

国机精工有限公司

模拟审计报告及财务报表

信会师报字[2017]第 ZG20044 号

国机精工有限公司

模拟审计报告及财务报表

(2014 年 1 月 1 日至 2016 年 11 月 30 日止)

	目 录	页次
一、	审计报告	1-2
二、	合并财务报表	
	模拟合并资产负债表	1-2
	模拟合并利润表	3
	模拟合并财务报表附注	1-81

审计报告

信会师报字[2017]第 ZG20044 号

国机精工有限公司全体股东：

我们审计了后附的国机精工有限公司（以下简称“贵公司”）按照模拟合并财务报表附注二所述的编制基础编制的模拟财务报表，包括 2014 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日、2016 年 11 月 30 日的模拟合并资产负债表，2014 年度、2015 年度、2016 年 1-11 月的模拟合并利润表以及模拟财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制模拟财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使模拟财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对模拟财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对模拟财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关模拟财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与模拟财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价模拟财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，贵公司模拟合并财务报表在所有重大方面按照模拟合并财务报表附注二所述的编制基础编制，公允反映了贵公司 2014 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日、2016 年 11 月 30 日的模拟财务状况以及 2014 年度、2015 年度、2016 年 1-11 月的模拟经营成果。

立信会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：郭健

中国·上海

中国注册会计师：黄建和

二〇一七年二月六日

国机精工有限公司

模拟合并资产负债表

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	附注五	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
流动资产:				
货币资金	(一)	104,082,954.60	53,604,181.49	87,306,934.23
结算备付金				
拆出资金				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	(二)			4,511,866.02
衍生金融资产				
应收票据	(三)	58,990,807.49	29,460,684.69	25,126,714.06
应收账款	(四)	330,837,253.45	225,601,661.67	181,349,681.30
预付款项	(五)	49,919,493.28	21,704,425.43	18,669,113.97
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
应收利息				
应收股利				
其他应收款	(六)	26,482,002.57	44,925,501.47	56,228,985.50
买入返售金融资产				
存货	(七)	76,469,104.42	74,144,857.45	58,676,261.15
划分为持有待售的资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	(八)	74,188,518.37	162,507,601.69	73,674,073.46
流动资产合计		720,970,134.18	611,948,913.89	505,543,629.69
非流动资产:				
发放委托贷款及垫款				
可供出售金融资产	(九)	133,543,999.28	33,544,001.00	33,829,601.00
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	(十)	1,902,130.72	2,656,058.65	2,915,958.85
投资性房地产	(十一)	106,570,688.62	109,368,631.13	112,420,932.05
固定资产	(十二)	321,757,241.95	333,131,167.02	337,807,014.24

在建工程	(十三)	7,575,106.28	7,354,100.61	14,084,633.90
工程物资				
固定资产清理				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	(十四)	205,102,371.85	208,573,617.96	211,036,961.53
开发支出				
商誉	(十五)	32,930,903.26	32,930,903.26	32,930,903.26
长期待摊费用	(十六)	7,686,139.45	10,497,752.16	12,550,988.36
递延所得税资产	(十七)	9,951,399.85	7,584,665.43	6,078,325.73
其他非流动资产				
非流动资产合计		827,019,981.26	745,640,897.22	763,655,318.92
资产总计		1,547,990,115.44	1,357,589,811.11	1,269,198,948.61

法定代表人： 刘明耀 主管会计工作负责人： 鲁光耀 会计机构负责人： 程传玉

国机精工有限公司
模拟合并资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	附注五	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
流动负债：				
短期借款	（十八）	214,840,900.00		67,432,500.00
向中央银行借款				
吸收存款及同业存放				
拆入资金				
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	（十九）	53,933,666.90		2,310,000.00
应付账款	（二十）	102,057,629.26	92,920,684.07	92,486,818.26
预收款项	（二十一）	16,873,902.61	11,610,680.36	9,472,717.22
卖出回购金融资产款				
应付手续费及佣金				
应付职工薪酬	（二十二）	27,609,901.83	25,465,972.38	24,619,820.31
应交税费	（二十三）	23,854,493.33	24,063,956.74	17,068,640.55
应付利息	（二十四）	1,952,417.57		
应付股利	（二十五）		17,188,807.50	15,278,940.00
其他应付款	（二十六）	99,965,875.40	318,601,242.12	127,023,826.29
应付分保账款				
保险合同准备金				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
划分为持有待售的负债				
一年内到期的非流动负债	（二十七）	540,000.00	530,000.00	11,550,000.00
其他流动负债				
流动负债合计		541,628,786.90	490,381,343.17	367,243,262.63
非流动负债：				
长期借款	（二十八）	100,000,000.00		49,000,000.00
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	（二十九）	5,460,000.00	5,800,000.00	5,720,000.00

专项应付款	(三十)			20,000,000.00
预计负债				
递延收益	(三十一)	15,468,672.71	4,496,348.59	1,247,144.83
递延所得税负债	(十七)	2,249,093.86	2,439,080.37	2,664,065.63
其他非流动负债				
非流动负债合计		123,177,766.57	12,735,428.96	78,631,210.46
负债合计		664,806,553.47	503,116,772.13	445,874,473.09
所有者权益:				
实收资本	(三十二)	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具				
其中: 优先股				
永续债				
资本公积	(三十三)	291,434,254.59	289,969,394.79	269,969,394.79
减: 库存股				
其他综合收益	(三十四)	-760,000.00	-760,000.00	-370,000.00
专项储备				
盈余公积				
一般风险准备				
未分配利润	(三十五)	412,682,851.70	398,185,302.93	382,303,701.01
归属于母公司所有者权益合计		753,357,106.29	737,394,697.72	701,903,095.80
少数股东权益		129,826,455.68	117,078,341.26	121,421,379.72
所有者权益合计		883,183,561.97	854,473,038.98	823,324,475.52
负债和所有者权益总计		1,547,990,115.44	1,357,589,811.11	1,269,198,948.61

法定代表人: 刘明耀

主管会计工作负责人: 鲁光耀

会计机构负责人: 程传玉

国机精工有限公司
模 拟 合 并 利 润 表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	附注五	2016年 1-11月	2015 年度	2014 年度
一、营业总收入		806,822,504.42	843,638,045.39	690,832,539.49
其中: 营业收入	(三十六)	806,822,504.42	843,638,045.39	690,832,539.49
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		772,154,548.55	802,846,087.13	644,651,380.88
其中: 营业成本	(三十六)	607,903,426.95	631,272,343.26	485,551,984.89
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险合同准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
营业税金及附加	(三十七)	8,287,098.65	8,482,266.35	7,089,170.49
销售费用	(三十八)	22,259,228.09	28,034,218.25	25,882,263.71
管理费用	(三十九)	108,474,463.11	126,013,432.90	115,741,427.09
财务费用	(四十)	9,444,687.15	1,286,723.20	4,885,814.73
资产减值损失	(四十一)	15,785,644.60	7,757,103.17	5,500,719.97
其他				
加: 公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	(四十二)		-860,746.02	1,166,234.85
投资收益(损失以“-”号填列)	(四十三)	2,358,664.64	6,178,607.01	4,257,506.70
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-403,927.93	90,099.80	224,883.08
汇兑收益(损失以“-”号填列)				
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		37,026,620.51	46,109,819.25	51,604,900.16
加: 营业外收入	(四十四)	24,233,113.30	12,758,000.82	20,499,398.29
减: 营业外支出	(四十五)	454,425.32	742,613.31	1,045,804.80
其中: 非流动资产处置净损失		78,614.21	16,974.67	755,315.45
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		60,805,308.49	58,125,206.76	71,058,493.65

减：所得税费用	(四十六)	12,618,645.30	11,988,647.31	17,284,891.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,186,663.19	46,136,559.45	53,773,602.58
其中：同一控制下企业合并中被合并方在合并前实现的净利润				
归属于母公司所有者的净利润		35,438,548.77	28,006,822.91	22,194,971.32
少数股东损益		12,748,114.42	18,129,736.54	31,578,631.26
六、其他综合收益的税后净额			-390,000.00	-370,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			-390,000.00	-370,000.00
其中：1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			-390,000.00	-370,000.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益				
其中：1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额				
2.可供出售金融资产公允价值变动损益				
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
4.现金流量套期损益的有效部分				
5.外币财务报表折算差额				
6.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		48,186,663.19	45,746,559.45	53,403,602.58
归属于母公司所有者的综合收益总额		35,438,548.77	27,616,822.91	21,824,971.32

归属于少数股东的综合 收益总额		12,748,114.42	18,129,736.54	31,578,631.26
八、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/ 股）				
（二）稀释每股收益（元/ 股）				

法定代表人： 刘明耀 主管会计工作负责人： 鲁光耀 会计机构负责人： 程传玉

国机精工有限公司

模拟财务报表附注

(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

国机精工有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系由中国机械工业集团有限公司出资设立的国有独资企业,于2013年09月10日经河南省荥阳市工商行政管理局核准设立。

公司统一社会信用代码: 91410182079404533N;

注册地址: 郑州市新材料产业园区科学大道121号;

注册资本: 人民币5,000万元;

法定代表人: 朱峰(2017年01月23日变更为刘明耀);

公司业务性质: 公司属金属工业制造业;

本公司经营范围是: 磨料、磨具、超硬材料及制品的技术研究、销售; 耐火材料、机械设备、五金机具、仪器仪表、电器、玩具、纺织品、化工产品(易燃易爆及危险品除外)、农机、服装、钢材、有色金属材料、煤炭、焦炭、建材、陶瓷洁具、电线电缆、工程机械、环卫设备、汽车、劳保用品的销售; 烟酒的零售; 房屋租赁; 酒店管理信息咨询; 计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 数据库服务; 从事货物和技术的进出口业务(国家法律法规规定应经审批或禁止进出口的商品或技术除外); 展览展示; 道路普通货物运输; 货运站经营; 仓储服务; 货物配送, 货物中转(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)。

公司最终控制方: 中国机械工业集团有限公司。

财务报告批准报出日: 经董事会于2017年2月6日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截止2016年11月30日, 本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
1、中国机械工业国际合作有限公司
2、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
3、中国机械工业国际合作(香港)有限公司

本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”及本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、 模拟财务报表的编制基础

(一) 模拟合并财务报表的编制基础

根据洛阳轴研科技股份有限公司（以下简称“轴研科技”）与中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）于 2016 年 8 月 4 日签署的《发行股份购买资产协议》，由轴研科技向国机集团发行股份购买其持有的本公司 100.00% 股权。

2014 年 1 月 1 日以前，子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司持有郑州新亚复合超硬材料有限公司（以下简称“新亚公司”）34.06% 股权，对新亚公司采用权益法核算。根据郑州磨料磨具磨削研究所有限公司与首加国际有限公司签订的股权转让协议，首加国际有限公司于 2016 年 6 月 30 日将持有的新亚公司 16.00% 股权转让给子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司。

为真实反映本公司的业绩，在假设子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司对新亚公司的股权收购行为已于报告期初（即 2014 年 1 月 1 日）完成的前提下，编制了模拟合并财务报表，包括 2014 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日及 2016 年 11 月 30 日的模拟合并资产负债表，2014 年度、2015 年度及 2016 年 1-11 月的模拟合并利润表以及模拟合并财务报表附注。

本模拟合并财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、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”）编制。

(二) 模拟合并财务报表的编制方法

本模拟合并财务报表假设子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司对新亚公司的股权收购行为已于本报告期初完成。即假设郑州磨料磨具磨削研究所有限公司 2014 年 1 月 1 日已经持有新亚公司 50.06% 股权并持续经营。

编制方法如下：

（1）本模拟合并财务报表基于附注三所披露的各项重要会计政策和会计估计编制。本模拟合并财务报表采用的会计政策和会计估计符合《企业会计准则》的规定，与公司实际采用的会计政策、会计估计一致。

（2）鉴于模拟合并财务报表编制的特殊目的，本模拟合并财务报表不包括模拟合并现金流量表及模拟合并所有者权益变动表，并且仅列报和披露模拟合并财务信息，未列报和披露本公司财务信息。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三（十一）应收账款坏账准备”、“三（十五）固定资产”、“三（十八）无形资产”、“三（二十四）收入”。

（一） 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的模拟合并财务状况、模拟合并经营成果、模拟合并现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三） 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四） 记账本位币

人民币为公司经营所处的主要经济环境中的货币，公司以人民币为记账本位币。公司编制财务报表时所采用的货币为人民币。

（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：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、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：本公司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。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

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（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）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

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

（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（若实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）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（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本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）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） 应收款项坏账准备

应收款项包括应收账款和其他应收款等。

1、 坏账准备的确认标准

公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：（1）债务人发生严重的财务困难；（2）债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；（3）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；（4）其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、 坏账准备的计提方法

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

公司将余额前五名且单项金额在人民币 200 万元以上（含 200 万元）的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项

测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A、信用风险特征组合的确定依据

公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

确定组合的依据	
组合 1：关联方组合	合并范围内关联方划分组合
组合 2：账龄组合	除关联方组合及已单项计提坏账准备的应收款项之外，其余应收款项按账龄划分组合。
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1：关联方组合	不计提坏账准备
组合 2：账龄组合	账龄分析法

B、根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款坏账计提比例(%)	其他应收款坏账计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	20	20
2 至 3 年	50	50
3 至 4 年	100	100
4 至 5 年	100	100
5 年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其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。如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

3、 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

(十二) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、在产品、库存商品、委托加工物资、低值易耗品等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按照加权平均法。

3、 存货可变现净值的确认及存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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) 低值易耗品于领用时采用一次转销法；
- (2) 包装物于领用时采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法。

(十三) 划分为持有待售的资产

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

- 1、该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- 2、公司已经就处置该组成部分（或非流动资产）作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- 3、公司已与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- 4、该项转让将在一年内完成。

(十四) 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备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

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。

公司与联营企业、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。

(十五) 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、 各类固定资产的折旧方法

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。

各类固定资产折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	35	3-5	2.71-2.77
机器设备	8-14	3-5	6.79-12.13
电子设备	4-14	3-5	6.79-24.25
运输设备	6-8	3-5	11.88-16.17
其他设备	4-14	3-5	6.79-24.25

3、 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，企业以单项固定资产为基础估计其

可收回金额。企业难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

4、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

5、 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(十六) 在建工程

1、 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

2、 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建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。

3、 在建工程的减值测试方法、减值准备计提方法

公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，企业以单项在建工程为基础估计其可收回金额。企业难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十七) 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

(十八) 无形资产

无形资产是公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益

很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

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	依据
土地使用权	土地使用年限	土地使用证
非专利技术	3 年、10 年	合同
商标权	10 年	法律规定

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司使用寿命不确定的无形资产为国有划拨土地。

4、 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可

收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

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。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

（二十）商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是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。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本公司对商誉不摊销，商誉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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

商誉减值损失在发生时计入当期损益，且在以后会计期间不予转回。

(二十一) 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。

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(二十二) 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计划。本公司按职工工资总额的一定比例向在银行开设的专户基金缴费，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。

(二十三) 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、 预计负债的确认标准

与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、 预计负债的计量方法

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(二十四) 收入

1、 销售商品收入确认和计量原则

（1）销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

产品销售收入：对于不需要安装销售根据合同约定将产品交付购货方且已收到了索取销售额的凭据时确认收入。对需要安装调试的机械装备类产品的销售根据合同约定将产品交付购货方，经对方验收后且已收到了索取销售额的凭据时确认收入。

技术性收入：技术服务和咨询业务在服务已提供给对方并索取销售额的凭据时确认销售收入；技术开发业务按合同约定提供服务完成、经对方验收后并索取销售额的凭据时确认销售收入。

2、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

（1）让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

利息收入：按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

使用费收入：根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（2）本公司确认让渡资产使用权收入的依据

公司根据权责发生制原则，按让渡资产使用权的时间和约定利率作为收入确认依据。资产使用权的让渡以合并范围内单位为主。

（3）关于本公司让渡资产使用权收入相应的业务特点分析和介绍

公司主要为合并范围内子公司提供资金支持，无对外提供资金或其他让渡资金使用权的行为。

3、 按完工百分比法提供劳务收入的确认和计量原则

（1）按完工百分比法提供劳务收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认提供劳务收入。

(二十五) 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,包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。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:政府补助文件或企业申请文件中,明确规定取得的补助由企业用于购建或以其他方式形成具体的长期资产,待资产形成达到预定可使用状态时,由政府部门予以验收。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为:政府补助文件或企业申请文件中,明确规定取得的补助由企业用于已经发生或将来发生的费用性补偿或给予的奖励、资助、扶持、税收返还等,不形成长期资产。

对于政府文件未明确规定补助对象的,本公司将该政府补助划分为与收益相关的判断依据为:企业对于综合性项目的政府补助,需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分,分别进行会计处理;难以区分的,将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助,视情况不同计入当期损益,或者在项目期内分期确认为当期收益。

2、 会计处理

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入。

与收益相关的政府补助,用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的,取得时确认为递延收益,在确认相关费用的期间计入当期营业外收入;用于补偿企业已发生的相关费用或损失的,取得时直接计入当期营业外收入。

3、 确认时点

与收益相关的政府补助确认时点:公司按照固定的定额标准取得的政府补助,在报告期末按应收金额确认,否则在实际收到时确认。

与资产相关的政府补助确认时点：起点是相关资产可供使用时，对于应计提折旧或摊销的长期资产，即为资产开始折旧或摊销的时点。终点是资产使用寿命结束或资产被处置时（孰早）。相关资产在使用寿命结束时或结束前被处置（出售、转让、报废等），尚未分摊的政府补助余额应当一次性转入资产处置当期的收益，不再予以递延。

(二十六) 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。

(二十七) 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。

(二十八) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

报告期内公司重要会计政策未发生变更。

2、 重要会计估计变更

报告期内公司重要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税 种	计税依据	税率（%）
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	17.00、13.00、6.00
营业税	按应税营业收入计征	5.00
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税计征	7.00
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税计征	5.00
企业所得税	按应纳税所得额计征	25.00、15.00、16.50

存在不同企业所得税税率纳税主体如下表列示：

纳税主体名称	所得税税率（%）
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	15.00
郑州新亚复合超硬材料有限公司	15.00
中国机械工业国际合作（香港）有限公司	16.50

说明：除上表单位外，其他公司所得税税率均为 25.00%。

(二) 税收优惠及批文

1、高新技术企业税收优惠情况

(1) 子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司于 2014 年 07 月 31 日取得证书编号 GR201441000120 的高新技术企业证书，有效期三年，2014 年 01 月 01 日至 2016 年 12 月 31 日按 15%计征所得税。

(2) 二级子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司于 2014 年 10 月 23 日取得证书编号 GR201441000310 的高新技术企业证书，有效期三年，2014 年 01 月 01 日至 2016 年 12 月 31 日按 15%计征所得税。

2、开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用税收优惠情况

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条之规定，企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的 50%加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 150%摊销。

子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司及郑州新亚复合超硬材料有限公司均享受研究开发费用加计扣除优惠政策。

(三) 其他

二级子公司郑州精研磨料磨具有限公司采取核定征收方式缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
库存现金	516,444.48	138,258.72	248,739.61
银行存款	88,259,904.26	51,890,949.38	85,857,746.42
其他货币资金	15,306,605.86	1,574,973.39	1,200,448.20
合 计	104,082,954.60	53,604,181.49	87,306,934.23

其中受到限制的货币资金明细如下：

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	15,180,100.10		
信用证保证金	66,505.76	397,004.55	884,504.55
保函保证金	60,000.00	1,177,968.84	312,229.97
合 计	15,306,605.86	1,574,973.39	1,196,734.52

(二) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
1、交易性金融资产			
2、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			4,511,866.02
其中：权益工具投资			4,511,866.02
合 计			4,511,866.02

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	35,413,428.82	20,585,821.03	22,754,806.96
商业承兑汇票	23,577,378.67	8,874,863.66	2,371,907.10
合 计	58,990,807.49	29,460,684.69	25,126,714.06

2、 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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,351,571.01	
商业承兑汇票		
合 计	25,351,571.01	

(四) 应收账款

1、 应收账款分类披露

类别	2016 年 11 月 30 日				
	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	370,678,821.49	99.66	39,841,568.04	10.75	330,837,253.45
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,272,588.04	0.34	1,272,588.04	100.00	
合 计	371,951,409.53	100.00	41,114,156.08	11.05	330,837,253.45

类别	2015 年 12 月 31 日				
	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	252,025,949.95	99.85	26,424,288.28	10.48	225,601,661.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	376,808.40	0.15	376,808.40	100.00	
合 计	252,402,758.35	100.00	26,801,096.68	10.62	225,601,661.67

类别	2014 年 12 月 31 日				
	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	202,121,183.87	99.81	20,771,502.57	10.28	181,349,681.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	376,808.40	0.19	376,808.40	100.00	
合计	202,497,992.27	100.00	21,148,310.97	10.44	181,349,681.30

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	2016 年 11 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	311,296,904.14	15,564,845.20	5.00
1至2年	35,427,231.57	7,085,446.32	20.00
2至3年	13,526,818.55	6,763,409.29	50.00
3年以上	10,427,867.23	10,427,867.23	100.00
合计	370,678,821.49	39,841,568.04	——

账龄	2015 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	208,576,638.14	10,428,832.07	5.00
1至2年	29,173,515.15	5,834,703.01	20.00
2至3年	8,230,086.94	4,115,043.48	50.00
3年以上	6,045,709.72	6,045,709.72	100.00
合计	252,025,949.95	26,424,288.28	——

账龄	2014 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	165,203,953.41	8,260,197.81	5.00
1至2年	26,935,088.74	5,387,017.74	20.00
2至3年	5,715,709.42	2,857,854.72	50.00
3年以上	4,266,432.30	4,266,432.30	100.00
合计	202,121,183.87	20,771,502.57	——

期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位名称	2016 年 11 月 30 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
盘锦辽河油田天都实业有限公司	880,320.00	880,320.00	100.00	预计无法收回
俄罗斯 HNS 公司	376,808.40	376,808.40	100.00	预计无法收回
重庆讯永机电有限公司	9,738.00	9,738.00	100.00	预计无法收回
河北鑫达机械制造有限公司	5,250.00	5,250.00	100.00	预计无法收回
郑州方舟磨具有限公司	471.64	471.64	100.00	预计无法收回

合计	1,272,588.04	1,272,588.04	—	—
单位名称	2015 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
俄罗斯 HNS 公司	376,808.40	376,808.40	100.00	预计无法收回
合计	376,808.40	376,808.40	—	—

单位名称	2014 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
俄罗斯 HNS 公司	376,808.40	376,808.40	100.00	预计无法收回
合计	376,808.40	376,808.40	—	—

2、 报告期内计提、转回或收回的坏账准备情况

2014 年度计提应收账款坏账准备金额 5,100,192.75 元、2015 年度计提应收账款坏账准备金额 5,652,785.71 元、2016 年 1-11 月计提应收账款坏账准备金额 14,313,059.40 元；报告期内无转回或收回应收账款坏账准备金额的情况。

3、 报告期内实际核销的应收账款情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生	核销年度
皋兰碳化硅	货款	2,065,763.72	无法收回		否	2014
巴西 itagres 公司	货款	3,183,946.68	无法收回		否	2014
澳大利亚 modern	货款	1,301,321.61	无法收回		否	2014
烟台服务部	货款	148,507.00	无法收回		否	2014
安阳二机厂	货款	3,309.00	无法收回		否	2014
北京燕郊金刚石公司	货款	1,262.50	无法收回		否	2014
赤峰金刚砂厂	货款	164,652.31	无法收回		否	2014
宏大石材厂	货款	25,000.00	无法收回		否	2014
辉县市石材工业公司	货款	2,800.00	无法收回		否	2014
辉县岩岩石材公司	货款	3,000.00	无法收回		否	2014
梅河口砂轮厂	货款	3,405.40	无法收回		否	2014
南阳远东石材公司	货款	1,100.00	无法收回		否	2014
盘龙双磨部	货款	5,786.55	无法收回		否	2014
天津复印厂	货款	2,925.00	无法收回		否	2014
天津海燕磨料磨具公司	货款	20,160.00	无法收回		否	2014
信阳火车站商店	货款	5,040.20	无法收回		否	2014
豫东砂轮厂	货款	7,100.00	无法收回		否	2014
营口工矿贸易门市部	货款	4,500.00	无法收回		否	2014
玉门石油局	货款	3,150.00	无法收回		否	2014
淄博赛马陶瓷公司	货款	11,941.29	无法收回		否	2014
珠海台湾金陵金刚石厂	货款	132,880.00	无法收回		否	2014
郑州第二微粉厂	货款	10,000.00	无法收回		否	2014
美国 HNSA 公司	货款	525,520.03	无法收回		否	2014
合计	—	7,633,071.29	—	—	—	—

4、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	2016 年 11 月 30 日		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
广东博德精工建材有限公司	67,566,988.29	18.17	3,378,349.41
阳西博德精工建材有限公司	25,685,719.04	6.91	1,284,285.95
白鸽磨料磨具有限公司	24,767,484.87	6.66	1,238,374.25
成都迪普金刚石钻头有限责任公司	21,320,946.74	5.73	4,473,169.87
成都百施特金刚石钻头有限公司	19,549,397.94	5.26	977,469.90
合计	158,890,536.88	42.73	11,351,649.38

单位名称	2015 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
广东博德精工建材有限公司	40,071,855.78	15.88	2,003,592.79
成都迪普金刚石钻头有限责任公司	23,668,196.74	9.38	2,883,979.37
成都百施特金刚石钻头公司	10,973,847.94	4.35	548,692.40
巴西 cecrisa 公司	9,646,203.43	3.82	482,310.17
河南黄河旋风股份有限公司	7,610,395.52	3.02	380,519.78
合计	91,970,499.41	36.45	6,299,094.51

单位名称	2014 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
巴西 cecrisa 公司	18,021,346.95	8.90	901,067.35
成都迪普金刚石钻头有限责任公司	17,666,357.99	8.72	1,959,636.60
成都百施特金刚石钻头公司	8,993,632.03	4.44	449,681.60
河南黄河旋风股份有限公司	6,567,371.61	3.24	328,368.58
武汉亿斯达工具有限公司	5,850,280.40	2.89	859,811.08
合计	57,098,988.98	28.19	4,498,565.21

(五) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	2016 年 11 月 30 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1 年以内(含 1 年)	48,346,131.71	96.85	19,573,086.60	90.18	17,648,256.37	94.53
1 至 2 年	1,109,994.52	2.22	1,427,967.36	6.58	441,678.10	2.37
2 至 3 年	130,771.70	0.26	247,191.97	1.14	86,400.00	0.46
3 年以上	332,595.35	0.67	456,179.50	2.10	492,779.50	2.64
合计	49,919,493.28	100.00	21,704,425.43	100.00	18,669,113.97	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	2016年11月30日	占预付款期末余额合计数的比例(%)
广州正言能源有限公司	11,895,000.00	23.83
广东博德精工建材有限公司	4,569,705.77	9.15
武汉越洋管业有限公司	1,435,238.88	2.88
机械工业第六设计研究院有限公司	1,430,743.83	2.87
廊坊市莱诺建筑材料有限公司	1,358,748.00	2.72
合 计	20,689,436.48	41.45

预付对象	2015年12月31日	占预付款期末余额合计数的比例(%)
广东博德精工建材有限公司	3,568,958.75	16.44
用友软件股份有限公司河南分公司	2,968,045.60	13.67
机械工业第六设计研究院有限公司	1,566,743.83	7.22
佛山市石湾裕龙陶瓷有限公司	1,288,056.47	5.93
郑州西格玛机械装备有限公司	1,125,000.00	5.18
合 计	10,516,804.65	48.44

预付对象	2014年12月31日	占预付款期末余额合计数的比例(%)
佛山市石湾裕龙陶瓷有限公司	1,881,704.98	10.08
天威新能源控股有限公司	1,408,500.00	7.54
佛山市东鹏陶瓷有限公司	1,187,761.51	6.36
广东博德精工建材有限公司	1,041,629.99	5.58
中国石油化工股份有限公司河南郑州石油分公司	886,587.19	4.75
合 计	6,406,183.67	34.31

(六) 其他应收款

1、其他应收款分类披露

种类	2016 年 11 月 30 日				
	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	5,569,451.37	23.48	5,569,451.37	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	27,531,092.21	58.72	2,544,981.98	18.27	24,986,110.23
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	4,223,119.66	17.80	2,727,227.32	64.58	1,495,892.34
合 计	37,323,663.24	100.00	10,841,660.67	45.70	26,482,002.57

种类	2015 年 12 月 31 日				
	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	12,202,194.48	22.12	5,569,451.37	45.64	6,632,743.11
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	40,224,681.61	72.91	1,948,073.25	4.84	38,276,608.36
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,743,377.32	4.97	2,727,227.32	99.41	16,150.00
合计	55,170,253.41	100.00	10,244,751.94	18.57	44,925,501.47

种类	2014 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	18,081,327.58	27.98	3,500,000.00	19.36	14,581,327.58
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	43,812,051.74	67.78	2,180,543.82	4.98	41,631,507.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,743,377.32	4.24	2,727,227.32	99.41	16,150.00
合计	64,636,756.64	100.00	8,407,771.14	13.01	56,228,985.50

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

单位名称	2016 年 11 月 30 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
担保损失	3,500,000.00	3,500,000.00	100.00	预计无法收回
平顶山市瑞利达商贸有限公司	2,069,451.37	2,069,451.37	100.00	预计无法收回
合计	5,569,451.37	5,569,451.37	—	—

单位名称	2015 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收出口退税	6,632,743.11			预计可以收回
担保损失	3,500,000.00	3,500,000.00	100.00	预计无法收回
平顶山市瑞利达商贸有限公司	2,069,451.37	2,069,451.37	100.00	预计无法收回
合计	12,202,194.48	5,569,451.37	—	—

单位名称	2014 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
应收出口退税	14,581,327.58			预计可以收回
担保损失	3,500,000.00	3,500,000.00	100.00	预计无法收回
合计	18,081,327.58	3,500,000.00	—	—

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2016 年 11 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	11,128,830.21	556,441.52	5.00
1 至 2 年	937,442.00	187,488.40	20.00
2 至 3 年	127,535.88	63,767.94	50.00
3 年以	1,737,284.12	1,737,284.12	100.00
合计	13,931,092.21	2,544,981.98	——

账龄	2015 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	3,729,723.45	186,594.29	5.00
1 至 2 年	231,980.88	46,396.18	20.00
2 至 3 年	13,789.00	6,894.50	50.00
3 年以	1,708,188.28	1,708,188.28	100.00
合计	5,683,681.61	1,948,073.25	——

账龄	2014 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	2,085,920.39	104,296.01	5.00
1 至 2 年	40,294.85	8,058.97	20.00
2 至 3 年	302,853.35	151,426.68	50.00
3 年以	1,916,762.16	1,916,762.16	100.00
合计	4,345,830.75	2,180,543.82	——

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2016 年 11 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1：关联方组合	13,600,000.00		

组合名称	2015 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1：关联方组合	34,541,000.00		

组合名称	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1：关联方组合	39,466,220.99		

期末单项金额虽不重大并单独计提坏账准备的其他应收款

单位名称	2016 年 11 月 30 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
郑州铁炉塑料厂	1,531,931.32	1,531,931.32	100.00	预计无法收回
应收出口退税	1,479,742.34			预计可以收回
荣成市人民法院	430,000.00	430,000.00	100.00	预计无法收回
内蒙古固阳县华瑞化工有限公司	328,320.00	328,320.00	100.00	预计无法收回
铁炉房产	244,684.00	244,684.00	100.00	预计无法收回
其他	192,292.00	192,292.00	100.00	预计无法收回
海口市邮电局	12,150.00			押金预计可收回
海口邮局速递公司	2,000.00			押金预计可收回
海南电信有限公司	1,000.00			押金预计可收回
郑州市电信局	1,000.00			押金预计可收回
合计	4,223,119.66	2,727,227.32	—	—

单位名称	2015 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
郑州铁炉塑料厂	1,531,931.32	1,531,931.32	100.00	预计无法收回
荣成市人民法院	430,000.00	430,000.00	100.00	预计无法收回
内蒙古固阳县华瑞化工有限公司	328,320.00	328,320.00	100.00	预计无法收回
铁炉房产	244,684.00	244,684.00	100.00	预计无法收回
其他	192,292.00	192,292.00	100.00	预计无法收回
海口市邮电局	12,150.00			押金预计可收回
海口邮局速递公司	2,000.00			押金预计可收回
海南电信有限公司	1,000.00			押金预计可收回
郑州市电信局	1,000.00			押金预计可收回
合计	2,743,377.32	2,727,227.32	—	—

单位名称	2014 年 12 月 31 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
郑州铁炉塑料厂	1,531,931.32	1,531,931.32	100.00	预计无法收回
荣成市人民法院	430,000.00	430,000.00	100.00	预计无法收回
内蒙古固阳县华瑞化工有限公司	328,320.00	328,320.00	100.00	预计无法收回
铁炉房产	244,684.00	244,684.00	100.00	预计无法收回
其他	192,292.00	192,292.00	100.00	预计无法收回
海口市邮电局	12,150.00			押金预计可收回
海口邮局速递公司	2,000.00			押金预计可收回
海南电信有限公司	1,000.00			押金预计可收回
郑州市电信局	1,000.00			押金预计可收回
合计	2,743,377.32	2,727,227.32	—	—

2、 报告期内计提、转回或收回的坏账准备情况

2014 年度计提其他应收款坏账准备金额 235,357.33 元、2015 年度计提其他应收款坏账准备金额 1,836,980.80 元、2016 年 1-11 月计提其他应收款坏账准备金额 596,908.73 元；报告期内无转回或收回其他应收款坏账准备金额的情况。

3、 报告期内实际核销的其他应收款情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生	核销年度
中国磨料磨具进出口公司深圳公司	欠款	6,032,907.00	无法收回	否	2014
中国磨料磨具进出口公司珠海公司	欠款	1,488,478.59	无法收回	否	2014
天时发展公司	欠款	160,817.20	无法收回	否	2014
平和珠海公司	欠款	472,330.00	无法收回	否	2014
河南友益贸易公司	欠款	460,000.00	无法收回	否	2014
二砂工贸塑料厂	欠款	3,803.60	无法收回	否	2014
巩县前进砂轮厂	欠款	7,167.28	无法收回	否	2014
绿东村办事处	欠款	1,670.00	无法收回	否	2014
廊坊大富五金双磨公司	欠款	72,100.00	无法收回	否	2014
兰石办事处	欠款	2,320.36	无法收回	否	2014
深圳机械开发中心	欠款	9,218.75	无法收回	否	2014
天津砂轮厂	欠款	18,575.00	无法收回	否	2014
予闽商贸实业有限公司	欠款	35,110.00	无法收回	否	2014
合计	—	8,764,497.78	—	—	—

4、 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
保证金	783,598.00	706,759.26	422,750.00
备用金	5,370,688.37	1,034,895.47	396,974.60
往来款	17,932,168.20	34,772,554.90	39,466,220.99
出口退税	1,479,742.34	6,632,743.11	14,581,327.58
其他	915,805.66	1,778,548.73	1,361,712.33
合计	26,482,002.57	44,925,501.47	56,228,985.50

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2016年11月30日	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
首加国机有限公司	股利分配款	13,600,000.00	1 至 2 年 7,200,000.00 元, 2 至 3 年 6,400,000.00 元	36.44	
白鸽集团进出口有限公司	往来款	4,210,228.00	1 年以内	11.28	210,511.40

单位名称	款项性质	2016年11月30日	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南爱锐网络科技有限公司	往来款	3,700,000.00	1 年以内 3,400,000.00 元; 1 至 2 年 300,000.00 元	9.91	230,000.00
担保损失	担保损失	3,500,000.00	5 年以上	9.38	3,500,000.00
平顶山市瑞利达商贸有限公司	采购款	2,069,451.37	1 至 2 年	5.54	2,069,451.37
合计	—	27,079,679.37	—	72.55	6,009,962.77

单位名称	款项性质	2015年12月31日	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国机械工业集团有限公司	往来款	20,941,000.00	1 年以内	37.96	
首加国机有限公司	股利分配款	13,600,000.00	1 年以内 7,200,000.00 元, 1 至 2 年 6,400,000.00 元	24.65	
应收出口退税	出口退税	6,632,743.11	1 年以内 6,364,899.9 元; 1 至 2 年 267,843.21 元	12.02	
担保损失	担保损失	3,500,000.00	5 年以上	6.34	3,500,000.00
平顶山市瑞利达商贸有限公司	采购款	2,069,451.37	1 年以内	3.75	2,069,451.37
合计	—	46,743,194.48	—	84.72	5,569,451.37

单位名称	款项性质	2014年12月31日	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国机械工业集团有限公司	往来款	33,066,220.99	1 至 2 年	51.16	
应收出口退税	出口退税	14,581,327.58	1 年以内 9,285,882.74 元; 1 至 2 年 5,295,444.84 元	22.56	
首加国机有限公司	股利分配款	6,400,000.00	1 年以内	9.90	
担保损失	担保损失	3,500,000.00	5 年以上	5.41	3,500,000.00
郑州铁炉塑料厂	合资建房款	1,531,931.32	5 年以上	2.37	1,531,931.32
合计	—	59,079,479.89	—	91.40	5,031,931.32

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2016 年 11 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,015,898.12	300,591.88	14,715,306.24
自制半成品及在产品	7,917,340.08		7,917,340.08
库存商品	54,538,958.17	1,456,779.07	53,082,179.10
周转材料	22,019.00		22,019.00
委托加工物资	732,260.00		732,260.00
合计	78,226,475.37	1,757,370.95	76,469,104.42

项目	2015 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,132,933.63	259542.09	15,873,391.54
自制半成品及在产品	20,482,021.29		20,482,021.29
库存商品	38,224,460.69	887,554.51	37,336,906.18
周转材料	7,378.00		7,378.00
委托加工物资	445,160.44		445,160.44
合计	75,291,954.05	1,147,096.60	74,144,857.45

项目	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,563,431.79	259542.09	16,303,889.70
自制半成品及在产品	18,884,741.32		18,884,741.32
库存商品	23,518,637.75	620,217.85	22,898,419.90
周转材料	6,553.40		6,553.40
委托加工物资	582,656.83		582,656.83
合计	59,556,021.09	879,759.94	58,676,261.15

2、 存货跌价准备

项目	2014年01月01日	本期增加金额		本期减少金额		2014年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	259,542.09					259,542.09
库存商品	4,807,611.66	165,169.89		4,352,563.70		620,217.85
合 计	5,067,153.75	165,169.89		4,352,563.70		879,759.94

项目	2014年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2015年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	259,542.09					259,542.09
库存商品	620,217.85	267,336.66				887,554.51
合 计	879,759.94	267,336.66				1,147,096.60

项目	2015年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2016年11月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	259,542.09	41,049.79				300,591.88
库存商品	887,554.51	834,626.68		265,402.12		1,456,779.07
合 计	1,147,096.60	875,676.47		265,402.12		1,757,370.95

(八) 其他流动资产

项目	2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
待抵扣进项税	73,000,000.00	1,507,601.69	624,073.46
委托理财	1,188,518.37	161,000,000.00	73,050,000.00
合计	74,188,518.37	162,507,601.69	73,674,073.46

说明:

- 1、2014年12月31日，73,050,000.00元为子公司郑州新亚复核超硬材料有限公司购买的理财产品；
- 2、2015年12月31日，委托理财161,000,000.00元，其中：86,000,000.00元为公司代理“白鸽磨具磨料有限公司”委托国机财务有限公司购买理财产品，公司收到国机财务有限公司支付的理财收益后直接转付给白鸽磨具磨料有限公司。根据国机财务有限责任公司出具的承诺函，国机精工有限公司享有到期收回投资本金和预计收益的权利，不承担业务风险；75,000,000.00元为子公司郑州新亚复核超硬材料有限公司购买的理财产品；
- 3、2016年11月30日，委托理财余额为73,000,000.00元，为子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司购买的理财产品。

(九) 可供出售金融资产

项目	2016年11月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具			
可供出售权益工具	133,543,999.28		133,543,999.28
其中：按公允价值计量			
按成本计量	133,543,999.28		133,543,999.28
其他			
合 计	133,543,999.28		133,543,999.28

项目	2015年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具			
可供出售权益工具	33,544,001.00		33,544,001.00
其中：按公允价值计量			
按成本计量	33,544,001.00		33,544,001.00
其他			
合 计	33,544,001.00		33,544,001.00

项目	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具			
可供出售权益工具	33,829,601.00		33,829,601.00
其中：按公允价值计量			
按成本计量	33,829,601.00		33,829,601.00
其他			
合 计	33,829,601.00		33,829,601.00

说明：

- 1、报告期内，公司持有常林股份有限公司股权投资成本 99,999,998.28 元，持有其 15,082,956.00 股，持股比例为 2.26%；
- 2、报告期内，公司持有国机财务有限责任公司股权投资成本 33,544,001.00 元，持股比例为 2.37%股权；
- 3、公司持有中国机械设备海南股份有限公司股权投资成本 285,600.00 元，持股比例为 0.42%，于 2015 年处置该股权。

按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日		
国机财务有限责任公司	33,544,001.00			33,544,001.00					2.37	1,300,000.00
中国机械设备海南股份有限公司	285,600.00			285,600.00					0.42	
合 计	33,829,601.00			33,829,601.00						1,300,000.00

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日		
国机财务有限责任公司	33,544,001.00			33,544,001.00					2.37	1,300,000.00
中国机械设备海南股份有限公司	285,600.00		285,600.00							
合 计	33,829,601.00		285,600.00	33,544,001.00						1,300,000.00

说明：2015 年 09 月 01 日，中国机械工业集团有限公司《关于对中国机械设备海南股份有限公司股权整合的批复》（国机资函【2015】117 号），子公司中国机械工业国际合作有限公司处置持有的中国机械设备海南股份有限公司全部股权。

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投 资单位 持股比 例(%)	本期现金红利
	2015年12月 31日	本期增加	本期 减少	2016年11月 30日	2015年12 月31日	本期增加	本期 减少	2016 年 11 月 30 日		
常林股份有限公 司		99,999,998.28		99,999,998.28					2.26	
国机财务有限责 任公司	33,544,001.00			33,544,001.00					2.37	1,300,000.00
合 计	33,544,001.00	99,999,998.28		133,543,999.28					——	1,300,000.00

说明：2015 年 12 月 01 日，中国机械工业集团有限公司《关于同意部分所属企业参与认购常林股份有限公司非公开发行股份的通知》（国机资函【2015】165 号），同意公司认购常林股份有限公司非公开发行股份 10,000.00 万元，本次认购的非公开发行的上市公司股份限售期为 36 个月，于 2016 年 11 月 07 日将相关款项支付完成。

(十) 长期股权投资

对联营、合营企业投资

被投资单位	2014年01月01日	本期增减变动							2014年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	其他			
联营企业	4,151,075.77	490,000.00		224,883.08			500,000.00		4,365,958.85		1,450,000.00
郑州晶钻企业管理信息咨询有限公司		490,000.00		822.84					490,822.84		
郑州优德工业陶瓷有限公司	2,235,975.35			279,002.20			300,000.00		2,214,977.55		
郑州优德潮港酒楼有限公司	465,100.42			-54,941.96			200,000.00		210,158.46		
登封市三联磨料厂	1,450,000.00								1,450,000.00		1,450,000.00

被投资单位	2014年12月31日	本期增减变动							2015年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	其他			
联营企业	4,365,958.85			90,099.80			350,000.00		4,106,058.65		1,450,000.00
郑州晶钻企业管理信息咨询有限公司	490,822.84								490,822.84		
郑州优德工业陶瓷有限公司	2,214,977.55			300,258.26			350,000.00		2,165,235.81		
郑州优德潮港酒楼有限公司	210,158.46			-210,158.46							
登封市三联磨料厂	1,450,000.00								1,450,000.00		1,450,000.00

被投资单位	2015年12月31日	本期增减变动							2016年11月30日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	其他			
联营企业	4,106,058.65			-403,927.93			350,000.00		3,352,130.72		1,450,000.00
郑州优德工业陶瓷有限公司	2,165,235.81			-405,642.76			350,000.00		1,409,593.05		
登封市三联磨料厂	1,450,000.00								1,450,000.00		1,450,000.00
郑州晶钻企业管理信息咨询有限公司	490,822.84			1,714.83					492,537.67		

(十一) 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋建筑物		
	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
1. 账面原值			
(1) 年初余额	118,500,666.93	118,500,666.93	116,824,905.90
(2) 本期增加金额			1,675,761.03
—外购			1,675,761.03
—存货\固定资产\在建工程转入			
—企业合并增加			
—其他			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—其他			
(4) 期末余额	118,500,666.93	118,500,666.93	118,500,666.93
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 年初余额	9,132,035.80	6,079,734.88	2,989,942.16
(2) 本期增加金额	2,797,942.51	3,052,300.92	3,089,792.72
—计提或摊销	2,797,942.51	3,052,300.92	3,089,792.72
—其他			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—其他			
(4) 期末余额	11,929,978.31	9,132,035.80	6,079,734.88
3. 减值准备			
(1) 年初余额			
(2) 本期增加金额			
—计提			
—其他			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—其他			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			
(1) 期末账面价值	106,570,688.62	109,368,631.13	112,420,932.05
(2) 年初账面价值	109,368,631.13	112,420,932.05	113,834,963.74

说明：公司与国机财务有限责任公司签订《综合授信合同》（编号：国机财综授字 2015 第 034 号），授信额度：30,000.00 万元，同时子公司中国机械工业国际合作有限公司与国机财务有限责任公司签订《抵押合同》（编号：国机财信抵字 2015 第 019 号），抵押担保的最高债权金额为人民币 30,000.00 万元，抵押财产为子公司中国机械工业国际合作有限公司所属的郑东新区地润路 18 号 A 座内 75 套房地产，截至报表日，投资性房地产因借款抵押的账面价值 103,719,604.06 元。

(十二) 固定资产

1、 2014 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	162,037,299.19	91,816,880.36	13,018,621.45	7,454,726.98	274,327,527.98
(2) 本期增加金额	122,822,711.74	15,801,896.12	952,646.57	3,256,414.57	142,833,669.00
—购置	511,468.00	6,217,689.82	952,646.57	3,256,414.57	10,938,218.96
—在建工程转入	122,311,243.74	9,584,206.30			131,895,450.04
—企业合并增加					
—其他					
(3) 本期减少金额	1,675,761.03	77,153.85	4,831,396.78	147,439.71	6,731,751.37
—处置或报废	1,675,761.03	77,153.85	4,831,396.78	147,439.71	6,731,751.37
—其他					
(4) 期末余额	283,184,249.90	107,541,622.63	9,139,871.24	10,563,701.84	410,429,445.61
2. 累计折旧					
(1) 年初余额	22,592,812.32	25,072,098.38	4,701,280.98	3,165,769.66	55,531,961.34
(2) 本期增加金额	8,779,398.66	6,978,170.38	1,853,026.31	1,419,883.32	19,030,478.67
—计提	8,779,398.66	6,978,170.38	1,853,026.31	1,419,883.32	19,030,478.67
—其他					
(3) 本期减少金额	38,074.21	70,888.46	1,708,068.67	122,977.30	1,940,008.64
—处置或报废	38,074.21	70,888.46	1,708,068.67	122,977.30	1,940,008.64
—其他					
(4) 期末余额	31,334,136.77	31,979,380.30	4,846,238.62	4,462,675.68	72,622,431.37
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	251,850,113.13	75,562,242.33	4,293,632.62	6,101,026.16	337,807,014.24
(2) 年初账面价值	139,444,486.87	66,744,781.98	8,317,340.47	4,288,957.32	218,795,566.64

2、 2015 年度

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	283,184,249.90	107,541,622.63	9,139,871.24	10,563,701.84	410,429,445.61
(2) 本期增加金额	335,580.26	13,129,217.54	1,649,683.91	2,887,682.89	18,002,164.60
—购置	335,580.26	4,671,540.05	1,649,683.91	2,887,682.89	9,544,487.11
—在建工程转入		8,457,677.49			8,457,677.49
—企业合并增加					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
—其他					
(3) 本期减少金额		2,819,277.73	74,692.00	519,262.94	3,413,232.67
—处置或报废		2,819,277.73	74,692.00	519,262.94	3,413,232.67
—其他					
(4) 期末余额	283,519,830.16	117,851,562.44	10,714,863.15	12,932,121.79	425,018,377.54
2. 累计折旧					
(1) 年初余额	31,334,136.77	31,979,380.30	4,846,238.62	4,462,675.68	72,622,431.37
(2) 本期增加金额	9,266,026.81	8,887,375.65	1,204,465.73	2,173,638.94	21,531,507.13
—计提	9,266,026.81	8,887,375.65	1,204,465.73	2,173,638.94	21,531,507.13
—其他					
(3) 本期减少金额		1,865,720.18	48,204.71	352,803.09	2,266,727.98
—处置或报废		1,865,720.18	48,204.71	352,803.09	2,266,727.98
—其他					
(4) 期末余额	40,600,163.58	39,001,035.77	6,002,499.64	6,283,511.53	91,887,210.52
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	242,919,666.58	78,850,526.67	4,712,363.51	6,648,610.26	333,131,167.02
(2) 年初账面价值	251,850,113.13	75,562,242.33	4,293,632.62	6,101,026.16	337,807,014.24

3、 2016 年 1-11 月

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	283,519,830.16	117,851,562.44	10,714,863.15	12,932,121.79	425,018,377.54
(2) 本期增加金额		9,072,470.53	249,481.04	768,014.81	10,089,966.38
—购置		4,668,292.77	249,481.04	752,476.35	5,670,250.16
—在建工程转入		4,404,177.76		15,538.46	4,419,716.22
—企业合并增加					
—其他					
(3) 本期减少金额		415,583.50	471,005.98	1,032,701.33	1,919,290.81
—处置或报废		415,583.50	471,005.98	1,032,701.33	1,919,290.81
—其他					
(4) 期末余额	283,519,830.16	126,508,449.47	10,493,338.21	12,667,435.27	433,189,053.11
2. 累计折旧					
(1) 年初余额	40,600,163.58	39,001,035.77	6,002,499.64	6,283,511.53	91,887,210.52
(2) 本期增加金额	8,126,006.79	9,656,627.34	1,008,502.18	1,801,761.87	20,592,898.18
—计提	8,126,006.79	9,656,627.34	1,008,502.18	1,801,761.87	20,592,898.18

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
—其他					
(3) 本期减少金额		165,074.59	207,148.94	676,074.01	1,048,297.54
—处置或报废		165,074.59	207,148.94	676,074.01	1,048,297.54
—其他					
(4) 期末余额	48,726,170.37	48,492,588.52	6,803,852.88	7,409,199.39	111,431,811.16
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	234,793,659.79	78,015,860.95	3,689,485.33	5,258,235.88	321,757,241.95
(2) 年初账面价值	242,919,666.58	78,850,526.67	4,712,363.51	6,648,610.26	333,131,167.02

4、 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末账面价值		
	2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
房屋	135,361,948.53	139,357,545.42	76,348,663.90
合计	135,361,948.53	139,357,545.42	76,348,663.90

5、 截至 2016 年 11 月 30 日，未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
二期厂房	67,246,821.26	子公司郑州三磨超硬材料有限公司二期厂房于 2014 年 7 月投入使用，由于相关工程竣工决算尚未完成，房屋产权手续尚未办理
北京市方庄小区方心园 1 区 13 号楼 601 室	77,131.97	产权手续尚未办理
尼桑车	5,259.80	产权尚未变更

6、 其他说明

(1) 公司与国机财务有限责任公司签订《综合授信合同》(编号：国机财综授字 2015 第 034 号)，授信额度：30,000.00 万元，同时子公司中国机械工业国际合作有限公司与国机财务有限责任公司签订《抵押合同》(编号：国机财信抵字 2015 第 019 号)，抵押担保的最高债权金额为人民币 30,000.00 万元，抵押财产为子公司中国机械工业国际合作有限公司所属郑东新区地润路 18 号 A 座内 75 套房地产，截至报表日，固定资产因借款抵押的账面价值 37,570,785.60 元；

(2)2014 年, 子公司中国磨料磨具工业海南有限公司将房屋产权(权证编号: 海口市房产证海房字第 33969 号、海口市房产证海房字第 34607 号、海口市房产证海房字第 10234 号、海口市房产证海房字第 13629 号、海口市房产证海房字第 18604 号) 抵押给中国银行海口海甸支行, 用于 3,500.00 万元短期借款, 2014 年度实际借款 3,300.00 万元, 借款期限自 2014 年 08 月 11 日至 2015 年 08 月 10 日; 截至 2014 年末, 该抵押物账面价值 5,245,823.67 元。

(十三) 在建工程

1、 在建工程情况

项目	2016 年 11 月 30 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
机器设备安装	3,394,078.40		3,394,078.40
用友 NC 系统	2,417,784.20		2,417,784.20
荣阳工程土建	1,579,483.00		1,579,483.00
工程配套压机坑	183,760.68		183,760.68
合计	7,575,106.28		7,575,106.28

项目	2015 年 12 月 31 日		
	账面余额		账面余额
机器设备安装	7,170,339.93		7,170,339.93
工程配套压机坑	183,760.68		183,760.68
合计	7,354,100.61		7,354,100.61

项目	2014 年 12 月 31 日		
	账面余额		账面余额
机器设备安装	13,895,177.77		13,895,177.77
工程配套压机坑	189,456.13		189,456.13
合计	14,084,633.90		14,084,633.90

2、 重要的在建工程项目变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2014年01月01日	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减少 金额	2014年12月31日	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
机器设备安装		14,031,898.60	9,425,092.30	9,561,813.13		13,895,177.77						自筹
精细超硬材料制品制造基地二期厂房	6,500.00	22,829,593.70	46,133,084.68	68,962,678.38								自筹
新厂区二期工程	18,500.00	43,582,604.81	9,977,809.85	53,370,958.53		189,456.13						自筹
合计	6,500.00	80,444,097.11	65,535,986.83	131,895,450.04		14,084,633.90						

项目名称	预算数 (万元)	2014年12月31日	本期增加 金额	本期转入固 定资产金额	本期其他 减少金额	2015年12月 31日	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
机器设备安装		13,895,177.77	1,680,528.82	8,405,366.66		7,170,339.93						自筹
工程配套压机坑		189,456.13	46,615.38	52,310.83		183,760.68						自筹
合计		14,084,633.90	1,727,144.20	8,457,677.49		7,354,100.61						

项目名称	预算数 (万元)	2015 年 12 月 31 日	本期增加 金额	本期转入固 定资产金额	本期其 他减少 金额	2016 年 11 月 30 日	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
机器设备安装		7,170,339.93	643,454.69	4,419,716.22		3,394,078.40						自筹
用友 NC 系统			2,417,784.20			2,417,784.20						自筹
荥阳工程土建			1,579,483.00			1,579,483.00						自筹
工程配套压机坑		183,760.68				183,760.68						自筹
合计		7,354,100.61	4,640,721.89	4,419,716.22		7,575,106.28						——

说明：荥阳工程土建本期发生的支出主要为与该土地相关的税费支出。

(十四) 无形资产

1、 2014 年度

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	9,327,777.43	153,324,931.54	3,272,900.00	4,424,200.00	170,349,808.97
(2) 本期增加金额	981,453.00	45,162,460.64			46,143,913.64
—购置	981,453.00	45,162,460.64			46,143,913.64
—内部研发					
—企业合并增加					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	10,309,230.43	198,487,392.18	3,272,900.00	4,424,200.00	216,493,722.61
2. 累计摊销					
(1) 年初余额	414,513.77	2,278,295.16	490,935.06		3,183,743.99
(2) 本期增加金额	1,050,788.28	894,938.77	327,290.04		2,273,017.09
—计提	1,050,788.28	894,938.77	327,290.04		2,273,017.09
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	1,465,302.05	3,173,233.93	818,225.10		5,456,761.08
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	8,843,928.38	195,314,158.25	2,454,674.90	4,424,200.00	211,036,961.53
(2) 年初账面价值	8,913,263.66	151,046,636.38	2,781,964.94	4,424,200.00	167,166,064.98

2、 2015 年度

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	10,309,230.43	198,487,392.18	3,272,900.00	4,424,200.00	216,493,722.61
(2) 本期增加金额	570,920.88				570,920.88
—购置	570,920.88				570,920.88
—内部研发					
—企业合并增加					

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	合计
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	10,880,151.31	198,487,392.18	3,272,900.00	4,424,200.00	217,064,643.49
2. 累计摊销					
(1) 年初余额	1,465,302.05	3,173,233.93	818,225.10		5,456,761.08
(2) 本期增加金额	1,285,140.28	1,421,834.13	327,290.04		3,034,264.45
—计提	1,285,140.28	1,421,834.13	327,290.04		3,034,264.45
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	2,750,442.33	4,595,068.06	1,145,515.14		8,491,025.53
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	8,129,708.98	193,892,324.12	2,127,384.86	4,424,200.00	208,573,617.96
(2) 年初账面价值	8,843,928.38	195,314,158.25	2,454,674.90	4,424,200.00	211,036,961.53

3、 2016 年 1-11 月

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	合计
1. 账面原值					
(1) 年初余额	10,880,151.31	198,487,392.18	3,272,900.00	4,424,200.00	217,064,643.49
(2) 本期增加金额					
—购置					
—内部研发					
—企业合并增加					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	10,880,151.31	198,487,392.18	3,272,900.00	4,424,200.00	217,064,643.49
2. 累计摊销					
(1) 年初余额	2,750,442.33	4,595,068.06	1,145,515.14		8,491,025.53
(2) 本期增加金额	1,149,565.40	1,763,586.51	300,015.87	258,078.33	3,471,246.11
—计提	1,149,565.40	1,763,586.51	300,015.87	258,078.33	3,471,246.11

项目	软件	土地使用权	专利权	商标权	合计
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额	3,900,007.73	6,358,654.57	1,445,531.01	258,078.33	11,962,271.64
3. 减值准备					
(1) 年初余额					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—其他					
(3) 本期减少金额					
—处置					
—其他					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	6,980,143.58	192,128,737.61	1,827,368.99	4,166,121.67	205,102,371.85
(2) 年初账面价值	8,129,708.98	193,892,324.12	2,127,384.86	4,424,200.00	208,573,617.96

说明:

(1) 原值 123,455,900.00 元土地使用权性质为划拨土地(土面使用面积 34,242.54 平方米, 产权证书编号分别为: 郑国用(2005)字第 0213 号、郑国用(2002)字第 0691 号、郑国用(2010)第 0007 号、郑国用(2010)第 0006 号、郑国用(1995)字第 912 号), 报告期内, 由于使用期限不确定, 该国拨用地未进行摊销; 截至报告日, 国有土地转让合同已签订, 国有建设用土地使用权出让价款已支付, 相关权证尚未办理, 详见本附注“十二、资产负债表日后事项(一)国有划拨地转出地事项”的相关披露;

(2) 截至报告日, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司 2014 年度购买位于河南省荥阳市的土地使用权原值 45,162,460.64 元, 土地面积 12.083 公顷, 尚未开发建设, 相关的土地使用权证尚未办理。

(十五) 商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	2014 年 01 月 01 日	本期增加	本期减少	2015 年 12 月 31 日
购买郑州新亚复合超硬材料有限公司股权	32,930,903.26			32,930,903.26
合计	32,930,903.26			32,930,903.26

被投资单位名称或形成商誉的事项	2014 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2015 年 12 月 31 日
购买郑州新亚复合超硬材料有限公司股权	32,930,903.26			32,930,903.26
合计	32,930,903.26			32,930,903.26

被投资单位名称或形成商誉的事项	2015 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2016 年 11 月 30 日
购买郑州新亚复合超硬材料有限公司股权	32,930,903.26			32,930,903.26
合计	32,930,903.26			32,930,903.26

(十六) 长期待摊费用

项目	2014 年 01 月 01 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2014 年 12 月 31 日
装修费	2,954,000.06	10,652,308.12	1,403,131.91		12,203,176.27
绿化费	695,624.17		347,812.08		347,812.09
合计	3,649,624.23	10,652,308.12	1,750,943.99		12,550,988.36

项目	2014 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2015 年 12 月 31 日
装修费	12,203,176.27	1,197,324.61	3,203,419.52		10,197,081.36
绿化费	347,812.09	360,805.00	407,946.29		300,670.80
合计	12,550,988.36	1,558,129.61	3,611,365.81		10,497,752.16

项目	2015 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2016 年 11 月 30 日
装修费	10,197,081.36	515,102.57	3,260,567.66		7,451,616.27
绿化费	300,670.80		66,147.62		234,523.18
合计	10,497,752.16	515,102.57	3,326,715.28		7,686,139.45

(十七) 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	2016 年 11 月 30 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	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	52,960,646.79	9,951,399.85	38,970,419.57	7,584,665.43	31,152,006.61	6,068,526.98
交易性金融资产公允价值变动					39,195.00	9,798.75
合计	52,960,646.79	9,951,399.85	38,970,419.57	7,584,665.43	31,191,201.61	6,078,325.73

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2016 年 11 月 30 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动					899,941.02	224,985.26
资产评估增值	14,993,959.08	2,249,093.86	16,260,535.77	2,439,080.37	16,260,535.77	2,439,080.37
合计	14,993,959.08	2,249,093.86	16,260,535.77	2,439,080.37	17,160,476.79	2,664,065.63

(十八) 短期借款

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
质押借款			
抵押借款			33,000,000.00
保证借款	30,000,000.00		
信用借款	184,840,900.00		34,432,500.00
合计	214,840,900.00		67,432,500.00

(十九) 应付票据

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	53,933,666.90		2,310,000.00
商业承兑汇票			
合计	53,933,666.90		2,310,000.00

说明：1、子公司中国机械工业国际合作有限公司与供应商签订的部分购销合同，约定结算方式为“国机精工有限公司负责办理的银行承兑汇票进行货款支付”，截至 2016 年 11 月 30 日，本公司代子公司中国机械工业国际合作有限公司开具银行承兑汇票支付货款余额为 4,393.37 万元；

2、期末无已到期未支付的票据。

(二十) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
货款	97,423,743.90	85,265,321.40	80,575,790.27
工程款	4,461,116.10	7,338,870.82	11,374,870.82
其他	172,769.26	316,491.85	536,157.17
合计	102,057,629.26	92,920,684.07	92,486,818.26

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	2016 年 11 月 30 日	未偿还或结转的原因
贵州达众第七砂轮有限责任公司	4,586,109.20	对方未催收
中国国机重工集团有限公司	3,904,162.73	对方未催收
北京翔友伟业科技有限公司宣武分公司	480,877.00	对方未催收
合计	8,971,148.93	——

项目	2015 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
中国国机重工集团有限公司	1,881,484.30	对方未催收
中国机床销售与技术服务有限公司	1,041,120.00	对方未催收
伊川东风砂轮厂	472,471.21	对方未催收
合计	3,395,075.51	——

项目	2014年12月31日	未偿还或结转的原因
江苏乐园新材料集团有限公司	1,976,000.00	对方未催收
伊川东风砂轮厂	472,471.21	对方未催收
合计	2,448,471.21	——

(二十一) 预收款项

1、预收款项列示

项目	2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
预收货款	15,849,947.41	11,413,348.16	9,255,025.22
预收房租	1,023,955.20	197,332.20	217,692.00
合计	16,873,902.61	11,610,680.36	9,472,717.22

2、账龄超过一年的重要预收款项

项目	2016年11月30日	未偿还或结转的原因
泉州市山硕超硬工具科技有限公司	424,758.00	合同尚未执行完毕
合计	424,758.00	——

项目	2015年12月31日	未偿还或结转的原因
泉州市山硕超硬工具科技有限公司	424,758.00	合同尚未执行完毕
上海达特精密机械配件有限公司	163,553.00	合同尚未执行完毕
合计	588,311.00	——

项目	2014年12月31日	未偿还或结转的原因
白鸽磨料磨具有限公司	1,000,000.00	合同尚未执行完毕
泉州市山硕超硬工具科技有限公司	546,758.00	合同尚未执行完毕
合计	1,546,758.00	——

(二十二) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
一、短期薪酬	30,034,617.43	136,368,600.43	141,783,397.55	24,619,820.31
二、离职后福利-设定提存计划		12,291,703.10	12,291,703.10	
三、辞退福利		10,850.00	10,850.00	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他		483,900.00	483,900.00	
合计	30,034,617.43	149,155,053.53	154,569,850.65	24,619,820.31

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
一、短期薪酬	24,619,820.31	140,811,399.68	139,965,247.61	25,465,972.38
二、离职后福利-设定提存计划		12,233,597.27	12,233,597.27	
三、辞退福利				

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
四、一年内到期的其他福利				
五、其他		648,193.50	648,193.50	
合计	24,619,820.31	153,693,190.45	152,847,038.38	25,465,972.38

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日
一、短期薪酬	25,465,972.38	118,177,476.81	116,422,180.00	27,221,269.19
二、离职后福利-设定提存计划		14,934,379.03	14,545,746.39	388,632.64
三、辞退福利		25,400.00	25,400.00	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	25,465,972.38	133,137,255.84	130,993,326.39	27,609,901.83

2、短期薪酬列示

项目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	23,218,609.22	94,724,318.92	100,719,556.72	17,223,371.42
(2) 职工福利费	5,460,531.75	3,718,341.90	3,718,341.90	5,460,531.75
(3) 社会保险费		4,907,270.58	4,907,270.58	
其中：医疗保险费		4,202,738.06	4,202,738.06	
工伤保险费		230,070.90	230,070.90	
生育保险费		471,234.78	471,234.78	
其他		3,226.84	3,226.84	
(4) 住房公积金		5,445,187.60	5,445,187.60	
(5) 工会经费和职工教育经费	1,355,476.46	2,421,140.53	1,840,699.85	1,935,917.14
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬		25,152,340.90	25,152,340.90	
合计	24,574,085.68	136,368,600.43	141,783,397.55	19,159,288.56

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	17,223,371.42	103,909,859.39	103,305,755.23	17,827,475.58
(2) 职工福利费	5,460,531.75	4,070,883.59	4,070,883.59	5,460,531.75
(3) 社会保险费		6,140,069.39	6,140,069.39	
其中：医疗保险费		5,319,851.18	5,319,851.18	
工伤保险费		263,541.92	263,541.92	
生育保险费		553,746.11	553,746.11	
其他		2,930.18	2,930.18	
(4) 住房公积金		6,556,044.00	6,556,044.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	1,935,917.14	2,705,817.15	2,463,769.24	2,177,965.05
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬		17,428,726.16	17,428,726.16	
合计	19,159,288.56	140,811,399.68	139,965,247.61	20,005,440.63

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	17,827,475.58	85,957,016.28	83,301,802.21	20,482,689.65
(2) 职工福利费	5,460,531.75	4,822,669.36	4,822,669.36	5,460,531.75
(3) 社会保险费		5,842,089.76	5,745,665.05	96,424.71
其中：医疗保险费		4,928,777.69	4,928,777.69	
工伤保险费		408,581.25	312,156.54	96,424.71
生育保险费		504,730.82	504,730.82	
其他				
(4) 住房公积金		7,074,951.92	7,074,951.92	
(5) 工会经费和职工教育经费	2,177,965.05	2,266,364.37	3,262,706.34	1,181,623.08
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬		12,214,385.12	12,214,385.12	
合计	25,465,972.38	118,177,476.81	116,422,180.00	27,221,269.19

说明：职工福利费余额 5,460,531.75 元为郑州新亚复合超硬材料有限公司作为中外合资企业于 2014 年以前计提的职工奖福基金；其他短期薪酬为公司支付给第三方劳务服务公司的劳务派遣费用。

3、 设定提存计划列示

项目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
基本养老保险		9,195,342.84	9,195,342.84	
失业保险费		1,066,330.65	1,066,330.65	
企业年金缴费		2,030,029.61	2,030,029.61	
合计		12,291,703.10	12,291,703.10	

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
基本养老保险		10,467,738.87	10,467,738.87	
失业保险费		912,960.60	912,960.60	
企业年金缴费		852,897.80	852,897.80	
合计		12,233,597.27	12,233,597.27	

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日
基本养老保险		11,369,348.68	11,301,635.07	67,713.61
失业保险费		974,060.52	906,743.62	67,316.90
企业年金缴费		2,590,969.83	2,337,367.70	253,602.13
合计		14,934,379.03	14,545,746.39	388,632.64

(二十三) 应交税费

税费项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
增值税	9,029,103.88	5,905,615.32	3,631,097.48
营业税	368,180.82	616,665.02	420,294.74
企业所得税	12,380,004.40	7,880,018.61	4,466,460.96
城市维护建设税	553,670.27	496,386.67	447,700.02
房产税	552,678.95	863,850.06	320,891.47
土地使用税	93,973.05	264,617.76	267,208.49
个人所得税	438,298.21	6,955,296.95	7,135,195.37
教育费附加	254,477.93	229,453.77	194,230.64
其他税费	184,105.82	852,052.58	185,561.38
合计	23,854,493.33	24,063,956.74	17,068,640.55

(二十四) 应付利息

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
分期付息到期还本的长期借款利息	1,004,325.44		
短期借款应付利息	948,092.13		
合计	1,952,417.57		

(二十五) 应付股利

单位名称	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
首加国际有限公司		10,376,707.50	9,223,740.00
郑州高新投资建设有限公司		6,812,100.00	6,055,200.00
合计		17,188,807.50	15,278,940.00

(二十六) 其他应付款

1、按款项性质列示其他应付款：

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
往来款	40,178,474.57	208,444,714.17	20,621,495.44
土地出让金	49,395,400.00	49,395,400.00	49,395,400.00
股权收购款		48,328,200.00	48,328,200.00
拨入事业费结余	4,053,516.57		
押金	3,208,351.62	8,010,670.79	4,773,084.24
其他	3,130,132.64	4,422,257.16	3,905,646.61
合计	99,965,875.40	318,601,242.12	127,023,826.29

2、账龄超过一年的重要其他应付款

项目	2016 年 11 月 30 日	未偿还或结转的原因
郑州市政府	49,395,400.00	土地出让金
中国工商银行信托投资公司	1,000,000.00	对方未催收
合计	50,395,400.00	—

项目	2015 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
郑州市政府	49,395,400.00	土地出让金
首加国际有限公司	48,328,200.00	股权收购款
中国工商银行信托投资公司	1,000,000.00	对方未催收
合计	98,723,600.00	——

项目	2014 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
郑州市政府	49,395,400.00	土地出让金
首加国际有限公司	48,328,200.00	股权收购款
中国工商银行信托投资公司	1,000,000.00	对方未催收
合计	98,723,600.00	——

说明：其他应付款 49,395,400.00 元，系子公司由全民所有制改制变更为有限责任公司，国有划拨用地变更为出让地预提未支付的土地出让金。

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款			11,000,000.00
一年内到期的应付债券			
一年内到期的长期应付款			
一年内到期的其他长期负债	540,000.00	530,000.00	550,000.00
合计	540,000.00	530,000.00	11,550,000.00

(二十八) 长期借款

1、 长期借款分类

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
信用借款	100,000,000.00		60,000,000.00
减：一年内到期的长期借款			11,000,000.00
其中：信用借款			11,000,000.00
一年后到期的长期借款	100,000,000.00		49,000,000.00
其中：信用借款	100,000,000.00		49,000,000.00

说明：一年内到期的长期借款在本附注“五（二十七）一年内到期的非流动负债”科目列报。

2、 长期借款分类明细

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	金额	已偿还金额	备注
白鸽磨料磨具有限公司	2016/08/24	2019/08/24	人民币	5.3227	40,000,000.00		委托国机财务有限责任公司发放
白鸽磨料磨具有限公司	2016/08/08	2019/08/08	人民币	5.3227	30,000,000.00		
白鸽磨料磨具有限公司	2016/09/26	2019/09/26	人民币	5.3227	30,000,000.00		
国机财务有限责任公司	2010/07/30	2014/12/19	人民币	5.3460	49,000,000.00	49,000,000.00	未到期提前偿还

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	金额	已偿还金额	备注
国机财务有限责任公司	2010/07/30	2015/04/30	人民币	5.3460	11,000,000.00		重分类至一年内到期的非流动负债
合计	——	——	——	——	160,000,000.00	49,000,000.00	——

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	金额	已偿还金额	备注
白鸽磨料磨具有限公司	2016/08/24	2019/08/24	人民币	5.3227	40,000,000.00		委托国机财务有限责任公司发放
白鸽磨料磨具有限公司	2016/08/08	2019/08/08	人民币	5.3227	30,000,000.00		
白鸽磨料磨具有限公司	2016/09/26	2019/09/26	人民币	5.3227	30,000,000.00		
国机财务有限责任公司	2010/07/30	2014/12/19	人民币	5.3460	49,000,000.00	49,000,000.00	未到期提前偿还
国机财务有限责任公司	2010/07/30	2015/04/30	人民币	5.3460	11,000,000.00		重分类至一年内到期的非流动负债
合计	——	——	——	——	160,000,000.00	49,000,000.00	——

(二十九) 长期应付职工薪酬

1、长期应付职工薪酬明细表

项目	2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
一、离职后福利-设定受益计划净负债	6,000,000.00	6,330,000.00	6,270,000.00
二、辞退福利			
三、其他长期福利			
合计	6,000,000.00	6,330,000.00	6,270,000.00
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	540,000.00	530,000.00	550,000.00
一年后到期的长期应付职工薪酬	5,460,000.00	5,800,000.00	5,720,000.00

说明：一年内到期的长期应付职工薪酬在本附注“五（二十七）一年内到期的非流动负债”科目列报。

2、设定受益计划变动情况

(1) 设定受益计划义务现值

项目	2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
1. 年初余额	6,330,000.00	6,270,000.00	6,180,000.00
2. 计入当期损益的设定受益成本	160,000.00	220,000.00	270,000.00
(1) 当期服务成本			
(2) 过去服务成本			
(3) 结算利得（损失以“-”表示）			
(4) 利息净额	160,000.00	220,000.00	270,000.00
3. 计入其他综合收益的设定收益成本		390,000.00	370,000.00
(1) 精算利得（损失以“-”表示）		390,000.00	370,000.00
(2) 其他			
4. 其他变动	-490,000.00	-550,000.00	-550,000.00
(1) 结算时支付的对价			
(2) 已支付的福利	-490,000.00	-550,000.00	-550,000.00

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
(3) 其他			
5. 期末余额	6,000,000.00	6,330,000.00	6,270,000.00
其中：下一会计年度需支付的设定受益计划	540,000.00	530,000.00	550,000.00

(2) 设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

在国家规定的基本养老、医疗保险制度之外，子公司中国机械工业国际合作有限公司需要为现有离退休人员提供补充退休后福利，包括现有离退休人员的养老补贴福利及医疗报销福利。本公司承担此类人员精算福利计划导致的精算风险，主要包括利率风险和福利增长风险。

利率风险：设定受益计划负债的现值参照政府债券的市场收益率作为折现率进行计算，因此政府债券的利率降低会导致负债金额的增加。

福利增长风险：设定受益计划负债的现值参照此类人员的福利水平进行计算，因此此类人员因物价上涨等因素导致的福利增长率的增加会导致负债金额的增加。

本公司聘请韬睿惠悦咨询公司，根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务的现值。这项计划以通货膨胀率和死亡率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。折现率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中国国债收益率确定。本公司根据精算结果确认本公司的负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债乘以适当的折现率来确定利息净额。

精算估值涉及的主要假设包括：

主要假设	离退休福利计划		
	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
折现率 (%)	3.00	3.75	4.50
养老福利补贴年增长率 (%)			
平均医疗费用年增长率 (%)	7.00	7.00	7.00

(三十) 专项应付款

项 目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日	形成原因
中国机械工业集团有限公司科技发展基金		20,000,000.00		20,000,000.00	

项 目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日	形成原因
中国机械工业集团有限公司科技发展基金	20,000,000.00		20,000,000.00		

说明：根据中国机械工业集团有限公司 2014 年 05 月 28 日下发“关于对郑州磨料磨

具磨削研究所增资的通知”(国机资【2014】224号),决定对郑州磨料磨具磨削研究所有限公司增资 2,000.00 万元,款项专项用于国家超硬材料及制品工程中心产业化基地项目二期工程;2015 年用于子公司增资,计入资本公积。

(三十一) 递延收益

项目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日	形成原因
政府补助	2,748,815.93	4,170,000.00	5,671,671.10	1,247,144.83	

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日	形成原因
政府补助	1,247,144.83	7,800,000.00	4,550,796.24	4,496,348.59	

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日	形成原因
政府补助	4,496,348.59	18,280,000.00	7,307,675.88	15,468,672.71	

涉及政府补助的项目:

负债项目	2014年01月01日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2014年12月31日	与资产相关/与收益相关
高速高效精密超硬材料磨具关键技术与产业化		2,000,000.00	2,000,000.00			与收益相关
精密多槽金刚石倒角砂轮关键技术的研究	1,330,000.00		914,683.30		415,316.70	与收益相关
金属陶瓷复合结合剂金刚石砂轮制造技术		1,230,000.00	595,153.84		634,846.16	与收益相关
精密刀具高效复合磨削用金刚石砂轮技术研究		940,000.00	940,000.00			与收益相关
高效精密小直径 CBN 内圆磨砂轮关键技术研究	840,000.00		643,018.03		196,981.97	与收益相关
高效精密切割砂轮产业化关键技术研究	506,191.67		506,191.67			与收益相关
汽车关键零部件磨削用 CBN 磨盘的研究	72,624.26		72,624.26			与收益相关
合计	2,748,815.93	4,170,000.00	5,671,671.10		1,247,144.83	——

负债项目	2014年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	2015年12月31日	与资产相关/与收益相关
精密多槽金刚石倒角砂轮关键技术的研究	415,316.70		415,316.70			与收益相关
金属陶瓷复合结合剂金刚石砂轮制造技术	634,846.16		634,846.16			与收益相关
高效精密小直径 CBN 内圆磨砂轮关键技术研究	196,981.97		196,981.97			与收益相关
LED 衬底超精密研磨抛光液关键技术研究及产业化		1,800,000.00	1,800,000.00			与收益相关
高品质立方氮化硼聚晶关键技术研究及应用		1,500,000.00	902,749.56		597,250.44	与收益相关
高耐磨性硅基金刚石聚晶拉丝模芯的研制项目		100,000.00	100,000.00			与收益相关

负债项目	2014年12月 31日	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金额	其他 变动	2015年12月 31日	与资产相关/ 与收益相关
经费						
2015BAF31B00 高速高精度精密超硬材料磨具关键技术研究与应用拨款		4,400,000.00	500,901.85		3,899,098.15	与收益相关
合计	1,247,144.83	7,800,000.00	4,550,796.24		4,496,348.59	——

负债项目	2015年12月 31日	本期新增补助 金额	本期计入营 业外收入 金额	其他 变动	2016年11月 30日	与资产相 关/与收益 相关
高品级立方氮化硼聚晶关键技术研究及应用	597,250.44		597,250.44			与收益 相关
2015BAF31B00 高速高精度精密超硬材料磨具关键技术研究与应用拨款	3,899,098.15	1,840,000.00	2,300,409.96		3,438,688.19	与收益 相关
高性能超硬材料磨具智能制造新模式		13,500,000.00	1,470,015.48		12,029,984.52	与收益 相关
国家科技支出计划 0429 拨款 138 万		1,380,000.00	1,380,000.00			与收益 相关
国家科技支出计划 101 拨款追加拨款 101 万		1,100,000.00	1,100,000.00			与收益 相关
国家科技支撑计划 0303 拨款 46 万到账		460,000.00	460,000.00			与收益 相关
合计	4,496,348.59	18,280,000.00	7,307,675.88		15,468,672.71	——

(三十二) 实收资本

投资者名称	2014 年 01 月 01 日		本期 增加	本期 减少	2014 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
中国机械工业集团有限公司	50,000,000.00	100.00			50,000,000.00	100.00

投资者名称	2014 年 12 月 31 日		本期 增加	本期 减少	2015 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
中国机械工业集团有限公司	50,000,000.00	100.00			50,000,000.00	100.00

投资者名称	2015 年 12 月 31 日		本期 增加	本期 减少	2016 年 11 月 30 日	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
中国机械工业集团有限公司	50,000,000.00	100.00			50,000,000.00	100.00

(三十三) 资本公积

项目	2014年01月01日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
资本溢价	238,679,394.79			238,679,394.79
其他资本公积	30,850,000.00	440,000.00		31,290,000.00
合计	269,529,394.79	440,000.00		269,969,394.79

说明 1：本期资本公积增加为：中华人民共和国科技部拨付子公司郑州磨具磨料磨

削研究所有限公司《柴油机关键零部件精密加工工具制造关键技术及应用开发研究》、
《压缩机叶片槽精密磨削用电镀 CBN 砂轮研制》项目的科技发展基金。

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
资本溢价	238,679,394.79	20,000,000.00		258,679,394.79
其他资本公积	31,290,000.00			31,290,000.00
合计	269,969,394.79	20,000,000.00		289,969,394.79

说明 2：本期资本公积增加，详见附注五“三十”。

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年11月30日
资本溢价	258,679,394.79			258,679,394.79
其他资本公积	31,290,000.00	1,464,859.80		32,754,859.80
合计	289,969,394.79	1,464,859.80		291,434,254.59

(三十四) 其他综合收益

项目	2014年01月01日	本期发生金额					2014年12月31日
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其他 综合 收益当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 以后不能重分类进损益的其他综合收益		-370,000.00			-370,000.00		-370,000.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动		-370,000.00			-370,000.00		-370,000.00
2. 以后将重分类进损益的其他综合收益							
其他综合收益合计		-370,000.00			-370,000.00		-370,000.00

项目	2014年12月31日	本期发生金额					2015年12月31日
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其他 综合 收益当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 以后不能重分类进损益的其他综合收益	-370,000.00	-390,000.00			-390,000.00		-760,000.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-370,000.00	-390,000.00			-390,000.00		-760,000.00
2. 以后将重分类进损益的其他综合收益							
其他综合收益合计	-370,000.00	-390,000.00			-390,000.00		-760,000.00

项目	2015年12月31日	本期发生金额					2016年11月30日
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其他 综合 收益当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 以后不能重分类进损益的其他综合收益	-760,000.00						-760,000.00
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-760,000.00						-760,000.00
2. 以后将重分类进损益的其他综合收益							
其他综合收益合计	-760,000.00						-760,000.00

(三十五) 未分配利润

项 目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
调整前上期末未分配利润	398,185,302.93	382,303,701.01	377,042,508.70
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	398,185,302.93	382,303,701.01	377,042,508.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,438,548.77	28,006,822.91	22,194,971.32
减：提取法定盈余公积			
提取任意盈余公积			
应付普通股股利	20,941,000.00	12,125,220.99	16,933,779.01
转作股本的普通股股利			
其他减少			
期末未分配利润	412,682,851.70	398,185,302.93	382,303,701.01

(三十六) 营业收入和营业成本

项 目	2016 年 1-11 月		2015 年度		2014 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	780,155,550.58	604,140,574.03	816,253,486.57	627,078,971.19	667,107,694.50	481,556,694.32
其他业务	26,666,953.84	3,762,852.92	27,384,558.82	4,193,372.07	23,724,844.99	3,995,290.57
合计	806,822,504.42	607,903,426.95	843,638,045.39	631,272,343.26	690,832,539.49	485,551,984.89

(三十七) 营业税金及附加

项 目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
营业税	498,811.40	1,575,191.43	1,370,154.08
城市维护建设税	3,544,484.58	2,455,855.82	2,108,926.91
教育费附加	1,519,108.94	1,756,776.77	1,508,558.87
房产税	1,536,696.58	1,565,189.52	1,639,024.50
其他税费	1,187,997.15	1,129,252.81	462,506.13
合计	8,287,098.65	8,482,266.35	7,089,170.49

(三十八) 销售费用

项 目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
职工薪酬	10,942,261.05	11,910,472.17	10,276,520.86
差旅及业务费用	4,961,829.75	9,523,484.38	8,120,348.08
交通运输费用	3,780,693.25	4,065,896.19	4,062,419.13
办公费用	1,600,261.98	1,816,875.32	2,252,402.66
业务招待费	799,799.73	683,322.70	1,111,912.58
折旧及摊销	174,382.33	34,167.49	58,660.40
合计	22,259,228.09	28,034,218.25	25,882,263.71

(三十九) 管理费用

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
职工薪酬	46,293,042.17	59,693,429.29	48,613,290.54
研究费用	27,701,295.73	31,262,702.20	35,029,280.04
折旧及摊销	12,785,866.56	12,668,293.54	11,008,739.60
办公费用	3,695,553.65	4,146,025.04	5,586,275.76
差旅及业务费用	5,790,402.95	5,524,508.57	5,049,925.04
税费	4,250,423.87	4,848,811.04	4,059,760.57
租赁及物业维护费	3,683,989.68	3,261,262.18	1,946,615.47
交通运输费用	1,452,369.25	1,279,648.99	1,594,427.90
业务招待费	1,420,658.92	1,550,189.84	1,748,624.76
中介服务费	1,400,860.33	1,778,562.21	1,104,487.41
合计	108,474,463.11	126,013,432.90	115,741,427.09

(四十) 财务费用

类别	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
利息支出	12,694,347.34	7,478,358.76	8,993,049.39
减：利息收入	430,135.65	698,254.12	3,380,262.85
汇兑损益	-3,417,092.59	-6,086,826.37	-1,164,277.24
手续费	400,787.61	373,444.93	167,305.43
其他支出	196,780.44	220,000.00	270,000.00
合计	9,444,687.15	1,286,723.20	4,885,814.73

(四十一) 资产减值损失

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
坏账损失	14,909,968.13	7,489,766.51	5,335,550.08
存货跌价损失	875,676.47	267,336.66	165,169.89
合计	15,785,644.60	7,757,103.17	5,500,719.97

(四十二) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产		-860,746.02	1,166,234.85
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益			
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债			
按公允价值计量的投资性房地产			
合计		-860,746.02	1,166,234.85

(四十三) 投资收益

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 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	-403,927.93	90,099.80	224,883.08
处置长期股权投资产生的投资收益			

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
成本法核算的长期股权投资收益			
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		2,151,333.95	-2,906.32
持有至到期投资在持有期间的投资收益			
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,300,000.00	1,300,000.00	1,300,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		10,362.00	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得			
其他	1,462,592.57	262,681.26	2,735,529.94
合 计	2,358,664.64	6,178,607.01	4,257,506.70

说明：其他主要为购买理财产品取得的投资收益。

(四十四) 营业外收入

项目	2016 年 1-11 月		2015 年度		2014 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	123,626.65	123,626.65	54,561.77	54,561.77	35,138.67	35,138.67
其中：固定资产处置利得	123,626.65	123,626.65	54,561.77	54,561.77	35,138.67	35,138.67
政府补助	23,420,394.82	23,420,394.82	12,621,647.25	12,621,647.25	9,175,252.20	9,175,252.20
其他利得	689,091.83	689,091.83	81,791.80	81,791.80	11,289,007.42	11,289,007.42
合计	24,233,113.30	24,233,113.30	12,758,000.82	12,758,000.82	20,499,398.29	20,499,398.29

计入当期损益的政府补助

补助项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度	与资产相关/与收益相关
优秀企业奖励款	5,000,000.00			与收益相关
地方财政拨款	7,420,400.00	1,360,800.00	1,199,200.00	与收益相关
标准质量补助	675,000.00	502,600.00	995,000.00	与收益相关
中央财政外贸发展专项基金		568,300.00		与收益相关
科技开发项目补贴			567,700.00	与收益相关
出口信用保险专项扶持资金			549,800.00	与收益相关
事业经费节余	3,017,318.94	5,639,151.01	191,881.10	与收益相关
递延收益结转	7,307,675.88	4,550,796.24	5,671,671.10	与收益相关
合计	23,420,394.82	12,621,647.25	9,175,252.20	—

说明：“事业经费节余”为科技部拨付给本公司用于离退休人员费用支出。

(四十五) 营业外支出

项目	2016 年 1-11 月		2015 年度		2014 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	78,614.21	78,614.21	16,974.67	16,974.67	755,315.45	755,315.45
其中：固定资产处置损失	78,614.21	78,614.21	16,974.67	16,974.67	755,315.45	755,315.45

项目	2016 年 1-11 月		2015 年度		2014 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他支出	375,811.11	375,811.11	725,638.64	725,638.64	290,489.35	290,489.35
合计	454,425.32	454,425.32	742,613.31	742,613.31	1,045,804.80	1,045,804.80

(四十六) 所得税费用

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
当期所得税费用	15,175,366.23	13,719,972.27	12,574,526.94
递延所得税调整	-2,556,720.93	-1,731,324.96	4,710,364.13
合计	12,618,645.30	11,988,647.31	17,284,891.07

(四十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2016 年 11 月 30 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金	15,306,605.86	1,574,973.39	1,196,734.52	详见“货币资金”披露
固定资产	37,570,785.60	38,471,894.05	44,363,172.53	银行借款抵押
投资性房地产	103,719,604.06	106,208,427.65	108,923,507.93	银行借款抵押
合计	156,596,995.52	146,255,295.09	154,483,414.98	——

六、 合并范围的变更

2015 年 09 月 25 日，公司召开 2015 年第十四次总经理办公会，审议通过了《关于国机精工有限公司投资设立“中国机械工业国际合作（香港）有限公司”的议案》，2015 年 12 月 30 日，取得由商务部颁发的《企业境外投资证书》，2016 年 04 月 14 日，中国机械工业国际合作（香港）有限公司在香港特别行政区公司注册设立，根据公司章程约定，中国机械工业国际合作（香港）有限公司注册资本为港币 60 万元，并于 2016 年 10 月 28 日全额认缴资本，折合人民币 525,677.40 元。

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

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中国机械工业国际合作有限公司	2	河南郑州市	河南省郑州市郑东新区地润路 18 号 A 座	贸易	100.00		无偿划转
中国磨料磨具工业海南有限公司	3	海南海口市	海口市珠江广场帝豪大厦 701-702 室	贸易	100.00		设立
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	2	河南郑州市	郑州市高新开发区梧桐街 121 号	超硬材料制造及研究	100.00		设立
郑州三磨超硬材料有限公司	3	河南郑州市	郑州市高新开发区梧桐街 121 号	超硬材料制造	100.00		无偿划转
郑州精研磨料磨具有限公司	3	河南郑州市	荥阳市城关乡三十里铺村	超硬材料制造	100.00		设立

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
郑州新亚复合超硬材料有限公司	3	河南郑州市	郑州高新技术产业开发区 铃兰路 22 号	超硬材料制造	50.06		收购
郑州新亚锐奇超硬工具有限公司	4	河南郑州市	郑州市新开发区冬青街 10 号银发工业园一层	超硬材料工具	45.00		设立
中国机械工业国际合作 (香港)有限公司	2	香港	香港	贸易	100.00		设立

2、重要的非全资子公司

2014 年度

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州新亚复合超硬材料有限公司	49.94	31,578,631.26	20,149,800.00	121,421,379.72

2015 年度

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州新亚复合超硬材料有限公司	49.94	18,129,736.54	22,472,775.00	117,078,341.26

2016 年 1-11 月

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州新亚复合超硬材料有限公司	49.94	10,626,446.80		129,826,455.68

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2016 年 11 月 30 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
郑州新亚复合超硬材料有限公司	202,650,394.65	102,181,372.99	304,831,767.64	44,071,396.31	2,249,093.86	46,320,490.17

子公司名称	2016 年 1-11 月			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
郑州新亚复合超硬材料有限公司	81,533,173.44	25,328,049.12	25,328,049.12	19,270,709.89

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

不重要的联营企业的汇总财务信息

项目	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
联营企业：			
投资账面价值合计	1,902,130.72	2,656,058.65	2,915,958.85
下列各项按持股比例计算的合计数			
—净利润	-403,927.93	90,099.80	224,883.08
—其他综合收益			
—综合收益总额	-403,927.93	90,099.80	224,883.08

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、市场风险和流动性风险。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）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

（二）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

本公司主要涉及利率风险。本公司面临的利率风险主要来源于长期借款和短期借款。公司目前的政策是固定利率借款占外部借款的 100.00%。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长期及短期融资需求。本公司可能运用调整长短期借款结构以实现预期的利率结构。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

（三）流动性风险

流动风险，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。

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。

本公司金融工具应收账款、其他应收款的账面价值与公允价值差异较小，因此采用账面价值计量。

本公司金融工具可供出售金融资产中的权益工具投资，因在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量，按照成本计量。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例(%)	对本公司的 表决权比例(%)
中国机械工业集团有限公司	北京市	进出口贸易	1,680,000	100.00	100.00

(二) 本公司的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(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
国机财务有限责任公司	同一控制人
机械工业第六设计研究院有限公司	同一控制人
广州机械科学研究院有限公司	同一控制人
成都工具研究所有限公司	同一控制人
西麦克国际展览有限责任公司	同一控制人

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国一拖集团有限公司	同一控制人
国机环球（北京）展览有限公司	同一控制人
江苏辉伦太阳能科技有限公司	同一控制人
江苏苏美达工程技术有限公司	同一控制人
江苏苏美达辉伦电力有限公司	同一控制人
江苏苏美达新能源发展有限公司	同一控制人
洛阳轴承研究所有限公司	同一控制人
洛阳轴研精密机械有限公司	同一控制人
洛阳轴研科技股份有限公司	同一控制人
沈阳仪表科学研究所有限公司	同一控制人
乌鲁木齐威斯特剪毛设备有限公司	同一控制人
中国福马机械集团有限公司	同一控制人
中国国机重工集团有限公司	同一控制人
中国机床销售与技术服务有限公司	同一控制人
中国机械对外经济技术合作有限公司	同一控制人
白鸽集团进出口有限公司	托管企业
白鸽集团有限责任公司	托管企业
白鸽集团郑州磨料有限公司	托管企业
白鸽磨料磨具有限公司	托管企业
郑州白鸽树脂磨具有限公司	托管企业
郑州白鸽涂附磨具有限公司	托管企业
贵州达众第七砂轮有限责任公司	托管企业

(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	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
白鸽磨料磨具有限公司	采购商品、接受劳务	16,863,555.50	1,324,710.87	26,993.69
白鸽集团进出口有限公司	采购商品	154,161.00		
洛阳轴研科技股份有限公司	采购商品	15,200.00	7,547.17	
郑州白鸽涂附磨具有限公司	采购商品	436,657.25	435,902.44	
西麦克国际展览有限责任公司	展览服务		175,471.70	330,377.36
郑州白鸽树脂磨具有限公司	采购商品		38,461.54	
白鸽集团有限责任公司	采购商品		77,914.53	
中国国机重工集团有限公司	采购商品		1,728,784.98	
中国机械工业集团有限公司	签证费			25,490.00
中国机床销售与技术服务有限公司	采购设备			8,766,166.66
广州机械科学研究所有限公司	采购商品		11,282.05	5,923.09
中国一拖集团有限公司	劳务费	2,057,122.84	221,091.78	187,883.40
机械工业第六设计研究院有限公司	工程建设	136,000.00		30,358,486.04
成都工具研究所有限公司	采购商品	65,899.46		
白鸽集团郑州磨料有限公司	采购商品	3,931.62	9,428.20	30,150.46
贵州达众第七砂轮有限责任公司	采购商品		22,647,807.52	106,837.61

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2016 年 1-11 月	2015 年度	2014 年度
机械工业第六设计研究院有限公司	技术服务	7,169.81		13,528.30
贵州达众第七砂轮有限责任公司	销售商品			82,905.98
贵州达众第七砂轮有限责任公司	技术服务	3,518.86		5,858.49
白鸽磨料磨具有限公司	出售商品	19,517,905.26	4,859,699.74	137,799.14
白鸽磨料磨具有限公司	代理采购	124,023.29		
白鸽磨料磨具有限公司	技术服务	5,974.43	44,117.95	43,056.59
洛阳轴研科技股份有限公司	销售商品	64,943.60	534.19	512.82
中国机械工业集团有限公司	技术服务	6,981.13	9,528.30	43,915.10
中国机床销售与技术服务有限公司	技术服务		1,331,792.42	3,732,452.73
沈阳仪表科学研究所有限公司	销售商品	54,316.24	10,743.59	17,820.51
成都工具研究所有限公司	销售商品	75,991.45	111,256.41	25,641.01
乌鲁木齐威斯特剪毛设备有限公司	销售商品			427.35
江苏辉伦太阳能科技有限公司	销售商品		4,871,794.87	20,000,410.26
江苏苏美达新能源发展有限公司	销售商品	10,961,538.46		
江苏苏美达工程技术有限公司	销售商品	13,311,965.84		
江苏苏美达辉伦电力有限公司	销售商品	8,269,230.78		
中国福马机械集团有限公司	销售商品	141,130,005.08		
中国机械对外经济技术合作有限公司	销售商品	19,254.98		
中国一拖集团有限公司	销售商品	1,623.93		
国机环球（北京）展览有限公司	展会服务	150,000.00		

2、 关联租赁情况

公司出租情况：

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益定价依据	本期确认的租赁收益
中国机械工业国际合作有限公司	机械工业第六设计研究院有限公司	房屋建筑物	2015/01/01	2015/12/31	市场价	933,300.00

3、 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国机械工业国际合作有限公司	中国磨料磨具工业海南有限公司	33,000,000.00	2014/08/11	2015/08/10	是

4、 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率
拆入				
国机财务有限责任公司	5,000,000.00	2013/12/20	2014/10/23	6.00%
国机财务有限责任公司	20,000,000.00	2013/09/03	2014/09/03	6.00%
国机财务有限责任公司	20,000,000.00	2013/05/27	2014/05/27	利率为 0%，2013 年度支付手续费 20,000.00 元
国机财务有限责任公司	16,000,000.00	2013/09/17	2014/09/17	6.00%

国机精工有限公司
2014 年 1 月 1 日至 2016 年 11 月 30 日
模拟财务报表附注

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率
国机财务有限责任公司	10,000,000.00	2013/11/12	2014/11/12	6.00%
国机财务有限责任公司	20,000,000.00	2014/05/28	2014/12/27	提前还款, 利率为 0%, 2014 年度支付手续费 20,000.00 元
国机财务有限责任公司	10,000,000.00	2014/08/22	2015/08/22	6.30%
国机财务有限责任公司	16,000,000.00	2014/10/16	2015/10/16	6.30%
国机财务有限责任公司	9,000,000.00	2010/07/30	2014/12/19	5.90%
国机财务有限责任公司	60,000,000.00	2010/07/30	2015/04/30	5.90%
国机财务有限责任公司	30,000,000.00	2016/06/17	2016/11/09	4.57%
国机财务有限责任公司	30,000,000.00	2016/07/08	2016/11/30	4.57%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2014/12/26	2015/12/26	5.60%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/21	2017/04/21	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/25	2017/04/25	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/27	2017/04/27	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/29	2017/04/29	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	26,000,000.00	2016/05/04	2017/05/04	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	48,328,200.00	2016/07/08	2016/11/30	4.57%
白鸽磨料磨具有限公司	30,000,000.00	2016/08/08	2019/08/08	5.32%
白鸽磨料磨具有限公司	40,000,000.00	2016/08/24	2019/08/24	5.32%
白鸽磨料磨具有限公司	30,000,000.00	2016/09/26	2019/09/26	5.32%
白鸽磨料磨具有限公司	14,000,000.00	2015/07/21	2016/07/21	4.85%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2015/04/28	2016/04/27	2015 年 5.35%, 2016 年 4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	60,000,000.00	2015/04/30	2016/04/29	2015 年 5.35%, 2016 年 4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	26,000,000.00	2015/05/08	2016/05/07	2015 年 5.35%, 2016 年 4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/03/09	2016/09/09	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/13	2016/10/13	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	2,000,000.00	2016/03/29	2016/06/21	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	6,000,000.00	2016/03/31	2016/06/20	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	5,000,000.00	2016/05/26	2016/06/21	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	3,000,000.00	2016/05/31	2016/06/21	4.35%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/01/08	2016/07/12	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/01/12	2016/08/17	3.50%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/01/15	2016/07/17	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/02/22	2016/07/20	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/02/18	2016/05/18	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	9,000,000.00	2016/03/08	2016/09/08	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	7,000,000.00	2016/03/14	2016/09/14	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/03/21	2016/09/21	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	19,000,000.00	2016/03/24	2016/09/24	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/04/12	2016/10/12	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/04/15	2016/10/15	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/04/29	2016/10/29	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/05/19	2016/08/17	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/07/13	2016/10/11	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	10,000,000.00	2016/07/20	2016/08/22	3.30%
白鸽磨料磨具有限公司	20,000,000.00	2016/07/21	2016/08/04	3.30%

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率
白鸽磨料磨具有限公司	16,000,000.00	2016/10/16	2017/01/16	3.30%

5、其他关联交易

(1) 报告期内公司及子公司向国机财务有限责任公司贷款产生资金使用费 10,494,665.44 元,其中:2014 年度 5,593,543.75 元、2015 年度 3,206,600.00 元、2016 年 1-11 月 1,694,521.69 元。

(2) 报告期内公司及子公司存放国机财务有限责任公司产生利息收入 1,625,382.41 元,其中:2014 年度 381,428.73 元、2015 年度 155,261.90 元、2016 年 1-11 月 1,088,691.78 元。

(3) 报告期内公司及子公司向白鸽磨料磨具有限公司资金拆借产生资金使用费 11,533,010.25 元。

(4) 2016 年度,本公司从白鸽磨具磨料有限公司购入尼桑车(账面原值 6,208.29 元)一辆,截至报告日,该车辆产权变更手续尚未完成。

(六) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	2016 年 11 月 30 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据							
	中国福马机械集团有限公司	10,470,800.00					
应收账款							
	江苏辉伦太阳能科技有限公司					185,000.00	9,250.00
	白鸽磨料磨具有限公司	24,767,484.87	1,238,374.25	1,135,568.70	56,778.44	71,489.00	3,574.45
	洛阳轴研科技股份有限公司	9,420.00	471.00	6,400.00	320.00	24,600.00	1,230.00
	中国机床销售与技术服务有限公司			1,111,700.00	55,585.00		
	沈阳仪表科学研究所有限公司	19,480.00	974.00	330.00	16.50		
	成都工具研究所有限公司	88,910.00	4,445.50	960.00	48.00	2,040.00	102.00
	合计	24,885,294.87	1,244,264.75	2,254,958.70	112,747.94	283,129.00	14,156.45
预付款项							
	白鸽磨料磨具有限公司			34,276.41			
	郑州白鸽涂附磨具有限公司	104,780.00		10,080.00			
	中国一拖集团有限公司					125,000.00	
	机械工业第六设计研究院有限公司	1,430,743.83		1,566,743.83		400,000.00	
	合计	1,535,523.83		1,611,100.24		525,000.00	
其他应收款							
	白鸽磨料磨具有限公司	4,210,228.00	210,511.40				
	中国机械工业集团有限公司			20,941,000.00		33,066,220.99	
	机械工业第六设计研究院有限公司					277,127.39	71,063.70
	合计	4,210,228.00	210,511.40	20,941,000.00		33,343,348.38	71,063.70

2、 应付项目

项目名称	关联方	账面余额		
		2016年11月30日	2015年12月31日	2014年12月31日
应付账款				
	白鸽磨料磨具有限公司	699,002.45	29,375.00	18,032.01
	中国机床销售与技术服务有限公司	1,070,000.00	2,111,120.00	
	白鸽集团进出口有限公司	154,161.00	204,361.00	204,361.00
	中国国机重工集团有限公司	3,904,162.73	3,904,162.73	2,511,822.33
	机械工业第六设计研究院有限公司	4,461,116.10	7,179,168.82	11,179,168.82
	贵州达众第七砂轮有限责任公司	4,586,109.20	5,126,229.20	
	白鸽集团有限责任公司			1,700.00
	白鸽集团郑州磨料有限公司		5,197.50	19,501.10
	中国一拖集团有限公司	12,691.58		
	合计	14,887,243.06	18,559,614.25	13,934,585.26
预收款项				
	沈阳仪表科学研究所有限公司			70.00
	白鸽磨料磨具有限公司	48,153.02	43,193.02	3,007,291.00
	合计	48,153.02	43,193.02	3,007,361.00
其他应付款				
	白鸽磨料磨具有限公司	26,000,000.00	197,233,287.04	20,000,000.00
	白鸽集团进出口有限公司	5,789,772.00	10,000,000.00	
	合计	31,789,772.00	207,233,287.04	20,000,000.00
应付利息				
	白鸽磨料磨具有限公司	1,690,176.01		
	国机财务有限责任公司	189,596.25		
	合计	1,879,772.26		
短期借款				
	国机财务有限责任公司	30,000,000.00		26,000,000.00
	白鸽磨料磨具有限公司	154,328,200.00		
	合计	184,328,200.00		26,000,000.00
长期借款				
	白鸽磨料磨具有限公司	100,000,000.00		
	国机财务有限责任公司			60,000,000.00
	合计	100,000,000.00		60,000,000.00

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

报告期内，子公司中国机械工业国际合作有限公司托管贵州达众第七砂轮有限责任

公司，根据双方签订的托管协议约定，中国机械工业国际合作有限公司全权行使达众七砂的生产经营管理权，承诺在努力在法律范围内尽其所能使达众七砂的股东权益在托管期内保值增值；协议约定，中国机械工业国际合作有限公司托管达众七砂后，若年亏损额越超出 2013 年水平，超出部分由中国机械工业国际合作有限公司承担，并以现金方式予以弥补，详见本附注“十二、其他重要事项（二）托管贵州达众第七砂轮有限责任公司”的相关披露。

（二）或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

（1）子公司中国机械工业国际合作有限公司（以下简称“中机合作”）诉平顶山市瑞利达商贸有限公司（以下简称“瑞利达”）、潘东来，合同纠纷，争议金额 2,291,695.37 元。本案系煤炭购销合同纠纷，被告瑞利达未按合同约定向中机合作交付煤炭货物，构成违约。被告潘东来以《承诺书》形式为被告瑞利达做出了保证，依法应承担连带责任。2016 年 03 月 29 日在郑州高新技术产业开发区人民法院正式立案。立案后，为保障公司利益，减少损失，中机合作提供自有位于郑州市郑东新区地润路 18 号 A 座 8 层 810 号（郑房权证字第 1401242615）的房屋作为担保，向郑州高新技术产业开发区人民法院提出财产保全申请。2016 年 04 月 26 日，高新区法院作出（2016）豫 0191 民初 6061 号民事裁定书，冻结潘东来、瑞利达的银行存款 240 万元或查封、扣押其同等价值的其他财产。经案件代理律师和高新区法院保全组法官赴新密、平顶山和郑州煤炭工业（集团）有限责任公司实地调查，两被告至今下落不明，两被告银行账户均无存款且长期无交易，两被告在郑州煤炭工业（集团）有限责任公司也无任何资金款项。因此，高新区法院除于 2016 年 5 月 17 日已对被告潘东来持有的郑州市宋楼煤矿煤业有限公司 40.13% 股权（注：注册资金 1126 万元，其中郑州煤炭工业（集团）有限责任公司出资额 674.26 万元，出资比例 59.87%；潘东来出资额 451.74 万元，出资比例 40.13%）予以轮候查封冻结外，并未实际有效冻结两被告资金款项。

（2）子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司（以下简称“新亚公司”）诉盘锦辽河油田天都实业有限公司（以下简称“天都实业”）合同纠纷，争议金额 880,320.00 元，2016 年 03 月 28 日在辽宁省辽河人民法院正式立案。2016 年 05 月 18 日，在辽河人民法院主持下，新亚公司与天都实业达成调解，辽河人民法院作出（2016）辽 7401 民初 570 号调解书，天都实业应于 2016 年 05 月 28 日前一次性向新亚公司支付 880,320.00 元货款。调解书作出后，天都实业没有按期支付货款，新亚公司在 2016 年 9 月 9 日向盘锦市辽河人民法院提交

了申请执行书，辽河人民法院予以受理，现案件已在执行申请过程中。

(3) 子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司诉民航快递有限责任公司郑州分公司合同纠纷，争议金额 430,000.00 元，2015 年 12 月 01 日在郑州市金水区人民法院正式立案，本案于 2016 年 08 月 09 日在金水区人民法院开庭审理，庭审结束后，金水区人民法院未当庭作出判决，告知双方当事人择日判决。

2、 其他或有事项。

截至 2016 年 11 月 30 日，公司尚有未到期的信用证 6,000.00 欧元，未到期的保函金额为 200,000.00 元。

十二、资产负债表日后事项

(一) 国有划拨地转出事项

公司	土地权证编号	用地性质	面积(m ²)	原值
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	郑国用(2010)第 0006 号	划拨	11,517.42	44,041,400.00
	郑国用(2010)第 0007 号	划拨	15,711.95	60,081,900.00
中国机械工业国际合作有限公司	郑国用(2005)字第 0213 号	划拨	1,275.78	5,844,900.00
	郑国用(2002)字第 0691 号	划拨	2,232.87	10,228,500.00
郑州精研磨料磨具有限公司	郑国用(1995)字第 912 号	划拨	3,504.52	3,259,200.00
合计			34,242.54	123,455,900.00

说明：

2017 年 01 月 22 日，子公司中国机械工业国际合作有限公司与郑州市国土资源局签订合同编号为 410100-CR-2017-1512-18566 的《国有建设用土地使用权出让合同》，出让宗地编号为 20170201 号，面积为 1,275.78 平方米，出让价款为 7,506,690.00 元，土地使用权出让年期为 40 年，出让人于 2017 年 02 月 20 日前交付土地，受让人于合同签订 30 日内一次性付清国有建设用土地使用权出让价款；2017 年 01 月 22 日，子公司中国机械工业国际合作有限公司与郑州市国土资源局签订合同编号为 410100-CR-2017-1513-18567 的《国有建设用土地使用权出让合同》，出让宗地编号为 20170202 号，面积为 2,232.87 平方米，出让价款为 11,124,158.00 元，土地使用权出让年期为 40 年，出让人于 2017 年 02 月 20 日前交付土地，受让人于合同签订 30 日内一次性付清国有建设用土地使用权出让价款；2017 年 01 月 22 日，子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司与郑州市国土资源局签订合同编号为 410100-CR-2017-1514-18568 的《国有建设用土地使用权出让合同》，出让宗地编号为 20170203 号，面积为 11,517.42 平方米，出让价款为 40,714,080.00 元，土地使用权出让年期为 40 年，出让人于 2017 年 02 月 20 日前交付土地，受让人于合同签订 30 日内一次性付清国有建设用土地使用权出让价款；2017 年 01 月 22 日，子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司与郑州市国土资源局签订合同编号为

410100-CR-2017-1515-18569 的《国有建设用土地使用权出让合同》，出让宗地编号为 20170204 号，面积为 15,711.95 平方米，出让价款为 65,565,967.00 元，土地使用权出让年期为 40 年，出让人于 2017 年 02 月 20 日前交付土地，受让人于合同签订 30 日内一次性付清国有建设用土地使用权出让价款；2017 年 01 月 22 日，子公司郑州精研磨料磨具有限公司与郑州市国土资源局签订合同编号为 410100-CR-2017-1516-18570 的《国有建设用土地使用权出让合同》，出让宗地编号为 20170205 号，面积为 3,504.52 平方米，出让价款为 1,471,898.00 元，土地使用权出让年期为 40 年，出让人于 2017 年 02 月 20 日前交付土地，受让人于合同签订 30 日内一次性付清国有建设用土地使用权出让价款。上述款项全部于 2017 年 01 月 23 日缴款完毕。

(二) 控股子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司股利分配事项

2016 年 12 月 20 日，经郑州新亚复合超硬材料有限公司董事会一致同意，2016 年分配股利的金额为 40,000,000.00 元。

十三、其他重要事项

(一) 托管贵州达众第七砂轮有限责任公司

2013 年 09 月 12 日，子公司中国机械工业国际合作有限公司（以下简称“中机合作”，中机合作改制前名称“中国磨料磨具进出口公司”）与贵阳市人民政府签订《关于贵州达众磨料磨具有限公司优化重组合作协议》，贵阳市人民政府作为贵州达众磨料磨具有限责任公司（以下简称“达众公司”）的实际控制人，对达众公司控制的贵州达众第七砂轮有限责任公司（以下简称“达众七砂”）进行资产整合后，将达众七砂的 70% 股权划转给中机合作。

2014 年 01 月 08 日，中机合作与达众公司签订《托管协议》，为确保达众七砂优化重组的顺利实施，达众公司同意在过渡期内委托中机合作对达众七砂进行经营管理，托管期限自本协议签署之日起至乙方向甲方划转所持达众七砂 70% 股权最终完成工商登记变更之日止。

中机合作接受委托，全权行使达众七砂的生产经营管理权，承诺在努力在法律范围内尽其所能使达众七砂的股东权益在托管期内保值增值；协议约定，中机合作托管达众七砂后，若年亏损额越超出 2013 年水平，超出部分由中机合作承担，并以现金方式予以弥补。

2016 年 12 月 28 日，达众公司向本公司《关于同意解除与国机精工<托管协议>的函》（达众司【2016】67），本公司已于 2016 年 08 月 18 日停止对达众七砂托管，同意解除《托管协议》，同意该协议下全部权利义务关系归于消灭，中机合作与达众公司均不再就《托管协议》向对方作任何主张。

(二) 托管白鸽磨料磨具有限公司

2012 年 11 月 21 日，中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）与郑州投资控股有限公司、白鸽磨料磨具有限公司（以下简称“白鸽公司”）签订《白鸽磨料磨具有限公司重组协议》，根据国机集团与政府签订的《框架协议》，郑州投资控股有限公司通过整理和盘活资产并对白鸽公司增资，分步将拥有的白鸽公司全部股权整体划转给国机集团，国机集团同意接收并承担相应责任。该协议签署后，负责对白鸽公司的管理。

本公司作为国机集团的全资子公司，根据国机集团的安排，将白鸽公司的经营管理托管给本公司负责，报告期内，本公司已实施对白鸽公司的托管。

2016 年 12 月 28 日，本公司与郑州投资控股有限公司签订《股权托管协议》，委托本公司作为白鸽公司的管理方，根据该协议约定代郑州投资控股有限公司对白鸽公司行使管理职权，该管理权主要为资产运营投资、健全和完善各项制度、参与日常决策等，托管期限自本协议签订日至以下情况止：白鸽公司股权过户至受托方、出售并过户至第三方、终止经营、双方协商终止本协议。

(三) 托管成都工具研究所有限公司

2016 年 05 月 24 日，中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）下发国机资【2016】183 号《国机集团关于将所持成都工具研究所有限公司 69.78%股权委托给国机精工有限公司管理的通知》：为加快精工板块业务资源整合，国机集团决定将所持成都工具研究所有限公司 69.78%股权委托给国机精工有限公司管理，托管期间，成都工具研究所有限公司除产权关系不作变更外，国机集团对该单位的所有管理责任均转移交由国机精工负责，国机精工对成都工具研究所有限公司按控股子公司进行管理。

2016 年 10 月 31 日，委托方国机集团与本公司签订《股权托管协议》，国机集团委托本公司为成都工具所的管理方行使管理职权，主要包括对成都工具所日常经营管理事项决策、日常经营行为进行监督和管理等，代为管理成都工具研究所有限公司，托管起始日期为 2016 年 11 月 01 日，结束日期由国机集团和本公司协商确认。

国机精工有限公司

二〇一七年二月六日