2015年12月31日，本公司并无大额其他应收款项。

2. 长期股权投资

	2016年12月31日	2015年12月31日
按成本法核算的股权投资		
—子公司	5,059,688,200.91	5,059,688,200.91
按权益法核算的股权投资		
—占联营企业之权益	<u>13,878,675.25</u>	<u>13,492,779.24</u>
	<u>5,073,566,876.16</u>	<u>5,073,180,980.15</u>

子公司

	年末持股比例(%)	年初余额	本年增加	年末余额	现金红利
千山电子	100.00	332,100,901.46	-	332,100,901.46	33,784,900.00
兰州飞控	100.00	430,459,627.88	-	430,459,627.88	22,572,800.00
太航仪表	100.00	398,147,536.17	-	398,147,536.17	21,008,200.00
陕西华燕	80.00	236,520,565.11	-	236,520,565.11	11,220,000.00
成都凯天	86.74	600,022,908.08	-	600,022,908.08	-
兰航机电	100.00	514,784,587.43	-	514,784,587.43	42,698,780.49
陕西宝成	100.00	804,864,340.62	-	804,864,340.62	-
上航航空	100.00	558,848,924.89	-	558,848,924.89	45,770,576.61
北京青云	100.00	472,749,359.22	-	472,749,359.22	13,290,300.00
苏州长风	100.00	529,349,313.02	-	529,349,313.02	30,382,700.00
东方仪表	100.00	<u>181,840,137.03</u>	-	<u>181,840,137.03</u>	<u>22,201,500.00</u>
		<u>5,059,688,200.91</u>	-	<u>5,059,688,200.91</u>	<u>242,929,757.10</u>

中航航空电子系统股份有限公司
 财务报表附注(续)
 2016年12月31日
 人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

2. 长期股权投资(续)

联营企业

	年末持股 比例(%)	年初余额	追加投资	权益法下投资损益	年末余额
中航联创科技 有限公司	28.57	<u>13,492,779.24</u>	-	<u>385,896.01</u>	<u>13,878,675.25</u>

3. 营业收入及成本

	2016年		2015年	
	收入	成本	收入	成本
股权托管	84,283,018.87	-	88,710,000.00	-
服务协调费	3,896,226.41	-	6,721,000.00	-
民品销售	<u>70,117.89</u>	<u>59,406.86</u>	-	-
	<u>88,249,363.17</u>	<u>59,406.86</u>	<u>95,431,000.00</u>	-

4. 投资收益

	2016年	2015年
成本法核算的长期股权投资收益	242,929,757.10	361,437,300.00
权益法核算的长期股权投资收益	<u>385,896.01</u>	<u>(5,694,603.87)</u>
	<u>243,315,653.11</u>	<u>355,742,696.13</u>

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表附注(续)
2016年12月31日
人民币元

十三、公司财务报表主要项目注释(续)

5. 关联方交易

(1) 其他关联方交易

	注释	2016年	2015年
成都凯天服务协调费	(1)a	2,594,339.62	4,031,500.00
陕西华燕服务协调费	(1)b	<u>1,301,886.79</u>	<u>2,689,500.00</u>
		<u>3,896,226.41</u>	<u>6,721,000.00</u>

注释：

(1) 其他关联方交易

- (a) 本年度，本公司根据与非全资子公司成都凯天的其他投资方达成的一致约定，向成都凯天收取服务协调费人民币 2,594,339.62 元(2015 年：人民币 4,031,500.00 元)。
- (b) 本年度，本公司根据与非全资子公司陕西华燕的其他投资方达成的一致约定，向陕西华燕收取服务协调费人民币 1,301,886.79 元(2015 年：人民币 2,689,500.00 元)。

中航航空电子系统股份有限公司
财务报表补充资料
2016年12月31日
人民币元

1. 非经常性损益明细表

	2016年	2015年
非流动资产处置损益	(738,070.88)	(3,999,988.66)
税收返还	-	1,698,015.65
计入当期损益的政府补助	75,932,906.11	50,205,737.82
非货币性资产交换损益	1,618,520.09	147,615,172.43
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,925,799.01	139,440.00
受托经营取得的托管费收入	84,283,018.87	88,710,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,841,456.09	5,638,357.80
所得税影响数	(33,818,828.37)	(37,392,263.24)
少数股东损益影响数	(1,553,794.15)	(39,701,508.43)
非经常性损益净影响额	<u>135,491,006.77</u>	<u>212,912,963.37</u>

2. 净资产收益率及每股收益

2016年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	7.86	0.2617	0.2617
扣除非扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.55	0.1847	0.1847

2015年

	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	8.80	0.2712	0.2712
扣除非扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.87	0.1501	0.1501

本公司无稀释性潜在普通股。