中航光电科技股份有限公司

2019 年度

审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报告	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-147

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

信永中和会计师事务所
ShineWing
ShineWing
certified public accountants
北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
9/F, Block A, Fu Hua Mansion, No.8, Chaoyangmen Beidajie, Dongcheng District, Beijing, 100027, P.R.China
联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288
传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2020BJGX0157

中航光电科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中航光电科技股份有限公司（以下简称中航光电公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中航光电公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中航光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1. 营业收入的确认	
关键审计事项	**审计中的应对**
如附注六、43 所述：2019 年度中航光电公司营业收入为 9,158,826,503.64 元，较上年度增长 17.18%。营业收入是中航光电公司经营和考核的关键业绩指标，且存在一定的固有风险，因此我们将中航光电公司营业收入的确认确定为关键审计事项。中航光电公司收入确认政策详见财务报表附注四.32 所述。	我们针对营业收入的确认上述关键审计事项执行的主要程序包括： （1）了解和评价与营业收入确认相关内部控制的设计及运行的有效性； （2）复核收入确认的会计政策及具体方法是否符合会计准则的规定、行业的特点，以及是否正确且一贯地运用； （3）结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况； （4）获取与客户签署的合同、本期完成的销售清单，核对至营业收入确认相关数据；分析客户销售的合理性和真实性； （5）获取业务系统数据，与财务系统确认的收入数据进行核对，确认是否一致； （6）获取与客户的交易记录，通过查询客户的收货、结算记录等方式确认营业收入的真实性； （7）从营业收入记录中选取样本执行抽样测试，检查支持性文件是否齐全； （8）进行截止性测试，关注是否存在重大跨期的情形。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2. 应收款项预期信用损失	
关键审计事项	**审计中的应对**
截至 2019 年 12 月 31 日，中航光电公司应收款项净值为 712,040.17 万元，占期末资产总额的 47.06%；其中应收票据原值 292,565.02 万元，预期信用损失 554.85 万元；应收账款原值 441,681.86 万元，预期信用损失 27,218.87 万元；其他应收款原值 5,747.82 万元，预期信用损失 1,544.21 万元；应收账款融资原值 1,363.41 万元。应收款项绝对额相对较大，预期信用损失的估计依据管理层判断，因此我们将中航光电公司应收款项预期信用损失确定为关键审计事项。	我们针对应收款项减值上述关键审计事项执行的主要程序包括： （1）了解并测试中航光电公司对信用政策及应收款项管理相关的内部控制的设计和执行的有效性； （2）与管理层就应收款项可收回性的估计进行交流，并与历史收款记录进行比较； （3）分析中航光电公司应收款项预期信用损失估计方法的合理性，按照公司的会计政策计算预期信用损失，分析应收款项预期信用损失计提的充分性； （4）对于单项金额较大的应收款项，结合已经识别出的债务人的特征，和债务人财务状况及还款能力，对管理层对预期信用损失的预计进行分析、复核，以确认预期信用损失计提方法的合理性和计提结果的充分性。 （5）通过分析应收款项的账龄和客户信用的情况，结合应收款项函证、期后回款情况等，验证预期信用损失计提的合理性。 （6）复核公司应收款款项及相应的坏账准备的披露和列报。

四、 其他信息

中航光电公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中航光电公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

错报。

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督中航光电公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4） 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中航光电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中航光电公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国　北京

二〇二〇年三月二十七日

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	六.1	2,945,006,127.97	2,699,661,993.34
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六.2	2,920,101,630.23	2,321,483,775.79
应收账款	六.3	4,144,629,895.46	3,676,428,449.89
应收款项融资	六.4	13,634,063.83	-
预付款项	六.5	52,667,513.25	48,091,827.99
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六.6	42,036,091.57	44,853,783.19
其中：应收利息		11,078,997.52	2,377,668.86
应收股利		214,500.00	-
买入返售金融资产			
存货	六.7	2,049,336,532.02	1,964,827,913.84
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六.8	87,505,165.09	77,021,088.06
流动资产合计		12,254,917,019.42	10,832,368,832.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	六.9	136,015,040.88	119,491,915.45
其他权益工具投资	六.10		
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六.11	451,652.74	478,341.60
固定资产	六.12	1,821,465,490.05	1,381,235,542.12
在建工程	六.13	395,761,856.31	532,009,169.07
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六.14	84,811,479.01	101,022,487.16
无形资产	六.15	190,795,741.69	187,030,771.82
开发支出			
商誉	六.16	69,121,895.47	69,121,895.47
长期待摊费用	六.17	14,317,179.55	17,645,435.42
递延所得税资产	六.18	78,095,338.57	69,855,174.40
其他非流动资产	六.19	86,116,850.87	76,750,723.75
非流动资产合计		2,876,952,525.14	2,554,641,456.26
资产总计		15,131,869,544.56	13,387,010,288.36

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：			
短期借款	六.20	1,035,169,548.19	1,140,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六.21	2,075,539,141.42	1,208,016,115.77
应付账款	六.22	2,361,790,840.96	2,527,755,619.20
预收款项			
合同负债	六.23	134,965,041.08	125,709,227.11
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六.24	135,558,030.15	94,859,117.12
应交税费	六.25	24,157,517.53	33,610,624.30
其他应付款	六.26	201,819,832.72	243,126,828.61
其中：应付利息		2,019,788.69	2,992,253.33
应付股利		443,172.98	362,948.51
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六.27	17,919,101.71	196,781,769.75
其他流动负债	六.28	13,448,415.70	
流动负债合计		6,000,367,469.46	5,569,859,301.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六.29	141,716,452.24	3,000,000.00
应付债券	六.30		1,031,674,946.84
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六.31	72,815,642.79	89,049,440.94
长期应付款	六.32	-15,805,194.23	-22,010,257.35
长期应付职工薪酬	六.33	937,318.15	1,498,673.68
预计负债			
递延收益	六.34	159,657,728.06	131,034,544.75
递延所得税负债	六.18	38,698,091.20	16,262,238.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		398,020,038.21	1,250,509,587.65
负 债 合 计		6,398,387,507.67	6,820,368,889.51
股东权益：			
股本	六.35	1,070,162,326.00	790,940,909.00
其他权益工具	六.36		265,429,677.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六.37	2,087,535,598.54	1,000,805,516.94
减：库存股	六.38	121,061,569.11	164,844,120.80
其他综合收益	六.39	87,987.71	-2,608,001.72
专项储备	六.40	29,460,292.13	21,427,749.64
盈余公积	六.41	1,231,113,603.12	1,013,089,074.24
一般风险准备			
未分配利润	六.42	3,866,279,051.06	3,119,144,033.17
归属于母公司股东权益合计		8,163,577,289.45	6,043,384,838.08
少数股东权益		569,904,747.44	523,256,560.77
股东权益合计		8,733,482,036.89	6,566,641,398.85
负债和股东权益总计		15,131,869,544.56	13,387,010,288.36

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,628,537,820.70	2,434,766,058.02
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,481,954,334.17	2,055,306,874.39
应收账款	十七.1	3,033,535,949.29	2,664,360,641.43
应收款项融资			
预付款项		31,879,596.55	28,660,144.36
其他应收款	十七.2	31,353,025.58	25,988,930.14
其中：应收利息		11,078,997.52	2,377,668.86
应收股利		-	-
存货		1,533,922,677.31	1,455,390,933.90
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		146,948,359.66	158,614,460.19
流动资产合计		9,888,131,763.26	8,823,088,042.43
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七.3	757,095,692.68	708,033,742.51
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,338,219,937.87	871,062,788.37
在建工程		360,035,684.09	522,402,681.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		67,300,106.45	77,890,136.22
无形资产		118,911,288.22	112,036,148.48
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,734,688.52	8,774,800.93
递延所得税资产		48,581,156.10	42,563,753.82
其他非流动资产		67,438,499.79	68,365,056.47
非流动资产合计		2,764,317,053.72	2,411,129,108.15
资　产　总　计		12,652,448,816.98	11,234,217,150.58

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司资产负债表（续）

2019年12月31日

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：			
短期借款		600,000,000.00	750,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,762,173,755.73	951,447,160.40
应付账款		1,800,949,006.58	2,057,441,806.07
预收款项			
合同负债		116,454,322.16	107,734,848.07
应付职工薪酬		81,736,134.30	53,521,214.12
应交税费		10,203,834.93	20,064,559.00
其他应付款		187,807,341.94	207,676,567.73
其中：应付利息		894,726.54	1,188,542.79
应付股利		-	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,035,642.92	76,564,083.19
其他流动负债		11,732,932.64	
流动负债合计		4,580,092,971.20	4,224,450,238.58
非流动负债：			
长期借款		26,216,452.24	-
应付债券			1,031,674,946.84
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		62,652,623.66	71,980,774.16
长期应付款		-76,279,760.82	-82,923,362.51
长期应付职工薪酬		937,318.15	1,498,673.68
预计负债			
递延收益		78,719,137.63	59,700,356.93
递延所得税负债		37,512,788.12	13,201,433.30
其他非流动负债			
非流动负债合计		129,758,558.98	1,095,132,822.40
负 债 合 计		4,709,851,530.18	5,319,583,060.98
股东权益：			
股本		1,070,162,326.00	790,940,909.00
其他权益工具			265,429,677.61
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,094,356,284.15	1,012,984,367.01
减：库存股		121,061,569.11	164,844,120.80
其他综合收益			
专项储备		26,746,210.62	20,589,009.85
盈余公积		1,231,113,603.12	1,013,089,074.24
未分配利润		3,641,280,432.02	2,976,445,172.69
股东权益合计		7,942,597,286.80	5,914,634,089.60
负债和股东权益总计		12,652,448,816.98	11,234,217,150.58

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并利润表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业总收入	六.43	9,158,826,503.64	7,816,018,656.41
其中:营业收入	六.43	9,158,826,503.64	7,816,018,656.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	六.43	7,953,050,547.76	6,740,910,828.17
其中：营业成本	六.43	6,165,619,617.44	5,268,388,480.53
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六.44	32,469,197.21	31,514,291.97
销售费用	六.45	373,726,841.61	359,895,371.72
管理费用	六.46	429,120,013.94	417,668,849.98
研发费用	六.47	919,587,086.19	663,709,342.36
财务费用	六.48	32,527,791.37	-265,508.39
其中：利息费用		94,632,283.43	57,474,712.88
利息收入		46,873,082.42	19,022,836.62
加：其他收益	六.49	84,655,455.25	65,647,331.66
投资收益（损失以“－”号填列）	六.50	18,450,036.59	31,473,052.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		18,660,480.16	26,384,518.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六.51	-40,632,995.59	-36,062,510.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六.52	-24,723,866.90	-38,912,443.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六.53	562,729.87	-
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,244,087,315.10	1,097,253,258.56
加：营业外收入	六.54	15,604,298.35	39,324,100.35
减：营业外支出	六.55	5,275,417.45	21,894,995.38
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,254,416,196.00	1,114,682,363.53
减：所得税费用	六.56	91,846,972.62	107,682,964.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,162,569,223.38	1,006,999,399.04
（一）按经营持续性分类		1,162,569,223.38	1,006,999,399.04
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,162,569,223.38	1,006,999,399.04
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		1,162,569,223.38	1,006,999,399.04
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,071,086,932.00	951,561,049.63
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		91,482,291.38	55,438,349.41
六、其他综合收益的税后净额	六.57	2,715,237.94	85,333.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,695,989.43	47,366.71
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,671,975.00	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		2,671,975.00	
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		24,014.43	47,366.71
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额		24,014.43	47,366.71
9.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		19,248.51	37,966.29
七、综合收益总额		1,165,284,461.32	1,007,084,732.04
归属于母公司股东的综合收益总额		1,073,782,921.43	951,608,416.34
归属于少数股东的综合收益总额		91,501,539.89	55,476,315.70
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.04	0.93
（二）稀释每股收益（元/股）		1.04	0.93

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司利润表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2019年度	2018年度
一、营业收入	十七.4	7,210,933,665.20	6,120,888,824.35
减：营业成本	十七.4	4,898,210,399.08	4,152,498,823.67
税金及附加		17,641,300.07	21,422,149.88
销售费用		256,602,332.86	241,083,832.81
管理费用		277,026,822.19	249,543,647.11
研发费用		779,666,147.06	553,540,566.79
财务费用		2,378,361.17	-24,346,249.27
其中：利息费用		66,751,911.69	33,485,375.91
利息收入		45,532,784.36	17,278,641.62
加：其他收益		66,535,571.17	52,943,091.54
投资收益（损失以“－”号填列）	十七.5	44,325,462.53	43,440,061.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		18,363,693.16	26,238,739.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-22,378,578.62	-26,324,834.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,963,021.60	-17,975,218.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,050,927,736.25	979,229,154.11
加：营业外收入		13,778,352.07	37,881,123.73
减：营业外支出		2,861,158.37	20,554,199.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,061,844,929.95	996,556,078.30
减：所得税费用		76,201,256.51	94,071,163.17
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		985,643,673.44	902,484,915.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		985,643,673.44	902,484,915.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		985,643,673.44	902,484,915.13
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）		0.96	0.88
（二）稀释每股收益（元/股）		0.96	0.88

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并现金流量表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年度	2018年度
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		7,178,630,812.94	6,058,820,198.49
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		20,382,078.59	5,657,700.78
收到其他与经营活动有关的现金	六.58	287,353,877.03	142,474,670.75
经营活动现金流入小计		7,486,366,768.56	6,206,952,570.02
购买商品、接受劳务支付的现金		3,966,220,630.95	3,683,405,288.97
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		2,027,027,548.00	1,858,109,477.43
支付的各项税费		239,403,459.59	281,293,356.80
支付其他与经营活动有关的现金	六.58	431,964,445.96	361,504,148.22
经营活动现金流出小计		6,664,616,084.50	6,184,312,271.42
经营活动产生的现金流量净额		821,750,684.06	22,640,298.60
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,000,000.00	11,680,000.00
取得投资收益收到的现金		9,256,088.46	6,483,945.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,761,351.27	501,499.86
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六.58		1,497,400.00
投资活动现金流入小计		16,017,439.73	20,162,845.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		293,801,902.19	279,681,241.74
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六.58	3,459,244.39	-
投资活动现金流出小计		297,261,146.58	279,681,241.74
投资活动产生的现金流量净额		-281,243,706.85	-259,518,396.12
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,760,000.00	22,952,360.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,760,000.00	16,520,000.00
取得借款所收到的现金		1,317,429,702.10	1,634,525,897.26
发行债券收到的现金			1,290,767,400.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六.58	28,996,351.03	8,170,772.38
筹资活动现金流入小计		1,349,186,053.13	2,956,416,429.64
偿还债务所支付的现金		1,464,235,401.67	1,522,418,392.96
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		185,144,699.03	189,046,985.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		23,476,149.73	15,919,618.65
支付其他与筹资活动有关的现金	六.58	15,595,301.11	2,432,284.82
筹资活动现金流出小计		1,664,975,401.81	1,713,897,663.69
筹资活动产生的现金流量净额		-315,789,348.68	1,242,518,765.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		20,170,714.18	40,642,497.35
五、现金及现金等价物净增加额		244,888,342.71	1,046,283,165.78
加：期初现金及现金等价物余额		2,646,609,862.33	1,600,326,696.55
六、期末现金及现金等价物余额	六.58	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司现金流量表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项　　目	附注	2019年度	2018年度
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		5,564,436,398.86	4,729,988,956.78
收到的税费返还		17,540,555.09	-
收到其他与经营活动有关的现金		191,480,026.32	85,734,044.63
经营活动现金流入小计		5,773,456,980.27	4,815,723,001.41
购买商品、接受劳务支付的现金		3,212,884,809.33	3,000,563,373.11
支付给职工以及为职工支付的现金		1,484,230,922.71	1,359,264,558.03
支付的各项税费		149,666,349.63	200,910,746.20
支付其他与经营活动有关的现金		233,109,670.45	164,212,462.64
经营活动现金流出小计		5,079,891,752.12	4,724,951,139.98
经营活动产生的现金流量净额		693,565,228.15	90,771,861.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	83,000,000.00
取得投资收益收到的现金		26,565,026.23	10,726,375.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		267,374.14	26,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		96,406,024.46	5,570,277.53
投资活动现金流入小计		123,238,424.83	99,323,152.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		243,690,890.81	249,096,061.00
投资支付的现金		15,242,340.00	12,750,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		71,321,227.70	90,000,000.00
投资活动现金流出小计		330,254,458.51	351,846,061.00
投资活动产生的现金流量净额		-207,016,033.68	-252,522,908.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		726,216,452.24	1,130,000,000.00
发行债券收到的现金			1,290,767,400.00
收到其他与筹资活动有关的现金		24,996,351.03	4,424,955.20
筹资活动现金流入小计		751,212,803.27	2,425,192,355.20
偿还债务支付的现金		918,191,700.00	1,080,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		130,033,246.48	150,896,721.23
支付其他与筹资活动有关的现金		15,595,301.11	2,432,284.82
筹资活动现金流出小计		1,063,820,247.59	1,233,329,006.05
筹资活动产生的现金流量净额		-312,607,444.32	1,191,863,349.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,830,012.53	40,222,793.42
五、现金及现金等价物净增加额		193,771,762.68	1,070,335,095.99
加：期初现金及现金等价物余额		2,434,766,058.02	1,364,430,962.03
六、期末现金及现金等价物余额		2,628,537,820.70	2,434,766,058.02

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并股东权益变动表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2019年度														
	归属于母公司股东权益													少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,000,805,516.94	164,844,120.80	-2,608,001.72	21,427,749.64	1,013,089,074.24	-	3,119,144,033.17	-	6,043,384,838.08	523,256,560.77	6,566,641,398.85
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正															-
同一控制下企业合并															-
其他															-
二、本年年初余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,000,805,516.94	164,844,120.80	-2,608,001.72	21,427,749.64	1,013,089,074.24	-	3,119,144,033.17	-	6,043,384,838.08	523,256,560.77	6,566,641,398.85
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	279,221,417.00	-	-	-265,429,677.61	1,086,730,081.60	-43,782,551.69	2,695,989.43	8,032,542.49	218,024,528.88	-	747,135,017.89	-	2,120,192,451.37	46,648,186.67	2,166,840,638.04
（一）综合收益总额							2,695,989.43				1,071,086,932.00		1,073,782,921.43	91,501,539.89	1,165,284,461.32
（二）股东投入和减少资本	42,027,836.00	-	-	-265,429,677.61	1,323,923,662.60	-43,677,997.56	-	-	-	-	-3,143,500.00	-	1,141,056,318.55	-22,452,932.77	1,118,603,385.78
1.股东投入的普通股						11,776,930.10							-11,776,930.10		-11,776,930.10
2.其他权益工具持有者投入资本	42,035,940.00			-265,429,677.61	1,297,164,737.66								1,073,771,000.05		1,073,771,000.05
3.股份支付计入股东权益的金额	-8,104.00				14,731,974.91	-55,454,927.66							70,178,798.57		70,178,798.57
4.其他					12,026,950.03						-3,143,500.00		8,883,450.03	-22,452,932.77	-13,569,482.74
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-104,554.13	-	-	218,024,528.88	-	-320,808,414.11	-	-102,679,331.10	-23,556,374.20	-126,235,705.30
1.提取盈余公积									218,024,528.88		-218,024,528.88		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对股东的分配						-104,554.13					-102,783,885.23		-102,679,331.10	-23,556,374.20	-126,235,705.30
4.其他													-		-
（四）股东权益内部结转	237,193,581.00	-	-	-	-237,193,581.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本	237,193,581.00				-237,193,581.00								-		-
2.盈余公积转增股本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	8,032,542.49	-	-			8,032,542.49	1,155,953.75	9,188,496.24
1.本年提取								12,646,941.98					12,646,941.98	2,069,011.47	14,715,953.45
2.本年使用								4,614,399.49					4,614,399.49	913,057.72	5,527,457.21
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	1,070,162,326.00	-	-	-	2,087,535,598.54	121,061,569.11	87,987.71	29,460,292.13	1,231,113,603.12	-	3,866,279,051.06	-	8,163,577,289.45	569,904,747.44	8,733,482,036.89

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合并股东权益变动表（续）

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2018年度														
	归属于母公司股东权益													少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	790,977,309.00				972,962,014.91	166,551,228.00	52,304.16	18,149,342.69	822,305,949.24		2,451,679,604.87		4,889,575,296.87	538,626,595.80	5,428,201,892.67
加：会计政策变更							-2,707,672.59				1,599,412.75		-1,108,259.84	-488,087.31	-1,596,347.15
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年年初余额	790,977,309.00	-	-	-	972,962,014.91	166,551,228.00	-2,655,368.43	18,149,342.69	822,305,949.24	-	2,453,279,017.62	-	4,888,467,037.03	538,138,508.49	5,426,605,545.52
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	-36,400.00	-	-	265,429,677.61	27,843,502.03	-1,707,107.20	47,366.71	3,278,406.95	190,783,125.00	-	665,865,015.55	-	1,154,917,801.05	-14,881,947.72	1,140,035,853.33
（一）综合收益总额							47,366.71				951,561,049.63		951,608,416.34	55,476,315.70	1,007,084,732.04
（二）股东投入和减少资本	-36,400.00	-	-	265,429,677.61	27,843,502.03	-789,320.00	-	-	-	-	-	-	294,026,099.64	-53,118,214.91	240,907,884.73
1.股东投入的普通股													-	16,520,000.00	16,520,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本				265,429,677.61									265,429,677.61		265,429,677.61
3.股份支付计入股东权益的金额	-36,400.00				22,346,643.13	-789,320.00							23,099,563.13		23,099,563.13
4.其他					5,496,858.90								5,496,858.90	-69,638,214.91	-64,141,356.01
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-917,787.20	-	-	190,783,125.00	-	-285,696,034.08	-	-93,995,121.88	-16,185,081.75	-110,180,203.63
1.提取盈余公积									190,783,125.00		-190,783,125.00		-		-
2.提取一般风险准备													-		-
3.对股东的分配						-917,787.20					-94,912,909.08		-93,995,121.88	-16,185,081.75	-110,180,203.63
4.其他													-		-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本													-		-
2.盈余公积转增股本													-		-
3.盈余公积弥补亏损													-		-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5.其他综合收益结转留存收益													-		-
6.其他													-		-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	3,278,406.95	-	-	-	-	3,278,406.95	-1,054,966.76	2,223,440.19
1.本年提取								11,008,728.12					11,008,728.12	1,423,757.04	12,432,485.16
2.本年使用								7,730,321.17					7,730,321.17	2,478,723.80	10,209,044.97
（六）其他													-		-
四、本年年末余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,000,805,516.94	164,844,120.80	-2,608,001.72	21,427,749.64	1,013,089,074.24	-	3,119,144,033.17	-	6,043,384,838.08	523,256,560.77	6,566,641,398.85

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司股东权益变动表

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2019年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,012,984,367.01	164,844,120.80	-	20,589,009.85	1,013,089,074.24	2,976,445,172.69	-	5,914,634,089.60
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年年初余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,012,984,367.01	164,844,120.80	-	20,589,009.85	1,013,089,074.24	2,976,445,172.69	-	5,914,634,089.60
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	279,221,417.00	-	-	-265,429,677.61	1,081,371,917.14	-43,782,551.69	-	6,157,200.77	218,024,528.88	664,835,259.33	-	2,027,963,197.20
（一）综合收益总额										985,643,673.44		985,643,673.44
（二）股东投入和减少资本	42,027,836.00	-	-	-265,429,677.61	1,318,565,498.14	-43,677,997.56	-	-	-	-	-	1,138,841,654.09
1.股东投入的普通股						11,776,930.10						-11,776,930.10
2.其他权益工具持有者投入资本	42,035,940.00			-265,429,677.61	1,297,164,737.66							1,073,771,000.05
3.股份支付计入股东权益的金额	-8,104.00				14,731,974.91	-55,454,927.66						70,178,798.57
4.其他					6,668,785.57							6,668,785.57
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-104,554.13	-	-	218,024,528.88	-320,808,414.11	-	-102,679,331.10
1.提取盈余公积									218,024,528.88	-218,024,528.88		-
2.对股东的分配						-104,554.13				-102,783,885.23		-102,679,331.10
3.其他												-
（四）股东权益内部结转	237,193,581.00	-	-	-	-237,193,581.00	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本	237,193,581.00				-237,193,581.00							-
2.盈余公积转增股本												-
3.盈余公积弥补亏损												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益												-
5.其他综合收益结转留存收益												-
6.其他												-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	6,157,200.77	-	-	-	6,157,200.77
1.本年提取								9,249,529.92				9,249,529.92
2.本年使用								3,092,329.15				3,092,329.15
（六）其他												-
四、本年年末余额	1,070,162,326.00	-	-	-	2,094,356,284.15	121,061,569.11	-	26,746,210.62	1,231,113,603.12	3,641,280,432.02	-	7,942,597,286.80

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

母公司股东权益变动表（续）

2019年度

编制单位：中航光电科技股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2018年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	790,977,309.00				985,140,864.98	166,551,228.00	-	15,524,291.01	822,305,949.24	2,360,256,542.24		4,807,653,728.47
加：会计政策变更										-600,250.60		-600,250.60
前期差错更正												-
其他												-
二、本年年初余额	790,977,309.00	-	-	-	985,140,864.98	166,551,228.00	-	15,524,291.01	822,305,949.24	2,359,656,291.64	-	4,807,053,477.87
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	-36,400.00	-	-	265,429,677.61	27,843,502.03	-1,707,107.20	-	5,064,718.84	190,783,125.00	616,788,881.05	-	1,107,580,611.73
（一）综合收益总额										902,484,915.13		902,484,915.13
（二）股东投入和减少资本	-36,400.00	-	-	265,429,677.61	27,843,502.03	-789,320.00	-	-	-	-	-	294,026,099.64
1.股东投入的普通股												-
2.其他权益工具持有者投入资本				265,429,677.61								265,429,677.61
3.股份支付计入股东权益的金额	-36,400.00				22,346,643.13	-789,320.00						23,099,563.13
4.其他					5,496,858.90							5,496,858.90
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-917,787.20	-	-	190,783,125.00	-285,696,034.08	-	-93,995,121.88
1.提取盈余公积									190,783,125.00	-190,783,125.00		-
2.对股东的分配						-917,787.20				-94,912,909.08		-93,995,121.88
3.其他												-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本												-
2.盈余公积转增股本												-
3.盈余公积弥补亏损												-
4.设定受益计划变动额结转留存收益												-
5.其他综合收益结转留存收益												-
6.其他												-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	5,064,718.84	-	-	-	5,064,718.84
1.本年提取								8,597,965.80				8,597,965.80
2.本年使用								3,533,246.96				3,533,246.96
（六）其他												-
四、本年年末余额	790,940,909.00	-	-	265,429,677.61	1,012,984,367.01	164,844,120.80	-	20,589,009.85	1,013,089,074.24	2,976,445,172.69	-	5,914,634,089.60

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

一、公司的基本情况

中航光电科技股份有限公司(以下简称“本公司”、“中航光电”，包括子公司时简称“本集团”)系经中华人民共和国国家经济贸易委员会[2002]959 号文《关于同意设立中航光电科技股份有限公司的批复》批准，由中国航空工业第一集团公司(以下简称“中国一航”)作为主发起人，以其所属单位洛阳航空电器厂(以下简称“洛航厂”)经评估并报财政部备案的与电连接器系列、光纤连接器及光无源器件系列产品等相关的经营性净资产作为出资，联合河南省经济技术开发公司(现河南投资集团有限公司)、洛阳市经济投资有限公司(现洛阳城市发展投资集团有限公司)、中国空空导弹研究院、北京埃崴克航电科技有限公司(现赛维航电科技有限公司)、金航数码科技有限责任公司、洛阳高新海鑫科技有限公司和 13 名自然人以现金出资，共同发起于 2002 年 12 月 31 日设立的股份有限公司。注册地址为河南省洛阳市，总部住所：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区周山路 10 号；法定代表人：郭泽义；中国航空科技工业股份有限公司为公司的母公司，中国航空工业集团有限公司为公司最终控制方。

本公司首次公开发行股票前总股本为 8,900 万元，每股面值 1 元。本公司于 2007 年 10 月 18 日向境内投资者发行了 3,000 万股人民币普通股(A 股)，于 2007 年 11 月 1 日在深圳证券交易所挂牌上市交易，发行后总股本增至 11,900 万元。本公司于 2008 年 6 月 13 日以总股本 11,900 万股为基数，向全体股东按每 10 股送红股 2 股(含税)，每 10 股以资本公积金转增 3 股，每股面值 1 元，合计增加股本 5,950 万元，送股及转增后总股本增至 17,850 万元。本公司于 2009 年 6 月 23 日以总股本 17,850 万股为基数，向全体股东按每 10 股送红股 2 股(含税)，每 10 股以资本公积金转增 3 股，每股面值 1 元，合计增加股本 8,925 万元，送股及转增后总股本增至 26,775 万元；本公司于 2010 年 6 月总股本 26,775.00 万股为基数，向全体股东按每 10 股送红股 2 股(含税)，每 10 股以资本公积金转增 3 股，每股面值 1 元，合计增加股本 13,387.50 万元，送股及转增后总股本增至 40,162.50 万元；本公司于 2013 年 3 月向特定投资者非公开发行 6,184.80 万股人民币普通股(A 股)，非公开发行后注册资本增至 46,347.30 万元。本公司于 2015 年完成 2014 年度资本公积金转增股本方案，以公司 2014 年 12 月 31 日总股本 463,472,988 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，因此，公司总股本由 463,472,988 股增加至 602,514,884 股。2017 年 2 月，公司完成 A 股限制性股票激励计划（第一期），增加股份 5,957,200 股至 608,472,084 股；2017 年 5 月，公司根据股东大会决议实施完成 2016 年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，故公司总股本由 608,472,084 股增加至 791,013,709 股。2017 年 8 月 29 日公司董事会决议回购限制性股权 36,400 股，并变更注册资本为 790,977,309 元。2017 年 12 月 13 日，公司完成营业执照工商信息变更登记，换取新的营业执照，注册资本为 790,977,309 元。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2018 年 3 月 15 日公司董事会决议回购限制性股权 36,400 股，并变更注册资本为 790,940,909.00 元。2018 年 9 月 25 日，公司已完成营业执照工商信息变更登记，换取新的营业执照，注册资本为 790,940,909.00 元。

根据公司 2019 年 4 月 17 日《2018 年度股东大会决议》，以公司总股本 790,645,271.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，增加股份 237,193,581.00 股；本年因可转换债券转股，增加股份 42,035,940.00 股；根据 2019 年 4 月 17 日本公司召开 2018 年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销 A 股限制性股票激励计划（第一期）激励对象所持股权激励股票 8,104.00 股。截止 2019 年 12 月 31 日，公司实收股本为 1,070,162,326.00 元。

本集团主要从事光电元器件及电子信息产品的生产销售。本公司经营范围为：电子元器件及相关设备、新能源汽车充电设备的研发、生产、销售与服务,从事与本企业经营相关的进出口业务。

二、合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括的二级子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司、中航富士达科技股份有限公司、中航光电（洛阳）有限责任公司、深圳市翔通光电技术有限公司、中航精密电子（深圳）有限公司、泰兴航空光电技术有限公司、沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司；三级子公司西安富士达线缆有限公司、西安泰斯特检测技术有限公司、富士达科技（香港）有限公司、东莞市翔通光电技术有限公司等 11 家公司。与上年相比，本年因少数股东增资丧失控制权合并范围减少西安富士达微波技术有限公司，因股权收购和增资，沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司由孙公司变为子公司。

本公司的分公司包括中航光电科技股份有限公司合肥分公司、东莞分公司、深圳分公司。

详见本附注“七、合并范围的变化” 及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、财务报表的编制基础

（1）编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

（2）持续经营

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，因此本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、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的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团以一年(12 个月)作为正常营业周期。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其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，对上年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控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益 。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币财务报表折算

（1） 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除"未分配利润"外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。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，在现金流量表中单独列示。

10. 金融资产和金融负债

本集团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。

（1） 金融资产

1） 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本集团将其分类两位以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2） 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 金融负债

1） 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2） 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团主要以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4） 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团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；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5） 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

11. 应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

（1） 银行承兑汇票组合

承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失。

（2） 高信用商业承兑汇票组合

本集团各业务板块根据各自客户的信用情况、历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级。划分其持有客户承兑人为商事主体且信用等级较高的承兑人开出的商业承兑汇票，参考各业务板块客户的历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期逾期信用损失率，计算预期信用损失，计提坏账准备。

（3） 一般信用商业承兑汇票组合

本集团各业务板块根据各自客户的信用情况、历史拒付、收款等实际情况，判断商业承兑的信用风险等级。承兑人为商事主体且本集团判断信用等级一般的承兑人开出的商业承兑汇票，本集团参照应收账款确定预期信用损失率计提坏账准备，与应收账款的组合划分相同。

12. 应收账款

（1）本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，及该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、初始确认日期、剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照逾期信息、信用风险评级、客户类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记 “应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

（2）应收账款分类及坏账准备计提方法

1）按组合计量预期信用损失的应收款项：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
	航信云信票据组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算收款率及违约率计提预期信用损失。

2）应收账款-无风险组合

本集团对销售或提供服务形成的以航信、云信、融信、奇瑞等供应链金融平台票据作为支付手段的应收款项，确定为无信用风险的应收账款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

（3）单项风险特征明显的应收账款

根据应收账款类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

13. 其他应收款

（1）其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

（2）其他应收款分类及坏账准备计提方法

按组合计量预期信用损失的其他应收款：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
	无风险组合	对政府部门的、员工备用金、履约保证金等的其他应收款，确定为无信用风险的其他应收款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

14. 应收款项融资

本集团应收款项融资为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。本集团各业务板块各会计主体根据各自的现金流状况，应收票据的持有意图，将持有意图为持有到期收取应收银行承兑汇票本金及拟背书、贴现转让双重目的的应收银行承兑汇票分类为应收款项融资，以公允价值计量。

15. 存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16. 合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 12.应收款项相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17. 合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于“一揽子交易”的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于“一揽子交易”的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的建筑物和土地。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	20.00	0.00	5.00
房屋建筑物	30.00	5.00	3.17

20. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办动力设备、传导设备、仪器仪表、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	20-30	3.00-5.00	3.17-4.85
2	机器设备	6-10	3.00-5.00	9.5-16.17
3	运输工具	5-6	3.00-5.00	15.83-19.40
4	电子设备	5	3.00-5.00	19.00-19.40
5	动力设备	10	3.00-5.00	9.50-9.70
6	传导设备	10	3.00-5.00	9.50-9.70
7	仪器仪表	4-10	3.00-5.00	9.50-24.25
8	办公设备	3	3.00-5.00	31.67-32.33

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

21. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

22. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

值。

（3） 使用权资产的折旧。

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

24. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、商标权、软件、客户资源销售渠道等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的客户资源销售渠道等无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

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

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

各类无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命（年）
土地使用权	42-51
商标权	3.25
专利权	3-5
软件	3-10
客户资源、销售渠道	8

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

25. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

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。

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

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

26. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后净额列示，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

27. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

28. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。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。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、基本医疗保险等，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，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

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。

29. 租赁负债

（1）初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1）租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2）折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2） 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

30. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后， 按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

31. 股份支付

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

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

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

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

32. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、利息收入和租赁收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。

4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5. 客户已接受该商品或服务等。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

1) 销售商品收入

本集团销售商品收入主要分为民品收入和军品收入。

本集团民品收入确认原则主要有两种：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

①产品生产完成发货到客户的 VMI 库，根据客户回执的使用确认单确认收入；②产品发运给客户后，根据客户对账确认后确认收入。

本集团军品生产完成后，经检验合格后发运给客户，经对账确认后确认收入。

2)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，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。

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

3)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。

4)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。

33. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时 ，按照应收的金额计量；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(1 元)计量。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

34. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

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，确认递延所得税资产。

35. 租赁

（1）租赁的识别

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

在本集团作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2）租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3）短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（3）本集团为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1）融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2）经营租赁的会计处理

租金的处理：在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施：提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用：本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧：对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额：本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更：经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

36. 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2） 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

37. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

38. 安全生产费

本集团所属军品配套制造企业根据财政部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企[2012]16 号)的有关规定，规范安全生产费提取和使用。

本集团按规定标准提取的安全生产费，计入相关产品的成本，同时记入“专项储备”科目。本集团按规定范围使用提取安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

安全生产费年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全生产费不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支，不再补提安全生产费。

39. 重大会计估计与判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

（1）应收款项减值

本集团在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

（2）存货减值准备

本集团定期估计存货的可变现净值，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，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）固定资产减值准备

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

（4）递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

（5）固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

40. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

1）财务报表格式

财政部于2019年4月30日发布《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），公司根据要求编制了2019年度的财务报表，并采用追溯调整法调整了对比期财务报表相关列报。对比期财务状况、经营成果、现金流量及股东权益未产生影响。

关于执行财务报表格式变化情况具体如下：

2018年度财务报表受影响的报表项目：

受影响的项目	2018 年 12 月 31 日 （2018 年 1-12 月）		
	调整前	调整金额	调整后
应收票据	0.00	2,321,483,775.79	2,321,483,775.79
应收账款	0.00	3,676,428,449.89	3,676,428,449.89
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
应收票据及应收账款	5,997,912,225.68	-5,997,912,225.68	0.00
应付票据	0.00	1,208,016,115.77	1,208,016,115.77
应付账款	0.00	2,527,755,619.20	2,527,755,619.20
应付票据及应付账款	3,735,771,734.97	-3,735,771,734.97	0.00

2）新租赁准则

财政部2018年12月17日修订了《企业会计准则第21号—租赁》（简称“新租赁准则”），本集团自2019年1月1日起执行，根据准则衔接规定，对于首次执行日前已存在的

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合同，企业在首次执行日可以选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。选择不重新评估的，企业应当在财务报表附注中披露这一事实，并一致应用于前述所有合同。

新租赁准则完善了租赁的定义，增加了租赁识别、分拆、合并等内容，取消了承租人经营租赁和融资租赁的分类，要求对所有租赁(短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。新租赁准则下，承租人不再将租赁区分为经营租赁或融资租赁，而是采用统一的会计处理模型，承租人应当在资产负债表中单独列示使用权资产和租赁负债，在利润表中，承租人应当分别列示租赁负债的利息费用与使用权资产的折旧费用，租赁负债的利息费用在财务费用项目列示。

1.本集团2019年（首次）起执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

①合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,699,661,993.34	2,699,661,993.34	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	2,321,483,775.79	2,321,483,775.79	0.00
应收账款	3,676,428,449.89	3,676,428,449.89	0.00
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
预付款项	48,091,827.99	48,091,827.99	0.00
其他应收款	44,853,783.19	44,853,783.19	0.00
其中：应收利息	2,377,668.86	2,377,668.86	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
存货	1,964,827,913.84	1,964,827,913.84	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	77,021,088.06	77,021,088.06	0.00
流动资产合计	10,832,368,832.10	10,832,368,832.10	0.00
非流动资产：			
债权投资	0.00	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	119,491,915.45	119,491,915.45	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00
投资性房地产	478,341.60	478,341.60	0.00
固定资产	1,381,235,542.12	1,381,235,542.12	0.00
在建工程	532,009,169.07	532,009,169.07	0.00
使用权资产	0.00	101,022,487.16	101,022,487.16
无形资产	187,030,771.82	187,030,771.82	0.00
开发支出	0.00	0.00	0.00
商誉	69,121,895.47	69,121,895.47	0.00
长期待摊费用	17,645,435.42	17,645,435.42	0.00
递延所得税资产	69,855,174.40	69,855,174.40	0.00
其他非流动资产	76,750,723.75	76,750,723.75	0.00
非流动资产合计	2,453,618,969.10	2,554,641,456.26	101,022,487.16
资产总计	13,285,987,801.20	13,387,010,288.36	101,022,487.16
流动负债：			
短期借款	1,140,000,000.00	1,140,000,000.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	1,208,016,115.77	1,208,016,115.77	0.00
应付账款	2,527,755,619.20	2,527,755,619.20	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00
合同负债	125,709,227.11	125,709,227.11	0.00
应付职工薪酬	94,859,117.12	94,859,117.12	0.00
应交税费	33,610,624.30	33,610,624.30	0.00
其他应付款	243,126,828.61	243,126,828.61	0.00
其中：应付利息	2,992,253.33	2,992,253.33	0.00
应付股利	362,948.51	362,948.51	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	180,691,700.00	196,781,769.75	16,090,069.75
其他流动负债	0.00	0.00	0.00
流动负债合计	5,553,769,232.11	5,569,859,301.86	16,090,069.75

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
非流动负债：			
长期借款	3,000,000.00	3,000,000.00	0.00
应付债券	1,031,674,946.84	1,031,674,946.84	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	89,049,440.94	89,049,440.94
长期应付款	-22,010,257.35	-22,010,257.35	0.00
长期应付职工薪酬	1,498,673.68	1,498,673.68	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	131,034,544.75	131,034,544.75	0.00
递延所得税负债	16,262,238.79	16,262,238.79	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	1,161,460,146.71	1,250,509,587.65	89,049,440.94
负债合计	6,715,229,378.82	6,820,368,889.51	105,139,510.69
所有者权益：			
股本	790,940,909.00	790,940,909.00	0.00
其他权益工具	265,429,677.61	265,429,677.61	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	1,000,805,516.94	1,000,805,516.94	0.00
减：库存股	164,844,120.80	164,844,120.80	0.00
其他综合收益	-2,608,001.72	-2,608,001.72	0.00
专项储备	21,427,749.64	21,427,749.64	0.00
盈余公积	1,013,089,074.24	1,013,089,074.24	0.00
一般风险准备	0.00	0.00	0.00
未分配利润	3,122,451,939.30	3,119,144,033.17	-3,307,906.13
归属于母公司股东权益合计	6,046,692,744.21	6,043,384,838.08	-3,307,906.13
少数股东权益	524,065,678.17	523,256,560.77	-809,117.40
股东权益合计	6,570,758,422.38	6,566,641,398.85	-4,117,023.53
负债和股东权益总计	13,285,987,801.20	13,387,010,288.36	101,022,487.16

合并资产负债表调整情况说明：在 2019 年以前，本集团作为经营租赁承租人，将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。根据修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》规定，承租人在租赁期开始日，应对租赁确认使用权资产和租赁负债并进行相应的后续计量。本集团对该项会计政策变更采用追溯调整法，2018 年比较报表已重新表述，2018 年

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

资产负债表调增使用权资产 101,022,487.16 元，调增租赁负债 89,049,440.94 元，调增一年内到期非流动负债 16,090,069.75 元，调减未分配利润 3,307,906.13 元，调减少数股东权益 809,117.40 元。

②母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,434,766,058.02	2,434,766,058.02	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00	0.00
应收票据	2,055,306,874.39	2,055,306,874.39	0.00
应收账款	2,664,360,641.43	2,664,360,641.43	0.00
应收款项融资	0.00	0.00	0.00
预付款项	28,660,144.36	28,660,144.36	0.00
其他应收款	25,988,930.14	25,988,930.14	0.00
其中：应收利息	2,377,668.86	2,377,668.86	0.00
应收股利	0.00	0.00	0.00
存货	1,455,390,933.90	1,455,390,933.90	0.00
合同资产	0.00	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00	0.00
其他流动资产	158,614,460.19	158,614,460.19	0.00
流动资产合计	8,823,088,042.43	8,823,088,042.43	0.00
非流动资产：			
债权投资	0.00	0.00	0.00
可供出售金融资产	0.00	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00	0.00
持有至到期投资	0.00	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00	0.00
长期股权投资	708,033,742.51	708,033,742.51	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00	0.00
固定资产	871,062,788.37	871,062,788.37	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
在建工程	522,402,681.35	522,402,681.35	0.00
使用权资产	0.00	77,890,136.22	77,890,136.22
无形资产	112,036,148.48	112,036,148.48	0.00
开发支出	0.00	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00	0.00
长期待摊费用	8,774,800.93	8,774,800.93	0.00
递延所得税资产	42,563,753.82	42,563,753.82	0.00
其他非流动资产	68,365,056.47	68,365,056.47	0.00
非流动资产合计	2,333,238,971.93	2,411,129,108.15	77,890,136.22
资产总计	11,156,327,014.36	11,234,217,150.58	77,890,136.22
流动负债：			
短期借款	750,000,000.00	750,000,000.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.00	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00	0.00
应付票据	951,447,160.40	951,447,160.40	0.00
应付账款	2,057,441,806.07	2,057,441,806.07	0.00
预收款项	0.00	0.00	0.00
合同负债	107,734,848.07	107,734,848.07	0.00
应付职工薪酬	53,521,214.12	53,521,214.12	0.00
应交税费	20,064,559.00	20,064,559.00	0.00
其他应付款	207,676,567.73	207,676,567.73	0.00
其中：应付利息	1,188,542.79	1,188,542.79	0.00
应付股利	0.00	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	68,191,700.00	76,564,083.19	8,372,383.19
其他流动负债	0.00	0.00	0.00
流动负债合计	4,216,077,855.39	4,224,450,238.58	8,372,383.19
非流动负债：			
长期借款	0.00	0.00	0.00
应付债券	1,031,674,946.84	1,031,674,946.84	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
租赁负债	0.00	71,980,774.16	71,980,774.16
长期应付款	-82,923,362.51	-82,923,362.51	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
长期应付职工薪酬	1,498,673.68	1,498,673.68	0.00
预计负债	0.00	0.00	0.00
递延收益	59,700,356.93	59,700,356.93	0.00
递延所得税负债	13,201,433.30	13,201,433.30	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00	0.00
非流动负债合计	1,023,152,048.24	1,095,132,822.40	71,980,774.16
负债合计	5,239,229,903.63	5,319,583,060.98	80,353,157.35
所有者权益：			
股本	790,940,909.00	790,940,909.00	0.00
其他权益工具	265,429,677.61	265,429,677.61	0.00
其中：优先股	0.00	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00	0.00
资本公积	1,012,984,367.01	1,012,984,367.01	0.00
减：库存股	164,844,120.80	164,844,120.80	0.00
其他综合收益	0.00	0.00	0.00
专项储备	20,589,009.85	20,589,009.85	0.00
盈余公积	1,013,089,074.24	1,013,089,074.24	0.00
未分配利润	2,978,908,193.82	2,976,445,172.69	-2,463,021.13
股东权益合计	5,917,097,110.73	5,914,634,089.60	-2,463,021.13
负债和股东权益总计	11,156,327,014.36	11,234,217,150.58	77,890,136.22

母公司资产负债表调整情况说明：在 2019 年以前，本公司作为经营租赁承租人，将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。根据修订的《企业会计准则第 21 号—租赁》规定，承租人在租赁期开始日，应对租赁确认使用权资产和租赁负债并进行相应的后续计量。本集团对该项会计政策变更采用追溯调整法，2018 年比较报表已重新表述，2018 年资产负债表调增使用权资产 77,890,136.22 元，调增租赁负债 71,980,774.16 元，调增一年内到期非流动负债 8,372,383.19 元，调减未分配利润 2,463,021.13 元。

2. 2019 年（首次）起执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

①合并利润表

项目	2018 年度	比较期间数据	调整数
一、营业总收入	7,816,018,656.41	7,816,018,656.41	0.00
其中:营业收入	7,816,018,656.41	7,816,018,656.41	0.00
利息收入	0.00	0.00	0.00
二、营业总成本	6,813,365,105.44	6,815,885,781.82	2,520,676.38

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年度	比较期间数据	调整数
其中：营业成本	5,270,981,739.04	5,268,388,480.53	-2,593,258.51
利息支出	0.00	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00	0.00
税金及附加	31,514,291.97	31,514,291.97	0.00
销售费用	359,914,499.46	359,895,371.72	-19,127.74
管理费用	417,755,659.22	417,668,849.98	-86,809.24
研发费用	663,718,333.67	663,709,342.36	-8,991.31
财务费用	-5,494,371.57	-265,508.39	5,228,863.18
其中：利息费用	52,245,849.70	57,474,712.88	5,228,863.18
利息收入	19,022,836.62	19,022,836.62	0.00
资产减值损失	38,912,443.15	38,912,443.15	0.00
信用减值损失	36,062,510.50	36,062,510.50	0.00
加：其他收益	65,647,331.66	65,647,331.66	0.00
投资收益（损失以“－”号填列）	31,473,052.31	31,473,052.31	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	26,384,518.98	26,384,518.98	0.00
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,099,773,934.94	1,097,253,258.56	-2,520,676.38
加：营业外收入	39,324,100.35	39,324,100.35	0.00
减：营业外支出	21,894,995.38	21,894,995.38	0.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,117,203,039.91	1,114,682,363.53	-2,520,676.38
减：所得税费用	107,682,964.49	107,682,964.49	0.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,009,520,075.42	1,006,999,399.04	-2,520,676.38
（一）按经营持续性分类	1,009,520,075.42	1,006,999,399.04	-2,520,676.38
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,009,520,075.42	1,006,999,399.04	-2,520,676.38
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类	1,009,520,075.42	1,006,999,399.04	-2,520,676.38
1.归属于母公司所有者的净利润	953,760,695.92	951,561,049.63	-2,199,646.29

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	2018 年度	比较期间数据	调整数
2.少数股东损益	55,759,379.50	55,438,349.41	-321,030.09
六、其他综合收益的税后净额	85,333.00	85,333.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	47,366.71	47,366.71	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	47,366.71	47,366.71	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	0.00	0.00	0.00
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00	0.00
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	0.00	0.00	0.00
6.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00	0.00
7.现金流量套期储备	0.00	0.00	0.00
8.外币财务报表折算差额	47,366.71	47,366.71	0.00
9.其他	0.00	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	37,966.29	37,966.29	0.00
七、综合收益总额	1,009,605,408.42	1,007,084,732.04	-2,520,676.38
归属于母公司股东的综合收益总额	953,808,062.63	951,608,416.34	-2,199,646.29
归属于少数股东的综合收益总额	55,797,345.79	55,476,315.70	-321,030.09

合并利润表调整情况说明：在 2019 年以前，本集团作为经营租赁承租人，将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。根据修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》规定，承租人在租赁期开始日，应对租赁确认使用权资产和租赁负债并进行相应的后续计量。本集团对该项会计政策变更采用追溯调整法，2018 年比较报表已重新表述，2018 年利润表调减营业成本 2,593,258.51 元，调减销售费用 19,127.74 元，调减管理费用 86,809.24 元，调减研发费用 8,991.31 元，调增财务费用 5,228,863.18 元，调减归母净利润 2,199,646.29 元，调减少数股东损益 321,030.09 元。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

②母公司利润表

项目	2018 年度	比较期间数据	调整数
一、营业收入	6,120,888,824.35	6,120,888,824.35	-
减：营业成本	4,154,706,386.57	4,152,498,823.67	-2,207,562.90
税金及附加	21,422,149.88	21,422,149.88	0.00
销售费用	241,083,832.81	241,083,832.81	0.00
管理费用	249,590,761.30	249,543,647.11	-47,114.19
研发费用	553,549,558.10	553,540,566.79	-8,991.31
财务费用	-28,472,688.20	-24,346,249.27	4,126,438.93
其中：利息费用	29,358,936.98	33,485,375.91	4,126,438.93
利息收入	17,278,641.62	17,278,641.62	0.00
资产减值损失	17,975,218.09	17,975,218.09	0.00
信用减值损失	26,324,834.37	26,324,834.37	0.00
加：其他收益	52,943,091.54	52,943,091.54	0.00
投资收益（损失以“－”号填列）	43,440,061.67	43,440,061.67	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	26,238,739.32	26,238,739.32	0.00
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）	0.00	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	981,091,924.64	979,229,154.11	-1,862,770.53
加：营业外收入	37,881,123.73	37,881,123.73	0.00
减：营业外支出	20,554,199.54	20,554,199.54	0.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	998,418,848.83	996,556,078.30	-1,862,770.53
减：所得税费用	94,071,163.17	94,071,163.17	0.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	904,347,685.66	902,484,915.13	-1,862,770.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	904,347,685.66	902,484,915.13	-1,862,770.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00	0.00
六、综合收益总额	904,347,685.66	902,484,915.13	-1,862,770.53

母公司利润表调整情况说明：在 2019 年以前，本公司作为经营租赁承租人，将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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

租金在实际发生时计入当期损益。根据修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》规定，承租人在租赁期开始日，应对租赁确认使用权资产和租赁负债并进行相应的后续计量。本集团对该项会计政策变更采用追溯调整法，2018 年比较报表已重新表述，2018 年利润表调减营业成本 2,207,562.90 元，调减管理费用 47,114.19 元，调减研发费用 8,991.31 元，调增财务费用 4,126,438.93 元，调减净利润 1,862,770.53 元。

3）非货币性资产交换

财政部于2019年5月9日修订发布了《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》，根据要求，本集团对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本集团于2019年6月10日起执行本准则。该企业会计准则的修订对本集团财务状况、经营成果及现金流量没有影响。

4）债务重组

财政部于2019年5月16日修订发布了《企业会计准则第12号—债务重组》，根据要求，本集团对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本集团于2019年6月17日起执行本准则。该企业会计准则的修订对本集团财务状况、经营成果及现金流量没有影响。

（2） 重要会计估计变更

无。

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	(一般纳税人)应税收入按 16%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 (小规模纳税人)按应税收入的 3%计缴增值税	0、6%、10%、11%、16%、13%、9%
企业所得税	应纳税所得额	10%-16.5%
城市维护建设税	缴纳的增值税和营业税	7%
教育费附加	缴纳的增值税和营业税	3%

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
中航光电科技股份有限公司	15%
中航光电（洛阳）有限责任公司	所得额减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	15%
中航富士达科技股份有限公司	15%
西安富士达线缆有限公司	15%
西安富士达微波技术有限公司	15%
西安泰斯特检测技术有限公司	所得额减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税
富士达科技(香港)有限公司	16.50%
深圳市翔通光电技术有限公司	15%
泰兴航空光电技术有限公司	15%

2. 税收优惠

(1)增值税

根据财税字[1994]第 011 号《财政部、国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》之规定，本集团生产的军工产品免征增值税。

根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号，本集团自 2019 年 4 月 1 日，发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

(2)企业所得税

本公司注册地在洛阳高新技术开发区，根据财政部和国家税务总局财税字[1994]001 号文《关于企业所得税若干优惠政策的通知》和 2008 年河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合下发的豫科[2008]175 号“关于认定河南省 2008 年度第一批高新技术企业的通知”，本公司首次取得 GR200841000041 号高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。2017 年 12 月 1 日，本公司通过河南省高新技术企业认定管理工作领导小组的复审，取得 GR201741000802 高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。

本集团之子公司中航光电（洛阳）有限责任公司，2019 年 1 月 17 日，财政部、税务总局公布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本集团之子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司(以下简称“沈阳兴华”)根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局于 2012 年 6 月 13 日联合颁发的编号为 GF201221000054 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。于 2015 年 6 月 1 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201521000054 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。于 2018 年 7 月 31 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201821000042 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。

本集团之子公司沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司(以下简称“华亿轨道”)根据辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局于 2015 年 10 月 26 日联合颁发的编号为 GR201521000158 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。于 2018 年 7 月 31 日该子公司通过高新技术企业复审取得 GR201821000095 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率。

本集团之子公司中航富士达科技股份有限公司(以下简称“中航富士达”)根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于 2017 年 10 月 18 日联合颁发的编号为 GR201761000316 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本集团之孙公司西安富士达线缆有限公司根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局和陕西省地方税务局于 2017 年 10 月 18 日联合颁发的编号为 GF201761000243 的高新技术企业证书，自发证之日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

本集团之孙公司西安泰斯特检测技术有限公司，2019 年 1 月 17 日，财政部、税务总局公布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

本集团之子公司深圳市翔通光电技术有限公司(以下简称”深圳翔通”)于 2011 年 10 月 31 日首次取得由深圳市科技工贸和信息化委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局核发的“高新技术企业证书（证书编号 GF201144200204）”被认定为高新技术企业，有效期限为 3 年。2017 年 8 月 17 日，公司通过复审取得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局核发的“高新

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

技术企业证书（证书编号 GR201744201539）”被认定为高新技术企业，有效期限为 3 年。故依据《中华人民共和国企业所得税法》，深圳翔通公司适用企业所得税税率为 15%。

本集团之孙公司东莞市翔通光电技术有限公司（以下简称“东莞翔通”）于 2017 年 1 月 16 日取得由广东省科学技术厅核发的‘高新技术企业证书（证书编号 GF201644004639）’被认定为高新技术企业，自 2016 年 12 月 9 日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。最新高新技术企业拟认定已于 2019 年 12 月 2 日公告，本年度仍暂按企业所得税税率 15%执行。

本集团之子公司泰兴航空光电技术有限公司（以下简称“泰兴航空”）于 2019 年 11 月 22 日取得由江苏省认定机构办公室认定为高新技术企业（证书编号 GR201932003057,纸质证书尚未取得），自 2019 年 11 月 22 日起三年内适用 15%的企业所得税税率，本年度适用税率为 15%。

(3)土地使用税

财政部国家税务总局关于对中国航空、航天、船舶工业总公司所属军工企业免征土地使用税的若干规定的通知(财税字[1995]27 号)规定，对军品的科研生产专用的厂房、车间、仓库等建筑物用地和周围专属用地，及其相应的供水、供电、供暖、供煤、供油、专用公路、专用铁路等附居设施用地，免征土地使用税；对满足军工产品性能实验所需的靶场、试验场、调试场、危险品销毁场等用地，及因安全要求所需的安全距离用地，免征土地使用税。对科研生产中军品、民品共用无法分清的厂房、车间、仓库等建筑物用地和周围专属用地，及其相应的供水、供电、供暖、供煤、供油、专用公路、专用铁路等附属设施用地，按比例减征土地使用税。

(4)房产税

财政部关于对军队房产征免房产税的通知([1987]财税字第 032 号)规定，军需工厂的房产，为照顾实际情况，凡生产军品的，免征房产税；生产经营民品的，依照规定征收房产税；既生产军品又生产经营民品的，可按各占比例划分征免房产税。

(5)印花税

国家税务局关于军火武器合同免征印花税问题的通知(国税发[1990]200 号)规定，国防科工委管辖的军工企业和科研单位，与军队、武警总队、公安、国家安全部门，为研制和供应军火武器所签订的合同免征印花税。国防科工委管辖的军工系统内各单位之间，为研制军火武器所签订的合同免征印花税。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2019 年 1 月 1 日，“年末”系指 2019 年 12 月 31 日，“本年”系指 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2018 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	524,580.73	169,319.63
银行存款	2,890,952,433.68	2,646,422,365.46
其他货币资金	53,529,113.56	53,070,308.25
合计	**2,945,006,127.97**	**2,699,661,993.34**
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

注：其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金人民币 53,507,922.93 元（2018 年银行承兑汇票保证金：人民币 27,257,541.99 元；2018 年长期借款偿债准备金人民币 25,794,589.02 元），银行承兑汇票保证金为受限资金。

2. 应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	499,223,486.56	594,988,490.95
商业承兑汇票	2,420,878,143.67	1,726,495,284.84
合计	**2,920,101,630.23**	**2,321,483,775.79**

（2）年末已用于质押的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	30,369,298.86
商业承兑汇票	173,380,333.74
合计	**203,749,632.60**

（3）年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	313,609,236.07	18,460,732.45
商业承兑汇票	40,349,672.32	17,054,765.50
合计	**353,958,908.39**	**35,515,497.95**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（4）年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	年末转为应收账款金额
银行承兑汇票	0.00
商业承兑汇票	17,865,839.00
合计	**17,865,839.00**

（5）按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	2,925,650,174.14	100.00	5,548,543.91	0.19	2,920,101,630.23
其中：银行承兑汇票组合	499,223,486.56	17.06	0.00	0.00	499,223,486.56
高信用商业承兑汇票组合	2,383,586,591.82	81.47	2,775,473.42	0.12	2,380,811,118.40
一般信用商业承兑汇票组合	42,840,095.76	1.47	2,773,070.49	6.47	40,067,025.27
合计	**2,925,650,174.14**	**100.00**	**5,548,543.91**	**0.19**	**2,920,101,630.23**

续表

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	2,321,483,775.79	100.00	0.00	0.00	2,321,483,775.79
其中：银行承兑汇票组合	594,988,490.95	25.63	0.00	0.00	594,988,490.95
高信用商业承兑汇票组合	1,726,495,284.84	74.37	0.00	0.00	1,726,495,284.84
一般信用商业承兑汇票组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	**2,321,483,775.79**	**100.00**	**0.00**	**0.00**	**2,321,483,775.79**

1）按组合计提应收票据坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
高信用商业承兑汇票组合	2,383,586,591.82	2,775,473.42	0.12
一般信用商业承兑汇票组合	42,840,095.76	2,773,070.49	6.47
合计	**2,426,426,687.58**	**5,548,543.91**	—

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（6）本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	0.00	5,548,543.91	0.00	0.00	5,548,543.91
合计	**0.00**	**5,548,543.91**	**0.00**	**0.00**	**5,548,543.91**

3. 应收账款

（1）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	75,000,092.23	1.70	36,776,285.48	49.03	38,223,806.75
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	4,341,818,501.40	98.30	235,412,412.69	5.42	4,106,406,088.71
其中：账龄组合	3,852,227,312.43	87.22	235,412,412.69	6.11	3,616,814,899.74
航信云信票据组合	489,591,188.97	11.08	0.00	0.00	489,591,188.97
合计	**4,416,818,593.63**	**100.00**	**272,188,698.17**	**6.16**	**4,144,629,895.46**

续表

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	13,444,499.79	0.34	13,444,499.79	100.00	0.00
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	3,894,697,315.38	99.66	218,268,865.49	5.60	3,676,428,449.89
其中：账龄组合	3,693,715,257.92	94.52	218,268,865.49	5.91	3,475,446,392.43
航信云信票据组合	200,982,057.46	5.14	0.00	0.00	200,982,057.46
合计	**3,908,141,815.17**	**100.00**	**231,713,365.28**	**5.93**	**3,676,428,449.89**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1） 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 1	49,350,000.00	19,740,000.00	40.00	预计部分无法收回
客户 2	6,468,042.91	3,234,021.45	50.00	预计部分无法收回
客户 3	5,245,684.90	786,852.74	15.00	预计部分无法收回
客户 4	2,902,820.94	2,902,820.94	100.00	预计无法收回
客户 5	2,393,455.87	2,393,455.87	100.00	预计无法收回
客户 6	2,329,962.20	2,329,962.20	100.00	预计无法收回
客户 7	1,496,836.16	996,836.16	66.60	预计部分无法收回
客户 8	980,340.79	980,340.79	100.00	预计无法收回
客户 9	899,206.00	899,206.00	100.00	预计无法收回
客户 10	841,906.26	420,953.13	50.00	预计部分无法收回
客户 11	798,950.20	798,950.20	100.00	预计无法收回
客户 12	551,760.00	551,760.00	100.00	预计无法收回
客户 13	199,200.00	199,200.00	100.00	预计无法收回
客户 14	181,810.00	181,810.00	100.00	预计无法收回
客户 15	149,500.00	149,500.00	100.00	预计无法收回
客户 16	53,880.00	53,880.00	100.00	预计无法收回
客户 17	53,700.00	53,700.00	100.00	预计无法收回
客户 18	36,062.00	36,062.00	100.00	预计无法收回
客户 19	28,154.00	28,154.00	100.00	预计无法收回
客户 20	21,520.00	21,520.00	100.00	预计无法收回
客户 21	17,300.00	17,300.00	100.00	预计无法收回
合计	**75,000,092.23**	**36,776,285.48**	—	—

2） 按以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	3,656,102,315.29	182,805,115.78	5.00
1-2 年	117,412,593.50	11,741,259.35	10.00
2-3 年	43,814,600.31	13,144,380.10	30.00
3-4 年	10,589,100.51	5,294,550.27	50.00
4-5 年	9,407,978.15	7,526,382.52	80.00
5 年以上	14,900,724.67	14,900,724.67	100.00
合计	**3,852,227,312.43**	**235,412,412.69**	—

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

续表

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	3,520,618,004.06	176,030,900.20	5.00
1-2年	116,799,517.08	11,679,951.72	10.00
2-3年	27,223,177.65	8,166,953.29	30.00
3-4年	11,872,080.33	5,936,040.16	50.00
4-5年	3,737,294.13	2,989,835.45	80.00
5年以上	13,465,184.67	13,465,184.67	100.00
合计	**3,693,715,257.92**	**218,268,865.49**	—

3） 按无风险组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
航信云信票据组合	489,591,188.97	0.00	0.00
合计	**489,591,188.97**	**0.00**	—

（2） 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内（含 1 年）	4,185,037,771.48
1-2 年	145,167,800.42
2-3 年	45,899,216.45
3-4 年	11,983,991.27
4-5 年	9,882,062.40
5 年以上	18,847,751.61
合计	**4,416,818,593.63**

（3） 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	231,713,365.28	122,099,632.38	80,269,175.29	1,355,124.20	272,188,698.17
合计	**231,713,365.28**	**122,099,632.38**	**80,269,175.29**	**1,355,124.20**	**272,188,698.17**

其中本年坏账准备收回或转回金额重要的：

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

单位名称	收回或转回金额	收回方式	收回或转回原因
沈阳兴华航空科技有限公司	7,459,104.74	与债务对冲	破产财产分配
合计	**7,459,104.74**	—	—

注：沈阳兴华航空科技有限公司应收账款，因对方破产清算预计无法收回，故以前年度全额计提坏账，本年因破产财产分配，收回部分应收账款。

（4） 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
SourcesEast, Senahm. Inc 美国塞娜公司	1,355,124.20

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
SourcesEast, Senahm. Inc 美国塞娜公司	货款	1,355,124.20	长期挂账无法收回	总经理审批	否
合计	—	**1,355,124.20**	—	—	—

（5） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 618,286,011.58 元，占应收账款年末余额合计数的比例 14.00%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 40,305,802.77 元。

（6） 因金融资产转移而终止确认的应收账款

作为日常业务的一部分，本集团之子公司沈阳兴华航空电器有限责任公司和中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“财务公司”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给财务公司。保理后，本集团不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，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财务公司，本集团终止确认该部分应收账款。于 2019 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 4,606,510.00 元。

本公司和中国工商银行深圳华为支行（以下简称“工行深圳华为支行”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给工行深圳华为支行。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给工行深圳华为支行，本公司终止确认该部分应收账款。于 2019 年 12 月 31 日，本公司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 56,968,070.69 元。

4. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收银行票据	13,634,063.83	0.00
合计	**13,634,063.83**	**0.00**

注：本集团应收款项融资为期末持有获取应收票据本金或用于背书、贴现等目的的银行承兑汇票。

5. 预付款项

（1）预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	45,885,754.56	87.12	44,205,915.22	91.92
1—2 年	5,052,972.88	9.59	2,438,302.23	5.07
2—3 年	1,415,917.33	2.69	1,208,397.22	2.51
3 年以上	312,868.48	0.59	239,213.32	0.50
合计	**52,667,513.25**	**100.00**	**48,091,827.99**	**100.00**

注：账龄超过 1 年且金额重要的预付款项主要为未结算合同预付款。

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 10,807,249.53 元，占预付款项年末余额合计数的比例 20.52%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	11,078,997.52	2,377,668.86
应收股利	214,500.00	0.00
其他应收款	30,742,594.05	42,476,114.33
合计	**42,036,091.57**	**44,853,783.19**

6.1 应收利息

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（1）应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
定期存款	11,078,997.52	2,377,668.86
合计	**11,078,997.52**	**2,377,668.86**

注：本集团期末应收利息，均为银行定期存款利息，未发生逾期，预计可以收回，未确认坏账准备。

6.2 其他应收款

（1）其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金及保证金	23,833,668.73	32,632,481.73
往来款	18,751,447.96	32,031,749.09
出口退税款	3,599,588.44	0.00
合计	**46,184,705.13**	**64,664,230.82**

（2） 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	10,467,796.06	22.67	10,467,796.06	100.00	0.00
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	35,716,909.07	77.33	4,974,315.02	13.93	30,742,594.05
其中：账龄组合	8,283,651.90	17.94	4,974,315.02	60.05	3,309,336.88
无风险组合	27,433,257.17	59.40	0.00	0.00	27,433,257.17
合计	**46,184,705.13**	**100.00**	**15,442,111.08**	**—**	**30,742,594.05**

续表

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	18,186,071.49	28.12	18,186,071.49	100.00	0.00
按信用风险特征组合评	46,478,159.33	71.88	4,002,045.00	8.61	42,476,114.33

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
估逾期信用风险损失计提坏账准备					
其中：账龄组合	13,845,677.60	21.41	4,002,045.00	28.90	9,843,632.60
无风险组合	32,632,481.73	50.47	0.00	0.00	32,632,481.73
合计	**64,664,230.82**	**100.00**	**22,188,116.49**	**34.31**	**42,476,114.33**

1）按单项计提其他应收款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
沈阳兴华航空科技有限公司	10,247,739.10	10,247,739.10	100.00	对方破产清算预计无法收回
沈阳航兴实业总公司	220,056.96	220,056.96	100.00	企业破产清算
合计	**10,467,796.06**	**10,467,796.06**	—	—

2）按无风险组合计提其他应收款坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
备用金及保证金组合	23,833,668.73	0.00	0.00	26,632,481.73	0.00	0.00
出口退税款	3,599,588.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
政府补助	0.00	0.00	0.00	6,000,000.00	0.00	0.00
合计	**27,433,257.17**	**0.00**	—	**32,632,481.73**	**0.00**	—

（3）其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	4,002,045.00	18,186,071.49	22,188,116.49
2019 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	0.00	1,775,510.24	0.00	1,775,510.24
本年转回	0.00	803,240.22	7,718,275.43	8,521,515.65
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2019 年 12 月 31 日余额	0.00	4,974,315.02	10,467,796.06	15,442,111.08

（4）其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内（含 1 年）	18,410,419.81
1-2 年	4,334,851.64
2-3 年	5,505,425.21
3-4 年	3,082,828.62
4-5 年	3,634,496.70
5 年以上	11,216,683.15
合计	**46,184,705.13**

（5）其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	22,188,116.49	1,775,510.24	8,521,515.65	0.00	15,442,111.08
合计	**22,188,116.49**	**1,775,510.24**	**8,521,515.65**	**0.00**	**15,442,111.08**

其中本年坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式	收回或转回原因
沈阳兴华航空科技有限公司	7,718,275.43	现金	破产财产分配
合计	**7,718,275.43**	—	—

（6）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
沈阳兴华航空科技有限公司	往来款	10,247,739.10	5 年以上	22.19	10,247,739.10
洛阳市高新技术产业开发区税务局	出口退税款	3,599,588.44	1 年以内	7.79	0.00
新区建设农民工工资保证金	保证金	3,379,861.00	2-3 年	7.32	0.00
东莞大信装饰礼品有限公司	保证金	3,162,823.28	1-2 年	6.85	0.00
西安高新技术产业开发区土地储备中心	往来款	623,033.00	1 年以内	1.35	31,151.65
合计	—	**21,013,044.82**	—	**45.50**	**10,278,890.75**

7. 存货

（1）存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	320,183,099.09	24,134,655.65	296,048,443.44
在产品	720,625,004.53	33,371,150.48	687,253,854.05
库存商品	1,143,042,958.35	78,122,226.85	1,064,920,731.50
周转材料	1,113,503.03	0.00	1,113,503.03
合计	**2,184,964,565.00**	**135,628,032.98**	**2,049,336,532.02**

续表

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	316,207,760.42	18,516,205.86	297,691,554.56
在产品	685,611,440.61	28,734,071.27	656,877,369.34
库存商品	1,078,139,799.50	68,956,386.58	1,009,183,412.92
周转材料	1,075,577.02	0.00	1,075,577.02
合计	**2,081,034,577.55**	**116,206,663.71**	**1,964,827,913.84**

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,516,205.86	5,632,085.67	0.00	13,635.88	0.00	24,134,655.65
在产品	28,734,071.27	4,982,716.52	0.00	345,637.31	0.00	33,371,150.48
库存商品	68,956,386.58	11,712,883.92	0.00	2,547,043.65	0.00	78,122,226.85
合计	**116,206,663.71**	**22,327,686.11**	**0.00**	**2,906,316.84**	**0.00**	**135,628,032.98**

（3） 存货跌价准备计提

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	直接出售或直接出售与加工成产成品带来现金流量孰高	已加工成产品并已出售
在产品	按产品销售价格扣除继续加工需追加的成本等必要支出	已加工成产品并已出售
库存商品	按产品销售价格	已销售

（4） 存货年末余额含有借款费用资本化金额的说明

本集团存货年末余额不含借款费用资本化的情况。

8. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待摊房租	4,503,381.97	3,314,401.52
待摊采暖费	169,826.60	1,723,932.78
待抵扣增值税	45,076,985.62	71,461,642.53
预交企业所得税	37,303,349.60	459,446.16
预交水利基金	0.00	45,537.07
预缴增值税	428,676.42	0.00
预交个人所得税	6,768.88	0.00
待摊其他费用	16,176.00	16,128.00
合计	**87,505,165.09**	**77,021,088.06**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

9. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
中航海信光电技术有限公司	116,699,043.71	0.00	0.00	18,665,849.15	0.00	0.00	-9,256,088.46	0.00	0.00	126,108,804.40	0.00
二、联营企业											
西安创联电镀有限责任公司	2,792,871.74	0.00	0.00	-713,318.20	0.00	0.00	-214,500.00	0.00	0.00	1,865,053.54	0.00
西安富士达微波技术有限公司	0.00	0.00	0.00	1,010,105.20	0.00	7,031,077.74	0.00	0.00	0.00	8,041,182.94	0.00
合计	**119,491,915.45**	**0.00**	**0.00**	**18,962,636.15**	**0.00**	**7,031,077.74**	**-9,470,588.46**	**0.00**	**0.00**	**136,015,040.88**	**0.00**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

10. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	年末余额		
	账面余额	公允价值变动	账面价值
济南轻骑摩托车股份有限公司	66,800.00	-66,800.00	0.00
沈阳兴华航空科技有限公司	0.00	0.00	0.00
合计	**66,800.00**	**-66,800.00**	**0.00**

续表

项目	年初余额		
	账面余额	公允价值变动	账面价值
济南轻骑摩托车股份有限公司	66,800.00	-66,800.00	0.00
沈阳兴华航空科技有限公司	5,000,000.00	-5,000,000.00	0.00
合计	**5,066,800.00**	**-5,066,800.00**	**0.00**

(2) 本年非交易性权益工具投资

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
沈阳兴华航空科技有限公司	0.00	0.00	5,000,000.00	5,000,000.00	0.00	股权处置
合计	—	—	**5,000,000.00**	**5,000,000.00**	—	—

11. 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 年初余额	824,734.30	19,783.86	0.00	844,518.16
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	824,734.30	19,783.86	0.00	844,518.16
二、累计折旧和累计摊销				
1. 年初余额	352,183.15	13,993.41	0.00	366,176.56

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
2. 本年增加金额	25,723.80	965.06	0.00	26,688.86
（1）计提或摊销	25,723.80	965.06	0.00	26,688.86
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	377,906.95	14,958.47	0.00	392,865.42
三、减值准备				
1. 年初余额	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值				
1. 年末账面价值	446,827.35	4,825.39	0.00	451,652.74
2. 年初账面价值	472,551.15	5,790.45	0.00	478,341.60

12. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	1,821,465,490.05	1,381,235,542.12
固定资产清理	0.00	0.00
合计	**1,821,465,490.05**	**1,381,235,542.12**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

12.1 固定资产

（1） 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 年初余额	1,103,250,487.27	803,938,009.64	23,272,025.00	74,819,010.92	21,533,715.97	383,846,276.95	2,410,659,525.75
2. 本年增加金额	388,798,112.07	69,761,631.31	398,162.74	28,755,037.34	3,020,022.39	126,455,424.63	617,188,390.48
（1）购置	1,043,190.03	39,213,938.52	260,783.84	12,394,115.39	2,452,765.49	21,368,508.96	76,733,302.23
（2）在建工程转入	387,754,922.04	30,547,692.79	137,378.90	16,360,921.95	567,256.90	105,086,915.67	540,455,088.25
3. 本年减少金额	0.00	29,541,103.49	1,787,467.12	10,973,762.96	226,312.39	8,534,905.27	51,063,551.23
（1）处置或报废	0.00	27,746,989.88	1,766,480.76	1,631,809.64	110,809.80	8,480,933.49	39,737,023.57
（2）合并减少	0.00	1,794,113.61	20,986.36	9,341,953.32	115,502.59	53,971.78	11,326,527.66
4. 年末余额	1,492,048,599.34	844,158,537.46	21,882,720.62	92,600,285.30	24,327,425.97	501,766,796.31	2,976,784,365.00
二、累计折旧							
1. 年初余额	301,534,086.84	461,443,047.33	17,409,967.38	44,664,259.05	12,985,529.45	190,572,553.78	1,028,609,443.83
2. 本年增加金额	57,933,644.44	55,741,184.76	1,743,555.84	10,088,894.00	2,326,313.28	36,480,759.74	164,314,352.06
（1）计提	57,933,644.44	55,741,184.76	1,743,555.84	10,088,894.00	2,326,313.28	36,480,759.74	164,314,352.06
3. 本年减少金额	0.00	23,908,520.53	1,718,828.62	7,342,810.00	159,464.97	7,686,017.41	40,815,641.53
（1）处置或报废	0.00	23,235,857.49	1,716,503.15	1,609,942.75	91,476.32	7,649,363.02	34,303,142.73
（2）合并减少	0.00	672,663.04	2,325.47	5,732,867.25	67,988.65	36,654.39	6,512,498.80
4. 年末余额	359,467,731.28	493,275,711.56	17,434,694.60	47,410,343.05	15,152,377.76	219,367,296.11	1,152,108,154.36

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
三、减值准备							
1. 年初余额	0.00	811,048.67	0.00	0.00	0.00	3,491.13	814,539.80
2. 本年增加金额	0.00	2,396,180.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,396,180.79
（1）计提	0.00	2,396,180.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2,396,180.79
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	3,207,229.46	0.00	0.00	0.00	3,491.13	3,210,720.59
四、账面价值							
1. 年末账面价值	1,132,580,868.06	347,675,596.44	4,448,026.02	45,189,942.25	9,175,048.21	282,396,009.07	1,821,465,490.05
2. 年初账面价值	801,716,400.43	341,683,913.64	5,862,057.62	30,154,751.87	8,548,186.52	193,270,232.04	1,381,235,542.12

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 暂时闲置的固定资产

本集团无暂时闲置的固定资产。

（3） 通过经营租赁租出的固定资产

本集团无通过经营租赁租出的固定资产。

（4） 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	366,501,605.78	产权证正在办理中
房屋建筑物	768,802.83	简易房屋
合计	**367,270,408.61**	—

13. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	395,761,856.31	532,009,169.07
工程物资	0.00	0.00
合计	**395,761,856.31**	**532,009,169.07**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

13.1 在建工程

（1） 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光电技术产业基地项目	4,341,802.17	0.00	4,341,802.17	1,828,810.72	0.00	1,828,810.72
光电技术产业基地项目（二期工程）	52,917,906.79	0.00	52,917,906.79	15,122,449.20	0.00	15,122,449.20
高性能电缆产业化项目	6,767,898.97	0.00	6,767,898.97	0.00	0.00	0.00
飞机集成安装架产业和项目	6,002,700.63	0.00	6,002,700.63	6,044,914.31	0.00	6,044,914.31
中航光电新技术产业基地项目	129,716,008.50	0.00	129,716,008.50	414,572,523.93	0.00	414,572,523.93
国拨基建项目	790,268.11	0.00	790,268.11	459,450.24	0.00	459,450.24
自改造工程	31,577,244.28	0.00	31,577,244.28	17,331,189.92	0.00	17,331,189.92
自制设备	163,648,026.86	0.00	163,648,026.86	76,649,830.75	0.00	76,649,830.75
合计	**395,761,856.31**	**0.00**	**395,761,856.31**	**532,009,169.07**	**0.00**	**532,009,169.07**

（2） 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
光电技术产业基地项目	1,828,810.72	2,521,367.52	8,376.07	0.00	4,341,802.17
光电技术产业基地项目（二期工程）	15,122,449.20	70,315,461.74	30,247,027.27	2,272,976.88	52,917,906.79
高性能电缆产业化项目	0.00	6,767,898.97	0.00	0.00	6,767,898.97

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
飞机集成安装架产业和项目	6,044,914.31	83,333.20	125,546.88	0.00	6,002,700.63
中航光电新技术产业基地项目	414,572,523.93	198,727,765.64	481,101,465.88	2,482,815.19	129,716,008.50
国拨基建项目	459,450.24	3,933,133.21	3,602,315.34	0.00	790,268.11
自改造工程	17,331,189.92	19,059,513.35	4,774,418.52	39,040.47	31,577,244.28
自制设备	76,649,830.75	132,834,738.52	20,595,938.29	25,240,604.12	163,648,026.86
合计	**532,009,169.07**	**434,243,212.15**	**540,455,088.25**	**30,035,436.66**	**395,761,856.31**

续表）

工程名称	预算数（单位：万元）	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率（%）	资金来源
光电技术产业基地项目	85,000.00	100.00	100.00	43,805,573.05	0.00	0.00	自筹/募集资金/贷款
光电技术产业基地项目（二期工程）	100,664.00	11.68	30.00	0.00	0.00	0.00	自筹/募集资金
高性能电缆产业化项目	3,376.00	20.05	20.05	0.00	0.00	0.00	自筹
飞机集成安装架产业和项目	16,600.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	自筹/募集资金
中航光电新技术产业基地项目	101,280.00	61.30	90.00	19,976,102.10	8,432,811.80	5.34	自筹/募集资金/贷款
国拨基建项目	1,290.00	—	—	599,750.98	0.00	0.00	国拨及自筹
自改造工程	—	—	—	0.00	0.00	0.00	自筹
自制设备	—	—	—	0.00	0.00	0.00	自筹
合计	**308,210.00**	—	—	**64,381,426.13**	**8,432,811.80**	—	—

注：光电产业基地项目和自改造工程其他减少主要系转入无形资产；自制设备其他减少系自建模具出售。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

14. 使用权资产

项目	房屋建筑物	其他	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	127,427,383.82	0.00	127,427,383.82
2. 本年增加金额	2,503,866.06	0.00	2,503,866.06
（1）租入	2,503,866.06	0.00	2,503,866.06
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	129,931,249.88	0.00	129,931,249.88
二、累计折旧			
1. 年初余额	26,404,896.66	0.00	26,404,896.66
2. 本年增加金额	18,714,874.21	0.00	18,714,874.21
（1）计提	18,714,874.21	0.00	18,714,874.21
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	45,119,770.87	0.00	45,119,770.87
三、减值准备			
1. 年初余额	0.00	0.00	0.00
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00
四、账面价值			
1. 年末账面价值	84,811,479.01	0.00	84,811,479.01
2. 年初账面价值	101,022,487.16	0.00	101,022,487.16

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

15. 无形资产

（1） 无形资产明细

项目	土地使用权	软件	专利权	商标	客户资源销售渠道	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	173, 189, 165. 87	62, 691, 728. 24	90, 860, 216. 70	8, 172, 900. 00	19, 302, 200. 00	354, 216, 210. 81
2. 本年增加金额	9, 192, 060. 00	15, 475, 896. 40	0. 00	0. 00	0. 00	24, 667, 956. 40
(1) 购置	9, 192, 060. 00	10, 788, 249. 61	0. 00	0. 00	0. 00	19, 980, 309. 61
(2) 在建转入	0. 00	4, 687, 646. 79	0. 00	0. 00	0. 00	4, 687, 646. 79
3. 本年减少金额	430, 003. 90	411, 738. 11	0. 00	0. 00	0. 00	841, 742. 01
(1) 处置	430, 003. 90	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	430, 003. 90
(2) 合并减少	0. 00	411, 738. 11	0. 00	0. 00	0. 00	411, 738. 11
4. 年末余额	181, 951, 221. 97	77, 755, 886. 53	90, 860, 216. 70	8, 172, 900. 00	19, 302, 200. 00	378, 042, 425. 20
二、累计摊销						
1. 年初余额	29, 663, 511. 35	37, 653, 566. 24	79, 229, 457. 42	8, 172, 900. 00	12, 466, 003. 98	167, 185, 438. 99
2. 本年增加金额	3, 774, 168. 81	6, 365, 232. 40	7, 878, 524. 29	0. 00	2, 412, 774. 95	20, 430, 700. 45
(1) 计提	3, 774, 168. 81	6, 365, 232. 40	7, 878, 524. 29	0. 00	2, 412, 774. 95	20, 430, 700. 45
3. 本年减少金额	129, 717. 82	239, 738. 11	0. 00	0. 00	0. 00	369, 455. 93
(1) 处置	129, 717. 82	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	129, 717. 82
(2) 合并减少	0. 00	239, 738. 11	0. 00	0. 00	0. 00	239, 738. 11
4. 年末余额	33, 307, 962. 34	43, 779, 060. 53	87, 107, 981. 71	8, 172, 900. 00	14, 878, 778. 93	187, 246, 683. 51

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	土地使用权	软件	专利权	商标	客户资源销售渠道	合计
三、减值准备						
1. 年初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本年增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本年减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 年末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值						
1. 年末账面价值	148,643,259.63	33,976,826.00	3,752,234.99	0.00	4,423,421.07	190,795,741.69
2. 年初账面价值	143,525,654.52	25,038,162.00	11,630,759.28	0.00	6,836,196.02	187,030,771.82

（2） 未办妥产权证书的土地使用权

本集团无未办妥产权证书的土地使用权。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

16. 商誉

（1） 商誉原值

形成商誉事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
非同一控制下合并中航富士达科技股份有限公司形成	15,871,971.52	0.00	0.00	15,871,971.52
非同一控制下合并深圳市翔通光电技术有限公司形成	53,249,923.95	0.00	0.00	53,249,923.95
合计	**69,121,895.47**	0.00	0.00	**69,121,895.47**

（2） 商誉减值准备

形成商誉事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
非同一控制下合并中航富士达科技股份有限公司形成	0.00	0.00	0.00	0.00
非同一控制下合并深圳市翔通光电技术有限公司形成	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

（3） 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉资产组的主要构成	商誉账面价值	资产组账面价值	商誉资产组组合确认的方法	本期是否发生变动
中航富士达科技股份有限公司与商誉形成相关资产组	15,871,971.52	292,360,447.10	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
深圳市翔通光电技术有限公司与商誉形成相关资产组	53,249,923.95	262,092,892.93	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否

深圳市翔通光电技术有限公司与商誉形成相关的资产组业务与商誉的初始确认及以后年度进行减值测试时的资产组业务内涵相同，保持了一致性。

中航富士达科技股份有限公司与商誉相关资产组组合包含中航富士达科技股份有限公司资产组组合、西安富士达线缆有限公司资产组组合、西安泰斯特检测技术有限公司资产组组合及富士达科技（香港）有限公司资产组组合。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（4） 说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

1）采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位管理层所采用的加权平均增长率与资产组的发展规划、经营预算和销售计划基本一致。被投资单位管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。本次评估采用自由现金流量折现法用以分析该业务分部内各资产组和资产组组合的可收回金额。

2）商誉减值测试结果

北京华亚正信资产评估有限公司对中航富士达科技股份有限公司采用收益法进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于 2020 年 3 月 27 日出具了以 2019 年 12 月 31 日为基准的华亚正信评报字[2020] 第 A01-0006 号《中航光电科技股份有限公司拟进行以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的中航富士达科技股份有限公司资产组组合可回收价值》，中航富士达科技股份有限公司资产组可回收金额为 54,147.25 万元，资产组账面价值为 292,360,447.10 元，本公司合并商誉 15,871,971.52 元，少数股东商誉 17,069,731.85 元，包含商誉的资产组账面价值为 325,302,150.47 元，资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值，因此，合并中航富士达公司时形成的商誉在 2019 年年末未发生减值情形。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
收入增长率	2.43%	7.96%	8.60%	6.00%	3.48%	0.00%
毛利率	28.19%	28.45%	28.83%	28.81%	28.80%	28.80%
折现率	15.31%	15.31%	15.31%	15.31%	15.31%	15.31%

北京华亚正信资产评估有限公司对深圳市翔通光电技术有限公司采用收益法进行评估，以该资产组资产预计未来现金流量的现值作为其可回收金额，于 2020 年 3 月 27 日出具了以 2019 年 12 月 31 日为基准的华亚正信评报字[2020]第 A01-0003 号《中航光电科技股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及的中航光电科技股份有限公司并购深圳市翔通光电技术有限公司形成的商誉相关资产组可收回金额》，深圳市翔通光电技术有限公司资产组可回收金额为 42,597.87 万元，资产组账面价值为 262,092,892.93 元，本公司合并商誉 53,249,923.95 元，少数股东商誉 51,161,691.64 元，包含商誉的资产组账面价值为 366,504,508.52 元，资产组可回收金额大于包含商誉的资产组账面价值，因此，合并深圳翔通公司时形成的商誉在 2019 年年末未发生减值情形。

重要评估假设如下：

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
收入增长率	10.15%	9.52%	13.04%	13.46%	10.17%	0.00%

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

重要基本假设	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	永续期
毛利率	29.11%	29.01%	29.18%	29.49%	29.58%	29.58%
折现率	15.16%	15.16%	15.16%	15.16%	15.16%	15.16%

17. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
装修工程费	17,645,435.42	5,266,431.82	8,570,464.77	24,222.92	14,317,179.55
合计	**17,645,435.42**	**5,266,431.82**	**8,570,464.77**	**24,222.92**	**14,317,179.55**

18. 递延所得税资产和递延所得税负债

（1） 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	432,018,106.74	64,800,071.95	370,922,685.29	55,766,697.38
其他权益投资公允价值变动	66,800.00	10,020.00	5,066,800.00	760,020.00
周转材料资本化	1,517,922.57	227,688.39	2,417,945.21	362,691.78
各类未支付的工资薪金及教育经费	46,908,034.06	7,036,205.11	37,351,560.76	5,602,734.11
尚未支付的辞退福利	1,588,855.94	238,328.39	2,218,925.17	332,838.78
预提的应付利息	568,781.23	85,317.18	1,690,862.91	253,629.44
递延收益的时间性差异	3,656,833.34	548,525.00	3,862,833.34	579,425.00
抵消内部未实现利润	328,080.96	49,212.14	927,440.74	139,116.11
股权激励摊销	33,999,802.83	5,099,970.41	40,386,812.03	6,058,021.80
合计	**520,653,217.67**	**78,095,338.57**	**464,845,865.45**	**69,855,174.40**

（2） 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	250,830,597.49	37,624,589.63	88,754,898.72	13,313,234.81
收购资产税基与公允价值的暂时性差异	4,294,006.28	1,073,501.57	11,955,769.83	2,949,003.98
合计	**255,124,603.77**	**38,698,091.20**	**100,710,668.55**	**16,262,238.79**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（3） 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	0.00	0.00
可抵扣亏损	0.00	0.00
合计	**0.00**	**0.00**

19. 其他非流动资产

项目	年末金额	年初金额
支付的设备类款项	81,487,199.87	51,018,550.06
支付的工程类款项	4,629,651.00	16,540,113.69
预付土地出让金	0.00	9,192,060.00
合计	**86,116,850.87**	**76,750,723.75**

20. 短期借款

（1） 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	11,769,548.19	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	3,400,000.00	0.00
信用借款	1,020,000,000.00	1,140,000,000.00
合计	**1,035,169,548.19**	**1,140,000,000.00**

（2） 已逾期未偿还的短期借款

本集团不存在已逾期未偿还的短期借款。

21. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	908,194,341.41	878,724,190.32
商业承兑汇票	1,167,344,800.01	329,291,925.45
合计	**2,075,539,141.42**	**1,208,016,115.77**

注：年末已到期未支付的应付票据总额为 17,634,940.34 元。

22. 应付账款

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（1） 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
材料采购款	2,058,720,324.91	2,254,740,117.48
设备采购款	78,877,726.08	51,423,105.11
劳务款	27,134,983.53	25,940,757.03
工程款	176,650,214.84	154,454,561.55
模具款	20,407,591.60	41,197,078.03
合计	**2,361,790,840.96**	**2,527,755,619.20**

（2） 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
河南英开电气股份有限公司	3,422,178.39	未达到结算条件
深圳市鑫达亿通精密电子有限公司	2,770,657.35	未达到结算条件
沈阳尚原机械制造有限公司	1,974,239.60	未达到结算条件
机械工业第四设计研究院	1,910,000.00	未达到结算条件
南皮县环海电气有限公司	1,406,560.83	未达到结算条件
镇江超威电器设备有限公司	1,406,284.40	未达到结算条件
东莞市普苏电子有限公司	1,281,296.73	未达到结算条件
大连长之琳科技发展有限公司	1,206,566.73	未达到结算条件
南皮县康乐机电产品制造有限公司	1,051,454.89	未达到结算条件
东莞市博途自动化技术有限公司	1,033,000.00	未达到结算条件
北京颐和兴业科技有限公司	1,003,487.63	未达到结算条件
合计	**18,465,726.55**	—

23. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
产品销售款	134,965,041.08	125,709,227.11
合计	**134,965,041.08**	**125,709,227.11**

(2) 合同负债的账面价值在本年发生的重大变动情况

项目	变动金额	变动原因
产品销售款	9,255,813.97	预收货款增加
合计	**9,255,813.97**	—

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

24. 应付职工薪酬

（1） 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	94,138,865.63	1,988,353,136.76	1,947,551,857.08	134,940,145.31
离职后福利-设定提存计划	0.00	155,393,131.11	155,393,131.11	0.00
辞退福利	720,251.49	0.00	102,366.65	617,884.84
一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	**94,859,117.12**	**2,143,746,267.87**	**2,103,047,354.84**	**135,558,030.15**

（2） 短期薪酬

项目	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	24,071,757.79	1,345,424,135.24	1,324,205,590.89	45,290,302.14
职工福利费	86,900.00	71,133,124.08	71,132,384.08	87,640.00
社会保险费	0.00	73,357,332.03	73,357,332.03	0.00
其中：医疗保险费	0.00	63,219,359.87	63,219,359.87	0.00
工伤保险费	0.00	5,371,861.87	5,371,861.87	0.00
生育保险费	0.00	4,766,110.29	4,766,110.29	0.00
住房公积金	4,778,371.46	86,470,063.53	84,983,884.74	6,264,550.25
工会经费和职工教育经费	64,923,793.65	40,634,343.63	22,919,642.86	82,638,494.42
短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	278,042.73	371,334,138.25	370,953,022.48	659,158.50
合计	**94,138,865.63**	**1,988,353,136.76**	**1,947,551,857.08**	**134,940,145.31**

（3） 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	0.00	149,025,096.62	149,025,096.62	0.00
失业保险费	0.00	6,368,034.49	6,368,034.49	0.00
合计	**0.00**	**155,393,131.11**	**155,393,131.11**	**0.00**

25. 应交税费

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额	年初余额
增值税	6,751,882.97	5,699,540.23
房产税	1,791,075.80	1,198,317.67
企业所得税	5,532,929.62	18,799,805.67
个人所得税	6,833,890.16	5,480,372.94
城市维护建设税	659,127.50	841,987.02
教育费附加	482,227.22	610,401.32
土地使用税	991,120.54	319,744.31
其他	1,115,263.72	660,455.14
合计	**24,157,517.53**	**33,610,624.30**

26. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	2,019,788.69	2,992,253.33
应付股利	443,172.98	362,948.51
其他应付款	199,356,871.05	239,771,626.77
合计	**201,819,832.72**	**243,126,828.61**

26.1 应付利息

（1） 应付利息分类

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	358,341.39	1,102,343.81
企业债券利息	0.00	377,534.25
短期借款应付利息	1,661,447.30	1,512,375.27
合计	**2,019,788.69**	**2,992,253.33**

（2） 重要的已逾期未支付的利息

本集团无已逾期未支付的利息。

26.2 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	443,172.98	362,948.51
其中：深圳市南山区创业投资有限公司	72,000.00	72,000.00
香港华亿科技有限公司	25,485.41	25,485.41

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额	年初余额
深圳市鑫达亿通精密电子有限公司	345,687.57	265,463.10
合计	**443,172.98**	**362,948.51**

注：超过 1 年未支付应付股利的原因为对方未领取。

26.3 其他应付款

（1）其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
职工代扣代缴社保款项	7,104,444.85	5,382,402.12
代收代付款项、备用金	30,176,774.15	28,834,965.00
应付各种劳务费	23,921,896.52	30,636,779.78
房产维修基金	1,557,763.87	1,557,763.87
暂收风险金、保证金	699,053.17	2,522,737.59
限制性股票回购义务及其股票股利	110,899,900.34	166,354,828.00
收购股权款	10,512,000.00	0.00
党组织工作经费	6,661,667.07	0.00
其他	7,823,371.08	4,482,150.41
合计	**199,356,871.05**	**239,771,626.77**

（2）账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务及其股票股利	110,899,900.34	未到期
房产维修基金	1,557,763.87	分期使用
南京南车浦镇城轨车辆有限责任公司	1,481,987.26	质量赔款
合计	**113,939,651.47**	—

27. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	0.00	180,691,700.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	0.00
一年内到期的租赁负债	17,919,101.71	16,090,069.75
合计	**17,919,101.71**	**196,781,769.75**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

28. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税额	13,448,415.70	0.00
合计	**13,448,415.70**	**0.00**

29. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	0.00	0.00
信用借款	141,716,452.24	183,691,700.00
减：一年内到期的长期借款	0.00	180,691,700.00
合计	**141,716,452.24**	**3,000,000.00**

注：上述长期借款的年利率区间为 2.38%至 4.80%。

30. 应付债券

（1） 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
中航光电科技股份有限公司 2018 年可转换公司债券	0.00	1,031,674,946.84
合计	**0.00**	**1,031,674,946.84**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 应付债券的增减变动

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年赎回	本年转股	年末余额
光电转债	1,300,000,000.00	2018-11-2	6 年	1,300,000,000.00	1,031,674,946.84	0.00	2,051,929.90	41,975,497.66	2,304,300.00	1,071,346,144.50	0.00
合计	**1,300,000,000.00**	**—**	**—**	**1,300,000,000.00**	**1,031,674,946.84**	0.00	**2,051,929.90**	**41,975,497.66**	**2,304,300.00**	**1,071,346,144.50**	**0.00**

（3） 可转换公司债券的转股条件和时间

经中国证监会 2018 年 8 月 27 日《关于核准中航光电科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2018]1315 号）文件核准，本公司向社会公开发行面值总额 13 亿元的可转换公司债券，期限 6 年。本次发行的可转换公司债券票面利率为：第一年 0.20%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。本次发行可转换公司债券转股期限为自可转换公司债券发行结束之日（2018 年 11 月 9 日）起满六个月后第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即 2019 年 5 月 9 日至 2024 年 11 月 5 日）。

2019 年 5 月 9 日起进入转股期，公司股票自 2019 年 8 月 2 日至 2019 年 9 月 12 日的连续三十个交易日中，有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格 30.87 元/股的 130%（即 40.13 元/股），触发了《中航光电科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》中约定的有条件赎回条款。2019 年 9 月 16 日公司召开第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于提前赎回已发行可转换债券“光电可转债”的议案》，决定行使“光电转债”有条件赎回权，按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部未转股的“光电转债”。“光电转债”于 2019 年 10 月 16 起停止交易，并于 2019 年 10 月 30 日起停止转股。本公司总股本因“光电转债”转股累计增加 42,035,940.00 股，剩余 23,043 张债券全部赎回。自 2019 年 11 月 7 日起，本公司发行的“光电转债”（转债代码：128047）在深交所摘牌。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

31. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	106,122,028.73	125,153,699.43
未确认的融资费用	-15,387,284.23	-20,014,188.74
减：一年内到期的非流动负债	-17,919,101.71	-16,090,069.75
合计	**72,815,642.79**	**89,049,440.94**

32. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	58,666,806.00	61,716,445.82
专项应付款	-74,472,000.23	-83,726,703.17
合计	**-15,805,194.23**	**-22,010,257.35**

32.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
应付改制预留费	58,666,806.00	61,716,445.82
合计	**58,666,806.00**	**61,716,445.82**

32.2 专项应付款

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
科研试制经费	-79,554,815.40	78,135,534.04	68,880,831.10	-70,300,112.46	国家拨款尚未到位
基建技改项目	-4,171,887.77	0.00	0.00	-4,171,887.77	待项目资金清算
合计	**-83,726,703.17**	**78,135,534.04**	**68,880,831.10**	**-74,472,000.23**	—

33. 长期应付职工薪酬

项目	年末余额	年初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	0.00	0.00
辞退福利	937,318.15	1,498,673.68
其他长期福利	0.00	0.00
合计	**937,318.15**	**1,498,673.68**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

34. 递延收益

（1） 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	131,034,544.75	79,206,335.96	50,583,152.65	159,657,728.06	政府拨款
合计	**131,034,544.75**	**79,206,335.96**	**50,583,152.65**	**159,657,728.06**	—

（2） 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
光电技术产业基地项目	3,378,826.08	0.00	0.00	223,734.00	0.00	0.00	3,155,092.08	与资产相关
高端信息产业链资金	900,000.07	0.00	0.00	399,999.96	0.00	0.00	500,000.11	与资产相关
军民结合项目资金	1,087,358.43	0.00	0.00	150,000.12	0.00	0.00	937,358.31	与资产相关
企业技术开发中心资金	4,289,414.84	0.00	0.00	500,000.04	0.00	0.00	3,789,414.80	与资产相关
产业集聚区科研服务平台资金	360,049.75	0.00	0.00	49,999.92	0.00	0.00	310,049.83	与资产相关
强基工程	42,445,296.34	0.00	0.00	2,491,644.11	0.00	0.00	39,953,652.23	与资产相关
高速连接器项目	0.00	19,840,000.00	0.00	593,611.32	0.00	0.00	19,246,388.68	与资产相关
高速连接器项目	0.00	26,326,035.96	0.00	22,152,121.08	0.00	0.00	4,173,914.88	与收益相关
国家科技重大专项 CAP 核电项目	7,239,411.42	17,012,300.00	0.00	17,598,444.71	0.00	0.00	6,653,266.71	与收益相关
精进电动高压集成课题	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
动力电池系统总体设计	0.00	128,000.00	0.00	128,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
省先进制造业专项资金	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
工业领域重大项目	233,333.00	0.00	0.00	233,333.00	0.00	0.00	0.00	与资产相关
快插射频同轴连接器生产技术改造	46,667.00	0.00	0.00	46,667.00	0.00	0.00	0.00	与资产相关
市统筹科技资源专项	173,000.00	0.00	0.00	120,000.00	0.00	0.00	53,000.00	与资产相关
L29 系列馈线产品生产线技改项目	269,166.67	0.00	0.00	170,000.00	0.00	0.00	99,166.67	与资产相关
2013 年产业技术改造项目	1,460,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,460,000.00	与资产相关
多同轴集束连接器研究开发项目	206,666.67	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	126,666.67	与资产相关
2015 年陕西省省级军转民项目	600,000.00	0.00	0.00	160,000.00	0.00	0.00	440,000.00	与资产相关
射频同轴跳线生产线技改项目	1,950,000.00	0.00	0.00	600,000.00	0.00	0.00	1,350,000.00	与资产相关
精密射频同轴连接器及其电缆组件	384,000.00	0.00	0.00	96,000.00	0.00	0.00	288,000.00	与资产相关
低损耗稳相射频同轴电缆产业化项目政策扶持资金	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	与资产相关
毫米波射频同轴电缆组件生产线技术改造项目	0.00	10,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,100,000.00	与资产相关
高性能电缆产业化项目	0.00	1,300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300,000.00	与资产相关
紫光云系统	0.00	3,000,000.00	0.00	37,722.22	0.00	0.00	2,962,277.78	与资产相关
土地使用权	13,211,485.39	0.00	0.00	338,756.04	0.00	0.00	12,872,729.35	与资产相关
搬迁补偿金	50,599,869.09	0.00	0.00	2,409,517.56	0.00	0.00	48,190,351.53	与资产相关
重航天环境下功能陶瓷（薄膜）器件制备技术研发	1,800,000.00	0.00	0.00	503,601.57	0.00	0.00	1,296,398.43	与资产相关
合计	**131,034,544.75**	**79,206,335.96**	**0.00**	**50,583,152.65**	**0.00**	**0.00**	**159,657,728.06**	——

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

35. 股本

项目	年初余额	本年变动增减（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	790,940,909.00	0.00	0.00	237,193,581.00	42,027,836.00	279,221,417.00	1,070,162,326.00

注：（1）公积金转股根据公司 2019 年 4 月 17 日《2018 年度股东大会决议》，以公司总股本 790,645,271.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，增加股份 237,193,581.00 股。

（2）本年因可转换债券转股，增加股份 42,035,940.00 股，详见应付债券。

（3）本年股本其他变动系因限制性股票激励对象辞职，根据 2019 年 4 月 17 日本公司召开 2018 年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销 A 股限制性股票激励计划（第一期）激励对象所持股权激励股票 8,104.00 股。

36. 其他权益工具

发行在外的金融工具	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
光电转债	265,429,677.61	0.00	265,429,677.61	0.00
合计	**265,429,677.61**	**0.00**	**265,429,677.61**	**0.00**

注：其他权益工具系按照不具备转股权的类似债券的市场利率，在可转换公司债券初始确认时，根据《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》的有关规定拆出的权益成分的公允价值，本年因可转换公司债券转股，转入资本公积。

37. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	879,283,801.86	1,302,522,902.12	237,320,630.12	1,944,486,073.86
其他资本公积	121,521,715.08	21,527,809.60	0.00	143,049,524.68
合计	**1,000,805,516.94**	**1,324,050,711.72**	**237,320,630.12**	**2,087,535,598.54**

注：（1）本年资本溢价增加为可转债转股增加 1,297,164,737.66 元；本公司对沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司增资和收购股权导致资本溢价增加 5,358,164.46 元。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2）本年资本溢价减少为 2019 年 4 月 17 日公司 2018 年度股东大会决议，同意回购 A 股限制性股票激励计划（第一期）激励对象所持股权激励股票 8,104 股，减少股本溢价 127,049.12 元；资本公积转增股本 237,193,581.00 元；

（3）本年其他资本公积增加为国拨项目转入资本公积 6,668,785.57 元；限制性股票公允价值与授予价格差异的摊销额 14,859,024.03 元。

38. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
限制性股票	164,844,120.80	0.00	55,559,481.79	109,284,639.01
股票回购	0.00	11,776,930.10	0.00	11,776,930.10
合计	**164,844,120.80**	**11,776,930.10**	**55,559,481.79**	**121,061,569.11**

注：（1）本年库存股增加系 2019 年 1 月 9 日召开 2019 年第一次临时股东大会及 2019 年 1 月 21 日召开的第 5 届董事会第 23 次会议分别审议通过《关于回购公司股份元的议案》、《关于修订<回购公司股份预案>的议案》公司拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司股份。截止 2019 年 12 月 31 日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 296,258 股，约占公司目前总股本 0.03%，支付总金额为 11,776,930.10 元。

（2）本年库存股减少系限制性股票解锁。中航光电 2019 年 1 月 21 日第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议审议通过《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意公司限制性股票激励计划（第一期）的 262 名激励对象在第一个解锁期实际可解锁获授限制性股票共计 2,548,395 股。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

39. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,707,672.59	0.00	0.00	-3,143,500.00	471,525.00	2,671,975.00	0.00	-35,697.59
其中：重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	-2,707,672.59	0.00	0.00	-3,143,500.00	471,525.00	2,671,975.00	0.00	-35,697.59
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	99,670.87	43,262.94	0.00	0.00	0.00	24,014.43	19,248.51	123,685.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
现金流量套期储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
外币财务报表折算差额	99,670.87	43,262.94	0.00	0.00	0.00	24,014.43	19,248.51	123,685.30
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他综合收益合计	-2,608,001.72	43,262.94	0.00	-3,143,500.00	471,525.00	2,695,989.43	19,248.51	87,987.71

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

40. 专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	21,427,749.64	12,646,941.98	4,614,399.49	29,460,292.13
合计	**21,427,749.64**	**12,646,941.98**	**4,614,399.49**	**29,460,292.13**

注：根据财企[2012]16 号《关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》，本集团计提安全生产费人民币 12,646,941.98 元，计提标准如下：专项储备按上年度军品收入总额计提，①1,000 万元以内的计提比例 2%；②1,000 万元至 1 亿元之内计提比例 1.5%；③1 亿元至 10 亿元之内计提比例 0.5%；④超过 10 亿元的部分计提比例为 0.2%。

本年增加的专项储备为人民币 12,646,941.98 元（2018 年：11,008,728.12 元），按照 2018 年审定的军品收入计提。减少的金额 4,614,399.49 元（2018 年：7,730,321.17 元）为使用的专项储备，合计变动人民币 8,032,542.49 元（2018 年：3,278,406.95 元）。

41. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	464,724,577.95	98,564,367.34	0.00	563,288,945.29
任意盈余公积	548,364,496.29	119,460,161.54	0.00	667,824,657.83
合计	**1,013,089,074.24**	**218,024,528.88**	**0.00**	**1,231,113,603.12**

注：根据公司法、本集团公司章程的规定，本公司按净利润的 10.00%提取法定盈余公积金。法定盈余公积金累计额为本公司注册资本 50.00%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。经本集团 2018 年度股东大会决议提取任意盈余公积金 119,460,161.54 元。

42. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	3,119,144,033.17	2,451,679,604.87
加：年初未分配利润调整数	0.00	1,599,412.75
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	0.00	1,599,412.75
本年年初余额	3,119,144,033.17	2,453,279,017.62
加：本年归属于母公司所有者的净利润	1,071,086,932.00	951,561,049.63
加：其他权益变动	-3,143,500.00	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年	上年
减：提取法定盈余公积	98,564,367.34	90,434,768.57
提取任意盈余公积	119,460,161.54	100,348,356.43
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	102,783,885.23	94,912,909.08
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
本年年末余额	**3,866,279,051.06**	**3,119,144,033.17**

43. 营业收入、营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,798,741,173.12	5,840,063,986.43	7,517,977,339.44	4,997,523,677.73
其他业务	360,085,330.52	325,555,631.01	298,041,316.97	270,864,802.80
合计	**9,158,826,503.64**	**6,165,619,617.44**	**7,816,018,656.41**	**5,268,388,480.53**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2）合同产生的收入的情况

合同分类	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
按行业类型分类	**9,158,826,503.64**	**6,165,619,617.44**	**7,816,018,656.41**	**5,268,388,480.53**
其中：连接器行业	9,029,551,622.63	6,083,679,966.06	7,718,291,711.92	5,208,295,768.26
其他行业	129,274,881.01	81,939,651.38	97,726,944.49	60,092,712.27
按商品类型分类	**9,158,826,503.64**	**6,165,619,617.44**	**7,816,018,656.41**	**5,268,388,480.53**
其中：电连接器与线缆组件	7,071,753,502.62	4,491,720,214.89	6,094,855,278.13	3,882,645,612.96
光器件及光电设备	1,723,181,112.83	1,419,709,494.30	1,493,292,300.31	1,235,014,989.10
流体、齿科及其他产品	363,891,888.19	254,189,908.25	227,871,077.97	150,727,878.47
按经营地区分类	**9,158,826,503.64**	**6,165,619,617.44**	**7,816,018,656.41**	**5,268,388,480.53**
其中：中国大陆	8,447,903,094.29	5,631,696,719.25	7,211,333,344.81	4,814,874,496.83
港澳台及其他国家和地区	710,923,409.35	533,922,898.19	604,685,311.60	453,513,983.70
合计	**9,158,826,503.64**	**6,165,619,617.44**	**7,816,018,656.41**	**5,268,388,480.53**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

44. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	11,593,174.15	12,557,216.39
教育费附加	8,409,765.17	9,042,613.29
房产税	6,650,227.55	5,121,428.46
土地使用税	1,963,600.32	1,249,415.48
其他	3,852,430.02	3,543,618.35
合计	**32,469,197.21**	**31,514,291.97**

45. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	170,609,545.85	160,375,268.79
销售服务费	64,097,923.76	72,288,393.41
差旅费	55,180,736.15	52,363,301.51
办公费	6,970,409.78	5,798,277.55
运输费	41,311,216.70	43,730,433.66
仓储保管费	2,454,528.02	1,028,309.93
广告费	4,107,161.58	3,708,990.30
展览费	2,583,375.99	3,620,590.67
折旧费	2,219,635.39	1,626,419.96
其他	24,192,308.39	15,355,385.94
合计	**373,726,841.61**	**359,895,371.72**

46. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	233,741,965.03	225,006,703.62
修理费	43,617,026.36	43,813,943.52
折旧费	21,095,098.52	11,108,548.75
无形资产摊销	8,821,774.04	25,085,251.13
业务招待费	6,842,362.68	5,271,745.03
办公费	24,525,463.84	24,703,865.31
咨询费	14,889,436.69	12,505,922.10
差旅费	9,977,316.79	9,277,994.06
股权激励摊销额	14,556,868.04	22,628,096.46
其他	51,052,701.95	38,266,780.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年发生额	上年发生额
合计	**429,120,013.94**	**417,668,849.98**

47. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
直接人工	474,210,447.63	369,983,424.28
材料费	180,981,188.90	108,195,021.77
专用费用	156,034,582.09	95,442,206.92
差旅费	27,719,537.34	22,791,395.72
折旧及摊销	19,401,465.54	15,226,509.95
研发成果论证、鉴定、评审、验收费用	14,370,360.51	10,861,531.03
设计费	7,228,620.59	8,626,239.21
办公费	6,467,822.32	8,689,925.30
试验费	14,520,761.65	7,320,854.82
会议费	5,002,174.89	7,003,879.12
租赁费	1,906,677.98	3,433,645.80
知识产权申请、注册、代理费	5,866,518.93	3,011,748.54
燃料动力费	1,698,909.68	1,652,745.43
其他	4,178,018.14	1,470,214.47
合计	**919,587,086.19**	**663,709,342.36**

48. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	94,632,283.43	57,474,712.88
减：利息收入	46,873,082.42	19,022,836.62
加：汇兑损失	-25,056,076.25	-53,785,578.12
其他支出	9,824,666.61	15,068,193.47
合计	**32,527,791.37**	**-265,508.39**

49. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
与资产相关的政府补助：		
搬迁补偿金补助	2,409,517.56	2,409,517.56
强基工程	2,491,644.11	1,018,549.88
射频同轴跳线生产线技改项目	600,000.00	600,000.00
国家企业技术中心	500,000.04	500,000.04

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
工业领域重大项目	233,333.00	400,000.00
高端信息产业链资金	399,999.96	399,999.96
土地出让金补助	338,756.04	338,756.04
光电技术产业基地项目	223,734.00	223,734.00
L29 系列馈线产品生产线技改项目	170,000.00	170,000.00
2015 年陕西省省级军转民项目	160,000.00	160,000.00
军民结合项目资金	150,000.12	150,000.12
市统筹科技资源专项	120,000.00	120,000.00
精密射频同轴连接器及其电缆组件	96,000.00	96,000.00
多同轴集束连接器研究开发项目	80,000.00	80,000.00
快插射频同轴连接器生产技术改造	46,667.00	80,000.00
产业集聚区科研服务平台资金	49,999.92	49,999.92
2012 年信息化专项资金两化融合项目	0.00	27,777.79
高速背板连接器项目补助	593,611.32	0.00
紫光云系统补助	37,722.22	0.00
航天环境下功能陶瓷（薄膜）器件制备技术研发项目	503,601.57	0.00
与收益相关的政府补助：		
高速背板连接器项目补助	22,152,121.08	26,583,964.04
国家科技重大专项 CAP 核电项目	17,598,444.71	3,249,343.58
高新津贴	16,549,600.00	130,000.00
稳岗补贴	3,698,518.56	4,337,009.47
优惠政策补贴	3,507,612.00	2,452,600.00
洛阳市大院大所大企业补贴	2,000,000.00	0.00
其他	1,492,777.04	1,005,347.26
专利资助款	1,062,495.00	173,600.00
洛阳市财政局孵化载体认定奖励	1,000,000.00	0.00
省先进制造业专项资金	1,000,000.00	0.00
深圳市科技创新委员会 2018 年企业研究开发资助款	732,000.00	0.00
精进电动高压集成课题	500,000.00	0.00
财政局资本市场发展专项奖励款	500,000.00	0.00
技术改造项目补助款	440,000.00	0.00
洛阳市知识产权局补贴款	440,000.00	1,027,000.00
2017 年下半年稳增长奖励资金与与预拨资金清算款	440,000.00	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
双创人才拨款	210,000.00	0.00
2018 年燃气锅炉低氮改政府补助款	308,530.00	0.00
中小企业公关示范平台	300,000.00	0.00
创新局补助	299,000.00	754,000.00
项目标准费	240,000.00	0.00
西安市财政局财政零余额账户企业研发投入奖补	234,000.00	0.00
高新管委会对 2018 年企业表彰奖励资金	180,000.00	0.00
国轩动力电池系统总体设计研究项目	128,000.00	0.00
陕西知识产权运营服务 20%留存部分款	126,000.00	0.00
沈阳科技局补助款	100,000.00	0.00
2017 年度知识产权示范资助款	100,000.00	0.00
西安市市场监督管理局标准创新奖	100,000.00	0.00
知识产权补偿金	11,770.00	713,000.00
科技创新补贴	0.00	10,000,000.00
军转民后补助	0.00	6,000,000.00
标准化动车组项目	0.00	800,000.00
高新技术企业认定奖励	0.00	530,000.00
“机器换人”项目补助	0.00	339,000.00
小巨人补贴	0.00	300,000.00
高新区管委公 2017 年度突出贡献企业表彰款	0.00	220,932.00
接受捐赠--纯电动多用途乘用车	0.00	207,200.00
合计	**84,655,455.25**	**65,647,331.66**

50. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	18,962,636.15	26,384,518.98
处置长期股权投资产生的投资收益	-48,463.81	0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	0.00	5,560,000.00
债务重组损失	-161,979.76	0.00
其他	-302,155.99	-471,466.67
合计	**18,450,036.59**	**31,473,052.31**

51. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	41,830,457.09	35,269,119.17

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年发生额	上年发生额
其他应收款坏账损失	-6,746,005.41	793,391.33
应收票据坏账损失	5,548,543.91	0.00
合计	**40,632,995.59**	**36,062,510.50**

52. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	22,327,686.11	38,912,443.15
固定资产减值损失	2,396,180.79	0.00
长期股权投资减值损失	0.00	0.00
商誉减值损失	0.00	0.00
合计	**24,723,866.90**	**38,912,443.15**

53. 资产处置收益（损失以“－”号填列）

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	562,729.87	0.00	562,729.87
其中:固定资产处置收益	39,982.95	0.00	39,982.95
无形资产处置收益	522,746.92	0.00	522,746.92
合计	**562,729.87**	**0.00**	**562,729.87**

54. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产报废利得	695,946.55	161,027.35	695,946.55
政府补助	0.00	19,816,957.53	0.00
违约赔偿收入	14,578,474.08	17,753,469.07	14,578,474.08
代扣个税手续费	0.00	0.00	0.00
增值税返还	0.00	0.00	0.00
其他	329,877.72	1,592,646.40	329,877.72
合计	**15,604,298.35**	**39,324,100.35**	**15,604,298.35**

55. 营业外支出

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产报废损失	2,544,942.77	1,232,803.65	2,544,942.77
对外捐赠	70,000.00	1,000.00	70,000.00
质量扣款、罚款支出	2,343,069.83	516,273.23	2,343,069.83
三供一业改造支出	0.00	19,816,957.53	0.00
其他支出	317,404.85	327,960.97	317,404.85
合计	**5,275,417.45**	**21,894,995.38**	**5,275,417.45**

56. 所得税费用

（1） 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	78,478,972.49	122,944,546.64
递延所得税费用	13,368,000.13	-15,261,582.15
合计	**91,846,972.62**	**107,682,964.49**

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	1,254,416,196.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	188,162,429.40
子公司适用不同税率的影响	-39,218.27
调整以前期间所得税的影响	-8,961,162.23
非应税收入的影响	-3,278,949.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,276,496.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	0.00
税法规定的额外可扣除费用	-93,076,541.09
其他	-236,083.06
所得税费用	91,846,972.62

57. 其他综合收益

详见本附注“六、39 其他综合收益”相关内容。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

58. 现金流量表项目

（1） 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1） 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
利息收入	38,171,753.76	19,022,836.62
往来款	18,372,846.39	12,360,763.96
政府补助款	180,709,976.95	75,604,044.73
废料收入	7,972,430.94	12,418,051.57
银行汇票保证金、偿债准备金	40,066,463.09	22,069,133.74
其他	2,060,405.90	999,840.13
合计	**287,353,877.03**	**142,474,670.75**

2） 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
往来及代垫款	136,958,386.34	75,341,198.05
支付的研发费	14,679,991.78	5,054,121.72
差旅费	124,181,235.48	129,036,195.05
水电暖费	13,305,246.75	20,070,584.39
运费、修理费	23,958,139.24	20,970,237.47
广告费及业务宣传费	22,720,911.20	20,515,142.60
保险费、咨询费、培训费	7,725,101.39	2,037,288.85
票据保证金	20,563,899.55	27,299,736.45
招待费、办公费、会议费、租赁费等其他费用	67,449,685.86	61,179,643.64
合计	**431,542,597.59**	**361,504,148.22**

3） 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
其他	0.00	1,497,400.00
合计	**0.00**	**1,497,400.00**

4） 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
基建支出	1,321,227.70	0.00
合并范围变动，货币资金减少	2,138,016.69	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年发生额	上年发生额
合计	**3,459,244.39**	**0.00**

5） 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收到基建款项	22,339,600.00	7,245,817.18
陕西省创业投资引导基金管理中心专项资金款	4,000,000.00	0.00
第二批股权激励收款	1,991,550.00	0.00
其他	665,201.03	924,955.20
合计	**28,996,351.03**	**8,170,772.38**

6） 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付改制预留费	210,505.79	223,426.19
融资手续费	602,002.15	1,419,538.63
回购股份	11,776,930.10	0.00
债券赎回款	2,310,063.05	0.00
其他	695,800.02	789,320.00
合计	**15,595,301.11**	**2,432,284.82**

（2） 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	1,162,569,223.38	1,006,999,399.04
加：资产减值准备	24,723,866.90	38,912,443.15
信用减值损失	40,632,995.59	36,062,510.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	164,340,075.86	146,160,841.92
使用权资产折旧	18,714,874.21	16,850,495.31
无形资产摊销	20,431,665.51	26,655,606.18
长期待摊费用摊销	8,570,464.77	5,895,095.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-562,729.87	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	1,848,996.22	1,071,776.30
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”填列）	74,461,569.25	16,040,874.26
投资损失（收益以“-”填列）	-18,612,016.35	-31,473,052.31

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年金额	上年金额
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-9,067,852.29	-15,551,439.89
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	22,435,852.41	289,857.74
存货的减少（增加以“-”填列）	-129,981,088.89	-666,050,771.94
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-1,106,028,875.83	-1,366,463,309.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	487,938,607.95	786,092,605.31
其他	59,335,055.24	21,147,367.37
经营活动产生的现金流量净额	821,750,684.06	22,640,298.60
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33
减：现金的年初余额	2,646,609,862.33	1,600,326,696.55
加：现金等价物的年末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的年初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	244,888,342.71	1,046,283,165.78

（3） 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	本年金额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	0.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,138,016.69
其中：西安富士达微波技术有限公司	2,138,016.69
加：以前期间发生的处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	0.00
处置子公司收到的现金净额	-2,138,016.69

（4） 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33
其中：库存现金	524,580.73	169,319.63
可随时用于支付的银行存款	2,890,952,433.68	2,646,422,365.46
可随时用于支付的其他货币资金	21,190.63	18,177.24
现金等价物	0.00	0.00
其中：三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
年末现金和现金等价物余额	2,891,498,205.04	2,646,609,862.33

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额	年初余额
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	0.00	0.00

59. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	53,507,922.93	票据保证金
应收票据	203,749,632.60	票据质押
合计	**257,257,555.53**	—

60. 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	1,049,535,586.88
其中：美元	142,656,234.35	6.9762	995,198,422.09
欧元	6,951,095.19	7.8155	54,326,284.45
港币	12,146.22	0.89578	10,880.34
应收账款	—	—	151,608,690.01
其中：美元	21,193,942.76	6.9762	147,853,183.48
欧元	262,235.15	7.8155	2,049,498.80
港币	1,904,494.11	0.89578	1,706,007.73
合同负债	—	—	5,542,126.47
其中：美元	772,628.04	6.9762	5,390,007.71
欧元	19,463.73	7.8155	152,118.76
应付账款	—	—	10,993,297.37
其中：美元	1,550,207.01	6.9762	10,814,554.11
欧元	22,870.36	7.8155	178,743.26

续表

项目	年初外币余额	折算汇率	年初折算人民币余额
货币资金	—	—	804,459,810.28
其中：美元	110,861,542.32	6.8632	760,864,937.25
欧元	5,554,042.63	7.8473	43,584,238.73
港币	12,136.84	0.8762	10,634.30
应收账款	—	—	137,211,130.93
其中：美元	18,898,247.85	6.8632	129,702,454.64
欧元	956,848.38	7.8473	7,508,676.29

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年初外币余额	折算汇率	年初折算人民币余额
合同负债	—	—	12,082,217.96
其中：美元	1,461,847.29	6.8632	10,032,950.30
欧元	261,143.02	7.8473	2,049,267.66
应付账款	—	—	10,631,828.90
其中：美元	1,495,939.14	6.8632	10,266,929.45
欧元	46,500.00	7.8473	364,899.45

61. 政府补助

（1） 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高速背板连接器项目补助	72,750,000.00	其他收益、递延收益	22,745,732.40
国家科技重大专项 CAP 核电项目	18,582,700.00	其他收益、递延收益	17,598,444.71
高新津贴	12,916,800.00	其他收益	12,916,800.00
毫米波射频同轴电缆组件生产线技术改造项目	10,100,000.00	递延收益	0.00
稳岗补贴	3,698,518.56	其他收益	3,698,518.56
高新工程津贴	3,632,800.00	其他收益	3,632,800.00
优惠政策补贴	3,507,612.00	其他收益	3,507,612.00
紫光云系统补助	3,000,000.00	其他收益、递延收益	37,722.22
强基工程	2,491,644.11	其他收益	2,491,644.11
搬迁补偿金补助	2,409,517.56	其他收益	2,409,517.56
洛阳市大院大所大企业补贴	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
其他	1,492,777.04	其他收益	1,492,777.04
高性能电缆产业化项目	1,300,000.00	递延收益	0.00
专利资助款	1,062,495.00	其他收益	1,062,495.00
洛阳市财政局孵化载体认定奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
省先进制造业专项资金	1,000,000.00	其他收益、递延收益	1,000,000.00
深圳市科技创新委员会 2018 年企业研究开发资助款	732,000.00	其他收益	732,000.00
射频同轴跳线生产线技改项目	600,000.00	其他收益	600,000.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
航天环境下功能陶瓷（薄膜）器件制备技术研发项目	503,601.57	其他收益	503,601.57
国家企业技术中心	500,000.04	其他收益	500,000.04
精进电动高压集成课题	500,000.00	其他收益、递延收益	500,000.00
财政局资本市场发展专项奖励款	500,000.00	其他收益	500,000.00
技术改造项目补助款	440,000.00	其他收益	440,000.00
洛阳市知识产权局补贴款	440,000.00	其他收益	440,000.00
2017 年下半年稳增长奖励资金与与预拨资金清算款	440,000.00	其他收益	440,000.00
高端信息产业链资金	399,999.96	其他收益	399,999.96
土地出让金补助	338,756.04	其他收益	338,756.04
2018 年燃气锅炉低氮改政府补助款	308,530.00	其他收益	308,530.00
中小企业公关示范平台	300,000.00	其他收益	300,000.00
创新局补助	299,000.00	其他收益	299,000.00
项目标准费	240,000.00	其他收益	240,000.00
西安市财政局财政零余额账户企业研发投入奖补	234,000.00	其他收益	234,000.00
工业领域重大项目	233,333.00	其他收益	233,333.00
光电技术产业基地项目	223,734.00	其他收益	223,734.00
双创人才拨款	210,000.00	其他收益	210,000.00
高新管委会对 2018 年企业表彰奖励资金	180,000.00	其他收益	180,000.00
L29 系列馈线产品生产线技改项目	170,000.00	其他收益	170,000.00
2015 年陕西省省级军转民项目	160,000.00	其他收益	160,000.00
军民结合项目资金	150,000.12	其他收益	150,000.12
国轩动力电池系统总体设计研究项目	128,000.00	其他收益、递延收益	128,000.00
陕西知识产权运营服务 20%留存部分款	126,000.00	其他收益	126,000.00
市统筹科技资源专项	120,000.00	其他收益	120,000.00
沈阳科技局补助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
2017 年度知识产权示范资助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
西安市市场监督管理局标准创新奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
精密射频同轴连接器及其电缆组件	96,000.00	其他收益	96,000.00
多同轴集束连接器研究开发项目	80,000.00	其他收益	80,000.00
产业集聚区科研服务平台资金	49,999.92	其他收益	49,999.92

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
快插射频同轴连接器生产技术改造	46,667.00	其他收益	46,667.00
知识产权补偿金	11,770.00	其他收益	11,770.00

七、合并范围的变化

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1. 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例（%）	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
西安富士达微波技术有限公司	—	19.13	少数股东增资	2019 年 1 月 31 日	股东会决议、章程	469,456.97	31.875%	6,561,620.77	7,031,077.74	469,456.97	评估价值	0.00

2. 其他原因的合并范围变动

无。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1） 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
沈阳兴华航空电器有限责任公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	62.87	0.00	同一控制
中航富士达科技股份有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	55.51	0.00	非同一控制
中航光电（洛阳）有限责任公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市	制造业	100.00	0.00	投资设立
深圳市翔通光电技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	制造业	51.00	0.00	非同一控制
中航精密电子（深圳）有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	制造业	51.00	0.00	投资设立
泰兴航空光电技术有限公司	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	制造业	51.00	0.00	投资设立
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	辽宁省沈阳市	辽宁省沈阳市	制造业	39.00	20.75	同一控制
西安富士达线缆有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00	51.00	非同一控制
西安泰斯特检测技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	制造业	0.00	100.00	非同一控制
富士达科技（香港）有限公司	陕西省西安市	香港	贸易业	0.00	100.00	非同一控制
东莞市翔通光电技术有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	制造业	0.00	100.00	非同一控制

（2） 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东宣告分派的股利	年末少数股东权益余额
沈阳兴华航空电器有限责任公司	37.13%	34,433,207.22	5,569,500.00	215,741,428.5
中航富士达科技股份有限公司	44.49%	30,420,442.34	11,528,277.90	157,156,867.5
深圳市翔通光电技术有限公司	49.00%	15,313,171.51	5,022,500.00	101,417,552.2
中航精密电子（深圳）有限公司	49.00%	1,936,903.81	345,687.57	28,277,911.49
泰兴航空光电技术有限公司	49.00%	1,331,438.45	0.00	26,194,842.07
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	40.25%	8,047,128.05	1,090,408.74	41,116,145.52

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（3） 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
沈阳兴华航空电器有限责任公司	1,227,933,977.50	403,557,059.05	1,631,491,036.55	824,993,784.37	242,945,475.64	1,067,939,260.01
中航富士达科技股份有限公司	500,950,218.68	148,936,141.92	649,886,360.60	301,891,945.07	16,313,244.21	318,205,189.28
深圳市翔通光电技术有限公司	288,348,507.48	109,754,405.19	398,102,912.67	181,777,900.01	6,623,619.95	188,401,519.96
中航精密电子（深圳）有限公司	142,189,589.73	56,824,181.28	199,013,771.01	123,715,089.43	16,305,637.86	140,020,727.29
泰兴航空光电技术有限公司	100,691,282.14	8,834,798.56	109,526,080.70	56,067,219.33	0.00	56,067,219.33
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	280,972,261.64	5,811,636.27	286,783,897.91	182,736,855.91	0.00	182,736,855.91

续表

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
沈阳兴华航空电器有限责任公司	1,329,525,179.53	373,726,957.45	1,703,252,136.98	1,002,896,042.41	130,099,444.09	1,132,995,486.50
中航富士达科技股份有限公司	419,158,785.25	139,581,818.41	558,740,603.66	252,211,285.88	8,075,982.69	260,287,268.57
深圳市翔通光电技术有限公司	242,556,912.13	108,355,052.73	350,911,964.86	152,464,209.40	8,310,356.95	160,774,566.35
中航精密电子（深圳）有限公司	81,994,031.19	49,818,971.07	131,813,002.26	55,465,286.55	20,941,977.54	76,407,264.09
泰兴航空光电技术有限公司	68,699,047.45	9,566,609.73	78,265,657.18	27,524,017.13	0.00	27,524,017.13

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

子公司名称	年初余额					
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	263,587,790.61	2,897,628.99	266,485,419.60	191,804,096.20	0.00	191,804,096.20

续表

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
沈阳兴华航空电器有限责任公司	793,740,066.08	86,385,438.96	86,385,438.96	53,743,448.33
中航富士达科技股份有限公司	518,054,566.61	60,911,133.56	60,954,396.50	44,827,276.25
深圳市翔通光电技术有限公司	381,669,354.74	29,375,868.03	29,375,868.03	33,045,788.80
中航精密电子（深圳）有限公司	200,438,964.42	3,952,864.91	3,952,864.91	17,253,877.01
泰兴航空光电技术有限公司	100,594,440.19	2,717,221.32	2,717,221.32	-16,471,401.98
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	180,429,790.47	11,845,107.91	11,845,107.91	-4,186,687.49

续表

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
沈阳兴华航空电器有限责任公司	911,921,243.53	72,818,261.65	72,818,261.65	-33,746,372.12
中航富士达科技股份有限公司	392,521,710.90	22,521,147.67	22,672,803.47	-5,932,753.75
深圳市翔通光电技术有限公司	319,819,695.57	19,076,645.46	19,076,645.46	14,114,372.27
中航精密电子（深圳）有限公司	120,740,330.16	2,330,069.21	2,330,069.21	2,991,413.56
泰兴航空光电技术有限公司	66,183,919.36	652,844.53	652,844.53	-45,356,475.83
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	179,677,765.34	11,126,619.80	11,126,619.80	9,874,000.01

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

（1） 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

本公司因收购少数股东股权和增资，在沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司的所有者权益份额，由间接持股 51%变更为直接持股 39%和间接持股 20.75%。

（2） 在子公司所有者权益份额发生变化对权益的影响

项目	沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司
现金	10,511,991.00
非现金资产的公允价值	0.00
购买成本对价合计	10,511,991.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	15,870,155.46
差额	5,358,164.46
其中：调整资本公积	5,358,164.46
调整盈余公积	0.00
调整未分配利润	0.00

3. 在合营企业或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中航海信光电技术有限公司	山东省青岛市	山东省青岛市	光电子元器件研发制造与销售	50.00	0.00	权益法
西安创联电镀有限责任公司	陕西省西安市	陕西省西安市	电子元器件生产经销及表面精饰和处理	23.95	0.00	权益法
西安富士达微波技术有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	电子元器件生产经销及表面精饰和处理	31.875	0.00	权益法

（2）重要的合营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	中航海信光电技术有限公司	中航海信光电技术有限公司
流动资产	283,121,791.42	252,123,946.38
其中：现金和现金等价物	65,037,381.42	86,683,466.83
非流动资产	31,768,852.40	27,747,459.62
资产合计	314,890,643.82	279,871,406.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	中航海信光电技术有限公司	中航海信光电技术有限公司
流动负债	49,427,353.78	37,823,962.85
非流动负债	1,804,649.04	2,130,478.36
负债合计	51,232,002.82	39,954,441.21
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	263,658,641.00	239,916,964.79
按持股比例计算的净资产份额	131,829,320.50	119,958,482.40
调整事项		
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	-5,720,516.10	-3,259,438.69
--其他	0.00	0.00
对合营企业权益投资的账面价值	126,108,804.40	116,699,043.71
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	168,597,528.14	143,617,007.56
财务费用	-1,607,940.54	-1,554,452.94
所得税费用	3,881,823.24	6,170,320.54
净利润	42,253,853.13	51,422,713.67
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	42,253,853.13	51,422,713.67
本年度收到的来自合营企业的股利	9,256,088.46	6,483,945.76

（3）重要联营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	西安创联电镀有限责任公司	西安创联电镀有限责任公司
流动资产：	7,604,356.95	13,276,351.59
其中：现金和现金等价物	701,756.29	157,315.86
非流动资产	3,764,464.60	1,137,998.56
资产合计	11,368,821.55	14,414,350.15
流动负债：	3,582,549.11	3,649,910.89
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	3,582,549.11	3,649,910.89
少数股东权益	0.00	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	西安创联电镀有限责任公司	西安创联电镀有限责任公司
归属于母公司股东权益	7,786,272.44	10,764,439.26
按持股比例计算的净资产份额	1,865,053.54	2,578,416.77
调整事项		
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	214,454.97
对联营企业权益投资的账面价值	1,865,053.54	2,792,871.74
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	5,861,232.25	28,606,490.04
财务费用	81,479.10	130,433.12
所得税费用	20,809.12	85,678.21
净利润	-2,979,050.89	608,604.60
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-2,979,050.89	608,604.60
本年度收到的来自联营企业的股利	214,500.00	0.00

续表

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	西安富士达微波技术有限公司	西安富士达微波技术有限公司
流动资产：	58,055,491.21	42,358,292.47
其中：现金和现金等价物	1,854,200.67	6,955,354.51
非流动资产	4,593,352.45	5,261,794.15
资产合计	62,648,843.66	47,620,086.62
流动负债：	33,421,603.10	36,017,207.67
非流动负债	4,000,000.00	0.00
负债合计	37,421,603.10	36,017,207.67
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	25,227,240.56	11,602,878.95
按持股比例计算的净资产份额	8,041,182.94	—
调整事项		—
--商誉	0.00	—

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	西安富士达微波技术有限公司	西安富士达微波技术有限公司
--内部交易未实现利润	0.00	—
--其他	0.00	—
对联营企业权益投资的账面价值	8,041,182.94	—
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		—
营业收入	52,206,417.25	—
财务费用	386,683.89	—
所得税费用	-56,892.83	—
净利润	4,432,001.61	—
终止经营的净利润	0.00	—
其他综合收益	0.00	—
综合收益总额	4,432,001.61	—
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	—

九、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项、应付债券、应收票据、应付票据、应收利息、应付利息、其他应收款、其他应付款、长期应付款等。各项金融工具的详细情况说明见本附注六，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。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 汇率风险

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团承受汇率风险主要与美元、港币和欧元有关，除本公司和几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2019年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
货币资金-美元	142,656,234.35	110,861,542.32
货币资金-欧元	6,951,095.19	5,554,042.63
货币资金-港币	12,146.22	12,136.84
应收账款-美元	21,193,942.76	18,898,247.85
应收账款-欧元	262,235.15	956,848.38
应收账款-港币	1,904,494.11	0.00
合同负债-美元	772,628.04	1,461,847.29
合同负债-欧元	19,463.73	261,143.02
应付账款-美元	1,550,207.01	1,495,939.14
应付账款-欧元	22,870.36	46,500.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2)利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2019年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为11.37亿元（2018年12月31日：23.25亿元），及人民币计价的浮动利率合同，金额为4,000万元（2018年12月31日：3,000万元）。

3）价格风险

本集团以市场价格销售连接器等产品，因此受到此等价格波动的影响。

(2)信用风险

于2019年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，本集团的信用风险主要与应收票据和应收账款有关。为降低信用风险，本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方交易。按照

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团的政策，需对所有要求采用信用方式的客户进行信用审核。另外，本集团对应收票据和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。对于境外交易，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。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团其他主要金融资产包括已质押银行存款以及定期存款、现金和现金等价物及其他应收款项。这些金融资产的信用风险源自对方违约，最大风险敞口等于这些工具的金额。

本集团持有的金融资产按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2019年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
货币资金	2,945,006,127.97	0.00	0.00	0.00	2,945,006,127.97
应收票据	2,920,101,630.23	0.00	0.00	0.00	2,920,101,630.23
应收账款	4,185,037,771.48	145,167,800.42	67,765,270.12	18,847,751.61	4,416,818,593.63
应收款项融资	13,634,063.83	0.00	0.00	0.00	13,634,063.83
其它应收款	18,410,419.81	4,334,851.64	12,222,750.53	11,216,683.15	46,184,705.13
合计	**10,082,190,013.32**	**149,502,652.06**	**79,988,020.65**	**30,064,434.76**	**10,341,745,120.79**

2018年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
货币资金	2,699,661,993.34	0.00	0.00	0.00	2,699,661,993.34
应收票据	2,321,483,775.79	0.00	0.00	0.00	2,321,483,775.79
应收账款	3,717,515,399.66	122,430,645.61	52,398,205.24	15,797,564.66	3,908,141,815.17
其它应收款	33,488,604.20	5,916,313.93	7,753,800.79	17,505,511.90	64,664,230.82
合计	**8,772,149,772.99**	**128,346,959.54**	**60,152,006.03**	**33,303,076.56**	**8,993,951,815.12**

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。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借款、应付票据、应付账款、应付债券等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2019年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	1,035,169,548.19	0.00	0.00	0.00	1,035,169,548.19
应付票据	2,075,539,141.42	0.00	0.00	0.00	2,075,539,141.42
应付账款	2,361,790,840.96	0.00	0.00	0.00	2,361,790,840.96
其它应付款	199,356,871.05	0.00	0.00	0.00	199,356,871.05
应付股利	443,172.98	0.00	0.00	0.00	443,172.98
应付利息	2,019,788.69	0.00	0.00	0.00	2,019,788.69
应付职工薪酬	135,558,030.15	0.00	0.00	0.00	135,558,030.15
一年内到期的非流动负债	17,919,101.71	0.00	0.00	0.00	17,919,101.71
长期借款	0.00	115,500,000.00	26,216,452.24	0.00	141,716,452.24
租赁负债	0.00	15,120,420.28	30,073,695.28	27,621,527.23	72,815,642.79
长期应付款	1,790,000.00	53,157,657.23	3,719,148.77	0.00	58,666,806.00

2018年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二年以上	合计
短期借款	1,140,000,000.00	0.00	0.00	1,140,000,000.00
应付票据	1,208,016,115.77	0.00	0.00	1,208,016,115.77
应付账款	2,527,755,619.20	0.00	0.00	2,527,755,619.20
其它应付款	239,771,626.77	0.00	0.00	239,771,626.77
应付股利	362,948.51	0.00	0.00	362,948.51
应付利息	2,992,253.33	0.00	0.00	2,992,253.33
应付职工薪酬	94,859,117.12	0.00	0.00	94,859,117.12
一年内到期的非流动负债	180,691,700.00	0.00	0.00	180,691,700.00
长期借款	0.00	0.00	3,000,000.00	3,000,000.00
应付债券	0.00	0.00	1,031,674,946.84	1,031,674,946.84
租赁负债	0.00	17,228,652.62	71,820,788.32	89,049,440.94
长期应付款	57,993,761.82	253,761.82	3,468,922.18	61,716,445.82

2. 敏感性分析

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2019 年度		2018 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	50,581,416.63	47,799,438.73	39,569,162.27	37,392,858.36
所有外币	对人民币贬值 5%	-50,581,416.63	-47,799,438.73	-39,569,162.27	-37,392,858.36

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2019 年度		2018 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 0.5%	-57,462.33	-57,462.33	-46,395.83	-46,395.83
浮动利率借款	减少 0.5%	57,462.33	57,462.33	46,395.83	46,395.83

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	13,634,063.83	0.00	13,634,063.83
其中：应收款项融资	0.00	13,634,063.83	0.00	13,634,063.83
2、其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	0.00
持续以公允价值计量的资产总额	**0.00**	**13,634,063.83**	**0.00**	**13,634,063.83**

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于持续和非持续的第一层次公允价值计量，公司应说明相关市价依据。

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

应收款项融资期末余额系中航富士达期末持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为1年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

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

沈阳兴华航空电器有限责任公司对济南轻骑摩托车股份有限公司的股权投资在2017年12月31日作为成本法核算的可供出售金融资产，截止2017年末账面原值为6.68万元，已全额计提减值准备，账面净值为零。根据《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》规定，从2018年1月1日开始将其分类至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在其他权益工具投资列报。由于对济南轻骑摩托车股份有限公司的股权投资均已全额计提减值准备，将该股权投资公允价值认定为零。

5. 不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债

本集团不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债主要包括应收款项、应付款项、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款和应付债券等。不以公允价值计量但

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

以公允价值披露的资产和负债账面价值和公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

（一）关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

（1）控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
中国航空科技工业股份有限公司	北京市	国有控股股份公司	6,245,121,836.00	39.78%	39.78%

（2）控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中国航空科技工业股份有限公司	6,245,121,836.00	0.00	0.00	6,245,121,836.00

（3）控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例（%）	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
中国航空科技工业股份有限公司	425,744,386.00	327,343,580.00	39.78%	41.39%

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3. 合营企业及联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。本年与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
中航海信光电技术有限公司	合营公司

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

合营或联营企业名称	与本公司关系
西安创联电镀有限责任公司	联营公司
西安富士达微波技术有限公司	联营公司

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
中国航空工业集团有限公司	最终控制方
中航科工及所属单位	受母公司控制的其他企业
航空工业其他所属单位	受最终控制方控制的其他企业
中航工业集团财务有限责任公司	受最终控制方控制的其他企业
洛阳高新信恒综合经营开发公司	非控股股东的子公司

（二）关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1） 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度（万元）	是否超过交易额度	上年发生额
中航科工及所属单位	材料采购	1,830,709.01	4,588.00	是	3,013,384.79
中航科工及所属单位	接受劳务	1,072,632.45			0.00
航空工业其他所属单位	材料采购	58,928,634.17			35,031,313.92
中航海信光电技术有限公司	材料采购	154,717,100.38	18,000.00	否	122,264,420.81
西安富士达微波技术有限公司	材料采购	49,219,243.73	—	—	0.00
洛阳高新信恒综合经营开发公司	综合服务	6,467,601.17	—	—	3,225,759.30
中航科工及所属单位	财务费用	0.00	—	—	581,388.89
航空工业其他所属单位	试验费、培训费、工程劳务款项、财务费用	41,129,512.11	—	—	41,640,891.32
合计		313,365,433.02	—	—	205,757,159.03

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中航科工及所属单位	销售商品	308,142,332.61	216,534,743.73
航空工业其他所属单位	销售商品	956,780,556.65	908,745,979.16
中航海信光电技术有限公司	销售商品	1,487,384.29	902,232.23
西安富士达微波技术有限公司	销售商品	220,963.66	0.00
合计		**1,266,631,237.21**	**1,126,182,955.12**

2. 关联方资金拆借

关联方名称	拆入/拆出	拆借金额	起始日	到期日	备注
短期借款资金拆借					
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	100,000,000.00	2019-01-10	2020-01-10	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	200,000,000.00	2019-01-10	2020-01-10	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	100,000,000.00	2019-12-11	2020-12-11	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	200,000,000.00	2019-12-11	2020-12-11	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	50,000,000.00	2019-01-28	2020-01-28	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	10,000,000.00	2019-05-09	2020-05-09	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	5,000,000.00	2019-4-18	2020-4-18	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	15,000,000.00	2019-6-12	2020-6-12	信用借款
中航工业集团财务有限责任公司	拆入	10,000,000.00	2019-12-9	2020-12-9	信用借款

3. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	4,675,400.00	5,038,830.00

4. 关联租赁情况

出租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收益	上年确认的租赁收益
中航富士达科技股份有限公司	西安富士达微波技术有限公司	房产	435,390.53	435,390.53

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

5. 关联担保情况

作为担保方

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
西安富士达线缆有限公司	3,213,750.00	2018-12-14	2021-12-13	否

注：中航富士达科技股份有限公司向西安富士达线缆有限公司 300 万元借款提供连带责任保证。

（三）关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
中航科工及所属单位	281,363,551.92	9,332,994.55	175,028,890.33	8,038,964.94
航空工业其他所属单位	811,129,175.18	30,522,861.24	574,924,155.02	29,933,065.39
中航海信光电技术有限公司	198,574.00	9,928.70	336,269.00	16,813.45
西安富士达微波技术有限公司	6,891.96	344.60	0.00	0.00
应收票据				
中航科工及所属单位	118,630,952.52	0.00	112,696,975.56	0.00
航空工业其他所属单位	327,642,560.47	0.00	414,038,853.36	0.00
中航海信光电技术有限公司	618,113.00	0.00	227,536.00	0.00
预付账款				
中航科工及所属单位	466,453.83	0.00	23,232.57	0.00
航空工业其他所属单位	4,772,050.64	0.00	2,013,284.74	0.00
中航海信光电技术有限公司	0.00	0.00	103,116.59	0.00
其他应收款				
中国航空工业集团有限公司	511,519.00	0.00	411,519.00	0.00
中航科工及所属单位	152,661.90	0.00	508,873.00	0.00
航空工业其他所属单位	183,730.15	155,935.57	394,118.69	115,552.52
中航海信光电技术有限公司	103,116.59	51,558.30	0.00	0.00
应收利息				
中航工业集团财务有限责任公司	4,855,264.67	0.00	1,324,167.30	0.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2. 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款		
中航科工及所属单位	696,523.64	429,740.34
航空工业其他所属单位	16,161,604.26	10,798,071.22
中航海信光电技术有限公司	13,346,288.85	7,084,482.06
西安创联电镀有限责任公司	89,916.94	71,111.84
西安富士达微波技术有限公司	16,484,094.34	0.00
洛阳高新信恒综合经营开发公司	37,982.89	1,117,000.51
应付票据		
中航科工及所属单位	176,980.00	0.00
航空工业其他所属单位	25,547,127.54	6,050,025.42
中航海信光电技术有限公司	65,844,459.77	45,259,043.22
西安富士达微波技术有限公司	12,833,712.75	0.00
合同负债		
中航科工及所属单位	2,237.00	4,342.00
航空工业其他所属单位	1,685,751.01	1,031,045.63
其他应付款		
航空工业其他所属单位	24,000.00	0.00
洛阳高新信恒综合经营开发公司	25,445.98	409,381.68
应付利息		
中航工业集团财务有限责任公司	790,130.17	2,078,472.11

（四）关联方承诺

无。

十二、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	0.00
公司本年行权的各项权益工具总额	75,942,171.00
公司本年失效的各项权益工具总额	241,499.20
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	其他说明
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	其他说明

注：其他说明见2.以权益结算的股份支付情况。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前一日股票交易均价
对可行权权益工具数量的确定依据	-
本年估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,859,024.03
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,556,868.04

本公司2017年1月18日第五届董事会第六次会议审议通过《关于向公司A股限制性股票激励计划（第一期）激励对象授予限制性股票的议案》。根据本公司2017年第一次临时股东大会的授权，董事会同意向公司A股限制性股票激励计划（第一期）266名激励对象授予限制性股票5,957,200.00股，授予日为2017年1月18日，授予价格为28.19元/股，占授予日本公司总股本0.9887%。授予日起2年（24个月）为限制性股票禁售期。禁售期内，激励对象获授的限制性股票（及就该股票分配的股票红利）将被锁定不得转让。禁售期满次日起的3年（36个月）为限制性股票的解锁期，在解锁期内，若达到激励计划规定的解锁条件，激励对象获授的限制性股票分三次解锁。

截止2017年2月14日，本公司已到股权激励对象认缴的股款人民币167,933,468.00元，其中股本5,957,200.00元，资本公积161,976,268.00元。上述股款已经致同会计师事务所验证并出具【致同验字(2017)第410ZC0082】号验资报告。

根据2017年5月5日《2016年年度权益分派实施公告》，本公司以资本公积金向全体股东每10股转增3.00股，转增基准日期为2017年5月11日，变更后限制性股票数量变更为7,744,360.00股。授予日至资产负债表日，共有4名激励对象离职，本公司以21.6846元/股的价格回购限制性股票共计72,800.00股。截止2018年12月31日，本公司发行在外的限制性股票的股数为7,671,560.00股。

本公司2019年1月21日第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十七次会议审议通过《关于公司A股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就的议案》，同意公司限制性股票激励计划（第一期）的262名激励对象在第一个解锁期实际可解锁获授限制性股票共计2,548,395股。

2名限制性股票激励对象因绩效考核未达标，不满足激励计划的相关规定，第一个解锁期的限制性股票未能全部解锁，共计6,234股，因公司2019年5月17日实施了2018年年度权益分派方案，回购股数增至8,104股，由公司进行回购注销。截止2019年12月31日，本公司发行在外的限制性股票的股数为6,652,011.00股。

3. 以现金结算的股份支付情况

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团不存在以现金结算的股份支付情况。

十三、或有事项

本集团不存在重大或有事项。

十四、承诺事项

1. 经营租赁承诺事项

项目名称	年末余额	年初余额
1 年以内	21,942,869.11	14,222,451.32
1-2 年	18,319,641.65	12,912,073.32
2-3 年	13,644,251.46	12,818,833.32
3 年以上	52,377,301.36	59,710,037.70
合计	**106,284,063.58**	**99,663,395.66**

2. 本集团不存在其他重大承诺事项

十五、资产负债表日后事项

1. A 股限制性股票激励计划（第一期）第一个解锁期解锁条件成就

2020 年 1 月 20 日，本公司召开第五届董事会第三十五次会议、第五届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司 A 股限制性股票激励计划（第一期）第二个解锁期解锁条件成就的议案》，本公司 262 名激励对象在第二个解锁期实际可解锁共计 3,321,018 股限制性股票。

2. A 股限制性股票激励计划(第二期)股份授予完成

本公司第五届董事会第三十三次会议审议通过了《关于向公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）激励对象授予限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等有关法律、法规、部门规章、规范性文件，以及公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过的《公司 A 股限制性股票激励计划（第二期）（草案修订稿）》和股东大会对董事会办理限制性股票计划（第二期）实施有关事项的授权，公司董事会完成了 A 股限制性股票激励计划（第二期）的股份授予和登记工作。本次向 1135 名限制性股票激励对象定向发行 A 股普通股共计 3,074.4899 万股，该部分限制性股票上市日期为 2020 年 1 月 17 日。

3. 除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

十六、其他重要事项

1. 前期差错更正和影响

无。

2. 债务重组

沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司应收中航爱维客汽车有限公司 401,979.76 元，本期收回 24 万元，债务豁免 161,979.76 元，确认债务重组损失金额 161,979.76 元。

3. 资产置换

无。

4. 年金计划

无。

5. 终止经营

无。

6. 分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（a）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（b）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（c）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本公司的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本集团共分为五个报告分部，分别为：

①母公司分部，包含中航光电（洛阳）有限责任公司，负责在洛阳和深圳地区生产并销售光电连接器、光器件、线缆组件等产品；

②子公司沈阳分部，负责在沈阳地区生产并销售电连接器、光电设备、电机、电门等产品；

③子公司西安分部，负责在西安地区生产并销售电连接器、光器件、线缆组件等产品；

④子公司深圳分部指深圳翔通和中航精密，即负责深圳地区生产光器件及医疗齿科产品，并提供销售服务；

⑤子公司泰兴分部指负责在江苏泰兴地区生产并销售液冷源等产品。

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（2） 本年度报告分部的财务信息

项目	母公司分部	沈阳分部	西安分部	深圳分部	泰兴分部	分部间抵消	合计
主营业务收入	7,210,933,665.20	974,169,856.55	518,054,566.61	582,108,319.16	100,594,440.19	-227,034,344.07	9,158,826,503.64
主营业务成本	4,898,210,399.08	616,304,334.98	355,066,345.81	439,741,674.39	75,519,907.73	-219,223,044.55	6,165,619,617.44
利润总额	1,061,873,985.26	103,590,857.19	67,010,272.83	36,667,533.57	2,352,020.92	-17,078,473.77	1,254,416,196.00
净利润	985,669,823.22	98,230,546.87	60,911,133.56	33,328,732.94	2,717,221.32	-18,288,234.53	1,162,569,223.38
资产总额	12,663,225,608.69	1,918,274,934.46	649,886,360.60	597,116,683.68	109,526,080.70	-806,160,123.57	15,131,869,544.56
负债总额	4,709,902,726.78	1,250,676,115.92	318,205,189.28	328,422,247.25	56,067,219.33	-264,885,990.89	6,398,387,507.67

7. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	18,846,388.30	0.59	10,232,581.55	54.29	8,613,806.75
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	3,179,562,223.90	99.41	154,640,081.36	4.86	3,024,922,142.54
其中：账龄组合	2,760,435,553.59	86.31	154,640,081.36	5.60	2,605,795,472.23
航信云信票据组合	419,126,670.31	13.10	0.00	0.00	419,126,670.31
合计	**3,198,408,612.20**	**—**	**164,872,662.91**	**5.15**	**3,033,535,949.29**

续表

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	999,206.00	0.04	999,206.00	100.00	0.00
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	2,809,533,757.77	99.96	145,173,116.34	5.17	2,664,360,641.43
其中：账龄组合	2,671,073,355.32	95.03	145,173,116.34	5.44	2,525,900,238.98
航信云信票据组合	138,460,402.45	4.93	0.00	0.00	138,460,402.45
合计	**2,810,532,963.77**	**100.00**	**146,172,322.34**	**5.20**	**2,664,360,641.43**

1） 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 1	6,468,042.91	3,234,021.45	50	预计无法收回
客户 2	5,245,684.90	786,852.74	15	预计无法收回
客户 3	2,393,455.87	2,393,455.87	100	预计无法收回

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 4	1,496,836.16	996,836.16	67	预计无法收回
客户 5	841,906.26	420,953.13	50	预计无法收回
客户 6	798,950.20	798,950.20	100	预计无法收回
客户 7	199,200.00	199,200.00	100	预计无法收回
客户 8	181,810.00	181,810.00	100	预计无法收回
客户 9	149,500.00	149,500.00	100	预计无法收回
客户 10	53,880.00	53,880.00	100	预计无法收回
客户 11	53,700.00	53,700.00	100	预计无法收回
客户 12	36,062.00	36,062.00	100	预计无法收回
客户 13	28,154.00	28,154.00	100	预计无法收回
客户 14	899,206.00	899,206.00	100	预计无法收回
合计	**18,846,388.30**	**10,232,581.55**	—	—

2） 按以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	2,655,367,495.80	132,768,374.78	5.00
1-2 年	69,710,993.44	6,971,099.34	10.00
2-3 年	25,901,016.16	7,770,304.85	30.00
3-4 年	2,447,747.41	1,223,873.71	50.00
4-5 年	5,509,360.51	4,407,488.41	80.00
5 年以上	1,498,940.27	1,498,940.27	100.00
合计	**2,760,435,553.59**	**154,640,081.36**	—

续表

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	2,579,049,203.60	128,952,460.18	5.00
1-2 年	69,695,797.39	6,969,579.74	10.00
2-3 年	13,300,381.28	3,990,114.38	30.00
3-4 年	7,224,369.22	3,612,184.61	50.00
4-5 年	774,132.71	619,306.31	80.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
5 年以上	1,029,471.12	1,029,471.12	100.00
合计	**2,671,073,355.32**	**145,173,116.34**	—

（2） 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内（含 1 年）	3,080,569,095.83
1-2 年	78,650,755.66
2-3 年	27,770,911.80
3-4 年	2,891,257.88
4-5 年	5,983,444.76
5 年以上	2,543,146.27
合计	**3,198,408,612.20**

（3） 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	146,172,322.34	65,626,415.85	46,926,075.28	0.00	164,872,662.91
合计	**146,172,322.34**	**65,626,415.85**	**46,926,075.28**	**0.00**	**164,872,662.91**

其中本年坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式	收回或转回原因
中航惠德风电工程有限公司	100,000.00	现金	客户回款
合计	**100,000.00**	—	—

注：中航惠德风电工程有限公司处于停产状态，故以前年度判断无法收回，全额计提信用减值损失。

（4） 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 509,204,970.64 元，占应收账款年末余额合计数的比例 15.92%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 15,994,960.27 元。

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

本公司和中国工商银行深圳华为支行（以下简称“工行深圳华为支行”）达成了应收账款保理安排并将某些应收账款转让给工行深圳华为支行。保理后，本公司不再保留使用其的权利，包括了将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。在该安排下，本公司已将应收账款所有权上几乎所有风险和报酬转移给工行深圳华为支行，本公司终止确认该部分应收账款。于 2019 年 12 月 31 日，本公司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 56,968,070.69 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	11,078,997.52	2,377,668.86
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	20,274,028.06	23,611,261.28
合计	**31,353,025.58**	**25,988,930.14**

2.1 应收利息

（1）应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
定期存款	11,078,997.52	2,377,668.86
合计	**11,078,997.52**	**2,377,668.86**

（2）应收利息坏账准备计提情况

本公司期末应收利息均为定期存款利息，预计可以收回，未计提减值准备。

2.2 其他应收款

（1） 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金及保证金	15,575,779.37	22,646,696.04

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
出口退税款	3,599,588.44	0.00
往来款	4,697,557.73	3,271,819.00
合计	**23,872,925.54**	**25,918,515.04**

（2） 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	23,872,925.54	100.00	3,598,897.48	15.08	20,274,028.06
其中：账龄组合	4,697,557.73	19.68	3,598,897.48	76.61	1,098,660.25
无风险组合	19,175,367.81	80.32	0.00	0.00	19,175,367.81
合计	**23,872,925.54**	**100.00**	**3,598,897.48**	**15.08**	**20,274,028.06**

续表

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按信用风险特征组合评估逾期信用风险损失计提坏账准备	25,918,515.04	100.00	2,307,253.76	8.90	23,611,261.28
其中：账龄组合	3,271,819.00	12.62	2,307,253.76	70.52	964,565.24
无风险组合	22,646,696.04	87.38	0.00	0.00	22,646,696.04
合计	**25,918,515.04**	**100.00**	**2,307,253.76**	**8.90**	**23,611,261.28**

1）按无风险组合计提其他应收款坏账准备

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
备用金及保证金组合	15,575,779.37	0.00	0.00	16,646,696.04	0.00	0.00
出口退税款	3,599,588.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
政府补助	0.00	0.00	0.00	6,000,000.00	0.00	0.00
合计	**19,175,367.81**	**0.00**	—	**22,646,696.04**	**0.00**	—

（3） 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	2,307,253.76	0.00	2,307,253.76
2019 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本年计提	0.00	1,371,129.51	0.00	1,371,129.51
本年转回	0.00	79,485.79	0.00	79,485.79
本年转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本年核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2019 年 12 月 31 日余额	0.00	3,598,897.48	0.00	3,598,897.48

（4） 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内（含 1 年）	11,114,395.30
1-2 年	3,197,103.28
2-3 年	3,762,535.00
3-4 年	1,754,495.76
4-5 年	2,451,216.62
5 年以上	1,593,179.58
合计	**23,872,925.54**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（5） 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	2,307,253.76	1,371,129.51	79,485.79	0.00	3,598,897.48
合计	**2,307,253.76**	**1,371,129.51**	**79,485.79**	**0.00**	**3,598,897.48**

（6） 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
洛阳市高新技术产业开发区税务局	出口退税款	3,599,588.44	1 年以内	15.08	0.00
新区建设农民工工资保证金	押金保证金	3,379,861.00	2-3 年	14.16	0.00
东莞大信装饰礼品有限公司	押金保证金	3,162,823.28	1-2 年	13.25	0.00
上海精密计量测试研究所	押金保证金	500,000.00	4-5 年	2.09	0.00
深圳市意柏利商贸有限公司	设备款	361,550.00	5 年以上	1.51	361,550.00
合计	—	**11,003,822.72**	—	**46.09**	**361,550.00**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	630,986,888.28	0.00	630,986,888.28	591,334,698.80	0.00	591,334,698.80
对联营、合营企业投资	126,108,804.40	0.00	126,108,804.40	116,699,043.71	0.00	116,699,043.71
合计	**757,095,692.68**	**0.00**	**757,095,692.68**	**708,033,742.51**	**0.00**	**708,033,742.51**

（2）对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
沈阳兴华航空电器有限公司	241,988,941.17	1,219,954.79	0.00	243,208,895.96	0.00	0.00
中航富士达科技股份有限公司	163,787,118.43	1,049,992.04	0.00	164,837,110.47	0.00	0.00
中航光电（洛阳）有限责任公司	10,000,000.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00	0.00
深圳市翔通光电技术有限公司	123,615,544.41	438,126.17	0.00	124,053,670.58	0.00	0.00
中航精密电子（深圳）有限公司	26,443,094.79	339,925.48	0.00	26,783,020.27	0.00	0.00
泰兴航空光电技术有限公司	25,500,000.00		0.00	25,500,000.00	0.00	0.00
沈阳兴华华亿轨道交通电器有限公司	0.00	36,604,191.00	0.00	36,604,191.00	0.00	0.00
合计	**591,334,698.80**	**39,652,189.48**	**0.00**	**630,986,888.28**	**0.00**	**0.00**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

（3）对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
中航海信光电技术有限公司	116,699,043.71	0.00	0.00	18,665,849.15	0.00	0.00	-9,256,088.46	0.00	0.00	126,108,804.40	0.00
合计	**116,699,043.71**	**0.00**	**0.00**	**18,665,849.15**	**0.00**	**0.00**	**-9,256,088.46**	**0.00**	**0.00**	**126,108,804.40**	**0.00**

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

4. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,881,489,967.72	4,598,764,779.23	5,844,176,552.79	3,903,382,836.55
其他业务	329,443,697.48	299,445,619.85	276,712,271.56	249,115,987.12
合计	**7,210,933,665.20**	**4,898,210,399.08**	**6,120,888,824.35**	**4,152,498,823.67**

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	25,961,769.37	17,672,789.02
权益法核算的长期股权投资收益	18,363,693.16	25,767,272.65
合计	**44,325,462.53**	**43,440,061.67**

十八、财务报告批准

本财务报告于 2020 年 3 月 27 日由本公司董事会批准报出。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益	-1,286,266.35	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	84,348,845.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	-161,979.76	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	0.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	15,499,360.17	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

项目	本年金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	12,177,877.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-56,942,240.92	
小计	53,635,595.47	
减：所得税影响额	5,712,625.98	
少数股东权益影响额（税后）	10,960,663.15	
合计	**36,962,306.34**	—

（1）公司对“其他符合非经常性损益定义的损益项目”以及根据自身正常经营业务的性质和特点将非经常性损益项目界定为经常性损益的项目说明

项目	金额	原因
国拨研发支出	-40,344,177.11	国拨研发支出由政府补助
国拨高新津贴	-16,549,600.00	高新工程津贴由政府承担
投资收益	-48,463.81	少数股东增资，持股比例下降损益

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	15.7817	1.0422	1.0409
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	15.2371	1.0062	1.0050

中航光电科技股份有限公司

二〇二〇年三月二十七日

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn