

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年1月1日至2019年12月31日
审计报告及财务报表
信会师报字[2020]第 ZA90017 号

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司

审计报告及财务报表

(2017年1月1日至2019年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-14
	财务报表附注	1-106

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京北摩高科摩擦材料股份有限公司（以下简称北摩高科）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，公允反映了北摩高科 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，我们独立于北摩高科，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，认为分别对 2017 年度、2018 年度及 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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
<p>收入确认的会计政策及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释所述的会计政策及“五、(二十六)营业收入和营业成本”。</p> <p>于2017年度、2018年度和2019年度，北摩高科确认的主营业务收入分别为28,994.66万元、33,127.57万元和41,378.80万元。北摩高科于商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方时确认产品销售收入，其中直接交付军方产品，于产品经驻厂军代表验收合格并交付产品时确认收入；交付主机厂等其他客户产品，于产品交付并取得客户验收单据时确认收入。</p> <p>由于收入是北摩高科的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将北摩高科收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们就收入确认实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对与收入确认相关的关键内部控制进行了了解和评估，并测试了关键内部控制执行的有效性。 2、检查销售合同中与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的主要合同条款，并与同行业公司进行对比分析，评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求。 3、对销售收入执行分析性复核程序，将主要产品本期收入、成本、毛利率与上期进行比较分析，结合市场及行业趋势等因素，分析收入变动的合理性。 4、自本期记录的收入交易中选取样本，对销售合同、销售订单、军代表验收文件、产品发货单、销货单、运输单据和产品验收回执单等与收入确认相关的支持性文件进行复核，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策。 5、结合对应收账款的审计，选取主机厂及其他重要客户实施函证程序，函证内容包含本期销售额。 6、对销售收入进行截止性测试，选取样本，对销售合同、销售订单、求援函，军代表验收文件，产品发货单，销货单，运输单据和产品验收回执单等与收入确认相关的支持性文件进行复核，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(二) 应收账款	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、(三) 应收账款”。</p> <p>于2017年12月31日、2018年12月31日和2019年12月31日，北摩高科合并财务报表中应收账款的原值分别为32,869.59万元、41,510.47万元和49,447.06万元，坏账准备为2,121.78万元、3,354.73万元和4,378.47万元。</p> <p>若应收账款不能按时收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款真实性及减值准备确定为关键审计事项。</p>	<p>我们就应收账款真实性及减值准备实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制进行了了解和评估，并对其运行有效性进行了测试。 2、分析公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等。 3、获取公司应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，通过执行重新计算程序核实应收账款坏账准备计提是否准确。 4、针对期末余额较大账龄一年以上的应收账款，结合应收账款账龄、客户信用、历史和期后回款情况，分析客户的还款能力，复核管理层对该等应收账款计提坏账准备的方法是否正确，计提的坏账准备金额是否合理。 5、分析计算公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间比率的合理性，并结合前期坏账准备计提数和实际发生数，分析坏账准备计提是否充分。 6、执行应收账款函证程序，对销售合同、销售订单，军代表验收文件，产品发货单，销货单，运输单据和产品验收回执单等与收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	相关的支持性文件进行复核，印证应收账款的真实性。

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

北摩高科管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估北摩高科的持续经营能力，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。

治理层负责监督北摩高科的财务报告过程。

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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对北摩高科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北摩高科不能持续经营。

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

(6) 就北摩高科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。

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



中国注册会计师：
(签字合伙人)



中国注册会计师：



中国·上海

2020年2月20日

此报告盖章页仅供北摩高科向中国证券监督管理委员会申请向境内社会公众公开发行人民币普通股股票申报材料之目的所用，不得做其他用途，报告号为信会师报字[2020]第 ZA90017 号。



北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并资产负债表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产:				
货币资金	(一)	307,337,908.55	286,982,922.91	255,384,542.63
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	(二)		27,608,423.08	47,806,424.00
应收账款	(三)	450,685,879.10	381,557,410.41	307,478,074.36
应收款项融资	(四)	48,131,349.70		
预付款项	(五)	14,404,326.64	7,705,408.78	7,691,402.96
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	(六)	3,124,449.25	508,609.10	543,382.90
买入返售金融资产				
存货	(七)	171,137,227.95	153,882,112.21	147,218,760.94
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	(八)	7,021,934.97	5,500,000.00	3,500,000.00
流动资产合计		1,001,843,076.12	863,744,886.49	769,622,587.79
非流动资产:				
发放贷款和垫款				
债权投资				
可供出售金融资产				
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	(九)	76,693,786.46	58,787,314.46	21,639,006.46
在建工程	(十)	159,780,201.31	42,804,876.08	25,014,216.93
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	(十一)	56,801,587.04	58,003,736.96	59,205,886.88
开发支出				
商誉	(十二)			
长期待摊费用	(十三)	198,411.96	271,421.35	463,012.99
递延所得税资产	(十四)	18,323,929.38	14,258,918.49	12,161,745.04
其他非流动资产	(十五)	4,574,533.53	47,182,939.26	31,546,554.85
非流动资产合计		316,372,449.68	221,309,206.60	150,030,423.15
资产总计		1,318,215,525.80	1,085,054,093.09	919,653,010.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



审计机构负责人:



北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并资产负债表(续)
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

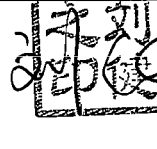
负债和所有者权益	附注五	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动负债:				
短期借款				
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	(十六)	12,577,004.00	12,763,287.00	610,000.00
应付账款	(十七)	96,529,770.17	75,760,903.18	57,946,030.99
预收款项				
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	(十八)	2,427,707.98	2,480,191.73	1,629,949.69
应交税费	(十九)	29,143,586.69	30,212,150.45	47,076,830.70
其他应付款	(二十)	423,844.26	464,128.76	335,301.02
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		141,101,913.10	121,680,661.12	107,598,112.40
非流动负债:				
保险合同准备金				
长期借款				
应付债券				
其中: 优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	(二十一)	51,975,000.00	53,075,000.00	54,175,000.00
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		51,975,000.00	53,075,000.00	54,175,000.00
负债合计		193,076,913.10	174,755,661.12	161,773,112.40
所有者权益:				
股本	(二十二)	112,620,000.00	112,620,000.00	112,620,000.00
其他权益工具				
其中: 优先股				
永续债				
资本公积	(二十三)	528,671,383.08	528,671,383.08	528,671,383.08
减: 库存股				
其他综合收益				
专项储备	(二十四)	13,054,698.76	10,511,376.05	8,110,618.59
盈余公积	(二十五)	52,105,037.59	31,559,357.31	16,951,559.65
一般风险准备				
未分配利润	(二十六)	418,687,493.27	226,936,315.53	91,526,337.22
归属于母公司所有者权益合计		1,125,138,612.70	910,298,431.97	757,879,898.54
少数股东权益				
所有者权益合计		1,125,138,612.70	910,298,431.97	757,879,898.54
负债和所有者权益总计		1,318,215,525.80	1,085,054,093.09	919,653,010.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
母公司资产负债表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十三	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动资产:				
货币资金		304,357,679.02	281,963,012.61	201,351,830.50
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	(一)		27,608,423.08	47,806,424.00
应收账款	(二)	445,458,671.29	374,000,399.70	301,625,322.39
应收款项融资	(三)	48,131,349.70		
预付款项		13,318,999.22	7,634,080.83	7,636,305.71
其他应收款	(四)	8,000,803.90	5,281,871.73	4,906,746.83
存货		172,002,912.90	151,632,774.82	145,765,849.44
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产				
流动资产合计		991,270,416.03	848,120,562.77	709,092,478.87
非流动资产:				
债权投资				
可供出售金融资产				
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	(五)	66,000,000.00	66,000,000.00	56,500,000.00
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		71,953,816.00	56,866,891.44	20,410,768.40
在建工程		159,780,201.31	41,970,824.38	25,014,216.93
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		56,801,587.04	58,003,736.96	59,205,886.88
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		18,267,338.37	14,190,683.14	12,076,706.10
其他非流动资产		4,574,533.53	44,852,287.53	31,546,554.85
非流动资产合计		377,377,476.25	281,884,423.45	204,754,133.16
资产总计		1,368,647,892.28	1,130,004,986.22	913,846,612.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
 母公司资产负债表(续)
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

负债和所有者权益	附注	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
流动负债:				
短期借款				
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		12,577,004.00	12,763,287.00	610,000.00
应付账款		114,129,454.79	81,334,186.70	57,293,737.11
预收款项				
应付职工薪酬		2,036,365.59	2,151,109.36	1,152,692.69
应交税费		27,816,729.81	28,803,590.47	45,844,931.31
其他应付款		49,109,958.80	48,874,558.90	245,731.16
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		205,669,512.99	173,926,732.43	105,147,092.27
非流动负债:				
长期借款				
应付债券				
其中: 优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		51,975,000.00	53,075,000.00	54,175,000.00
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		51,975,000.00	53,075,000.00	54,175,000.00
负债合计		257,644,512.99	227,001,732.43	159,322,092.27
所有者权益:				
股本		112,620,000.00	112,620,000.00	112,620,000.00
其他权益工具				
其中: 优先股				
永续债				
资本公积		528,671,383.08	528,671,383.08	528,671,383.08
减: 库存股				
其他综合收益				
专项储备		13,054,698.76	10,511,376.05	8,110,618.59
盈余公积		52,105,037.59	31,559,357.31	16,951,559.65
未分配利润		404,552,259.86	219,641,137.35	88,170,958.44
所有者权益合计		1,111,003,379.29	903,003,253.79	754,524,519.76
负债和所有者权益总计		1,368,647,892.28	1,130,004,986.22	913,846,612.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:






会计机构负责人:



北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并利润表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入		2413,787,969.95	331,275,711.60	289,946,553.37
其中: 营业收入	(二十七)	413,787,969.95	331,275,711.60	289,946,553.37
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		175,249,019.60	167,901,954.98	163,143,709.70
其中: 营业成本	(二十七)	100,545,745.61	95,955,060.18	92,205,298.60
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	(二十八)	4,286,073.37	4,378,498.71	4,190,522.97
销售费用	(二十九)	7,338,354.36	5,328,555.65	4,975,252.60
管理费用	(三十)	33,060,877.80	33,668,945.45	29,747,828.47
研发费用	(三十一)	34,096,016.06	30,230,515.56	34,578,063.45
财务费用	(三十二)	-4,078,047.60	-1,659,620.57	-553,256.39
其中: 利息费用				
利息收入		4,104,783.04	1,684,989.81	444,942.50
加: 其他收益	(三十三)	38,014,406.20	28,062,642.78	13,506,693.39
投资收益 (损失以“-”号填列)	(三十四)	186,804.09	165,889.05	-279,037.45
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
汇兑收益 (损失以“-”号填列)				
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)				
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(三十五)	-28,790,799.08		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(三十六)		-15,293,926.78	-13,312,998.78
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(三十七)	-907.65		
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		247,948,453.91	176,308,361.67	124,717,500.83
加: 营业外收入	(三十八)	23,473.15	1,223,649.30	
减: 营业外支出	(三十九)	1,648.73	1,969.73	1,459,143.53
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		247,970,278.33	177,530,041.24	123,258,357.30
减: 所得税费用	(四十)	35,673,420.31	27,512,265.27	19,741,939.74
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
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. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)				
六、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				
(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				
七、综合收益总额		212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
归属于母公司所有者的综合收益总额		212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益:				
(一) 基本每股收益 (元/股)	(四十一)	1.89	1.33	1.00
(二) 稀释每股收益 (元/股)	(四十二)	1.89	1.33	1.00

企业法定代表人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
母公司利润表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、营业收入	(六)	404,638,898.61	318,544,282.86	279,650,858.55
减: 营业成本		102,460,486.47	93,175,327.33	89,615,790.37
税金及附加		4,074,876.45	3,612,457.09	3,596,620.97
销售费用		7,338,354.36	5,328,555.65	4,975,252.60
管理费用		30,788,193.77	30,134,743.23	26,799,377.57
研发费用		33,056,339.34	29,278,087.00	34,578,063.45
财务费用		-4,064,570.71	-1,566,690.10	-503,764.74
其中: 利息费用				
利息收入		4,083,519.55	1,584,322.84	388,268.08
加: 其他收益		36,882,136.85	27,850,972.67	13,426,693.39
投资收益 (损失以“-”号填列)	(七)			-326,473.07
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)				
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-28,868,427.99		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)			-15,193,180.25	-13,114,662.66
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-907.65		
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		238,998,020.14	171,239,595.08	120,575,075.99
加: 营业外收入		23,473.15	1,223,290.50	
减: 营业外支出			115.50	1,459,143.53
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		239,021,493.29	172,462,770.08	119,115,932.46
减: 所得税费用		33,564,690.50	26,384,793.51	18,538,849.48
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		205,456,802.79	146,077,976.57	100,577,082.98
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		205,456,802.79	146,077,976.57	100,577,082.98
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)				
五、其他综合收益的税后净额				
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益				
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
6. 其他债权投资信用减值准备				
7. 现金流量套期储备 (现金流量套期损益的有效部分)				
8. 外币财务报表折算差额				
9. 其他				
六、综合收益总额		205,456,802.79	146,077,976.57	100,577,082.98

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人


印淑

主管会计工作负责人:


印淑

会计机构负责人:


印淑

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并现金流量表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		325,617,842.32	293,252,924.69	113,968,289.05
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		34,049,503.66	26,085,972.85	11,501,693.39
收到其他与经营活动有关的现金	(四十三)	4,712,007.94	2,778,118.00	56,804,942.50
经营活动现金流入小计		364,379,353.92	322,117,015.54	182,274,924.94
购买商品、接受劳务支付的现金		82,298,626.45	66,000,093.82	53,063,877.13
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				
拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		47,984,472.27	44,048,756.03	40,241,238.26
支付的各项税费		67,319,751.16	74,527,047.81	56,422,443.10
支付其他与经营活动有关的现金	(四十三)	18,194,871.06	19,508,583.85	25,827,359.92
经营活动现金流出小计		215,797,720.94	204,084,481.51	175,554,918.41
经营活动产生的现金流量净额		148,581,632.98	118,032,534.03	6,720,006.53
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金		64,500,000.00	52,500,000.00	14,500,000.00
取得投资收益收到的现金		186,804.09	165,889.05	47,435.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,000.00		
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		64,718,804.09	52,665,889.05	14,547,435.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		126,945,451.47	73,682,419.60	101,196,906.19
投资支付的现金		66,000,000.00	54,500,000.00	18,000,000.00
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金	(四十三)			826,473.07
投资活动现金流出小计		192,945,451.47	128,182,419.60	120,023,379.26
投资活动产生的现金流量净额		-128,226,647.38	-75,516,530.55	-105,475,943.64
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金				280,145,622.00
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				
收到其他与筹资活动有关的现金	(四十三)			3,726,487.41
筹资活动现金流入小计				283,872,109.41
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			10,917,623.20	56,082,376.80
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			10,917,623.20	56,082,376.80
筹资活动产生的现金流量净额			-10,917,623.20	227,789,732.61
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				
		20,354,985.60	31,598,380.28	129,033,795.50
加：期初现金及现金等价物余额		286,982,922.91	255,384,542.63	126,350,747.13
六、期末现金及现金等价物余额				
		307,337,908.51	286,982,922.91	255,384,542.63

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

报表

第7页

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
母公司现金流量表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	341,794,073.34	279,378,637.20	102,686,937.00
收到的税费返还	33,232,136.85	26,085,972.85	11,501,693.39
收到其他与经营活动有关的现金	4,367,633.41	2,462,922.12	56,488,268.08
经营活动现金流入小计	349,393,843.60	307,927,532.17	170,676,898.47
购买商品、接受劳务支付的现金	77,515,066.14	58,027,267.82	52,977,467.11
支付给职工以及为职工支付的现金	42,970,081.58	38,971,330.90	35,804,409.09
支付的各项税费	62,206,539.42	70,960,472.03	52,320,251.92
支付其他与经营活动有关的现金	17,825,928.65	18,170,464.72	25,132,141.88
经营活动现金流出小计	200,517,615.79	186,129,535.47	166,234,270.00
经营活动产生的现金流量净额	148,876,227.81	121,797,996.70	4,442,628.47
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,000.00		
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	32,000.00		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	126,513,561.40	69,269,191.39	99,847,556.19
投资支付的现金		9,500,000.00	50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			826,473.07
投资活动现金流出小计	126,513,561.40	78,769,191.39	150,674,029.26
投资活动产生的现金流量净额	-126,481,561.40	-78,769,191.39	-150,674,029.26
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			280,145,622.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		48,500,000.00	109,526,487.41
筹资活动现金流入小计		48,500,000.00	389,672,109.41
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,917,623.20	56,082,376.80
支付其他与筹资活动有关的现金			110,800,000.00
筹资活动现金流出小计		10,917,623.20	166,882,376.80
筹资活动产生的现金流量净额		37,582,376.80	222,789,732.61
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	22,394,666.41	80,611,182.11	76,558,331.82
加: 期初现金及现金等价物余额	281,963,012.61	201,351,830.50	124,793,498.68
六、期末现金及现金等价物余额	304,357,679.02	281,963,012.61	201,351,830.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

企业法定代表人

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

印淑

印淑

印淑

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司

合并所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2019年度										所有者权益合计	
	股本		其他权益工具		资本公积	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		少数股东权益
	优先股	永续债	其他	归属于母公司所有者权益								
一、上年年末余额	112,620,000.00			528,671,383.08		31,559,357.31			226,936,315.53	910,298,431.97		910,298,431.97
加:会计政策变更						10,511,376.05						
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	112,620,000.00			528,671,383.08		31,559,357.31			226,936,315.53	910,298,431.97		910,298,431.97
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						20,545,680.28			191,751,177.74	214,840,180.73		214,840,180.73
(一)综合收益总额									212,296,858.02	212,296,858.02		212,296,858.02
(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						20,545,680.28			-20,545,680.28			
2.提取一般风险准备						20,545,680.28			-20,545,680.28			
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.本期提取						2,543,322.71				2,543,322.71		2,543,322.71
2.本期使用						2,638,451.18				2,638,451.18		2,638,451.18
(六)其他										95,128.47		95,128.47
四、本期末余额	112,620,000.00			528,671,383.08		52,105,037.59			418,687,493.27	1,125,138,612.70		1,125,138,612.70

后附财务报表附注为财务报表的重要组成部分。
企业法定代表人:

李永波

主管会计工作负责人:

李永波

会计机构负责人:

李永波

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并所有者权益变动表(续)
(除特别说明外,金额单位均为人民币元)

项目	2018年度										所有者权益合计			
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益		
	股本	优先股	永续债	其他	资本公积	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	小计
一、上年年末余额	112,620,000.00				528,671,383.08				8,110,618.59	16,951,559.65	91,526,337.22	757,879,898.54		757,879,898.54
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	112,620,000.00				528,671,383.08				8,110,618.59	16,951,559.65	91,526,337.22	757,879,898.54		757,879,898.54
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									2,400,757.46	14,607,797.66	135,409,978.31	152,418,533.43		152,418,533.43
(一) 综合收益总额											150,017,775.97	150,017,775.97		150,017,775.97
(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										14,607,797.66				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-14,607,797.66			
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														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	112,620,000.00				528,671,383.08				10,511,376.05	31,559,357.31	226,936,315.53	910,298,431.97		910,298,431.97
									2,400,757.46			2,400,757.46		2,400,757.46
									2,444,426.14			2,444,426.14		2,444,426.14
									43,668.68			43,668.68		43,668.68


会计机构负责人:

主管会计工作负责人:

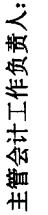
后附财务报表附注为财务报表的组成部分
企业法定代表人:

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
合并所有者权益变动表(续)
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2017年度										所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	其他综合收益 其他权益变动 其他	盈余公积	一般风险 准备	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计	
一、上年年末余额	100,000,000.00		261,145,761.08		6,893,851.35		65,067,627.96	439,115,720.36		439,115,720.36	
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	100,000,000.00		261,145,761.08		6,893,851.35		65,067,627.96	439,115,720.36		439,115,720.36	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	12,620,000.00		267,525,622.00		10,057,708.30		26,458,709.26	318,764,178.18		318,764,178.18	
(一) 综合收益总额							103,516,417.56	103,516,417.56		103,516,417.56	
(二) 所有者投入和减少资本	12,620,000.00		267,525,622.00					280,145,622.00		280,145,622.00	
1. 所有者投入的普通股	12,620,000.00		267,525,622.00					280,145,622.00		280,145,622.00	
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					10,057,708.30		-77,057,708.30	-67,000,000.00		-67,000,000.00	
2. 提取一般风险准备					10,057,708.30		-10,057,708.30				
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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取					2,102,138.62			2,102,138.62		2,102,138.62	
2. 本期使用					2,102,138.62			2,102,138.62		2,102,138.62	
(六) 其他											
四、本期末余额	112,620,000.00		528,671,383.08		16,951,559.65		91,526,337.22	757,879,898.54		757,879,898.54	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人:  印

主管会计工作负责人:  印

会计机构负责人:  印

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司

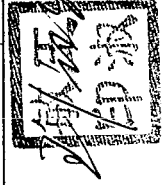
母公司所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2019年度			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
	股本	其他权益工具	资本公积					
		优先股	永续债	其他				
一、上年年末余额	112,620,000.00			528,671,383.08	10,511,376.05	31,559,357.31	219,641,137.35	903,003,253.79
加: 会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年期初余额	112,620,000.00			528,671,383.08	10,511,376.05	31,559,357.31	219,641,137.35	903,003,253.79
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					2,543,322.71	20,545,680.28	184,911,122.51	208,000,125.50
(一) 综合收益总额							205,456,802.79	
(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						20,545,680.28	-20,545,680.28	
2. 对所有者(或股东)的分配						20,545,680.28	-20,545,680.28	
3. 其他								
(四) 所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本(或股本)								
2. 盈余公积转增资本(或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取					2,543,322.71			2,543,322.71
2. 本期使用					2,638,451.18			2,638,451.18
(六) 其他					95,128.47			95,128.47
四、本期期末余额	112,620,000.00			528,671,383.08	13,054,698.76	52,105,037.59	404,552,259.86	1,111,003,379.29

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
 母公司所有者权益变动表(续)
 (除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2018年度				所有者权益合计	
	股本	其他权益工具		资本公积		
		优先股	永续债			其他
一、上年年末余额	112,620,000.00			528,671,383.08	88,170,958.44	754,524,519.76
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	112,620,000.00			528,671,383.08	88,170,958.44	754,524,519.76
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					14,607,797.66	-14,607,797.66
2. 对所有者(或股东)的分配					14,607,797.66	-14,607,797.66
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						
(五) 专项储备						
1. 本期提取					2,400,757.46	2,400,757.46
2. 本期使用					2,444,426.14	2,444,426.14
(六) 其他					43,668.68	43,668.68
四、本期期末余额	112,620,000.00			528,671,383.08	10,511,376.05	903,003,253.79

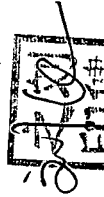
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
 企业法定代表人:


 印淑

主管会计工作负责人:


 印淑

会计机构负责人:


 印健

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
 母公司所有者权益变动表(续)
 (除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	2017年度			专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积 库存股				
一、上年年末余额	100,000,000.00		261,145,761.08	6,008,479.97	6,893,851.35	64,651,583.76	438,699,676.16
加: 会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年期初余额	100,000,000.00		261,145,761.08	6,008,479.97	6,893,851.35	64,651,583.76	438,699,676.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	12,620,000.00		267,525,622.00	2,102,138.62	10,057,708.30	23,519,374.68	315,824,843.60
(一) 综合收益总额						100,577,082.98	100,577,082.98
(二) 所有者投入和减少资本	12,620,000.00		267,525,622.00				280,145,622.00
1. 所有者投入的普通股	12,620,000.00		267,525,622.00				280,145,622.00
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					10,057,708.30	-77,057,708.30	-67,000,000.00
2. 对所有者(或股东)的分配					10,057,708.30	-10,057,708.30	
3. 其他						-67,000,000.00	-67,000,000.00
(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							
(五) 专项储备							
1. 本期提取				2,102,138.62			2,102,138.62
2. 本期使用				2,102,138.62			2,102,138.62
(六) 其他							
四、本期末余额	112,620,000.00		528,671,383.08	8,110,618.59	16,951,559.65	88,170,958.44	754,524,519.76

后附财务报表附注为财务报表的组成部分
 企业法定代表人:

王敏生

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

王敏生
 印淑

王敏生
 印淑

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
财务报表附注
(除特殊注明外,金额单位均为人民币元)



一、 公司基本情况

(一) 公司概况

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系于2016年9月1日经北京市工商行政管理局批准,由北京北摩高科摩擦材料有限责任公司整体变更设立的股份有限公司。公司统一社会信用代码:91110114750127772G。法定代表人:王淑敏。

截至2019年12月31日止,本公司股本为11,262.00万元。注册地:北京市昌平区科技园区火炬街甲12号B218室,科研及生产场所:北京市昌平区沙河镇、河北省正定县高新园区北区。

经营范围:开发、销售摩擦材料及制品;货物进出口、技术进出口、代理进出口;开发、销售航空刹车机轮及组件、飞机机轮刹车系统、飞机起落架及其零件;销售高性能刹车盘机摩擦片;产品设计;技术服务;出租商业用房、办公用房;制造飞机着陆系统及航空部件;生产高性能刹车盘机摩擦片;民用航空器维修。

本公司属于制造行业,主要从事军用飞机及地面装备刹车制动产品的研发、生产和销售。

本公司的实际控制人为王淑敏。

本财务报表业经公司董事会于2020年2月20日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围		
	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
上海凯奔航空技术有限公司	是	是	是
汉中力航液压设备有限公司	是	是	是
北摩高科正定摩擦材料有限公司	是	是	是
北摩高科轨道科技(北京)有限公司	是	否	否

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营

公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力强，不存在导致对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

本次申报期间为 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主

体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股

权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。
- 本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、(十四) 长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿

付本金金额为基础的利息的支付的,分类为以摊余成本计量的金融资产;业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具);除此之外的其他金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资,本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)。

金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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:

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件,本公司指定的这类金融负债主要包括:(具体描述指定的情况)

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债;持有至到期投资;应收款项;可供出售金融资产;其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

(1) 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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值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损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，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。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时,如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方,则终止确认该金融资产;如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时,采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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(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金融资产(债务工具)、可供出售金融资产的情形)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(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金融资产(债务工具)、可供出售金融资产的情形)之和。
- 金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的,则终止确认该金融负债或其一部分;本公司若与债权人签定协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,则终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的,则终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时,终止确认的金融负债账面价值与支付对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的,在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值,将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间

的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

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

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

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

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

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表

日对金融资产的账面价值进行检查,如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的,计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备:

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降,或在综合考虑各种相关因素后,预期这种下降趋势属于非暂时性的,就认定其已发生减值,将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出,确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具,在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的,原确认的减值损失予以转回,计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失,不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备:

① 单项金额重大并单独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: 应收款项期末余额单笔在 500 万元以上。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法: 在资产负债表日,对单项金额重大项目进行单独减值测试,按其未来现金流现值低于其账面价值的差额确定减值损失,计提坏账准备。对单项测试未减值的应收款项,视同为单项金额非重大的应收款项。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项:

确定组合的依据	
关联方组合	公司合并范围内母子公司之间应收款项
账龄组合	除上述关联方组合以外的应收款项
按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
关联方组合	除确定不能收回之情况外,公司合并范围内的关联方应收款项不计提坏账准备
账龄组合	采用账龄分析法计提坏账准备

组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)	应收票据(商业承兑汇票)计提比例(%)
1年以内(含1年)	5.00	5.00	5.00
1-2年(含2年)	10.00	10.00	10.00
2-3年(含3年)	30.00	30.00	30.00
3-4年(含4年)	50.00	50.00	50.00

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)	应收票据(商业承兑汇票)计提比例(%)
4-5年(含5年)	80.00	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00	100.00

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

公司对于账龄时间较长且存在客观证据表明发生了减值的单项金额不重大的应收款项,根据预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提坏账准备。

(3) 持有至到期投资的减值准备:

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 存货

1、 存货的分类

存货分类为: 原材料、半成品、产成品、在产品、发出商品等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,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;需要经过加工的材料存货,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;为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价格为基础计算,若持有存货的数量多于销售合同订购数量的,超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备;但对于数量繁多、单价较低的存货,按照存货类别计提存货跌价准备;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外,存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 持有待售

本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，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

(十三) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以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长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，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，确定长期股权投资的初始投资成本。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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲

减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

■司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、(六)合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权

视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(十四) 固定资产

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	15-20	5	4.75-6.33
试验设备	年限平均法	10	5	9.50
生产设备	年限平均法	10	5	9.50
电子及办公设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租

入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认的融资费。

(十五) 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十六) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十七) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将

所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	依据
土地使用权	50	年限平均法	预计受益年限
非专利技术	10	年限平均法	预计受益年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；

(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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十八) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括经营租赁方式租入办公用房装修款。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

(1) 经营租赁方式租入的固定资产改良支出,按最佳预期经济利益实现方式合理摊销;

(2) 其他长期待摊费用按预计受益年限但不超过五年的期限内平均摊销。

(二十) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外,本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度(补充养老保险)/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

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,本公司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。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(二十一) 预计负债

1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十二) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)，同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，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，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(二十三) 收入

1、 销售商品收入确认的一般原则：

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有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本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、 具体原则

直接交付军方产品，于产品经驻厂军代表验收合格并交付产品时确认收入；交付主机厂等其他客户产品，于产品交付并取得客户验收单据时确认收入。

对于需要军方审价的产品，军方已审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照审定价确认收入，尚未审价的产品，在符合上述收入确认条件时，按照暂定价格确认收入；在收到公司产品价格批复意见或签订价差协议后，按差价确认当期收入。

(二十四) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件中未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

2、 确认时点

除按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助外，按照实际收到的时间进行确认；对于按照固定的定额标准取得且有相关文件明确规定的政府补助，期末按照文件规定及固定定额标准计算的应收金额进行确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资

产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(二十六) 租赁

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十七) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(二十八) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 2019年1月1日首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	286,982,922.91	286,982,922.91			
结算备付金					
拆出资金					
交易性金融资产	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据	27,608,423.08		-27,608,423.08		-27,608,423.08
应收账款	381,557,410.41	381,557,410.41			
应收款项融资	不适用	27,608,423.08	27,608,423.08		27,608,423.08
预付款项	7,705,408.78	7,705,408.78			
应收保费					
应收分保账款					
应收分保合同准备金					
其他应收款	508,609.10	508,609.10			
买入返售金融资产					
存货	153,882,112.21	153,882,112.21			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	5,500,000.00	5,500,000.00			
流动资产合计	863,744,886.49	863,744,886.49			
非流动资产：					
发放贷款和垫款					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	58,787,314.46	58,787,314.46			
在建工程	42,804,876.08	42,804,876.08			
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	58,003,736.96	58,003,736.96			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	271,421.35	271,421.35			
递延所得税资产	14,258,918.49	14,258,918.49			
其他非流动资产	47,182,939.26	47,182,939.26			
非流动资产合计	221,309,206.60	221,309,206.60			
资产总计	1,085,054,093.09	1,085,054,093.09			
流动负债：					
短期借款					
向中央银行借款					
拆入资金					
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据	12,763,287.00	12,763,287.00			
应付账款	75,760,903.18	75,760,903.18			
预收款项					
卖出回购金融资产款					
吸收存款及同业存放					
代理买卖证券款					
代理承销证券款					
应付职工薪酬	2,480,191.73	2,480,191.73			
应交税费	30,212,150.45	30,212,150.45			
其他应付款	464,128.76	464,128.76			
应付手续费及佣金					
应付分保账款					

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目	2018年12月31日余额	2019年1月1日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计	121,680,661.12	121,680,661.12			
非流动负债：					
保险合同准备金					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	53,075,000.00	53,075,000.00			
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计	53,075,000.00	53,075,000.00			
负债合计	174,755,661.12	174,755,661.12			
所有者权益：					
股本	112,620,000.00	112,620,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	528,671,383.08	528,671,383.08			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	10,511,376.05	10,511,376.05			
盈余公积	31,559,357.31	31,559,357.31			
一般风险准备					
未分配利润	226,936,315.53	226,936,315.53			
归属于母公司所有者权益合计	910,298,431.97	910,298,431.97			
少数股东权益					
所有者权益合计	910,298,431.97	910,298,431.97			
负债和所有者权益总计	1,085,054,093.09	1,085,054,093.09			

各项目调整情况的说明：

母公司资产负债表

项目	2018年12月31日 余额	2019年1月1日余 额	调整数		
			重分类	重新计 量	合计
流动资产：					
货币资金	281,963,012.61	281,963,012.61			
交易性金融资产	不适用				
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		不适用			
衍生金融资产					
应收票据	27,608,423.08		-27,608,423.08		-27,608,423.08
应收账款	374,000,399.70	374,000,399.70			
应收款项融资	不适用	27,608,423.08	27,608,423.08		27,608,423.08
预付款项	7,634,080.83	7,634,080.83			
其他应收款	5,281,871.73	5,281,871.73			
存货	151,632,774.82	151,632,774.82			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产					
流动资产合计	848,120,562.77	848,120,562.77			
非流动资产：					
债权投资	不适用				
可供出售金融资产		不适用			
其他债权投资	不适用				
持有至到期投资		不适用			
长期应收款					
长期股权投资	66,000,000.00	66,000,000.00			
其他权益工具投资	不适用				
其他非流动金融资产	不适用				
投资性房地产					
固定资产	56,866,891.44	56,866,891.44			
在建工程	41,970,824.38	41,970,824.38			
生产性生物资产					
油气资产					
无形资产	58,003,736.96	58,003,736.96			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	14,190,683.14	14,190,683.14			
其他非流动资产	44,852,287.53	44,852,287.53			

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目	2018年12月31日 余额	2019年1月1日余 额	调整数		
			重分类	重新计 量	合计
非流动资产合计	281,884,423.45	281,884,423.45			
资产总计	1,130,004,986.22	1,130,004,986.22			
流动负债：					
短期借款					
交易性金融负债	不适用				
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债		不适用			
衍生金融负债					
应付票据	12,763,287.00	12,763,287.00			
应付账款	81,334,186.70	81,334,186.70			
预收款项					
应付职工薪酬	2,151,109.36	2,151,109.36			
应交税费	28,803,590.47	28,803,590.47			
其他应付款	48,874,558.90	48,874,558.90			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计	173,926,732.43	173,926,732.43			
非流动负债：					
长期借款					
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益	53,075,000.00	53,075,000.00			
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计	53,075,000.00	53,075,000.00			
负债合计	227,001,732.43	227,001,732.43			
所有者权益：					
股本	112,620,000.00	112,620,000.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	528,671,383.08	528,671,383.08			

项目	2018年12月31日 余额	2019年1月1日余 额	调整数		
			重分类	重新计 量	合计
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	10,511,376.05	10,511,376.05			
盈余公积	31,559,357.31	31,559,357.31			
未分配利润	219,641,137.35	219,641,137.35			
所有者权益合计	903,003,253.79	903,003,253.79			
负债和所有者权益总计	1,130,004,986.22	1,130,004,986.22			

2、重要会计政策变更

(1) 2017年会计政策变更

财政部于2017年度发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年5月28日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	2017年受影响的报表项目名称和金额
(1) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	董事会审批	持续经营净利润金额为103,516,417.56元，终止经营净利润金额为0.00元。
(2) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	董事会审批	计入其他收益金额为13,506,693.39元。
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	董事会审批	无影响

(2) 2018年财务报表格式变更

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	2018年度受影响的报表项目名称和金额	2017年受影响的报表项目名称和金额
(1) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	董事会审批	应收票据和应收账款合并列示为应收票据及应收账款，金额为409,165,833.49元；应付票据和应付账款合并列示为应付票据及应付账款，金额为88,524,190.18元。	应收票据和应收账款合并列示为应收票据及应收账款，金额为355,284,498.36元；应付票据和应付账款合并列示为应付票据及应付账款，金额为58,556,030.99元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	董事会审批	管理费用减少30,230,515.56元，重分类至研发费用。	管理费用减少34,578,063.45元，重分类至研发费用。

(3) 2019年会计政策变更

①财政部于2017年度修订了《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——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。以按照财会(2019)6号和财会(2019)16号的规定调整后的上年年末余额为基础，执行上述新金融工具准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
(1) 因报表项目名称变更，将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(负债)”重分类至“交易性金融资产(负债)”	董事会审批	无影响	无影响
(2) 可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会审批	无影响	无影响
(3) 非交易性的可供出售权益工具投资指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	董事会审批	无影响	无影响
(4) 可供出售债务工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	董事会审批	无影响	无影响
(5) 可供出售债务工具投资重分类为“以摊余成本计量的金融资产”。	董事会审批	无影响	无影响
(6) 持有至到期投资重分类为“以摊余成本计量的金融资产”	董事会审批	无影响	无影响
(7) 将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)”	董事会审批	应收票据：减少27,608,423.08元 应收款项融资：增加27,608,423.08元 其他综合收益：0.00元 递延所得税资产/负债：0.00元	应收票据：减少27,608,423.08元 应收款项融资：增加27,608,423.08元 其他综合收益：0.00元 递延所得税资产/负债：0.00元
(8) 对“以摊余成本计量的金融资产”和“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)”计提预期信用损失准备。	董事会审批	无影响	无影响

以按照财会（2019）6 号和财会（2019）16 号的规定调整后的上年年末余额为基础，各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

合并

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	286,982,922.91	货币资金	摊余成本	286,982,922.91
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益		衍生金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
应收票据	摊余成本	27,608,423.08	应收票据	摊余成本	
应收账款	摊余成本	381,557,410.41	应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	27,608,423.08
其他应收款	摊余成本	508,609.10	应收账款	摊余成本	381,557,410.41
持有至到期投资 (含其他流动资产)	摊余成本		其他应收款	摊余成本	508,609.10
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(债务工具)		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)		债权投资 (含其他流动资产)	摊余成本	
			其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	

原金融工具准则		新金融工具准则	
列报项目	以成本计量(权益工具)	交易性金融资产 其他非流动金融资产 其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动 计入当期损益 以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益
长期应收款	摊余成本	长期应收款	摊余成本
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	以公允价值计量且其变动 计入当期损益	交易性金融负债	以公允价值计量且其变动 计入当期损益
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动 计入当期损益	衍生金融负债	以公允价值计量且其变动 计入当期损益

母公司

原金融工具准则		新金融工具准则	
列报项目	计量类别	列报项目	计量类别
货币资金	摊余成本	货币资金	摊余成本
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益
衍生金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益	衍生金融资产	以公允价值计量且其变动 计入当期损益
应收票据	摊余成本	应收票据	摊余成本
		应收款项融资	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益
应收账款	摊余成本	应收账款	摊余成本
其他应收款	摊余成本	应收款项融资	以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益
持有至到期投资	摊余成本	其他应收款	摊余成本
		债权投资	摊余成本
			账面价值
			281,963,012.61
			27,608,423.08
			374,000,399.70
			5,281,871.73
			281,963,012.61

原金融工具准则		新金融工具准则	
(含其他流动资产)		(含其他流动资产)	
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(债务工具)	股权投资 (含其他流动资产)	摊余成本
	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	其他债权投资 (含其他流动资产)	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益
	以成本计量(权益工具)	交易性金融资产 其他非流动金融资产 其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入当期损益 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益
长期应收款		交易性金融资产 其他非流动金融资产 其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入当期损益 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的金融负债	摊余成本	长期应收款	摊余成本
衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益
	以公允价值计量且其变动计入当期损益	衍生金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益

②财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	2019年受影响的报表项目名称和金额	2018年受影响的报表项目名称和金额	2017年受影响的报表项目名称和金额
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	董事会审批	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”本期金额0.00元，“应收账款”本期金额450,685,879.10元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”本期金额12,577,004.00元，“应付账款”本期金额96,529,770.17元；	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”本期金额27,608,423.08元，“应收账款”本期金额381,557,410.41元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”本期金额12,763,287.00元，“应付账款”本期金额75,760,903.18元；	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”本期金额47,806,424.00元，“应收账款”本期金额307,478,074.36元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”本期金额610,000.00元，“应付账款”本期金额57,946,030.99元；
(2) 在利润表中投资收益项下新增“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目。比较数据不调整。	董事会审批	无影响	无影响	无影响

③财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）（财会〔2019〕8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

④财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）（财会〔2019〕9号），修订后的准则自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

3、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率		
		2019年度	2018年度	2017年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%	17%、16%	17%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	7%、5%、1%	7%、5%、1%	7%、5%、1%
教育费附加/地方教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	3%/2%、1%	3%/2%、1%	3%/2%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%	15%、25%	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率		
	2019年度	2018年度	2017年度
北京北摩高科摩擦材料股份有限公司	15%	15%	15%
上海凯奔航空技术有限公司	15%	15%	25%
汉中中航液压设备有限公司	25%	25%	25%
北摩高科正定摩擦材料有限公司	25%	25%	25%
北摩高科轨道科技(北京)有限公司	25%		

(二) 税收优惠

1、所得税减免

公司于2015年11月24日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定并取得《高新技术企业证书》(编号GR201511002142)，有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第28条的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

公司于2018年11月30日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定并取得《高新技术企业证书》(编号GR201811009671)，有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第28条的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

子公司上海凯奔航空技术有限公司于2018年11月2日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定并取得《高新技术企业证书》(编号GR201831000528),有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第28条的规定,国家需要重点扶持的高新技术企业,减按15%的税率征收企业所得税。

2、 增值税减免及退税

根据财政部和国家税务总局的相关规定,公司销售符合条件的军工产品,经主管税务机关批准后,采取退税或抵税的方式予以免征相应的增值税额。

子公司上海凯奔航空技术有限公司于2019年3月20日收到国家税务总局上海市浦东新区税务局下发的《税务事项通知书》(沪税浦四十一 税通(2019)2546号),根据《财政部 国家税务总局关于飞机维修增值税问题的通知》(财税〔2000〕102号)的规定,对符合飞机维修劳务收入,实际税负超过6%的部分,公司自2017年1月1日至2019年12月31日享受增值税即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
库存现金	39,750.87	28,916.59	48,448.40
银行存款	307,298,157.64	286,954,006.32	255,336,094.23
其他货币资金			
合计	307,337,908.51	286,982,922.91	255,384,542.63

截至2019年12月31日，公司无因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金。

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票			3,000,000.00
商业承兑汇票		33,700,000.00	48,229,360.00
应收票据坏账准备		6,091,576.92	3,422,936.00
合计		27,608,423.08	47,806,424.00

2、期末公司已质押的应收票据

无

3、期末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

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票						
商业承兑汇票				15,700,000.00		500,000.00
合计				15,700,000.00		500,000.00

4、期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

无

(三) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1年以内	285,501,799.71	304,267,711.07	235,614,421.21
1至2年	167,291,193.46	74,981,911.66	92,436,682.46
2至3年	41,281,564.66	35,459,092.00	644,800.00
3至4年		396,000.00	
4至5年	396,000.00		
5年以上			
小计	494,470,557.83	415,104,714.73	328,695,903.67
减：坏账准备	43,784,678.73	33,547,304.32	21,217,829.31
合计	450,685,879.10	381,557,410.41	307,478,074.36

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2019年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	494,470,557.83	100.00	43,784,678.73	8.85	450,685,879.10
其中：					
账龄组合	494,470,557.83		43,784,678.73		450,685,879.10
关联方组合					
合计	494,470,557.83	100.00	43,784,678.73	8.85	450,685,879.10

2018年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	415,104,714.73	100.00	33,547,304.32	8.08	381,557,410.41
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	415,104,714.73	100.00	33,547,304.32		381,557,410.41

2017年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	328,695,903.67	100.00	21,217,829.31	6.46	307,478,074.36
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	328,695,903.67	100.00	21,217,829.31		307,478,074.36

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	304,267,711.07	15,213,385.55	5.00	235,614,421.21	11,780,721.06	5.00
1至2年	74,981,911.66	7,498,191.17	10.00	92,436,682.46	9,243,668.25	10.00
2至3年	35,459,092.00	10,637,727.60	30.00	644,800.00	193,440.00	30.00
3至4年	396,000.00	198,000.00	50.00			
4至5年						
5年以上						
合计	415,104,714.73	33,547,304.32		328,695,903.67	21,217,829.31	

3、本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	33,547,304.32	33,547,304.32	10,237,374.41			43,784,678.73
关联方组合						
合计	33,547,304.32	33,547,304.32	10,237,374.41			43,784,678.73

类别	2017.12.31	本期变动金额			2018.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	21,217,829.31	12,329,475.01			33,547,304.32
关联方组合					
合计	21,217,829.31	12,329,475.01			33,547,304.32

类别	2016.12.31	本期变动金额			2017.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	11,000,598.85	10,217,230.46			21,217,829.31
关联方组合					

类别	2016.12.31	本期变动金额			2017.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
合计	11,000,598.85	10,217,230.46			21,217,829.31

4、 本报告期实际核销的应收账款情况

无

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 B	158,345,033.66	32.02	22,234,090.90
单位 A	155,307,994.00	31.41	11,004,352.40
单位 F	101,224,966.70	20.47	5,061,248.34
单位 D	32,031,538.46	6.48	2,339,153.85
单位 G	10,434,280.00	2.11	521,714.00
合计	457,343,812.82	92.49	41,160,559.49

单位名称	2018.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 B	185,755,394.66	44.75	21,242,293.62
单位 A	106,722,194.00	25.71	5,854,102.40
单位 F	66,997,661.50	16.14	3,349,883.08
单位 D	14,751,538.46	3.55	737,576.92
单位 I	8,428,159.99	2.03	489,906.00
合计	382,654,948.61	92.18	31,673,762.02

单位名称	2017.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 B	155,930,109.66	47.44	11,404,760.08
单位 F	70,826,757.00	21.55	3,541,337.85
单位 A	57,414,194.00	17.47	2,870,709.70
单位 D	18,841,538.46	5.73	942,076.92
单位 E	7,994,000.00	2.43	799,400.00
合计	311,006,599.12	94.62	19,558,284.55

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2019.12.31
应收票据	72,712,259.00
应收账款	
应收款项融资减值准备	24,580,909.30
合计	48,131,349.70

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

2019年度

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	33,700,000.00	39,512,259.00	500,000.00		72,712,259.00	24,580,909.30
合计	33,700,000.00	39,512,259.00	500,000.00		72,712,259.00	24,580,909.30

3、 应收款项融资减值准备

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合		6,091,576.92	18,489,332.38			24,580,909.30
关联方组合						
合计		6,091,576.92	18,489,332.38			24,580,909.30

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	12,197,397.59	84.68	5,119,801.75	66.44	5,177,259.73	67.31
1至2年	865,476.95	6.01	1,151,465.92	14.94	1,108,125.94	14.41
2至3年	576,730.19	4.00	39,261.00	0.51	1,315,137.51	17.10
3年以上	764,721.91	5.31	1,394,880.11	18.11	90,879.78	1.18
合计	14,404,326.64	100.00	7,705,408.78	100.00	7,691,402.96	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2019.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江西金科力航空工艺装备有限公司	5,765,049.72	40.02
立信会计师事务所(特殊普通合伙)	2,075,471.70	14.41
烟台航空液压控制有限责任公司	1,013,471.57	7.04
南京高华科技股份有限公司	1,300,119.65	9.03
沈阳航天新阳速冻设备制造有限公司	1,197,608.15	8.31
合计	11,351,720.79	78.81

预付对象	2018.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
任丘市龙越机械配件有限公司	1,511,185.27	19.61
沈阳航天新阳速冻设备制造有限公司	1,197,608.15	15.54
北京航天华晨机械有限公司	801,191.98	10.40
西安阎良沃肯航空科技有限公司	564,678.00	7.33
汉中群峰机械制造有限公司	483,319.44	6.27
合计	4,557,982.84	59.15

预付对象	2017.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海芯南光电技术有限公司	1,465,865.00	19.06
沈阳航天新阳速冻设备制造有限公司	1,197,608.15	15.57
北京安利电子有限公司	732,063.06	9.52
深圳耐特恩科技有限公司	715,508.55	9.30
北京航天华晨机械有限公司	623,875.72	8.11
合计	4,734,920.48	61.56

(六) 其他应收款

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收利息	2,674,132.45		
应收股利			
其他应收款项	450,316.80	508,609.10	543,382.90
合计	3,124,449.25	508,609.10	543,382.90

1、应收利息

(1) 应收利息分类

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
定期存款			
委托贷款			
债券投资			
活期存款	2,674,132.45		
小计	2,674,132.45		
减：坏账准备			
合计	2,674,132.45		

(2) 重要逾期利息

无

2、其他应收款项

(1) 其他应收款项按账龄披露

账龄	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1年以内	306,800.00	317,650.00	571,982.00
1至2年	16,650.00	229,824.00	
2至3年	229,824.00		
3至4年			
4至5年			
5年以上	21,000.00	21,000.00	21,000.00
小计	574,274.00	568,474.00	592,982.00
减：坏账准备	123,957.20	59,864.90	49,599.10
合计	450,316.80	508,609.10	543,382.90

(2) 按分类披露

2019年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	574,274.00	100.00	123,957.20	21.59	450,316.80
其中：					
账龄组合	574,274.00		123,957.20		450,316.80
关联方组合					

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	574,274.00	100.00	123,957.20		450,316.80

2018年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	568,474.00	100.00	59,864.90	10.53	508,609.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	568,474.00	100.00	59,864.90		508,609.10

2017年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	592,982.00	100.00	49,599.10	8.36	543,382.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	592,982.00	100.00	49,599.10		543,382.90

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项：

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	317,650.00	15,882.50	5.00	571,982.00	28,599.10	5.00
1至2年	229,824.00	22,982.40	10.00			
2至3年						
3至4年						
4至5年						
5年以上	21,000.00	21,000.00	100.00	21,000.00	21,000.00	100.00
合计	568,474.00	59,864.90		592,982.00	49,599.10	

(3) 坏账准备计提情况

2019 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	59,864.90			59,864.90
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	64,092.30			64,092.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	123,957.20			123,957.20

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	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)	
年初余额	568,474.00			568,474.00
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	5,800.00			5,800.00
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	574,274.00			574,274.00

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	59,864.90	59,864.90	64,092.30			123,957.20

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
关联方组合						
合计	59,864.90	59,864.90	64,092.30			123,957.20

类别	2017.12.31	本期变动金额			2018.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	49,599.10	10,265.80			59,864.90
关联方组合					
合计	49,599.10	10,265.80			59,864.90

类别	2016.12.31	本期变动金额			2017.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	372,706.33		323,107.23		49,599.10
关联方组合					
合计	372,706.33		323,107.23		49,599.10

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
押金、保证金	548,274.00	544,474.00	243,324.00
备用金及其他	26,000.00	24,000.00	349,658.00
合计	574,274.00	568,474.00	592,982.00

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2019.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国铁路投资有限公司	押金、保证金	300,000.00	1年以内	52.24	15,000.00
上海峭迪实业发展有限公司	押金、保证金	216,324.00	1-2年	37.67	21,632.40
中华人民共和国首都机场海关	押金、保证金	25,266.42	1年以内	4.40	1,263.32
陕西天达航空标准件有限公司	押金、保证金	20,000.00	5年以上	3.48	20,000.00
河北欧景假日酒店有限公司	押金、保证金	10,000.00	2-3年	1.74	3,000.00
合计		571,590.42		99.53	60,895.72

单位名称	款项性质	2018.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
中国铁路投资有限公司	押金、保证金	300,000.00	1年以内	52.77	15,000.00
上海峭迪实业发展有限公司	押金、保证金	216,324.00	1-2年	38.05	21,632.40
陕西天达航空标准件有限公司	押金、保证金	20,000.00	5年	3.52	20,000.00
河北欧景假日酒店有限公司	备用金及其他	10,000.00	1-2年	1.76	1,000.00
上海敏泰科技有限公司	备用金及其他	8,000.00	1年以内	1.41	400.00
合计		554,324.00		97.51	58,032.40

单位名称	款项性质	2017.12.31	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
上海峭迪实业发展有限公司	押金、保证金	216,324.00	1年以内	36.48	10,816.20
唐君	备用金及其他	70,000.00	1年以内	11.80	3,500.00
冯华	备用金及其他	30,000.00	1年以内	5.06	1,500.00
张伟	备用金及其他	30,000.00	1年以内	5.06	1,500.00
赵翔	备用金及其他	25,000.00	1年以内	4.22	1,250.00
合计		371,324.00		62.62	18,566.20

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2019.12.31			2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	52,921,434.18	58,112.04	52,863,322.14	51,805,671.68	58,453.44	51,747,218.24	46,490,248.27	58,453.44	46,431,794.83
半成品	31,478,059.87	1,019,936.63	30,458,123.24	27,555,653.34	1,244,422.12	26,311,231.22	37,140,593.68	1,152,188.50	35,988,405.18
产成品	28,735,672.38	452,618.30	28,283,054.08	37,458,397.38	784,814.97	36,673,582.41	31,373,927.53	665,330.84	30,708,596.69
在产品	52,279,135.44	150,317.01	52,128,818.43	36,526,278.51	184,019.92	36,342,258.59	27,455,918.65	110,192.63	27,345,726.02
发出商品	7,403,910.06		7,403,910.06	2,807,821.75		2,807,821.75	6,744,238.22		6,744,238.22
合计	172,818,211.93	1,680,983.98	171,137,227.95	156,153,822.66	2,271,710.45	153,882,112.21	149,204,926.35	1,986,165.41	147,218,760.94

2、 存货跌价准备

项目	2016.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2017.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	44,625.47	13,827.97				58,453.44
半成品	279,071.02	873,117.48				1,152,188.50
产成品	499,553.06	165,777.78				665,330.84
在产品	28,976.31	81,216.32				110,192.63
发出商品						
合计	852,225.86	1,133,939.55				1,986,165.41

项目	2017.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2018.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	58,453.44					58,453.44
半成品	1,152,188.50	92,233.62				1,244,422.12
产成品	665,330.84	119,484.13				784,814.97
在产品	110,192.63	73,827.29				184,019.92
发出商品						
合计	1,986,165.41	285,545.04				2,271,710.45

项目	2018.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2019.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	58,453.44				341.40	58,112.04
半成品	1,244,422.12				224,485.49	1,019,936.63
产成品	784,814.97				332,196.67	452,618.30
在产品	184,019.92				33,702.91	150,317.01
发出商品						
合计	2,271,710.45				590,726.47	1,680,983.98

(八) 其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
理财产品	7,000,000.00	5,500,000.00	3,500,000.00
待抵扣进项税	21,934.97		
合计	7,021,934.97	5,500,000.00	3,500,000.00

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
固定资产	76,693,786.46	58,787,314.46	21,639,006.46
固定资产清理			
合计	76,693,786.46	58,787,314.46	21,639,006.46

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	试验设备	运输设备	电子及办公设备	合计
1. 账面原值						
(1) 2016.12.31		44,461,462.03	67,816,481.43	5,208,000.20	3,024,628.79	120,510,572.45
(2) 本期增加金额			877,978.08	185,400.00	42,120.00	1,105,498.08
—购置			877,978.08	185,400.00	42,120.00	1,105,498.08
—在建工程转入						
—企业合并增加						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2017.12.31		44,461,462.03	68,694,459.51	5,393,400.20	3,066,748.79	121,616,070.53
2. 累计折旧						
(1) 2016.12.31		27,123,459.81	60,962,584.83	3,456,622.84	2,853,122.56	94,395,790.04
(2) 本期增加金额		3,211,275.84	1,808,104.09	543,336.46	18,557.64	5,581,274.03
—计提		3,211,275.84	1,808,104.09	543,336.46	18,557.64	5,581,274.03
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2017.12.31		30,334,735.65	62,770,688.92	3,999,959.30	2,871,680.20	99,977,064.07
3. 减值准备						
(1) 2016.12.31						
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2017.12.31						
4. 账面价值						
(1) 2017.12.31 账面价值		14,126,726.38	5,923,770.59	1,393,440.90	195,068.59	21,639,006.46
(2) 2016.12.31 账面价值		17,338,002.22	6,853,896.60	1,751,377.36	171,506.23	26,114,782.41

项目	房屋及建筑物	生产设备	试验设备	运输设备	电子及办公设备	合计
1. 账面原值						

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目	房屋及建筑物	生产设备	试验设备	运输设备	电子及办公设备	合计
(1) 2017.12.31		44,461,462.03	68,694,459.51	5,393,400.20	3,066,748.79	121,616,070.53
(2) 本期增加金额	27,000,950.68	12,799,763.70	1,895,195.99	127,299.15	49,012.68	41,872,222.20
—购置		929,725.91	5,128.21	127,299.15	49,012.68	1,111,165.95
—在建工程转入	27,000,950.68	11,870,037.79	1,890,067.78			40,761,056.25
—企业合并增加						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2018.12.31	27,000,950.68	57,261,225.73	70,589,655.50	5,520,699.35	3,115,761.47	163,488,292.73
2. 累计折旧						
(1) 2017.12.31		30,334,735.65	62,770,688.92	3,999,959.30	2,871,680.20	99,977,064.07
(2) 本期增加金额	213,757.52	3,466,455.87	584,823.40	437,663.59	21,213.82	4,723,914.20
—计提	213,757.52	3,466,455.87	584,823.40	437,663.59	21,213.82	4,723,914.20
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2018.12.31	213,757.52	33,801,191.52	63,355,512.32	4,437,622.89	2,892,894.02	104,700,978.27
3. 减值准备						
(1) 2017.12.31						
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2018.12.31						
4. 账面价值						
(1) 2018.12.31 账面价值	26,787,193.16	23,460,034.21	7,234,143.18	1,083,076.46	222,867.45	58,787,314.46
(2) 2017.12.31 账面价值		14,126,726.38	5,923,770.59	1,393,440.90	195,068.59	21,639,006.46

项目	房屋及建筑物	生产设备	试验设备	运输设备	电子及办公设备	合计
1. 账面原值						
(1) 2018.12.31	27,000,950.68	57,261,225.73	70,589,655.50	5,520,699.35	3,115,761.47	163,488,292.73
(2) 本期增加金额	17,327,000.00	8,219,495.07	417,860.83	633,760.63	143,525.32	26,741,641.85
—购置		2,171,994.19	257,101.61	633,760.63	143,525.32	3,206,381.75
—在建工程转入	107,000.00	6,047,500.88	160,759.22			6,315,260.10
—企业合并增加						
—其他(注1)	17,220,000.00					17,220,000.00
(3) 本期减少金额			496,044.82	658,153.00		1,154,197.82
—处置或报废			496,044.82	658,153.00		1,154,197.82

项目	房屋及建筑物	生产设备	试验设备	运输设备	电子及办公设备	合计
(4) 2019.12.31	44,327,950.68	65,480,720.80	70,511,471.51	5,496,306.98	3,259,286.79	189,075,736.76
2. 累计折旧						
(1) 2018.12.31	213,757.52	33,801,191.52	63,355,512.32	4,437,622.89	2,892,894.02	104,700,978.27
(2) 本期增加金额	3,127,619.85	4,586,457.42	696,450.48	369,028.93	22,705.52	8,802,262.20
—计提	3,127,619.85	4,586,457.42	696,450.48	369,028.93	22,705.52	8,802,262.20
(3) 本期减少金额			496,044.82	625,245.35		1,121,290.17
—处置或报废			496,044.82	625,245.35		1,121,290.17
(4) 2019.12.31	3,341,377.37	38,387,648.94	63,555,917.98	4,181,406.47	2,915,599.54	112,381,950.30
3. 减值准备						
(1) 2018.12.31						
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置或报废						
(4) 2019.12.31						
4. 账面价值						
(1) 2019.12.31 账面价值	40,986,573.31	27,093,071.86	6,955,553.53	1,314,900.51	343,687.25	76,693,786.46
(2) 2018.12.31 账面价值	26,787,193.16	23,460,034.21	7,234,143.18	1,083,076.46	222,867.45	58,787,314.46

注 1: 2019 年 8 月, 北摩高科和北京摩擦材料厂签订《经济补偿协议》, 约定由北摩高科向北京摩擦材料厂支付补偿款 17,220,000.00 元, 取得北摩高科沙河厂区所占用的土地及地上建筑物的使用及管理经营权, 同时, 北摩高科与北京摩擦材料厂签订的《厂房及办公楼转让协议》及厂房及办公楼租赁合同及补充协议终止。

3、 2019 年 12 月 31 日未办妥产权证书的固定资产情况

公司无未办妥产权证书的固定资产。

(十) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
在建工程	159,780,201.31	42,804,876.08	25,014,216.93
工程物资			
合计	159,780,201.31	42,804,876.08	25,014,216.93

2、在建工程情况

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	减值准备	账面余额	减值准备	账面价值
数控车铣复合加工中心 200	43,268,990.46		43,268,990.46				
数控车铣复合加工中心 M80	30,870,440.30		30,870,440.30				
真空油淬炉	20,172,663.29		20,172,663.29				
数控车铣复合加工中心 M150Y	19,089,581.50		19,089,581.50		19,089,581.50		
数控车铣复合加工中心 M65	12,817,544.14		12,817,544.14		12,698,181.79		
数控车铣复合加工中心 M50							9,492,959.93
正定办公楼及厂房							12,725,487.73
超音速火焰喷涂	5,309,734.51		5,309,734.51				
起落架综合实验室	4,551,724.15		4,551,724.15		4,551,724.15		
电力工程	4,292,035.40		4,292,035.40				
大型飞机起落架落震试验台	3,000,000.00		3,000,000.00		3,000,000.00		
数控刨台卧式铣镗床	4,104,867.26		4,104,867.26				
数控专用外圆磨床	2,359,292.03		2,359,292.03				
数控专用内圆磨床	2,684,955.76		2,684,955.76				
摆振试验台	1,898,087.97		1,898,087.97		1,898,087.97		
数控机器人喷丸机 (KXS3000P)	2,026,548.67		2,026,548.67				
金刚石砂带超精机床	707,964.60		707,964.60				
五轴四联动立式加工中心							1,752,136.80
电液压力伺服阀及电液锁试验台							752,136.75

项目	2019.12.31			2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2T 小型落震台及承力墙设备	688,119.67		688,119.67	688,119.67		688,119.67			
小孔挤压设备	655,172.44		655,172.44						
缓冲期静压试验台	438,362.07		438,362.07						
数控插床 (BK5032E)								291,495.72	
真空化学气相沉积炉改造 【ZRHC-600】	309,734.52		309,734.52						
视频监控与电话布线系统	194,889.10		194,889.10						
正定门卫室工程费用	128,440.37		128,440.37						
喷漆室	119,469.04		119,469.04						
机床*慢走丝切割机床				834,051.70		834,051.70			
其他	91,584.06		91,584.06	45,129.30		45,129.30			
合计	159,780,201.31		159,780,201.31	42,804,876.08		42,804,876.08	25,014,216.93		25,014,216.93

3、重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2016.12.31	本期增加金 额	本期转入 固定资产 金额	本期其他 减少金额	2017.12.31	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程进 度	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
正定办公楼 及厂房	2,700.00		12,725,487.73			12,725,487.73	47.13	50.00%				自筹资金
数控车铣复 合加工中心 M50	950.00		9,492,959.93			9,492,959.93	99.93	95.00%				自筹资金

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017 年度 至 2019 年度
财务报表附注

项目名称	预算数 (万元)	2016.12.31	本期增加金 额	本期转入 固定资产金 额	本期其他 减少金额	2017.12.31	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程进 度	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
五轴四联动 立式加工中 心	175.21	1,752,136.80				1,752,136.80	100.00	85.00%				自筹资金
电液压力伺 服阀及电磁 液压锁试验 台	220.00		752,136.75			752,136.75	34.19	35.00%				自筹资金
数控插床 (BK5032E)	35.90		291,495.72			291,495.72	81.20	80.00%				自筹资金
合 计		1,752,136.80	23,262,080.13			25,014,216.93						

项目名称	预算数 (万元)	2017.12.31	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	2018.12.31	工程累 计投入 占预算 比例(%)	工程进 度	利息资本 化累计金 额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
正定办公楼 及厂房	2,700.00	12,725,487.73	14,275,462.95	27,000,950.68			100.00	100.00%				自筹资金
M150Y 数 控车铣复合 加工中心	1,960.00		19,089,581.50			19,089,581.50	97.40	95.00%				自筹资金
数控车铣复 合加工中心 M65	1,285.00		12,698,181.79			12,698,181.79	98.82	95.00%				自筹资金
数控车铣复 合加工中心 M50	950.00	9,492,959.93		9,492,959.93			99.93	100.00%				自筹资金
起落架综合 实验室	880.00		4,551,724.15			4,551,724.15	51.72	50.00%				自筹资金

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017 年度 至 2019 年度
财务报表附注

项目名称	预算数 (万元)	2017.12.31	本期增加金 额	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	2018.12.31	工程累 计投入 占预算 比例(%)	工程进 度	利息资本 化累计金 额	其中：本 期利息资 本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
大型飞机起 落架落震试 验台	300.00		3,000,000.00			3,000,000.00	100.00	95.00%				自筹资金
摆振试验台	365.00		1,898,087.97			1,898,087.97	52.00	50.00%				自筹资金
五轴四联动 立式加工中 心	175.21	1,752,136.80		1,752,136.80			100.00	100.00%				自筹资金
电液压力向 服阀及电磁 液锁锁试验 台	220.00	752,136.75	1,137,931.03	1,890,067.78			85.91	100.00%				自筹资金
2T 小型落 震台及承力 墙设备	70.00		688,119.67			688,119.67	98.30	95.00%				自筹资金
数控插床 (BK5032E)	35.90	291,495.72	15,341.88	306,837.60			85.47	100.00%				自筹资金
机床*慢走 丝切割机床	84.00		834,051.70			834,051.70	99.29	95.00%				自筹资金
合 计		25,014,216.93	58,188,482.64	40,442,952.79		42,759,746.78						

项目名称	预算数 (万元)	2018.12.31	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其 他减少 金额	2019.12.31	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来 源
数控车铣复合 加工中心 200	4,327.00		43,268,990.46			43,268,990.46	100.00	95.00%				自筹资 金

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目名称	预算数 (万元)	2018.12.31	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其 他减少 金额	2019.12.31	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程进度	利息累 计金额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来 源
数控车铣复合 加工中心 M80	3,088.00		30,870,440.30			30,870,440.30	99.97	95.00%				自筹资 金
真空油淬炉	2,361.00		23,609,266.26	3,436,602.97		20,172,663.29	100.00	95.00%				自筹资 金
数控车铣复合 加工中心 M150Y	1,960.00	19,089,581.50				19,089,581.50	97.40	95.00%				自筹资 金
数控车铣复合 加工中心 M65	1,285.00	12,698,181.79	119,362.35			12,817,544.14	99.75	95.00%				自筹资 金
超音速火焰喷 涂	531.00		5,309,734.51			5,309,734.51	100.00	95.00%				自筹资 金
起落架综合实 验室	880.00	4,551,724.15				4,551,724.15	51.72	50.00%				自筹资 金
电力工程	430.00		4,292,035.40			4,292,035.40	99.81	95.00%				自筹资 金
大型飞机起落 架落震试验台	300.00	3,000,000.00				3,000,000.00	100.00	95.00%				自筹资 金
数控刨台卧式 铣床	415.00		4,104,867.26			4,104,867.26	98.91	95.00%				自筹资 金
数控专用内圆 磨床	270.00		2,684,955.76			2,684,955.76	99.44	95.00%				自筹资 金
数控专用外圆 磨床	240.00		2,359,292.03			2,359,292.03	98.30	95.00%				自筹资 金
摆振试验台	365.00	1,898,087.97				1,898,087.97	52.00	50.00%				自筹资 金
干粉自动成型 液压机	135.00		1,300,884.96	1,300,884.96			-	100.00%				自筹资 金

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

项目名称	预算数 (万元)	2018.12.31	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其 他减少 金额	2019.12.31	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程进度	利息资 本化累 计金额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来 源
数控机器人喷 丸机 (KXS3000P)	203.00		2,026,548.67			2,026,548.67	99.83	90.00%				自筹资 金
金刚石砂带超 精机床	72.00		707,964.60			707,964.60	98.33	95.00%				自筹资 金
2T小型落震台 及承力墙设备	70.00	688,119.67				688,119.67	98.30	95.00%				自筹资 金
小孔挤压设备	66.00		655,172.44			655,172.44	99.27	95.00%				自筹资 金
缓冲期静压试 验台	44.00		438,362.07			438,362.07	99.63	95.00%				自筹资 金
真空化学气相 沉积炉改造 【ZRH-C-600】	31.00		309,734.52			309,734.52	99.91	95.00%				自筹资 金
机床*慢走丝切 割机床	84.00	834,051.70		834,051.70			-	100.00%				自筹资 金
合计		42,759,746.78	122,057,611.59	5,571,539.63		159,245,818.74						

(十一) 无形资产

1、 无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	合计
1. 账面原值			
(1) 2016.12.31		14,300,000.00	14,300,000.00
(2) 本期增加金额	60,107,499.37		60,107,499.37
—购置	60,107,499.37		60,107,499.37
—内部研发			
—企业合并增加			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2017.12.31	60,107,499.37	14,300,000.00	74,407,499.37
2. 累计摊销			
(1) 2016.12.31		14,300,000.00	14,300,000.00
(2) 本期增加金额	901,612.49		901,612.49
—计提	901,612.49		901,612.49
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2017.12.31	901,612.49	14,300,000.00	15,201,612.49
3. 减值准备			
(1) 2016.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2017.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2017.12.31 账面价值	59,205,886.88		59,205,886.88
(2) 2016.12.31 账面价值			

项 目	土地使用权	非专利技术	合计
1. 账面原值			
(1) 2017.12.31	60,107,499.37	14,300,000.00	74,407,499.37
(2) 本期增加金额			
—购置			

项目	土地使用权	非专利技术	合计
—内部研发			
—企业合并增加			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2018.12.31	60,107,499.37	14,300,000.00	74,407,499.37
2. 累计摊销			
(1) 2017.12.31	901,612.49	14,300,000.00	15,201,612.49
(2) 本期增加金额	1,202,149.92		1,202,149.92
—计提	1,202,149.92		1,202,149.92
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2018.12.31	2,103,762.41	14,300,000.00	16,403,762.41
3. 减值准备			
(1) 2017.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2018.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2018.12.31 账面价值	58,003,736.96		58,003,736.96
(2) 2017.12.31 账面价值	59,205,886.88		59,205,886.88

项目	土地使用权	专利权	合计
1. 账面原值			
(1) 2018.12.31	60,107,499.37	14,300,000.00	74,407,499.37
(2) 本期增加金额			
—购置			
—内部研发			
—企业合并增加			
—.....			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			

项目	土地使用权	专利权	合计
—……			
(4) 2019.12.31	60,107,499.37	14,300,000.00	74,407,499.37
2. 累计摊销			
(1) 2018.12.31	2,103,762.41	14,300,000.00	16,403,762.41
(2) 本期增加金额	1,202,149.92		1,202,149.92
—计提	1,202,149.92		1,202,149.92
—……			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
—……			
(4) 2019.12.31	3,305,912.33	14,300,000.00	17,605,912.33
3. 减值准备			
(1) 2018.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
—……			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
—……			
(4) 2019.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2019.12.31 账面价值	56,801,587.04		56,801,587.04
(2) 2018.12.31 账面价值	58,003,736.96		58,003,736.96

2、 2019年12月31日未办妥产权证书的土地使用权情况
无

(十二) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	2016.12.31	本期增加		本期减少		2017.12.31
		企业合并形 成的	……	处置	……	
账面原值						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	2016.12.31	本期增加		本期减少		2017.12.31
		企业合并形成 的	处置	
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89
减值准备						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89
账面价值						

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	2017.12.31	本期增加		本期减少		2018.12.31
		企业合并形成 的	处置	
账面原值						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89
减值准备						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89
账面价值						

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	2018.12.31	本期增加		本期减少		2019.12.31
		企业合并形成 的	处置	
账面原值						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89
减值准备						
上海凯奔航空技 术有限公司	1,609,317.95					1,609,317.95
汉中力航液压设 备有限公司	532,586.94					532,586.94
小计	2,141,904.89					2,141,904.89

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	2018.12.31	本期增加		本期减少		2019.12.31
		企业合并形成 的	处置	
账面价值						

(十三) 长期待摊费用

项目	2016.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2017.12.31
经营租入固定 资产装修费		574,774.77	111,761.78		463,012.99
经营租入固定 资产改良支出					
合计		574,774.77	111,761.78		463,012.99

项目	2017.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2018.12.31
经营租入固定 资产装修费	463,012.99		191,591.64		271,421.35
经营租入固定 资产改良支出					
合计	463,012.99		191,591.64		271,421.35

项目	2018.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2019.12.31
经营租入固定 资产装修费	271,421.35		73,009.39		198,411.96
经营租入固定 资产改良支出					
合计	271,421.35		73,009.39		198,411.96

(十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	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	可抵扣暂时 性差异	递延所得税 资产
资产 减值 准备	70,170,529.21	10,527,679.38	41,970,456.60	6,297,668.49	26,676,529.82	4,035,495.04
递延 收益	51,975,000.00	7,796,250.00	53,075,000.00	7,961,250.00	54,175,000.00	8,126,250.00
合计	122,145,529.21	18,323,929.38	95,045,456.60	14,258,918.49	80,851,529.82	12,161,745.04

(十五) 其他非流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
预付工程、设备款	4,574,533.53	47,182,939.26	31,546,554.85

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
合计	4,574,533.53	47,182,939.26	31,546,554.85

(十六) 应付票据

种类	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票			
商业承兑汇票	12,577,004.00	12,763,287.00	610,000.00
合计	12,577,004.00	12,763,287.00	610,000.00

(十七) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付供应商货款及外协加工费	87,541,816.60	66,864,741.89	45,330,751.11
应付工程款及设备款	8,987,953.57	8,896,161.29	12,615,279.88
合计	96,529,770.17	75,760,903.18	57,946,030.99

(十八) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
短期薪酬	1,863,481.15	37,649,744.31	38,092,336.37	1,420,889.09
离职后福利-设定提存计划		2,433,252.96	2,224,192.36	209,060.60
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	1,863,481.15	40,082,997.27	40,316,528.73	1,629,949.69

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
短期薪酬	1,420,889.09	44,414,360.14	43,588,017.21	2,247,232.02
离职后福利-设定提存计划	209,060.60	2,915,173.79	2,891,274.68	232,959.71
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	1,629,949.69	47,329,533.93	46,479,291.89	2,480,191.73

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
短期薪酬	2,247,232.02	43,913,556.84	43,941,004.55	2,219,784.31
离职后福利-设定提存计划	232,959.71	2,833,742.34	2,858,778.38	207,923.67
辞退福利				

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
一年内到期的其他福利				
合计	2,480,191.73	46,747,299.18	46,799,782.93	2,427,707.98

2、短期薪酬列示

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,858,481.15	34,251,039.82	34,831,369.15	1,278,151.82
(2) 职工福利费	5,000.00	563,980.21	568,980.21	
(3) 社会保险费		1,731,386.39	1,588,649.12	142,737.27
其中：医疗保险费		1,556,814.53	1,428,221.53	128,593.00
工伤保险费		50,754.77	46,897.46	3,857.31
生育保险费		123,817.09	113,530.13	10,286.96
(4) 住房公积金		605,394.00	605,394.00	
(5) 工会经费和职工教育经费		497,943.89	497,943.89	
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	1,863,481.15	37,649,744.31	38,092,336.37	1,420,889.09

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,278,151.82	39,943,157.03	39,133,635.35	2,087,673.50
(2) 职工福利费		592,677.96	592,677.96	
(3) 社会保险费	142,737.27	1,927,254.50	1,910,433.25	159,558.52
其中：医疗保险费	128,593.00	1,730,064.16	1,714,910.76	143,746.40
工伤保险费	3,857.31	57,007.17	56,552.08	4,312.40
生育保险费	10,286.96	140,183.17	138,970.41	11,499.72
(4) 住房公积金		1,243,362.00	1,243,362.00	
(5) 工会经费和职工教育经费		707,908.65	707,908.65	
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	1,420,889.09	44,414,360.14	43,588,017.21	2,247,232.02

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	2,087,673.50	38,453,825.86	38,494,558.86	2,046,940.50
(2) 职工福利费		631,858.91	631,858.91	
(3) 社会保险费	159,558.52	2,129,992.29	2,116,707.00	172,843.81
其中：医疗保险费	143,746.40	1,921,859.33	1,908,145.53	157,460.20

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
工伤保险费	4,312.40	52,172.77	53,699.31	2,785.86
生育保险费	11,499.72	155,960.19	154,862.16	12,597.75
(4) 住房公积金		1,842,844.00	1,842,844.00	
(5) 工会经费和职工教育经费		855,035.78	855,035.78	
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	2,247,232.02	43,913,556.84	43,941,004.55	2,219,784.31

3、 设定提存计划列示

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
基本养老保险		2,331,211.98	2,130,598.20	200,613.78
失业保险费		102,040.98	93,594.16	8,446.82
企业年金缴费				
合计		2,433,252.96	2,224,192.36	209,060.60

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
基本养老保险	200,613.78	2,801,633.13	2,778,699.94	223,546.97
失业保险费	8,446.82	113,540.66	112,574.74	9,412.74
企业年金缴费				
合计	209,060.60	2,915,173.79	2,891,274.68	232,959.71

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
基本养老保险	223,546.97	2,709,701.05	2,735,225.30	198,022.72
失业保险费	9,412.74	124,041.29	123,553.08	9,900.95
企业年金缴费				
合计	232,959.71	2,833,742.34	2,858,778.38	207,923.67

(十九) 应交税费

税费项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
增值税	16,268,462.18	15,510,636.77	21,157,759.02
企业所得税	9,914,849.76	10,753,886.53	12,845,385.56
个人所得税	1,140,525.98	2,325,215.32	10,922,989.99
城市维护建设税	837,823.17	795,736.20	1,074,256.56
教育费附加	830,940.85	788,874.30	1,076,439.57
房产税	37,801.33	37,801.33	
其他	113,183.42		

税费项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
合计	29,143,586.69	30,212,150.45	47,076,830.70

(二十) 其他应付款

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付利息			
应付股利			
其他应付款项	423,844.26	464,128.76	335,301.02
合计	423,844.26	464,128.76	335,301.02

(1) 按款项性质列示

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
非关联方往来款	89,569.86	89,569.86	89,569.86
押金、保证金	63,000.00	143,000.00	153,000.00
垫付款及其他	271,274.40	231,558.90	92,731.16
合计	423,844.26	464,128.76	335,301.02

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

无

(二十一) 递延收益

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31	形成原因
高新技术产业专项基金		55,000,000.00	825,000.00	54,175,000.00	
合计		55,000,000.00	825,000.00	54,175,000.00	

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31	形成原因
高新技术产业专项基金	54,175,000.00		1,100,000.00	53,075,000.00	
合计	54,175,000.00		1,100,000.00	53,075,000.00	

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	形成原因
高新技术产业专项基金	53,075,000.00		1,100,000.00	51,975,000.00	
合计	53,075,000.00		1,100,000.00	51,975,000.00	

涉及政府补助的项目：

负债项目	2016.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2017.12.31	与资产相关/与收益相关
高新技术产业专项基金		55,000,000.00	825,000.00		54,175,000.00	与资产相关
合计		55,000,000.00	825,000.00		54,175,000.00	

负债项目	2017.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2018.12.31	与资产相关/与收益相关
高新技术产业专项基金	54,175,000.00		1,100,000.00		53,075,000.00	与资产相关
合计	54,175,000.00		1,100,000.00		53,075,000.00	

负债项目	2018.12.31	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	2019.12.31	与资产相关/与收益相关
高新技术产业专项基金	53,075,000.00		1,100,000.00		51,975,000.00	与资产相关
合计	53,075,000.00		1,100,000.00		51,975,000.00	

(二十二) 股本

股东名称	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
王淑敏	52,668,162.00			52,668,162.00
陈剑锋	19,764,835.00			19,764,835.00
刘扬	2,992,392.00			2,992,392.00
高昆	2,577,229.00			2,577,229.00
蔡荣军		1,351,440.00		1,351,440.00
孙立秋	1,183,993.00			1,183,993.00
闫荣欣	1,125,620.00			1,125,620.00
张秋来	1,106,440.00			1,106,440.00
唐红英	1,092,272.00			1,092,272.00
吴晓明	977,010.00			977,010.00
李荣立	965,655.00			965,655.00
夏青松	937,825.00			937,825.00
王影	875,449.00			875,449.00
唐君	738,629.00			738,629.00
何涛		405,432.00		405,432.00
冯华	382,229.00			382,229.00
常春	331,265.00			331,265.00
齐立志	261,359.00			261,359.00
李光宇	254,819.00			254,819.00
肖凯	254,819.00			254,819.00

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

股东名称	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
郑聘	254,819.00			254,819.00
杨昌坤	254,819.00			254,819.00
杨涛	254,819.00			254,819.00
张晓红	254,819.00			254,819.00
刘晓华	127,410.00			127,410.00
吴润	127,410.00			127,410.00
张伟	127,410.00			127,410.00
彭向东	37,359.00			37,359.00
叶小平	35,775.00			35,775.00
刘俊杰	35,358.00			35,358.00
鹰潭道信投资管理有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00
嘉兴华控股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,000,000.00			4,000,000.00
珠海汉虎纳兰德股权投资基金合伙企业(有限合伙)		2,477,640.00		2,477,640.00
华控科工(宁波梅山保税港区)股权投资基金合伙企业(有限合伙)		2,477,640.00		2,477,640.00
宁波汇钻股权投资合伙企业(有限合伙)		1,795,462.00		1,795,462.00
杭州富阳橙灏投资合伙企业(有限合伙)		1,351,440.00		1,351,440.00
天津今心企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00			1,000,000.00
潍坊高精尖股权投资基金合伙企业(有限合伙)		946,008.00		946,008.00
杭州有象文景投资合伙企业(有限合伙)		913,978.00		913,978.00
杭州瑞衡创盈股权投资合伙企业(有限合伙)		788,340.00		788,340.00
杭州瑞行成长股权投资合伙企业(有限合伙)		112,620.00		112,620.00
合计	100,000,000.00	12,620,000.00		112,620,000.00

股东名称	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
王淑敏	52,668,162.00			52,668,162.00
陈剑锋	19,764,835.00			19,764,835.00
刘扬	2,992,392.00			2,992,392.00
高昆	2,577,229.00			2,577,229.00
蔡荣军	1,351,440.00			1,351,440.00
孙立秋	1,183,993.00			1,183,993.00
闫荣欣	1,125,620.00			1,125,620.00
张秋来	1,106,440.00			1,106,440.00

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

股东名称	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
唐红英	1,092,272.00			1,092,272.00
吴晓明	977,010.00			977,010.00
李荣立	965,655.00			965,655.00
夏青松	937,825.00			937,825.00
王影	875,449.00			875,449.00
唐君	738,629.00			738,629.00
何涛	405,432.00			405,432.00
冯华	382,229.00			382,229.00
常春	331,265.00			331,265.00
齐立忠	261,359.00			261,359.00
李光宇	254,819.00			254,819.00
肖凯	254,819.00			254,819.00
郑聃	254,819.00			254,819.00
杨昌坤	254,819.00			254,819.00
杨涛	254,819.00			254,819.00
张晓红	254,819.00			254,819.00
刘晓华	127,410.00			127,410.00
吴润	127,410.00			127,410.00
张伟	127,410.00			127,410.00
彭向东	37,359.00			37,359.00
叶小平	35,775.00			35,775.00
刘俊杰	35,358.00			35,358.00
鹰潭道信投资管理有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00
嘉兴华控股权投资基金合伙企业(有限合伙)	4,000,000.00			4,000,000.00
珠海汉虎纳兰德股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,477,640.00			2,477,640.00
华控科工(宁波梅山保税港区)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,477,640.00			2,477,640.00
宁波汇钻股权投资合伙企业(有限合伙)	1,795,462.00			1,795,462.00
杭州富阳橙瀛投资合伙企业(有限合伙)	1,351,440.00			1,351,440.00
天津今心企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00			1,000,000.00
潍坊高精尖股权投资基金合伙企业(有限合伙)	946,008.00			946,008.00
杭州有象文景投资合伙企业(有限合伙)	913,978.00			913,978.00
杭州瑞衡创盈股权投资合伙企业(有限合伙)	788,340.00			788,340.00

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司
2017年度至2019年度
财务报表附注

股东名称	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
杭州瑞行成长股权投资合伙企业（有限合伙）	112,620.00			112,620.00
合计	112,620,000.00			112,620,000.00

股东名称	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
王淑敏	52,668,162.00			52,668,162.00
陈剑锋	19,764,835.00			19,764,835.00
刘扬	2,992,392.00			2,992,392.00
高昆	2,577,229.00			2,577,229.00
蔡荣军	1,351,440.00			1,351,440.00
孙立秋	1,183,993.00			1,183,993.00
闫荣欣	1,125,620.00			1,125,620.00
张秋来	1,106,440.00			1,106,440.00
唐红英	1,092,272.00			1,092,272.00
吴晓明	977,010.00			977,010.00
李荣立	965,655.00			965,655.00
夏青松	937,825.00			937,825.00
王影	875,449.00			875,449.00
唐君	738,629.00			738,629.00
何涛	405,432.00			405,432.00
冯华	382,229.00			382,229.00
常春	331,265.00			331,265.00
齐立志	261,359.00			261,359.00
李光宇	254,819.00			254,819.00
肖凯	254,819.00			254,819.00
郑聃	254,819.00			254,819.00
杨昌坤	254,819.00			254,819.00
杨涛	254,819.00			254,819.00
张晓红	254,819.00			254,819.00
刘晓华	127,410.00			127,410.00
吴润	127,410.00			127,410.00
张伟	127,410.00			127,410.00
彭向东	37,359.00			37,359.00
叶小平	35,775.00			35,775.00
刘俊杰	35,358.00			35,358.00
鹰潭道信投资管理有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00
嘉兴华控股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4,000,000.00			4,000,000.00

股东名称	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
珠海汉虎纳兰德股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,477,640.00			2,477,640.00
华控科工（宁波梅山保税港区）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,477,640.00			2,477,640.00
宁波汇钻股权投资合伙企业（有限合伙）	1,795,462.00			1,795,462.00
杭州富阳橙瀛投资合伙企业（有限合伙）	1,351,440.00			1,351,440.00
天津今心企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00			1,000,000.00
潍坊高精尖股权投资基金合伙企业（有限合伙）	946,008.00			946,008.00
杭州有象文景投资合伙企业（有限合伙）	913,978.00			913,978.00
杭州瑞衡创盈股权投资合伙企业（有限合伙）	788,340.00			788,340.00
杭州瑞行成长股权投资合伙企业（有限合伙）	112,620.00			112,620.00
合计	112,620,000.00			112,620,000.00

公司报告期内实收资本（股本）变动情况：

2017 年 9 月，公司召开股东会并作出决议，同意增加注册资本 1,262.00 万元，注册资本由 10,000.00 万元增加至 11,262.00 万元，新增注册资本由何涛、珠海汉虎纳兰德股权投资基金合伙企业（有限合伙）、杭州瑞衡创盈股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州瑞行成长股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州富阳橙瀛投资合伙企业（有限合伙）、宁波汇钻股权投资合伙企业（有限合伙）、潍坊高精尖股权投资基金合伙企业（有限合伙）、蔡荣军、华控科工（宁波梅山保税港区）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、杭州有象文景投资合伙企业（有限合伙）分别认缴 40.5432 万元、247.7640 万元、78.8340 万元、11.2620 万元、135.1440 万元、179.5462 万元、94.6008 万元、135.1440 万元、247.7640 万元、91.3978 万元。

(二十三) 资本公积

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
资本溢价（股本溢价）	261,145,761.08	267,525,622.00		528,671,383.08
其他资本公积				
合计	261,145,761.08	267,525,622.00		528,671,383.08

2017 年 9 月，何涛、珠海汉虎纳兰德股权投资基金合伙企业（有限合伙）、杭州瑞衡创盈股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州瑞行成长股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州富阳橙瀛投资合伙企业（有限合伙）、宁波汇钻股权投资合伙企业（有限合伙）、潍坊高精尖股权投资基金合伙企业（有限合伙）、蔡

荣军、华控科工（宁波梅山保税港区）股权投资基金合伙企业（有限合伙）、杭州有象文景投资合伙企业（有限合伙）分别向公司缴付出资 900.00 万元、5,500.00 万元、1,750.00 万元、250.00 万元、3,000.00 万元、3,985.66 万元、2,100.00 万元、3,000.00 万元、5,500.00 万元、2,028.90 万元，合计 28,014.56 万元，其中 1,262.00 万元计入股本，溢价出资部分 26,752.56 万元计入资本公积。

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
资本溢价（股本溢价）	528,671,383.08			528,671,383.08
其他资本公积				
合计	528,671,383.08			528,671,383.08

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
资本溢价（股本溢价）	528,671,383.08			528,671,383.08
其他资本公积				
合计	528,671,383.08			528,671,383.08

(二十四) 专项储备

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
安全生产费	6,008,479.97	2,102,138.62		8,110,618.59
合计	6,008,479.97	2,102,138.62		8,110,618.59

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
安全生产费	8,110,618.59	2,444,426.14	43,668.68	10,511,376.05
合计	8,110,618.59	2,444,426.14	43,668.68	10,511,376.05

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
安全生产费	10,511,376.05	2,638,451.18	95,128.47	13,054,698.76
合计	10,511,376.05	2,638,451.18	95,128.47	13,054,698.76

(二十五) 盈余公积

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
法定盈余公积	6,893,851.35	10,057,708.30		16,951,559.65
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

项目	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31
其他				
合计	6,893,851.35	10,057,708.30		16,951,559.65

项目	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31
法定盈余公积	16,951,559.65	14,607,797.66		31,559,357.31
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	16,951,559.65	14,607,797.66		31,559,357.31

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
法定盈余公积	31,559,357.31	20,545,680.28		52,105,037.59
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	31,559,357.31	20,545,680.28		52,105,037.59

(二十六) 未分配利润

项目	2019年度	2018年度	2017年度
调整前上年年末未分配利润	226,936,315.53	91,526,337.22	65,067,627.96
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)			
调整后年初未分配利润	226,936,315.53	91,526,337.22	65,067,627.96
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
减: 提取法定盈余公积	20,545,680.28	14,607,797.66	10,057,708.30
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备			
应付普通股股利			67,000,000.00
转作股本的普通股股利			
其他			
期末未分配利润	418,687,493.27	226,936,315.53	91,526,337.22

(二十七) 营业收入和营业成本

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	413,787,969.95	100,545,745.61	331,275,711.60	95,955,060.18	289,946,553.37	92,205,298.60
其他业务						
合计	413,787,969.95	100,545,745.61	331,275,711.60	95,955,060.18	289,946,553.37	92,205,298.60

营业收入明细:

项目	2019年度	2018年度	2017年度
主营业务收入	413,787,969.95	331,275,711.60	289,946,553.37
其中: 销售商品	402,547,485.71	312,992,697.91	279,141,638.53
提供服务	11,240,484.24	18,283,013.69	10,804,914.84
合计	413,787,969.95	331,275,711.60	289,946,553.37

(二十八) 税金及附加

项目	2019年度	2018年度	2017年度
城建税	1,300,754.17	1,602,616.27	1,631,596.26
教育费附加	1,299,513.17	1,623,788.00	1,625,640.23
印花税	247,585.92	94,232.50	216,011.60
房产税	424,252.52	37,801.33	
车船使用税	17,810.31	14,868.71	16,172.58
土地使用税	618,077.52	618,077.52	437,051.68
其他	378,079.76	387,114.38	264,050.62
合计	4,286,073.37	4,378,498.71	4,190,522.97

(二十九) 销售费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
职工薪酬	573,155.90	268,464.30	333,579.56
售后服务费	6,210,225.57	3,659,132.53	3,727,123.74
展览费	155,027.66	737,276.15	352,347.16
差旅费	86,885.33	341,582.67	177,581.00
运输费	313,059.90	322,100.00	384,621.14
合计	7,338,354.36	5,328,555.65	4,975,252.60

(三十) 管理费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
职工薪酬	17,580,642.97	19,328,374.40	13,841,650.11

项目	2019年度	2018年度	2017年度
差旅费	2,862,424.16	2,357,215.03	2,061,885.66
办公费	1,927,730.90	1,333,805.74	1,165,722.94
累计折旧与摊销	4,099,488.15	2,236,686.43	2,111,291.42
中介服务费用	1,084,041.21	1,461,219.69	4,375,750.15
业务招待费	1,531,588.38	1,691,840.23	1,052,698.43
房租	2,842,719.84	3,286,520.75	3,214,231.22
会议费	54,245.60	104,413.57	78,412.00
修理费	178,212.16	1,192,670.61	1,270,499.00
其他	899,784.43	676,199.00	575,687.54
合计	33,060,877.80	33,668,945.45	29,747,828.47

(三十一) 研发费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
职工薪酬	14,467,908.15	14,807,131.10	13,829,892.99
累计折旧与摊销	867,780.36	142,326.06	1,362,183.27
研发领料	13,056,103.12	9,618,541.46	10,163,848.68
试验检验费	2,829,618.39	2,950,628.28	5,518,842.92
电费	1,161,864.82	1,040,406.97	1,203,046.36
差旅费	1,697,741.22	1,226,308.97	1,207,239.52
其他	15,000.00	445,172.72	1,293,009.71
合计	34,096,016.06	30,230,515.56	34,578,063.45

(三十二) 财务费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
利息费用			
减：利息收入	4,104,783.04	1,684,989.81	444,942.50
汇兑损益			
手续费	26,735.44	25,369.24	26,641.64
资金占用费			-134,955.53
合计	-4,078,047.60	-1,659,620.57	-553,256.39

(三十三) 其他收益

项目	2019年度	2018年度	2017年度
政府补助	38,013,503.66	27,746,972.85	13,506,693.39
进项税加计抵减			
代扣个人所得税手续费	902.54	314,999.82	

项目	2019年度	2018年度	2017年度
债务重组收益			
其他		670.11	
合计	38,014,406.20	28,062,642.78	13,506,693.39

计入其他收益的政府补助

补助项目	2019年度	2018年度	2017年度	与资产相关/与收益相关
增值税退税	34,049,503.66	26,085,972.85	11,501,693.39	与收益相关
财政局奖励	1,574,000.00	561,000.00	1,180,000.00	与收益相关
优秀人才奖励	1,290,000.00			与收益相关
高新技术产业专项基金	1,100,000.00	1,100,000.00	825,000.00	与资产相关
合计	38,013,503.66	27,746,972.85	13,506,693.39	

(三十四) 投资收益

项目	2019年度	2018年度	2017年度
权益法核算的长期股权投资收益			
处置长期股权投资产生的投资收益			
交易性金融资产在持有期间的投资收益			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益			
处置交易性金融资产取得的投资收益			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益			
债权投资持有期间取得的利息收入			
可供出售金融资产在持有期间的投资收益			
处置债权投资取得的投资收益			
处置可供出售金融资产取得的投资收益			
其他债权投资持有期间取得的利息收入			
持有至到期投资在持有期间的投资收益			
处置其他债权投资取得的投资收益			
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入			
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益			
处置其他非流动金融资产取得的投资收益			
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得			
处置构成业务的处置组产生的投资收益			
理财产品收益	186,804.09	165,889.05	47,435.62
结转以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的损失			-326,473.07

项目	2019年度	2018年度	2017年度
合计	186,804.09	165,889.05	-279,037.45

(三十五) 信用减值损失

项目	2019年度
应收票据坏账损失	6,091,576.92
应收账款坏账损失	-10,237,374.40
应收款项融资减值损失	-24,580,909.30
其他应收款坏账损失	-64,092.30
债权投资减值损失	
其他债权投资减值损失	
长期应收款坏账损失	
合计	-28,790,799.08

(三十六) 资产减值损失

项目	2019年度	2018年度	2017年度
坏账损失		-15,008,381.74	-12,179,059.23
存货跌价损失		-285,545.04	-1,133,939.55
持有待售资产减值损失			
可供出售金融资产减值损失			
持有至到期投资减值损失			
长期股权投资减值损失			
固定资产减值损失			
工程物资减值损失			
在建工程减值损失			
无形资产减值损失			
商誉减值损失			
合计		-15,293,926.78	-13,312,998.78

(三十七) 资产处置收益

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2019年度	2018年度	2017年度	2019年度	2018年度	2017年度
固定资产处置	-907.65			-907.65		
无形资产处置						
合计	-907.65			-907.65		

(三十八) 营业外收入

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2019年度	2018年度	2017年度	2019年度	2018年度	2017年度
接受捐赠						
政府补助						
盘盈利得						
其他	23,473.15	1,223,649.30		23,473.15	1,223,649.30	
合计	23,473.15	1,223,649.30		23,473.15	1,223,649.30	

(三十九) 营业外支出

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2019年度	2018年度	2017年度	2019年度	2018年度	2017年度
对外捐赠						
非常损失						
盘亏损失						
非流动资产毁损报废损失						
其他	1,648.73	1,969.73	1,459,143.53	1,648.73	1,969.73	1,459,143.53
合计	1,648.73	1,969.73	1,459,143.53	1,648.73	1,969.73	1,459,143.53

(四十) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2019年度	2018年度	2017年度
当期所得税费用	39,738,431.20	29,609,438.72	29,884,973.15
递延所得税费用	-4,065,010.89	-2,097,173.45	-10,143,033.41
合计	35,673,420.31	27,512,265.27	19,741,939.74

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	247,970,278.33	177,530,041.24	123,258,357.30
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	37,195,541.75	26,629,506.19	18,488,753.60
子公司适用不同税率的影响	654,426.21	80,675.72	427,669.92
调整以前期间所得税的影响	-120,432.18		
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,132,749.97	603,486.67	722,929.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-270,501.47		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		166,681.12	102,586.92

项目	2019年度	2018年度	2017年度
其他（研发费用加计扣除等其他）	-2,918,363.97	31,915.57	
所得税费用	35,673,420.31	27,512,265.27	19,741,939.74

(四十一) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	2019年度	2018年度	2017年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
本公司发行在外普通股的加权平均数	112,620,000.00	112,620,000.00	103,155,000.00
基本每股收益	1.89	1.33	1.00
其中：持续经营基本每股收益	1.89	1.33	1.00
终止经营基本每股收益			

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	2019年度	2018年度	2017年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	112,620,000.00	112,620,000.00	103,155,000.00
稀释每股收益	1.89	1.33	1.00
其中：持续经营稀释每股收益	1.89	1.33	1.00
终止经营稀释每股收益			

(四十二) 费用按性质分类的利润表补充资料

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用、研发费用和财务费用按照性质分类，列示如下：

项目	2019年度	2018年度	2017年度
耗用的原材料	3,464,402.34	3,612,594.90	4,452,280.11
产成品及在产品存货变动	111,120,412.33	100,497,305.82	96,617,159.07
职工薪酬费用	33,583,028.42	35,307,727.32	29,328,127.66
折旧费和摊销费用	5,214,503.91	2,809,606.53	3,672,047.11
支付的租金	3,802,804.83	4,492,679.81	4,303,825.67
财务费用	-4,078,047.60	-1,659,620.57	-553,256.39

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
其他费用	17,855,842.00	18,463,162.46	23,133,003.50
合计	170,962,946.23	163,523,456.27	160,953,186.73

(四十三) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
备用金及其他	105,978.39	216,099.46	
押金、保证金	310,476.42		180,000.00
其他收益或营业外收入	2,864,902.54	877,028.73	1,180,000.00
利息收入	1,430,650.59	1,684,989.81	444,942.50
与资产相关的政府补助			55,000,000.00
合计	4,712,007.94	2,778,118.00	56,804,942.50

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
备用金及其他	146,542.89	314,000.00	
押金、保证金	380,000.00		410,000.00
付现费用支出	17,639,944.00	19,167,360.38	23,931,574.75
手续费	26,735.44	25,369.24	26,641.64
营业外支出	1,648.73	1,854.23	1,459,143.53
合计	18,194,871.06	19,508,583.85	25,827,359.92

3、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
股权转让款			826,473.07
合计			826,473.07

4、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非合并关联方资金拆入			3,726,487.41
合计			3,726,487.41

(四十四) 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	212,296,858.02	150,017,775.97	103,516,417.56
加：信用减值损失	28,790,799.08		
资产减值准备	-590,726.47	15,293,926.78	13,312,998.78
固定资产折旧	8,802,262.20	4,723,914.20	5,581,274.02
生产性生物资产折旧			
油气资产折耗			
无形资产摊销	1,202,149.92	1,202,149.92	901,612.49
长期待摊费用摊销	73,009.39	191,591.64	111,761.78
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）	907.65		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）			
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）			-134,955.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-186,804.09	-165,889.05	279,037.45
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,065,010.89	-2,097,173.45	-10,143,033.41
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）	-16,664,389.27	-6,948,896.31	9,861,622.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-127,693,052.69	-74,769,761.69	-172,082,483.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	44,072,307.42	28,184,138.56	-1,586,384.54
其他	2,543,322.71	2,400,757.46	57,102,138.62
经营活动产生的现金流量净额	148,581,632.98	118,032,534.03	6,720,006.53
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	307,337,908.51	286,982,922.91	255,384,542.63
减：现金的期初余额	286,982,922.91	255,384,542.63	126,350,747.13
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	20,354,985.60	31,598,380.28	129,033,795.50

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
一、现金	307,337,908.51	286,982,922.91	255,384,542.63
其中：库存现金	39,750.87	28,916.59	48,448.40
可随时用于支付的银行存款	307,298,157.64	286,954,006.32	255,336,094.23
可随时用于支付的其他货币资金			
可用于支付的存放中央银行款项			
存放同业款项			
拆放同业款项			
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	307,337,908.51	286,982,922.91	255,384,542.63
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物			

(四十五) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			2019年度	2018年度	2017年度	
高新技术产业专项基金	55,000,000.00	递延收益	1,100,000.00	1,100,000.00	825,000.00	其他收益
合计	55,000,000.00		1,100,000.00	1,100,000.00	825,000.00	

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2019年度	2018年度	2017年度	
增值税退税	71,637,169.90	34,049,503.66	26,085,972.85	11,501,693.39	其他收益
财政局奖励	3,315,000.00	1,574,000.00	561,000.00	1,180,000.00	其他收益
优秀人才奖励	1,290,000.00	1,290,000.00			其他收益
合计	76,242,169.90	36,913,503.66	26,646,972.85	12,681,693.39	

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本报告期未发生的非同一控制下企业合并的情况

(二) 同一控制下企业合并

本报告期未发生的同一控制下企业合并的情况

(三) 反向购买

本报告期未发生反向购买的情况。

(四) 处置子公司

本报告期未发生处置子公司的情况。

(五) 其他原因的合并范围变动

2017年4月，北摩高科出资设立了全资子公司北摩高科正定摩擦材料有限公司。

2019年10月，北摩高科与上海北交思源信息科技有限公司、北京星恩网络科技有限公司共同出资设立了控股子公司北摩高科轨道科技（北京）有限公司，该公司目前尚未实际开展经营活动，股东尚未完成实际出资。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

2019年12月31日

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	
上海凯奔航空技术有限公司	上海市	上海市	制造业	100.00		非同一控制企业合并
汉中力航液压设备有限公司	陕西省汉中市	汉中市	制造业	100.00		非同一控制企业合并
北摩高科正定摩擦材料有限公司	石家庄正定县	石家庄正定县	制造业	100.00		投资设立
北摩高科轨道科技（北京）有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	60.00		投资设立

2018年12月31日

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	
上海凯奔航空技术有限公司	上海市	上海市	制造业	100.00		非同一控制企业合并
汉中力航液压设备有限公司	陕西省汉中市	汉中市	制造业	100.00		非同一控制企业合并
北摩高科正定摩擦材料有限公司	石家庄正定县	石家庄正定县	制造业	100.00		投资设立

2017年12月31日

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	
上海凯奔航空技术有限公司	上海市	上海市	制造业	100.00		非同一控制企业合并
汉中市航液设备有限公司	陕西省汉中市	汉中市	制造业	100.00		非同一控制企业合并

八、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
	1年以内	1年以上	1年以内	1年以上	1年以内	1年以上	1年以内	1年以上
应付票据	12,577,004.00		12,763,287.00		610,000.00			
应付账款	71,093,073.88	25,436,696.29	66,664,104.03	9,096,799.15	45,958,194.24	11,987,836.75	47,985,597.18	9,998,222.62
其他应付款	212,773.61	211,070.65	231,558.90	232,569.86	148,204.62	187,096.40	829,148.50	493,730.26
合计	83,882,851.49	25,647,766.94	79,658,949.93	9,329,369.01	46,716,398.86	12,174,933.15	48,814,745.68	10,491,952.88

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2019.12.31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
◆应收款项融资			48,131,349.70	48,131,349.70
二、非持续的公允价值计量				

(二) 持续的第三层次公允价值计量项目，上年年末与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

应收款项融资，根据应收票据票面金额、按照账龄连续计算的原则对应收票据计提的坏账准备，并考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的实际控制人

本公司实际控制人为王淑敏女士，持有本公司 46.77% 股权。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

无

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京摩擦材料厂	实际控制人控制的其他企业
陈剑锋	公司股东、董事、副总经理
高昆	公司股东、报告期内曾任董事
刘扬	公司股东、董事、副总经理
孙立秋	公司股东、报告期内曾任董事
北京完美空间国际商务会馆有限公司	公司前董事控制的公司

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2019年度	2018年度	2017年度
北京完美空间国际商务会馆有限公司	住宿费	510,592.00	565,058.00	141,397.17

出售商品/提供劳务情况表

本报告期未发生出售商品/提供劳务的关联交易

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	确认的租赁费		
		2019年度	2018年度	2017年度
北京摩擦材料厂	承租办公楼及厂房	3,682,539.68	5,523,809.52	5,523,809.52

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

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
北京摩擦材料厂	40,000,000.00	2015.8.20	2016.8.20	是

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
高昆	3,726,487.41	2015-11-27	2017-10-31	股东借款

5、 关联方资产转让、债务重组情况

2019 年 8 月，北摩高科和北京摩擦材料厂签订《经济补偿协议》，约定由北摩高科向北京摩擦材料厂支付补偿款 17,220,000.00 元，取得北摩高科沙河厂区所占用的土地及地上建筑物的使用及管理经营权，同时，北摩高科与北京摩擦材料厂签订的《厂房及办公楼转让协议》及厂房及办公楼租赁合同及补充协议终止。

6、 关键管理人员薪酬

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员薪酬	5,892,002.81	7,882,705.91	5,715,358.84

7、 关联方应收应付款项

应付项目

项目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应付账款				
	北京摩擦材料厂		1,000,000.00	

8、 关联方承诺

无

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 重要承诺

(1) 经营租赁承诺

根据子公司上海凯奔航空技术有限公司与上海峭迪实业发展有限公司已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	1,297,344.00
1 至 2 年	1,297,344.00
2 至 3 年	756,784.00
3 年以上	
合计	3,351,472.00

(二) 或有事项

公司没有需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无

(二) 其他资产负债表日后事项说明

无

十三、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、 追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、 未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 债务重组

报告期内公司不存在债务重组事项。

(三) 其他对投资者决策有影响的重要事项

经公司第一届董事会第十二次会议、2018年第三次临时股东大会审议，通过《关于公司申请首次公开发行股票并上市方案的议案》、《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》等议案。根据议案，公司拟采用公开发行新股方式在境内公开发行不超过3,754万股股票，并在深圳证券交易所中小板上市，拟发行的股票占发行后总股本的比例不低于25%（以中国证券监督管理委员会的核准为准）。公司自成立之日起至公司股票首次公开发行前的滚存未分配利润由首次公开发行后的所有新老股东按其各自持股比例共同享有。根据2019年12月5日第十八届发审委2019年第194次会议审核结果，公司（首发）获通过；公司本次发行上市尚需获得中国证监会的核准。

2020年1月，新型冠状病毒感染的肺炎疫情在全国爆发以来，对肺炎疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。公司目前原材料供应充足，自身有一定储备，预计可满足肺炎疫情期间的生产需要；公司收入主要取决于军方订单的签订及执行情况，亦不存在明显的影响。本公司将密切关注肺炎疫情发展情况，积极应对其对公司采购、生产和销售的影响。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
银行承兑汇票			3,000,000.00
商业承兑汇票		33,700,000.00	48,229,360.00
应收票据坏账准备		6,091,576.92	3,422,936.00
合计		27,608,423.08	47,806,424.00

2、 期末公司已质押的应收票据

无

3、 期末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

项目	2019.12.31		2018.12.31		2017.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票						
商业承兑汇票				15,700,000.00		500,000.00
合计				15,700,000.00		500,000.00

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

无

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1年以内	279,999,475.70	296,312,962.95	229,453,629.66
1至2年	167,291,193.46	74,981,911.66	92,436,682.46
2至3年	41,281,564.66	35,459,092.00	644,800.00
3至4年		396,000.00	
4至5年	396,000.00		
5年以上			
小计	488,968,233.82	407,149,966.61	322,535,112.12
减：坏账准备	43,509,562.53	33,149,566.91	20,909,789.73
合计	445,458,671.29	374,000,399.70	301,625,322.39

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2019年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	488,968,233.82	100.00	43,509,562.53	8.90	445,458,671.29
其中:					
账龄组合	488,968,233.82		43,509,562.53		445,458,671.29
关联方组合					
合计	488,968,233.82	100.00	43,509,562.53		445,458,671.29

2018年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	407,149,966.61	100.00	33,149,566.91	8.14	374,000,399.70
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	407,149,966.61	100.00	33,149,566.91		374,000,399.70

2017年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	322,535,112.12	100.00	20,909,789.73	6.48	301,625,322.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	322,535,112.12	100.00	20,909,789.73		301,625,322.39

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	296,312,962.95	14,815,648.14	5.00	229,453,629.66	11,472,681.48	5.00
1至2年	74,981,911.66	7,498,191.17	10.00	92,436,682.46	9,243,668.25	10.00
2至3年	35,459,092.00	10,637,727.60	30.00	644,800.00	193,440.00	30.00

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3至4年	396,000.00	198,000.00	50.00			
4至5年						
5年以上						
合计	407,149,966.61	33,149,566.91		322,535,112.12	20,909,789.73	

3、本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	33,149,566.91	33,149,566.91	10,359,995.62			43,509,562.53
关联方组合						
合计	33,149,566.91	33,149,566.91	10,359,995.62			43,509,562.53

类别	2017.12.31	本期变动金额			2018.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	20,909,789.73	12,239,777.18			33,149,566.91
关联方组合					
合计	20,909,789.73	12,239,777.18			33,149,566.91

类别	2016.12.31	本期变动金额			2017.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	10,875,579.19	10,034,210.54			20,909,789.73
关联方组合					
合计	10,875,579.19	10,034,210.54			20,909,789.73

4、本报告期实际核销的应收账款情况

无

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
单位 B	158,345,033.66	32.38	22,234,090.90
单位 A	155,307,994.00	31.76	11,004,352.40

单位名称	2019.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 F	101,224,966.70	20.70	5,061,248.34
单位 D	32,031,538.46	6.55	2,339,153.85
单位 G	10,434,280.00	2.13	521,714.00
合计	457,343,812.82	93.52	41,160,559.49

单位名称	2018.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 B	185,755,394.66	45.62	21,242,293.62
单位 A	106,722,194.00	26.21	5,854,102.40
单位 F	66,997,661.50	16.46	3,349,883.08
单位 D	14,751,538.46	3.62	737,576.92
单位 I	8,428,159.99	2.07	489,906.00
合计	382,654,948.61	93.98	31,673,762.02

单位名称	2017.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
单位 B	155,930,109.66	48.35	11,404,760.08
单位 F	70,826,757.00	21.96	3,541,337.85
单位 A	57,414,194.00	17.80	2,870,709.70
单位 D	18,841,538.46	5.84	942,076.92
单位 E	7,994,000.00	2.48	799,400.00
合计	311,006,599.12	96.43	19,558,284.55

(三) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2019.12.31
应收票据	72,712,259.00
应收账款	
应收款项融资减值准备	24,580,909.30
合计	48,131,349.70

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

2019年度

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	33,700,000.00	39,512,259.00	500,000.00		72,712,259.00	24,580,909.30
合计	33,700,000.00	39,512,259.00	500,000.00		72,712,259.00	24,580,909.30

(四) 其他应收款

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收利息	2,674,132.45		
应收股利			
其他应收款项	5,326,671.45	5,281,871.73	4,906,746.83
合计	8,000,803.90	5,281,871.73	4,906,746.83

1、应收利息

(1) 应收利息分类

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
定期存款			
委托贷款			
债券投资			
活期存款	2,674,132.45		
小计	2,674,132.45		
减：坏账准备			
合计	2,674,132.45		

(2) 重要逾期利息

无

2、其他应收款项

(1) 其他应收款按账龄披露

账龄	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1年以内	5,338,471.45	5,288,571.73	4,924,229.73
1至2年	14,000.00	10,000.00	
2至3年	10,000.00		
3至4年			
4至5年			
5年以上			
小计	5,362,471.45	5,298,571.73	4,924,229.73

账龄	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
减：坏账准备	35,800.00	16,700.00	17,482.90
合计	5,326,671.45	5,281,871.73	4,906,746.83

(2) 按分类披露

2019年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,362,471.45	100.00	35,800.00	0.67	5,326,671.45
其中：					
账龄组合	334,000.00		35,800.00		298,200.00
关联方组合	5,028,471.45				5,028,471.45
合计	5,362,471.45	100.00	35,800.00		5,326,671.45

2018年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	5,298,571.73	100.00	16,700.00	0.32	5,281,871.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	5,298,571.73	100.00	16,700.00		5,281,871.73

2017年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	4,924,229.73	100.00	17,482.90	0.36	4,906,746.83
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项					
合计	4,924,229.73	100.00	17,482.90		4,906,746.83

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款项：

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例(%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	314,000.00	15,700.00	5.00	349,658.00	17,482.90	5.00
1至2年	10,000.00	1,000.00	10.00			
2至3年						
3至4年						
4至5年						
5年以上						
合计	324,000.00	16,700.00		349,658.00	17,482.90	

(3) 坏账准备计提情况

2019年12月31日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	16,700.00			16,700.00
年初余额在本期				
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				
本期计提	19,100.00			19,100.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	35,800.00			35,800.00

其他应收款项账面余额变动如下:

账面余额	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)	
年初余额	5,298,571.73			5,298,571.73
年初余额在本期				
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
-转回第一阶段				
本期新增	63,899.72			63,899.72
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	5,362,471.45			5,362,471.45

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2018.12.31	2019.1.1	本期变动金额			2019.12.31
			计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	16,700.00	16,700.00	19,100.00			35,800.00
关联方组合						
合计	16,700.00	16,700.00	19,100.00			35,800.00

类别	2017.12.31	本期变动金额			2018.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	17,482.90		782.90		16,700.00
关联方组合					
合计	17,482.90		782.90		16,700.00

类别	2016.12.31	本期变动金额			2017.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	355,906.33		338,423.43		17,482.90
关联方组合					
合计	355,906.33		338,423.43		17,482.90

(5) 本报告期实际核销的其他应收款项情况

无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
合并关联方往来	5,038,471.45	4,974,571.73	4,574,571.73
押金、保证金	300,000.00	300,000.00	-

款项性质	账面余额		
	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
备用金及其他	24,000.00	24,000.00	349,658.00
合计	5,362,471.45	5,298,571.73	4,924,229.73

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2019.12.31	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
上海凯奔航空技术有限 公司	合并关联方 往来	5,038,471.45	2年以 内	93.96	
中国铁路投资有限公 司	押金、保证 金	300,000.00	1年以 内	5.59	30,000.00
河北欧景假日酒店有 限公司(押金)	押金、保证 金	10,000.00	2-3年	0.19	3,000.00
上海敏泰科技有限公 司	备用金及其 他	8,000.00	1-2年	0.15	1,600.00
重庆阿泰可科技股份 有限公司	备用金及其 他	6,000.00	1-2年	0.11	1,200.00
合计		5,362,471.45		100.00	35,800.00

单位名称	款项性质	2018.12.31	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期 末余额
上海凯奔航空技术有 限公司	合并关联方往来	4,974,571.73	1年以 内	93.89	
中国铁路投资有限公 司	押金、保证 金	300,000.00	1年以 内	5.66	15,000.00
河北欧景假日酒店有 限公司	押金、保证 金	10,000.00	1-2年	0.19	1,000.00
上海敏泰科技有限公 司	备用金及其 他	8,000.00	1年以 内	0.15	400.00
重庆阿泰可科技股份 有限公司	备用金及其 他	6,000.00	1年以 内	0.11	300.00
合计		5,298,571.73		100.00	16,700.00

单位名称	款项性质	2017.12.31	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期 末余额
上海凯奔航空技术有 限公司	合并关联方往来	4,574,571.73	1年以 内	92.90	
唐君	备用金及其 他	70,000.00	1年以 内	1.42	3,500.00
冯华	备用金及其 他	30,000.00	1年以 内	0.61	1,500.00
张伟	备用金及其 他	30,000.00	1年以 内	0.61	1,500.00
赵翔	备用金及其 他	25,000.00	1年以 内	0.51	1,250.00
合计		4,729,571.73		96.05	7,750.00

(五) 长期股权投资

项目	2019.12.31			2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	66,000,000.00		66,000,000.00	66,000,000.00		66,000,000.00	56,500,000.00		56,500,000.00
对联营、合营企业投资									
合计	66,000,000.00		66,000,000.00	66,000,000.00		66,000,000.00	56,500,000.00		56,500,000.00

对子公司投资

被投资单位	2016.12.31	本期增加	本期减少	2017.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海凯奔航空技术有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
汉中市航液压设备有限公司	500,000.00			500,000.00		
北摩高科正定摩擦材料有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	6,500,000.00	50,000,000.00		56,500,000.00		

被投资单位	2017.12.31	本期增加	本期减少	2018.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海凯奔航空技术有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
汉中市航液压设备有限公司	500,000.00	9,500,000.00		10,000,000.00		
北摩高科正定摩擦材料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	56,500,000.00	9,500,000.00		66,000,000.00		

被投资单位	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海凯奔航空技术有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
汉中市航液压设备有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北摩高科正定摩擦材料有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	66,000,000.00			66,000,000.00		

(六) 营业收入和营业成本

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	403,780,230.21	101,623,272.77	317,690,235.39	93,175,327.33	278,885,228.40	89,615,790.37
其他业务	858,668.40	837,213.70	854,047.47		765,630.15	
合计	404,638,898.61	102,460,486.47	318,544,282.86	93,175,327.33	279,650,858.55	89,615,790.37

营业收入明细：

项目	2019年度	2018年度	2017年度
主营业务收入	403,780,230.21	317,690,235.39	278,885,228.40
其中：销售商品	402,547,485.71	312,973,254.26	278,885,228.40
提供服务	1,232,744.50	4,716,981.13	
其他业务收入	858,668.40	854,047.47	765,630.15
其中：设备租赁收入	858,668.40	854,047.47	765,630.15
合计	404,638,898.61	318,544,282.86	279,650,858.55

(七) 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			
权益法核算的长期股权投资收益			
处置长期股权投资产生的投资收益			
交易性金融资产在持有期间的投资收益			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益			
处置交易性金融资产取得的投资收益			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益			
债权投资持有期间取得的利息收入			
可供出售金融资产在持有期间的投资收益			
处置债权投资取得的投资收益			
处置可供出售金融资产取得的投资收益			
其他债权投资持有期间取得的利息收入			
持有至到期投资在持有期间的投资收益			
处置其他债权投资取得的投资收益			
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入			
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益			
处置其他非流动金融资产取得的投资收益			

项目	2019年度	2018年度	2017年度
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得			
处置构成业务的处置组产生的投资收益			
结转以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的损失			-326,473.07
合计			-326,473.07

十五、补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2019年度	2018年度	2017年度	说明
非流动资产处置损益	-907.65			
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,964,902.54	1,976,669.93	2,005,000.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			134,955.53	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	186,804.09	165,889.05	47,435.62	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			-326,473.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				

项目	2019年度	2018年度	2017年度	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,824.42	1,221,679.57	-1,459,143.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
小计	4,172,623.40	3,364,238.55	401,774.55	
所得税影响额	-625,893.51	-504,913.92	-73,009.74	
少数股东权益影响额(税后)				
合计	3,546,729.89	2,859,324.63	328,764.81	

(二) 净资产收益率及每股收益

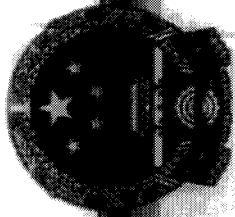
2019年度	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	20.89	1.89	1.89
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.54	1.85	1.85

2018年度	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.01	1.33	1.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.67	1.31	1.31

2017年度	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.46	1.00	1.00
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.40	1.00	1.00

北京北摩高科摩擦材料股份有限公司





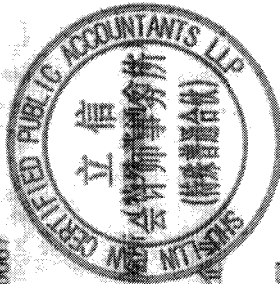
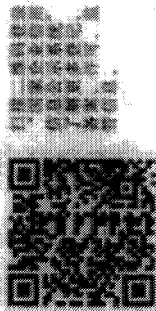
营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 0100000201910220067



名称 立信会计师事务所
类型 特殊普通合伙

执行事务合伙人 朱建勤, 杨志国

经营范围

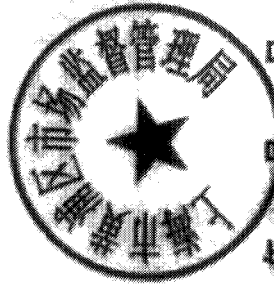
审查企业会计报表,出具审计报告,验证企业资本,出具验资报告,办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告,基本建设决算审计,代理记账,会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训,信息系统集成内的技术服务;法律、法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日 至 不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关

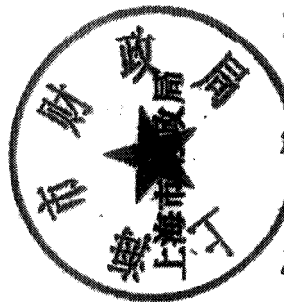


2019年10月22日

证书序号: 0001247

说明

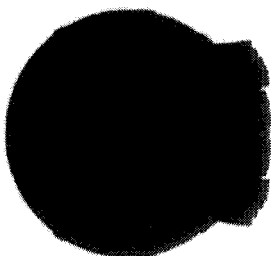
- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

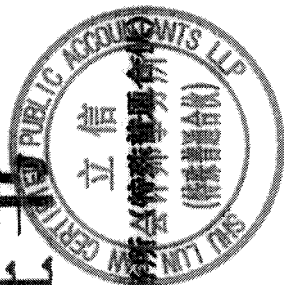
二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书



名称: 立信会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟

主任会计师:

经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式: 特殊普通合伙制

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会[2010]82号)

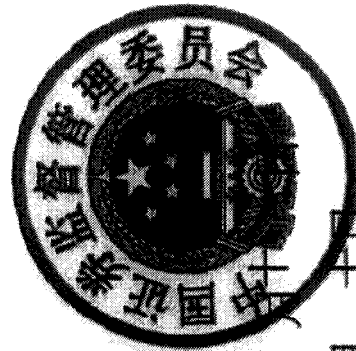
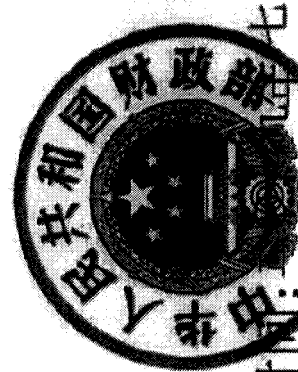
批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)

证书序号: 000396

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
立信会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

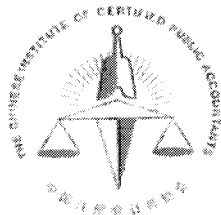
立信会计师事务所
(特殊普通合伙)
会计师事务所
(普通合伙)
首席合伙人 朱建弟



发证时间: 二〇一三年七月十日

证书号: 34

证书有效期至: 二〇一五年七月十日



注册编号: 110003170002
 姓名: 张静
 身份证号: 310105197801010024
 电子邮箱: zhangjing@cpa.com.cn
 手机号码: 13917003151

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书在检验合格、缴清费用一年
 后有效。
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.

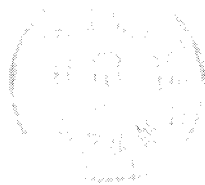


姓名: 张静
 Sex: 女
 出生日期: 1978-01-01
 工作单位: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号码: 310105197801010024



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书在检验合格、缴清费用一年
 后有效。
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.



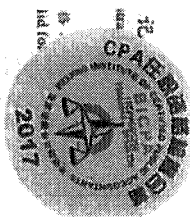
注册编号: 110003170002
 姓名: 张静
 身份证号: 310105197801010024
 电子邮箱: zhangjing@cpa.com.cn
 手机号码: 13917003151

注册编号: 110003170002
 姓名: 张静
 身份证号: 310105197801010024
 电子邮箱: zhangjing@cpa.com.cn
 手机号码: 13917003151

2009年3月20日



姓名: 张静
 身份证号: 110003170002



2010年3月1日

注册编号: 110003170002
 姓名: 张静
 身份证号: 310105197801010024
 电子邮箱: zhangjing@cpa.com.cn
 手机号码: 13917003151

NOTES

1. When presenting, the CPA shall show the above the certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops undertaking statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of public statement and announcement of loss on the next paper.



姓名	王二华
Sex	男
出生日期	1986-02-14
工作单位	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码	430223198602142914



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.



证书编号:
No. of Certificate 310000061203

姓名: 王二华
证书编号: 310000061203

批准注册协会:
Authorized Institute of CP北京注册会计师协会

发证日期: 2016 年 11 月 18 日
Date of Issuance 2016 /y 11 /m 18 /d

年 月 日
/y /m /d