

长沙族兴新材料股份有限公司

审计报告



天健会计师事务所

Pan-China Certified Public Accountants

目 录

一、审计报告.....	第 1—7 页
二、财务报表.....	第 8—15 页
（一）合并及母公司资产负债表.....	第 8—9 页
（二）合并及母公司利润表.....	第 10 页
（三）合并及母公司现金流量表.....	第 11 页
（四）合并及母公司所有者权益变动表.....	第 12—15 页
三、财务报表附注.....	第 16—119 页



审 计 报 告

天健审〔2020〕2-92号

长沙族兴新材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了长沙族兴新材料股份有限公司（以下简称族兴新材公司）财务报表，包括2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度、2018年度、2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了族兴新材公司2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2017年度、2018年度、2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于族兴新材公司，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 2017 年度、2018 年度、2019 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关会计年度：2017 年度、2018 年度、2019 年度

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）和五（二）1 所述。

族兴新材公司的营业收入主要来自于细微球形铝粉与铝颜料产品的研发、生产和销售。族兴新材公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度营业收入项目金额分别为人民币 27,322.94 万元、30,499.03 万元、32,100.65 万元。

由于营业收入是族兴新材公司关键业绩指标之一，可能存在族兴新材公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认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）检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、主要客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）抽样检查收入交易样本，核对销售合同、发票、出库单、验收资料、出口报关单、回款单据等与收入确认相关的支持性文件，核查会计处理是否符合会计准则的规定；

（5）以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、验收资料及其他支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（6）选取样本对主要客户的销售金额及应收账款期末余额予以函证和执行

替代测试程序，并就业务实施情况以及其他相关事项对主要客户进行走访与确认，并核查重大客户是否为族兴新材公司的关联方；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 2017 年度、2018 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）和附注五（一）3 所述。

族兴新材公司 2017 年 12 月 31 日应收账款项目账面余额为人民币 7,685.83 万元，坏账准备为人民币 398.76 万元，账面价值为人民币 7,287.07 万元；2018 年 12 月 31 日应收账款项目账面余额 8,930.48 万元、坏账准备为人民币 464.01 万元，账面价值为人民币 8,466.47 万元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄划分组合，以与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与应收账款减值测试相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

3) 对于单独进行减值测试的应收账款，抽样复核管理层计算可收回金额的过程和依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估；

4) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款, 评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性; 根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等, 评价管理层减值测试方法的合理性 (包括组合坏账准备的计提比例); 测试管理层使用数据的准确性和完整性 (包括对于以账龄为信用风险特征的组合, 以抽样方式检查应收账款账龄的准确性), 以及对应计提坏账准备的计算是否准确;

5) 检查应收账款的期后回款情况, 评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性;

6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

2. 2019 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三 (十) 和附注五 (一) 3 所述。

族兴新材公司 2019 年 12 月 31 日应收账款项目账面余额为人民币 11,242.94 万元, 坏账准备为人民币 587.67 万元, 账面价值为人民币 10,655.28 万元。

管理层以预期信用损失为基础, 根据各项应收账款的信用风险特征, 对单项应收账款或应收账款组合评估预期信用风险和计量预期信用损失。对于以单项计量预期信用损失的应收账款, 管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息, 估计预期收取的现金流量, 据此确定应计提的坏账准备; 对于以组合计量预期信用损失的应收账款, 管理层参照历史信用损失经验, 并根据当前状况和前瞻性估计予以调整, 编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表, 计量预期信用损失。

由于应收账款金额重大, 且应收账款减值测试涉及重大管理层判断, 我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款减值, 我们实施的审计程序主要包括:

1) 了解与应收账款减值测试相关的关键内部控制, 评价其设计是否有效, 并测试相关内部控制的运行有效性;

2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况,

评价管理层过往预测的准确性；

3) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验、当前状况及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对减值准备的计算是否准确；

5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款减值准备的合理性；

6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、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，管理层负责评估族兴新材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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

族兴新材公司治理层（以下简称治理层）负责监督族兴新材公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对族兴新材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族兴新材公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就族兴新材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 2017 年度、2018 年度、2019 年度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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）

刘利



中国注册会计师：

黄超



二〇二〇年三月九日

资 产 负 债 表 (资 产)

会企01表
单位:人民币元

编制单位:长沙新兴新材料股份有限公司



注 释 号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合 并	母 公 司	合 并	母 公 司	合 并	母 公 司
1	64,648,172.22	53,468,900.88	58,374,134.71	38,815,254.58	52,839,759.16	40,078,809.01
2	59,028,459.61	45,047,031.30	77,161,060.03	49,478,644.77	77,226,029.75	22,629,840.19
3	106,552,777.94	53,385,562.98	84,664,687.76	43,093,733.88	72,870,716.71	38,279,774.01
4	2,481,216.02	1,647,649.29	3,231,641.33	794,523.16	3,794,748.78	7,858,706.63
5	703,342.85	612,500.00	778,885.65	663,750.00	186,570.97	133,820.00
6	78,749,527.14	54,221,039.18	70,041,216.67	47,039,006.31	62,235,321.97	42,239,506.87
7	2,961,694.62	2,047,169.82	929,148.45	735,749.83	361,511.50	151,220,456.71
8	649,205.00	50,097,926.86		46,597,926.86		46,597,926.86
9	157,638,006.99	112,605,630.63	121,026,664.88	86,741,047.43	113,903,393.77	81,176,424.36
10	5,811,423.93	605,030.51	8,148,875.28	7,775,879.91	1,671,222.39	1,449,271.86
11	44,846,922.12	18,448,806.67	45,860,702.50	18,858,949.47	24,087,920.47	19,295,305.78
12	5,984,282.25	1,164,011.93	5,557,143.51	1,000,151.85	1,491,455.89	376,858.22
14	217,929,840.29	182,921,406.60	180,593,386.17	160,973,955.52	141,153,992.52	148,895,787.08
	533,055,030.69	393,351,260.05	475,774,160.77	341,594,618.05	410,668,651.36	300,116,243.79

法定代表人: 梁晓

主管会计工作的负责人: 梁晓

会计机构负责人: 梁晓

资产负 债 表（负 债 和 所 有 者 权 益）

会企01表
单位：人民币元

编制单位：长沙新兴新材料股份有限公司

注 释 号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
15	30,000,000.00	30,000,000.00	30,900,000.00	30,900,000.00	30,400,000.00	30,400,000.00
16	7,354,734.95	3,541,180.90	5,296,482.48	2,980,879.82	4,591,482.70	2,081,322.54
17	806,867.87	550,967.48	940,765.84	288,072.46	2,543,878.11	1,329,543.28
18	8,735,424.94	5,816,610.73	8,130,630.06	5,404,390.94	8,140,699.89	5,512,892.06
19	3,609,747.60	2,834,809.54	3,128,544.49	2,090,191.44	2,765,663.83	2,321,241.22
20	1,064,176.32	2,000.00	502,585.33	502,000.00	502,585.33	502,000.00
	51,570,951.68	42,745,568.65	48,899,008.20	42,165,534.66	48,944,309.86	42,146,999.10
21	26,159,495.43	4,504,528.34	26,004,454.22	4,102,460.00	9,592,873.65	956,975.00
	26,159,495.43	4,504,528.34	26,004,454.22	4,102,460.00	9,592,873.65	956,975.00
	77,730,417.11	47,250,096.99	74,903,462.42	46,267,994.66	58,537,183.51	43,103,974.10
22	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00
23	12,868,438.13	12,768,438.13	12,868,438.13	12,768,438.13	12,868,438.13	12,768,438.13
24	18,102,266.21	8,480,700.67	17,104,556.76	6,372,470.02	19,184,030.65	7,472,151.50
25	24,725,202.44	24,725,202.44	19,858,571.54	19,858,571.54	15,917,168.02	15,917,168.02
26	302,628,676.80	203,126,821.82	254,039,131.92	159,327,143.70	207,161,831.05	123,854,512.04
	455,324,583.58		400,870,698.35		352,131,467.85	
	455,324,583.58	346,101,163.06	400,870,698.35	295,326,623.39	352,131,467.85	257,012,269.69
	533,055,030.69	393,351,260.05	475,774,160.77	341,594,618.05	410,668,651.36	300,116,243.79

法定代表人： 会计机构负责人：

主管会计工作的负责人：

利 润 表

单位:人民币元

项 目	注 册 号	2019年度		2018年度		2017年度	
		合 并	母 公 司	合 并	母 公 司	合 并	母 公 司
一、营业收入	1	321,006,495.83	190,374,416.98	304,990,347.12	157,944,089.94	273,229,404.54	147,642,396.52
减：营业成本	1	203,722,913.51	108,394,366.11	199,607,073.63	87,501,180.30	169,417,752.49	79,498,087.39
税金及附加	2	3,610,115.92	2,456,259.62	4,207,279.69	2,697,371.82	3,788,883.98	2,526,712.44
销售费用	3	22,120,088.94	11,454,862.68	20,513,968.33	10,065,008.33	18,714,495.62	9,661,436.63
管理费用	4	19,416,013.42	10,803,736.50	16,433,256.80	8,194,121.28	18,004,659.07	10,238,488.36
研发费用	5	10,743,623.82	6,088,376.89	10,071,112.30	5,671,686.87	9,610,492.09	5,407,433.10
财务费用	6	916,131.81	924,600.66	897,431.50	907,139.81	1,731,223.77	1,808,816.48
其中：利息费用		1,224,307.53	1,165,546.19	1,315,614.01	1,287,382.49	1,530,662.97	1,527,756.30
利息收入		273,318.09	169,496.10	158,529.93	92,160.18	176,937.24	76,185.56
加：其他收益	7	3,861,636.94	1,237,909.13	4,231,800.09	2,714,994.42	2,907,739.07	2,171,725.00
投资收益（损失以“-”号填列）			6,000,000.00				
其中：对联营企业和合营企业的投资收益							
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	8	-1,335,342.63	-696,946.84				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	-730,521.70	-530,410.20	-753,290.73	-258,437.66	-1,099,580.64	-919,629.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）							
资产减值损失（损失以“-”号填列）							
资产处置收益（损失以“-”号填列）							
营业利润（亏损以“-”号填列）	10	62,273,381.02	56,242,766.61	56,738,734.23	45,364,118.29	53,790,095.95	39,773,537.92
加：营业外收入	11	133,662.47	40,509.87	29,854.99	23,234.13	32,450.04	14,152.38
减：营业外支出		387,604.92	173,117.55	130,491.48	4,000.00	65,000.00	10,000.00
利润总额（亏损总额以“-”号填列）	12	62,019,438.57	56,110,158.93	56,638,097.74	45,383,352.42	53,757,545.99	39,777,690.30
减：所得税费用		8,563,262.79	7,443,849.91	5,819,393.35	5,969,317.24	7,205,376.83	5,663,574.72
净利润（净亏损以“-”号填列）		53,456,175.78	48,666,309.02	50,818,704.39	39,414,035.18	46,552,169.16	34,114,115.58
（一）按经营持续性分类：							
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,456,175.78	48,666,309.02	50,818,704.39	39,414,035.18	46,552,169.16	34,114,115.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）							
（二）按所有权归属分类：							
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		53,456,175.78	48,666,309.02	50,818,704.39	39,414,035.18	46,552,169.16	34,114,115.58
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）							
五、其他综合收益的税后净额							
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额							
（一）不能重分类进损益的其他综合收益							
1.重新计量设定受益计划变动额							
2.权益法下不能转损益的其他综合收益							
3.其他权益工具投资公允价值变动							
4.企业自身信用风险公允价值变动							
5.其他							
（二）将重分类进损益的其他综合收益							
1.权益法下可转损益的其他综合收益							
2.其他债权投资公允价值变动							
3.可供出售金融资产公允价值变动损益							
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益							
6.其他债权投资信用减值准备							
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）							
8.外币财务报表折算差额							
9.其他							
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额							
六、综合收益总额		53,456,175.78	48,666,309.02	50,818,704.39	39,414,035.18	46,552,169.16	34,114,115.58
归属于母公司所有者的综合收益总额		53,456,175.78	48,666,309.02	50,818,704.39	39,414,035.18	46,552,169.16	34,114,115.58
归属于少数股东的综合收益总额							
七、每股收益：							
（一）基本每股收益		0.55		0.52		0.48	
（二）稀释每股收益		0.55		0.52		0.48	

法定代表人：王 斌

主管会计工作的负责人：王 斌

会计机构负责人：王 斌

第 10 页 共 119 页

现金流量表

编制单位:长沙盛兴新材料股份有限公司

项 目	注 释	2019年度		2018年度		2017年度	
		合 并	母 公 司	合 并	母 公 司	合 并	母 公 司
一、经营活动产生的现金流量:							
销售商品、提供劳务收到的现金		324,538,488.10	175,138,290.35	313,588,954.12	126,874,063.52	252,870,892.04	144,483,060.31
收到的税费返还							
收到其他与经营活动有关的现金		3,970,295.09	1,309,473.57	21,308,510.59	6,459,239.60	3,731,007.57	2,815,475.56
经营活动现金流入小计		328,508,783.19	176,447,763.92	334,897,464.71	133,333,303.12	256,601,899.61	147,298,535.87
购买商品、接受劳务支付的现金		194,588,205.71	90,818,270.71	194,526,178.69	66,154,262.06	153,253,046.06	74,989,738.31
支付给职工以及为职工支付的现金		39,759,904.25	21,730,374.67	38,348,568.31	20,473,253.50	33,980,634.00	17,404,512.26
支付的各项税费		24,450,835.52	17,715,024.28	30,330,146.49	20,409,342.62	28,432,302.04	19,045,690.26
支付其他与经营活动有关的现金		23,186,336.10	12,196,671.48	25,222,023.95	10,496,906.34	23,400,916.74	12,532,772.70
经营活动现金流出小计		281,985,281.58	142,460,341.14	288,426,917.44	117,533,764.52	239,066,898.84	123,972,713.53
经营活动产生的现金流量净额		46,523,481.61	33,987,422.78	46,470,547.27	15,799,538.60	17,535,000.77	23,325,822.34
二、投资活动产生的现金流量:							
收回投资收到的现金							
取得投资收益收到的现金			6,000,000.00				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		63,847.21	56,582.60	73,370.00	35,160.00	18,000.00	18,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额							
收到其他与投资活动有关的现金							
投资活动现金流入小计		63,847.21	6,056,582.60	73,370.00	35,160.00	18,000.00	18,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,244,845.12	19,824,812.89	43,193,927.71	16,310,870.54	5,553,171.27	4,087,528.54
投资支付的现金			3,500,000.00				
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		38,244,845.12	23,324,812.89	43,193,927.71	16,310,870.54	5,553,171.27	4,087,528.54
投资活动产生的现金流量净额		-38,180,997.91	-17,268,230.29	-43,120,557.71	-16,275,710.54	-5,535,171.27	-4,069,528.54
三、筹资活动产生的现金流量:							
吸收投资收到的现金							
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金							
取得借款收到的现金		53,100,000.00	49,100,000.00	34,900,000.00	32,200,000.00	30,400,000.00	30,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金							
筹资活动现金流入小计		53,100,000.00	49,100,000.00	34,900,000.00	32,200,000.00	30,400,000.00	30,400,000.00
偿还债务支付的现金		54,000,000.00	50,000,000.00	34,400,000.00	31,700,000.00	32,000,000.00	32,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,168,446.19	1,165,546.19	1,315,614.01	1,287,382.49	1,527,756.30	1,527,756.30
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							
筹资活动现金流出小计		55,168,446.19	51,165,546.19	35,715,614.01	32,987,382.49	33,527,756.30	33,527,756.30
筹资活动产生的现金流量净额		-2,068,446.19	-2,065,546.19	-815,614.01	-787,382.49	-3,127,756.30	-3,127,756.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响							
五、现金及现金等价物净增加额		6,274,037.51	14,653,646.30	2,534,375.55	-1,263,554.43	8,872,073.20	16,128,537.50
加:期初现金及现金等价物余额		55,374,134.71	38,815,254.58	52,839,759.16	40,078,809.01	43,967,685.96	23,950,271.51
六、期末现金及现金等价物余额		61,648,172.22	53,468,900.88	55,374,134.71	38,815,254.58	52,839,759.16	40,078,809.01

主管会计工作的负责人:

第 11 页 共 119 页

会计机构负责人:

合并所有者权益变动表

项目	2019年度										2018年度										2017年度										2016年度										2015年度										2014年度										2013年度										2012年度										2011年度										2010年度										2009年度										2008年度										2007年度										2006年度										2005年度										2004年度										2003年度										2002年度										2001年度										2000年度										1999年度										1998年度										1997年度										1996年度										1995年度										1994年度										1993年度										1992年度										1991年度										1990年度										1989年度										1988年度										1987年度										1986年度										1985年度										1984年度										1983年度										1982年度										1981年度										1980年度										1979年度										1978年度										1977年度										1976年度										1975年度										1974年度										1973年度										1972年度										1971年度										1970年度										1969年度										1968年度										1967年度										1966年度										1965年度										1964年度										1963年度										1962年度										1961年度										1960年度										1959年度										1958年度										1957年度										1956年度										1955年度										1954年度										1953年度										1952年度										1951年度										1950年度										1949年度										1948年度										1947年度										1946年度										1945年度										1944年度										1943年度										1942年度										1941年度										1940年度										1939年度										1938年度										1937年度										1936年度										1935年度										1934年度										1933年度										1932年度										1931年度										1930年度										1929年度										1928年度										1927年度										1926年度										1925年度										1924年度										1923年度										1922年度										1921年度										1920年度										1919年度										1918年度										1917年度										1916年度										1915年度										1914年度										1913年度										1912年度										1911年度										1910年度										1909年度										1908年度										1907年度										1906年度										1905年度										1904年度										1903年度										1902年度										1901年度										1900年度										1899年度										1898年度										1897年度										1896年度										1895年度										1894年度										1893年度										1892年度										1891年度										1890年度										1889年度										1888年度										1887年度																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
单位：人民币元																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</									

合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项 目	2017年度										所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	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	少数股东权益	
一、上年期末余额	97,000,000.00		12,898,438.13			20,439,001.62	12,505,756.46		164,021,073.45		306,834,269.66
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、本年期初余额	97,000,000.00		12,898,438.13			20,439,001.62	12,505,756.46		164,021,073.45		306,834,269.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-1,254,970.97	3,411,411.56		43,140,757.60		45,297,198.19
（一）综合收益总额									46,552,169.16		46,552,169.16
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配							3,411,411.56		-3,411,411.56		
1. 提取盈余公积							3,411,411.56		-3,411,411.56		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备						-1,254,970.97					-1,254,970.97
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	97,000,000.00		12,898,438.13			19,184,030.65	15,917,168.02		207,161,831.05		352,131,467.85

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：长沙城发新材料股份有限公司
会企04表
单位：人民币元

项目	2019年度								2018年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 发行在外的 股份	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	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 发行在外的 股份	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	所有者权益合计
一、上年期末余额	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	6,372,470.02	19,856,571.54	159,327,143.70	236,326,623.39	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	7,472,151.50	15,917,168.02	123,854,512.04	237,012,269.69
加：会计政策变更	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
前期差错更正	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
其他	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
二、本年年初余额	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	6,372,470.02	19,856,571.54	159,327,143.70	236,326,623.39	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	7,472,151.50	15,917,168.02	123,854,512.04	237,012,269.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	###	###	###	###	###	2,106,230.65	4,866,630.90	43,799,678.12	50,774,539.67	###	###	###	###	###	-1,099,681.48	3,941,403.52	35,472,631.66	38,314,353.70
（一）综合收益总额	###	###	###	###	###	###	###	48,606,309.02	48,606,309.02	###	###	###	###	###	###	###	39,414,035.18	39,414,035.18
（二）所有者投入和减少资本	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
1．所有者投入的普通股	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
2．其他权益工具持有者投入资本	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
3．股份支付计入所有者权益的金额	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
其他	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
（三）利润分配	###	###	###	###	###	###	4,866,630.90	-4,866,630.90	###	###	###	###	###	###	###	3,941,403.52	-3,941,403.52	###
1．提取盈余公积	###	###	###	###	###	###	4,866,630.90	-4,866,630.90	###	###	###	###	###	###	###	3,941,403.52	-3,941,403.52	###
2．对所有者（或股东）的分配	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
3．其他	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
（四）所有者权益内部结转	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
1．资本公积转增资本（或股本）	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
2．盈余公积转增资本（或股本）	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
3．盈余公积弥补亏损	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
4．设定受益计划变动额结转留存收益	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
5．其他综合收益结转留存收益	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
6．其他	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
（五）专项储备	###	###	###	###	###	2,106,230.65	###	###	2,106,230.65	###	###	###	###	###	-1,099,681.48	###	###	-1,099,681.48
1．本期提取	###	###	###	###	###	2,453,517.88	###	###	2,453,517.88	###	###	###	###	###	###	###	###	###
2．本期使用	###	###	###	###	###	-380,287.23	###	###	-380,287.23	###	###	###	###	###	-1,099,681.48	###	###	-1,099,681.48
（六）其他	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###
四、本期期末余额	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	8,480,700.67	24,725,202.44	203,126,821.82	346,101,163.06	97,000,000.00	###	12,768,438.13	###	###	6,372,470.02	19,856,571.54	159,327,143.70	295,326,623.39

法定代表人：_____
主管会计工作的负责人：_____
会计机构负责人：_____
日期：2020年1月16日

母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项 目	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	97,000,000.00				12,768,438.13			7,700,128.60	12,505,756.46	93,151,808.02	223,126,131.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	97,000,000.00				12,768,438.13			7,700,128.60	12,505,756.46	93,151,808.02	223,126,131.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											
（一）综合收益总额											
（二）所有者投入和减少资本											
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积									3,411,411.56	-3,411,411.56	
2．对所有者（或股东）的分配									3,411,411.56	-3,411,411.56	
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取								-227,977.10			-227,977.10
2．本期使用								-227,977.10			-227,977.10
（六）其他											
四、本期期末余额	97,000,000.00				12,768,438.13			7,472,151.50	15,917,108.02	123,854,512.04	257,012,569.69

法定代表人： 会计机构负责人：

第 15 页 共 119 页

长沙族兴新材料股份有限公司

财务报表附注

2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

长沙族兴新材料股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原长沙族兴金属颜料有限公司（以下简称长沙族兴），长沙族兴最初系由深圳市族兴实业有限公司出资组建，于 2007 年 7 月 6 日在宁乡县工商行政管理局登记注册，取得注册号为 430124000000154 的企业法人营业执照。成立时注册资本 300 万元。经过历次增资和股权转让，2010 年末长沙族兴实收资本为 9,700 万元，股东变更为梁晓斌、夏风、林翔等 16 位自然人。长沙族兴以 2010 年 12 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，并于 2011 年 6 月 2 日在长沙市工商行政管理局登记注册，总部位于湖南省长沙市。公司现持有统一社会信用代码为 914301006639627025 的营业执照，注册资本 9,700 万元，股份总数 9,700 万股（每股面值 1 元）。

本公司所属行业为化学原料和化学制品制造业。主要经营活动为铝颜料（铝银浆、铝银粉）、金属颜料、精细化工产品、化工原料及助剂的生产销售；以上项目相关技术研发和转让；铝制品加工、销售。产品主要有：铝颜料、微细球型铝粉。

本财务报表业经公司 2020 年 3 月 9 日第三届董事会第十六次会议批准对外报出。

本公司将长沙奥特金属颜料有限公司、泸溪县金源粉体材料有限责任公司、曲靖华益兴新材料有限公司三家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 2019 年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认

部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- 1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- 3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公

司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——押金保证金组合	应收押金和保证金	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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——员工备用金组合	员工备用金	
其他应收款——应收暂付款	应收暂付款项	
其他应收账款——并表关联方往来组合	应收并表关联方往来款项	

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据-银行承兑汇票	应收客户的银行承兑汇票	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，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

应收票据-商业承兑汇票	应收客户的商业承兑汇票	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，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
应收款项——信用风险组合	应收客户款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收款项——并表范围内关联方往来组合	应收并表关联往来款项	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，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

② 应收账款——信用风险组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

(6) 金融资产和金融负债的抵销

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的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司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) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在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）、其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风

险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产的账面价值；2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款, 先将单项金额重大的金融资产区分开来, 单独进行减值测试; 对单项金额不重大的金融资产, 可以单独进行减值测试, 或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试; 单独测试未发生减值的金融资产 (包括单项金额重大和不重大的金融资产), 包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的, 根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

3) 可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括:

- A. 债务人发生严重财务困难;
- B. 债务人违反了合同条款, 如偿付利息或本金发生违约或逾期;
- C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑, 对发生财务困难的债务人作出让步;
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组;
- E. 因债务人发生重大财务困难, 该债务工具无法在活跃市场继续交易;
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌, 以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资, 若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50% (含 50%) 或低于其成本持续时间超过 12 个月 (含 12 个月) 的, 则表明其发生减值; 若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20% (含 20%) 但尚未达到 50% 的, 或低于其成本持续时间超过 6 个月 (含 6 个月) 但未超过 12 个月的, 本公司会综合考虑其他相关因素, 诸如价格波动率等, 判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资, 公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化, 判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时, 原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资, 在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的, 原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资, 期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十一) 应收款项

1. 2019 年度

详见本财务报表附注三(十)1(5)之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额 100 万元以上（含）且占应收款项账面余额 10%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
商业承兑汇票	相同性质的应收款项具有类似信用风险特征
合并范围内关联方应收款项组合	合并财务报表范围内的关联方应收款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
商业承兑汇票	账龄分析法
合并范围内关联方应收款项组合	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，测试未减值的不计提坏账准备。

2) 账龄分析法

账 龄	商业承兑汇票 计提比例 (%)	应收账款 计提比例 (%)	其他应收款 计提比例 (%)
1 年以内（含，下同）	5	5	5
1-2 年	10	10	10
2-3 年	30	30	30
3-4 年	50	50	50
4-5 年	80	80	80
5 年以上	100	100	100

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合及合并范围内关联方应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据-银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十三) 划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（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，即公司已经就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。

公司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。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，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。

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，再根据处置组中的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。

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。

（2）资产减值损失转回的会计处理

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转回。

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

的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后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。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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。

(十四) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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收益，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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损益。

(十五) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他	年限平均法	5	5	19.00

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(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，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租

赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 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。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十七）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专

门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十九) 无形资产

- 1. 无形资产包括土地使用权、软件、其他等,按成本进行初始计量。
- 2. 使用寿命有限的无形资产,在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销,无法可靠确定预期实现方式的,采用直线法摊销。具体年限如下:

项 目	摊销年限
土地使用权	50 年
软件	按约定或 3 年
其他	按受益期或约定

- 3. 内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产: (1) 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; (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图; (3) 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,能证明其有用性; (4) 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; (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的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,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

（二十二）职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项

目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十三）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十四）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具

的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十五）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2）公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3）收入的金额能够可靠地计量；4）相关的经济利益很可能流入；5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售微细球型铝粉、金属铝颜料等产品。其收入确认具体方法为：

(1) 内销产品收入确认

直销收入确认需满足以下条件：公司将货物运至客户指定的交货地点，经客户验收确认后，公司不再对售出的产品实施有效控制及管理，产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

经销收入确认需满足以下条件：公司将产品运送至经销商处，经销商确认收到货物并验收，每月初经销商根据其收货确认情况提出上月的对账确认单，双方核对无误后公司不再对售出的产品实施有效控制及管理，产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(2) 外销产品收入确认

外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益和冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益和冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十八) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（二十九）安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的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。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。

四、税项

（一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、16%、13%[注]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%，12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%，7%
教育费附加	应缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%，25%

[注]：根据财政部 税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）的规定，2018年5月1日起纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%；根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）的规定，自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%和9%。

（二）税收优惠

1. 本公司于2015年10月28日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税

务局、湖南省地方税务局颁发的的高新技术企业证书（证书编号：GR201543000116），有效期为三年；2018年10月17日，公司重新取得高新技术企业证书（证书编号：GR201843000001），有效期为三年。公司报告期内按15%的税率计缴企业所得税。

2. 子公司长沙奥特金属颜料有限公司于2017年9月5日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局颁发的的高新技术企业证书（证书编号：GR201743000494），有效期为三年。公司报告期内按15%的税率计缴企业所得税。

3. 子公司泸溪县金源粉体材料有限责任公司于2017年12月1日取得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局颁发的的高新技术企业证书（证书编号：GR201743001416），有效期为三年。

子公司泸溪县金源粉体材料有限责任公司于2017年5月5日经湖南省泸溪县地方税务局审核（泸地税通（2017）264号）认定为西部地区鼓励类产业企业。根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。公司报告期内按15%的税率计缴企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
库存现金	7, 016. 11	4, 890. 72	4, 301. 74
银行存款	64, 641, 156. 11	58, 369, 243. 99	52, 835, 457. 42
合 计	64, 648, 172. 22	58, 374, 134. 71	52, 839, 759. 16

（2）其他说明

2019年12月31日和2018年12月31日均存在因质押而使用受到限制的定期存单300万元。

2. 应收票据

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	59,196,104.83	100.00	167,645.22	0.28	59,028,459.61
其中：银行承兑汇票	55,943,200.48	94.50			55,943,200.48
商业承兑汇票	3,252,904.35	5.50	167,645.22	5.15	3,085,259.13
合 计	59,196,104.83	100.00	167,645.22	0.28	59,028,459.61

项 目	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	74,975,793.68		74,975,793.68
商业承兑汇票	2,304,136.00	118,869.65	2,185,266.35
合 计	77,279,929.68	118,869.65	77,161,060.03

(续上表)

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	75,071,575.14		75,071,575.14
商业承兑汇票	2,267,846.96	113,392.35	2,154,454.61
合 计	77,339,422.10	113,392.35	77,226,029.75

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

① 2019 年 12 月 31 日

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	55,943,200.48		
商业承兑汇票组合	3,252,904.35	167,645.22	5.15
小 计	59,196,104.83	167,645.22	0.28

② 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日

项目	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比	账面余额	坏账准备	计提比

			例(%)			例(%)
银行承兑汇票组合	74,975,793.68			75,071,575.14		
商业承兑汇票组合	2,304,136.00	118,869.65	5.16	2,267,846.96	113,392.35	5.00
小计	77,279,929.68	118,869.65	0.15	77,339,422.10	113,392.35	0.15

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数[注]	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
银行承兑汇票								
商业承兑汇票	118,869.65	48,775.57						167,645.22
小 计	118,869.65	48,775.57						167,645.22

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
银行承兑汇票								
商业承兑汇票	113,392.35	5,477.30						118,869.65
小 计	113,392.35	5,477.30						118,869.65

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
银行承兑汇票								
商业承兑汇票		113,392.35						113,392.35
小 计		113,392.35						113,392.35

(3) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	37,125,051.34		22,216,574.27	
商业承兑汇票				
小 计	37,125,051.34		22,216,574.27	

(续上表)

项 目	2017. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	34, 925, 920. 36	
商业承兑汇票		193, 478. 24
小 计	34, 925, 920. 36	193, 478. 24

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	112, 429, 449. 27	100. 00	5, 876, 671. 33	5. 23	106, 552, 777. 94
合 计	112, 429, 449. 27	100. 00	5, 876, 671. 33	5. 23	106, 552, 777. 94

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	89, 304, 763. 47	100. 00	4, 640, 075. 71	5. 20	84, 664, 687. 76
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	89, 304, 763. 47	100. 00	4, 640, 075. 71	5. 20	84, 664, 687. 76

(续上表)

种 类	2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	76,858,280.83	100.00	3,987,564.12	5.19	72,870,716.71
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	76,858,280.83	100.00	3,987,564.12	5.19	72,870,716.71

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	109,114,378.34	5,455,718.92	5.00
1-2 年	2,986,255.13	298,625.51	10.00
2-3 年	218,844.00	65,653.20	30.00
3-4 年	104,345.80	52,172.90	50.00
4-5 年	5,626.00	4,500.80	80.00
小 计	112,429,449.27	5,876,671.33	5.23

② 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	87,132,438.93	4,356,621.95	5.00	75,214,195.25	3,760,709.76	5.00
1-2 年	1,846,844.04	184,684.41	10.00	1,332,981.58	133,298.16	10.00
2-3 年	319,854.50	95,956.35	30.00	309,979.00	92,993.70	30.00
3-4 年	5,626.00	2,813.00	50.00	1,125.00	562.50	50.00
小 计	89,304,763.47	4,640,075.71	5.20	76,858,280.83	3,987,564.12	5.19

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数[注]	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	

单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	4,640,075.71	1,236,595.62						5,876,671.33
小 计	4,640,075.71	1,236,595.62						5,876,671.33

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	3,987,564.12	652,511.59						4,640,075.71
小 计	3,987,564.12	652,511.59						4,640,075.71

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	3,911,951.30	75,612.82						3,987,564.12
小 计	3,911,951.30	75,612.82						3,987,564.12

(3) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
广州市儒兴科技开发有限公司 [注]	20,944,881.40	18.63	1,047,244.07
无锡市儒兴科技开发有限公司	7,975,890.89	7.09	398,794.54
内蒙古河西航天科技发展有限公司	4,174,226.40	3.71	208,711.32
惠州市族兴达实业有限公司	4,112,917.50	3.66	287,621.91
上海贤亨实业有限公司	2,143,371.88	1.91	107,168.59
小 计	39,351,288.07	35.00	2,049,540.43

[注]：截至 2019 年 12 月 31 日，公司收到广州市儒兴科技开发有限公司以中国建设银行的 E 信通方式支付货款 15,037,519.40 元，公司未做应收账款减少处理。

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
无锡市儒兴科技开发有限公司	11,535,130.67	12.92	576,756.53
广州市儒兴科技开发有限公司	8,971,009.40	10.05	448,550.47
惠州市族兴达实业有限公司	2,837,575.71	3.18	141,878.79
上海国际油漆有限公司	2,526,552.00	2.83	126,327.60
PPG 涂料(天津)有限公司	2,329,938.85	2.61	116,496.94
小 计	28,200,206.63	31.59	1,410,010.33

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
无锡市儒兴科技开发有限公司	6,600,395.83	8.59	330,019.79
广州市儒兴科技开发有限公司	5,926,694.53	7.71	296,334.73
PPG 涂料(天津)有限公司	2,237,043.75	2.91	111,852.19
深圳市建安来科技有限公司	1,716,311.00	2.23	85,815.55
上海国际油漆有限公司	1,714,932.00	2.23	85,746.60
小 计	18,195,377.11	23.67	909,768.86

4. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	2019.12.31				2018.12.31			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	2,481,216.02	100.00		2,481,216.02	3,231,641.33	100.00		3,231,641.33
合计	2,481,216.02	100.00		2,481,216.02	3,231,641.33	100.00		3,231,641.33

(续上表)

账 龄	2017.12.31			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	3,786,776.28	99.79		3,786,776.28
1-2 年	6,370.00	0.17		6,370.00

2-3 年	280.00	0.01		280.00
3 年以上	1,322.50	0.03		1,322.50
合计	3,794,748.78	100.00		3,794,748.78

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
国网湖南省电力有限公司宁乡市供电分公司	938,036.64	37.81
湖南晟通供应链服务有限公司	448,260.46	18.07
深圳市比亚迪锂电池有限公司	447,864.00	18.05
中国石化销售股份有限公司湖南长沙宁乡石油分公司	127,294.10	5.13
泸溪县明天电力发展有限公司	110,064.30	4.43
小 计	2,071,519.50	83.49

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
湖南豪亚威贸易有限公司	1,302,632.22	40.31
国网湖南省电力有限公司宁乡市供电分公司	539,769.75	16.70
泸溪县明天电力发展有限公司	341,396.68	10.56
广东星燃石化设计院有限公司湖南分院	278,000.00	8.60
中国石化销售股份有限公司湖南湘西石油分公司	202,412.80	6.26
小 计	2,664,211.45	82.43

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
国网湖南省电力有限公司宁乡市供电分公司	824,104.65	21.71
潍坊正远粉体工程设备有限公司	600,000.00	15.81
泸溪县明天电力发展有限公司	576,833.65	15.20
岳阳市巴陵精细化工有限公司	295,856.97	7.80

北京沃克应用技术有限公司	280,000.00	7.38
小 计	2,576,795.27	67.90

5. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：其他应收款					
按组合计提坏账准备	820,624.06	100.00	117,281.21	14.29	703,342.85
其中：其他应收款	820,624.06	100.00	117,281.21	14.29	703,342.85
合 计	820,624.06	100.00	117,281.21	14.29	703,342.85

种 类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	846,195.42	100.00	67,309.77	7.95	778,885.65
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	846,195.42	100.00	67,309.77	7.95	778,885.65

(续上表)

种 类	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	662,127.34	100.00	475,556.37	71.82	186,570.97
单项金额不重大但单项计提坏账准备					

合 计	662,127.34	100.00	475,556.37	71.82	186,570.97
-----	------------	--------	------------	-------	------------

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019 年 12 月 31 日

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
押金保证金	729,000.00	112,700.00	15.46
员工备用金	10,048.11	502.41	5.00
应收暂付款	81,575.95	4,078.80	5.00
小 计	820,624.06	117,281.21	14.29

② 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	746,195.42	37,309.77	5.00	55,527.34	2,776.37	5.00
1-2 年				100,000.00	10,000.00	10.00
2-3 年	100,000.00	30,000.00	30.00	62,600.00	18,780.00	30.00
5 年以上				444,000.00	444,000.00	100.00
小 计	846,195.42	67,309.77	7.95	662,127.34	475,556.37	71.82

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	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)	
期初数[注]	37,309.77	30,000.00		67,309.77
期初数在本期				
—转入第二阶段	-31,250.00	31,250.00		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-1,278.56	51,250.00		49,971.44

本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	4,781.21	112,500.00		117,281.21

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	475,556.37	-408,246.60						67,309.77
小 计	475,556.37	-408,246.60						67,309.77

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	389,822.53	85,733.84						475,556.37
小 计	389,822.53	85,733.84						475,556.37

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
押金保证金	729,000.00	725,000.00	606,600.00
员工备用金	10,048.11	61,622.00	
应收暂付款	81,575.95	59,573.42	55,527.34
合 计	820,624.06	846,195.42	662,127.34

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
宁乡高新技术产业 园区管理委员会	保证金	720,000.00	1-2 年 620,000.00 元、3-4 年 100,000.00 元	87.74	112,000.00
代扣个人部分的五 险一金	应收暂付款	61,575.95	1 年以内	7.50	3,078.80
广州宇拓化工科技 有限公司	应收暂付款	20,000.00	1 年以内	2.44	1,000.00

李婷	备用金	10,048.11	1 年以内	1.22	502.41
长沙易速办公设备有限公司	租赁押金	5,000.00	1-2 年	0.61	500.00
小 计		816,624.06		99.51	117,081.21

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
宁乡高新技术产业园区管理委员会	保证金	720,000.00	1 年以内 620,000.00 元、2-3 年 100,000.00 元	85.09	61,000.00
代扣个人部分的五险一金	应收暂付款	59,573.42	1 年以内	7.04	2,978.67
陈昌云	备用金	40,000.00	1 年以内	4.73	2,000.00
李婷	备用金	8,771.00	1 年以内	1.04	438.55
长沙易速办公设备有限公司	保证金	5,000.00	1 年以内	0.58	250.00
小 计		833,344.42		98.48	66,667.22

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
湖南省环境保护厅	保证金	506,600.00	2-3 年 62,600.00 元、5 年以上 444,000.00 元	76.51	462,780.00
宁乡高新技术产业园区管理委员会	保证金	100,000.00	1-2 年	15.10	10,000.00
代扣个人部分的五险一金	应收暂付款	55,527.34	1 年以内	8.39	2,776.37
小 计		662,127.34		100.00	475,556.37

6. 存货

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,859,141.48		22,859,141.48	18,193,388.93		18,193,388.93
在产品	20,238,442.69		20,238,442.69	19,975,260.17		19,975,260.17
库存商品	28,279,660.01	380,283.65	27,899,376.36	24,219,130.00	258,741.71	23,960,388.29

发出商品	4,437,283.03		4,437,283.03	5,299,576.52		5,299,576.52
其他周转材料	3,315,283.58		3,315,283.58	2,612,602.76		2,612,602.76
合 计	79,129,810.79	380,283.65	78,749,527.14	70,299,958.38	258,741.71	70,041,216.67

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,681,736.06		13,681,736.06
在产品	18,526,460.54		18,526,460.54
库存商品	22,805,653.46	425,376.81	22,380,276.65
发出商品	5,679,478.53		5,679,478.53
其他周转材料	1,967,370.19		1,967,370.19
合 计	62,660,698.78	425,376.81	62,235,321.97

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2019 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	258,741.71	730,521.70		608,979.76		380,283.65
小 计	258,741.71	730,521.70		608,979.76		380,283.65

② 2018 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	425,376.81	503,548.44		670,183.54		258,741.71
小 计	425,376.81	503,548.44		670,183.54		258,741.71

③ 2017 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,018,936.88	824,821.63		1,418,381.70		425,376.81
小 计	1,018,936.88	824,821.63		1,418,381.70		425,376.81

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值 的具体依据	本期转回 存货跌价准备的原因	本期转销 存货跌价准备的原因
-----	------------------	-------------------	-------------------

库存商品	最近的销售价格减去 销售费用及税金	可变现净值高于存货成本	计提跌价准备的产品已销售
------	----------------------	-------------	--------------

7. 其他流动资产

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
预缴企业所得税	233,468.52		361,511.50
待抵扣增值税	681,056.28	405,563.54	
IPO 中介申报费	2,047,169.82	523,584.91	
合 计	2,961,694.62	929,148.45	361,511.50

8. 投资性房地产

2019 年度

项 目	房屋及建筑物
账面原值	
期初数	
本期增加金额	649,205.00
1) 外购	649,205.00
本期减少金额	
期末数	649,205.00
累计折旧和累计摊销	
期初数	
本期增加金额	
本期减少金额	
期末数	
减值准备	
期初数	
本期增加金额	
本期减少金额	
期末数	

账面价值	
期末账面价值	649,205.00
期初账面价值	

9. 固定资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
固定资产	157,638,006.99	121,026,664.88	113,903,393.77
合 计	157,638,006.99	121,026,664.88	113,903,393.77

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	房屋及 建筑物	机器设备	运输工具	其他	合 计
账面原值					
期初数	110,876,017.27	78,916,886.77	3,507,657.31	3,294,911.39	196,595,472.74
本期增加金额	24,931,443.13	21,724,458.42	688,800.26	464,381.49	47,809,083.30
1) 购置	116,512.00	1,710,017.04	688,800.26	464,381.49	2,979,710.79
2) 在建工程转入	24,814,931.13	20,014,441.38			44,829,372.51
本期减少金额		687,272.38		179,314.88	866,587.26
1) 处置或报废		687,272.38		179,314.88	866,587.26
期末数	135,807,460.40	99,954,072.81	4,196,457.57	3,579,978.00	243,537,968.78
累计折旧					
期初数	26,516,465.05	43,797,279.88	2,735,002.28	2,520,060.65	75,568,807.86
本期增加金额	3,552,634.28	6,950,919.23	295,054.60	249,501.05	11,048,109.16
1) 计提	3,552,634.28	6,950,919.23	295,054.60	249,501.05	11,048,109.16
本期减少金额		573,276.46		143,678.77	716,955.23
1) 处置或报废		573,276.46		143,678.77	716,955.23
期末数	30,069,099.33	50,174,922.65	3,030,056.88	2,625,882.93	85,899,961.79
账面价值					
期末账面价值	105,738,361.07	49,779,150.16	1,166,400.69	954,095.07	157,638,006.99

期初账面价值	84,359,552.22	35,119,606.89	772,655.03	774,850.74	121,026,664.88
--------	---------------	---------------	------------	------------	----------------

2) 2018 年度

项 目	房屋及 建筑物	机器设备	运输工具	其他	合 计
账面原值					
期初数	106,518,878.64	69,218,699.94	3,116,622.82	3,477,126.50	182,331,327.90
本期增加金额	4,357,138.63	13,039,020.57	391,034.49	161,745.57	17,948,939.26
1) 购置		1,744,937.13	391,034.49	161,745.57	2,297,717.19
2) 在建工程转入	4,357,138.63	11,294,083.44			15,651,222.07
本期减少金额		3,340,833.74		343,960.68	3,684,794.42
1) 处置或报废		3,340,833.74		343,960.68	3,684,794.42
期末数	110,876,017.27	78,916,886.77	3,507,657.31	3,294,911.39	196,595,472.74
累计折旧					
期初数	23,229,727.23	40,110,698.93	2,485,215.05	2,602,292.92	68,427,934.13
本期增加金额	3,286,737.82	6,867,217.90	249,787.23	244,530.39	10,648,273.34
1) 计提	3,286,737.82	6,867,217.90	249,787.23	244,530.39	10,648,273.34
本期减少金额		3,180,636.95		326,762.66	3,507,399.61
1) 处置或报废		3,180,636.95		326,762.66	3,507,399.61
期末数	26,516,465.05	43,797,279.88	2,735,002.28	2,520,060.65	75,568,807.86
账面价值					
期末账面价值	84,359,552.22	35,119,606.89	772,655.03	774,850.74	121,026,664.88
期初账面价值	83,289,151.41	29,108,001.01	631,407.77	874,833.58	113,903,393.77

3) 2017 年度

项 目	房屋及 建筑物	机器设备	运输工具	其他	合 计
账面原值					
期初数	106,404,592.64	61,485,084.54	3,253,231.29	3,245,054.72	174,387,963.19
本期增加金额	114,286.00	7,733,615.40		232,071.78	8,079,973.18
1) 购置		1,465,473.35		132,864.26	1,598,337.61
2) 在建工程转入	114,286.00	6,268,142.05		99,207.52	6,481,635.57

本期减少金额			136,608.47		136,608.47
1) 处置或报废			136,608.47		136,608.47
期末数	106,518,878.64	69,218,699.94	3,116,622.82	3,477,126.50	182,331,327.90
累计折旧					
期初数	20,083,653.00	34,108,758.84	2,373,837.92	2,415,064.14	58,981,313.90
本期增加金额	3,146,074.23	6,001,940.09	241,155.18	187,228.78	9,576,398.28
1) 计提	3,146,074.23	6,001,940.09	241,155.18	187,228.78	9,576,398.28
本期减少金额			129,778.05		129,778.05
1) 处置或报废			129,778.05		129,778.05
期末数	23,229,727.23	40,110,698.93	2,485,215.05	2,602,292.92	68,427,934.13
账面价值					
期末账面价值	83,289,151.41	29,108,001.01	631,407.77	874,833.58	113,903,393.77
期初账面价值	86,320,939.64	27,376,325.70	879,393.37	829,990.58	115,406,649.29

2) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
工程技术中心中试车间	15,077,233.15	尚未办理竣工决算
高性能铝粉新厂房	6,446,181.11	尚未办理竣工决算
小 计	21,523,414.26	

10. 在建工程

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程技术中心-募投项目				5,931,748.79		5,931,748.79
高性能铝粉建设项目（厂房建设）	2,207,481.36		2,207,481.36	322,641.52		322,641.52
机器设备	2,513,708.65		2,513,708.65	1,894,484.97		1,894,484.97
其他设施	967,400.06		967,400.06			
高性能金属材料生产厂房	122,833.86		122,833.86			

合 计	5,811,423.93		5,811,423.93	8,148,875.28		8,148,875.28
-----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
工程技术中心-募投项目	397,918.10		397,918.10
机器设备	1,273,304.29		1,273,304.29
合 计	1,671,222.39		1,671,222.39

(2) 重要在建工程项目报告期变动情况

1) 2019 年度

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
工程技术中心-募投项目	2,311.00	5,931,748.79	12,058,692.59	17,990,441.38		
高性能铝粉建设项目(厂房建设)	3,042.00	322,641.52	8,369,523.76	6,484,683.92		2,207,481.36
机器设备		1,894,484.97	20,633,665.06	20,014,441.38		2,513,708.65
其他设施			1,307,205.89	339,805.83		967,400.06
高性能金属材料生产厂房	10,059.08		122,833.86			122,833.86
小 计		8,148,875.28	42,491,921.16	44,829,372.51		5,811,423.93

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率(%)	资金来源
工程技术中心-募投项目	77.85	77.85				以自筹资金预先投入,后期募投项目资金置换
高性能铝粉建设项目(厂房建设)	28.57	28.57				以自筹资金预先投入,后期募投项目资金置换
机器设备						自筹
其他设施						自筹

高性能金属材料生产厂房	0.12	0.12				自筹
小 计						

2) 2018 年度

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他 减少	期末数
工程技术中心-募投项目	2,311.00	397,918.10	5,533,830.69			5,931,748.79
高性能铝粉建设项目(厂房建设)	3,042.00		322,641.52			322,641.52
机器设备		1,273,304.29	11,915,264.12	11,294,083.44		1,894,484.97
其他设施			4,357,138.63	4,357,138.63		
小 计		1,671,222.39	22,128,874.96	15,651,222.07		8,148,875.28

(续上表)

工程名称	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
工程技术中心-募投项目	25.67	25.67				以自筹资金预先投入,后期募投项目资金置换
高性能铝粉建设项目(厂房建设)	1.06	1.06				以自筹资金预先投入,后期募投项目资金置换
机器设备						自筹
其他设施						自筹
小 计						

3) 2017 年度

工程名称	预算数(万元)	期初数	本期增加	转入固定资产	其他 减少	期末数
工程技术中心-募投项目	2,311.00	240,196.94	157,721.16			397,918.10
厂房及附属设施			114,286.00	114,286.00		
机器设备		534,086.87	7,007,359.47	6,268,142.05		1,273,304.29
其他设施			99,207.52	99,207.52		
小 计		774,283.81	7,378,574.15	6,481,635.57		1,671,222.39

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
工程技术中心-募投项目	1.72	1.72				以自筹资金预先投入，后期募投项目资金置换
厂房及附属设施						自筹
机器设备						自筹
其他设施						自筹
小 计						

11. 无形资产

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	土地使用权	软件	其他	合 计
账面原值				
期初数	51,040,850.69	549,834.36	117,400.00	51,708,085.05
本期增加金额		147,850.49		147,850.49
1) 购置		147,850.49		147,850.49
本期减少金额				
期末数	51,040,850.69	697,684.85	117,400.00	51,855,935.54
累计摊销				
期初数	5,368,283.44	446,488.01	32,611.10	5,847,382.55
本期增加金额	1,040,108.52	82,389.03	39,133.32	1,161,630.87
1) 计提	1,040,108.52	82,389.03	39,133.32	1,161,630.87
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	6,408,391.96	528,877.04	71,744.42	7,009,013.42
账面价值				
期末账面价值	44,632,458.73	168,807.81	45,655.58	44,846,922.12

期初账面价值	45,672,567.25	103,346.35	84,788.90	45,860,702.50
--------	---------------	------------	-----------	---------------

2) 2018 年度

项 目	土地使用权	软件	其他	合 计
账面原值				
期初数	28,358,344.49	517,795.53		28,876,140.02
本期增加金额	22,682,506.20	32,038.83	117,400.00	22,831,945.03
1) 购置	22,682,506.20	32,038.83	117,400.00	22,831,945.03
本期减少金额				
期末数	51,040,850.69	549,834.36	117,400.00	51,708,085.05
累计摊销				
期初数	4,403,783.28	384,436.27		4,788,219.55
本期增加金额	964,500.16	62,051.74	32,611.10	1,059,163.00
1) 计提	964,500.16	62,051.74	32,611.10	1,059,163.00
本期减少金额				
期末数	5,368,283.44	446,488.01	32,611.10	5,847,382.55
账面价值				
期末账面价值	45,672,567.25	103,346.35	84,788.90	45,860,702.50
期初账面价值	23,954,561.21	133,359.26		24,087,920.47

3) 2017 年度

项 目	土地使用权	软件	合 计
账面原值			
期初数	28,358,344.49	373,873.20	28,732,217.69
本期增加金额		143,922.33	143,922.33
1) 购置		143,922.33	143,922.33
本期减少金额			
期末数	28,358,344.49	517,795.53	28,876,140.02
累计摊销			
期初数	3,817,324.92	344,153.67	4,161,478.59

本期增加金额	586,458.36	40,282.60	626,740.96
1) 计提	586,458.36	40,282.60	626,740.96
本期减少金额			
期末数	4,403,783.28	384,436.27	4,788,219.55
账面价值			
期末账面价值	23,954,561.21	133,359.26	24,087,920.47
期初账面价值	24,541,019.57	29,719.53	24,570,739.10

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无未办妥权证的无形资产。

12. 开发支出

(1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
薄包覆水性铝浆的制备		747,575.72			747,575.72	
用于烟盒包装油墨的铝条的开发		500,110.56			500,110.56	
制备易分散效应颜料		492,776.03			492,776.03	
气相色谱仪在金属颜料生产及质量控制方面的应用		277,699.43			277,699.43	
干法研磨铝颜料的工艺研究		880,856.42			880,856.42	
高白丝光铝浆的开发		810,951.89			810,951.89	
免喷涂铝颜料		654,740.67			654,740.67	
新型细白银工艺完善		657,381.14			657,381.14	
高性能闪银产品的技术完善		558,336.16			558,336.16	
幻彩电镀银产品的研制		507,948.87			507,948.87	
球磨工艺参数调整对铝银浆产品质量的影响研究		222,118.26			222,118.26	
新型钢球磨介对提高铝		151,400.58			151,400.58	

银浆金属感的技术研究						
产品再分级对提升铝银浆工艺技术改进研究		120,240.96			120,240.96	
新型捏合助剂对铝银浆产品性能的影响研究		224,746.18			224,746.18	
钝化水性铝银浆的工艺改进研究		181,916.69			181,916.69	
生产车间 VOC 挥发控制及外排治理技术研究		76,588.98			76,588.98	
Prec 铝浆用铝粉的研发		507,796.10			507,796.10	
分级二线改造的研发		522,767.77			522,767.77	
高性能金属复合材料的生产开发		1,156,523.33			1,156,523.33	
简易氮气自动补气系统的研发		466,927.99			466,927.99	
金属颜料铝粉防黑油的研发		378,078.49			378,078.49	
铝粉下料防静电装置的研发		238,458.43			238,458.43	
铝粉生产安全除尘装置的研发		407,683.17			407,683.17	
合 计		10,743,623.82			10,743,623.82	

(2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
致密硅包覆铝颜料研发及产业化		988,186.62			988,186.62	
厚型铝浆产品的完善及工业化		357,346.19			357,346.19	
水性铝银浆制备工艺的改进（二）		908,213.42			908,213.42	
用于食品包装油墨的溶剂置换铝银浆产品开发		735,989.84			735,989.84	
高白亮度细白铝浆开发		726,385.90			726,385.90	
耐循环涂料用铝浆的研发		547,369.56			547,369.56	
制备免邦定铝粉颜料		364,158.92			364,158.92	
环保型浮型产品的研发		556,087.84			556,087.84	

用于工程机械涂装的中闪银的研发		487,948.58			487,948.58	
安全铝粉（硬脂酸包覆铝粉）生产的开发		630,396.72			630,396.72	
塑料填料用铝粉生产的研发		696,447.83			696,447.83	
硅包覆铝粉生产的研发		337,014.82			337,014.82	
彩色铝粉生产的研发		463,664.66			463,664.66	
高熔点金属合金粉末生产的开发		895,173.93			895,173.93	
厚氧化膜铝粉生产的研发		238,312.84			238,312.84	
无氧化膜铝粉生产的研发		238,828.32			238,828.32	
适用于制备水性银浆的铝银浆产品开发		261,087.90			261,087.90	
高集中粒度分布铝银浆新产品开发		205,221.67			205,221.67	
铝银浆除铁新技术研究		86,859.92			86,859.92	
超细高白度细白银浆新产品开发		86,859.90			86,859.90	
水性铝银浆的技术开发		136,205.30			136,205.30	
高固含高清洁度铝银浆新产品开发		123,351.62			123,351.62	
合 计		10,071,112.30			10,071,112.30	

(3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
致密硅包覆铝颜料研发及产业化		962,638.71			962,638.71	
高性能金属效应铝颜料新产品深入研究		665,032.94			665,032.94	
族兴铝银浆色彩规律性研究与探索		270,493.18			270,493.18	
耐剪切铝颜料研发		371,182.88			371,182.88	
大粒径铝浆开发立项		437,145.59			437,145.59	
多层硅包覆铝颜料的工艺研究		301,610.81			301,610.81	

改善细粒径包覆银耐碱性的方法研究		609,112.07			609,112.07	
水性铝银浆制备工艺的改进（一）		237,459.84			237,459.84	
厚型铝浆产品的完善及工业化		351,170.20			351,170.20	
浮型铝颜料在油墨和手喷漆中的应用性研究		271,989.32			271,989.32	
应用于汽车防护的油水两用铝颜料		422,004.83			422,004.83	
表面钝化型水性电镀银		276,005.40			276,005.40	
凹版辊涂用电镀银		231,587.33			231,587.33	
中高档细亮铝银浆的技术研		258,794.59			258,794.59	
环保型铝银浆升级的技术研究		175,492.24			175,492.24	
特种汽车修补漆用铝银浆的技术研发		98,338.71			98,338.71	
高档中闪铝银浆的技术研发		166,311.86			166,311.86	
铝银粉专用铝银浆新产品开发		137,555.21			137,555.21	
节能降噪新型球磨机的研发		42,735.04			42,735.04	
中压压力与雾化效果的研究		128,213.31			128,213.31	
氮气加热炉盘管改造		449,092.86			449,092.86	
分级下料机构改造		595,009.05			595,009.05	
军工铝粉产品的开发		1,033,380.04			1,033,380.04	
熔铝、保温炉更新改造		625,627.44			625,627.44	
一种新型雾化喷嘴的研发		203,081.43			203,081.43	
自动混料装置的改造		289,427.21			289,427.21	
合 计		9,610,492.09			9,610,492.09	

13. 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31
-----	------------	------------

	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	6,424,600.20	963,690.03	5,017,687.07	752,653.05
内部交易未实现利润	7,311,119.41	1,096,667.91	6,025,482.19	903,822.33
递延收益	26,159,495.43	3,923,924.31	26,004,454.22	3,900,668.13
合 计	39,895,215.04	5,984,282.25	37,047,623.48	5,557,143.51

(续上表)

项 目	2017.12.31	
	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产
资产减值准备	4,526,333.28	678,950.00
内部交易未实现利润	5,416,705.96	812,505.89
递延收益		
合 计	9,943,039.24	1,491,455.89

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
可抵扣暂时性差异	117,281.21	67,309.77	10,068,430.02
其中：递延收益			9,592,873.65
坏账准备-其他应收款	117,281.21	67,309.77	475,556.37
合 计	117,281.21	67,309.77	10,068,430.02

14. 其他非流动资产

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
购地预付款	3,000,000.00		
合 计	3,000,000.00		

15. 短期借款

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
抵押及保证借款	30,000,000.00	30,900,000.00	30,400,000.00
合 计	30,000,000.00	30,900,000.00	30,400,000.00

16. 应付账款

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款	5, 100, 592. 32	4, 502, 717. 28	4, 234, 404. 05
工程设备款	2, 254, 142. 63	793, 765. 20	357, 078. 65
合 计	7, 354, 734. 95	5, 296, 482. 48	4, 591, 482. 70

17. 预收款项

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款	806, 867. 87	940, 765. 84	2, 543, 878. 11
合 计	806, 867. 87	940, 765. 84	2, 543, 878. 11

18. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7, 346, 703. 89	37, 963, 090. 66	37, 356, 060. 98	7, 953, 733. 57
离职后福利—设定提存计划	783, 926. 17	2, 349, 735. 09	2, 351, 969. 89	781, 691. 37
辞退福利		56, 000. 00	56, 000. 00	
合 计	8, 130, 630. 06	40, 368, 825. 75	39, 764, 030. 87	8, 735, 424. 94

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7, 355, 643. 06	35, 754, 920. 40	35, 763, 859. 57	7, 346, 703. 89
离职后福利—设定提存计划	785, 056. 83	2, 526, 555. 57	2, 527, 686. 23	783, 926. 17
辞退福利		36, 486. 17	36, 486. 17	
合 计	8, 140, 699. 89	38, 317, 962. 14	38, 328, 031. 97	8, 130, 630. 06

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	6, 504, 520. 72	32, 469, 374. 60	31, 618, 252. 26	7, 355, 643. 06

离职后福利—设定提存计划	783,926.07	2,366,086.45	2,364,955.69	785,056.83
辞退福利		18,000.00	18,000.00	
合 计	7,288,446.79	34,853,461.05	34,001,207.95	8,140,699.89

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	6,534,002.71	31,739,061.96	31,328,505.42	6,944,559.25
职工福利费		2,706,664.28	2,706,664.28	
社会保险费	220,020.89	1,673,411.77	1,691,347.71	202,084.95
其中：医疗保险费	37,905.44	1,277,072.53	1,277,072.53	37,905.44
工伤保险费	165,812.69	305,791.86	323,727.80	147,876.75
生育保险费	16,302.76	90,547.38	90,547.38	16,302.76
住房公积金	465,070.00	1,192,380.00	1,192,380.00	465,070.00
工会经费和职工教育经费	127,610.29	651,572.65	437,163.57	342,019.37
小 计	7,346,703.89	37,963,090.66	37,356,060.98	7,953,733.57

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	6,422,508.52	29,604,130.34	29,492,636.15	6,534,002.71
职工福利费		2,866,486.29	2,866,486.29	
社会保险费	223,039.60	1,556,824.86	1,559,843.57	220,020.89
其中：医疗保险费	37,905.44	1,175,557.76	1,175,557.76	37,905.44
工伤保险费	168,831.40	296,976.98	299,995.69	165,812.69
生育保险费	16,302.76	84,290.12	84,290.12	16,302.76
住房公积金	465,070.00	1,119,562.00	1,119,562.00	465,070.00
工会经费和职工教育经费	245,024.94	607,916.91	725,331.56	127,610.29
小 计	7,355,643.06	35,754,920.40	35,763,859.57	7,346,703.89

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	5,734,825.43	26,851,803.70	26,164,120.61	6,422,508.52

职工福利费		2,581,801.59	2,581,801.59	
社会保险费	202,084.95	1,429,580.57	1,408,625.92	223,039.60
其中：医疗保险费	37,905.44	1,047,448.65	1,047,448.65	37,905.44
工伤保险费	147,876.75	306,889.87	285,935.22	168,831.40
生育保险费	16,302.76	75,242.05	75,242.05	16,302.76
住房公积金	465,070.00	1,070,392.00	1,070,392.00	465,070.00
工会经费和职工教育经费	102,540.34	535,796.74	393,312.14	245,024.94
小 计	6,504,520.72	32,469,374.60	31,618,252.26	7,355,643.06

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	641,529.81	2,241,154.48	2,243,389.28	639,295.01
失业保险费	142,396.36	108,580.61	108,580.61	142,396.36
小 计	783,926.17	2,349,735.09	2,351,969.89	781,691.37

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	641,529.71	2,422,978.50	2,422,978.40	641,529.81
失业保险费	143,527.12	103,577.07	104,707.83	142,396.36
小 计	785,056.83	2,526,555.57	2,527,686.23	783,926.17

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	641,529.71	2,271,534.17	2,271,534.17	641,529.71
失业保险费	142,396.36	94,552.28	93,421.52	143,527.12
小 计	783,926.07	2,366,086.45	2,364,955.69	785,056.83

19. 应交税费

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
增值税	1,158,631.74	885,128.13	1,481,438.11
企业所得税	2,216,314.65	2,066,362.16	1,053,771.24

代扣代缴个人所得税	15,430.79	11,304.17	31,840.50
城市维护建设税	76,926.96	58,430.38	76,946.99
印花税	30,617.30	19,761.60	15,556.20
教育费附加	57,931.58	44,256.40	74,071.90
残保基金	12,635.57	11,498.08	13,360.56
水利建设基金	27,618.25	20,135.25	18,678.33
环保税	13,640.76	11,668.32	
合 计	3,609,747.60	3,128,544.49	2,765,663.83

20. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
保证金	2,000.00	2,000.00	2,000.00
应付暂收款	1,062,176.32	500,000.00	500,000.00
应付未付款		585.33	585.33
合 计	1,064,176.32	502,585.33	502,585.33

(2) 账龄 1 年以上重要的其他应付款

1) 2019 年度

期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款

2) 2018 年度

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
上市扶持资金	500,000.00	上市之后再退还给政府
小 计	500,000.00	

3) 2017 年度

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
上市扶持资金	500,000.00	上市之后再退还给政府
小 计	500,000.00	

21. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	26,004,454.22	1,749,500.00	1,594,458.79	26,159,495.43	
合 计	26,004,454.22	1,749,500.00	1,594,458.79	26,159,495.43	

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	9,592,873.65	17,546,300.00	1,134,719.43	26,004,454.22	
合 计	9,592,873.65	17,546,300.00	1,134,719.43	26,004,454.22	

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	9,328,265.72	702,600.00	437,992.07	9,592,873.65	
合 计	9,328,265.72	702,600.00	437,992.07	9,592,873.65	

(2) 政府补助明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益金额[注]	其他 变动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
小企业发展资金 补助	75,000.00		25,000.00		50,000.00	与资产相关
技术改造补助	25,833.33		10,000.00		15,833.33	与资产相关
专项引导资金	400,000.00		100,000.00		300,000.00	与资产相关
中小企业发展专 项资金	93,333.32		20,000.00		73,333.32	与资产相关
安全生产专项资 金	540,000.00		80,000.00		460,000.00	与资产相关
重点新材料产品 首批次应用示范 专项补助资金	177,500.00		30,000.00		147,500.00	与资产相关
中小企业发展专 项资金	147,916.67		25,000.00		122,916.67	与资产相关
技术创新补助资 金	158,333.34		25,000.00		133,333.34	与资产相关
节能循环经济和 资源节约重大项 目-其他节能环保 支出	2,520,000.00		280,000.00		2,240,000.00	与资产相关

产业链创新专项资金	387,500.00		50,000.00		337,500.00	与资产相关
安全生产专项资金	232,500.00		30,000.00		202,500.00	与资产相关
技术改造节能创新专项资金	179,245.30		28,301.88		150,943.42	与资产相关
节能技改项目资金	2,430,000.00		270,000.00		2,160,000.00	与资产相关
战略性新兴产业与新型工业化专项资金	450,000.00		50,000.00		400,000.00	与资产相关
2016 年第三季度准备补贴	51,600.00		6,450.00		45,150.00	与资产相关
2016 年第四季度和 2017 年第一批准备补贴	33,920.00		3,840.00		30,080.00	与资产相关
2017 年第三季度准备补贴	324,745.00		36,420.00		288,325.00	与资产相关
产业转移资金	287,608.77		7,826.04		279,782.73	与资产相关
2018 年度第九批科技发展计划经费	3,000,000.00				3,000,000.00	与资产相关
宁乡市 2018 年第二季度装备补贴	242,195.00		24,630.00		217,565.00	与资产相关
军民融合产业发展专项资金	753,333.33		80,000.00		673,333.33	与资产相关
工业发展资金（工业转型升级改造）	196,521.74		20,869.56		175,652.18	与资产相关
就业扶贫车间奖补资金	297,368.42		31,578.96		265,789.46	与资产相关
工业园区新建生产线财政扶持资金	10,000,000.00		249,999.99		9,750,000.01	与资产相关
2018 年湖南省制造强省专项资金	3,000,000.00		75,000.00		2,925,000.00	与资产相关
宁乡市 2018 年第四季度装备补贴项目资金		269,200.00	15,703.33		253,496.67	与资产相关
宁乡市 2019 年一季度装备补贴		98,900.00	4,945.00		93,955.00	与资产相关

宁乡市工信局 2019 年度第二季度装备补贴款		145,200.00	4,840.00		140,360.00	与资产相关
宁乡市 2019 年度 第三季度装备补 贴		36,200.00	603.33		35,596.67	与资产相关
智能制造示范车 间资金		200,000.00	8,450.70		191,549.30	与资产相关
3000t/年高性能 铝粉建设项目		1,000,000.00			1,000,000.00	与资产相关
小 计	26,004,454.22	1,749,500.00	1,594,458.79		26,159,495.43	

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益金额[注]	其他变 动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
小企业发展资 金补助	100,000.00		25,000.00		75,000.00	与资产相关
技术改造补助	35,833.33		10,000.00		25,833.33	与资产相关
专项引导资金	500,000.00		100,000.00		400,000.00	与资产相关
中小企业发展 专项资金	113,333.32		20,000.00		93,333.32	与资产相关
安全生产专项 资金	620,000.00		80,000.00		540,000.00	与资产相关
重点新材料产 品首批次应用 示范专项补助 资金	207,500.00		30,000.00		177,500.00	与资产相关
中小企业发展 专项资金	172,916.67		25,000.00		147,916.67	与资产相关
技术创新补助 资金	183,333.34		25,000.00		158,333.34	与资产相关
节能循环经 济和资源节约 重大项目-其 他节能环保支 出	2,800,000.00		280,000.00		2,520,000.00	与资产相关
产业链创新专 项资金	437,500.00		50,000.00		387,500.00	与资产相关
安全生产专项 资金	262,500.00		30,000.00		232,500.00	与资产相关
技术改造节能 创新专项资金	207,547.18		28,301.88		179,245.30	与资产相关
节能技改项目	2,700,000.00		270,000.00		2,430,000.00	与资产相关

资金						
战略性新兴产业与新型工业化专项资金	500,000.00		50,000.00		450,000.00	与资产相关
2016 年第三季度准备补贴	58,050.00		6,450.00		51,600.00	与资产相关
2016 年第四季度和 2017 年第一批准备补贴	37,760.00		3,840.00		33,920.00	与资产相关
2017 年第三季度准备补贴	361,165.00		36,420.00		324,745.00	与资产相关
产业转移资金	295,434.81		7,826.04		287,608.77	与资产相关
2018 年度第九批科技发展计划经费		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
宁乡市 2018 年第二季度装备补贴		246,300.00	4,105.00		242,195.00	与资产相关
军民融合产业发展专项资金		800,000.00	46,666.67		753,333.33	与资产相关
工业发展资金（工业转型升级改造）		200,000.00	3,478.26		196,521.74	与资产相关
就业扶贫车间奖补资金		300,000.00	2,631.58		297,368.42	与资产相关
工业园区新建生产线财政扶持资金		10,000,000.00			10,000,000.00	与资产相关
2018 年湖南省制造强省专项资金		3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
小 计	9,592,873.65	17,546,300.00	1,134,719.43		26,004,454.22	

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额[注]	其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
小企业发展资金补助	125,000.00		25,000.00		100,000.00	与资产相关
技术改造补助	45,833.33		10,000.00		35,833.33	与资产相关
专项引导资金	600,000.00		100,000.00		500,000.00	与资产相关
中小企业发展专项资金	133,333.32		20,000.00		113,333.32	与资产相关

安全生产专项资金	700,000.00		80,000.00		620,000.00	与资产相关
重点新材料产品 首批次应用示范 专项补助资金	237,500.00		30,000.00		207,500.00	与资产相关
中小企业发展专 项资金	197,916.67		25,000.00		172,916.67	与资产相关
技术创新补助资 金	208,333.34		25,000.00		183,333.34	与资产相关
节能循环经济和 资源节约重大项 目-其他节能环保 支出	2,800,000.00				2,800,000.00	与资产相关
产业链创新专项 资金	487,500.00		50,000.00		437,500.00	与资产相关
安全生产专项资 金	292,500.00		30,000.00		262,500.00	与资产相关
技术改造节能创 新专项资金	235,849.06		28,301.88		207,547.18	与资产相关
节能技改项目资 金	2,700,000.00				2,700,000.00	与资产相关
战略性新兴产业 与新型工业化专 项资金	500,000.00				500,000.00	与资产相关
2016年第三季度 准备补贴	64,500.00		6,450.00		58,050.00	与资产相关
2016年第四季度 和 2017 年第一 批准备补贴		38,400.00	640.00		37,760.00	与资产相关
2017年第三季度 准备补贴		364,200.00	3,035.00		361,165.00	与资产相关
产业转移资金		300,000.00	4,565.19		295,434.81	与资产相关
小 计	9,328,265.72	702,600.00	437,992.07		9,592,873.65	

[注]：政府补助计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

(3) 其他说明

1) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达 2011 年第三批中小企业发展资金小巨人计划和创业计划项目补助经费的通知》(州财企指〔2011〕42 号)，公司 2012 年收到补助经费 250,000.00 元，已摊销 200,000.00 元，剩余 50,000.00 元。

2) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达 2011 年第一批

企业技术改造项目补助资金的通知》(州财企指〔2011〕12号),2011年11月公司收到补助资金100,000.00元,已摊销84,166.67元,剩余15,833.33元。

3) 根据《湘西土家族苗族自治州财政局 湘西土家族苗族自治州经济和信息化委员会湘西土家族苗族自治州发展和改革委员会关于下达2012年培育发展战略性新兴产业专项引导资金第一批补助资金的通知》(州财企指〔2012〕60号),2013年1月公司收到补助经费1,000,000.00元,已摊700,000.00元,剩余300,000.00元。

4) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达2013年第二批中小企业发展专项资金的通知》(州财企指〔2013〕28号),2013年9月公司收到补助经费200,000.00元,已摊销126,666.68元,剩余73,333.32元。

5) 根据《湘西土家族苗族自治州财政局 湘西土家族苗族自治州安全生产监督管理局关于下达2014年第六批安全生产专项资金的通知》(州财企指〔2014〕43号),2014年12月公司收到补助经费800,000.00元,已摊销340,000.00元,剩余460,000.00元。

6) 根据《湘西土家族苗族自治州财政局 湘西土家族苗族自治州经济和信息化委员会关于下达2014年重点新材料产品首批次应用示范专项补助资金的通知》(州财企指〔2014〕46号),2014年12月公司收到补助经费300,000.00元,已摊销152,500.00元,剩余147,500.00元。

7) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达2014年第三批中小企业发展专项资金的通知》(州财企指〔2014〕30号),2014年12月公司收到补助经费250,000.00元,已摊销127,083.33元,剩余122,916.67元。

8) 根据《湘西自治州财政局、湘西自治州经济和信息化委员会关于下达2015年企业技术改造节能创新专项第二批技术创新项目补助资金的通知》(州财企指〔2015〕3号),2015年5月公司收到补助经费250,000.00元,已摊销116,666.66元,剩余133,333.34元。

9) 根据《湘西自治州财政局关于下达2015年节能循环经济和资源节约重大项目(第一批)中央预算内基建资金的通知》(州财建指〔2015〕87号),2015年12月公司收到补助经费2,800,000.00元,已摊销560,000.00元,剩余2,240,000.00元。

10) 根据《湘西自治州财政局关于下达2015年“产业链创新专项”项目省预算内基建资金的通知》(州财建指〔2015〕99号),2015年12月公司收到补助经费500,000.00元,已摊销162,500.00元,剩余337,500.00元。

11) 根据《湘西自治州财政局、湘西自治州安全生产监督管理局关于下达2016年第五批安全生产专项资金的通知》(州财企指〔2016〕20号),2016年10月公司收到补助经费

300,000.00 元，已摊销 97,500.00 元，剩余 202,500.00 元。

12) 根据《湘西自治州财政局、湘西自治州经济和信息化委员会关于下达 2016 年第一批技术改造节能创新专项资金（技术创新奖励项目）的通知》（州财企指〔2016〕8 号），2016 年 7 月公司收到补助经费 250,000.00 元，已摊销 99,056.58 元，剩余 150,943.42 元。

13) 根据《泸溪县发展和改革委员会关于转发下达节能循环经济和资源节约重大项目 2015 年中央预算内投资计划（第一批）的通知》（泸发改发〔2015〕192 号），2016 年 10 月公司收到补助经费 2,700,000.00 元，已摊销 540,000.00 元，剩余 2,160,000.00 元。

14) 根据《湖南省财政厅 湖南省经济和信息化委员会关于下达 2015 年第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金的通知》（湘财企指〔2015〕62 号），2015 年 7 月公司收到补助经费 500,000.00 元，已摊销 100,000.00 元，剩余 400,000.00 元。

15) 根据《宁乡县实力园区建设领导小组关于批复宁乡县 2016 年第三季度准备补贴项目的通知》（宁实力园区发〔2016〕6 号），2016 年 12 月公司收到补助经费 64,500.00 元，已摊销 19,350.00 元，剩余 45,150.00 元。

16) 根据《宁乡县经济和信息化局关于批复宁乡县 2016 年第四季度（第二批）和 2017 年第一批准备补贴项目的通知》（宁经发〔2017〕20 号），2017 年 11 月公司收到补助经费 38,400.00 元，已摊销 8,320.00 元，剩余 30,080.00 元。

17) 根据《宁乡市经济和信息化局关于批复宁乡市 2017 年第三季度准备补贴项目的通知》（宁经发〔2017〕21 号），2017 年 12 月公司收到补助经费 364,200.00 元，已摊销 75,875.00 元，剩余 288,325.00 元。

18) 根据《湘西自治州财政局关于下达 2017 年承接产业转移资金的通知》（州财外指〔2017〕12 号），2017 年 6 月公司收到补助经费 300,000.00 元，已摊销 20,217.27 元，剩余 279,782.73 元。

19) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州科技局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达 2018 年度第九批科技发展计划（战略性新兴产业科技攻关与重大科技成果转化项目）经费的通知》（州财教指〔2018〕62 号），2018 年 11 月收到补助经费 3,000,000.00 元，本期项目尚未摊销，剩余 3,000,000.00 元。

20) 根据《宁乡市经济和信息化局关于批复宁乡市 2018 年第二季度装备补贴项目的通知》（宁经发〔2018〕17 号），2018 年 11 月收到补助经费 246,300.00 元，已摊销 28,735.00 元，剩余 217,565.00 元。

21) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达 2018 年军民

融合产业发展专项资金的通知》(州财企指〔2018〕7号),2018年6月收到补助经费800,000.00元,已摊销126,666.67元,剩余673,333.33元。

22) 根据《湘西自治州财政局 湘西自治州经济和信息化委员会关于下达2018年度工业发展资金的通知》(州财企指〔2018〕19号),2018年11月收到补助经费200,000.00元,已摊销24,347.82元,剩余175,652.18元。

23) 2018年12月公司收到泸溪县国库拨付就业扶贫奖补车间资金300,000.00元,已摊销34,210.54元,剩余265,789.46元。

24) 根据《泸溪高新技术产业开发管理委关于拨付泸溪县金源粉体材料有限责任公司1000万元财政扶持资金的通知》(泸高新〔2018〕61号),2018年6月公司收到补助经费10,000,000.00元,已摊销249,999.99元,剩余9,750,000.01元。

25) 根据《湖南省财政厅 湖南省经济和信息化委员会关于下达2018年第五批制造强省专项资金的通知》(湘财企指〔2018〕64号),2018年10月公司收到补助经费3,000,000.00元,已摊销75,000.00元,剩余2,925,000.00元。

26) 根据《关于宁乡市2018年第四季度装备补贴项目的批复》(宁工发〔2019〕10号),2019年6月收到补助经费269,200.00元,已摊销15,703.33元,剩余253,496.67元。

27) 根据《关于宁乡市2019年第一季度装备补贴项目的批复》(宁工发〔2019〕11号),2019年7月收到补助经费98,900.00元,已摊销4,945.00元,剩余93,955.00元。

28) 根据《关于宁乡市2019年二季度装备补贴项目的批复》(宁工发〔2019〕14号),2019年8月收到补助经费145,200.00元,已摊销4,840.00元,剩余140,360.00元。

29) 根据《关于宁乡市2019年三季度装备补贴项目的批复》(宁工发〔2019〕17号),2019年11月收到补助经费36,200.00元,已摊销603.33元,剩余35,596.67元。

30) 根据《关于下达2019年度工业发展资金的通知》(州财企指〔2019〕5号),2019年10月收到补助经费200,000.00元,已摊销8,450.70元,剩余191,549.30元。

31) 根据《关于下达2019年第五批制造强省专项资金(重点产业项目)的通知》(州财企指〔2019〕26号),2019年12月收到补助经费1,000,000.00元,本期项目未完尚未摊销,剩余1,000,000.00元。

22. 股本

股东名称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
------	------------	------------	------------

梁晓斌	49,377,500.00	49,377,500.00	49,377,500.00
夏风	23,172,800.00	23,172,800.00	23,172,800.00
林翔	4,646,400.00	4,646,400.00	4,646,400.00
龚兆云	3,590,500.00	3,590,500.00	3,590,500.00
向安刚	2,829,800.00	2,829,800.00	2,829,800.00
郭欣辉	2,857,900.00	2,857,900.00	2,857,900.00
周志良	2,058,200.00	2,058,200.00	2,058,200.00
曾孟金	1,765,600.00	1,765,600.00	1,765,600.00
姜小平	1,963,400.00	1,963,400.00	1,963,400.00
米成群	1,363,100.00	1,363,100.00	1,363,100.00
梁生涯	1,458,100.00	1,458,100.00	1,458,100.00
苏力农	683,800.00	683,800.00	683,800.00
罗夔	500,000.00	500,000.00	500,000.00
罗林	518,600.00	518,600.00	518,600.00
王刚	214,300.00	214,300.00	214,300.00
合 计	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00

23. 资本公积

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
资本溢价（股本溢价）	12,768,438.13	12,768,438.13	12,768,438.13
其他资本公积	100,000.00	100,000.00	100,000.00
合 计	12,868,438.13	12,868,438.13	12,868,438.13

24. 专项储备

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
安全费用	18,102,266.21	17,104,556.76	19,184,030.65
合 计	18,102,266.21	17,104,556.76	19,184,030.65

(2) 其他说明

1) 2019 年度

依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第八条“危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取”的规定，公司2019年计提安全费用3,333,504.94元，使用2,335,795.49元。

2) 2018 年度

依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第十四条“中小企业和大型企业上年末安全费用专户结余分别达到上年度营业收入的5%和1.5%时，经当地县级以上安全生产监督管理部门、煤矿安全监察机构商财政部门同意，企业本年度可以缓提或少提安全费用”的规定，并经宁乡县安全生产监督管理局、长沙市望城区安全生产监督管理局、泸溪县安全生产监督管理局同意，公司2018年度未计提安全费用。2018年度使用2,079,473.89元。

3) 2017 年度

依据上述《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第十四条的规定，并经宁乡县安全生产监督管理局、长沙市望城区安全生产监督管理局、泸溪县安全生产监督管理局同意，本公司2017年度未计提安全费用。2017年度使用1,254,970.97元。

25. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
法定盈余公积	24,725,202.44	19,858,571.54	15,917,168.02
合 计	24,725,202.44	19,858,571.54	15,917,168.02

(2) 其他说明

1) 2019年度盈余公积增加4,866,630.90元，系根据公司章程规定按母公司净利润的10%提取法定盈余公积所致。

2) 2018年度盈余公积增加3,941,403.52元，系根据公司章程规定按母公司净利润的10%提取法定盈余公积所致。

3) 2017年度盈余公积增加3,411,411.56元，系根据公司章程规定按母公司净利润的10%提取法定盈余公积所致。

26. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
调整前上期末未分配利润	254,039,131.92	207,161,831.05	164,021,073.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）			
调整后期初未分配利润	254,039,131.92	207,161,831.05	164,021,073.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,456,175.78	50,818,704.39	46,552,169.16
减：提取法定盈余公积	4,866,630.90	3,941,403.52	3,411,411.56
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	302,628,676.80	254,039,131.92	207,161,831.05

(2) 其他说明

经公司 2020 年第一次临时股东大会批准，首次公开发行股票工作完成前的滚存利润由新老股东共同享有。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	320,880,295.92	203,645,545.10	304,756,890.40	199,447,732.91
其他业务收入	126,199.91	77,368.41	233,456.72	159,340.72
合 计	321,006,495.83	203,722,913.51	304,990,347.12	199,607,073.63

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	272,988,928.79	169,247,686.55
其他业务收入	240,475.75	170,065.94

合 计	273,229,404.54	169,417,752.49
-----	----------------	----------------

(2) 主营业务收入/主营业务成本（分行业）

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
制造业	320,880,295.92	203,645,545.10	304,756,890.40	199,447,732.91
合 计	320,880,295.92	203,645,545.10	304,756,890.40	199,447,732.91

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
制造业	272,988,928.79	169,247,686.55
合 计	272,988,928.79	169,247,686.55

(3) 主营业务收入/主营业务成本（分产品）

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
金属颜料	201,062,380.51	101,666,395.27	182,049,403.41	93,002,586.15
微细球型铝粉	119,817,915.41	101,979,149.83	122,707,486.99	106,445,146.76
合 计	320,880,295.92	203,645,545.10	304,756,890.40	199,447,732.91

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
金属颜料	175,190,917.75	85,246,493.70
微细球型铝粉	97,798,011.04	84,001,192.85
合 计	272,988,928.79	169,247,686.55

(4) 主营业务收入/主营业务成本（分地区）

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
境内销售	295,245,929.55	191,414,187.82	277,193,260.17	185,179,043.68
境外销售	25,634,366.37	12,231,357.28	27,563,630.23	14,268,689.23
小 计	320,880,295.92	203,645,545.10	304,756,890.40	199,447,732.91

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本

境内销售	247,862,399.57	155,839,753.76
境外销售	25,126,529.22	13,407,932.79
小 计	272,988,928.79	169,247,686.55

(5) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2019 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
广州市儒兴科技开发有限公司	27,059,274.24	8.43
无锡市儒兴科技开发有限公司	21,367,149.78	6.66
南昌蒸鼎科技开发有限公司	12,669,688.01	3.95
内蒙古河西航天科技发展有限公司	8,678,951.80	2.70
深圳市松广科技有限公司	7,461,099.17	2.32
小 计	77,236,163.00	24.06

2) 2018 年度

公司名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
无锡市儒兴科技开发有限公司	29,666,353.29	9.73
广州市儒兴科技开发有限公司	28,775,845.19	9.44
南昌蒸鼎科技开发有限公司	6,634,514.37	2.18
山东致才颜料科技股份有限公司	6,400,000.67	2.10
上海国际油漆有限公司	6,097,373.47	2.00
小 计	77,574,086.99	25.43

3) 2017 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
广州市儒兴科技开发有限公司	24,121,443.12	8.83
无锡市儒兴科技开发有限公司	23,081,037.77	8.45
深圳市君远科技有限公司	6,359,759.06	2.33
上海贤亨实业有限公司	5,649,229.74	2.07
PPG 涂料(天津)有限公司	5,536,690.38	2.03
小 计	64,748,160.07	23.71

2. 税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	765,727.99	1,078,420.50	899,488.62
教育费附加	582,077.91	830,837.93	861,219.67
印花税	229,565.87	202,001.94	178,110.29
房产税	1,078,565.25	999,452.96	998,512.32
土地使用税	899,600.54	1,043,200.66	827,800.48
车船税	4,050.00	4,345.00	3,732.60
环保税	50,528.36	49,020.70	
合 计	3,610,115.92	4,207,279.69	3,768,863.98

3. 销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资薪酬	7,302,787.30	6,271,209.03	5,757,356.14
运输费	9,873,792.54	8,493,117.15	7,479,530.50
差旅费	764,324.14	887,349.66	836,201.52
办公费	408,180.46	436,399.79	591,325.87
广告费	605,615.44	320,358.99	584,260.76
业务费	1,321,573.29	1,970,234.51	1,635,788.61
折旧租赁费	421,899.40	332,592.04	273,856.74
车辆费	967,087.13	1,206,852.59	992,663.44
其他	454,829.24	595,854.57	563,512.04
合 计	22,120,088.94	20,513,968.33	18,714,495.62

4. 管理费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资薪酬	6,452,847.53	6,523,263.04	6,329,916.77
办公费	990,278.13	909,631.91	1,292,646.69

差旅费	922,157.24	627,028.13	642,696.01
保险费	68,249.39	55,399.73	133,882.64
招待费	850,530.28	1,060,580.05	712,137.73
税费	394,001.31	356,509.53	383,171.46
折旧	1,874,849.29	1,582,556.57	1,438,712.98
中介机构费	416,591.56	543,014.76	2,447,469.13
车辆费	970,863.50	966,692.97	872,739.53
无形资产摊销	1,161,630.87	1,059,163.00	626,740.96
中小维修	1,543,948.98	2,358,744.82	2,739,862.51
安全费用	3,333,504.94		
其他	436,560.40	390,672.29	384,682.66
合 计	19,416,013.42	16,433,256.80	18,004,659.07

5. 研发费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资薪酬	7,829,938.81	7,267,347.63	6,879,497.14
办公费差旅费	426,457.49	482,511.99	355,074.82
材料费	298,695.63	500,871.62	360,538.74
折旧费	1,774,886.75	1,480,531.40	1,577,122.28
检测咨询代理技术开发费	385,448.35	253,178.04	227,770.96
其他	28,196.79	86,671.62	210,488.15
合 计	10,743,623.82	10,071,112.30	9,610,492.09

6. 财务费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	1,224,307.53	1,315,614.01	1,530,662.97
其中：借款利息	1,168,446.19	1,315,614.01	1,527,756.30
贴现利息	55,861.34		2,906.67

减：利息收入	273,318.09	158,529.93	176,937.24
汇兑损失	-115,072.44	-340,365.41	304,949.58
手续费	80,214.81	80,712.83	72,548.46
合 计	916,131.81	897,431.50	1,731,223.77

7. 其他收益

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与资产相关的政府补助	1,594,458.79	1,134,719.43	437,992.07
与收益相关的政府补助	2,267,178.15	3,097,080.66	2,469,747.00
合 计	3,861,636.94	4,231,800.09	2,907,739.07

计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

8. 信用减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	-1,335,342.63		
合 计	-1,335,342.63		

9. 资产减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	——	-249,742.29	-274,739.01
存货跌价损失	-730,521.70	-503,548.44	-824,821.63
合 计	-730,521.70	-753,290.73	-1,099,560.64

10. 营业外收入

(1) 明细情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产损毁报废利得	40,509.87	11,164.99	8,287.26
政府补助	47,250.00		10,000.00

其他	45,902.60	18,690.00	14,162.78
合 计	133,662.47	29,854.99	32,450.04

(2) 政府补助明细

补助项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
贫困户医保补贴	47,250.00			与收益相关
洪灾补助款			10,000.00	与收益相关
小 计	47,250.00		10,000.00	

11. 营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产损毁报废损失	126,294.69	126,491.48	
对外捐赠	122,000.00	4,000.00	65,000.00
其他	139,310.23		
合 计	387,604.92	130,491.48	65,000.00

12. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	8,990,401.53	9,885,080.97	6,969,368.77
递延所得税费用	-427,138.74	-4,065,687.62	236,008.06
合 计	8,563,262.79	5,819,393.35	7,205,376.83

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	62,019,438.57	56,638,097.74	53,757,545.99
按母公司税率计算的 所得税费用	9,302,915.79	8,495,714.66	8,063,631.90
子公司适用不同税率 的影响			
研发加计扣除及其他 调减事项的影响	-1,461,999.91	-2,763,007.29	-1,035,420.62

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	730,572.57	147,925.97	124,614.28
本期末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	-8,225.66	-61,239.99	52,551.27
所得税费用	8,563,262.79	5,819,393.35	7,205,376.83

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
收到的利息收入	273,318.09	158,529.93	176,937.24
收到的奖励、补贴款	3,563,928.15	20,643,380.66	3,182,347.00
收到的其他往来款及其他	133,048.85	506,600.00	371,723.33
合 计	3,970,295.09	21,308,510.59	3,731,007.57

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
付现的管理费用、研发费用	6,985,941.89	7,695,410.99	9,852,857.86
付现的销售费用	14,335,284.26	13,751,232.05	12,683,282.74
定期存款（为获取政府补助的质押）		3,000,000.00	
往来款及其他	1,865,109.95	775,380.91	864,776.14
合 计	23,186,336.10	25,222,023.95	23,400,916.74

3. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1) 将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	53,456,175.78	50,818,704.39	46,552,169.16
加：资产减值准备	2,065,864.33	753,290.73	1,099,560.64

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,048,109.16	10,648,273.34	9,576,398.28
无形资产摊销	1,161,630.87	1,059,163.00	626,740.96
长期待摊费用摊销			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)			
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	85,784.82	115,326.49	-8,287.26
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)			
财务费用(收益以“－”号填列)	1,168,446.19	1,315,614.01	1,527,756.30
投资损失(收益以“－”号填列)			
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-427,138.74	-4,065,687.62	236,008.06
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)			
存货的减少(增加以“－”号填列)	-10,669,557.84	-8,309,443.14	-4,593,295.76
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-18,673,068.66	-11,826,422.39	-34,716,268.27
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	5,212,921.92	8,041,202.35	-1,510,810.37
其他	2,094,313.78	-2,079,473.89	-1,254,970.97
经营活动产生的现金流量净额	46,523,481.61	46,470,547.27	17,535,000.77
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:			
现金的期末余额	61,648,172.22	55,374,134.71	52,839,759.16
减: 现金的期初余额	55,374,134.71	52,839,759.16	43,967,685.96
加: 现金等价物的期末余额			
减: 现金等价物的期初余额			
现金及现金等价物净增加额	6,274,037.51	2,534,375.55	8,872,073.20

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
1) 现金	61,648,172.22	55,374,134.71	52,839,759.16
其中：库存现金	7,016.11	4,890.72	4,301.74
可随时用于支付的银行存款	61,641,156.11	55,369,243.99	52,835,457.42
可随时用于支付的其他货币资金			
2) 现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	61,648,172.22	55,374,134.71	52,839,759.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
背书转让的商业汇票金额	46,458,597.67	36,556,157.66	38,769,756.71
其中：支付货款	33,402,649.46	30,916,310.06	33,059,032.18
支付固定资产等长期资产购置款	13,055,948.21	5,639,847.60	5,710,724.53

(4) 现金流量表补充资料的说明

2019 年 12 月 31 日，现金流量表中期末现金及现金等价物余额为 61,648,172.22 元，资产负债表中货币资金期末数为 64,648,172.22 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金 3,000,000.00 元。

2018 年 12 月 31 日，现金流量表中期末现金及现金等价物余额为 55,374,134.71 元，资产负债表中货币资金期末数为 58,374,134.71 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金 3,000,000.00 元。

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2019 年 12 月 31 日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	3,000,000.00	保函质押
固定资产	21,750,582.54	借款抵押担保[注]
无形资产	10,975,551.70	借款抵押担保[注]

合 计	35,726,134.24	
-----	---------------	--

[注]：截至 2019 年 12 月 31 日止，上述受限资产中，尚有账面价值 7,877,254.65 元的房屋建筑物处于抵押状态，但与该部分抵押物相关的借款已归还。

(2) 2018 年 12 月 31 日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,000,000.00	保函质押
固定资产	40,186,132.87	借款抵押担保[注]
无形资产	14,311,933.98	借款抵押担保[注]
合 计	57,498,066.85	

[注]：截至 2018 年 12 月 31 日止，上述受限资产中，尚有账面价值 9,521,234.80 元的房屋建筑物、账面价值 2,778,464.36 元的土地使用权处于抵押状态，但与该部分抵押物相关的借款已归还。

(3) 2017 年 12 月 31 日

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产	41,514,924.63	借款抵押担保[注]
无形资产	14,393,254.86	借款抵押担保[注]
合 计	55,908,179.49	

[注]：截至 2017 年 12 月 31 日止，上述受限资产中，尚有账面价值 18,415,646.46 元的房屋建筑物、账面价值 2,859,785.24 元的土地使用权处于抵押状态，但与该部分抵押物相关的借款已归还。

2. 外币货币性项目

(1) 2019 年 12 月 31 日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			203,648.19
其中：美元	29,191.85	6.9762	203,648.19
应收账款			4,326,244.50
其中：美元	620,143.42	6.9762	4,326,244.50

(2) 2018 年 12 月 31 日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
应收账款			3,964,914.02
其中：美元	577,706.32	6.8632	3,964,914.02

(3) 2017 年 12 月 31 日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			1,839,578.62
其中：美元	281,530.81	6.5342	1,839,578.62
应收账款			3,897,008.64
其中：美元	596,401.80	6.5342	3,897,008.64

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2019 年度

① 与资产相关的政府补助(总额法)

项 目	期初递延收益	本期新增 补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报 项目	说明
小企业发展资金 补助	75,000.00		25,000.00	50,000.00	其他收益	[注]
技术改造补助	25,833.33		10,000.00	15,833.33	其他收益	[注]
专项引导资金	400,000.00		100,000.00	300,000.00	其他收益	[注]
中小企业发展专 项资金	93,333.32		20,000.00	73,333.32	其他收益	[注]
安全生产专项资 金	540,000.00		80,000.00	460,000.00	其他收益	[注]
重点新材料产品 首批次应用示范 专项补助资金	177,500.00		30,000.00	147,500.00	其他收益	[注]
中小企业发展专 项资金	147,916.67		25,000.00	122,916.67	其他收益	[注]
技术创新补助资 金	158,333.34		25,000.00	133,333.34	其他收益	[注]
节能循环经济和 资源节约重大项 目-其他节能环保 支出	2,520,000.00		280,000.00	2,240,000.00	其他收益	[注]

产业链创新专项资金	387,500.00		50,000.00	337,500.00	其他收益	[注]
安全生产专项资金	232,500.00		30,000.00	202,500.00	其他收益	[注]
技术改造节能创新专项资金	179,245.30		28,301.88	150,943.42	其他收益	[注]
节能技改项目资金	2,430,000.00		270,000.00	2,160,000.00	其他收益	[注]
战略性新兴产业与新型工业化专项资金	450,000.00		50,000.00	400,000.00	其他收益	[注]
2016年第三季度准备补贴	51,600.00		6,450.00	45,150.00	其他收益	[注]
2016年第四季度和2017年第一批准备补贴	33,920.00		3,840.00	30,080.00	其他收益	[注]
2017年第三季度准备补贴	324,745.00		36,420.00	288,325.00	其他收益	[注]
产业转移资金	287,608.77		7,826.04	279,782.73	其他收益	[注]
2018年度第九批科技发展计划经费	3,000,000.00			3,000,000.00	其他收益	[注]
宁乡市2018年第二季度装备补贴	242,195.00		24,630.00	217,565.00	其他收益	[注]
军民融合产业发展专项资金	753,333.33		80,000.00	673,333.33	其他收益	[注]
工业发展资金（工业转型升级改造）	196,521.74		20,869.56	175,652.18	其他收益	[注]
就业扶贫车间奖补资金	297,368.42		31,578.96	265,789.46	其他收益	[注]
工业园区新建生产线财政扶持资金	10,000,000.00		249,999.99	9,750,000.01	其他收益	[注]
2018年湖南省制造强省专项资金	3,000,000.00		75,000.00	2,925,000.00	其他收益	[注]
宁乡市2018年第四季度装备补贴项目资金		269,200.00	15,703.33	253,496.67	其他收益	[注]
宁乡市2019年一季度装备补贴		98,900.00	4,945.00	93,955.00	其他收益	[注]

宁乡市工信局 2019 年度第二季度装备补贴款		145,200.00	4,840.00	140,360.00	其他收益	[注]
宁乡市 2019 年度 第三季度装备补 贴		36,200.00	603.33	35,596.67	其他收益	[注]
智能制造示范车 间资金		200,000.00	8,450.70	191,549.30	其他收益	[注]
3000t/年高性能 铝粉建设项目		1,000,000.00		1,000,000.00	其他收益	[注]
小 计	26,004,454.22	1,749,500.00	1,594,458.79	26,159,495.43		

[注]：情况详见本财务报表附注五(一)21 之说明。

② 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
企业研发后补助财政奖 补资金	57,780.00	其他收益	根据《湖南省财政厅 湖南省科学技术厅关于下达 2018 年企业研 发后补助财政奖补资金的通知》(湘财教指〔2018〕91 号)收到补 助款
工业企业自来水“5 改 3” 水价增量部分返还资金	18,882.24	其他收益	根据《宁乡财政局 关于下达宁乡市工业企业自来水“5 改 3”水 价增量部分返还资金的通知》(宁财企指〔2019〕18 号)收到补助 款
2018 年度创新活动补助 经费	1,000.00	其他收益	根据《宁乡市科学技术局 关于下达宁乡市 2018 年度创新活动补 助经费的通知》(宁科发〔2019〕08)收到补助款
2018 年科学技术局知识 产权奖	10,000.00	其他收益	根据《关于加快推进科技创新能力建设的意见》(宁发〔2018〕4 号) 收到补助款
2018 年度省科学技术奖 励专项经费	50,000.00	其他收益	根据《湖南省财政厅 湖南省科学技术厅关于下达 2018 年度省科 学技术奖励专项经费的通知》(湘财教指〔2019〕11 号)收到补助 款
工业企业自来水“5 改 3” 水价增量部分返还资金	6,844.81	其他收益	根据《关于下达宁乡市工业企业自来水“5 改 3”水价增量部分返 还资金的通知》(宁财企指〔2019〕18 号)收到补助款
中小企业发展专项资金 款	300,000.00	其他收益	根据《湖南省财政厅 湖南省工业和信息化厅关于下达 2019 年中 小企业发展专项资金的通知》(湘财企指〔2019〕48 号)收到补助 款
2018 年对外贸易业绩增 量奖励资金	9,200.00	其他收益	收到宁乡市 2018 年对外贸易业绩增量奖励资金
工业企业税收增量奖补 资金	68,500.00	其他收益	根据《关于下达 2018 年度湖南省工业企业技术改造税收增量奖补 资金的通知》(宁财企〔2019〕10 号)收到补助款
发明专利补助款	2,000.00	其他收益	根据《湖南省财政厅 湖南省市场监督管理局关于印发<湖南省知 识产权战略推进专项资金管理办法>的通知》(湘财行〔2019〕11 号)收到补助款
2018 年度企业研发财政 补助资金	53,000.00	其他收益	根据《湖南省财政厅、湖南省市场监督管理局关于印发<湖南省知 识产权战略推进专项资金管理办法>的通知》(宁财企指〔2019〕39 号)收到补助款

专项引导资金	500,000.00	其他收益	专项引导资金，现转为对公司的补助（湖南省财政厅湘财金函（2019）22号）
贫困户医保补贴	47,250.00	营业外收入	收到泸溪县国库集中支付中心贫困户医保补贴
稳岗补贴	31,837.18	其他收益	根据《关于印发〈湘西自治州失业保险稳岗补贴实施办法（试行）〉的通知》（州人社发〔2016〕22号）收到补助款
2018年度湖南省支持企业研发财政奖补资金	14,240.00	其他收益	根据《2018年企业研发后补助财政奖补资金的通知》（州财教指〔2018〕115号）收到补助款
工业绿色制造试点示范奖励项目资金	100,000.00	其他收益	根据《关于下达2019年度工业发展资金的通知》（州财企指〔2019〕5号）收到补助款
扶贫车间补贴	80,000.00	其他收益	根据《关于进一步做好就业扶贫工作的实施意见》（州政发〔2018〕9号）收到补助款
收就业专项资金补贴	25,500.00	其他收益	根据《关于进一步做好就业扶贫工作的实施意见》（州政发〔2018〕9号）收到补助款
就业专项资金补贴	18,000.00	其他收益	根据《关于印发〈湖南省职业技能培训补贴实施办法〉的通知》（湘人社发〔2018〕78号）收到补助款
2019年高校科研院所研发奖补资金以及第二批企业研发奖补资金	13,500.00	其他收益	根据《关于下达2019年高校科研院所研发奖补资金以及第二批企业研发奖补资金的通知》（州财教指〔2019〕29号）收到补助款
2019年州本级科技专项奖补资金	7,620.00	其他收益	根据《关于下达2019年州本级科技专项资金的通知》（州财教指〔2019〕10号）收到补助款
2018年度工业企业技术改造税收增量奖补资金	50,600.00	其他收益	根据《关于下达2018年度工业企业技术改造税收增量奖补资金的通知》（州财企指〔2019〕27号）收到补助款
重点新材料产品首次应用示范奖励：晶体硅太阳能电池铝浆用铝粉/湖南省第二批绿色工厂奖励	600,000.00	其他收益	根据《关于下达2019年第四批制造强省专项资金的通知》（州财企指〔2019〕25号）收到补助款
收专利资助款	3,360.00	其他收益	根据《关于印发〈湘西自治州专利资助管理办法〉的通知》（州政办发〔2017〕11号）收到补助款
长沙市17年认定高新技术企业研发经费补助金	200,000.00	其他收益	根据《长沙市财政局 长沙市科学技术局 关于下达长沙市2017年认定高新技术企业研发经费补贴资金的通知》（长财企指〔2018〕110号）收到补助款
2017年长株潭国家自主创新示范区专项资金(高新技术企业补助金)	20,000.00	其他收益	根据《长沙市望城区科学技术局 长沙市望城区财政局 关于下达2017年长株潭国家自主创新示范区专项资金(高新技术企业补助)的通知》（望科发〔2019〕1号）收到补助款
长沙市科技局2018年第二批科技保费	12,043.50	其他收益	根据《关于印发〈长沙市科技保险费补贴办法（试行）〉的通知》（长科发〔2018〕22号）收到补助款
收个税手续费	13,270.42	其他收益	个税手续费
小计	2,314,428.15		

2) 2018年度

① 与资产相关的政府补助(总额法)

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销 列报项目	说 明
小企业发展资金补助	100,000.00		25,000.00	75,000.00	其他收益	
技术改造补助	35,833.33		10,000.00	25,833.33	其他收益	
专项引导资金	500,000.00		100,000.00	400,000.00	其他收益	
中小企业发展专项资金	113,333.32		20,000.00	93,333.32	其他收益	
安全生产专项资金	620,000.00		80,000.00	540,000.00	其他收益	
重点新材料产品首批次应用示范专项补助资金	207,500.00		30,000.00	177,500.00	其他收益	
中小企业发展专项资金	172,916.67		25,000.00	147,916.67	其他收益	
技术创新补助资金	183,333.34		25,000.00	158,333.34	其他收益	
节能循环经济和资源节约重大项目-其他节能环保支出	2,800,000.00		280,000.00	2,520,000.00	其他收益	
产业链创新专项资金	437,500.00		50,000.00	387,500.00	其他收益	
安全生产专项资金	262,500.00		30,000.00	232,500.00	其他收益	
技术改造节能创新专项资金	207,547.18		28,301.88	179,245.30	其他收益	
节能技改项目资金	2,700,000.00		270,000.00	2,430,000.00	其他收益	
战略性新兴产业与新型工业化专项资金	500,000.00		50,000.00	450,000.00	其他收益	
2016 年第三季度准备补贴	58,050.00		6,450.00	51,600.00	其他收益	
2016 年第四季度和2017 年第一批准备补贴	37,760.00		3,840.00	33,920.00	其他收益	
2017 年第三季度准备补贴	361,165.00		36,420.00	324,745.00	其他收益	
产业转移资金	295,434.81		7,826.04	287,608.77	其他收益	
2018 年度第九批科技发展计划经费		3,000,000.00		3,000,000.00	其他收益	

宁乡市 2018 年第二季度装备补贴		246,300.00	4,105.00	242,195.00	其他收益	
军民融合产业发展专项资金		800,000.00	46,666.67	753,333.33	其他收益	
工业发展资金（工业转型升级改造）		200,000.00	3,478.26	196,521.74	其他收益	
就业扶贫车间奖补资金		300,000.00	2,631.58	297,368.42	其他收益	
工业园区新建生产线财政扶持资金		10,000,000.00		10,000,000.00	其他收益	
2018 年湖南省制造强省专项资金		3,000,000.00		3,000,000.00	其他收益	
小 计	9,592,873.65	17,546,300.00	1,134,719.43	26,004,454.22		

② 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
稳岗补贴	23,959.11	其他收益	宁乡市失业保险中心宁乡市失业保险中心《关于拨付 2018 年度“稳岗补贴”资金的通知》
失业保险稳岗补贴	6,644.82	其他收益	望城区人社局《关于 2018 年度望城区参保单位领取失业保险“稳岗补贴”的有关事项进行公示的公告》
高新技术企业省级创新平台奖励	50,000.00	其他收益	湘西自治州财政局湘西自治州科技局《关于下达 2017 年度认定的高新技术企业、省级创业平台奖励经费的通知》（州财教指〔2018〕16 号）
中央外经贸发展专项资金	10,000.00	其他收益	湘西土家族苗族自治州财政局《关于下达 2017 年度中央对外经贸发展专项资金的通知》（州财外指〔2017〕45 号）
财会信息补助资金	30,000.00	其他收益	湘西自治州财政局《关于下达 2018 年度财会信息补助资金的通知》（州财企指〔2018〕18 号）
人社局就业扶贫补助	50,000.00	其他收益	泸溪县就业专项资金补贴申报审批表
就业局稳岗补贴	19,592.00	其他收益	湘西自治州人力资源和社会保障局湘西自治州财政局关于印发《湘西自治州失业保险稳岗补贴实施办法（试行）》的通知
本级工业发展资金（绿色工厂）	100,000.00	其他收益	湘西自治州财政局、湘西自治州经济和信息化委员会《关于下达 2018 年度工业发展资金的通知》（州财企指〔2018〕19 号）
专利资助	8,400.00	其他收益	湘西自治州人民政府办公室关于印发《湘西自治州专利资助管理办法》的通知（州政办发〔2017〕11 号）
授权专利费	26,000.00	其他收益	中共泸溪县委办公室、泸溪县人民政府 办公室关于印发《泸溪县专利资助办法》的通知（泸办发〔2014〕19 号）；湘西自治州人民政府办公室关于印发《湘西自治州专利资助管理办法》的通知（州政办发〔2017〕11 号）
州科技局发明年费资助	1,360.00	其他收益	湘西自治州人民政府办公室关于印发《湘西自治州专利资助管理办法》的通知（州政办发〔2017〕11 号）

贫困户社保补贴	92,178.00	其他收益	湘西自治州人民政府《关于进一步做好就业扶贫工作的实施意见》(州政发〔2018〕9号)
贫困户稳岗补贴	22,500.00	其他收益	湘西自治州人民政府《关于进一步做好就业扶贫工作的实施意见》(州政发〔2018〕9号)
就业局培训费	46,226.42	其他收益	
安全隐患资料资金	20,000.00	其他收益	泸溪县危险化学品安全生产综合治理资金审批表
工业科技特派员补助	140,000.00	其他收益	长沙市财政局、长沙市科学技术局《关于下达长沙市2017第一批“工业科技特派员”补助经费的通知》(长财企指〔2017〕139号)
“创新33条”政策第一批科技计划项目经费(致密硅包覆铝颜料关键技术研究及产业化)	1,000,000.00	其他收益	长沙市财政局、长沙市科学技术局《关于下达长沙市2017年度落实“创新33条”政策第一批科技计划项目经费的通知》(长财企指〔2017〕64号)
2017年度技术创新奖	100,000.00	其他收益	中共宁乡市委办公室、宁乡市人民政府办公室《关于2017年度工业经济考核评定结果的通报》
宁乡市知识产权奖励	10,000.00	其他收益	中共宁乡市委办公室、宁乡市人民政府办公室《关于2018年度工业经济考核评定结果的通报》
主导参与制订行业标准	30,000.00	其他收益	长沙市财政局、长沙市质量技术监督局《关于下达2017年度长沙市小微企业“两创”补助资金的通知》(长财企指〔2018〕29号)
湖南省两型工业企业认证奖励项目	300,000.00	其他收益	湖南省宁乡市财政局《关于下达2018年度第一批工业转型升级专项资金的通知》(宁财企〔2018〕08号)
个人所得税代扣代缴手续费	8,220.31	其他收益	个人所得税代扣代缴手续费
重点新材料产品首批次应用示范奖励资金(高性能金属效应铝颜料)	600,000.00	其他收益	湖南省宁乡县财政局《关于下达2018年度第二批工业转型升级专项资金的通知》(宁财企〔2018〕11号)
知识产权2017年第三批职务申请专利补助金	2,000.00	其他收益	长沙市知识产权局、长沙市财政局《关于印发长沙市知识产权部助实施细则的通知》(长知发〔2017〕21号)
股改上市奖励资金	400,000.00	其他收益	湖南省宁乡市财政局《关于下达长沙族兴新材料股份有限公司股改上市奖励资金的通知》(宁财企指〔2018〕36号)
小计	3,097,080.66		

3) 2017 年度

① 与资产相关的政府补助(总额法)

项 目	期初 递延收益	本期新增补 助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
小企业发展资金 补助	125,000.00		25,000.00	100,000.00	其他收益	
技术改造补助	45,833.33		10,000.00	35,833.33	其他收益	
专项引导资金	600,000.00		100,000.00	500,000.00	其他收益	

中小企业发展专项资金	133,333.32		20,000.00	113,333.32	其他收益	
安全生产专项资金	700,000.00		80,000.00	620,000.00	其他收益	
重点新材料产品首批次应用示范专项补助资金	237,500.00		30,000.00	207,500.00	其他收益	
中小企业发展专项资金	197,916.67		25,000.00	172,916.67	其他收益	
技术创新补助资金	208,333.34		25,000.00	183,333.34	其他收益	
节能循环经济和资源节约重大项目-其他节能环保支出	2,800,000.00			2,800,000.00	其他收益	
产业链创新专项资金	487,500.00		50,000.00	437,500.00	其他收益	
安全生产专项资金	292,500.00		30,000.00	262,500.00	其他收益	
技术改造节能创新专项资金	235,849.06		28,301.88	207,547.18	其他收益	
节能技改项目资金	2,700,000.00			2,700,000.00	其他收益	
战略性新兴产业与新型工业化专项资金	500,000.00			500,000.00	其他收益	
2016 年第三季度准备补贴	64,500.00		6,450.00	58,050.00	其他收益	
2016 年第四季度和 2017 年第一批准备补贴		38,400.00	640	37,760.00	其他收益	
2017 年第三季度准备补贴		364,200.00	3,035.00	361,165.00	其他收益	
产业转移资金		300,000.00	4,565.19	295,434.81	其他收益	
小 计	9,328,265.72	702,600.00	437,992.07	9,592,873.65		

② 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
2016 年度“四优四强”科技创新奖	50,000.00	其他收益	中共宁乡高新技术产业园区工作委员会、宁乡高新技术产业园区管理委员会《关于 2016 年度“四优四强”活动暨绩效考核工作情况的通报》（宁高新区发〔2017〕08 号）

股改上市企业奖励	500,000.00	其他收益	中共宁乡县委办公室、宁乡县人民政府办公室《关于 2016 年度工业经济考核评定结果的通报》(宁办〔2017〕14 号)
2016 年科学技术奖励获奖	100,000.00	其他收益	宁乡县人民政府办公室《关于 2016 年度科学技术奖励获奖项目评定结果的通报》(宁政办函〔2017〕31 号)
中小微企业融资补助	1,500,000.00	其他收益	宁乡县财政局《关于拨付促进中小微企业融资补助资金的通知》(宁财金函〔2017〕2 号)
湖南省专利局专利授权补贴	3,000.00	其他收益	湖南省财政局/湖南省知识产权局《关于印发湖南省专利资助办法的通知》(湘知发〔2011〕35 号)
湖南省重点发明专利补助	600.00	其他收益	湖南省财政局/湖南省知识产权局《湖南省专利资助办法》(湘知发〔2013〕61 号)
长沙市 2017 年度专利补助资金	8,000.00	其他收益	长沙市财政局/长沙市知识产权局《关于发放长沙市 2017 年度专利补助资金的通知》(长知发〔2017〕81 号)
2016 年外经发展资金	100,000.00	其他收益	湘西自治州财政局《关于拨付 2016 年度外经发展资金的通知》(州财外〔2016〕12 号)
2016 年度中小企业国际市场开拓资金	80,000.00	其他收益	湘西自治州财政局湘西自治州财政局《关于下达 2016 年度中小企业国际市场开拓资金的通知》(州财外〔2017〕19 号)
洪灾补助款	10,000.00	营业外收入	泸溪县金源粉体材料有限责任公司泸金源报字〔(2017) 1 号〕
失业局稳岗补贴	32,147.00	其他收益	湘西自治州人力资源和社会保障局、湘西自治州财政局关于印发《湘西自治州失业保险稳岗补贴实施办法(试行)的通知》(州人社发〔2016〕22 号)
湖南省知识产权专利资助	3,000.00	其他收益	湖南省专利资助办法(湘知发〔2013〕61 号)
长沙市望城区企业税收奖励	10,000.00	其他收益	中共长沙市望城区委办公室/长沙市望城区人民政府办公室《关于印发长沙市望城区企业税收奖励办法(试行)的通知》(望办发〔2016〕15 号)
2017 年度长沙市望城区新认定高新技术企业等补助	50,000.00	其他收益	长沙市望城科学技术局/长沙市望城区财政局《关于下达 2017 年度长沙市望城区新认定高新技术企业等补助项目的通知》(望科发〔2017〕17 号)
望城区 2016 年开展职业病危害现状评价企业奖励资金	30,000.00	其他收益	长沙市望城区安全生产委员会办公室《关于下达望城区 2016 年度开展职业病危害现状评价企业奖励资金的通知》
望城科技局 2017 年专利补助金	1,000.00	其他收益	长沙市知识产权局《长沙室 2017 年度第二批职务专利补助金》
长沙市知识产权局 2017 年专利补助金	2,000.00	其他收益	长沙市知识产权局《长沙室 2017 年度第二批职务专利补助金》
小 计	2,479,747.00		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入当期损益的政府补助金额	3,895,616.52	4,231,800.09	2,917,739.07

六、合并范围的变更

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
2019 年度				
曲靖华益兴新材料有限公司	新设	2019 年 10 月	3,500,000.00	100%

七、在其他主体中的权益

子公司的基本情况

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	
长沙奥特金属颜料有限公司	湖南	长沙市望城区	制造业	100.00		同一控制下企业合并
泸溪县金源粉体材料有限责任公司	湖南	泸溪县	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
曲靖华益兴新材料有限公司	云南	曲靖市沾益区	制造业	100.00		新设

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等；
- 3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过 12 个月。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过 12 个月仍未付款；

2) 定性标准

- ① 债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- ③ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ④ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）2、五（一）3、五（一）5 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 35.00%(2018 年 12 月 31 日：31.59%；2017 年 12 月 31 日：23.67%；)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2019. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	30,000,000.00	31,072,674.25	31,072,674.25		
应付账款	7,354,734.95	7,354,734.95	7,354,734.95		
其他应付款	1,064,176.32	1,064,176.32	1,064,176.32		
小 计	38,418,911.27	39,491,585.52	39,491,585.52		
(续上表)					
项 目	2018. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

银行借款	30,900,000.00	32,244,150.00	32,244,150.00		
应付账款	5,296,482.48	5,296,482.48	5,296,482.48		
其他应付款	502,585.33	502,585.33	502,585.33		
小 计	36,699,067.81	38,043,217.81	38,043,217.81		

(续上表)

项 目	2017.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	30,400,000.00	31,514,880.83	31,514,880.83		
应付账款	4,591,482.70	4,591,482.70	4,591,482.70		
其他应付款	502,585.33	502,585.33	502,585.33		
小 计	35,494,068.03	36,608,948.86	36,608,948.86		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2019年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币0.00万元(2018年12月31日：人民币0.00万元，2017年12月31日：人民币 1,000.00万元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况本财务报表附注五（四）2之说明。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

自然人姓名	关联关系	控股股东对本公司的 持股比例(%)	控股股东对本公司的 表决权比例(%)
梁晓斌	实际控制人	50.90	50.90

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
夏风	参股股东
黄智勤	梁晓斌配偶
林煜	夏风配偶

(二) 关联交易情况

1. 关联担保情况

本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否已经 履行完毕
梁晓斌、黄智勤	10,900,000.00	2019-10-1	2020-9-29	否
梁晓斌、黄智勤	9,100,000.00	2019-12-9	2020-12-4	否
梁晓斌、黄智勤、夏风、林煜	10,000,000.00	2019-10-23	2020-10-23	否

2. 关键管理人员报酬

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	239.91 万元	239.93 万元	206.53 万元

(三) 其他比照关联方披露的交易

公司关联方上海胜券经贸有限公司(以下简称上海胜券)和深圳市杰品科技有限公司(以下简称深圳杰品)曾为公司区域经销商。为规范关联交易,公司逐步减少与上海胜券和深圳杰品业务往来,原属上海胜券经销区域由上海贤亨实业有限公司(以下简称上海贤亨)承接负责,原属深圳杰品经销区域由深圳市松广科技有限公司(以下简称深圳松广)承接负责。报告期内,公司与上海胜券和深圳杰品未发生交易,承接业务的上海贤亨和深圳松广与公司及公司关联方不存在关联关系。

基于上述情况,将公司向上海贤亨和深圳松广的交易及余额比照关联方交易及余额披露,报告期内公司与上述公司的交易及余额情况如下:

1. 报告期出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
深圳松广	销售产成品	7,461,099.17	5,527,912.14	1,970,175.04
上海贤亨	销售产成品	6,913,999.37	5,163,645.39	5,649,229.74
小 计		14,375,098.54	10,691,557.53	7,619,404.78

2. 关联方应收应付款项

应收关联方款项

项目名称	2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据-上海贤亨	903,303.60		2,466,981.00	
应收票据-深圳松广	72,500.00		119,250.00	
应收账款-上海贤亨	2,143,371.88	107,168.59	972,056.24	48,602.81
应收账款-深圳松广	1,270,597.75	63,529.89	2,163,146.65	108,157.33
小 计	4,389,773.23	170,698.48	5,721,433.89	156,760.14

(续上表)

项目名称	2017. 12. 31	
	账面余额	坏账准备
应收票据-上海贤亨	650,200.00	
应收票据-深圳松广	20,000.00	
应收账款-上海贤亨	1,098,106.02	54,905.30
应收账款-深圳松广	435,022.05	21,751.10
小 计	2,203,328.07	76,656.40

十、承诺及或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

(一) 分部信息

公司经营过程中，未能以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确认报告分

部。不同产品在不同区域内的销售具有基本一致的风险和报酬。

（二）执行新金融工具准则的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益（处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益），且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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、租赁应收款。

执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表与 2018 年 12 月 31 日财务报表无影响。

1. 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
应收票据	贷款和应收款项	77,161,060.03	以摊余价值计量的金融资产	77,161,060.03
应收账款	贷款和应收款项	84,664,687.76	以摊余价值计量的金融资产	84,664,687.76
其他应收款	贷款和应收款项	778,885.65	以摊余价值计量的金融资产	778,885.65
短期借款	其他金融负债	30,900,000.00	以摊余价值计量的金融负债	30,900,000.00
应付账款	其他金融负债	5,296,482.48	以摊余价值计量的金融负债	5,296,482.48
其他应付款	其他金融负债	502,585.33	以摊余价值计量的金融负债	502,585.33

2. 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则

的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提损失准备（2018 年 12 月 31 日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备（2019 年 1 月 1 日）
应收票据	118,869.65			118,869.65
应收账款	4,640,075.71			4,640,075.71
其他应收款	67,309.77			67,309.77

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	56,349,541.26	100	2,963,978.28	5.26	53,385,562.98
合 计	56,349,541.26	100	2,963,978.28	5.26	53,385,562.98

种类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	45,412,914.09	100.00	2,319,180.21	5.11	43,093,733.88
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	45,412,914.09	100.00	2,319,180.21	5.11	43,093,733.88

（续上表）

种类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	40,348,609.36	100.00	2,068,835.35	5.13	38,279,774.01
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	40,348,609.36	100.00	2,068,835.35	5.13	38,279,774.01

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	53,883,143.25	2,694,157.16	5.00
1-2 年	2,399,557.21	239,955.72	10.00
2-3 年	26,214.00	7,864.20	30.00
3-4 年	35,000.80	17,500.40	50.00
4-5 年	5,626.00	4,500.80	80.00
小 计	56,349,541.26	2,963,978.28	5.26

② 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	44,868,632.03	2,243,431.60	5.00	39,990,883.66	1,999,544.18	5.00
1-2 年	443,306.06	44,330.61	10.00	191,257.70	19,125.77	10.00
2-3 年	95,350.00	28,605.00	30.00	165,343.00	49,602.90	30.00
3-4 年	5,626.00	2,813.00	50.00	1,125.00	562.50	50.00
小 计	45,412,914.09	2,319,180.21	5.11	40,348,609.36	2,068,835.35	5.13

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	2,319,180.21	644,798.07						2,963,978.28
小 计	2,319,180.21	644,798.07						2,963,978.28

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	2,068,835.35	250,344.86						2,319,180.21
小 计	2,068,835.35	250,344.86						2,319,180.21

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	2,088,615.77	-19,780.42						2,068,835.35
小 计	2,088,615.77	-19,780.42						2,068,835.35

(3) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
惠州市族兴达实业有限公司	4,112,917.50	7.30	287,621.91
上海贤亨实业有限公司	2,143,371.88	3.80	107,168.59
广州乙立环保科技有限公司	2,036,275.00	3.61	101,813.75
东莞明太贸易有限公司	1,833,515.00	3.25	91,675.75
深圳市建安来科技有限公司	1,709,330.70	3.03	104,459.02
小 计	11,835,410.08	21.00	692,739.02

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
惠州市族兴达实业有限公司	2,837,575.71	6.25	141,878.79
上海国际油漆有限公司	2,526,552.00	5.56	126,327.60
PPG 涂料（天津）有限公司	2,329,938.85	5.13	116,496.94
深圳市建安来科技有限公司	2,302,616.90	5.07	124,944.04
深圳市松广科技有限公司	2,163,146.65	4.76	108,157.33
小 计	12,159,830.11	26.77	617,804.70

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
PPG 涂料（天津）有限公司	2,237,043.75	5.54	111,852.19
深圳市建安来科技有限公司	1,716,311.00	4.25	85,815.55
上海国际油漆有限公司	1,714,932.00	4.25	85,746.60
深圳市君远科技有限公司	1,173,931.85	2.91	58,696.59
惠州市族兴达实业有限公司	1,116,416.90	2.77	55,820.85
小 计	7,958,635.50	19.72	397,931.78

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
其中：其他应收款					
按组合计提坏账准备	725,000.00	100.00	112,500.00	15.52	612,500.00
其中：其他应收款	725,000.00	100.00	112,500.00	15.52	612,500.00
合 计	725,000.00	100.00	112,500.00	15.52	612,500.00

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	725,000.00	100.00	61,250.00	8.45	663,750.00
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	725,000.00	100.00	61,250.00	8.45	663,750.00

(续上表)

种 类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	606,600.00	100.00	472,780.00	77.94	133,820.00
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	606,600.00	100.00	472,780.00	77.94	133,820.00

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019 年 12 月 31 日

组合名称	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
押金保证金	725,000.00	112,500.00	15.52
小 计	725,000.00	112,500.00	15.52

② 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	625,000.00	31,250.00	5.00			
1-2 年				100,000.00	10,000.00	10.00

2-3 年	100,000.00	30,000.00	30.00	62,600.00	18,780.00	30.00
5 年以上				444,000.00	444,000.00	100.00
小 计	725,000.00	61,250.00	8.45	606,600.00	472,780.00	77.94

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	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)	
期初数[注]	31,250.00	30,000.00		61,250.00
期初数在本期				
—转入第二阶段	-31,250.00	31,250.00		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		51,250.00		51,250.00
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数		112,500.00		112,500.00

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	472,780.00	-411,530.00						61,250.00
小 计	472,780.00	-411,530.00						61,250.00

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
-----	-----	------	------	-----

		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	375,214.50	97,565.50						472,780.00
小 计	375,214.50	97,565.50						472,780.00

(3) 报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
押金保证金	725,000.00	725,000.00	606,600.00
合 计	725,000.00	725,000.00	606,600.00

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
宁乡高新技术产业园区管理委员会	保证金	720,000.00	1-2 年 62 万元, 3-4 年 10 万元	99.31	112,000.00
长沙易速办公设备有限公司	保证金	5,000.00	1-2 年	0.69	500.00
小 计		725,000.00		100.00	112,500.00

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
宁乡高新技术产业园区管理委员会	保证金	720,000.00	1 年以内、2-3 年	99.31	61,000.00
长沙易速办公设备有限公司	押金	5,000.00	1 年以内	0.69	250.00
小 计		725,000.00		100.00	61,250.00

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
湖南省环境保护厅	保证金	506,600.00	2-3 年 6.26 万元, 5 年以上 44.4 万元	83.51	462,780.00
宁乡高新技术产业园区管理委员会	保证金	100,000.00	1-2 年	16.49	10,000.00

小 计		606,600.00		100	472,780.00
-----	--	------------	--	-----	------------

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	50,097,926.86		50,097,926.86	46,597,926.86		46,597,926.86
合 计	50,097,926.86		50,097,926.86	46,597,926.86		46,597,926.86

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	46,597,926.86		46,597,926.86
合 计	46,597,926.86		46,597,926.86

(2) 对子公司投资

1) 2019 年 12 月 31 日

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
泸溪县金源粉体材料有限责任公司	29,611,000.00			29,611,000.00		
长沙奥特金属颜料有限公司	16,986,926.86			16,986,926.86		
曲靖华益兴新材料有限公司		3,500,000.00		3,500,000.00		
小 计	46,597,926.86	3,500,000.00		50,097,926.86		

2) 2018 年 12 月 31 日

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
泸溪县金源粉体材料有限责任公司	29,611,000.00			29,611,000.00		
长沙奥特金属颜料有限公司	16,986,926.86			16,986,926.86		
小 计	46,597,926.86			46,597,926.86		

3) 2017 年 12 月 31 日

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提 减值准备	减值准备期 末数
泸溪县金源粉体材料 有限责任公司	29,611,000.00			29,611,000.00		
长沙奥特金属颜料有 限公司	16,986,926.86			16,986,926.86		
小 计	46,597,926.86			46,597,926.86		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	189,053,929.76	107,204,102.68	157,703,576.68	87,334,632.01
其他业务收入	1,320,487.22	1,190,263.43	240,493.26	166,548.29
合 计	190,374,416.98	108,394,366.11	157,944,069.94	87,501,180.30

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	147,314,216.50	79,158,780.90
其他业务收入	328,180.02	299,306.49
合 计	147,642,396.52	79,458,087.39

2. 投资收益

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
成本法核算的长期股权投资收益	6,000,000.00		
合 计	6,000,000.00		

十四、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)
-------	---------------

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	12.49	13.50	14.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.77	12.56	13.39

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.55	0.52	0.48	0.55	0.52	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.52	0.49	0.45	0.52	0.49	0.45

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	53,456,175.78	50,818,704.39	46,552,169.16
非经常性损益	B	3,066,540.32	3,511,489.06	2,443,910.74
扣除非经营性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	50,389,635.46	47,307,215.33	44,108,258.42
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	400,870,698.35	352,131,467.85	306,834,269.66
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F			
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G			
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H			
计提和使用专项储备所引起的归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	997,709.45	-2,079,473.89	-1,254,970.97
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	J	6.00	6	6
报告期月份数	K	12.00	12	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	428,097,640.97	376,501,083.10	329,482,868.76
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	12.49%	13.50%	14.13%
扣除非经常损益加权平均净资产收	$N = C/L$	11.77%	12.56%	13.39%

益率				
----	--	--	--	--

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	53,456,175.78	50,818,704.39	46,552,169.16
非经常性损益	B	3,066,540.32	3,511,489.06	2,443,910.74
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	50,389,635.46	47,307,215.33	44,108,258.42
期初股份总数	D	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G			
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I			
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	97,000,000.00	97,000,000.00	97,000,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.55	0.52	0.48
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.52	0.49	0.45

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2019 年度比 2018 年度

资产负债表项目	2019.12.31	2018.12.31	变动幅度	变动原因说明
其他流动资产	2,961,694.62	929,148.45	2.19 倍	主要系用于 IPO 申报的中介支出增加所致
固定资产	157,638,006.99	121,026,664.88	30.25%	主要系本期厂房完工达到可使用状态暂估转固所致
其他非流动资产	3,000,000.00			主要系子公司缴纳土地使用权预付款所致
应付账款	7,354,734.95	5,296,482.48	38.86%	主要系本期厂房完工暂估转固导致应付工程款增加所致

其他应付款	1,064,176.32	502,585.33	1.12 倍	主要系外部应付往来增加所致
利润表项目	2019 年度	2018 年度	变动幅度	变动原因说明
营业外收入	133,662.47	29,854.99	3.48 倍	主要系固定资产报废利得及政府补助款增加所致
营业外支出	387,604.92	130,491.48	1.97 倍	主要系捐赠支出增加所致
所得税费用	8,563,262.79	5,819,393.35	47.15%	主要系本期利润增加所致

2. 2018 年度比 2017 年度

资产负债表项目	2018.12.31	2017.12.31	变动幅度	变动原因说明
其他应收款	778,885.65	186,570.97	3.17 倍	2018 年末增加主要系增加宁乡高新区农民工工资保证金
其他流动资产	929,148.45	361,511.50	1.57 倍	2018 年末增加主要系预付 IPO 申报律师费增加
在建工程	8,148,875.28	1,671,222.39	3.88 倍	2018 年末增加主要系增加技术中心主体工程施工
无形资产	45,860,702.50	24,087,920.47	90.39%	2018 年末增加主要系子公司新增土地使用权
递延所得税资产	5,557,143.51	1,491,455.89	2.73 倍	2018 年末增加主要系本期收到大额与资产相关的政府补助，相应确认递延所得税资产
预收款项	940,765.84	2,543,878.11	-63.02%	2018 年末减少主要系期末出口业务预收款项减少
递延收益	26,004,454.22	9,592,873.65	1.71 倍	2018 年末增加主要系收到大额与资产相关的政府补助增加
利润表项目	2018 年度	2017 年度	变动幅度	变动原因说明
财务费用	897,431.50	1,731,223.77	-48.16%	2018 年度财务费用减少主要系当期人民币汇率下降导致汇兑收益增加
资产减值损失	-753,290.73	-1,099,560.64	-31.49%	2018 年度减少主要系存货跌价损失减少
其他收益	4,231,800.09	2,907,739.07	45.54%	2018 年度增加主要系收到的政府补助增加
营业外支出	130,491.48	65,000.00	1 倍	2018 年增加主要系报废处理部分固定资产


 长沙族兴新材料股份有限公司
 二〇二〇年三月九日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913300005793421213 (1/3)

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

经营范围 审计企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;信息系统审计;法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



应当于每年1月1日至6月30日向核发营业执照的登记机关报送2019年01月25年度年度报告

<http://zj.gsxt.gov.cn/>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅为长沙族兴新材料股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件,仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营,未经本所书面同意,此文件不得用作任何其他用途,亦不得向第三方传送或披露。



证书序号: 000455

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 胡少先

证书号: 44 发证时间: 二〇一〇年十一月八日
证书有效期至: 二〇一九年十一月八日



仅为长沙族兴新材料股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的
复印件, 不得用于其他任何目的。
天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 具有证券
期货相关业务执业资质, 未经本所书面同意, 此文件不得用作任何
其他用途, 亦不得向第三方传递或披露。



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号9楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：33000001

批准执业文号：浙财会（2011）25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日转制



仅为长沙族兴新材料股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书序号：0007496

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：



中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

外 国 籍



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



仅为长沙族兴新材料股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件，仅用于说明刘利亚是中国注册会计师，未经刘利亚本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



姓 名 刘利亚
Full Name
性 别 男
Sex
出生日期 1979-02-16
Date of birth
工作单位 天健会计师事务所（特殊普通
Working unit
身份证号码 432522197902161874
Identity card No.

证书编号: 430100020116
No. of certificate

授权注册会计师协会: 湖南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Hunan Provincial Institute of Certified Public Accountants

发证日期: 2007 年 07 月 30 日
Date of issuance



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日



姓 名 黄竞超
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1976-05-19
Date of birth
工作单位 天健会计师事务所·特约普通
Working unit
合伙·湖南分所
身份证号码 43010219760519251X
Identity card No.



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 430100020115
No. of Certificate
批准注册协会: 湖南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2007 年 07 月 30 日
Date of Issue



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



仅为长沙族兴新材料股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件，仅用于说明黄竞超是中国注册会计师，未经黄竞超本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

关于使用电子公章的说明

根据《中华人民共和国电子签名法》第十四条“可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力”，本所自 2011 年 12 月起启用电子公章，与本所实物公章具有同等法律效力。本所电子公章用于出具的业务报告、签署的合同、招投标文件以及其他需要使用本所公章的法定文件等。本所电子公章样本及实物公章样本附后。

特此说明。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二〇年 6 月 25 日



电子公章样本	实物公章样本
 （仅供使用电子公章的说明使用） （特殊普通合伙）	 （仅供使用电子公章的说明使用） （特殊普通合伙）