

武汉高德红外股份有限公司
2022 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-105



信永中和会计师事务所

ShineWing

certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288

传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2023BJAG1B0130

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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高德红外公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于高德红外公司，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. 货币资金	
关键审计事项	审计中的应对
参见财务报表附注六、1.货币资金。 截至2022年12月31日止，高德红外公司的货币资金余额为223,889.02万元，占资产总额的比例为	1、了解与评估高德红外公司与货币资金收支、管理相关的内部控制设计和运行的有效性； 2、结合细节测试，根据获取的《已开立银行结算账户清单》，并与高德红外公司账面银行账户信息进行核对，检查银行账户的完整性；



25.19%。由于货币资金存管的安全性、余额的准确性及完整性对财务报表产生重大影响,因此我们将货币资金的存在性及完整性作为关键审计事项。	3、取得并检查银行对账单和银行存款余额调节表,检查全部未达账项,是否存在未及时入账的重要的逾期未达账;同时对银行账户执行函证程序; 4、检查银行流水和银行日记账,对重要银行账户执行资金流水双向测试,并检查大额收付款交易; 5、获取企业信用报告,检查货币资金是否存在抵押、质押或冻结等情况,复核受限货币资金在财务报表附注中的披露是否充分、恰当; 6、获取并查看银行理财相关协议条款,识别相关银行存款的类别,分析本金和利息收回风险,并判断其列报的适当性。 7、复核计算利息收入,检查利息收入与货币资金规模是否相符; 8、检查与货币资金事项相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。
2. 存货减值	
关键审计事项	审计中的应对
参见财务报表附注四、15.存货与财务报表附注六、8.存货。 截至 2022 年 12 月 31 日止,高德红外公司存货账面价值为 168,842.22 万元,占资产总额的比例为 19.00%,存货跌价准备为 25,588.71 万元。 高德红外公司根据不同类别存货的可变现净值和管理层作出的重大判断及估计计提存货跌价准备。管理层考虑因素包括库龄、库位、过往的销售记录、期后存货销售情况及公司对市场需求及未来销售的预测和计划,鉴于该项目金额重大且涉及管理层做出的重大判断,因此我们将存货减值确认为关键审计事项。	1、了解与存货可变现净值相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性; 2、了解生产周期、生产成本核算方法、存货备货政策,分析各期末存货余额波动的合理性; 3、对高德红外公司期末存货实施监盘,检查期末存货的数量及状况,并关注期末存货状态,呆滞物料是否被识别; 4、期内发生的大额采购追查至购货合同及发票,并检查采购申请单、入库单等原始单据; 5、结合存货监盘,检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形,评价管理层是否已合理估计可变现净值; 6、对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价,例如检查销售价格和销售时发生的销售费用以及相关税金; 7、检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。



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2022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。

(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 北京

中国注册会计师：

(项目合伙人)

Handwritten signature of the project partner and a red square seal of the accounting firm.

中国注册会计师：

Handwritten signature of the auditor and a red square seal of the accounting firm.

二〇二三年四月十九日



合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、1	2,238,890,249.13	2,483,096,548.72
交易性金融资产	六、2		370,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	六、3	117,298,734.73	146,445,222.53
应收账款	六、4	1,834,428,195.48	1,929,927,854.00
应收款项融资	六、5	3,607,200.00	11,110,800.00
预付款项	六、6	162,941,431.38	112,764,885.56
其他应收款	六、7	41,802,726.63	15,521,077.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货	六、8	1,688,422,234.07	1,656,308,137.10
合同资产	六、9	7,272,179.27	3,162,374.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	120,132,258.89	101,313,944.95
流动资产合计		6,214,795,209.58	6,829,650,844.29
非流动资产：			
债权投资	六、11		100,000,000.00
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、12	3,802,471.59	
其他权益工具投资	六、13	34,361,800.00	54,293,841.81
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、14	19,442,645.64	20,580,347.76
固定资产	六、15	1,139,196,293.14	982,736,844.41
在建工程	六、16	360,307,496.36	199,483,339.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、17	43,102,581.02	52,013,337.61
无形资产	六、18	414,610,122.65	411,791,552.28
开发支出	六、19	43,108,553.73	
商誉	六、20	278,124,783.91	278,124,783.91
长期待摊费用	六、21	25,935,256.89	17,129,975.74
递延所得税资产	六、22	136,775,483.43	137,467,800.71
其他非流动资产	六、23	174,234,808.68	176,114,920.37
非流动资产合计		2,673,002,297.04	2,429,736,743.69
资产总计		8,887,797,506.62	9,259,387,587.98

法定代表人：

董军

主管会计工作负责人：

董军

会计机构负责人：

秦莉



合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2022年1月1日
流动负债：			
短期借款	六、24	530,191,111.10	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、25	45,966,924.02	79,343,969.71
应付账款	六、26	377,219,601.22	448,977,979.70
预收款项			
合同负债	六、27	423,005,428.29	661,886,196.23
应付职工薪酬	六、28	91,288,539.70	90,804,358.40
应交税费	六、29	13,492,636.39	60,460,077.20
其他应付款	六、30	28,362,030.51	23,881,504.83
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	六、31	8,388,257.42	8,114,896.76
其他流动负债	六、32	18,045,843.22	79,450,729.69
流动负债合计		1,535,960,371.87	1,452,919,712.52
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	六、33	35,851,885.27	43,146,702.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、34	5,967,352.18	5,120,577.41
递延收益	六、35	148,289,029.81	126,667,802.02
递延所得税负债	六、22	12,560,481.79	15,152,034.58
其他非流动负债	六、36	25,796,487.10	22,000,000.00
非流动负债合计		228,465,236.15	212,087,116.75
负 债 合 计		1,764,425,608.02	1,665,006,829.27
股东权益：			
股本	六、37	3,285,181,622.00	2,346,558,302.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、38	1,739,322,252.83	2,822,275,073.92
减：库存股	六、39		
其他综合收益	六、40	8,874,640.70	24,457,462.01
专项储备	六、41	24,542,523.06	16,385,474.69
盈余公积	六、42	317,333,132.99	236,413,040.70
一般风险准备			
未分配利润	六、43	1,697,001,281.79	2,098,459,633.70
归属于母公司股东权益合计		7,072,255,453.37	7,544,548,987.02
少数股东权益		51,116,445.23	49,831,771.69
股东权益合计		7,123,371,898.60	7,594,380,758.71
负债和股东权益总计		8,887,797,506.62	9,259,387,587.98

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

黄立

李林

秦莉



母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：			
货币资金		1,000,647,443.01	1,185,967,445.52
交易性金融资产			320,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		111,601,815.00	145,144,722.53
应收账款	十七、1	1,626,951,683.77	1,814,521,712.46
应收款项融资		2,597,200.00	8,110,800.00
预付款项		846,989,541.36	60,788,551.92
其他应收款	十七、2	2,039,637,521.68	2,345,332,587.30
其中：应收利息			
应收股利		1,078,000,000.00	1,100,000,000.00
存货		1,135,658,191.11	1,148,636,765.99
合同资产		7,272,179.27	3,162,374.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		113,353,954.34	55,591,470.29
流动资产合计		6,884,709,529.54	7,087,256,430.22
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	1,022,166,378.51	966,226,415.00
其他权益工具投资		20,131,000.00	30,241,141.81
其他非流动金融资产			
投资性房地产		19,442,645.64	20,580,347.76
固定资产		562,263,541.15	473,699,563.10
在建工程		260,800,044.32	146,067,790.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,257,278.35	36,225,395.23
无形资产		173,550,803.63	203,883,177.13
开发支出		43,108,553.73	
商誉			
长期待摊费用		22,380,581.46	13,207,507.42
递延所得税资产		85,063,509.93	86,625,592.08
其他非流动资产		71,280,196.80	71,181,742.15
非流动资产合计		2,311,444,533.52	2,047,938,672.06
资 产 总 计		9,196,154,063.06	9,135,195,102.28

法定代表人：

董 亮

主管会计工作负责人：

李 强

会计机构负责人：

秦 莉



母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2022年1月1日
流动负债：			
短期借款		300,173,611.10	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		236,771,022.90	28,779,101.22
应付账款		361,203,205.48	362,237,388.17
预收款项			
合同负债		330,887,385.07	635,308,916.61
应付职工薪酬		29,420,491.15	29,972,628.02
应交税费		4,271,112.04	20,737,105.40
其他应付款		1,418,540,583.82	1,324,614,505.67
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		4,040,005.56	3,770,718.00
其他流动负债		14,976,556.16	78,073,103.87
流动负债合计		2,700,283,973.28	2,483,493,466.96
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		30,172,441.15	33,963,850.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,967,352.18	5,120,577.41
递延收益		69,699,807.28	66,501,109.42
递延所得税负债		1,519,650.00	2,321,745.00
其他非流动负债		3,796,487.10	
非流动负债合计		111,155,737.71	107,907,282.30
负 债 合 计		2,811,439,710.99	2,591,400,749.26
股东权益：			
股本		3,285,181,622.00	2,346,558,302.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,738,912,082.70	2,821,864,903.79
减：库存股			
其他综合收益		8,611,350.00	12,954,970.54
专项储备		5,681,333.85	2,796,201.99
盈余公积		317,333,132.99	236,413,040.70
未分配利润		1,028,994,830.53	1,123,206,934.00
股东权益合计		6,384,714,352.07	6,543,794,353.02
负债和股东权益总计		9,196,154,063.06	9,135,195,102.28

法定代表人：

董 磊

主管会计工作负责人：

唐 强

会计机构负责人：

秦 莉



合并利润表

2022年度

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业总收入		2,528,594,160.19	3,499,680,244.95
其中：营业收入	六、44	2,528,594,160.19	3,499,680,244.95
二、营业总成本		2,021,456,035.12	2,232,625,534.29
其中：营业成本	六、44	1,347,598,336.76	1,542,407,195.20
税金及附加	六、45	18,877,391.47	23,348,586.81
销售费用	六、46	96,766,554.54	87,637,303.16
管理费用	六、47	204,532,918.20	212,062,052.74
研发费用	六、48	412,970,812.03	370,898,397.38
财务费用	六、49	-59,289,977.88	-3,728,001.00
其中：利息费用		9,590,028.33	9,767,236.02
利息收入		60,207,721.78	26,173,744.55
加：其他收益	六、50	74,210,561.63	48,702,509.50
投资收益（损失以“-”号填列）	六、51	4,437,599.75	11,265,666.47
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）	六、52	28,150,969.75	-104,840,562.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、53	-40,661,376.45	-60,779,118.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、54	2,827.26	3,145,165.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		573,278,707.01	1,164,548,370.54
加：营业外收入	六、55	1,137,741.33	1,046,865.21
减：营业外支出	六、56	2,103,697.47	8,334,353.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		572,312,750.87	1,157,260,882.12
减：所得税费用	六、57	69,073,402.84	45,489,417.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		503,239,348.03	1,111,771,464.77
（一）按经营持续性分类		503,239,348.03	1,111,771,464.77
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		503,239,348.03	1,111,771,464.77
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		503,239,348.03	1,111,771,464.77
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		501,954,674.49	1,110,939,693.08
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,284,673.54	831,771.69
六、其他综合收益的税后净额		-16,780,349.72	19,421,459.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-16,780,349.72	19,421,459.30
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-14,135,311.45	20,921,693.04
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		-14,135,311.45	20,921,693.04
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		-2,645,038.27	-1,500,233.74
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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		-2,645,038.27	-1,500,233.74
7.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		486,458,998.31	1,131,192,924.07
归属于母公司股东的综合收益总额		485,174,324.77	1,130,361,152.38
归属于少数股东的综合收益总额		1,284,673.54	831,771.69
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.1531	0.3423
（二）稀释每股收益（元/股）		0.1531	0.3423

法定代表人：

黄之

主管会计工作负责人：

黄之

会计机构负责人：

秦莉



母公司利润表

2022年度

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十七、4	1,443,409,646.43	1,963,698,912.86
减：营业成本	十七、4	1,129,820,010.49	1,193,421,995.85
税金及附加		5,087,201.38	7,448,428.84
销售费用		18,949,807.79	16,311,938.47
管理费用		125,334,247.52	126,619,544.21
研发费用		202,248,375.04	238,666,711.83
财务费用		-24,789,431.94	5,930,619.61
其中：利息费用		5,572,523.11	8,894,892.84
利息收入		29,274,552.88	5,169,825.53
加：其他收益		24,198,676.67	34,238,637.95
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	801,760,817.42	1,402,387,179.31
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			
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）		33,538,167.28	-107,658,150.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-22,430,019.67	-19,918,967.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,827.26	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		823,829,905.11	1,684,348,373.87
加：营业外收入		654,685.06	514,637.42
减：营业外支出		1,759,163.25	6,731,865.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		822,725,426.92	1,678,131,145.33
减：所得税费用		13,524,503.99	12,494,828.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		809,200,922.93	1,665,636,316.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		809,200,922.93	1,665,636,316.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-5,541,148.95	12,389,975.54
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-5,541,148.95	12,389,975.54
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		-5,541,148.95	12,389,975.54
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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		803,659,773.98	1,678,026,292.13
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：

黄江

主管会计工作负责人：

黄江

会计机构负责人：

秦莉



合并现金流量表

2022年度

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项	附注	2022年度	2021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		2,417,091,142.23	3,750,219,267.94
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		61,522,606.14	22,308,548.49
收到其他与经营活动有关的现金	六、59	157,218,667.90	73,919,986.35
经营活动现金流入小计		2,635,832,416.27	3,846,447,802.78
购买商品、接受劳务支付的现金		1,209,330,371.05	1,670,511,957.26
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		753,682,666.50	625,756,502.08
支付的各项税费		199,201,096.74	164,537,353.15
支付其他与经营活动有关的现金	六、59	237,271,496.70	179,059,572.59
经营活动现金流出小计		2,399,485,630.99	2,639,865,385.08
经营活动产生的现金流量净额		236,346,785.28	1,206,582,417.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		650,000,000.00	2,280,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,587,982.86	11,265,666.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		153,663.83	13,113,358.34
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	六、59	7,269,185.60	7,269,185.60
投资活动现金流入小计		662,010,832.29	2,311,648,210.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		506,711,231.03	513,190,350.79
投资支付的现金		180,000,000.00	2,680,000,000.00
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		686,711,231.03	3,193,190,350.79
投资活动产生的现金流量净额		-24,700,398.74	-881,542,140.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,526,499,985.65
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			49,000,000.00
取得借款所收到的现金		730,000,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、59	150,522,274.62	
筹资活动现金流入小计		880,522,274.62	2,776,499,985.65
偿还债务所支付的现金		200,000,000.00	1,130,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		827,525,963.36	427,869,469.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、59	310,788,069.01	9,440,855.40
筹资活动现金流出小计		1,338,314,032.37	1,567,310,325.02
筹资活动产生的现金流量净额		-457,791,757.75	1,209,189,660.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,372,890.95	-7,039,660.14
五、现金及现金等价物净增加额		-243,772,480.26	1,527,190,277.81
加：期初现金及现金等价物余额		2,481,366,822.91	954,176,545.10
六、期末现金及现金等价物余额		2,237,594,342.65	2,481,366,822.91

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

董红

董红

秦莉



母公司现金流量表

2022年度

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年度	2021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		1,186,726,446.29	2,651,585,357.98
收到的税费返还		3,804,330.89	1,899,696.58
收到其他与经营活动有关的现金		2,027,346,717.91	140,670,102.15
经营活动现金流入小计		3,217,877,495.09	2,794,155,156.71
购买商品、接受劳务支付的现金		1,670,161,745.72	1,400,149,973.19
支付给职工以及为职工支付的现金		359,005,294.20	287,426,650.37
支付的各项税费		59,937,775.14	23,678,285.00
支付其他与经营活动有关的现金		1,539,808,168.84	1,326,337,506.05
经营活动现金流出小计		3,628,912,983.90	3,037,592,414.61
经营活动产生的现金流量净额		-411,035,488.81	-243,437,257.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		470,000,000.00	600,000,000.00
取得投资收益收到的现金		823,760,817.42	302,387,179.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		113,663.60	98,368.47
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		7,269,185.60	7,269,185.60
投资活动现金流入小计		1,301,143,666.62	909,754,733.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		195,482,588.73	117,012,010.55
投资支付的现金		200,000,000.00	950,000,000.00
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		395,482,588.73	1,067,012,010.55
投资活动产生的现金流量净额		905,661,077.89	-157,257,277.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,477,499,985.65
取得借款收到的现金		500,000,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		150,522,274.62	
筹资活动现金流入小计		650,522,274.62	2,727,499,985.65
偿还债务支付的现金		200,000,000.00	1,050,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		824,201,796.70	426,641,136.28
支付其他与筹资活动有关的现金		306,373,934.01	5,407,131.16
筹资活动现金流出小计		1,330,575,730.71	1,482,048,267.44
筹资活动产生的现金流量净额		-680,053,456.09	1,245,451,718.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		209,653.50	-1,262,691.71
五、现金及现金等价物净增加额		-185,218,213.51	843,494,491.43
加：期初现金及现金等价物余额		1,185,864,656.52	342,370,165.09
六、期末现金及现金等价物余额		1,000,646,443.01	1,185,864,656.52

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

黄之

黄之

秦莉



合并股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

2022年度													
归属于母公司股东权益													
项 目	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	少数股东权益
		优先股	永续债										
一、上年年末余额	2,346,558,302.00			2,822,275,073.92		24,457,462.01	16,385,474.69	236,413,040.70		2,098,459,633.70		7,544,548,987.02	49,831,771.69
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	2,346,558,302.00			2,822,275,073.92		24,457,462.01	16,385,474.69	236,413,040.70		2,098,459,633.70		7,544,548,987.02	49,831,771.69
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	938,623,320.00			-1,082,952,821.09		-15,582,821.31	8,157,048.37	80,920,092.29		-401,458,351.91		-472,293,523.65	1,284,673.54
（一）综合收益总额						-16,780,346.72				501,954,674.49		485,174,324.77	1,284,673.54
（二）股东投入和减少资本				-144,329,501.09								-144,329,501.09	
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额				-144,329,501.09								-144,329,501.09	
4. 其他													
（三）利润分配								80,920,092.29		-902,215,497.99		-821,295,405.70	
1. 提取盈余公积								80,920,092.29		-80,920,092.29			
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配										-821,295,405.70		-821,295,405.70	
4. 其他													
（四）股东权益内部结转	938,623,320.00			-938,623,320.00		1,197,528.41				-1,197,528.41			
1. 资本公积转增股本	938,623,320.00			-938,623,320.00									
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益						1,197,528.41				-1,197,528.41			
6. 其他													
（五）专项储备							8,157,048.37					8,157,048.37	
1. 本年提取							14,460,525.77					14,460,525.77	
2. 本年使用							6,303,481.40					6,303,481.40	
（六）其他													
四、本年年末余额	3,285,181,622.00			1,739,322,252.83		8,874,640.70	24,542,523.06	317,333,132.99		1,697,001,281.79		7,072,255,453.37	51,116,445.23

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

李利

李利

李利





合并股东权益变动表（续）
2022年度

2021年度															单位：人民币元
归属于母公司股东权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,591,852,878.00				1,099,918,493.59		5,036,002.71	12,880,003.77	69,849,409.04		1,573,111,840.53		4,352,648,627.64		4,352,648,627.64
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年年初余额	1,591,852,878.00				1,099,918,493.59		5,036,002.71	12,880,003.77	69,849,409.04		1,573,111,840.53		4,352,648,627.64		4,352,648,627.64
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	754,705,424.00				1,722,356,580.33		19,421,459.30	3,565,470.92	166,563,631.66		525,347,753.17		3,191,900,359.38	49,831,771.69	3,241,732,131.07
（一）综合收益总额							19,421,459.30				1,110,599,663.08		1,130,361,152.38	831,771.69	1,131,192,924.07
（二）股东投入和减少资本	84,295,195.00				2,392,801,809.33								2,477,002,004.33	49,000,000.00	2,526,002,004.33
1. 股东投入的普通股	84,295,195.00				2,392,801,809.33								2,477,002,004.33	49,000,000.00	2,526,002,004.33
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入股东权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									166,563,631.66		-585,591,869.91		-419,028,238.25		-419,028,238.25
1. 提取盈余公积									166,563,631.66						
2. 提取一般风险准备															
3. 对股东的分配											-419,028,238.25		-419,028,238.25		-419,028,238.25
4. 其他															
（四）股东权益内部结转	670,445,229.00				-670,445,229.00										
1. 资本公积转增股本	670,445,229.00				-670,445,229.00										
2. 盈余公积转增股本															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								3,565,470.92					3,565,470.92		3,565,470.92
1. 本年提取								10,519,333.63					10,519,333.63		10,519,333.63
2. 本年使用								7,013,862.71					7,013,862.71		7,013,862.71
（六）其他															
四、本年年末余额	2,346,558,302.00				2,822,275,073.92		24,437,462.01	16,385,474.69	236,413,040.70		2,098,459,633.70		7,544,548,987.02	49,831,771.69	7,594,380,758.71

法定代表人：黄之
主管会计工作负责人：李利
会计机构负责人：李利



母公司股东权益变动表

2022年度

单位：人民币元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	2,346,558,302.00				2,821,864,903.79		12,954,970.54	2,796,201.99	236,413,040.70	1,123,206,934.00		6,543,794,353.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	2,346,558,302.00				2,821,864,903.79		12,954,970.54	2,796,201.99	236,413,040.70	1,123,206,934.00		6,543,794,353.02
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	938,623,320.00				-1,082,952,821.09		-4,343,620.54	2,885,131.86	80,920,092.29	-94,212,103.47		-159,080,000.95
（一）综合收益总额							-5,541,148.95			809,200,922.93		803,659,773.98
（二）股东投入和减少资本					-144,329,501.09							-144,329,501.09
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额					-144,329,501.09							-144,329,501.09
4. 其他												
（三）利润分配									80,920,092.29	-902,215,497.99		-821,295,405.70
1. 提取盈余公积									80,920,092.29	-80,920,092.29		
2. 对股东的分配										-821,295,405.70		-821,295,405.70
3. 其他												
（四）股东权益内部结转	938,623,320.00				-938,623,320.00		1,197,528.41			-1,197,528.41		
1. 资本公积转增股本	938,623,320.00				-938,623,320.00							
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益							1,197,528.41			-1,197,528.41		
6. 其他												
（五）专项储备								2,885,131.86				2,885,131.86
1. 本年提取								4,123,041.81				4,123,041.81
2. 本年使用								1,237,909.95				1,237,909.95
（六）其他												
四、本年年末余额	3,285,181,622.00				1,738,912,082.70		8,611,350.00	5,681,333.85	317,333,132.99	1,028,994,830.53		6,381,714,352.07

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

李莉

李莉



母公司股东权益变动表 (续)

2022年度

单位: 人民币元

2021年度												
项	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,591,852,878.00				1,099,508,323.46		564,995.00	762,681.85	6989409.04	43,162,517.32		2,805,700,804.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	1,591,852,878.00				1,099,508,323.46		564,995.00	762,681.85	69,849,409.04	43,162,517.32		2,805,700,804.67
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	754,705,424.00				1,722,356,580.33		12,389,975.54	2,033,520.14	166,563,631.66	1,080,044,416.68		3,738,093,548.35
（一）综合收益总额							12,389,975.54			1,665,636,316.59		1,678,026,292.13
（二）股东投入和减少资本	84,260,195.00				2,392,801,809.33							2,477,062,004.33
1. 股东投入的普通股	84,260,195.00				2,392,801,809.33							2,477,062,004.33
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									166,563,631.66	-585,391,899.91		-419,028,268.25
1. 提取盈余公积									166,563,631.66	-166,563,631.66		
2. 对股东的分配										-419,028,268.25		-419,028,268.25
3. 其他												
（四）股东权益内部结转	670,445,229.00				-670,445,229.00							
1. 资本公积转增股本	670,445,229.00				-670,445,229.00							
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								2,033,520.14				2,033,520.14
1. 本年提取								3,970,004.35				3,970,004.35
2. 本年使用								1,936,484.21				1,936,484.21
（六）其他												
四、本年年末余额	2,346,558,302.00				2,821,864,903.79		12,954,970.54	2,796,201.99	236,413,040.70	1,123,206,931.00		6,543,794,353.02

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

秦莉

黄立



武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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。

2020 年 5 月 19 日,公司以资本公积转增股本 65,546.88 万元,并于 2020 年 6 月 4 日在武汉市市场监督管理局办理了变更手续。

2021 年 4 月 28 日公司非公开发行股票 84,260,195 股,并于 2021 年 5 月 7 日在武汉市市场监督管理局办理了变更手续。

2021 年 6 月 1 日,公司以资本公积转增股本 67,044.52 万元,并于 2021 年 6 月 1 日在武汉市市场监督管理局办理了变更手续。

2022 年 5 月 26 日,公司以资本公积转增股本 93,862.33 万元,并于 2022 年 5 月 30 日在武汉市市场监督管理局办理了变更手续。

截止 2022 年 12 月 31 日,公司注册资本 3,285,181,622.00 元,股份总数 3,285,181,622 股,其中:有限售条件的流通股 671,309,264 股,无限售条件的流通股 2,613,872,358 股。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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）

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、通信设备（不含无线电发射设备）、机电产品、汽车配件、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）；凭国家许可证生产特种产品；安全技术防范工程设计、施工（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

除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外，本公司及其他子公司均从事以红外热像仪为核心的综合光电系统及完整装备系统的研发生产及销售，并提供技术服务。

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

本集团合并财务报表范围包括武汉高芯科技有限公司、武汉高德智感科技有限公司等 12 家下级单位，与上年相比，本年新设一家控股子公司武汉高德光创科技发展有限公司，详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、财务报表的编制基础

（1）编制基础

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

（2）持续经营

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营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团以 12 个月作为一个营业周期,并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

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

本公司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。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022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)

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

对于非同一控制下企业合并取得子公司,经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

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

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

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

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

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

8. 现金及现金等价物

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

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

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

(2) 外币财务报表的折算

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

10. 金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;以摊余成本进行后续

计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产,按照实际利率法摊销、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。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失,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,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,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同时符合下列条件:①集团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。)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同时符合下列条件:①集团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。)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。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量:

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(含属于金融负债的衍生工具),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,此类金融负债按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

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。此类金融负债,本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

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。本集团作为此类金融负债的发行方的,在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

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。

(3) 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。

(4) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

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

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

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

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

（5） 金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产等。

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

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款；③应收经营租赁款。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，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工具，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工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用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。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下,如果逾期超过30日,则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息,证明即使逾期超过30日,信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。如果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的,本集团将按照金融工具共同信用风险特征,对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素:①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;②货币时间价值;③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的相关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。

对应收账款与合同资产,本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外,其余在组合的基础上,考虑预期信用损失计量方法应反映的要素,参考历史信用损失经验,编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表,以此为基础计算预期信用损失。

对于其他以摊余成本计量的金融资产及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(涉及的金融资产同时符合下列条件:集团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;该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流,仅为对本金金额为基础的利息的支付),除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外,本集团在组合基础上确定其信用损失。

本集团以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

①金融资产,信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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租赁应收款项,信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中,用于确定预期信用损失的现金流量,与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

11. 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估计政策:

组合分类	确认组合的依据	预期信用损失会计估计政策
银行承兑 汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行及财务公司	参考历史信用损失经验,结合当前状况及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失
商业承兑 汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业	参考历史信用损失经验,结合当前状况及对未来经济状况的预测,参照应收账款预期信用损失的方法计量

本集团在资产负债表日计算应收票据预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为应收票据减值损失,借记“信用减值损失”,贷记“坏账准备”。相反,本集团将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。本集团实际发生了信用损失,应收票据到期无法承兑,转入应收账款披露。

12. 应收账款

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

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下,如果逾期超过 30 日,则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息,证明即使逾期超过 30 日,信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的,

所以本集团按照金融工具类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照金融工具类型为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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

本集团确定组合的依据如下：

组合分类	确认组合的依据	预期信用损失会计估计政策
组合一	以应收款项账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况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
组合二	关联方应收款项	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

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、由最终控制方控制、共同控制或实施重大影响的其他公司，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。

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

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

13. 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。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照客户性质与账龄为共同风险特征，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：

组合分类	确认组合的依据	预期信用损失会计估计政策
组合一	以应收款项账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失对照表，计算预期信用损失
组合二	关联方、备用金及其他应收款项	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备

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、由最终控制方控制、共同控制或实施重大影响的其他公司，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。

15. 存货

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

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

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存

货,其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

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

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法,参照上述 12. 应收账款相关内容描述。

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

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

17. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

合同取得成本,即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产;该资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。增量成本,是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出(如无论是否取得合同均会发生的差旅费等),在发生时计入当期损益,但是,明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

(3) 与合同成本有关的资产的减值

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

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

18. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资和对联营企业的投资。

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%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,应在取得控制权的报告期,补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如:通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,属于一揽子交易的,本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的,在合并日,根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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,应在取得控制权的报告期,补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如:通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权,最终形成企业合并,属于一揽子交易的,本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的,原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定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,原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

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,原权益法核算的相关其他综合收益应当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,因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(财会[2017]7 号)》核算的,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处理并按比例结转,因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益,应当按比例转入当期投资收益。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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,适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(财会[2017]7 号)》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损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理,但是,在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

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

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	30	5	3.17

20. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他等。

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

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	30	5.00	3.17
2	机器设备	10	5.00	9.50
3	运输设备	8	5.00	11.88
4	电子设备	5	5.00	19.00
5	其他	5	5.00	19.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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。

21. 在建工程

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

22. 借款费用

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

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

23. 使用权资产

使用权资产,是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

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

(2) 后续计量

在租赁期开始日后,本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量,即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产,本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的,相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

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

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

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

使用权资产的减值

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

24. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、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。

25. 长期资产减值

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

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

26. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用主要包括房屋装修费用、租赁费、设备维护费等。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。

27. 合同负债

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

28. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等,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、年金等,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辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。

本集团向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划的,按照设定提存计划进行会计处理,除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

29. 租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额,是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项,包括:①固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;③本集团合理确定将行使购买选择权时,购买选择权的行权价格;④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时,行使终止租赁选择权需支付的款项;⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

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

(2) 后续计量

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

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

(3) 重新计量

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

30. 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。

31. 预计负债

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

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

32. 股份支付

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

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

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

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

33. 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。

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

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

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

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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

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

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

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

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

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

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。

4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

5. 客户已接受该商品或服务。

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

本集团商品销售收入的具体确认原则如下:

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。

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。

本集团提供劳务收入的具体确认原则如下:

本集团提供研发服务业务,满足在某一时段内履行履约义务的,按照履约进度,在合

同期内确认收入,本集团按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时,本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止;对于不满足某一时段内履行履约义务的,在工程项目完工并验收后确认收入。

34. 政府补助

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

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

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,在相关资产使用寿命内按照系统合理方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

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

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。

(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。

35. 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。

36. 租赁

(1) 租赁的识别

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

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

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日, 本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“23. 使用权资产”以及“29. 租赁负债”。

2) 租赁变更

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

租赁发生变更且同时符合下列条件的, 本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理: ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了

租赁期限;②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(3) 本集团为出租人

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

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

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

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日,本集团对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

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

租赁变更的会计处理

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

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

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

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

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在

租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

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

可变租赁付款额

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

经营租赁的变更

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

37. 持有待售

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。

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。

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

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。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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。

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。

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。

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。

38. 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。

39. 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
2021 年 12 月 30 日,财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)(以下简称“解释第 15 号”),“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	已经董事会 审议批准	本项会计政策变更 对公司报表无影响

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），解释第 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	已经董事会审议批准	本项会计政策变更对公司报表无影响

(2) 重要会计估计变更

本集团在本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13%、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	15%、25%
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	2%

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%

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；本公司于2011年、2014年、2017年、2020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、GR20174200028及GR202042004031，有效期分别为2011年-2013年、2014年-2016年、2017年-2019年及2020年-2022年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本公司企业

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022年1月1日至2022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）

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、2020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、GF201742002237及GR202042004772，有效期分别为2011年-2013年、2014年-2016年、2017年-2019年及2020年-2022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、2021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GR201842001741及GR202142001723，有效期分别为2018年-2020年及2021年-2023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。后于2021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GR202142001727，有效期为2021年-2023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，报告期为减半征收第一年。

（2）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。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

根据鄂财税发〔2021〕8号《关于明确制造业高新技术企业城镇土地使用税优惠政策的通知》规定,本公司及子公司汉丹公司享受自2021年1月1日至2025年12月31日,城镇土地使用税按规定税额标准的40%征收的优惠政策。

(3) 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 2022 年 1 月 1 日,“年末”系指 2022 年 12 月 31 日,“本年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日,“上年”系指 2021 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	65,653.87	98,689.51
银行存款	2,237,528,688.78	2,481,268,133.40
其他货币资金	1,295,906.48	1,729,725.81
合计	2,238,890,249.13	2,483,096,548.72
其中:存放在境外的款项总额	21,386,362.07	10,584,419.31

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
保函保证金		102,789.00
信用证保证金	1,265,406.48	1,626,936.81
押金	30,500.00	
合计	1,295,906.48	1,729,725.81

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		370,000,000.00
其中:结构性存款		370,000,000.00
合计		370,000,000.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 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	165,690.00	332,928.00
商业承兑汇票	117,133,044.73	146,112,294.53
合计	117,298,734.73	146,445,222.53

(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
商业承兑汇票		9,892,400.00
合计		9,892,400.00

(4) 年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

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					
按组合计提坏账准备	132,237,800.50	100.00	14,939,065.77	11.30	117,298,734.73
其中: 银行承兑汇票组合	180,000.00	0.14	14,310.00	7.95	165,690.00
商业承兑汇票组合	132,057,800.50	99.86	14,924,755.77	11.30	117,133,044.73
合计	132,237,800.50	100.00	14,939,065.77	11.30	117,298,734.73

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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					
按组合计提坏账准备	178,647,254.15	100.00	32,202,031.62	18.03	146,445,222.53
其中: 银行承兑汇票组合	384,000.00	0.21	51,072.00	13.30	332,928.00
商业承兑汇票组合	178,263,254.15	99.79	32,150,959.62	18.04	146,112,294.53
合计	178,647,254.15	100.00	32,202,031.62	18.03	146,445,222.53

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 (%)
银行承兑汇票组合	180,000.00	14,310.00	7.95
商业承兑汇票组合	132,057,800.50	14,924,755.77	11.30
合计	132,237,800.50	14,939,065.77	11.30

(续)

名称	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	384,000.00	51,072.00	13.30
商业承兑汇票组合	178,263,254.15	32,150,959.62	18.04
合计	178,647,254.15	32,202,031.62	18.03

(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	其他	
银行承兑汇票	51,072.00	14,310.00	51,072.00			14,310.00
商业承兑汇票	32,150,959.62	14,924,755.77	32,150,959.62			14,924,755.77
合计	32,202,031.62	14,939,065.77	32,202,031.62			14,939,065.77

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	361,935.96	0.02	361,935.96	100.00	
按组合计提坏账准备	2,145,608,794.35	99.98	311,180,598.87	14.50	1,834,428,195.48
其中: 组合一	2,128,200,706.61	99.17	311,180,598.87	14.62	1,817,020,107.74
组合二	17,408,087.74	0.81			17,408,087.74
合计	2,145,970,730.31	100.00	311,542,534.83	14.52	1,834,428,195.48

(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	361,935.96	0.02	361,935.96	100.00	
按组合计提坏账准备	2,254,974,664.01	99.98	325,046,810.01	14.41	1,929,927,854.00
其中: 组合一	2,253,488,288.58	99.92	325,046,810.01	14.42	1,928,441,478.57
组合二	1,486,375.43	0.06			1,486,375.43
合计	2,255,336,599.97	100.00	325,408,745.97	14.43	1,929,927,854.00

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
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
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	361,935.96	361,935.96	—	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合一计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	877,345,716.54	69,757,117.30	7.95
1 年至 2 年 (含 2 年)	780,791,900.41	90,181,464.50	11.55
2 年至 3 年 (含 3 年)	205,514,758.88	34,629,236.87	16.85
3 年至 4 年 (含 4 年)	162,322,483.65	45,206,811.70	27.85
4 年至 5 年 (含 5 年)	54,117,433.92	23,297,555.30	43.05
5 年以上	48,108,413.21	48,108,413.20	100.00
合计	2,128,200,706.61	311,180,598.87	—

②组合二计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	16,313,430.62		
1 年至 2 年 (含 2 年)	1,094,657.12		
2 年至 3 年 (含 3 年)			
3 年至 4 年 (含 4 年)			
4 年至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合计	17,408,087.74		

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	893,659,147.16
1-2 年	781,886,557.53
2-3 年	205,514,758.88
3-4 年	162,393,680.81
4-5 年	54,117,433.92
5 年以上	48,399,152.01
合计	2,145,970,730.31

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 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	361,935.96				361,935.96
按组合计提坏账准备	325,046,810.01	82,187,947.86	93,428,931.61	2,625,227.39	311,180,598.87
其中:组合一	325,046,810.01	82,187,947.86	93,428,931.61	2,625,227.39	311,180,598.87
合计	325,408,745.97	82,187,947.86	93,428,931.61	2,625,227.39	311,542,534.83

(4) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,625,227.39

(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 1,347,731,000.10 元,占应收账款年末余额合计数的比例为 62.80%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 191,941,913.21 元。

5. 应收款项融资

(1) 明细

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,607,200.00	11,110,800.00
合计	3,607,200.00	11,110,800.00

(2) 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	9,191,439.31	
合计	9,191,439.31	

6. 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	160,119,938.36	98.27	102,313,517.97	90.73
1—2 年	241,504.68	0.15	9,741,048.87	8.64

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
2—3 年	2,179,222.95	1.34	710,318.72	0.63
3 年以上	400,765.39	0.24		
合计	162,941,431.38	100.00	112,764,885.56	100.00

注 1: 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。

注 2: 预付账款年末余额较年初余额增加 5,017.65 万元, 增加比例 44.50%, 主要系受采购环境和供需关系的影响, 预付款采购增加所致。

(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 79,347,166.69 元, 占预付款项年末余额合计数的比例 48.70%。

7. 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	41,802,726.63	15,521,077.22
合计	41,802,726.63	15,521,077.22

7.1 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
保证金	24,765,180.16	8,183,499.88
代垫款	10,266,802.79	2,470,973.68
备用金	2,683,910.14	2,597,854.76
押金	1,445,063.00	1,075,682.96
关联方往来款项	1,403,755.20	757,329.60
其他	3,384,811.46	2,229,552.61
小计	43,949,522.75	17,314,893.49
减: 坏账准备	2,146,796.12	1,793,816.27
合计	41,802,726.63	15,521,077.22

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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:其他应收款年末余额较年初余额增加 2,628.16 万元,增加比例 169.33%,主要系汉丹公司应收襄阳市襄城区重点项目服务中心关于新火工区搬迁改造项目总库区土地竞拍保证金 1,514.52 万元,以及代区政府垫付前期征地费用 692.82 万元。

(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)	
2022 年 1 月 1 日余额		931,482.39	862,333.88	1,793,816.27
2022 年 1 月 1 日其他应 收款账面余额在本年	—	-108,701.40	108,701.40	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段		-140,700.00	140,700.00	
—转回第二阶段		31,998.60	-31,998.60	
—转回第一阶段				
本年计提		352,979.85		352,979.85
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		1,175,760.84	971,035.28	2,146,796.12

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内(含 1 年)	36,425,488.44
1-2 年	3,767,769.21
2-3 年	2,718,133.22
3-4 年	430,485.94
4-5 年	31,560.00
5 年以上	576,085.94
合计	43,949,522.75

(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	
按单项计提坏账准备	641,675.28				641,675.28

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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	
按组合计提坏账准备	1,152,140.99	352,979.85			1,505,120.84
其中:组合一	1,152,140.99	352,979.85			1,505,120.84
合计	1,793,816.27	352,979.85			2,146,796.12

(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
襄阳市襄城区重点项目服务中心	保证金及代垫款	22,073,394.00	1 年以内	50.22	
普宙科技有限公司	关联方往来	1,111,084.80	1 年以内、1 至 2 年	2.53	
中信国际招标有限公司	保证金	1,110,000.00	1 年以内	2.53	54,945.00
中招国际招标有限公司	保证金	1,056,600.00	1 年以内	2.40	52,301.70
中国飞行试验研究院	保证金	1,000,000.00	1 至 2 年、2 至 3 年	2.28	110,000.00
合计	—	26,351,078.80	—	59.96	217,246.70

8. 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	931,958,251.83	123,123,772.59	808,834,479.24
在产品	182,198,691.55	2,746,943.74	179,451,747.81
库存商品	595,451,184.52	84,437,846.62	511,013,337.90
发出商品	5,850,657.64		5,850,657.64
周转材料	11,115,394.72	102,535.87	11,012,858.85
自制半成品	150,486,040.35	45,475,969.79	105,010,070.56
委托加工物资	67,249,082.07		67,249,082.07
合计	1,944,309,302.68	255,887,068.61	1,688,422,234.07

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	922,799,530.12	118,572,397.08	804,227,133.04
在产品	203,724,542.86	2,141,283.09	201,583,259.77
库存商品	599,097,840.02	60,041,494.47	539,056,345.55
周转材料	9,662,936.13	215,119.50	9,447,816.63
自制半成品	138,239,369.92	52,178,366.47	86,061,003.45
委托加工物资	15,932,578.66		15,932,578.66
合计	1,889,456,797.71	233,148,660.61	1,656,308,137.10

(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	118,572,397.08	45,053,820.29		30,009,122.89	10,493,321.89	123,123,772.59
在产品	2,141,283.09	2,746,943.74		2,141,283.09		2,746,943.74
库存商品	60,041,494.47	46,531,097.31		17,598,756.80	4,535,988.36	84,437,846.62
周转材料	215,119.50				112,583.63	102,535.87
自制半成品	52,178,366.47	6,738,658.86		13,440,269.34	786.20	45,475,969.79
合计	233,148,660.61	101,070,520.20		63,189,432.12	15,142,680.08	255,887,068.61

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同质保金	9,252,517.34	1,980,338.07	7,272,179.27	4,801,141.34	1,638,767.13	3,162,374.21
合计	9,252,517.34	1,980,338.07	7,272,179.27	4,801,141.34	1,638,767.13	3,162,374.21

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因
合同质保金	341,570.94			
合计	341,570.94			—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

10. 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	112,344,329.85	101,313,944.95
预缴所得税	7,787,929.04	
合计	120,132,258.89	101,313,944.95

11. 债权投资

(1) 债权投资情况

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
国盛证券收益凭证				100,000,000.00		100,000,000.00
合计				100,000,000.00		100,000,000.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

12. 长期股权投资

被投资单位	年初 余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、联营企业											
全联众创科技发展有限 公司		3,802,471.59								3,802,471.59	
合计		3,802,471.59								3,802,471.59	

注：本期追加投资系其他权益工具投资转入。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 其他权益工具投资

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	20,131,000.00	25,478,300.00
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	14,230,800.00	24,052,700.00
全联众创科技发展有限公司		4,762,841.81
合计	34,361,800.00	54,293,841.81

注: 本集团本年度对全联众创科技发展有限公司的持股比例由原来的 5.00% 上升至 12.19%, 且派驻一名董事, 本集团对该公司具有重大影响, 故本年度对其投资转为长期股权投资权益法核算。

14. 投资性房地产

(1) 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		
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	36,451,737.14	36,451,737.14
二、累计折旧和累计摊销		
1. 年初余额	15,871,389.38	15,871,389.38
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		
4. 年末余额	17,009,091.50	17,009,091.50
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		
3. 本年减少金额		
4. 年末余额		
四、账面价值		
1. 年末账面价值	19,442,645.64	19,442,645.64
2. 年初账面价值	20,580,347.76	20,580,347.76

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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）

15. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	1,139,196,293.14	982,736,844.41
固定资产清理		
合计	1,139,196,293.14	982,736,844.41

15.1 固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	580,543,852.70	756,373,923.04	35,477,120.33	101,828,151.05	28,150,051.15	1,502,373,098.27
2. 本年增加金额	79,610,189.04	155,707,425.03	5,882,257.87	25,153,801.66	1,601,893.44	267,955,567.04
（1）购置		154,884,416.23	5,882,257.87	24,591,854.73	1,601,893.44	186,960,422.27
（2）在建工程转入	79,610,189.04	823,008.80		561,946.93		80,995,144.77
3. 本年减少金额		2,818,000.00	261,494.55	1,865,988.14	292,066.57	5,237,549.26
（1）处置或报废		2,818,000.00	261,494.55	1,865,988.14	292,066.57	5,237,549.26
4. 年末余额	660,154,041.74	909,263,348.07	41,097,883.65	125,115,964.57	29,459,878.02	1,765,091,116.05
二、累计折旧						
1. 年初余额	126,775,260.48	286,514,905.53	18,524,458.98	64,257,647.59	23,563,981.28	519,636,253.86
2. 本年增加金额	19,060,372.01	75,128,850.69	3,380,906.03	11,162,692.70	2,022,469.55	110,755,290.98
（1）计提	19,060,372.01	75,128,850.69	3,380,906.03	11,162,692.70	2,022,469.55	110,755,290.98
3. 本年减少金额		2,611,317.25	234,073.07	941,621.57	709,710.04	4,496,721.93

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
（1）处置或报废		2,611,317.25	234,073.07	941,621.57	709,710.04	4,496,721.93
4. 年末余额	145,835,632.49	359,032,438.97	21,671,291.94	74,478,718.72	24,876,740.79	625,894,822.91
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本年增加金额						
3. 本年减少金额						
4. 年末余额						
四、账面价值						
1. 年末账面价值	514,318,409.25	550,230,909.10	19,426,591.71	50,637,245.85	4,583,137.23	1,139,196,293.14
2. 年初账面价值	453,768,592.22	469,859,017.51	16,952,661.35	37,570,503.46	4,586,069.87	982,736,844.41

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

16. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	360,307,496.36	199,483,339.09
工程物资		
合计	360,307,496.36	199,483,339.09

16.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
东二产业园二期	260,800,044.32		260,800,044.32
襄阳新火工区二期	83,621,401.41		83,621,401.41
武汉高德微机电与传感工业 技术研究院项目	7,653,068.31		7,653,068.31
其他设备	8,232,982.32		8,232,982.32
合计	360,307,496.36		360,307,496.36

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
东二产业园二期	143,394,762.18		143,394,762.18
襄阳新火工区二期	48,405,647.47		48,405,647.47
武汉高德微机电与传感工业 技术研究院项目	3,530,901.24		3,530,901.24
其他设备	4,152,028.20		4,152,028.20
合计	199,483,339.09		199,483,339.09

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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）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	
东二产业园二期 3 号、4 号楼	138,890,198.04	70,267,509.57	78,814,413.04		130,343,294.57
襄阳新火工区二期	48,405,647.47	35,575,984.94		360,231.00	83,621,401.41
东二产业园二期 1 号楼	4,504,564.14	125,952,185.61			130,456,749.75
武汉高德微机电与传感工业技术研究院项目	3,530,901.24	4,122,167.07			7,653,068.31
洁净车间升级改造	2,673,028.20	1,269,171.15		3,942,199.35	
数控双向压药液压机	1,479,000.00	3,053,982.31			4,532,982.31
合计	199,483,339.09	240,241,000.65	78,814,413.04	4,302,430.35	356,607,496.35

（续）

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
东二产业园二期 3 号、4 号楼	2,104,540,000.00	76.71	76.71				募集
襄阳新火工区二期	221,500,000.00	80.80	80.80				自筹
东二产业园二期 1 号楼	1,000,000,000.00	13.05	13.05				自筹
武汉高德微机电与传感工业技术研究院项目	1,220,000,000.00	6.14	15.00				自筹
洁净车间升级改造	8,669,979.86	100.00	100.00				自筹
数控双向压药液压机	4,930,000.00	91.95	91.95				自筹
合计	4,559,639,979.86	—	—				

注：本年洁净车间升级改造项目其他减少系装修完成达到使用状态转入长期待摊费用核算。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

17. 使用权资产

项目	房屋建筑物	其他	合计
一、账面原值			
1. 年初余额	58,350,599.90	3,137,242.52	61,487,842.42
2. 本年增加金额	692,211.39		692,211.39
(1) 租入	692,211.39		692,211.39
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	59,042,811.29	3,137,242.52	62,180,053.81
二、累计折旧			
1. 年初余额	9,395,352.81	79,152.00	9,474,504.81
2. 本年增加金额	9,523,815.98	79,152.00	9,602,967.98
(1) 计提	9,523,815.98	79,152.00	9,602,967.98
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	18,919,168.79	158,304.00	19,077,472.79
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
3. 本年减少金额			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	40,123,642.50	2,978,938.52	43,102,581.02
2. 年初账面价值	48,955,247.09	3,058,090.52	52,013,337.61

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

18. 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	502	合计
一、账面原值										
1. 年初余额	273,445,801.70	10,979,076.92	4,731.86	9,519,858.55	104,245,369.07	2,328,008.93	143,658,469.80	7,230,415.50	37,751,737.01	589,163,469.34
2. 本年增加金额	38,885,771.28			1,467,446.81						40,353,218.09
(1) 购置	38,885,771.28			1,467,446.81						40,353,218.09
3. 本年减少金额										
4. 年末余额	312,331,572.98	10,979,076.92	4,731.86	10,987,305.36	104,245,369.07	2,328,008.93	143,658,469.80	7,230,415.50	37,751,737.01	629,516,687.43
二、累计摊销										
1. 年初余额	36,255,111.16	8,348,673.08	4,731.86	6,656,485.80	73,854,025.32	2,000,566.25	44,294,694.80	1,867,857.26	4,089,771.53	177,371,917.06
2. 本年增加金额	5,872,411.80	1,372,384.62		900,661.36	10,424,536.92	100,590.82	14,365,846.96	723,041.52	3,775,173.72	37,534,647.72
(1) 计提	5,872,411.80	1,372,384.62		900,661.36	10,424,536.92	100,590.82	14,365,846.96	723,041.52	3,775,173.72	37,534,647.72
3. 本年减少金额										
4. 年末余额	42,127,522.96	9,721,057.70	4,731.86	7,557,147.16	84,278,562.24	2,101,157.07	58,660,541.76	2,590,898.78	7,864,945.25	214,906,564.78
三、减值准备										
1. 年初余额										
2. 本年增加金额										
3. 本年减少金额										
4. 年末余额										
四、账面价值										
1. 年末账面价值	270,204,050.02	1,258,019.22		3,430,158.20	19,966,806.83	226,851.86	84,997,928.04	4,639,516.72	29,886,791.76	414,610,122.65
2. 年初账面价值	237,190,690.54	2,630,403.84		2,863,372.75	30,391,343.75	327,442.68	99,363,775.00	5,362,558.24	33,661,965.48	411,791,552.28

注：本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 32.52%。

19. 开发支出

项目	年初余额	本年增加（内部开发支出）	本年减少		年末余额
			确认为无形资产	转入当期损益	
QN-202		16,046,042.87			16,046,042.87
QN-505		8,101,678.60			8,101,678.60
QN-708		7,379,955.08			7,379,955.08
QN-503		3,082,851.06			3,082,851.06
S571		8,498,026.12			8,498,026.12
合计		43,108,553.73			43,108,553.73

注：上述项目已完成功能性指标验证满足资本化条件，于本年度陆续开始资本化。

20. 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，同时委托专业资产评估机构对包含商誉的资产组进行了减值测试，测试结果表明：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，主要从事于生产与研发传统弹药相关业务，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，故将汉丹公司与生产研发传统弹药业务相关的长期资产确认为与本商誉相关的资产组。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 说明商誉减值测试过程、关键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。

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净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,评估时采取预计未来现金净流量的现值来估计汉丹公司资产组可收回金额是合适的。

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。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:平均毛利率 25.87%,税前折现率 9.65%。上述数据与行业平均毛利率及投资回报率接近。

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 2022 年 12 月 31 日的可收回金额进行评估,出具了中通评报字[2023]52057 号评估报告,采用收益法计算出被评估资产组的剩余经营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,本报告期末无需计提商誉减值准备。

21. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
装修费	17,129,975.74	15,450,371.55	6,645,090.40		25,935,256.89
合计	17,129,975.74	15,450,371.55	6,645,090.40		25,935,256.89

22. 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
资产减值准备及信用减值损失	584,746,547.69	86,929,548.42	589,154,484.41	87,806,641.34
政府补助形成的递延收益	132,344,254.60	20,697,550.14	118,286,849.54	17,743,027.43
内部交易未实现利润	178,397,054.17	26,759,558.15	205,123,457.98	30,768,518.73
预计负债-产品售后维修费	5,967,352.18	895,102.83	5,120,577.41	768,086.61

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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
其他权益工具投资公允价值变动			237,158.19	35,573.73
使用权资产、租赁负债	4,116,500.19	617,475.03	2,306,352.41	345,952.87
股份支付	6,000,868.72	876,248.86		
合计	911,572,577.55	136,775,483.43	920,228,879.94	137,467,800.71

(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	14,361,800.00	2,048,500.00	29,531,000.00	4,078,332.50
非同一控制企业合并资产评估增值	70,079,878.63	10,511,981.79	73,824,680.53	11,073,702.08
合计	84,441,678.63	12,560,481.79	103,355,680.53	15,152,034.58

(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	4,331,874.19	5,037,537.19
可抵扣亏损	358,005,064.14	163,708,433.04
内部交易未实现利润	6,612,971.02	13,937,772.31
合计	368,949,909.35	182,683,742.54

(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
2022 年		32,433,426.12	
2023 年	46,220,277.46	46,220,277.46	
2024 年	39,437,207.69	39,437,207.69	
2025 年	25,696,922.21	25,696,922.21	
2026 年	20,730,949.70	19,920,599.56	
2027 年	36,302,346.18		
2028 年			
2029 年			

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

年份	年末金额	年初金额	备注
2030 年			
2031 年			
2032 年	189,617,360.90		
合计	358,005,064.14	163,708,433.04	—

23. 其他非流动资产

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
预付设备款	144,630,136.07		144,630,136.07	161,403,467.90		161,403,467.90
预付工程款	672,831.39		672,831.39	1,711,018.28		1,711,018.28
701项目				13,000,434.19		13,000,434.19
合同履约成本	31,370,558.65	2,438,717.43	28,931,841.22			
合计	176,673,526.11	2,438,717.43	174,234,808.68	176,114,920.37		176,114,920.37

24. 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	330,191,111.10	
其他借款	200,000,000.00	
合计	530,191,111.10	

注: 其他借款系本集团在招商银行开具的国内信用证。

(2) 已逾期未偿还的短期借款

本集团本年末无已逾期未偿还的短期借款。

25. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	2,238,000.00	42,960,000.00
商业承兑汇票	43,728,924.02	36,383,969.71
合 计	45,966,924.02	79,343,969.71

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

26. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内	337,334,351.06	352,344,423.44
1-2 年	22,985,690.88	15,808,570.20
2-3 年	1,159,615.37	26,149,064.01
3 年以上	15,739,943.91	54,675,922.05
合计	377,219,601.22	448,977,979.70

(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
单位一	4,715,859.48	未结算
单位二	4,092,357.23	未结算
单位三	3,808,029.43	未结算
单位四	2,194,092.00	未结算
单位五	2,498,430.00	未结算
合计	17,308,768.14	—

27. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收货款	423,005,428.29	661,886,196.23
合计	423,005,428.29	661,886,196.23

注: 合同负债年末余额较年初余额减少 23,888.08 万元, 减少比例 36.09%, 主要系总体单位的合同款本年发货交付确认收入所致。

28. 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	90,027,085.62	732,961,397.32	731,699,943.24	91,288,539.70
离职后福利-设定提存计划	777,272.78	47,450,341.84	48,227,614.62	
辞退福利		1,224,457.20	1,224,457.20	
一年内到期的其他福利				
合计	90,804,358.40	781,636,196.36	781,152,015.06	91,288,539.70

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 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	80,632,096.78	608,154,193.20	609,224,334.69	79,561,955.29
职工福利费	523,066.37	21,924,175.39	21,990,370.46	456,871.30
社会保险费	409,233.31	24,462,805.98	24,872,039.29	
其中: 医疗保险费	357,066.04	23,247,727.46	23,604,793.50	
工伤保险费	14,175.33	1,215,078.52	1,229,253.85	
生育保险费	37,991.94		37,991.94	
住房公积金	658,085.84	38,687,023.33	37,544,147.01	1,800,962.16
工会经费和职工教育经费	7,804,603.32	7,785,472.58	6,121,324.95	9,468,750.95
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
其他短期薪酬		31,947,726.84	31,947,726.84	
合计	90,027,085.62	732,961,397.32	731,699,943.24	91,288,539.70

(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	745,645.86	45,475,311.10	46,220,956.96	
失业保险费	31,626.92	1,975,030.74	2,006,657.66	
企业年金缴费				
合计	777,272.78	47,450,341.84	48,227,614.62	

29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	6,149,212.17	13,311,877.96
企业所得税		36,707,381.36
个人所得税	5,913,737.49	6,590,888.17
城市维护建设税	536,442.37	1,237,840.67
房产税	378,215.93	1,292,220.90
土地使用税	90,563.01	124,671.34
印花税	41,292.30	311,024.90
教育费附加	229,903.87	530,503.15
地方教育费附加	153,269.25	353,668.75
合计	13,492,636.39	60,460,077.20

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

30. 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	28,362,030.51	23,881,504.83
合计	28,362,030.51	23,881,504.83

30.1 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	1,175,656.65	863,939.25
保证金及押金	4,328,378.87	2,878,904.90
生育津贴	428,769.38	551,165.50
工程尾款	3,821,904.38	5,879,703.33
业绩对赌奖励	8,603,025.78	8,603,025.78
其他款项	10,004,295.45	5,104,766.07
合计	28,362,030.51	23,881,504.83

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
业绩对赌奖励	8,603,025.78	未达到付款条件
江苏南理范群装备科技股份有限公司	2,772,000.00	未结算
合计	11,375,025.78	—

31. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	8,388,257.42	8,114,896.76
合计	8,388,257.42	8,114,896.76

32. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	8,153,443.22	79,450,729.69
继续涉入票据	9,892,400.00	
合计	18,045,843.22	79,450,729.69

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

33. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	50,919,481.00	59,971,524.76
减: 未确认的融资费用	6,679,338.31	8,709,925.26
重分类至一年内到期的非流动负债	8,388,257.42	8,114,896.76
合计	35,851,885.27	43,146,702.74

34. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	5,967,352.18	5,120,577.41	预计保修期内产生的返修费
合计	5,967,352.18	5,120,577.41	—

35. 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	126,667,802.02	47,230,188.69	25,608,960.90	148,289,029.81	项目补助
合计	126,667,802.02	47,230,188.69	25,608,960.90	148,289,029.81	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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	8,978,620.73			3,078,384.12			5,900,236.61	与资产相关
2014 年度工业转型升级资金	1,458,333.16			500,000.04			958,333.12	与资产相关
2014 年工业自主创新（非制冷探测器）	4,450,087.15			1,525,744.20			2,924,342.95	与资产相关
8 英寸 MEMS 红外传感器及其应用批产基地建设	14,583,333.09			5,000,000.04			9,583,333.05	与资产相关
2019 年工业强基财政拨款（焦平面阵列芯片实施方案）	20,090,000.00			1,674,166.67			18,415,833.33	与资产相关
2019 年军民融合发展省预算内固定资产投资项（新一代自主红外芯片产业化）	700,000.00			70,000.00			630,000.00	与资产相关
“三个一批”设备购置补贴项目	16,240,735.29			2,030,090.40			14,210,644.89	与资产相关
氧化钒基 1280*1024@8um 像素级封装非制冷红外探测器关键技术		4,630,188.69					4,630,188.69	与资产相关
2021 年省预算内关键核心技术攻关项目资金		10,000,000.00		1,000,000.00			9,000,000.00	与资产相关

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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）

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
省级制造业高质量发展专项资金		16,550,000.00		1,106,250.00			15,443,750.00	与资产相关
火工区扶持及奖励资金	47,085,012.25			1,034,835.43			46,050,176.82	与资产相关
危化品搬迁奖励资金	4,700,727.87			103,312.73			4,597,415.14	与资产相关
工业技术研究院运行经费	7,230,952.48	16,050,000.00		8,486,177.27			14,794,775.21	与收益相关
健康指征监测筛查关键标准及检测公共服务平台	1,150,000.00						1,150,000.00	与资产相关
合计	126,667,802.02	47,230,188.69		25,608,960.90			148,289,029.81	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

36. 其他非流动负债

项目	年末余额	年初余额
国开发展基金有限公司	22,000,000.00	22,000,000.00
701 项目	3,796,487.10	
合计	25,796,487.10	22,000,000.00

37. 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	2,346,558,302.00			938,623,320.00		938,623,320.00	3,285,181,622.00

注: 根据 2022 年 5 月 12 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过, 以公司现有总股本 2,346,558,302 股为基数, 向全体股东每 10 股派 3.5 元人民币现金(含税), 分配现金股利 821,295,405.70 元, 同时以资本公积转增股本, 每 10 股转增 4 股, 共计转增 938,623,320 股, 转增后总股本由 2,346,558,302 股增加至 3,285,181,622 股, 注册资本由 2,346,558,302.00 元增加至 3,285,181,622.00 元。

38. 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	2,821,864,903.79		1,089,097,590.86	1,732,767,312.93
其他资本公积	410,170.13	6,144,769.77		6,554,939.90
合计	2,822,275,073.92	6,144,769.77	1,089,097,590.86	1,739,322,252.83

注: 根据 2022 年 11 月 14 日公司召开的《2022 年第二次临时股东大会》审议通过的《2022 年员工持股计划》, 本公司通过股份回购方式回购股份共计 25,469,082 股, 支付股份回购款 300,999,789.45 元(含交易费用), 员工以 5.91 元/股认购股份, 确认资本公积(股本溢价) 150,474,270.86 元。本年年末公司根据可行权工具数量的最佳估计为基数, 将本年取得的服务计入相关成本费用, 同时确认资本公积-其他资本公积 6,144,769.77 元。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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）

39. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
普通股		300,996,545.48	300,996,545.48	
合计		300,996,545.48	300,996,545.48	

注：本期回购公司股份 25,469,082 股，支付股份回购款 300,999,789.45 元（含交易费用），扣除交易费用产生的增值税进项税额，确认库存股金额为 300,996,545.48 元。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	25,251,083.04	-16,129,570.22		-1,197,528.41	-1,994,258.77	-12,937,783.04		12,313,300.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	25,251,083.04	-16,129,570.22		-1,197,528.41	-1,994,258.77	-12,937,783.04		12,313,300.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-793,621.03	-2,645,038.27				-2,645,038.27		-3,438,659.30
其中：外币财务报表折算差额	-793,621.03	-2,645,038.27				-2,645,038.27		-3,438,659.30
其他综合收益合计	24,457,462.01	-18,774,608.49		-1,197,528.41	-1,994,258.77	-15,582,821.31		8,874,640.70

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

41. 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	16,385,474.69	14,460,529.77	6,303,481.40	24,542,523.06
合计	16,385,474.69	14,460,529.77	6,303,481.40	24,542,523.06

42. 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	236,413,040.70	80,920,092.29		317,333,132.99
合计	236,413,040.70	80,920,092.29		317,333,132.99

注：按净利润 10%提取法定盈余公积。

43. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	2,098,459,633.70	1,573,111,840.53
加：年初未分配利润调整数		
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
本年年初余额	2,098,459,633.70	1,573,111,840.53
加：本年归属于母公司所有者的净利润	501,954,674.49	1,110,939,693.08
减：提取法定盈余公积	80,920,092.29	166,563,631.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	821,295,405.70	419,028,268.25
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	1,197,528.41	
本年年末余额	1,697,001,281.79	2,098,459,633.70

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

44. 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	2,488,477,335.97	1,298,583,538.46	3,417,928,238.54	1,506,172,434.48
其他业务	40,116,824.22	49,014,798.30	81,752,006.41	36,234,760.72
合计	2,528,594,160.19	1,347,598,336.76	3,499,680,244.95	1,542,407,195.20

注:其他业务毛利为-8,897,974.08 元,系受托研制项目合同约定项目经费不足部分由公司自筹,项目归集成本大于研制经费所致。

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	合计
商品类型	2,488,477,335.97
其中:红外热像仪及综合光电系统	2,224,957,618.97
传统弹药及信息化弹药	263,519,717.00
按经营地区分类	2,488,477,335.97
其中:国内销售	1,878,309,816.52
国外销售	610,167,519.45
按商品转让的时间分类	2,488,477,335.97
其中:按时点确认收入	2,488,477,335.97
合计	2,488,477,335.97

45. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	6,604,280.16	7,544,486.45
教育费附加	2,830,405.77	3,233,351.35
地方教育费附加	1,886,937.21	2,154,564.17
房产税	5,722,432.06	6,568,395.03
印花税	1,598,624.09	1,964,913.38
车船使用税	43,972.87	47,446.33
土地使用税	178,939.07	1,820,959.36
环境保护税	11,800.24	14,470.74
合计	18,877,391.47	23,348,586.81

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
销售代理费	26,305,305.04	21,232,725.90
职工薪酬	25,276,293.60	24,425,222.44
差旅费	10,590,313.18	3,262,317.05
维修费	8,400,957.55	14,107,902.68
宣传费	5,728,006.49	6,452,200.61
展览费	5,371,254.71	3,165,003.23
经销商管理费	4,612,944.26	5,668,030.37
广告费	3,890,403.24	2,330,372.56
招待费	1,767,333.97	2,406,543.24
租赁费	583,106.23	428,033.46
运保费	88,355.41	184,726.97
其他	4,152,280.86	3,974,224.65
合计	96,766,554.54	87,637,303.16

注:本年销售费用较上期增加 912.93 万,增幅 10.42%,主要系本期出口收入较上期增加,导致出口代理费增加。

47. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	122,609,713.24	112,180,548.90
办公费用	22,933,474.02	28,881,297.51
招待费	16,240,070.42	19,698,703.76
折旧费	10,252,102.08	12,995,044.01
中介费用	6,553,966.26	7,477,196.82
差旅费	5,793,783.97	5,819,231.17
无形资产摊销	5,464,034.97	5,436,388.06
装修摊销	2,491,285.98	3,276,163.91
技术服务费	557,400.85	5,142,932.47
运费	31,970.82	153,035.96
其他	11,605,115.59	11,001,510.17
合计	204,532,918.20	212,062,052.74

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

48. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	224,362,457.54	186,423,442.55
直接投入	116,794,272.59	122,484,688.91
无形资产摊销	29,795,264.43	29,751,633.72
其他费用	10,040,643.10	12,355,377.16
折旧	20,548,192.91	11,209,870.42
委托外部研究开发费用	9,083,792.01	7,470,926.05
检定费	1,670,854.44	900,212.99
办公费用	574,711.98	293,753.11
装备调试费	100,623.03	8,492.47
合计	412,970,812.03	370,898,397.38

49. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	9,590,028.33	9,767,236.02
减: 利息收入	60,207,721.78	26,173,744.55
加: 汇兑损失	-9,232,229.55	11,751,017.28
其他支出	559,945.12	927,490.25
合计	-59,289,977.88	-3,728,001.00

50. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
有关产品免征增值税	15,077,341.72	
集成电路奖励补贴	10,702,000.00	9,266,400.00
中央中小企业专项发展资金	4,080,000.00	
外贸发展专项资金	2,739,938.00	3,165,474.00
人才奖励补贴	2,040,546.00	2,261,555.51
2022 年武汉市工业投资技改和智能化奖励资金	2,000,000.00	
2022 年省级科技创新专项资金	1,500,000.00	
全国制造业单项冠军奖	1,500,000.00	
2022 年第二批验收通过科技成果转化项目尾款	1,320,000.00	
知识产权补贴	1,067,000.00	363,500.00
稳岗补贴	1,013,649.79	128,056.67
三维 CAPP 项目科研经费	1,000,000.00	
个人所得税手续费返还	468,706.29	409,943.78

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
递延收益摊销额	25,608,960.90	19,374,798.54
其他政府补助	4,092,418.93	13,732,781.00
合计	74,210,561.63	48,702,509.50

51. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,437,599.75	11,265,666.47
合计	4,437,599.75	11,265,666.47

52. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	17,262,965.85	-17,832,421.55
应收账款坏账损失	11,240,983.75	-87,227,788.41
其他应收款坏账损失	-352,979.85	219,647.01
合计	28,150,969.75	-104,840,562.95

53. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-37,881,088.08	-61,066,341.55
合同履约成本减值损失	-2,438,717.43	
合同资产减值损失	-341,570.94	287,222.59
合计	-40,661,376.45	-60,779,118.96

54. 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	2,827.26	3,145,165.82	2,827.26
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	2,827.26	3,145,165.82	2,827.26
其中：固定资产处置收益	2,827.26	3,145,165.82	2,827.26
合计	2,827.26	3,145,165.82	2,827.26

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

55. 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		103,527.00	
报废固定资产净收益	26,524.67	272,557.38	26,524.67
废料收入	101,428.68	117,048.35	101,428.68
罚没金收入	627,378.72	298,029.02	627,378.72
其他	382,409.26	255,703.46	382,409.26
合计	1,137,741.33	1,046,865.21	1,137,741.33

56. 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
非流动资产毁损报废损失	1,162,456.45	1,641,348.89	1,162,456.45
对外捐赠	866,271.85	6,218,300.00	866,271.85
其他支出	74,969.17	474,704.74	74,969.17
合计	2,103,697.47	8,334,353.63	2,103,697.47

57. 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	68,978,379.58	78,691,764.60
递延所得税费用	95,023.26	-33,202,347.25
合计	69,073,402.84	45,489,417.35

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 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	572,312,750.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	85,846,912.63
子公司适用不同税率的影响	-8,325,968.12
调整以前期间所得税的影响	12,685,084.65
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,359,942.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	36,708,540.72
加计扣除费用的影响	-63,201,109.31
所得税费用	69,073,402.84

58. 其他综合收益

详见本附注“六、40 其他综合收益”相关内容。

59. 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	80,492,163.04	40,155,633.07
收押金或保证金退回	2,934,051.57	372,729.53
活期存款利息收入	60,207,721.78	26,173,744.55
其他往来款	13,584,731.51	7,217,879.20
合计	157,218,667.90	73,919,986.35

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	52,037,202.81	38,377,680.46
日常管理费用	119,366,093.03	98,634,335.53
保证金	27,873,210.80	6,721,707.63
财务费用	559,945.12	927,490.25
研发费用	21,470,624.56	22,801,274.02
捐款	250,000.00	6,218,300.00
其他往来款	15,714,420.38	5,378,784.70

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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
合计	237,271,496.70	179,059,572.59

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	7,269,185.60	7,269,185.60
合计	7,269,185.60	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
员工持股计划	150,522,274.62	
合计	150,522,274.62	

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
租赁负债付款额	9,788,279.56	9,440,855.40
股权激励回购股份	300,999,789.45	
合计	310,788,069.01	9,440,855.40

(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	503,239,348.03	1,111,771,464.77
加: 资产减值准备	40,661,376.45	60,779,118.96
信用减值损失	-28,150,969.75	104,840,562.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	111,892,993.10	91,707,206.77
使用权资产折旧	9,602,967.98	9,474,504.81
无形资产摊销	37,534,647.72	37,373,675.26
长期待摊费用摊销	6,645,090.40	4,935,715.19
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)	-2,827.26	-3,145,165.82
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	1,135,931.78	1,368,791.51
公允价值变动损失(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	357,798.78	23,028,392.19
投资损失(收益以“-”填列)	-4,437,599.75	-11,265,666.47
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	3,646,839.99	-32,591,500.37

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-2,591,552.79	-610,846.88
存货的减少(增加以“-”填列)	-54,852,504.97	-265,116,574.75
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-188,455,068.13	-365,379,065.24
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-208,036,734.67	435,906,333.90
其他	8,157,048.37	3,505,470.92
经营活动产生的现金流量净额	236,346,785.28	1,206,582,417.70
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	2,237,594,342.65	2,481,366,822.91
减: 现金的年初余额	2,481,366,822.91	954,176,545.10
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	-243,772,480.26	1,527,190,277.81

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	2,237,594,342.65	2,481,366,822.91
其中: 库存现金	65,653.87	98,689.51
可随时用于支付的银行存款	2,237,528,688.78	2,481,268,133.40
现金等价物		
年末现金和现金等价物余额	2,237,594,342.65	2,481,366,822.91
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		

60. 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	1,295,906.48	信用证保证金、押金
合计	1,295,906.48	—

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

61. 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	—	—	76,525,851.99
其中:美元	2,102,225.04	6.9646	14,641,156.51
欧元	8,336,997.06	7.4229	61,884,695.48
应收账款	—	—	54,574,350.32
其中:美元	2,479,854.62	6.9646	17,271,195.46
欧元	5,025,415.25	7.4229	37,303,154.86
其他应收款	—	—	692,156.25
其中:欧元	93,246.07	7.4229	692,156.25
应付账款	—	—	38,056,022.98
其中:美元	807,523.90	6.9646	5,624,080.95
欧元	3,247,013.57	7.4229	24,102,257.03
英镑	968,000.00	8.3941	8,125,488.80
日元	3,900,000.00	0.0524	204,196.20
其他应付款	—	—	2,190,025.77
其中:美元	5,472.50	6.9646	38,113.77
欧元	289,901.79	7.4229	2,151,912.00

(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。

62. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
项目补助款	47,230,188.69	递延收益	25,608,960.90
其他专项补贴	48,132,894.44	其他收益	48,132,894.44
合计	95,363,083.13		73,741,855.34

(2) 政府补助退回情况

本集团本年未发生政府补助退回情况。

七、合并范围的变化

公司名称	变动原因	注册资本(万元)	出资比例
武汉高德光创科技发展有限公司	新设	5,000.00	100.00

注: 本年由武汉高德红外股份有限公司出资设立全资子公司武汉高德光创科技发展有限公司, 相关工商注册流程已于 2022 年 1 月办理完毕。

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	北京丰台	北京丰台	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 1)	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	93.49		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
武汉轩辕智驾科技有限公司	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
武汉鲲鹏微纳光电有限公司	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
武汉产兴科技发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产		51.00 (注 2)	设立
武汉高德光创科技发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立

注 1: 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%;

注 2: 武汉产兴科技发展公司由本公司之子公司武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司与武汉科技投资有限公司共同出资设立, 其中武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司持股 51%。

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,除本集团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2022年12月31日,除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额、英镑余额和日元余额外,本集团的资产及负债均为人民币余额。该等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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金 - 美元	14,641,156.51	8,628,031.68
货币资金 - 欧元	61,884,695.48	20,050,717.97
应收账款 - 美元	17,271,195.46	34,950,318.30
应收账款 - 欧元	37,303,154.86	9,783,409.48
其它应收款 - 欧元	692,156.25	136,036.26
应付账款 - 美元	5,624,080.95	9,242,020.07
应付账款 - 欧元	24,102,257.03	101,051,205.80
应付账款 - 英镑	8,125,488.80	21,606,000.00
应付账款 - 日元	204,196.20	
其它应付款 - 美元	38,113.77	34,891.02
其它应付款 - 欧元	2,151,912.00	211,572.01

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。对于外币结算的出口业务,若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时,本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

(2) 信用风险

于2022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。除应收账款金额前五名外,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:1,347,731,000.10元。

其他应收款前五名金额合计:26,351,078.80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1,003,611.24元,鉴于其已无力偿还,因此对其全额计提减值准备。

(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2022年12月31日,本集团尚未使用的银行借款额度为3,710,000,000.00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	2022 年度		2021 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%	3,890,718.17	3,890,718.17	-2,490,379.95	-2,490,379.95
所有外币	对人民币贬值 5%	-3,890,718.17	-3,890,718.17	2,490,379.95	2,490,379.95

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
(一) 其他权益工具投资			34,361,800.00	34,361,800.00
持续以公允价值计量的资产总额			34,361,800.00	34,361,800.00

2. 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

本集团持有的其他权益工具投资系本集团投资的非上市公司股权投资,本年未经专门资产评估公司对其采用估值技术进行评估,公司将评估结果作为其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	36.39	36.39

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

2022 年 1 月 1 日至 2022 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 万元			7,380.00 万元

(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	1,195,537,203.00	853,955,145.00	36.39	36.39

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
普宙科技有限公司	同一最终控制方控制
武汉高德飞行器科技有限公司	同一最终控制方控制
武汉衷华脑机融合科技发展有限公司	同一最终控制方控制

(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

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
普宙科技有限公司	购买材料	485,438.04			336,216.84
普宙科技有限公司	接受劳务				30,000.00
武汉高德飞行器科技有限公司	接受劳务	241,509.44			
合计		726,947.48			366,216.84

(2) 销售商品

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
武汉高德飞行器科技有限公司	销售热像仪	10,350,926.89	712,130.97
武汉高德飞行器科技有限公司	销售红外探测器		57,168.14
普宙科技有限公司	销售热像仪	3,779,791.19	76,862.51
普宙科技有限公司	红外图谱数据采集筛选服务	188,679.25	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
武汉衷华脑机融合科技发展有限公司	销售原材料	3,183.90	
合计		14,322,581.23	846,161.62

2. 关联租赁情况

(1) 出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
普宙科技有限公司	房屋建筑物	724,498.32	724,498.29
武汉高德飞行器科技有限公司	房屋建筑物	304,073.16	304,073.15
合计		1,028,571.48	1,028,571.44

(2) 承租情况

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	
		本年发生额	上年发生额
普宙科技有限公司	设备	490,400.33	
合计		490,400.33	

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	8,768,000.00	8,778,100.00

(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	普宙科技有限公司	4,666,262.34		441,097.43	
应收账款	武汉高德飞行器科技有限公司	12,741,825.40		1,045,278.00	
其他应收款	武汉高德飞行器科技有限公司	292,670.40		26,606.40	
其他应收款	普宙科技有限公司	1,111,084.80		730,723.20	
预付账款	普宙科技有限公司	215,028.08			
预付账款	武汉高德飞行器科技有限公司	6,500,000.00			

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	武汉衷华脑机融合科技发展有限公司	14,250.44	

十二、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	303,082,075.80
公司本年行权的各项权益工具总额	0.00
公司本年失效的各项权益工具总额	0.00
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	以权益工具授予日流通股收盘价格为基础确定的公允价值
对可行权权益工具数量的确定依据	分年度对公司个人业绩指标进行考核，以确定达到考核目标的激励对象所持有的数量
本年估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,144,769.77
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,144,769.77

3. 股份支付的终止或修改情况

无。

十三、或有事项

1. 建筑合同纠纷案件情况

2019 年 12 月 24 日，原告潘铜城与被告武汉市加坤森劳务有限公司(以下简称加坤森公司)签订《建筑工程施工劳务合作协议书》加坤森公司将其承包的本公司二期 3 号车间项目的劳务转包给潘铜城，由潘铜城负责所有具体劳务工作并购买相应材料。由于案涉项目建设单位为本公司，故潘铜城根据相关法律规定，将本公司、加坤森公司、新十建设集团有限公司列为共同被告，要求本公司在欠付建设工程价款范围内承担连带清偿责任。根据本公司账面记载及法务提供资料，确认不存在欠付情形。

十四、承诺事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	427,073,610.86
经审议批准宣告发放的利润或股利	427,073,610.86

本集团于 2023 年 4 月 19 日召开第五届董事会第二十一次会议，批准 2022 年度利润分配预案，以公司现有总股本 3,285,181,622 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.30 元人民币现金红利（含税），分配现金股利 427,073,610.86 元；同时以资本公积转增股本，每 10 股转增 3 股，共计转增 985,554,486 股，此项预案还需提交 2022 年年度股东大会审议。

2. 控股子公司工商变更情况

轩辕智驾科技（深圳）有限公司于 2023 年 4 月 4 日公司名称变更为：武汉轩辕智驾科技有限公司，经营地址变更为：湖北省武汉市东湖新技术开发区德益路 8 号四号楼，经营范围变更为：一般项目：光电子器件制造,汽车零部件及配件制造,汽车零配件批发,汽车零配件零售,电子专用设备销售,信息安全设备销售,智能车载设备销售,智能车载设备制造,电子元器件批发,电子元器件零售,光电子器件销售,光通信设备销售,通讯设备销售,人工智能应用软件开发,电子产品销售,货物进出口,技术进出口,进出口代理,技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广,互联网销售（除销售需要许可的商品）,国内贸易代理,雷达及配套设备制造,数字视频监控系统销售,电子专用材料制造,电子测量仪器制造,半导体照明器件制造,集成电路芯片及产品制造,电子专用材料销售,电子测量仪器销售,半导体照明器件销售,集成电路芯片及产品销售,电子专用材料研发。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

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。

十六、其他重要事项

1. 分部信息

本集团业务主要从事红外焦平面探测器芯片、红外热像整机及以红外热成像为核心的综合光电系统、完整装备系统总体产品的研发生产及销售，其中子公司汉丹公司从事传统非致命性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. 公司回购股份用于员工持股计划

公司于 2022 年 11 月 14 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《关于〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司员工持股计划相关事宜的议案》，以及 2022 年 10 月 27 日第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十三次会议审议通过的《关于〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》等议案，批准了公司 2022 年员工持股计划，授予员工股份数量不超过 2,546.91 万股，员工每股认购价格为 5.91 元，参加员工持股计划的员工总数不超过 421 人（不含预留份额），员工持股计划最终持有人具体持有份额根据员工最后实际缴纳的出资额对应的份数确定。员工持股计划的股权来源系公司从二级市场回购的 A 股普通股股票。

公司于 2022 年 9 月 5 日召开第五届董事会第十七次会议及第五届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，并于 2022 年 9 月 14 日披露了《回购报告书》。截止 2022 年 9 月 30 日，公司通过回购方式累计回购股份数量为 25,469,082 股，占公司总股份的 0.7753%，购买的最高价格为 12.40 元/股，最低价格为 11.45 元/股，支付的总金额为 300,999,789.45 元（含交易费用）。

截止 2022 年 12 月 27 日，公司回购专用证券账户中持有的 25,469,082 股股票全部以非交易过户方式过户至“武汉高德红外股份有限公司-2022 年员工持股计划”，过户价格为 5.91 元/股。上述 2022 年员工持股计划缴款情况已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《武汉高德红外股份有限公司 2022 年 12 月 15 日验资报告》（XYZH/2022WHAA2B0013）审验。

根据公司《2022 年员工持股计划（草案）》的相关规定，员工持股计划存续期不超过 10 年，经公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起计算。员工持股计划所获标的股票分四期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至员工持股计划名下之日起算满 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 20%、20%、40%、20%。本次股份支付授予日为 2022 年 11 月 14 日，授予日公允价值为 11.90 元/股，本期确认股份支付分摊金额为 6,144,769.77 元。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 子公司终止项目合作

公司于 2022 年 3 月 4 召开第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司与武汉东湖新技术开发区管理委员会签订项目合作协议的议案》,公司及全资子公司武汉高德光创科技发展有限公司(以下简称高德光创)与东湖高新区管委会签订项目合作协议,以高德光创为项目建设主体,在武汉东湖综合保税区投资约 13.2 亿元建设高端装备智能制造基地。由于当地政府产业规划调整,导致高德光创拟用于项目投资建设的地块周边环境不能满足公司长远发展需求,该项目地块未能按计划摘牌。经慎重考虑及各方友好协商一致后,公司及高德光创决定终止在项目地块投资建设高端装备智能制造基地,并与东湖高新区管委会签署《高德红外高端装备智能制造基地项目合作协议解除合同协议书》。

4. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,915,551,891.41	100.00	288,600,207.64	15.07	1,626,951,683.77
其中:组合一	1,904,389,376.57	99.42	288,600,207.64	15.15	1,615,789,168.93
组合二	11,162,514.84	0.58			11,162,514.84
合计	1,915,551,891.41	100.00	288,600,207.64	15.07	1,626,951,683.77

(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					
按组合计提坏账准备	2,122,252,726.33	100.00	307,731,013.87	14.50	1,814,521,712.46
其中:组合一	2,111,884,158.09	99.51	307,731,013.87	14.57	1,804,153,144.22
组合二	10,368,568.24	0.49			10,368,568.24
合计	2,122,252,726.33	100.00	307,731,013.87	14.50	1,814,521,712.46

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合一计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	675,958,396.58	53,746,825.38	7.95
1 年至 2 年 (含 2 年)	764,763,529.52	88,330,187.66	11.55
2 年至 3 年 (含 3 年)	204,286,362.22	34,422,252.03	16.85
3 年至 4 年 (含 4 年)	161,462,951.55	44,967,432.01	27.85
4 年至 5 年 (含 5 年)	54,055,533.15	23,270,907.02	43.05
5 年以上	43,862,603.55	43,862,603.54	100.00
合计	1,904,389,376.57	288,600,207.64	—

②组合二计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,377,840.04		
1 年至 2 年 (含 2 年)	1,911,617.17		
2 年至 3 年 (含 3 年)	335,947.18		
3 年至 4 年 (含 4 年)	860,429.66		
4 年至 5 年 (含 5 年)	1,256,469.00		
5 年以上	5,420,211.79		
合计	11,162,514.84		—

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	677,336,236.62
1-2 年	766,675,146.69
2-3 年	204,622,309.40
3-4 年	162,323,381.21
4-5 年	55,312,002.15
5 年以上	49,282,815.34
合计	1,915,551,891.41

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 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	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	307,731,013.87	76,585,530.45	93,091,109.29	2,625,227.39		288,600,207.64
其中: 组合一	307,731,013.87	76,585,530.45	93,091,109.29	2,625,227.39		288,600,207.64
合计	307,731,013.87	76,585,530.45	93,091,109.29	2,625,227.39		288,600,207.64

(4) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,625,227.39

(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 1,332,814,687.80 元, 占应收账款年末余额合计数的比例为 69.58%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 190,748,608.23 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	1,078,000,000.00	1,100,000,000.00
其他应收款	961,637,521.68	1,245,332,587.30
合计	2,039,637,521.68	2,345,332,587.30

2.1 应收股利

(1) 应收股利明细

项目	年末余额	年初余额
武汉高芯科技有限公司	600,000,000.00	800,000,000.00
湖北汉丹机电有限公司	278,000,000.00	300,000,000.00
武汉高德智感科技有限公司	200,000,000.00	
合计	1,078,000,000.00	1,100,000,000.00

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注
2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
往来款	946,922,740.79	1,235,988,409.32
押金	1,262,386.00	862,780.00
保证金	8,630,340.28	6,563,377.94
备用金	2,069,084.36	1,832,104.42
代垫款	3,338,608.79	199,640.50
其他	1,274,580.04	1,223,595.52
小计	963,497,740.26	1,246,669,907.70
减: 坏账准备	1,860,218.58	1,337,320.40
合计	961,637,521.68	1,245,332,587.30

(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)	
2022 年 1 月 1 日余额		580,986.52	756,333.88	1,337,320.40
2022 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年		-108,001.40	108,001.40	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-140,000.00	140,000.00	
--转回第二阶段		31,998.60	-31,998.60	
--转回第一阶段				
本年计提		522,898.18		522,898.18
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		995,883.30	864,335.28	1,860,218.58

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内(含 1 年)	642,115,358.72
1-2 年	258,713,749.68

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

账龄	年末余额
2-3 年	16,916,403.44
3-4 年	13,994,623.88
4-5 年	19,579,455.20
5 年以上	12,178,149.34
合计	963,497,740.26

(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	其他	
按单项计提坏账准备	535,675.28					535,675.28
按组合计提坏账准备	801,645.12	522,898.18				1,324,543.30
其中: 组合一	801,645.12	522,898.18				1,324,543.30
合计	1,337,320.40	522,898.18				1,860,218.58

(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
武汉鲲鹏微纳光电有限公司	往来款	615,695,854.17	1 年以内	63.90	
武汉高德智感科技有限公司	往来款	199,961,472.06	2 年以内	20.75	
武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司	往来款	68,470,059.20	3 年以内	7.11	
武汉轩辕智驾科技有限公司	往来款	37,347,505.54	2 年以上	3.88	
北京前视远景科技有限公司	往来款	22,983,291.00	1-5 年、5 年以上	2.38	
合计	—	944,458,181.97	—	98.02	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 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	1,018,363,906.92		1,018,363,906.92	966,226,415.00		966,226,415.00
对联营企业投资	3,802,471.59		3,802,471.59			
合计	1,022,166,378.51		1,022,166,378.51	966,226,415.00		966,226,415.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京前视远景科技有限公司	5,000,000.00	24,493.80		5,024,493.80		
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	64,296.21		20,064,296.21		
武汉高芯科技有限公司	316,000,000.00	955,258.04		316,955,258.04		
湖北汉丹机电有限公司	487,243,500.00	628,061.75		487,871,561.75		
武汉轩辕智驾科技有限公司	20,000,000.00	40,822.99		20,040,822.99		
武汉高德智感科技有限公司	60,000,000.00	410,271.08		60,410,271.08		
武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司	50,000,000.00	14,288.05		50,014,288.05		
武汉高德光创科技发展有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	966,226,415.00	52,137,491.92		1,018,363,906.92		

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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) 对联营企业投资

被投资单位	年初 余额	本年增减变动								年末余额	减值准 备年末 余额
		追加投资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、联营企业											
全联众创科技发展有 限公司		3, 802, 471. 59								3, 802, 471. 59	
合计		3, 802, 471. 59								3, 802, 471. 59	

注：本期追加投资系其他权益工具投资转入。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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. 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	1,363,488,116.65	1,073,537,070.72	1,839,958,990.07	1,164,518,910.20
其他业务	79,921,529.78	56,282,939.77	123,739,922.79	28,903,085.65
合计	1,443,409,646.43	1,129,820,010.49	1,963,698,912.86	1,193,421,995.85

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	合计
商品类型	1,363,488,116.65
其中：红外热像仪及综合光电系统	1,363,488,116.65
按经营地区分类	1,363,488,116.65
其中：国内销售	1,328,026,928.51
国外销售	35,461,188.14
按商品转让的时间分类	1,363,488,116.65
其中：按时点确认收入	1,363,488,116.65
合计	1,363,488,116.65

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	800,000,000.00	1,400,000,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,760,817.42	2,387,179.31
合计	801,760,817.42	1,402,387,179.31

十八、财务报告批准

本财务报告于 2023 年 4 月 19 日由本集团董事会批准报出。

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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	-1,133,104.52	
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）	58,664,513.62	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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	4,437,599.75	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	169,975.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	62,138,984.49	
减：所得税影响额	8,141,054.83	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	53,997,929.66	

武汉高德红外股份有限公司财务报表附注

2022 年 1 月 1 日至 2022 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)

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

项目	金额	原因
有关产品免征增值税	15,077,341.72	根据财税部门的批复，享受有关产品销售免征增值税

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	6.94	0.1531	0.1531
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	6.19	0.1366	0.1366

武汉高德红外股份有限公司

二〇二三年四月十九日