

审计报告

XYZH/2020BJGX0460

武汉高德红外股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了武汉高德红外股份有限公司（以下简称 高德红外公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高德红外公司 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及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，我们独立于高德红外公司，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。

1. 原材料、库存商品、自制半成品的跌价准备	
关键审计事项	审计中的应对
<p>参见财务报表附注四、14. 存货与财务报表附注六、7. 存货。</p> <p>截止 2019 年 12 月 31 日，高德红外公司存货账面价值 731,089,941.31 元，占合并财务报表资产总额的 16.88%。其中，原材料账面原值 350,863,694.00 元、已提跌价准备 33,787,082.68 元；库存商品账面原值 219,468,932.68 元、已提跌价准备 28,172,251.03 元；自制半成品账面原值 102,072,169.08 元、已提跌价准备 47,783,567.36 元。</p> <p>存货账面价值较高，存货跌价准备的计</p>	<ol style="list-style-type: none">1、了解与存货分类、计价以及存货跌价准备计提相关的内部控制，评估其合理性并测试其有效性；2、执行存货监盘程序，关注存货的品质状况，取得并分析存货盘点结果；3、取得报表日的存货库龄清单，对库龄较长的存货结合存货周转率进行分析性复核，判断是否存在减值迹象；4、将存货余额与现有的订单、资产负债表日后的销售额和下一年度的预测销售额进行比较，以评估存货滞销和跌价的可能性；

提取取决于对存货可变现净值的估计；存货可变现净值的估计及确定，要求管理层对存货的售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计及计算。

管理层对存货成本高于可变现净值的，按其差额计提跌价准备。在此过程中，管理层需要作出重大判断和估计，因此，存货跌价准备被视为关键审计事项。

5、检查期初已计提跌价准备的存货本期变化情况；

6、分析管理层对存货可能产生跌价的风险因素的判断是否合理，取得并复核管理层编制的存货跌价准备测试明细表。

四、其他信息

高德红外公司管理层(以下简称 管理层)对其他信息负责。其他信息包括高德红外公司 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，管理层负责评估高德红外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高德红外公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督高德红外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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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，就可能导致对高德红外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高德红外公司不能持续经营。

(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) 就高德红外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)

中国北京

中国注册会计师:

二〇二〇年四月二十七日

1、合并资产负债表

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	598,280,374.21	894,432,787.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	90,000,000.00	
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	160,867,610.77	159,286,462.93
应收账款	767,182,890.55	737,443,985.10
应收款项融资		
预付款项	64,348,721.10	43,873,183.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,319,669.13	14,692,493.90
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	731,089,941.31	748,898,385.06
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	96,079,547.15	83,976,979.66
流动资产合计	2,533,168,754.22	2,682,604,278.01
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		20,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	25,093,400.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,855,752.00	23,993,454.12

固定资产	720,800,898.95	708,892,368.61
在建工程	93,178,627.96	54,175,519.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	367,726,055.64	442,422,935.20
开发支出	153,539,799.30	95,901,860.70
商誉	278,124,783.91	278,124,783.91
长期待摊费用	12,614,152.14	12,136,105.94
递延所得税资产	81,948,285.19	61,932,391.16
其他非流动资产	43,281,137.94	23,540,248.17
非流动资产合计	1,799,162,893.03	1,721,119,666.94
资产总计	4,332,331,647.25	4,403,723,944.95
流动负债：		
短期借款	150,000,000.00	560,000,000.00
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	44,741,914.85	21,326,496.17
应付账款	285,990,504.76	212,103,798.41
预收款项	36,743,201.82	59,718,799.77
合同负债		
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	74,791,365.42	63,167,830.09
应交税费	9,413,305.81	27,944,558.25
其他应付款	34,141,196.96	5,907,091.67
其中：应付利息		
应付股利		
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		
其他流动负债		
流动负债合计	635,821,489.62	950,168,574.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,270,818.03	1,050,872.97
递延收益	106,588,368.93	69,782,759.33
递延所得税负债	13,159,735.66	13,020,010.36
其他非流动负债	42,000,000.00	
非流动负债合计	163,018,922.62	83,853,642.66
负债合计	798,840,412.24	1,034,022,217.02
所有者权益：		
股本	936,384,046.00	624,256,031.00
其他权益工具		42,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,755,387,325.59	2,067,515,348.46
减：库存股		
其他综合收益	4,420,232.52	694,802.68
专项储备	7,879,278.34	5,493,041.83
盈余公积	67,269,281.00	63,197,632.79
一般风险准备		
未分配利润	762,151,071.56	566,544,871.17
归属于母公司所有者权益合计	3,533,491,235.01	3,369,701,727.93
少数股东权益		
所有者权益合计	3,533,491,235.01	3,369,701,727.93
负债和所有者权益总计	4,332,331,647.25	4,403,723,944.95

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	161,502,940.20	617,791,485.94
交易性金融资产	90,000,000.00	
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	155,255,298.66	147,322,612.06
应收账款	692,075,217.01	510,099,194.93
应收款项融资		

预付款项	38,810,652.22	30,887,251.84
其他应收款	207,156,126.75	190,927,594.60
其中：应收利息		
应收股利		
存货	578,916,924.11	617,151,125.52
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	87,086,355.03	78,826,317.13
流动资产合计	2,010,803,513.98	2,193,005,582.02
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		10,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	898,226,415.00	898,226,415.00
其他权益工具投资	10,664,700.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	22,855,752.00	23,993,454.12
固定资产	452,831,321.67	494,030,185.04
在建工程	6,723,726.28	15,246,239.32
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	225,955,949.42	296,668,805.29
开发支出	153,796,154.37	95,901,860.70
商誉		
长期待摊费用	7,242,721.60	5,767,375.91
递延所得税资产	44,539,134.82	39,995,072.31
其他非流动资产	26,282,630.66	21,002,848.17
非流动资产合计	1,849,118,505.82	1,900,832,255.86
资产总计	3,859,922,019.80	4,093,837,837.88
流动负债：		
短期借款	50,000,000.00	510,000,000.00
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	137,088,506.90	71,326,496.17
应付账款	407,504,721.99	155,238,148.74
预收款项	13,814,022.83	98,812,593.81
合同负债		

应付职工薪酬	27,785,867.11	22,893,547.06
应交税费	2,085,580.36	2,257,571.73
其他应付款	204,180,515.07	228,615,992.65
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	842,459,214.26	1,089,144,350.16
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,270,818.03	1,050,872.97
递延收益	49,678,630.93	59,782,759.33
递延所得税负债	99,705.00	
其他非流动负债		
非流动负债合计	51,049,153.96	60,833,632.30
负债合计	893,508,368.22	1,149,977,982.46
所有者权益：		
股本	936,384,046.00	624,256,031.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,754,977,155.46	2,067,105,170.46
减：库存股		
其他综合收益	564,995.00	
专项储备		
盈余公积	67,269,281.00	63,197,632.79
未分配利润	207,218,174.12	189,301,021.17
所有者权益合计	2,966,413,651.58	2,943,859,855.42
负债和所有者权益总计	3,859,922,019.80	4,093,837,837.88

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,637,972,264.97	1,084,023,490.60

其中：营业收入	1,637,972,264.97	1,084,023,490.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,432,268,466.00	1,086,614,131.73
其中：营业成本	841,291,007.01	627,127,400.06
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,630,132.83	10,680,604.34
销售费用	84,737,999.96	75,390,476.19
管理费用	222,507,577.05	142,942,340.92
研发费用	257,641,773.64	211,765,245.73
财务费用	13,459,975.51	18,708,064.49
其中：利息费用	10,444,652.22	23,747,419.45
利息收入	5,150,083.66	4,196,023.11
加：其他收益	34,394,488.83	102,008,380.21
投资收益（损失以“-”号填 列）	3,873,460.26	8,005,246.58
其中：对联营企业和合营企 业的投资收益		
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）	5,869,466.46	
资产减值损失（损失以“-”号 填列）	-42,034,134.86	31,530,016.89
资产处置收益（损失以“-”号 填列）	1,926,186.44	4,826,505.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	209,733,266.10	143,779,508.06
加：营业外收入	817,389.33	1,703,966.45
减：营业外支出	3,345,442.54	1,525,575.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填 列）	207,205,212.89	143,957,899.34
减：所得税费用	-13,437,345.21	12,103,904.97

五、净利润（净亏损以“-”号填列）	220,642,558.10	131,853,994.37
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	220,642,558.10	131,853,994.37
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.归属于母公司所有者的净利润	220,642,558.10	131,853,994.37
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	5,635,495.52	-33,495.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	5,635,495.52	-33,495.37
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	6,239,455.68	
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	6,239,455.68	
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	-603,960.16	-33,495.37
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		
8.外币财务报表折算差额	-603,960.16	-33,495.37
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	226,278,053.62	131,820,499.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	226,278,053.62	131,820,499.00
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		

(一) 基本每股收益	0.2356	0.1408
(二) 稀释每股收益	0.2356	0.1408

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：5,485.91 元，上期被合并方实现的净利润为：-217,415.97 元。

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	869,787,990.28	477,656,312.63
减：营业成本	539,572,936.61	352,276,817.63
税金及附加	5,413,579.68	7,185,929.01
销售费用	27,393,357.23	31,956,406.46
管理费用	100,973,347.27	69,696,554.92
研发费用	142,002,000.77	124,832,411.56
财务费用	12,060,724.00	18,598,663.55
其中：利息费用	6,538,430.00	22,011,863.89
利息收入	3,087,686.69	2,619,284.02
加：其他收益	29,832,312.29	92,224,316.19
投资收益（损失以“-”号填列）	3,873,460.26	8,005,246.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-7,861,602.14	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-40,345,299.89	41,705,653.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,892,321.01	-29,567.82
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	29,763,236.25	15,015,177.74
加：营业外收入	770,593.72	1,355,958.72
减：营业外支出	1,231,895.60	1,135,866.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	29,301,934.37	15,235,269.69
减：所得税费用	-4,544,062.51	8,289,433.39
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,845,996.88	6,945,836.30
（一）持续经营净利润（净亏损	33,845,996.88	6,945,836.30

以“一”号填列)		
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“一”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额	933,688.19	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	933,688.19	
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	933,688.19	
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		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	34,779,685.07	6,945,836.30
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	1,594,841,067.47	1,282,115,547.76
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	17,416,626.64	34,823,723.82
收到其他与经营活动有关的现金	82,763,547.18	39,745,576.98
经营活动现金流入小计	1,695,021,241.29	1,356,684,848.56
购买商品、接受劳务支付的现金	736,657,868.81	528,706,462.55
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		
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	420,852,469.93	353,395,879.43
支付的各项税费	68,478,910.68	59,177,371.74
支付其他与经营活动有关的现金	139,023,116.29	124,935,194.17
经营活动现金流出小计	1,365,012,365.71	1,066,214,907.89
经营活动产生的现金流量净额	330,008,875.58	290,469,940.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	570,000,000.00	600,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,873,460.26	8,005,246.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	52,553,879.87	6,960,168.61
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	7,590,455.60	7,269,185.60
投资活动现金流入小计	634,017,795.73	622,234,600.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	163,393,672.02	102,891,199.94
投资支付的现金	660,000,000.00	546,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	823,393,672.02	648,891,199.94
投资活动产生的现金流量净额	-189,375,876.29	-26,656,599.15

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	150,000,000.00	710,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		48,264,144.44
筹资活动现金流入小计	150,000,000.00	758,264,144.44
偿还债务支付的现金	510,000,000.00	560,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,471,784.82	33,634,966.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	50,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	589,471,784.82	593,634,966.68
筹资活动产生的现金流量净额	-439,471,784.82	164,629,177.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,336,072.08	19,685.96
五、现金及现金等价物净增加额	-295,502,713.45	428,462,205.24
加：期初现金及现金等价物余额	892,286,437.54	463,824,232.30
六、期末现金及现金等价物余额	596,783,724.09	892,286,437.54

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	766,174,448.05	1,553,017,772.95
收到的税费返还	5,149,662.47	26,857,081.85
收到其他与经营活动有关的现金	28,128,350.88	75,794,296.32
经营活动现金流入小计	799,452,461.40	1,655,669,151.12
购买商品、接受劳务支付的现金	301,983,614.29	951,416,584.88
支付给职工以及为职工支付的现金	192,039,291.71	171,218,433.05
支付的各项税费	11,446,340.98	32,945,832.13
支付其他与经营活动有关的现金	108,085,182.59	189,556,445.91
经营活动现金流出小计	613,554,429.57	1,345,137,295.97
经营活动产生的现金流量净额	185,898,031.83	310,531,855.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	570,000,000.00	600,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,873,460.26	8,005,246.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	52,291,641.87	809,267.34
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	7,590,455.60	7,269,185.60
投资活动现金流入小计	633,755,557.73	616,083,699.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	79,937,627.47	56,196,459.06
投资支付的现金	660,000,000.00	578,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	739,937,627.47	634,196,459.06
投资活动产生的现金流量净额	-106,182,069.74	-18,112,759.54
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	50,000,000.00	710,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	710,000,000.00
偿还债务支付的现金	510,000,000.00	560,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,565,562.60	32,518,233.35
支付其他与筹资活动有关的现金	50,000,000.00	
筹资活动现金流出小计	585,565,562.60	592,518,233.35
筹资活动产生的现金流量净额	-535,565,562.60	117,481,766.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	111,054.77	127,333.73
五、现金及现金等价物净增加额	-455,738,545.74	410,028,195.99
加：期初现金及现金等价物余额	617,138,696.41	207,110,500.42
六、期末现金及现金等价物余额	161,400,150.67	617,138,696.41

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续 债	其他											
一、上年期末 余额	624,256,031.00	42,000,000.00			2,067,515,348.46		694,802.68	5,493,041.83	63,197,632.79		566,544,871.17		3,369,701,727.93	3,369,701,727.93
加：会计 政策变更		-42,000,000.00					-1,910,065.68		687,048.52		-2,924,077.09		-46,147,094.25	-46,147,094.25
前期 差错更正														
同一 控制下企业合 并														
其他														
二、本年期初 余额	624,256,031.00				2,067,515,348.46		-1,215,263.00	5,493,041.83	63,884,681.31		563,620,794.08		3,323,554,633.68	3,323,554,633.68
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	312,128,015.00				-312,128,022.87		5,635,495.52	2,386,236.51	3,384,599.69		198,530,277.48		209,936,601.33	209,936,601.33
（一）综合收 益总额							5,635,495.52				220,642,558.10		226,278,053.62	226,278,053.62
（二）所有者 投入和减少资 本					-7.87								-7.87	-7.87
1. 所有者投 入的普通股														

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					-7.87								-7.87	-7.87
(三) 利润分配								3,384,599.69		-22,112,280.62			-18,727,680.93	-18,727,680.93
1. 提取盈余公积								3,384,599.69		-3,384,599.69				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-18,727,680.93			-18,727,680.93	-18,727,680.93
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	312,128,015.00				-312,128,015.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	312,128,015.00				-312,128,015.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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								2,386,236.51					2,386,236.51	2,386,236.51

备														
1. 本期提取							6,556,968.24					6,556,968.24		6,556,968.24
2. 本期使用							4,170,731.73					4,170,731.73		4,170,731.73
(六) 其他														
四、本期期末余额	936,384,046.00				1,755,387,325.59	4,420,232.52	7,879,278.34	67,269,281.00		762,151,071.56		3,533,491,235.01		3,533,491,235.01

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

上期金额

单位：元

项目	2018年年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		723,832.94	1,123,748.06	62,503,049.16		445,996,474.08		3,299,708,305.70		3,299,708,305.70
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					410,178.00		4,465.11				-130,443.01		284,200.10		284,200.10
其他															
二、本年期初余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,515,348.46		728,298.05	1,123,748.06	62,503,049.16		445,866,031.07		3,299,992,505.80		3,299,992,505.80
三、本期增		-56,000,000.00					-33,495.37	4,369,293.77	694,583.63		120,678,840.10		69,709,222.13		69,709,222.13

减变动金额 (减少以“一” 号填列)														
(一) 综合 收益总额						-33,495.37				131,853,994.37		131,820,499.00		131,820,499.00
(二) 所有 者投入和减 少资本		-56,000,000.00										-56,000,000.00		-56,000,000.00
1. 所有者投 入的普通股														
2. 其他权益 工具持有者 投入资本		-56,000,000.00										-56,000,000.00		-56,000,000.00
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润 分配								694,583.63	-11,175,154.27			-10,480,570.64		-10,480,570.64
1. 提取盈余 公积								694,583.63	-694,583.63					
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股东) 的分配										-10,480,570.64		-10,480,570.64		-10,480,570.64
4. 其他														
(四) 所有 者权益内部 结转														
1. 资本公积 转增资本 (或股本)														
2. 盈余公积 转增资本														

(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 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							4,369,293.77					4,369,293.77		4,369,293.77
1. 本期提取							5,984,652.12					5,984,652.12		5,984,652.12
2. 本期使用							1,615,358.35					1,615,358.35		1,615,358.35
(六) 其他														
四、本期期末余额	624,256,031.00	42,000,000.00			2,067,515,348.46	694,802.68	5,493,041.83	63,197,632.79		566,544,871.17		3,369,701,727.93		3,369,701,727.93

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				63,197,632.79	189,301,021.17		2,943,859,855.42
加：会计政策变更							-368,693.19		687,048.52	6,183,436.69		6,501,792.02
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46		-368,693.19		63,884,681.31	195,484,457.86	2,950,361,647.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	312,128,015.00				-312,128,015.00		933,688.19		3,384,599.69	11,733,716.26	16,052,004.14
（一）综合收益总额							933,688.19			33,845,996.88	34,779,685.07
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,384,599.69	-22,112,280.62	-18,727,680.93
1. 提取盈余公积									3,384,599.69	-3,384,599.69	
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,727,680.93	-18,727,680.93
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	312,128,015.00				-312,128,015.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	312,128,015.00				-312,128,015.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	936,384,046.00				1,754,977,155.46		564,995.00		67,269,281.00	207,218,174.12	2,966,413,651.58

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

上期金额

单位：元

项目	2018年年度											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				62,503,049.16	192,413,605.81		2,946,277,856.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				62,503,049.16	192,413,605.81		2,946,277,856.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								694,583.63	-3,112,584.64			-2,418,001.01
（一）综合收益总额									6,945,836.30			6,945,836.30
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								694,583.63	-10,058,420.94			-9,363,837.31
1. 提取盈余公积								694,583.63	-694,583.63			
2. 对所有者（或股东）的分配									-9,363,837.31			-9,363,837.31
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				63,197,632.79	189,301,021.17		2,943,859,855.42

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

一、公司的基本情况

武汉高德红外股份有限公司（以下简称 本公司、公司或 高德红外公司，在包含子公司时统称 本集团）系经武汉市工商行政管理局核准，于 2008 年 1 月 30 日由武汉高德红外技术有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司取得统一社会信用代码 91420100764602490E 的企业法人营业执照；公司设立时注册资本为人民币 22,500.00 万元。

根据本公司 2008 年 7 月 5 日第三次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于核准武汉高德红外股份有限公司首次公开发行股票上市的批复》（证监许可（2010）505 号）核准，公司于 2010 年 7 月 5 日公开发行人民币普通股（A 股）7,500.00 万股，每股面值 1.00 元，并于 2010 年 7 月 16 日在深圳证券交易所上市交易，公开发行后注册资本为人民币 30,000.00 万元，股本总额 30,000.00 万元、股份总额 30,000.00 万股，其中，发起股东持有 22,500.00 万股，社会公众持有 7,500.00 万股。

2013 年 9 月 4 日，公司以资本公积转增股本 30,000.00 万元，并于 2013 年 10 月 18 日在武汉市工商行政管理局办理了变更手续；2016 年 9 月 9 日公司非公开发行股票 24,256,031 股，并于 2016 年 10 月 13 日在武汉市工商行政管理局办理了变更手续；2019 年 5 月 8 日，公司以资本公积转增股本 31,212.80 万元，并于 2019 年 6 月 18 日在武汉市市场监督管理局办理了变更手续。

截止 2019 年 12 月 31 日，公司注册资本 936,384,046.00 元，股份总数 936,384,046 股，其中：有限售条件的流通股 202,625,296 股，无限售条件的流通股 733,758,750 股。

公司法定代表人：黄立；注册地：湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号。

本公司经营范围：仪器仪表、电子产品、光学材料及元器件、光学及光电系统、半导体器件及集成电路、电器机械及器件、自动控制设备、软件的研制、生产、技术服务、销售及进出口业务（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；安全技术防范工程设计、施工（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）。

本公司及子公司主要从事以红外热像仪为核心的综合光电系统及配套产品的研发生产及销售，并提供技术服务，其中子公司湖北汉丹机电有限公司从事传统弹药及信息化弹药的研发生产及销售。

本公司的母公司系于 1998 年 12 月 31 日成立的武汉市高德电气有限公司；最终控制人为黄立。

二、合并财务报表范围

本集团本年度合并财务报表范围包括北京前视远景科技有限公司、武汉高德技术有限公司、武汉高芯科技有限公司、优尼尔红外系统股份有限公司、湖北汉丹机电有限公司、轩辕智驾科技（深圳）有限公司、武汉高德智感科技有限公司、武汉高德智感科技（德国）有限公司、武汉高德安信科技有限公司及武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司共十家公司。与上年相比，本年子公司武汉高德智感科技有限公司新增全资子公司武汉高德智感科技（德国）有限公司，系同一控制下企业合并取得。

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

本财务报表以本集团持续经营为基础，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

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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应收款项坏账准备的计提、存货跌价准备的计提、投资性房地产折旧、固定资产分类及折旧、无形资产摊销、长期资产减值、开发支出资本化的判断标准、递延所得税资产的确认、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 2019 年 12 月 31 日的财务状况以及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计年度为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团营业周期为 12 个月。

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。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司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。

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。

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. 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。

8. 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。

(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。

9. 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。

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，本集团将其分类为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。

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。

3) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团以预期信用损失为基础，于资产负债表日对金融资产进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本集团即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

（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。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。

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。

10. 应收票据

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的对外销售商品或提供劳务形成的应收票据，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。对于应收票据，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团确定组合的依据如下：

组合一	商业承兑汇票
组合二	银行承兑汇票

本集团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，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本集团实际发生了信用损失，应收票据到期无法承兑，转入应收账款披露。

11. 应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团将单项金额超过 500 万元的应收账款视为重大应收账款，否则视为单项金额不重大。

本集团在资产负债表日对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团确定组合的依据如下：

组合一	主要关联方应收款项
组合二	其他应收款项

注：关联方应收款项系指对武汉市高德电气有限公司及其下属子公司、最终控制方投资的其他公司，以及属于关联方范围内的销售或提供服务形成的应收账款。

对于划分为组合的应收账款，本集团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。

本集团实际发生了信用损失，认定应收款项无法收回，经批准予以核销。

12. 应收款项融资

本集团管理企业流动性的过程中会在部分应收票据到期前进行贴现或背书转让，并基于本集团已将相关应收票据几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之后终止确认已贴现或背书的应收票据。本集团管理该类应收票据的业务模式是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的，故将其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，在应收款项融资中列示。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失，除减值利得或损失和汇兑损益之外，均应当计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。

该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。

13. 其他应收款

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。

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，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，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。

本集团在资产负债表日对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。本集团确定组合的依据如下：

组合一	主要关联方其他应收款项
组合二	保证金(含押金)组合及其他应收款项
组合三	应收其他款项

注：关联方其他应收款项系指对武汉市高德电气有限公司及其下属子公司、最终控制方投资的其他公司，以及属于关联方范围内的其他应收款。

本集团在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为其他应收款减值损失；相反，本集团将差额确认为减值利得。

本集团实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

14. 存货

本集团存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、低值易耗品、库存商品、委托加工物资等。

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，采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

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

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

15. 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，最终形成企业合并的，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。不属于一览交易的，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初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，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，最终形成企业合并的，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。不属于一览交易的，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；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

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，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

16. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的房屋建筑物，采用成本模式进行后续计量。

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(%)
房屋建筑物	30	5	3.17

本集团至少于每年年度终了，对投资性房地产的使用寿命、预计净残值和折旧或摊销方法进行复核，必要时进行调整。

当投资性房地产被处置、或者预计通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入和扣除其账面价值和相关税费的金额计入当期损益。

17. 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（不包括出租的房屋及建筑物）或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产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、电子设备和其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产、使用安全生产费购置的固定资产外，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	房屋建筑物	30	5	3.17
2	机器设备	10	5	9.50
3	运输设备	8	5	11.88
4	电子设备	5	5	19
5	其他	5	5	19

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。

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

18. 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。

19. 借款费用

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

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

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

20. 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、软件及特许经营权等，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的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

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

土地使用权从取得之日起，按其出让年限或剩余出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术、软件及特许经营权等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。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，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

为研究产品而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；接到客户书面任务书（或合同）之前，针对产品最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- (1) 产品的开发已经技术团队进行充分论证；
- (2) 管理层已批准产品开发的预算；
- (3) 已有前期市场调研的研究分析说明开发所生产的产品具有市场推广能力；
- (4) 有足够的技术和资金支持，以进行产品的开发活动及后续的大规模生产；
- (5) 产品开发的支出能够可靠地归集。

21. 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、使用寿命有限的无形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。

出现减值的迹象如下：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

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。

22. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租赁费，设备维护费、房屋装修费用、林场补偿费和展示用产品。该等费用在受益期内平均摊销，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。

序号	类别	摊销年限(年)
1	租赁费	按合同约定期限
2	设备维护费	3
3	房屋装修费	5
4	林场补偿费	50
5	展示用产品	5

23. 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。

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费及职工教育经费等，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、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。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。

辞退福利是由于职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系产生，在资产负债表日确认的职工薪酬负债，并计入当期损益。

其他长期福利主要指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外等其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本集团提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日，将其产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

24. 安全生产费

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入专项储备科目。

本集团使用提取的安全生产费时，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。

25. 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集团；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

27. 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、使用费收入和利息收入，收入确认原则如下：

（1）销售商品收入

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

商品销售收入的具体确认原则如下：

1) 无需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：产品已发出或交付并取得相应原始凭据。

2) 需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：取得客户出具的相应验收文件后，以双方约定的价格或暂定价确认收入。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。对技术开发项目，在技术开发项目完成且客户验收合格后确认收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：1) 收入的金额能够可靠地计量；2) 相关的经济利益很可能流入集团；3) 交易的完工程度能够可靠地确定；4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用；已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本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，将该合同执行完毕后作为销售商品收入处理。

（3）使用费收入：根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入：根据他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

28. 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。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

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，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。如果政府相关文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述原则进行判断。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益或冲减资产账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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。

29. 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。

30. 租赁

本集团的租赁业务为经营租赁。

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

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

31. 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。

(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。

32. 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。

33. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》《企业会计准则第 24 号--套期保	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第十八次会议及第	

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
值》《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（以下简称 新金融工具准则），公司于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。	四届监事会第十六次会议批准。	
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换〉的通知》（财会〔2019〕8 号）、财政部于 2019 年 5 月 16 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号—债务重组〉的通知》（财会〔2019〕9 号），公司执行修订后的相关企业会计准则，并按照有关的衔接规定进行了处理。	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十九次会议批准。	

2019 年（首次）起执行新金融工具准则，对本集团合并财务报表及公司财务报表 2019 年年初留存收益及财务报表其他相关项目的影响情况如下：

1) 合并资产负债表

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	894,432,787.66	894,432,787.66	
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			
应收票据	159,286,462.93	161,734,882.01	2,448,419.08
应收账款	737,443,985.10	732,980,381.93	-4,463,603.17
应收款项融资			
预付款项	43,873,183.70	43,873,183.70	
其他应收款	14,692,493.90	14,470,649.42	-221,844.48
其中：应收利息			
应收股利			
存货	748,898,385.06	748,898,385.06	
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	83,976,979.66	83,976,979.66	
流动资产合计	2,682,604,278.01	2,680,367,249.44	-2,237,028.57
非流动资产：			
可供出售金融资产	20,000,000.00		-20,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
长期股权投资			
其他权益工具投资		18,089,934.32	18,089,934.32
其他非流动金融资产			
投资性房地产	23,993,454.12	23,993,454.12	
固定资产	708,892,368.61	708,892,368.61	
在建工程	54,175,519.13	54,175,519.13	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	442,422,935.20	442,422,935.20	
开发支出	95,901,860.70	95,901,860.70	
商誉	278,124,783.91	278,124,783.91	
长期待摊费用	12,136,105.94	12,136,105.94	
递延所得税资产	61,932,391.16	61,932,391.16	
其他非流动资产	23,540,248.17	23,540,248.17	
非流动资产合计	1,721,119,666.94	1,719,209,601.26	-1,910,065.68
资产总计	4,403,723,944.95	4,399,576,850.70	-4,147,094.25
流动负债：			
短期借款	560,000,000.00	560,000,000.00	
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			
应付票据	21,326,496.17	21,326,496.17	
应付账款	212,103,798.41	212,103,798.41	
预收款项	59,718,799.77	59,718,799.77	
合同负债			
应付职工薪酬	63,167,830.09	63,167,830.09	
应交税费	27,944,558.25	27,944,558.25	
其他应付款	5,907,091.67	5,907,091.67	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	950,168,574.36	950,168,574.36	
非流动负债：			
长期借款			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,050,872.97	1,050,872.97	
递延收益	69,782,759.33	69,782,759.33	
递延所得税负债	13,020,010.36	13,020,010.36	
其他非流动负债		42,000,000.00	42,000,000.00
非流动负债合计	83,853,642.66	125,853,642.66	42,000,000.00
负债合计	1,034,022,217.02	1,076,022,217.02	42,000,000.00
所有者权益：			
股本	624,256,031.00	624,256,031.00	
其他权益工具	42,000,000.00		-42,000,000.00
其中：优先股	42,000,000.00		-42,000,000.00
永续债			
资本公积	2,067,515,348.46	2,067,515,348.46	
减：库存股			
其他综合收益	694,802.68	-1,215,263.00	-1,910,065.68
专项储备	5,493,041.83	5,493,041.83	
盈余公积	63,197,632.79	63,884,681.31	687,048.52
一般风险准备			
未分配利润	566,544,871.17	563,620,794.08	-2,924,077.09
归属于母公司股东权益合计	3,369,701,727.93	3,323,554,633.68	-46,147,094.25
少数股东权益			
股东权益合计	3,369,701,727.93	3,323,554,633.68	-46,147,094.25
负债和股东权益总计	4,403,723,944.95	4,399,576,850.70	-4,147,094.25

2) 公司资产负债表

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	617,791,485.94	617,791,485.94	
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			
应收票据	147,322,612.06	149,804,151.14	2,481,539.08
应收账款	510,099,194.93	514,560,103.91	4,460,908.98

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收款项融资			
预付款项	30,887,251.84	30,887,251.84	
其他应收款	190,927,594.60	190,855,631.75	-71,962.85
其中：应收利息			
应收股利			
存货	617,151,125.52	617,151,125.52	
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	78,826,317.13	78,826,317.13	
流动资产合计	2,193,005,582.02	2,199,876,067.23	6,870,485.21
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	10,000,000.00		-10,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	898,226,415.00	898,226,415.00	
其他权益工具投资		9,631,306.81	9,631,306.81
其他非流动金融资产			
投资性房地产	23,993,454.12	23,993,454.12	
固定资产	494,030,185.04	494,030,185.04	
在建工程	15,246,239.32	15,246,239.32	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	296,668,805.29	296,668,805.29	
开发支出	95,901,860.70	95,901,860.70	
商誉			
长期待摊费用	5,767,375.91	5,767,375.91	
递延所得税资产	39,995,072.31	39,995,072.31	
其他非流动资产	21,002,848.17	21,002,848.17	
非流动资产合计	1,900,832,255.86	1,900,463,562.67	-368,693.19
资产总计	4,093,837,837.88	4,100,339,629.90	6,501,792.02
流动负债：			
短期借款	510,000,000.00	510,000,000.00	
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			
应付票据	71,326,496.17	71,326,496.17	
应付账款	155,238,148.74	155,238,148.74	
预收款项	98,812,593.81	98,812,593.81	

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
合同负债			
应付职工薪酬	22,893,547.06	22,893,547.06	
应交税费	2,257,571.73	2,257,571.73	
其他应付款	228,615,992.65	228,615,992.65	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	1,089,144,350.16	1,089,144,350.16	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,050,872.97	1,050,872.97	
递延收益	59,782,759.33	59,782,759.33	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	60,833,632.30	60,833,632.30	
负债合计	1,149,977,982.46	1,149,977,982.46	
所有者权益：			
股本	624,256,031.00	624,256,031.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,067,105,170.46	2,067,105,170.46	
减：库存股			
其他综合收益		-368,693.19	-368,693.19
专项储备			
盈余公积	63,197,632.79	63,884,681.31	687,048.52
未分配利润	189,301,021.17	195,484,457.86	6,183,436.69
股东权益合计	2,943,859,855.42	2,950,361,647.44	6,501,792.02
负债和股东权益总计	4,093,837,837.88	4,100,339,629.90	6,501,792.02

(2) 财务报表格式变更

2019年4月30日及2019年9月19日，财政部分别发布了《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）及《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会〔2019〕16号），并同时废止2018年6月发布

的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）以及《财政部关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》（财会〔2019〕1 号），本集团据此相应追溯调整了比较期间财务报表相关项目。

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2019 年 4 月 30 日发布的《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）	相关会计政策变更已经本公司第四届董事会第二十一次会议及第四届监事会第十九次会议批准。	

主要变动情况如下：

1) 合并财务报表

2018 年 12 月 31 日	调整前	调整后	变动额
资产类：			
其中：			
应收票据及应收账款	896,730,448.03		-896,730,448.03
其中：应收票据	159,286,462.93		-159,286,462.93
应收账款	737,443,985.10		-737,443,985.10
应收票据		159,286,462.93	159,286,462.93
应收账款		737,443,985.10	737,443,985.10
负债类：			
其中：			
应付票据及应付账款	232,895,468.91		-232,895,468.91
应付票据		21,326,496.17	21,326,496.17
应付账款		211,568,972.74	211,568,972.74
一年内到期的非流动负债	10,104,128.40		-10,104,128.40
递延收益	59,678,630.93	69,782,759.33	10,104,128.40
损益类：			
其中：			
管理费用	154,564,031.76	142,942,340.92	-11,621,690.84
研发费用	200,143,554.89	211,765,245.73	11,621,690.84

2) 公司财务报表

2018 年 12 月 31 日	调整前	调整后	变动额
资产类：			
其中：			
应收票据及应收账款	657,421,806.99		-657,421,806.99
其中：应收票据	147,322,612.06		-147,322,612.06
应收账款	510,099,194.93		-510,099,194.93
应收票据		147,322,612.06	147,322,612.06
应收账款		510,099,194.93	510,099,194.93

负债类：			
其中：			
应付票据及应付账款	226,564,644.91		-226,564,644.91
应付票据		71,326,496.17	71,326,496.17
应付账款		155,238,148.74	155,238,148.74
一年内到期的非流动负债	10,104,128.40		-10,104,128.40
递延收益	49,678,630.93	59,782,759.33	10,104,128.40
损益类：			
其中：			
管理费用	81,931,349.46	69,696,554.92	-12,234,794.54
研发费用	112,597,617.02	124,832,411.56	12,234,794.54

(3) 重要会计估计变更

本集团报告期内未发生重要会计估计变更。

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%、13%、10%、9%、6%、 简易征收 5%、0%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%/25.8%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	1.5%

说明：根据财政部、税务总局、海关总署联合发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号），自2019年4月1日起，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%。

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
武汉高德红外股份有限公司	15%
武汉高芯科技有限公司	15%
武汉高德智感科技有限公司	15%
湖北汉丹机电有限公司	15%
优尼尔红外系统股份有限公司	25.8%
武汉高德智感科技（德国）有限公司	15%

2. 税收优惠

（1）所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号），湖北省高新技术企业认定管理委员会认定高德红外公司为高新技术企业，证书编号为GR200842000032，有效期为2008年-2010年；高德红外公司于2011年、2014年、2017年经复审被认定为高新技术企业，并取得新的高新技术企业证书，证书编号分别为GR201142000248、GR201442000584及GR20174200028，有效期分别为2011年-2013年、2014年-2016年及2017年-2019年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，高德红外公司企业所得税适用税率为15%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号），湖北省高新技术企业认定管理委员会认定子公司湖北汉丹机电有限公司（以下简称汉丹公司）为高新技术企业，证书编号为GR200842000492，有效期2008年-2010年；后于2011年、2014年、2017年经复审被认定为高新技术企业，并取得新的高新技术企业证书，证书编号分别为GF201142000260、GR201442000454及GF201742002237，有效期分别为2011年-2013年、2014年-2016年及2017年-2019年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，汉丹公司企业所得税适用税率为15%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号），湖北省高新技术企业认定管理委员会认定子公司武汉高芯科技有限公司（以下简称高芯公司）为高新技术企业，证书编号为GR201542000065，有效期2015年-2017年；后于2018年经复审被认定为高新技术企业，并取得新的高新技术企业证书，证书编号为GR201842001741，有效期为2018年-2020年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，高芯公司企业所得税适用税率为15%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），湖北省高新技术企业认定管理委员会认定子公司武汉高德智感科技有限公司（以下简称智感公司）为高新技术企业，证书编号为GR201842002315，有效期2018年-2020年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，智感公司企业所得税适用税率为15%。

子公司武汉高芯科技有限公司于2017年11月24日被国家发改委、工信部、财政部、海关总署联合公告（2017年第21号文）认定其为线宽小于0.25微米集成电路生产企业，并分别于2018年10月29日、2019年12月31日再次被联合公告（2018年第13号文）、（2019年第11号文）予以确认。根据《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局公告2019年第68号）：“线宽小于0.25微米的集成电路生产企业，经认定后，经营期在15年以上的，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第五年免征企业所得税，第六年至第十年按照25%的法

定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止”。2017 年为其获利年度，故自 2017 年起享受企业所得税五免五减半的税收优惠政策，报告期为免税期第三年。

（2）增值税

根据有关文件及财税部门的批复，本公司及子公司汉丹公司有关产品免征增值税。

（3）土地使用税

根据国家税务总局关于印发《关于土地使用税若干具体问题的补充规定》的通知（国税地字〔1989〕140 号）第八条规定，子公司汉丹公司享受土地使用税减免的优惠政策。

根据中共湖北省委、湖北省人民政府《关于大力支持民营经济持续健康发展的若干意见》（鄂发〔2018〕33 号）规定，高德红外公司自 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，城镇土地使用税按现行税额标准的 80%调整后标准的 50%享受土地使用税减免的优惠政策。

（4）印花税

子公司汉丹公司根据国税发〔1990〕200 号规定，享受相关合同印花税减免政策。

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	82,470.90	182,672.71
银行存款	596,701,253.19	892,103,764.83
其他货币资金	1,496,650.12	2,146,350.12
合计	598,280,374.21	894,432,787.66
其中：存放在境外的款项总额	8,265,982.13	9,776,327.84

注：截止 2019 年 12 月 31 日，货币资金中使用权受限金额共计 1,496,650.12 元，其中保函保证金 1,496,649.00 元，信用证保证金 1.12 元。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	90,000,000.00	

其中：银行理财产品	90,000,000.00	
合计	90,000,000.00	

3. 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	143,587,939.89	56,627,850.87
商业承兑汇票	17,279,670.88	105,107,031.14
合计	160,867,610.77	161,734,882.01

(2) 年末已用于质押的应收票据

无。

(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	5,340,679.07	
商业承兑汇票		
合计	5,340,679.07	

(4) 年末因出票人未履约而转为应收账款的票据

无。

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：信用风险自初始确认后显著增加的应收票据					
按组合计提坏账准备	165,575,939.89	100.00	4,708,329.12	2.84	160,867,610.77
其中：信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据	165,575,939.89	100.00	4,708,329.12	2.84	160,867,610.77
合计	165,575,939.89	100.00	4,708,329.12	2.84	160,867,610.77

(续)

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					
其中：信用风险自初始确认后显著增加的应收票据					
按组合计提坏账准备	166,777,850.87	100.00	5,042,968.86	3.02	161,734,882.01
其中：信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据	166,777,850.87	100.00	5,042,968.86	3.02	161,734,882.01
合计	166,777,850.87	100.00	5,042,968.86	3.02	161,734,882.01

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 (%)
组合一：银行承兑汇票	143,587,939.89		
组合二：商业承兑汇票	21,988,000.00	4,708,329.12	21.41
合计	165,575,939.89	4,708,329.12	—

(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	
应收商业承兑汇票减值准备	5,042,968.86	4,708,329.12	5,042,968.86		4,708,329.12
合计	5,042,968.86	4,708,329.12	5,042,968.86		4,708,329.12

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
客户 1	1,295,000.00	货币资金	本期回款
客户 2	1,788,911.86	货币资金	本期回款
客户 3	1,642,427.00	货币资金	本期回款
合计	4,726,338.86	—	—

4. 应收账款

(1) 应收账款分类

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	488,335.96	0.05	488,335.96	100.00	
按组合计提坏账准备	912,922,218.80	99.95	145,739,328.25	15.96	767,182,890.55
其中：主要关联方应收款项组合	2,141,974.74	0.24			2,141,974.74
其他应收款项组合	910,780,244.06	99.71	145,739,328.25	16.00	765,040,915.81
合计	913,410,554.76	100.00	146,227,664.21	16.01	767,182,890.55

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,520,188.00	0.17	1,520,188.00	100.00	
按组合计提坏账准备	885,037,334.99	99.83	152,056,953.06	17.18	732,980,381.93
其中：主要关联方应收款项组合	888,794.00	0.10			888,794.00
其他应收款项组合	884,148,540.99	99.73	152,056,953.06	17.20	732,091,587.93
合计	886,557,522.99	100.00	153,577,141.06	17.32	732,980,381.93

1) 按单项计提坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海复旦聚升信息科技有限公司	126,400.00	126,400.00	100.00	预期无法收回
Nortronicom AS	81,162.50	81,162.50	100.00	预期无法收回
Logytech srl	698.61	698.61	100.00	预期无法收回
HT instruments SL	145.55	145.55	100.00	预期无法收回

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
EZO corportion	210,590.81	210,590.81	100.00	预期无法收回
Strixmarine Ltd.	66,337.34	66,337.34	100.00	预期无法收回
Pergam Suisse AG	3,001.15	3,001.15	100.00	预期无法收回
合计	488,335.96	488,335.96	—	—

2) 按组合计提坏账准备

① 主要关联方应收款项组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含)	2,141,974.74		
1-2年(含)			
2-3年(含)			
3-4年(含)			
4-5年(含)			
5年以上			
合计	2,141,974.74		

② 其他应收款项组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含)	559,320,107.18	48,381,189.27	8.65
1-2年(含)	98,554,216.78	11,383,012.04	11.55
2-3年(含)	182,268,199.99	35,268,896.70	19.35
3-4年(含)	21,383,237.49	7,088,543.23	33.15
4-5年(含)	9,950,212.91	4,313,417.30	43.35
5年以上	39,304,269.71	39,304,269.71	100.00
合计	910,780,244.06	145,739,328.25	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	561,537,420.41
1-2年	98,548,216.78
2-3年	182,268,199.99
3-4年	21,675,834.96
4-5年	9,950,212.91

账龄	年末余额
5年以上	39,430,669.71
合计	913,410,554.76

(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	
按单项计提坏账准备	1,520,188.00	68,147.96	390,966.63	709,033.37	488,335.96
按组合计提坏账准备	152,056,953.06	24,527,231.76	30,395,406.57	449,450.00	145,739,328.25
合计	153,577,141.06	24,595,379.72	30,786,373.20	1,158,483.37	146,227,664.21

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
客户1	15,949,322.52	货币资金	本期回款
客户2	1,444,830.00	货币资金	本期回款
客户3	1,645,213.33	货币资金	本期回款
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	390,966.63	货币资金	本期回款
合计	19,430,332.48	—	—

(4) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
应收账款核销	1,158,483.37

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
武汉航向科技发展有限公司	货款	269,950.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
武汉展望星科技有限公司	货款	15,000.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
北京金航峰商贸有限公司	货款	34,500.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	货款	709,033.37	客户公司已破产清算	通过内部审批决策批准	否
浙江方圆造船有限公司	货款	130,000.00	合同签订补充协议，客户尾款无需支付	通过内部审批决策批准	否
合计	—	1,158,483.37	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 625,723,688.88 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 68.50%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 74,744,276.78 元。

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	60,328,385.78	93.75	41,510,005.93	94.61
1—2 年	3,669,359.39	5.70	1,947,508.17	4.44
2—3 年	347,675.93	0.54	384,509.60	0.88
3 年以上	3,300.00	0.01	31,160.00	0.07
合计	64,348,721.10	100.00	43,873,183.70	100.00

注：年末账龄超过一年的重要预付款项主要系预付材料采购款，未结算原因系合同还未执行完毕，未达到结算条件。

(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 25,525,206.13 元，占预付款项年末余额合计数的比例 39.67%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	25,319,669.13	14,470,649.42
合计	25,319,669.13	14,470,649.42

6.1 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
押金	1,506,950.47	1,579,102.25
保证金	19,864,676.76	9,315,488.50
备用金	3,396,761.64	3,158,056.03
代垫款	2,215,907.00	2,202,169.22
其他	2,399,469.68	1,623,763.08

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
合计	29,383,765.55	17,878,579.08

(2) 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		3,216,083.92	191,845.74	3,407,929.66
2019年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	-14,800.00	14,800.00	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		-14,800.00	14,800.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提		100,580.70	555,586.06	656,166.76
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019年12月31日余额		3,301,864.62	762,231.80	4,064,096.42

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	18,290,356.21
1-2年	7,818,639.00
2-3年	785,901.50
3-4年	56,258.60
4-5年	124,750.00
5年以上	2,307,860.24
合计	29,383,765.55

(4) 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	
坏账准备	3,407,929.66	656,166.76			4,064,096.42
合计	3,407,929.66	656,166.76			4,064,096.42

(5) 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
单位 1	代垫款	2,019,724.00	5年以上	6.87	2,019,724.00
襄阳市襄城区财政局	土地竞拍保证金	13,493,000.00	1年以内及1-2年	45.92	
孙永霞	员工备用金	1,041,163.53	1年以内	3.54	
中招国际招标有限公司	保证金	1,200,000.00	1年以内	4.08	103,800.00
广州广电计量检测股份有限公司	保证金	818,200.00	2年以内	2.79	70,774.30
合计	—	18,572,087.53	—	63.20	2,194,298.30

7. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	350,863,694.00	33,787,082.68	317,076,611.32
在产品	141,767,840.23		141,767,840.23
库存商品	219,468,932.68	28,172,251.03	191,296,681.65
周转材料	5,205,174.43	568,875.06	4,636,299.37
自制半成品	102,072,169.08	47,783,567.36	54,288,601.72
委托加工物资	22,023,907.02		22,023,907.02
合计	841,401,717.44	110,311,776.13	731,089,941.31

(续表)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	245,515,879.01	18,727,361.19	226,788,517.82
在产品	210,176,882.72		210,176,882.72
库存商品	232,817,465.88	24,744,227.41	208,073,238.47
周转材料	2,571,593.74		2,571,593.74
自制半成品	107,822,381.80	24,806,052.67	83,016,329.13
委托加工物资	18,271,823.18		18,271,823.18
合计	817,176,026.33	68,277,641.27	748,898,385.06

(2) 存货跌价准备

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	18,727,361.19	15,059,721.49				33,787,082.68
库存商品	24,744,227.41	5,582,446.21		2,154,422.59		28,172,251.03
周转材料		568,875.06				568,875.06
自制半成品	24,806,052.67	22,977,514.69				47,783,567.36
合计	68,277,641.27	44,188,557.45		2,154,422.59		110,311,776.13

8. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣增值税进项税额	85,955,768.31	69,968,573.66
预缴所得税	10,005,045.61	13,889,672.77
预交营业税	118,733.23	118,733.23
合计	96,079,547.15	83,976,979.66

9. 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目	年末余额	年初余额
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	10,664,700.00	9,631,306.81
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	14,428,700.00	8,458,627.51
合计	25,093,400.00	18,089,934.32

10. 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	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	36,451,737.14	36,451,737.14
2. 本年增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 年末余额	36,451,737.14	36,451,737.14

项目	房屋、建筑物	合计
二、累计折旧和累计摊销		
1. 年初余额	12,458,283.02	12,458,283.02
2. 本年增加金额	1,137,702.12	1,137,702.12
(1) 计提或摊销	1,137,702.12	1,137,702.12
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 年末余额	13,595,985.14	13,595,985.14
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		
(1) 计提		
3. 本年减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 年末余额		
四、账面价值		
1. 年末账面价值	22,855,752.00	22,855,752.00
2. 年初账面价值	23,993,454.12	23,993,454.12

11. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	720,800,898.95	708,892,368.61
固定资产清理		
合计	720,800,898.95	708,892,368.61

11.1 固定资产

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	474,642,976.56	429,347,337.70	30,546,498.05	67,823,531.84	23,933,297.57	1,026,293,641.72
2. 本年增加金额	370,802.22	69,460,274.08	4,091,190.64	8,330,704.36	1,018,361.73	83,271,333.03
(1) 购置	370,802.22	54,066,034.76	4,091,190.64	8,330,704.36	1,018,361.73	67,877,093.71
(2) 在建工程转入		15,394,239.32				15,394,239.32
(3) 企业合并增加						
3. 本年减少金额		780,755.97	4,281,273.52	118,509.37	635,724.15	5,816,263.01
(1) 处置或报废		780,755.97	4,281,273.52	118,509.37	635,724.15	5,816,263.01
4. 年末余额	475,013,778.78	498,026,855.81	30,356,415.17	76,035,726.83	24,315,935.15	1,103,748,711.74
二、累计折旧						

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
1. 年初余额	74,329,421.33	165,923,571.38	15,496,484.19	43,832,717.53	17,819,078.68	317,401,273.11
2. 本年增加金额	15,720,995.30	41,346,323.80	3,049,399.89	7,528,602.91	2,514,229.02	70,159,550.92
(1) 计提	15,720,995.30	41,346,323.80	3,049,399.89	7,528,602.91	2,514,229.02	70,159,550.92
3. 本年减少金额		643,620.90	3,601,981.47	84,017.54	283,391.33	4,613,011.24
(1) 处置或报废		643,620.90	3,601,981.47	84,017.54	283,391.33	4,613,011.24
4. 年末余额	90,050,416.63	206,626,274.28	14,943,902.61	51,277,302.90	20,049,916.37	382,947,812.79
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本年增加金额						
(1) 计提						
3. 本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 年末余额						
四、账面价值						
1. 年末账面价值	384,963,362.15	291,400,581.53	15,412,512.56	24,758,423.93	4,266,018.78	720,800,898.95
2. 年初账面价值	400,313,555.23	263,423,766.32	15,050,013.86	23,990,814.31	6,114,218.89	708,892,368.61

12. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	93,178,627.96	54,175,519.13
工程物资		
合计	93,178,627.96	54,175,519.13

12.1 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
汉丹火工区改造	86,454,901.68		86,454,901.68	38,884,879.81		38,884,879.81
东二产业园二期	6,723,726.28		6,723,726.28			
防爆转筒秤				44,400.00		44,400.00
待安装设备				15,246,239.32		15,246,239.32
合计	93,178,627.96		93,178,627.96	54,175,519.13		54,175,519.13

(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	
待安装设备	15,246,239.32		15,246,239.32		
东二产业园二期		6,723,726.28			6,723,726.28
汉丹火工区改造	38,884,879.81	47,570,021.87			86,454,901.68
防爆转筒秤	44,400.00	103,600.00	148,000.00		
合计	54,175,519.13	54,397,348.15	15,394,239.32		93,178,627.96

(续表)

工程名称	预算数	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
待安装设备款	17,187,471.00	88.71	100.00				自筹
东二产业园二期	82,250,000.00	8.17	10.00				自筹
汉丹火工区改造	402,800,000.00	41.25	40.00				自筹
防爆转筒秤	150,000.00	98.67	100.00				自筹
合计	502,387,471.00						—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

13. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	商标	软件	微电子项目	IP	501	吸气剂技术	合计
一、账面原值									
1. 年初余额	251,169,215.94	10,979,076.92	4,731.86	8,719,210.62	104,245,369.07	2,328,008.93	143,658,469.80		521,104,083.14
2. 本年增加金额				449,586.27				7,230,415.50	7,680,001.77
(1) 购置				449,586.27				7,230,415.50	7,680,001.77
(2) 内部研发									
(3) 企业合并增加									
3. 本年减少金额	54,192,736.00								54,192,736.00
(1) 处置	54,192,736.00								54,192,736.00
4. 年末余额	196,976,479.94	10,979,076.92	4,731.86	9,168,796.89	104,245,369.07	2,328,008.93	143,658,469.80	7,230,415.50	474,591,348.91
二、累计摊销									
1. 年初余额	25,158,293.51	4,231,518.23	3,784.90	4,052,238.46	42,580,414.56	1,457,744.36	1,197,153.92		78,681,147.94
2. 本年增加金额	4,388,576.00	1,372,385.61	946.96	923,358.23	10,424,536.92	260,854.55	14,365,846.96	421,774.22	32,158,279.45
(1) 计提	4,388,576.00	1,372,385.61	946.96	923,358.23	10,424,536.92	260,854.55	14,365,846.96	421,774.22	32,158,279.45
3. 本年减少金额	3,974,134.12								3,974,134.12
(1) 处置	3,974,134.12								3,974,134.12
4. 年末余额	25,572,735.39	5,603,903.84	4,731.86	4,975,596.69	53,004,951.48	1,718,598.91	15,563,000.88	421,774.22	106,865,293.27
三、减值准备									
1. 年初余额									
2. 本年增加金额									
(1) 计提									

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利权	商标	软件	微电子项目	IP	501	吸气剂技术	合计
3. 本年减少金额									
(1) 处置									
4. 年末余额									
四、账面价值									
1. 年末账面价值	171,403,744.55	5,375,173.08		4,193,200.20	51,240,417.59	609,410.02	128,095,468.92	6,808,641.28	367,726,055.64
2. 年初账面价值	226,010,922.43	6,747,558.69	946.96	4,666,972.16	61,664,954.51	870,264.57	142,461,315.88		442,422,935.20

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

14. 开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少			年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
QN-502B项目	52,783,803.14	31,227,809.42					84,011,612.56
TN-2项目	43,118,057.56	26,410,129.18					69,528,186.74
其他项目		257,641,773.64			257,641,773.64		
合计	95,901,860.70	315,279,712.24			257,641,773.64		153,539,799.30

15. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
湖北汉丹机电有限公司	278,124,783.91					278,124,783.91
合计	278,124,783.91					278,124,783.91

(2) 商誉减值准备

年末本公司对收购湖北汉丹机电有限公司（以下简称 汉丹公司）形成的商誉进行了减值测试（依据中通诚资产评估有限公司出具的中通评报字（2020）52016号资产评估报告），包含商誉的资产组预计未来现金流量现值高于该资产组账面价值，该商誉未发生减值。

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于2015年收购汉丹公司，形成非同一控制下的企业合并事项，本公司所支付的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，商誉金额278,124,783.91元。汉丹公司在被收购前是一家独立生产经营的公司，从生产到销售均有一套完整的业务体系，能够独立产生现金流，并购之后的经营和管理方式未发生重大变化，故本次以汉丹公司的固定资产、无形资产、在建工程等确认为与商誉相关的资产组。

(4) 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

年末本公司管理层对商誉进行了减值测试，对收购汉丹公司形成的商誉，专门聘请专业评估机构中通诚资产评估有限公司进行商誉减值测试。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

按照《企业会计准则第8号—资产减值》的规定,资产组或资产组组合的可收回金额的估计,应根据其公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。汉丹公司经营情况良好,目前尚无处置计划,因此本公司采取预计未来现金流量的现值来估计汉丹公司资产组可收回金额。

本公司管理层根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年的净现金流量,预测期以后的现金流量维持不变。然后采用加权平均资本成本模型(WACC)确定折现率,在WACC的基础上调整为税前的折现率进行折现,计算包含商誉的资产组未来现金流现值。若资产组的可收回金额高于其账面价值,则无需提取商誉减值准备。本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设为:平均销售收入增长率4.70%,平均毛利率37.15%,税前折现率13.74%。

中通诚资产评估有限公司对公司收购汉丹公司所形成包含商誉的相关资产组截止2019年12月31日的可收回金额进行评估,出具了中通评报字(2020)52016号资产评估报告,采用收益法计算出被评估资产组的剩余经济年限可以预计的未来经营净现金流量的现值高于该资产组账面价值,故无需计提商誉减值准备。

16. 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
租赁费	779,583.03		585,000.04		194,582.99
装修费	8,039,466.34	2,691,127.96	3,824,369.64		6,906,224.66
设备维护费	21,510.05		21,510.05		
林场补偿费	3,295,546.52		79,152.00		3,216,394.52
展示用产品		2,335,911.83	38,961.86		2,296,949.97
合计	12,136,105.94	5,027,039.79	4,548,993.59		12,614,152.14

17. 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	253,956,604.44	38,093,490.67	220,159,794.34	33,073,962.51
内部交易未实现利润	194,506,109.73	29,175,916.48	119,644,453.86	18,233,383.80
政府补助形成的递延收益	96,588,368.93	14,488,255.34	69,782,759.33	10,467,413.90
预计负债—产品售后维修费	1,270,818.03	190,622.70	1,050,872.97	157,630.95

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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
合计	546,321,901.13	81,948,285.19	410,637,880.50	61,932,391.16

(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
其他权益工具投资公允价值变动	5,093,400.00	764,010.00		
非同一控制企业合并资产评估增值	82,652,339.97	12,395,725.66	86,800,069.03	13,020,010.36
合计	87,745,739.97	13,159,735.66	86,800,069.03	13,020,010.36

(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	11,355,261.44	7,908,857.94
可抵扣亏损	353,736,634.80	229,185,732.64
内部交易未实现利润	6,806,817.18	4,007,211.70
合计	371,898,713.42	241,101,802.28

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2019年	—	2,251,485.03	
2020年	1,684,389.18	1,684,389.18	
2021年	6,567,090.54	6,567,090.54	
2022年	32,433,460.96	32,433,426.12	
2023年	49,581,883.66	14,858,660.31	
2024年	41,233,843.08		
2025年			
2026年	12,571,150.94	12,571,150.94	
2027年	93,244,540.39	110,389,704.72	
2028年	82,549,709.05	48,429,825.80	
2029年	33,870,567.00	—	
合计	353,736,634.80	229,185,732.64	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

注:根据国家税务总局2018年8月23日发布的《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转弥补年限有关企业所得税处理问题的公告》(国家税务总局公告2018年第45号),2018年具备高新技术企业资格的,无论2013年至2017年发生的尚未弥补完的亏损,均准予结转以后年度弥补,最长结转年限为10年。本公司及子公司智感公司2016年至2019年发生的亏损均可最长至10年抵扣。

18. 其他非流动资产

项目	年末金额	年初金额
预付设备款	43,281,137.94	23,540,248.17
合计	43,281,137.94	23,540,248.17

19. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	150,000,000.00	560,000,000.00
合计	150,000,000.00	560,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款

无。

20. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	19,543,406.98	21,326,496.17
商业承兑汇票	25,198,507.87	
合计	44,741,914.85	21,326,496.17

注:下一会计年度将到期的金额为44,741,914.85元。

21. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
应付材料款	275,414,431.58	200,826,560.24
应付工程款	7,157,197.49	6,376,102.47
应付设备款	2,985,200.51	1,608,736.18
其他	433,675.18	3,292,399.52
合计	285,990,504.76	212,103,798.41

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(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
供应商 1	25,146,000.00	尚未结算
供应商 2	10,723,406.01	尚未结算
供应商 3	4,715,859.48	尚未结算
供应商 4	4,390,500.00	尚未结算
供应商 5	4,092,357.23	尚未结算
合计	49,068,122.72	—

22. 预收款项

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
1年以内	30,786,075.15	54,549,123.32
1-2年	1,467,491.15	5,169,676.45
2-3年	4,489,635.52	
合计	36,743,201.82	59,718,799.77

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	500,472.00	预收货款,未发货
单位 2	659,479.10	预收货款,未发货
单位 3	483,284.66	预收货款,未发货
单位 4	297,743.74	预收货款,未发货
单位 5	550,150.00	产品未交货
合计	2,491,129.50	—

23. 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	62,346,562.41	401,908,087.45	389,887,588.07	74,367,061.79
离职后福利-设定提存计划	821,267.68	29,513,156.90	29,910,120.95	424,303.63
辞退福利		2,999,136.31	2,999,136.31	
一年内到期的其他福利				

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合计	63,167,830.09	434,420,380.66	422,796,845.33	74,791,365.42

(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	51,227,151.43	337,694,787.18	322,123,135.30	66,798,803.31
职工福利费		19,407,813.35	19,407,813.35	
社会保险费	1,963,358.04	14,649,911.82	16,105,834.70	507,435.16
其中: 医疗保险费	1,827,242.71	11,455,919.10	12,827,623.23	455,538.58
工伤保险费	31,005.01	2,066,988.59	2,054,613.75	43,379.85
生育保险费	105,110.32	1,127,004.13	1,223,597.72	8,516.73
住房公积金	2,089,206.21	16,669,817.22	17,885,383.18	873,640.25
工会经费和职工教育经费	7,066,846.73	6,069,881.01	6,950,002.32	6,186,725.42
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬		7,415,876.87	7,415,419.22	457.65
合计	62,346,562.41	401,908,087.45	389,887,588.07	74,367,061.79

(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	749,084.55	28,421,578.83	28,758,682.00	411,981.38
失业保险费	72,183.13	1,091,578.07	1,151,438.95	12,322.25
企业年金缴费				
合计	821,267.68	29,513,156.90	29,910,120.95	424,303.63

24. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	1,461,004.26	10,701,436.16
企业所得税	2,858,964.82	13,293,693.99
个人所得税	3,789,517.62	2,317,350.88
城市维护建设税	35,041.54	43,538.45
房产税	1,077,714.72	1,090,824.39
土地使用税	134,251.65	412,796.78
印花税	34,284.50	56,928.60

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
教育费附加	15,017.80	18,659.33
地方教育费附加	7,508.90	9,329.67
合计	9,413,305.81	27,944,558.25

25. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	34,141,196.96	5,907,091.67
合计	34,141,196.96	5,907,091.67

25.1 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
运保费	1,038,582.28	740,748.61
保证金及押金	3,098,827.62	2,166,289.62
生育津贴	585,885.05	523,366.07
工程款	427,534.72	958,870.00
业绩对赌奖励	23,394,578.31	
其他款项	5,595,788.98	1,517,817.37
合计	34,141,196.96	5,907,091.67

(2) 年末无账龄超过1年的重要其他应付款

26. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	1,270,818.03	1,050,872.97	预计保修期内产生的返修费
合计	1,270,818.03	1,050,872.97	—

27. 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	69,782,759.33	46,909,738.00	10,104,128.40	106,588,368.93	项目补助
合计	69,782,759.33	46,909,738.00	10,104,128.40	106,588,368.93	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(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
国家强基工程财政拨款	18,213,773.09			3,078,384.12			15,135,388.97	与资产相关
2014年度工业转型升级资金	2,958,333.28			500,000.04			2,458,333.24	与资产相关
2014年工业自主创新(非制冷探测器)	9,027,319.75			1,525,744.20			7,501,575.55	与资产相关
8英寸MEMS红外传感器及其应用批产基地建设	29,583,333.21			5,000,000.04			24,583,333.17	与资产相关
火工区扶持及奖励资金	10,000,000.00	36,909,738.00					46,909,738.00	与资产相关
工业技术研究院运行经费		10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	69,782,759.33	46,909,738.00		10,104,128.40			106,588,368.93	

28. 其他非流动负债

项目	期末余额	年初余额
国开发展基金有限公司	42,000,000.00	42,000,000.00
合计	42,000,000.00	42,000,000.00

29. 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	624,256,031.00			312,128,015.00		312,128,015.00	936,384,046.00

30. 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	2,067,105,170.46		312,128,015.00	1,754,977,155.46
其他资本公积	410,178.00		7.87	410,170.13
合计	2,067,515,348.46		312,128,022.87	1,755,387,325.59

注:资本公积溢价本年减少系转增股本312,128,015.00元;其他资本公积系同一控制下企业合并所形成。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

31. 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：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	-1,910,065.68	7,003,465.68		764,010.00	6,239,455.68		4,329,390.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-1,910,065.68	7,003,465.68		764,010.00	6,239,455.68		4,329,390.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	694,802.68	-603,960.16			-603,960.16		90,842.52
其中：外币财务报表折算差额	694,802.68	-603,960.16			-603,960.16		90,842.52
其他综合收益合计	-1,215,263.00	6,399,505.52		764,010.00	5,635,495.52		4,420,232.52

32. 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	5,493,041.83	6,556,968.24	4,170,731.73	7,879,278.34
合计	5,493,041.83	6,556,968.24	4,170,731.73	7,879,278.34

33. 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	63,884,681.31	3,384,599.69		67,269,281.00
合计	63,884,681.31	3,384,599.69		67,269,281.00

注：按公司净利润10%提取法定盈余公积。

34. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	566,544,871.17	445,996,474.08
加：年初未分配利润调整数	-2,924,077.09	-130,443.01
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更	-2,924,077.09	
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		-130,443.01

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年	上年
其他调整因素		
本年年初余额	563,620,794.08	445,866,031.07
加：本年归属于母公司所有者的净利润	220,642,558.10	131,853,994.37
减：提取法定盈余公积	3,384,599.69	694,583.63
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,727,680.93	10,480,570.64
转作股本的普通股股利		
本年年末余额	762,151,071.56	566,544,871.17

35. 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	1,610,964,448.74	832,511,296.33	1,059,509,774.95	567,834,858.21
其他业务	27,007,816.23	8,779,710.68	24,513,715.65	59,292,541.85
合计	1,637,972,264.97	841,291,007.01	1,084,023,490.60	627,127,400.06

(2) 主营业务—按产品分类

产品名称	本年金额		上年金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
红外热像仪及综合光电系统	1,238,077,539.78	565,883,768.77	620,722,110.36	271,007,804.82
传统弹药及信息化弹药	372,886,908.96	266,627,527.56	438,787,664.59	296,827,053.39
合计	1,610,964,448.74	832,511,296.33	1,059,509,774.95	567,834,858.21

(3) 主营业务—按地区分类

地区名称	本年金额		上年金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	1,347,575,315.74	680,861,649.47	895,723,648.32	461,012,767.40
国外	263,389,133.00	151,649,646.86	163,786,126.63	106,822,090.81
合计	1,610,964,448.74	832,511,296.33	1,059,509,774.95	567,834,858.21

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(4) 前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例 (%)
2019 年度	911,489,304.64	55.65
2018 年度	539,437,986.31	49.76

36. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	3,764,326.10	2,940,279.76
教育费附加	1,613,282.64	1,260,119.89
地方教育费附加	806,641.29	630,059.95
房产税	5,179,315.08	4,037,872.17
印花税	770,529.20	501,318.01
车船使用税	47,884.82	48,772.44
土地使用税	434,140.02	1,253,362.49
环境保护税	14,013.68	8,819.63
合计	12,630,132.83	10,680,604.34

37. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	29,341,848.82	25,899,461.32
代理费	21,102,405.96	15,140,730.64
差旅费	8,245,380.67	7,810,472.45
宣传费	6,778,285.41	6,142,143.37
招待费	4,476,172.43	5,116,582.99
展览费	4,218,695.91	4,659,675.98
维修费	2,920,693.29	2,820,117.87
租赁费	607,731.26	1,613,423.28
运保费	254,504.52	1,004,479.39
广告费	830,516.16	605,985.24
其他	5,961,765.53	4,577,403.66
合计	84,737,999.96	75,390,476.19

注: 本年销售费用上涨主要体现在职工薪酬、代理费, 主要系本年为了拓展市场、增加销售支付的相关费用。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

38. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	95,443,723.89	77,806,683.61
办公费用	22,718,326.40	23,981,473.99
无形资产摊销	5,716,897.47	6,175,350.20
折旧费	7,076,769.14	10,479,930.80
差旅费	5,407,005.47	6,637,856.02
招待费	4,413,050.92	4,038,797.29
中介费用	6,602,606.74	4,738,346.94
装修摊销	3,861,882.91	3,620,662.55
运费	1,656,215.58	1,403,175.14
其他	5,304,538.80	4,060,064.38
技术服务费	40,911,981.42	
业绩对赌奖励	23,394,578.31	
合计	222,507,577.05	142,942,340.92

注：本年管理费用上涨主要原因：一是本年员工工资水平的提高及相应的管理成本增加；二是计提某产品技术服务费；三是根据相关协议计提业绩对赌奖励。

39. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	110,523,627.83	105,328,266.63
直接投入	79,989,747.09	55,422,024.47
固定资产折旧	17,662,885.26	19,000,934.57
委托外部研究开发费用	11,744,472.16	10,833,084.15
办公费用	542,208.07	495,885.25
无形资产摊销	25,028,043.63	11,856,050.75
租赁费		496,525.68
装备调试费	197,161.53	123,911.41
检定费	358,368.15	97,546.83
其他费用	11,595,259.92	8,111,015.99
合计	257,641,773.64	211,765,245.73

注：本年研发费用增加主要原因：一是研发持续投入、增加人员工资；二是501项目上年年底转无形资产，导致本年摊销额增加。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

40. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	10,444,652.22	23,747,419.45
减：利息收入	5,150,083.66	4,196,023.11
加：汇兑损失	7,737,088.10	-2,180,534.45
其他支出	428,318.85	1,337,202.60
合计	13,459,975.51	18,708,064.49

41. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
工业强基配套资金等	10,104,128.40	10,104,128.40
产业改造升级项目资金	5,937,000.00	1,710,000.00
科技创新相关补贴、奖励	3,723,100.00	
科技成果转化项目经费	3,680,000.00	
2019年武汉市制造业与互联网融合发展专项资金	1,800,000.00	
2015-2016年度激光试点项目第一批资金	1,460,000.00	
研发投入补贴	1,364,620.00	13,457,800.00
其他专项补助	1,104,020.00	861,700.00
2017东湖高新区提升工业设计专项资金	1,100,000.00	
个人所得税手续费返还	675,901.05	35,764.02
2018年市级外经贸资金	651,500.00	
参展补贴	637,834.00	
稳岗补贴	636,385.38	
湖北省激励企业开展研究开发活动资金	620,000.00	
知识产权补贴	500,000.00	
培育企业补贴	400,000.00	
有关国家政策享受税收优惠		71,922,387.79
7项公安标准奖励		1,400,000.00
2017年湖北省双创战略团队		500,000.00
外贸绩效奖		450,800.00
企业创新项目		500,000.00
2018年度绿色制造工程补助政策性奖励资金		430,500.00
2018年东湖高新区工业投资和技术改造专项补助		405,300.00
专利申请及高新企业补贴		230,000.00
合计	34,394,488.83	102,008,380.21

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

注：有关国家政策享受税收优惠系对纳税人销售自产的某类产品，免征增值税。报告期按照政策已办理免税申报。

42. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,873,460.26	
处置持有至到期投资取得的投资收益		6,933,506.84
处置可供出售金融资产取得的投资收益		1,071,739.74
合计	3,873,460.26	8,005,246.58

注：本年其他系理财产品投资收益。

43. 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	6,190,993.48	
其他应收款坏账损失	-656,166.76	
应收票据坏账损失	334,639.74	
合计	5,869,466.46	

44. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失（旧金融资产准则适用）		41,950,739.26
存货跌价损失	-42,034,134.86	-10,420,722.37
合计	-42,034,134.86	31,530,016.89

45. 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	1,926,186.44	4,826,505.51	1,926,186.44
其中：固定资产处置收益	36,388.32	4,826,505.51	36,388.32
无形资产处置收益	1,889,798.12		1,889,798.12
合计	1,926,186.44	4,826,505.51	1,926,186.44

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

46. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

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
与企业日常活动无关的政府补助	400,000.00	1,080,000.00	400,000.00
处置固定资产净收益	45,607.55	124,133.63	45,607.55
废料收入	228,788.34	76,868.70	228,788.34
其他	142,993.44	422,964.12	142,993.44
合计	817,389.33	1,703,966.45	817,389.33

注: 本年其他主要系创客中国大赛奖励款等。

(2) 政府补助明细

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/与收益相关
表彰 2017 年度优秀企业		500,000.00	武新管企服(2018)1号	与收益相关
2017 年省奖励拨款		80,000.00	鄂财企发(2018)15号	与收益相关
武汉市市长质量奖		500,000.00		与收益相关
光谷质量奖	400,000.00			与收益相关
合计	400,000.00	1,080,000.00		

47. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	410,397.97	314,128.38	410,397.97
对外捐赠	1,286,100.00	1,184,000.00	1,286,100.00
盘亏损失	1,156,908.42		1,156,908.42
其他	492,036.15	27,446.79	492,036.15
合计	3,345,442.54	1,525,575.17	3,345,442.54

注: 本年其他主要系滞纳金等。

48. 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	7,202,833.52	16,806,373.16

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
递延所得税费用	-20,640,178.73	-4,702,468.19
合计	-13,437,345.21	12,103,904.97

(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	207,205,212.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	31,080,781.93
子公司适用不同税率的影响	-35,627,221.20
调整以前期间所得税的影响	637,039.25
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,283,473.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,775,402.10
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	17,319,559.68
税法规定的额外可扣除费用的影响	-25,355,576.63
所得税费用	-13,437,345.21

49. 其他综合收益

详见本附注“六、31 其他综合收益”相关内容。

50. 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
政府补助款	70,924,197.38	32,204,393.02
收押金或保证金退回	3,804,403.13	1,460,499.83
活期存款利息收入	4,809,283.57	4,196,023.11
其他往来款	3,225,663.10	1,884,661.02
合计	82,763,547.18	39,745,576.98

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
日常经营费用	53,115,615.23	38,603,974.06
日常管理费用	54,193,808.18	68,078,257.15

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
保证金	9,611,534.54	2,345,989.13
财务费用	428,318.84	1,262,642.54
其他往来款	2,012,764.21	1,678,492.75
研发费用	19,661,075.29	12,965,838.54
合计	139,023,116.29	124,935,194.17

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
投资性房地产租金收入	7,590,455.60	7,269,185.60
合计	7,590,455.60	7,269,185.60

4) 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
国内信用证议付款		48,264,144.44
合计		48,264,144.44

5) 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
国内信用证议付款	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

(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	220,642,558.10	131,853,994.37
加: 资产减值准备	42,034,134.86	-31,530,016.89
信用减值损失	-5,869,466.46	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	70,601,194.77	71,660,239.81
无形资产摊销	30,558,070.20	17,983,881.43
长期待摊费用摊销	4,548,993.59	5,040,280.95
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)	-1,926,186.44	-4,826,505.51
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	378,904.27	189,994.75
公允价值变动损失(收益以“-”填列)		

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
财务费用（收益以“-”填列）	7,222,021.70	23,747,419.45
投资损失（收益以“-”填列）	-3,873,460.26	-8,005,246.58
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-20,015,894.03	-2,692,298.18
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-624,284.70	-2,010,170.01
存货的减少（增加以“-”填列）	-46,874,186.50	-16,291,013.97
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-56,570,801.84	14,376,376.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	87,391,041.81	86,603,710.61
其他	2,386,236.51	4,369,293.77
经营活动产生的现金流量净额	330,008,875.58	290,469,940.67
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	596,783,724.09	892,286,437.54
减：现金的年初余额	892,286,437.54	463,824,232.30
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-295,502,713.45	428,462,205.24

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	596,783,724.09	892,286,437.54
其中：库存现金	82,470.90	182,672.71
可随时用于支付的银行存款	596,701,253.19	892,103,764.83
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	596,783,724.09	892,286,437.54
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		

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

51. 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	1,496,650.12	信用证、保函保证金
无形资产	6,347,562.22	投资抵押
固定资产	102,346,046.77	投资抵押

52. 外币货币性项目

(1) 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	—	—	68,969,985.99
其中：美元	2,544,622.34	6.9762	17,751,794.37
欧元	6,553,407.72	7.8155	51,218,158.04
英镑	3.67	9.1501	33.58
应收账款	—	—	34,955,048.87
其中：美元	1,792,345.71	6.9762	12,503,762.14
欧元	2,872,661.60	7.8155	22,451,286.73
其他应收款	—	—	1,010,612.94
其中：美元	23,195.44	6.9762	161,816.03
欧元	108,604.30	7.8155	848,796.91
应付账款	—	—	36,584,553.52
其中：美元	1,669,823.31	6.9762	11,649,021.38
欧元	3,163,056.12	7.8155	24,720,865.11
日元	137,126.05	0.0641	8,789.78
英镑	22,500.00	9.1501	205,877.25
其他应付款	—	—	959,579.51
其中：欧元	122,779.03	7.8155	959,579.51

(2) 境外经营实体

本公司子公司优尼尔红外系统股份有限公司主要经营地为比利时，记账本位币采取欧元记账。本公司孙公司武汉高德智感科技（德国）有限公司主要经营地为德国，记账本位币采取欧元记账。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

53. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	年初余额	本年新增补助金额	计入当期损益的金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
项目补助款	69,782,759.33	46,909,738.00	10,104,128.40		106,588,368.93	与资产相关
其他专项补贴		24,014,459.38	24,014,459.38			与收益相关
财政贴息						
合计	69,782,759.33	70,924,197.38	34,118,587.78		106,588,368.93	

七、合并范围的变化

1. 同一控制下企业合并

(1) 本年发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当年年初至合并日被合并方的收入	合并当年年初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
武汉高德智感科技(德国)有限公司	100%	注1	2019年10月25日	注2	424,860.60	5,485.91	397,791.62	-217,415.97

注1: 合并方武汉高德智感科技有限公司和被合并方武汉高德智感科技(德国)有限公司同属于同一最终控制人黄立。

注2: 德国法院已审核通过股权收购协议, 公司章程完成变更, 各项人事任免已经到位, 公司取得被收购单位的实际控制权。

(2) 合并成本

项目	武汉高德智感科技(德国)有限公司
现金	7.87
合并成本合计	7.87

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

项目	武汉高德智感科技(德国)有限公司	
	合并日	上年年末
资产:	167,282.88	626,994.41
货币资金	34,009.20	21,163.70

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	武汉高德智感科技(德国)有限公司	
	合并日	上年年末
存货	130,616.16	528,721.10
其他流动资产		73,196.95
固定资产	2,657.52	3,912.66
负债:	94,170.45	559,573.15
应付账款		534,825.67
其他应付款	94,170.45	24,747.48
净资产	73,112.43	67,421.26
减:少数股东权益		
取得的净资产	73,112.43	67,421.26

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	
北京前视远景科技有限公司	北京宣武	北京宣武	贸易	100		设立
武汉高德技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	软件	100		设立
优尼尔红外系统股份有限公司	比利时	比利时	贸易	97.25 (注)	2.75	设立
武汉高芯科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	87.57		设立
湖北汉丹机电有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	研发生产	100		并购
轩辕智驾科技(深圳)有限公司	广东深圳	广东深圳	研发生产	100		设立
武汉高德智感科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立
武汉高德安信科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立
武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立
武汉高德智感科技(德国)有限公司	德国	德国	贸易	100		同一控制下企业合并

注:本公司及子公司合计持有优尼尔红外系统股份有限公司比例为100.00%,其中本公司持股97.25%,全资子公司北京前视远景科技有限公司持股2.75%。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

九、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、其他权益工具投资等,各项金融工具的详细情况说明见本附注六。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

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、英镑和日元有关,除本公司及部分下属子公司以美元、欧元、英镑、日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、欧元余额和零星的英镑、日元余额外,本集团的资产及负债均为人民币余额。上述外币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	17,751,794.37	19,440,574.04
货币资金 - 欧元	51,218,158.04	16,849,055.20
货币资金 - 英镑	33.58	31.84
应收账款 - 美元	12,503,762.14	22,707,321.96
应收账款 - 欧元	22,451,286.73	8,472,015.33
其它应收款 - 美元	161,816.03	
其它应收款 - 欧元	848,796.91	306,420.51
应付账款 - 美元	11,649,021.38	168,148.40
应付账款 - 欧元	24,720,865.11	
应付账款 - 日元	8,789.78	
应付账款 - 英镑	205,877.25	
其它应付款 - 欧元	959,579.51	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。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150,000,000.00元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

(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以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团按预期信用损失模型及单项认定方法对销售客户计提坏账准备：

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收款项金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：625,723,688.88元。

其他应收款前五名金额合计：18,572,087.53元。

已发生单项减值的金融资产的分析，包括判断该金融资产发生减值所考虑的因素：

资产负债表日，本集团对部分公司的应收款项1,250,567.76元，鉴于其已无力偿还，因此对其全额计提减值准备。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(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。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务,而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限,以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商,以保持一定的授信额度,减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2019年12月31日,本集团尚未使用的银行借款额度为2,230,000,000.00元,其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币2,230,000,000.00元。

2. 敏感性分析

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%	3,369,575.76	3,369,575.76	3,715,693.05	3,715,693.05
所有外币	对人民币贬值5%	-3,369,575.76	-3,369,575.76	-3,715,693.05	-3,715,693.05

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

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	—	—	—	—
(一) 交易性金融资产	90,000,000.00			90,000,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	90,000,000.00			90,000,000.00
(二) 其他权益工具投资			25,093,400.00	25,093,400.00
持续以公允价值计量的资产总额	90,000,000.00		25,093,400.00	115,093,400.00

2. 持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

交易性金融资产系本公司购买的保本浮动型结构性存款，在计量日能够取得在活跃市场上未经调整的报价，作为第一层次公允价值计量项目。

3. 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

其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权，被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，经中通诚资产评估有限公司对其他权益工具投资进行评估，公司将评估结果作为公允价值的合理估计进行计量。

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(%)
武汉市高德电气有限公司	湖北武汉	仪器仪表电子产品, 技术服务及生产销售等	7,380.00 万元	38.32	38.32

注：本集团最终控制方为黄立先生。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(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
武汉市高德电气有限公司	7,380.00万			7,380.00万

(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
武汉市高德电气有限公司	358,804,683.00	239,203,122.00	38.32	38.32

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. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	同一最终控制方控制
武汉高德无人机科技有限公司	同一最终控制方控制
武汉微智芯科技有限公司	同一最终控制方直系亲属控制
武汉星云飞行器科技有限公司	同一最终控制方控制
深圳智晶科技有限公司	同一最终控制方直系亲属控制
黄建忠	公司股东
苏伟	公司高管
张燕	公司股东

(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	上年发生额
武汉微智芯科技有限公司	购买材料	13,936,407.50	4,899,252.07
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	购买材料	608,220.83	4,590.90
深圳智晶科技有限公司	购买材料	143,805.31	
武汉星云飞行器科技有限公司	购买材料	69,026.55	
合计		14,757,460.19	4,903,842.97

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(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
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	销售热像仪	2,061,023.20	156,000.00
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	销售晶圆级封装模组	24,778.76	
合计		2,085,801.96	156,000.00

2. 关联租赁情况

(1) 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
武汉高德红外股份有限公司	普宙飞行器科技(深圳)有限公司	房屋建筑物	305,971.43	291,685.74

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	6,314,200.00	7,161,909.00

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	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	普宙飞行器科技(深圳)有限公司	2,141,974.74		888,794.00	
其他应收款	张燕	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	黄建忠	12,200.00		4,973.39	
其他应收款	苏伟			5,000.00	
预付账款	普宙飞行器科技(深圳)有限公司	3,074,632.81			
预付账款	武汉微智芯科技有限公司	4,837,845.54		7,136,047.32	
预付账款	深圳智晶科技有限公司	1,457,500.02			

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
预收账款	普宙飞行器科技(深圳)有限公司		156,000.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

十二、或有事项

截止2019年12月31日,本集团无需要披露的重大或有事项。

十三、承诺事项

截止2019年12月31日,本集团无需要披露的重大承诺事项。

十四、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

本公司于2020年4月27日召开第四届董事会第二十三次会议,批准2019年度利润分配预案,以公司现有总股本936,384,046股为基数,向全体股东每10股派2元人民币现金红利(含税),分配现金股利187,276,809.20元;同时以资本公积转增股本,每10股转增7股,共计转增655,468,832股,此项预案还需提交2019年年度股东大会审议。

2. 新型冠状病毒疫情的影响

2020年1月爆发新型冠状病毒疫情,本集团作为国家工信部指定的疫情防控物资重点生产企业,生产出来的全自动红外体温检测告警系统全部供应疫情防控需求,广泛应用至全国各地机场、火车站、医院、地铁站、学校等人流密集的公共场所。本次疫情进一步激发了红外热成像技术在消费电子、智慧家居、智慧金融、安防监控、无人机等多个行业的新兴应用,对本集团的生产和经营产生了积极的影响。

本集团持续密切关注新冠疫情的发展情况,评估其对本集团财务状况、经营成果等方面的影响。

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。

十五、其他重要事项

1. 分部信息

本公司业务主要从事以红外热像仪为核心的综合光电系统及配套产品的研发生产及销售,并提供技术服务,其中子公司汉丹公司从事传统弹药及信息化弹药的研发生产及销售,不存在其他分部信息。

2. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

十六、公司财务报表主要项目注释

1. 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	137,975,627.78	47,538,000.00
商业承兑汇票	17,279,670.88	102,266,151.14
合计	155,255,298.66	149,804,151.14

(2) 年末已用于质押的应收票据

无。

(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

无。

(4) 年末因出票人未履约而转为应收账款的票据

无。

(5) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：信用风险自初始确认后显著增加的应收票据					
按组合计提坏账准备	159,963,627.78	100.00	4,708,329.12	2.94	155,255,298.66
其中：信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据	159,963,627.78	100.00	4,708,329.12	2.94	155,255,298.66
合计	159,963,627.78	100.00	4,708,329.12	2.94	155,255,298.66

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中:信用风险自初始确认后显著增加的应收票据					
按组合计提坏账准备	154,768,000.00	100.00	4,963,848.86	3.21	149,804,151.14
其中:信用风险自初始确认后未显著增加的应收票据	154,768,000.00	100.00	4,963,848.86	3.21	149,804,151.14
合计	154,768,000.00	100.00	4,963,848.86	3.21	149,804,151.14

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 (%)
组合一:银行承兑汇票	137,975,627.78		
组合二:商业承兑汇票	21,988,000.00	4,708,329.12	21.41
合计	159,963,627.78	4,708,329.12	—

(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	
应收商业承兑汇票减值准备	4,963,848.86	4,708,329.12	4,963,848.86		4,708,329.12
合计	4,963,848.86	4,708,329.12	4,963,848.86		4,708,329.12

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
客户1	1,295,000.00	货币资金	本期回款
客户2	1,788,911.86	货币资金	本期回款
客户3	1,642,427.00	货币资金	本期回款
合计	4,726,338.86	—	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2. 应收账款

(2) 应收账款分类

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	126,400.00	0.02	126,400.00	100.00	
按组合计提坏账准备	824,959,498.52	99.98	132,884,281.51	16.11	692,075,217.01
其中：主要关联方 应收款项组合	9,380,461.20	1.14			9,380,461.20
其他应收款项组合	815,579,037.32	98.85	132,884,281.51	16.29	682,694,755.81
合计	825,085,898.52	100.00	133,010,681.51	16.12	692,075,217.01

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,226,400.00	0.19	1,226,400.00	100.00	
按组合计提坏账准备	639,905,639.41	99.81	125,345,535.50	19.59	514,560,103.91
其中：主要关联方 应收款项组合	27,635,421.56	4.31			27,635,421.56
其他应收款项组合	612,270,217.85	95.50	125,345,535.50	20.47	486,924,682.35
合计	641,132,039.41	100.00	126,571,935.50	19.74	514,560,103.91

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
上海复旦聚升信息 科技有限公司	126,400.00	126,400.00	100.00	预期无法收回
合计	126,400.00	126,400.00	100.00	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

2) 按组合计提应收账款坏账准备

① 主要关联方应收款项组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,389,584.15		
1-2年	1,317,669.00		
2-3年	424,650.00		
3-4年	368,760.05		
4-5年	3,755,790.00		
5年以上	1,124,008.00		
合计	9,380,461.20		

② 其他应收款项组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	480,496,409.26	41,562,939.40	8.65
1-2年	96,393,516.54	11,133,451.16	11.55
2-3年	175,133,301.07	33,888,293.76	19.35
3-4年	17,381,327.83	5,761,910.18	33.15
4-5年	9,950,212.91	4,313,417.30	43.35
5年以上	36,224,269.71	36,224,269.71	100.00
合计	815,579,037.32	132,884,281.51	—

(3) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	482,885,993.41
1-2年	97,711,185.54
2-3年	175,557,951.07
3-4年	17,750,087.88
4-5年	13,706,002.91
5年以上	37,474,677.71
合计	825,085,898.52

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(4) 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	
按单项计提坏账准备	1,226,400.00		390,966.63	709,033.37	126,400.00
按组合计提坏账准备	125,345,535.50	19,214,740.63	11,226,544.62	449,450.00	132,884,281.51
合计	126,571,935.50	19,214,740.63	11,617,511.25	1,158,483.37	133,010,681.51

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
客户1	1,444,830.00	货币资金	本期回款
客户2	1,645,213.33	货币资金	本期回款
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	390,966.63	货币资金	本期回款
合计	3,481,009.96	—	—

(5) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
应收账款核销	1,158,483.37

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
武汉航向科技发展有限公司	货款	269,950.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
武汉展望星科技有限公司	货款	15,000.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
北京金航峰商贸有限公司	货款	34,500.00	款项无法收回	通过内部审批决策批准	否
武汉南华高速船舶工程股份有限公司	货款	709,033.37	客户公司已破产清算	通过内部审批决策批准	否
浙江方圆造船有限公司	货款	130,000.00	合同签订补充协议,客户尾款无需支付	通过内部审批决策批准	否
合计	—	1,158,483.37	—	—	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 625,723,688.88 元,占应收账款年末余额合计数的比例为 75.84%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 74,744,276.78 元。

3. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	207,156,126.75	190,855,631.75
合计	207,156,126.75	190,855,631.75

3.1 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
押金	329,000.00	354,200.00
保证金	5,461,275.00	2,131,483.50
备用金	1,076,926.75	341,412.65
代垫款	2,215,907.00	2,202,169.22
往来款	200,641,187.63	188,317,289.54
其他	1,061,146.03	618,500.00
合计	210,785,442.41	193,965,054.91

(2) 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		2,917,577.42	191,845.74	3,109,423.16
2019年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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)	
—转回第一阶段				
本年计提		55,506.44	464,386.06	519,892.50
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2019年12月31 日余额		2,973,083.86	656,231.80	3,629,315.66

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	45,061,120.72
1-2年	78,639,218.22
2-3年	84,596,234.63
3-4年	56,258.60
4-5年	124,750.00
5年以上	2,307,860.24
合计	210,785,442.41

(4) 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	
坏账准备	3,109,423.16	519,892.50			3,629,315.66
合计	3,109,423.16	519,892.50			3,629,315.66

(5) 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
北京前视远景科技 有限公司	内部往 来款	20,483,291.00	1-3年	9.72	
单位1	代垫款	2,019,724.00	5年以上	0.96	2,019,724.00
轩辕智驾科技(深 圳)有限公司	内部往 来款	35,347,505.54	1-3年	16.77	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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
武汉高德安信科技 有限公司	内部往 来款	1,929,403.34	1-3年	0.92	
湖北汉丹机电有限 公司	内部往 来款	142,880,987.75	1-3年	67.79	
合计	—	202,660,911.63	—	96.16	2,019,724.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4. 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	898,226,415.00		898,226,415.00	898,226,415.00		898,226,415.00
合计	898,226,415.00		898,226,415.00	898,226,415.00		898,226,415.00

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
北京前视远景科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
优尼尔红外系统股份有限公司	7,982,915.00			7,982,915.00		
武汉高德技术有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
武汉高芯科技有限公司	296,000,000.00			296,000,000.00		
湖北汉丹机电有限公司	487,243,500.00			487,243,500.00		
轩辕智驾科技(深圳)有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
武汉高德智感科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
武汉高德安信科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
合计	898,226,415.00			898,226,415.00		

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

5. 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	814,627,596.97	536,562,368.50	417,975,880.87	298,870,682.79
其他业务	55,160,393.31	3,010,568.11	59,680,431.76	53,406,134.84
合计	869,787,990.28	539,572,936.61	477,656,312.63	352,276,817.63

6. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,873,460.26	
处置持有至到期投资取得的投资收益(旧准则适用)		6,933,506.84
处置可供出售金融资产取得的投资收益(旧准则适用)		1,071,739.74
合计	3,873,460.26	8,005,246.58

注: 本年其他系理财产品投资收益。

十七、财务报告批准

本财务报告于2020年4月27日由本公司董事会批准报出。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	1,561,396.02	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	34,118,587.78	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	3,873,460.26	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	5,485.91	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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		

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2019年1月1日至2019年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	390,966.63	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,563,262.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	37,386,633.81	
减：所得税影响额	158,339.30	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	37,228,294.51	—

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	6.43	0.2356	0.2356
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	5.35	0.1959	0.1959

武汉高德红外股份有限公司

二〇二〇年四月二十七日