

哈尔滨博实自动化股份有限公司
二〇一七年度
审计报告

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

目 录

审计报告

合并及公司资产负债表 1-2

合并及公司利润表 3

合并及公司现金流量表 4

合并及公司股东权益变动表 5-6

财务报表附注 7-86

审计报告

致同审字（2018）第 210ZA4738 号

哈尔滨博实自动化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了哈尔滨博实自动化股份有限公司（以下简称博实股份公司）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博实股份公司 2017 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博实股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、25 和附注五、38。

博实股份公司在与交易相关的经济利益很可能流入，相关收入能够可靠计量且满足各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关收入。

于 2017 年度，博实股份公司营业收入为 78,807.29 万元，其中产品销售收入 48,490.43 万元，约占公司总收入的 61.53%。

博实股份公司产品销售收入确认政策为：将产品交付客户或安装完成经客户验收合格后确认收入。

由于产品销售收入金额重大、存在可能操纵收入确认时点以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将产品销售收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对该事项，我们执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评价了与产品销售收入确认事项有关的内部控制设计，并对关键控制运行的有效性进行了测试；

（2）通过抽样检查销售合同及与管理层访谈，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估公司销售收入的确认政策；

（3）对销售收入执行月度波动分析和毛利分析，识别和调查异常波动；

（4）抽样检查与销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、签收单、验收单等；

（5）对重大和新增客户的销售业务执行交易函证或替代测试，并通过网络背景调查等证实交易发生情况。

（二）应收账款的减值准备

相关信息披露详见财务报表附注三、12、附注五、4 应收账款。

1、事项描述

于 2017 年 12 月 31 日，博实股份公司合并财务报表中应收账款的原值为 59,815.65 万元，坏账准备为 12,001.71 万元。

由于应收账款的账面价值较高，对财务报表影响较为重大，坏账准备的计提涉及管理层的重大判断，因此，我们将应收账款的减值准备计提作为关键审计事项。

2、审计应对

针对该事项，我们执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评价了博实股份公司的信用政策及与应收账款管理相关的内部控制设计，并对关键控制运行的有效性进行了测试；

（2）分析应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）通过分析博实股份公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（4）分析计算博实股份公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，结合合同约定的信用期限，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

（5）获取博实股份公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确。

四、其他信息

博实股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括博实股份公司 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

博实股份公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估博实股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博实股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博实股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对博实股份公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告

日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博实股份公司不能持续经营。

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

(6) 就博实股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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



中国注册会计师
(项目合伙人)



中国注册会计师



中国·北京

二〇一八年四月十九日

合并及公司资产负债表

2017年12月31日

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	58,382,401.34	17,209,836.03	11,863,089.05	9,087,619.93
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	五、2	446,545,983.41	429,313,997.92	308,329,097.25	196,420,339.87
应收票据	五、3	145,277,340.73	132,548,283.52	112,223,681.08	107,967,719.11
应收账款	五、4	478,139,413.61	467,749,065.79	500,863,269.99	493,744,932.85
预付款项	五、5	34,413,142.32	20,371,479.02	32,813,547.92	27,533,251.63
应收利息					
应收股利	五、6	369,900.00	369,900.00		
其他应收款	五、7	10,503,594.94	9,030,383.13	10,128,840.12	9,595,386.98
存货	五、8	606,176,852.48	504,282,853.72	414,987,917.34	400,218,821.09
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	196,099,497.54	212,175,100.39	342,098,219.12	356,087,719.12
流动资产合计		1,975,908,126.37	1,793,050,899.52	1,733,307,661.87	1,600,655,790.58
非流动资产：					
可供出售金融资产	五、10	27,263,158.00	16,000,000.00	5,263,158.00	
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	五、11	266,171,526.99	374,696,526.99	234,628,203.54	339,853,203.54
投资性房地产	五、12	8,339,505.86			
固定资产	五、13	209,293,611.44	144,846,333.90	193,168,645.90	153,395,682.83
在建工程	五、14				
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	五、15	70,364,575.40	41,447,630.01	63,352,414.39	34,590,573.64
开发支出					
商誉	五、16	61,069,983.91		401,878.10	
长期待摊费用	五、17	1,565,605.92		1,161,415.61	
递延所得税资产	五、18	29,360,480.09	21,657,631.78	21,246,096.90	18,408,322.81
其他非流动资产					
非流动资产合计		673,428,447.61	598,648,122.68	519,221,812.44	546,247,782.82
资产总计		2,649,336,573.98	2,391,699,022.20	2,252,529,474.31	2,146,903,573.40

合并及公司资产负债表（续）

2017年12月31日

项 目	附注	期末数		期初数	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、19	12,012,530.00			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
应付票据					
应付账款	五、20	93,770,122.69	84,993,199.24	55,381,159.38	53,954,320.95
预收款项	五、21	402,849,512.58	316,940,462.15	213,967,394.27	213,967,394.27
应付职工薪酬	五、22	27,665,344.14	22,755,598.98	21,510,871.82	18,530,556.95
应交税费	五、23	16,624,299.27	13,544,371.29	17,253,879.25	17,690,444.68
应付利息	五、24	36,437.50			
应付股利					
其他应付款	五、25	2,563,434.90	833,126.11	646,251.87	782,094.54
一年内到期的非流动负债	五、26	356,391.66	157,300.00	157,300.00	157,300.00
其他流动负债					
流动负债合计		555,878,072.74	439,224,057.77	308,916,856.59	305,082,111.39
非流动负债：					
长期借款	五、27	45,314,300.00	314,300.00	471,600.00	471,600.00
应付债券					
长期应付款	五、28	398,978.45			
长期应付职工薪酬					
专项应付款	五、29	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00
预计负债	五、30	566,043.25	566,043.25		
递延收益	五、31	27,000,900.00	22,000,900.00	25,349,724.67	25,349,724.67
递延所得税负债	五、18	2,930,803.61	2,087,874.97	1,797,636.02	1,656,654.10
其他非流动负债					
非流动负债合计		82,211,025.31	30,969,118.22	33,618,960.69	33,477,978.77
负债合计		638,089,098.05	470,193,175.99	342,535,817.28	338,560,090.16
股本	五、32	681,700,000.00	681,700,000.00	681,700,000.00	681,700,000.00
资本公积	五、33	222,137,056.55	216,658,056.55	201,076,469.38	198,336,969.38
减：库存股					
其他综合收益	五、34	42,158.25			
专项储备	五、35	14,039,298.10	12,830,538.98	12,074,960.42	10,892,814.48
盈余公积	五、36	127,089,525.06	127,089,525.06	113,027,269.93	113,027,269.93
未分配利润	五、37	882,935,080.12	883,227,725.62	815,172,140.26	804,386,429.45
归属于母公司股东权益合计		1,927,943,118.08	1,921,505,846.21	1,823,050,839.99	1,808,343,483.24
少数股东权益		83,304,357.85		86,942,817.04	
股东（或所有者）权益合计		2,011,247,475.93	1,921,505,846.21	1,909,993,657.03	1,808,343,483.24
负债和股东（或所有者）权益总计		2,649,336,573.98	2,391,699,022.20	2,252,529,474.31	2,146,903,573.40

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司利润表

2017 年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、38	788,072,861.21	683,192,876.58	627,755,814.67	585,882,523.01
减：营业成本	五、38	500,935,343.88	423,862,027.90	373,693,202.25	344,884,746.78
税金及附加	五、39	9,817,842.01	9,085,523.88	7,940,374.21	7,722,144.66
销售费用	五、40	65,773,983.20	52,026,992.67	57,667,945.01	54,368,761.15
管理费用	五、41	108,749,962.08	72,087,936.38	91,021,659.45	74,066,651.67
财务费用	五、42	1,872,337.03	854,315.93	470,660.04	397,349.27
资产减值损失	五、43	24,585,062.79	25,010,884.49	27,760,849.24	26,749,357.15
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	2,307,026.17	3,083,798.14	-23,965,413.01	-25,502,577.89
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	27,091,365.25	24,839,960.83	50,727,441.58	50,313,374.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,431,046.05	6,431,046.05	6,288,669.55	6,288,669.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	16,377.25	52,882.51	275,762.23	275,762.23
其他收益	五、47	35,687,834.17	32,688,969.54		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		141,440,933.06	160,930,806.35	96,238,915.27	102,780,071.41
加：营业外收入	五、48	193,675.90	39,769.23	27,071,534.04	25,713,708.16
减：营业外支出	五、49	1,856,742.13	846,737.84	177,251.45	61,094.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		139,777,866.83	160,123,837.74	123,133,197.86	128,432,684.67
减：所得税费用	五、50	17,873,136.02	19,501,286.44	15,117,747.24	14,945,808.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		121,904,730.81	140,622,551.30	108,015,450.62	113,486,876.14
（一）按经营持续性分类：					
其中：持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		121,904,730.81	140,622,551.30	108,015,450.62	113,486,876.14
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类：					
其中：少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,639,464.18		-1,806,681.76	
归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		129,544,194.99		109,822,132.38	
五、其他综合收益的税后净额	五、51	82,663.24			
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		42,158.25			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		42,158.25			
外币财务报表折算差额		42,158.25			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		40,504.99			
六、综合收益总额		121,987,394.05	140,622,551.30	108,015,450.62	113,486,876.14
归属于母公司股东的综合收益总额		129,586,353.24		109,822,132.38	
归属于少数股东的综合收益总额		-7,598,959.19		-1,806,681.76	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		0.19		0.16	
（二）稀释每股收益		0.19		0.16	

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并及公司现金流量表

2017年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额		上期金额	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		893,862,382.88	781,653,235.00	577,890,323.02	534,967,208.38
收到的税费返还		31,070,032.12	27,354,596.37	19,175,343.76	19,175,343.76
收到其他与经营活动有关的现金	五、52	19,819,282.20	11,875,179.30	13,164,325.57	11,494,960.74
经营活动现金流入小计		944,751,697.20	820,883,010.67	610,229,992.35	565,637,512.88
购买商品、接受劳务支付的现金		445,538,041.04	335,803,629.58	304,090,352.30	273,416,654.74
支付给职工以及为职工支付的现金		187,596,677.93	162,422,015.81	156,883,276.89	145,647,380.14
支付的各项税费		95,559,013.78	90,092,373.52	71,749,117.79	70,255,957.17
支付其他与经营活动有关的现金	五、52	105,060,367.62	71,156,640.80	68,502,305.37	58,868,732.80
经营活动现金流出小计		833,754,100.37	659,474,659.71	601,225,052.35	548,188,724.85
经营活动产生的现金流量净额		110,997,596.83	161,408,350.96	9,004,940.00	17,448,788.03
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		1,923,886,449.80	1,757,700,000.00	1,792,895,540.87	1,745,965,540.87
取得投资收益收到的现金		22,999,573.29	21,977,786.42	48,400,839.37	48,783,272.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金		110,673.83	87,238.73	994,939.75	994,939.75
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金			3,000,000.00		15,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,946,996,696.92	1,782,765,025.15	1,842,291,319.99	1,810,743,753.15
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,331,873.28	12,804,500.49	24,318,970.81	12,430,699.62
投资支付的现金		1,927,130,000.00	1,853,360,000.00	1,819,563,157.92	1,755,630,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		63,263,001.00			
支付其他与投资活动有关的现金			22,000,000.00		14,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,027,724,874.28	1,888,164,500.49	1,843,882,128.73	1,782,060,699.62
投资活动产生的现金流量净额		-80,728,177.36	-105,399,475.34	-1,590,808.74	28,683,053.53
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		6,700,000.00		39,970,000.00	
其中：子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金		1,700,000.00		39,970,000.00	
取得借款收到的现金		56,241,700.00			
发行债券收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金	五、52	30,500,000.00			
筹资活动现金流入小计		93,441,700.00		39,970,000.00	
偿还债务支付的现金		284,474.48	157,300.00	157,300.00	157,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		48,758,782.84	47,730,320.20	47,733,151.60	47,733,151.60
其中：子公司支付少数股东的现金股利					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、52	30,506,413.56			
其中：子公司减资支付给少数股东的现金					
筹资活动现金流出小计		79,549,670.88	47,887,620.20	47,890,451.60	47,890,451.60
筹资活动产生的现金流量净额		13,892,029.12	-47,887,620.20	-7,920,451.60	-47,890,451.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		486,792.49	960.68	13,380.11	8,011.98
五、现金及现金等价物净增加额		44,648,241.08	8,122,216.10	-492,940.23	-1,750,598.06
加：期初现金及现金等价物余额		11,863,089.05	9,087,619.93	12,356,029.28	10,838,217.99
六、期末现金及现金等价物余额		56,511,330.13	17,209,836.03	11,863,089.05	9,087,619.93

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2017年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额									少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益										
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
一、上年年末余额	681,700,000.00	201,076,469.38			12,074,960.42	113,027,269.93		815,172,140.26	86,942,817.04	1,909,993,657.03	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年初余额	681,700,000.00	201,076,469.38			12,074,960.42	113,027,269.93		815,172,140.26	86,942,817.04	1,909,993,657.03	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		21,060,587.17		42,158.25	1,964,337.68	14,062,255.13		67,762,939.86	-3,638,459.19	101,253,818.90	
（一）综合收益总额				42,158.25				129,544,194.99	-7,598,959.19	121,987,394.05	
（二）股东投入和减少资本		21,060,587.17							3,960,500.00	25,021,087.17	
1. 股东投入的普通股									3,960,500.00	3,960,500.00	
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他		21,060,587.17								21,060,587.17	
（三）利润分配						14,062,255.13		-61,781,255.13		-47,719,000.00	
1. 提取盈余公积						14,062,255.13		-14,062,255.13			
2. 对股东的分配								-47,719,000.00		-47,719,000.00	
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
5. 其他											
（五）专项储备					1,964,337.68					1,964,337.68	
1. 本期提取					2,098,378.23					2,098,378.23	
2. 本期使用					-134,040.55					-134,040.55	
（六）其他											
四、本年年末余额	681,700,000.00	222,137,056.55		42,158.25	14,039,298.10	127,089,525.06		882,935,080.12	83,304,357.85	2,011,247,475.93	

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2017年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额	681,700,000.00	188,264,595.14			9,702,687.62	101,678,582.32		764,417,695.49	26,018,998.80	1,771,782,559.37
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	681,700,000.00	188,264,595.14			9,702,687.62	101,678,582.32		764,417,695.49	26,018,998.80	1,771,782,559.37
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		12,811,874.24			2,372,272.80	11,348,687.61		50,754,444.77	60,923,818.24	138,211,097.66
（一）综合收益总额								109,822,132.38	-1,806,681.76	108,015,450.62
（二）股东投入和减少资本		12,811,874.24							62,730,500.00	75,542,374.24
1. 股东投入的普通股									62,730,500.00	62,730,500.00
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他		12,811,874.24								12,811,874.24
（三）利润分配						11,348,687.61		-59,067,687.61		-47,719,000.00
1. 提取盈余公积						11,348,687.61		-11,348,687.61		
2. 对股东的分配								-47,719,000.00		-47,719,000.00
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
5. 其他										
（五）专项储备					2,372,272.80					2,372,272.80
1. 本期提取					2,531,291.26					2,531,291.26
2. 本期使用					-159,018.46					-159,018.46
（六）其他										
四、本年年末余额	681,700,000.00	201,076,469.38			12,074,960.42	113,027,269.93		815,172,140.26	86,942,817.04	1,909,993,657.03

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2017年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	本期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	681,700,000.00	198,336,969.38			10,892,814.48	113,027,269.93	804,386,429.45	1,808,343,483.24
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	681,700,000.00	198,336,969.38			10,892,814.48	113,027,269.93	804,386,429.45	1,808,343,483.24
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		18,321,087.17			1,937,724.50	14,062,255.13	78,841,296.17	113,162,362.97
（一）综合收益总额							140,622,551.30	140,622,551.30
（二）股东投入和减少资本		18,321,087.17						18,321,087.17
1. 股东投入的普通股								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他		18,321,087.17						18,321,087.17
（三）利润分配						14,062,255.13	-61,781,255.13	-47,719,000.00
1. 提取盈余公积						14,062,255.13	-14,062,255.13	
2. 对股东的分配							-47,719,000.00	-47,719,000.00
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
5. 其他								
（五）专项储备					1,937,724.50			1,937,724.50
1. 本期提取					2,071,765.05			2,071,765.05
2. 本期使用					-134,040.55			-134,040.55
（六）其他								
四、本年年末余额	681,700,000.00	216,658,056.55			12,830,538.98	127,089,525.06	883,227,725.62	1,921,505,846.21

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2017年度

编制单位：哈尔滨博实自动化股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额							
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	681,700,000.00	188,264,595.14			8,769,182.53	101,678,582.32	749,967,240.92	1,730,379,600.91
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年年初余额	681,700,000.00	188,264,595.14			8,769,182.53	101,678,582.32	749,967,240.92	1,730,379,600.91
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		10,072,374.24			2,123,631.95	11,348,687.61	54,419,188.53	77,963,882.33
（一）综合收益总额							113,486,876.14	113,486,876.14
（二）股东投入和减少资本		10,072,374.24						10,072,374.24
1. 股东投入的普通股								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他		10,072,374.24						10,072,374.24
（三）利润分配						11,348,687.61	-59,067,687.61	-47,719,000.00
1. 提取盈余公积						11,348,687.61	-11,348,687.61	
2. 对股东的分配							-47,719,000.00	-47,719,000.00
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增股本								
2. 盈余公积转增股本								
3. 盈余公积弥补亏损								
5. 其他								
（五）专项储备					2,123,631.95			2,123,631.95
1. 本期提取					2,282,650.41			2,282,650.41
2. 本期使用					-159,018.46			-159,018.46
（六）其他								
四、本年年末余额	681,700,000.00	198,336,969.38			10,892,814.48	113,027,269.93	804,386,429.45	1,808,343,483.24

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

哈尔滨博实自动化股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是以原哈尔滨博实自动化设备有限责任公司全体股东作为发起人，于2010年8月19日由哈尔滨博实自动化设备有限责任公司以整体变更方式设立的股份有限公司，注册地为哈尔滨开发区迎宾路集中区东湖街9号。本公司统一社会信用代码：912301991276005724。

本公司原注册资本为人民币36,000.00万元，根据本公司2010年度股东大会决议、2011年第一次临时股东大会决议、2011年度股东大会决议，经中国证券监督管理委员会（“证监会”）批准（证监许可[2012]982号文《关于核准哈尔滨博实自动化股份有限公司首次公开发行股票批复》），本公司于2012年9月公开发行人民币普通股（A股）4,100万股，每股发行价格为人民币12.80元，发行后社会公众股为4,100万股，出资方式全部为货币资金。本次发行后公司的注册资本为人民币40,100.00万元。

根据本公司2014年度股东大会决议通过的利润分配预案，2015年9月24日，以本公司总股本40,100万股为基数，以资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增7股，本公司总股本增加至68,170.00万元。

本公司经营范围：从事自动化设备的开发、生产、销售、调试、维修、技术服务、技术转让；自动化设备、生产设备的安装、装配、安置。计算机软件开发、技术服务及产品销售，系统集成。经销仪器、仪表、电气元件、办公自动化设备、消耗品、化工产品（不含危险品、剧毒品、易燃易爆品）。自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

本公司及子公司（统称“本公司”）主要从事石化化工后处理成套设备的研发、生产和销售，并为客户提供相关的技术服务；各类塑料功能母料、改性料、FFS重包装膜等新材料的研发、生产、销售；环保工艺技术、设备的研发和制造销售以及相关技术的开发与服务等；医疗仪器设备的研发、销售及相关技术转让、技术服务，股权投资和投资管理，从事废酸再生及酸性气制酸相关工艺设计、设备制造、销售及相关支持性服务。

本财务报表业经本公司董事会于2018年4月19日决议批准报出，根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

2、合并财务报表范围

本公司2017年度纳入合并范围的子公司共8户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加2户，详见本附注六“合并范围的变动”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、16、附注三、19 和附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2017年12月31日的合并及公司财务状况以及2017年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号－财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同

而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中

可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

④一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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

①属于“一揽子交易”的，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。

②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。现金流量表项目按照现金流量交易发生当期的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金

融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

应收款项

应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款和其他应收款等（附注三、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，按成本计量。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（5）金融资产减值

除了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其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
 - ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
 - ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
 - ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组；
 - ⑤因发行方发生重大财务困难，导致金融资产无法在活跃市场继续交易；
 - ⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：
 - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
 - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；
 - ⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
 - ⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 20%（含 20%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。
- 低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本。
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，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金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

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。

以成本计量的金融资产

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，或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发生减值时，将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 500 万元以上的应收款项，100 万元以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

（2）单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收关联方款项、存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、客户信用状况恶化的应收款项等
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

（3）按组合计提坏账准备应收款项

经单独测试后未减值的应收款项（包括单项金额重大和不重大的应收款项）以及未单独测试的单项金额不重大的应收款项，按以下信用风险特征组合计提坏账准备：

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
------	---------	----------------

特殊款项性质组合	备用金、社保、出口退税、 应收关联方等特殊款项	一般情况下不计提坏账准备
账龄组合	按账龄计提坏账准备的应 收款项	账龄分析法

对账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备的比例如下：

账龄	应收账款计提比例%	其他应收款计提比例%
1 年以内（含 1 年，下同）	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	40	40
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、低值易耗品、库存商品、发出商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货领用和发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本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。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

投资性房地产出售、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。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态次月起开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	3-40	0、5	2.5-33.33
机器设备	2-10	0、5	9.50-50
运输设备	5-10	0、5	10-20
办公、电子设备	3-10	0、5	10-33.33

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

说明：本期固定资产使用年限、残值率与上期不同的原因是本期新纳入合并范围的境外子公司 P&P Industrietechnik GmbH（以下简称“P&P 公司”）所致。本期本公司及其他子公司固定资产使用年限、残值率未发生变化。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

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

（5）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（6）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

17、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

19、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、域名、软件、其他。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	
非专利技术	3-10	直线法	
域名	受益期	直线法	

软件	3-10	直线法
其他	合同期内	直线法

说明：

本期无形资产使用寿命、摊销方法与上期不同的原因是本期新纳入合并范围的境外子公司 P&P 公司所致。本期本公司及其他子公司无形资产使用寿命、摊销方法未发生变化。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

21、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金

额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（3）离职后福利

离职后福利计划主要包括设定提存计划。设定提存计划是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。

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

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行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。

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

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、收入

（1）一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

（2）收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司对不需要安装的以产品交付后确认收入；需安装调试的按合同约定，实施完成并经客户验收合格后确认收入。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

28、经营租赁与融资租赁

本公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（1）本公司作为出租人

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

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

（2）本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司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，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损

益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

29、安全生产费用

安全生产费用提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

30、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致本年或下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

（2）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（3）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（4）坏账准备

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提和转回。

（5）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目

的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

31、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》对于 2017 年 5 月 28 日起持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报等进行了规定，并采用未来适用法进行处理；修改了财务报表的列报，在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益等。 对比较报表的列报进行了相应调整：对于当期列报的终止经营，原来作为持续经营损益列报的信息重新在比较报表中作为终止经营损益列报。	本公司第三届董事会十一次会议批准。	本年： 持续经营损益 终止经营损益	121,904,730.81
根据《企业会计准则第 16 号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。企业 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，无需对可比期间的比较数据进行调整。	本公司第三届董事会第八次会议批准。	其他收益	35,687,834.17
根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30 号），在利润表中新增“资产处置收益”行项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因	本公司第三届董事会十一次会议批准。	本年： 资产处置收益 营业外收入 营业外支出	16,377.25 -52,882.51 -36,505.26

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。		上年:	
相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，反映企业发生的营业利润以外的收益与损失，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、盘盈利得或盘亏损失、捐赠利得，公益性捐赠支出、非常损失、非流动资产毁损报废损失等。对比较报表的列报进行了相应调整。		资产处置收益	275,762.23
		营业外收入	-299,394.97
		营业外支出	-23,632.74

（2）重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率（%）
增值税	应税收入	6、11、17、20
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

说明：本公司之二级境外子公司 P&P 公司所在国家奥地利共和国适用 20%增值税税率。

纳税主体名称	所得税税率（%）
哈尔滨博实自动化股份有限公司	15
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	15
除上述以外的其他公司	25

2、税收优惠及批文

本公司于 2017 年 8 月 28 日被黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局、黑龙江省财政厅、黑龙江省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”。证书编号：GR201723000237，有效期三年。本公司 2017 年至 2019 年度适用的企业所得税税率为 15%。

本公司之子公司哈尔滨博实橡塑设备有限公司（以下简称“博实橡塑”）于 2017 年 8 月 28 日被黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局、黑龙江省财政厅、黑龙江省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”。证书编号：GR201723000275，有效期三年。博实橡塑 2017 年至 2019 年度适用的企业所得税税率为 15%。

根据财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》的优惠政策，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策，本公司自 2011 年 8 月起，执行上述增值税优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	期末数			期初数		
	外币金额	折算率	人民币金额	外币金额	折算率	人民币金额
库存现金：			4,291.88			5,549.64
人民币			2,132.98			5,549.64
欧元	276.70	7.8023	2,158.90			
银行存款：			56,507,038.25			11,857,539.41
人民币			28,657,634.82			11,658,649.93
欧元	3,569,046.20	7.8023	27,846,769.16	20,224.59	7.3068	147,777.03
卢布	23,218.47	0.1135	2,634.27	444,197.89	0.1151	51,112.45
其他货币资金：			1,871,071.21			
人民币			1,871,071.21			
合计			58,382,401.34			11,863,089.05
其中：存放在境外的款项总额			27,693,763.47			51,112.45

说明：期末，其他货币资金为保函保证金。除其他货币资金受限外，不存在抵押、质押或冻结、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
交易性金融资产	446,545,983.41	308,329,097.25

说明：期末，交易性金融资产系公司持有的南方现金 A、南方现金 B、嘉实货币 A、嘉实货币 B 的货币型基金。

3、应收票据

种类	期末数	期初数
----	-----	-----

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

银行承兑汇票	109,691,238.43	93,713,281.08
商业承兑汇票	35,586,102.30	18,510,400.00
合计	145,277,340.73	112,223,681.08

说明：不存在客观证据表明本公司应收票据发生减值，未计提应收票据减值准备。

（1）期末本公司已质押的应收票据

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	4,161,719.28

（2）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	32,479,595.26	

说明：用于已背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

（3）期末本公司无出票人未履约而将其转应收账款的票据。

4、应收账款

（1）应收账款按种类披露

种类	期末数				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按账龄组合计提坏账准备的应收款项	595,589,605.13	99.57	117,545,070.92	19.74	478,044,534.21
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,566,918.30	0.43	2,472,038.90	96.30	94,879.40
合计	598,156,523.43	100.00	120,017,109.82	20.06	478,139,413.61

应收账款按种类披露（续）

种类	期初数				
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%	净额
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按账龄组合计提坏账准备的应收款项	597,148,093.05	100.00	96,284,823.06	16.12	500,863,269.99

单项金额虽不重大但单项
 计提坏账准备的应收账款

合计	597,148,093.05	100.00	96,284,823.06	16.12	500,863,269.99
----	----------------	--------	---------------	-------	----------------

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	349,362,010.49	58.65	17,468,100.49	5.00	331,893,910.00
1 至 2 年	89,554,082.04	15.04	8,955,408.20	10.00	80,598,673.84
2 至 3 年	41,546,411.41	6.98	8,309,282.28	20.00	33,237,129.13
3 至 4 年	43,296,674.66	7.27	17,318,669.86	40.00	25,978,004.80
4 至 5 年	31,684,082.20	5.32	25,347,265.76	80.00	6,336,816.44
5 年以上	40,146,344.33	6.74	40,146,344.33	100.00	
合计	595,589,605.13	100.00	117,545,070.92	19.74	478,044,534.21

（续）

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	324,918,687.61	54.41	16,245,934.38	5.00	308,672,753.23
1 至 2 年	130,428,737.24	21.84	13,042,873.72	10.00	117,385,863.52
2 至 3 年	57,622,878.16	9.65	11,524,575.63	20.00	46,098,302.53
3 至 4 年	37,995,162.62	6.36	15,198,065.05	40.00	22,797,097.57
4 至 5 年	29,546,265.71	4.95	23,637,012.57	80.00	5,909,253.14
5 年以上	16,636,361.71	2.79	16,636,361.71	100.00	
合计	597,148,093.05	100.00	96,284,823.06	16.12	500,863,269.99

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 23,732,286.76 元；本期无收回或转回的坏账准备。

（3）按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 153,079,510.44 元，占应收账款期末余额合计数的比例 25.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 9,132,284.56 元。

5、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账龄	期末数	期初数
----	-----	-----

	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	33,628,151.13	97.72	27,906,378.47	85.05
1 至 2 年	399,400.73	1.16	3,403,745.45	10.37
2 至 3 年	82,166.46	0.24	1,377,888.00	4.20
3 年以上	303,424.00	0.88	125,536.00	0.38
合计	34,413,142.32	100.00	32,813,547.92	100.00

本期无账龄超过 1 年的重要预付账款。

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总额 20,829,615.54 元，占预付款项期末余额合计数的比例 60.53%。

6、应收股利

被投资单位	期末数	期初数
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	369,900.00	

7、其他应收款

（1）其他应收款按种类披露

种类	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	11,029,762.26	87.37	2,103,494.12	19.07	8,926,268.14
特殊款项性质组合	1,577,326.80	12.49			1,577,326.80
组合小计	12,607,089.06	99.86	2,103,494.12	16.69	10,503,594.94
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	17,830.22	0.14	17,830.22	100.00	
合计	12,624,919.28	100.00	2,121,324.34	16.80	10,503,594.94

其他应收款按种类披露（续）

种类	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

按组合计提坏账准备的其
 他应收款

其中：账龄组合	10,161,986.01	88.14	1,381,960.20	13.60	8,780,025.81
特殊款项性质组合	1,348,814.31	11.70			1,348,814.31
组合小计	11,510,800.32	99.84	1,381,960.20	12.01	10,128,840.12
单项金额虽不重大但单项 计提坏账准备的其他应收 款	18,083.39	0.16	18,083.39	100.00	
合计	11,528,883.71	100.00	1,400,043.59	12.14	10,128,840.12

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	5,215,582.26	47.29	260,779.12	5.00	4,954,803.14
1 至 2 年	1,404,250.00	12.73	140,425.00	10.00	1,263,825.00
2 至 3 年	2,445,550.00	22.17	489,110.00	20.00	1,956,440.00
3 至 4 年	1,036,000.00	9.39	414,400.00	40.00	621,600.00
4 至 5 年	648,000.00	5.88	518,400.00	80.00	129,600.00
5 年以上	280,380.00	2.54	280,380.00	100.00	
合计	11,029,762.26	100.00	2,103,494.12	19.07	8,926,268.14

（续）

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	4,587,608.01	45.14	229,380.40	5.00	4,358,227.61
1 至 2 年	3,295,998.00	32.43	329,599.80	10.00	2,966,398.20
2 至 3 年	1,199,000.00	11.81	239,800.00	20.00	959,200.00
3 至 4 年	748,000.00	7.36	299,200.00	40.00	448,800.00
4 至 5 年	237,000.00	2.33	189,600.00	80.00	47,400.00
5 年以上	94,380.00	0.93	94,380.00	100.00	
合计	10,161,986.01	100.00	1,381,960.20	13.60	8,780,025.81

期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款：

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
莫斯科船舶制造银行	17,830.22	17,830.22	100.00

说明：莫斯科船舶制造银行于 2015 年申请破产清算，截至 2017 年 12 月 31 日仍在清算中，本公司认为风险较大，全额计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 721,280.75 元；本期无收回或转回的坏账准备。

(3) 其他应收款按款项性质披露

项目	期末余额	期初余额
保证金	10,152,438.00	9,455,516.00
代扣个人社保	810,032.11	726,156.00
职工备用金	451,826.56	617,136.94
其他	1,210,622.61	730,074.77
合计	12,624,919.28	11,528,883.71

(4) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	保证金	2,032,550.00	2-3年	16.10	406,510.00
第二名	保证金	98,000.00	2-3年	0.78	19,600.00
	保证金	666,000.00	3-4年	5.28	266,400.00
	保证金	618,000.00	4-5年	4.89	494,400.00
第三名	保证金	652,600.00	1年以内	5.17	32,630.00
第四名	保证金	340,000.00	1年以内	2.69	17,000.00
第五名	保证金	300,000.00	1年以内	2.38	15,000.00
合计		4,707,150.00		37.29	1,251,540.00

8、存货

(1) 存货分类

存货种类	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	125,013,320.51	161,200.04	124,852,120.47	96,199,495.57		96,199,495.57
在产品	231,903,763.84	674,671.92	231,229,091.92	117,386,529.84	1,342,186.40	116,044,343.44
发出商品	238,573,256.06	1,034,991.50	237,538,264.56	199,222,094.98	397,463.21	198,824,631.77
库存商品	11,829,078.67		11,829,078.67	3,526,088.68		3,526,088.68
低值易耗品	728,296.86		728,296.86	393,357.88		393,357.88
合计	608,047,715.94	1,870,863.46	606,176,852.48	416,727,566.95	1,739,649.61	414,987,917.34

（2）存货跌价准备

存货种类	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		161,200.04				161,200.04
在产品	1,342,186.40	396,437.60		1,063,952.08		674,671.92
发出商品	397,463.21	904,001.83		266,473.54		1,034,991.50
合计	1,739,649.61	1,461,639.47		1,330,425.62		1,870,863.46

存货跌价准备（续）

存货种类	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	用于出售的原材料可变现净值以原材料市场价值扣除估计的销售费用以及相关税费后的金额	
在产品	可变现净值以合同价格减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额	完工后销售转出
发出商品	可变现净值以合同价格扣除相关税费确定	销售转出

9、其他流动资产

项目	期末数	期初数
银行理财产品	176,070,000.00	339,000,000.00
待摊费用	3,051,277.35	3,098,219.12
增值税留抵税额	7,588,680.03	
待抵扣进项税额	4,159,359.30	
预缴所得税	3,203,664.21	
待认证进项税额	2,014,784.19	
多交或预缴的增值税额	11,732.46	
合计	196,099,497.54	342,098,219.12

说明：期末余额中的银行理财产品系公司以超募资金购买的上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨分行的利多多结构性存款 7,057.00 万元、中国光大银行股份有限公司黑龙江分行的结构性存款 10,550.00 万元。

10、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
可供出售权益工具	27,263,158.00		27,263,158.00	5,263,158.00		5,263,158.00
其中：按成本计量	27,263,158.00		27,263,158.00	5,263,158.00		5,263,158.00

（2）采用成本计量的可供出售权益工具

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
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
沈阳智能机器人国家研究院有限公司		16,000,000.00		16,000,000.00					8.00	
苏州铸正机器人有限公司	5,263,158.00	2,000,000.00		7,263,158.00					13.98	
苏州信诺泰克医疗科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00					7.83	
苏州动影信息科技有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00					5.48	
苏州洛哈思信息科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00					2.64	
合计	5,263,158.00	22,000,000.00		27,263,158.00					--	

说明：期末，可供出售金融资产分别为：

（1）沈阳智能机器人国家研究院有限公司，由本公司与其他企业法人股东共同出资，于 2017 年 5 月 5 日注册成立。根据投资协议及公司章程的规定，本公司应以货币出资人民币 1,600 万元，占公司注册资本的 8%。截止 2017 年 12 月 31 日，本公司已按约定缴纳出资。

（2）苏州铸正机器人有限公司，由本公司之子公司苏州工大博实医疗设备有限公司、二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与其他股东共同出资，于 2016 年 11 月 11 日注册设立。按投资协议约定，苏州工大博实医疗设备有限公司应出资 1,052.6316 万元，占公司注册资本的 10%，分两期缴付投资款，已于 2016 年缴付了 526.3158 万元。截止 2017 年 12 月 31 日，苏州工大博实医疗设备有限公司已缴付 526.3158 万元。

江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司以货币出资人民币 200 万元，占公司注册资本的 3.98%。截止 2017 年 12 月 31 日，江苏工

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

大博实医用机器人研究发展有限公司已按约定缴纳出资。

（3）苏州信诺泰克医疗科技有限公司、苏州动影信息科技有限公司、苏州洛哈思信息科技有限公司均为本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与其他自然人股东共同出资，分别于 2016 年 10 月 20 日、2016 年 7 月 26 日、2015 年 10 月 16 日注册设立。按投资协议约定，江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司应向上述三家被投资单位均以货币出资人民币 200 万元，分别占公司注册资本的 7.83%、5.48%、2.64%。截止 2017 年 12 月 31 日，江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司已分别缴纳出资 100 万元、200 万元、100 万元。

11、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本年增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资收益	其他综合收益 调整	其他权益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备	其他		
①合营企业											
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	471,198.49			256,513.80						727,712.29	
小计	471,198.49			256,513.80						727,712.29	
②联营企业											
上海博隆粉体工程有限公司	40,597,010.80			9,664,988.96			2,461,477.00			47,800,522.76	
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	17,015,604.94			-508,623.00						16,506,981.94	
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	48,346,285.23			1,883,630.90						50,229,916.13	
江苏瑞尔医疗科技有限公司	17,636,757.67			-747,321.17		1,783,632.99				18,673,069.49	
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合	59,963,848.29			-57,866.66			369,900.00			59,536,081.63	

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

伙)							
青岛维实催化新材料科技有 限公司	22,163,693.46			-453,266.18			21,710,427.28
哈尔滨思哲睿智 能医疗设备有 限公司	18,297,798.68		700,000.00	-2,143,827.07	16,537,454.18		31,991,425.79
黑龙江中实再生 资源开发有 限公司	10,136,005.98	9,600,000.00		-740,616.30			18,995,389.68
小计	234,157,005.05	9,600,000.00	700,000.00	6,897,099.48	18,321,087.17	2,831,377.00	265,443,814.70
合计	234,628,203.54	9,600,000.00	700,000.00	7,153,613.28	18,321,087.17	2,831,377.00	266,171,526.99

2017 年本公司与其他股东共同出资设立哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司，根据公司章程规定，本公司应于 2018 年 10 月 15 日前缴纳出资 2,340 万元，占注册资本的 30%，并委派 1 名董事及 1 名监事。本公司采用权益法核算，截至 2017 年末，尚未缴纳出资。本公司于 2018 年 1 月已缴纳出资款 2,340 万元。

12、投资性房地产

按成本计量的投资性房地产

项目	房屋、建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	
2.本期增加金额	8,374,611.63
外购	8,374,611.63
3.本期减少金额	
4.期末余额	8,374,611.63
二、累计折旧	
1.期初余额	
2.本期增加金额	35,105.77
计提	35,105.77
3.本期减少金额	
4.期末余额	35,105.77
三、减值准备	
1.期初余额	
2.本期增加金额	
3.本期减少金额	
4.期末余额	
四、账面价值	
1.期末账面价值	8,339,505.86
2.期初账面价值	

13、固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	164,601,359.66	87,910,460.83	27,376,118.04	21,848,394.46	301,736,332.99
2.本期增加金额	18,876,011.02	11,973,670.35	4,474,068.80	3,229,170.40	38,552,920.57

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（1）购置	14,330,285.45	4,560,554.71	2,874,313.91	2,631,187.29	24,396,341.36
（2）在建工程转入	1,166,938.99	7,249,610.77			8,416,549.76
（3）企业合并增加	3,358,518.70	162,983.81	1,589,951.43	593,909.15	5,705,363.09
（4）外币折算影响	20,267.88	521.06	9,803.46	4,073.96	34,666.36
3.本期减少金额		231,899.15	962,716.72		1,194,615.87
处置或报废		231,899.15	962,716.72		1,194,615.87
4.期末余额	183,477,370.68	99,652,232.03	30,887,470.12	25,077,564.86	339,094,637.69
二、累计折旧					
1.期初余额	41,767,075.40	34,971,775.32	16,963,828.21	14,865,008.16	108,567,687.09
2.本期增加金额	8,296,603.89	8,178,385.37	3,367,616.53	2,360,687.70	22,203,293.49
计提	8,296,603.89	8,178,385.37	3,367,616.53	2,360,687.70	22,203,293.49
3.本期减少金额	141.12	187,836.56	781,851.28	125.37	969,954.33
（1）处置或报废		187,824.35	781,682.84		969,507.19
（2）外币折算影响	141.12	12.21	168.44	125.37	447.14
4.期末余额	50,063,538.17	42,962,324.13	19,549,593.46	17,225,570.49	129,801,026.25
三、减值准备					
1.期初余额					
2.期年增加金额					
3.期年减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	133,413,832.51	56,689,907.90	11,337,876.66	7,851,994.37	209,293,611.44
2.期初账面价值	122,834,284.26	52,938,685.51	10,412,289.83	6,983,386.30	193,168,645.90

（2）通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输设备	1,180,350.05	83,600.40		1,096,749.65

（3）未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
复配车间	853,068.77	办理中

说明：未办妥产权证书的固定资产系本公司子公司南京葛瑞新材料有限公司固定资产。

14、在建工程

重要在建工程项目变动情况

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

工程名称	期初数	本期增加	转入固定资产	本期其他减少	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%	期末数
3 万吨/年塑料功能母料及吹膜项目		8,416,549.76	8,416,549.76					

重大在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度	资金来源
3万吨/年塑料功能母料及吹膜项目	65,000,000.00	97.24	完工	自筹资金

15、无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件	域名	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	46,451,437.40	25,500,000.00	2,731,434.76	47,228.00		74,730,100.16
2.本期增加金额	504,131.50	7,511,530.72	1,381,026.31	88,477.35	1,459,436.45	10,944,602.33
(1) 购置		7,396,678.81	1,073,376.07	6,442.45	1,459,436.45	9,935,933.78
(2) 企业合并增加	500,265.82	114,213.95	307,242.93	81,603.29		1,003,325.99
(3) 外币折算影响	3,865.68	637.96	407.31	431.61		5,342.56
3.本期减少金额						
4.期末余额	46,955,568.90	33,011,530.72	4,112,461.07	135,705.35	1,459,436.45	85,674,702.49
二、累计摊销						
1.期初余额	6,885,168.27	1,912,500.00	2,551,303.71	28,713.79		11,377,685.77
2.本期增加金额	944,298.84	2,720,109.02	242,387.58	17,600.75	8,126.26	3,932,522.45
计提	944,298.84	2,720,109.02	242,387.58	17,600.75	8,126.26	3,932,522.45
3.本期减少金额		33.62	36.45	11.06		81.13
(1) 处置						
(2) 外币折算影响		33.62	36.45	11.06		81.13
4.期末余额	7,829,467.11	4,632,575.40	2,793,654.84	46,303.48	8,126.26	15,310,127.09
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
3.本期减少金额						
4.期末余额						

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

四、账面价值

1.期末账面价值	39,126,101.79	28,378,955.32	1,318,806.23	89,401.87	1,451,310.19	70,364,575.40
2.期初账面价值	39,566,269.13	23,587,500.00	180,131.05	18,514.21		63,352,414.39

16、商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
南京葛瑞新材料有限公司	401,878.10			401,878.10
P&P公司		60,668,105.81		60,668,105.81
合计	401,878.10	60,668,105.81		61,069,983.91

说明：

（1）2014 年 11 月 30 日，公司通过收购南京葛瑞新材料有限公司控股 51% 股权，形成非同一控制下企业合并，支付对价超过合并日南京葛瑞新材料有限公司可辨认净资产公允价值部分形成商誉。南京葛瑞新材料有限公司合并后生产经营情况正常，财务状况和经营成果良好，经公司管理层内部评估，未发现商誉减值迹象，因此，本期无需计提商誉减值准备。

（2）2017 年 6 月 27 日，公司通过全资子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司收购 P&P 公司全部股权，形成非同一控制下企业合并，支付对价超过合并日 P&P 公司可辨认净资产公允价值部分形成商誉。公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计平稳。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算，计算未来现金流现值所采用的税后折现率为 11.98%，已反映了该资产组的风险。根据减值测试的结果，未发现商誉减值迹象，因此，本期无需计提商誉减值准备。

17、长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
			本期摊销	其他减少	
装修费	1,135,828.48	1,089,063.41	677,384.14		1,547,507.75
网络服务费	25,587.13		7,488.96		18,098.17
合计	1,161,415.61	1,089,063.41	684,873.10		1,565,605.92

18、递延所得税资产与递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	可抵扣/应纳税暂时性差	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	122,126,853.78	18,387,020.92	97,673,486.65	14,689,417.12
可抵扣亏损	27,559,756.48	5,868,397.39	13,606,528.60	2,493,273.64

递延收益	22,000,900.00	3,300,135.00	25,349,724.67	3,802,458.70
存货跌价准备	1,870,863.46	296,749.52	1,739,649.61	260,947.44
其他	6,032,709.02	1,508,177.26		
小计	179,591,082.74	29,360,480.09	138,369,389.53	21,246,096.90
递延所得税负债：				
非同一控制下企业合并 资产评估增值	2,730,327.27	622,865.61	610,335.05	91,550.27
固定资产加速折旧	14,545,793.51	2,244,406.71	11,242,729.87	1,706,085.75
融资租赁	254,125.20	63,531.29		
小计	17,530,245.98	2,930,803.61	11,853,064.92	1,797,636.02

（2）未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项目	期末数	期初数
可抵扣亏损	12,129,762.32	4,445,313.07
递延收益	5,000,000.00	
广告宣传费	814,282.90	
坏账准备	38,282.50	11,380.00
合计	17,982,327.72	4,456,693.07

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	期初数	备注
2021 年	4,445,313.07	4,445,313.07	
2022 年	7,684,449.25		
合计	12,129,762.32	4,445,313.07	

19、短期借款

短期借款分类

项目	期末数	期初数
质押借款	3,430,000.00	
信用借款	8,582,530.00	
合计	12,012,530.00	

说明：本公司之子公司南京葛瑞新材料有限公司以银行承兑汇票 4,161,719.28 元取得质押借款。

20、应付账款

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

应付材料款	69,856,068.49	31,460,869.31
应付非专利技术款	10,448,536.81	9,580,026.73
应付工程款	1,319,871.05	2,904,072.61
运输费	6,652,581.71	6,249,938.91
包装费	1,385,105.51	1,227,083.22
其他	4,107,959.12	3,959,168.60
合计	93,770,122.69	55,381,159.38

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
应付非专利技术款	10,229,682.29	未到付款期

21、预收款项

项目	期末数	期初数
预收产品销售款	402,849,512.58	213,967,394.27

账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
第一名	21,292,000.00	合同暂缓执行
第二名	3,510,000.00	产品尚未完工
第三名	3,413,940.04	产品尚未完工
第四名	3,408,837.60	产品尚未验收
第五名	3,023,678.02	产品尚未验收
合计	34,648,455.66	

22、应付职工薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	21,484,931.51	179,545,729.70	173,531,433.38	27,499,227.83
离职后福利-设定提存计划	25,940.31	13,167,512.60	13,027,336.60	166,116.31
辞退福利		284,684.76	284,684.76	
合计	21,510,871.82	192,997,927.06	186,843,454.74	27,665,344.14

（1）短期薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	14,192,306.86	79,380,252.56	75,966,184.61	17,606,374.81
职工福利费		3,600,960.87	3,600,960.87	

社会保险费	-194,861.40	5,275,120.67	5,365,362.51	-285,103.24
其中：1. 医疗保险费	-195,995.90	4,401,490.74	4,502,168.43	-296,673.59
2. 工伤保险费	211.34	577,814.91	567,638.24	10,388.01
3. 生育保险费	923.16	295,815.02	295,555.84	1,182.34
住房公积金	6,934.00	3,131,686.20	3,127,830.62	10,789.58
工会经费和职工教育经费	7,480,552.05	2,976,085.94	1,170,233.95	9,286,404.04
短期带薪缺勤		894,252.01	13,489.37	880,762.64
短期劳务薪酬		84,287,371.45	84,287,371.45	
合计	21,484,931.51	179,545,729.70	173,531,433.38	27,499,227.83

(2) 设定提存计划

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
离职后福利	25,940.31	13,167,512.60	13,027,336.60	166,116.31
其中：1. 基本养老保险费	22,207.35	12,616,316.10	12,501,585.44	136,938.01
2. 失业保险费	3,732.96	551,196.50	525,751.16	29,178.30

23、应交税费

税项	期末数	期初数
增值税	7,152,435.70	8,290,187.91
企业所得税	7,948,538.19	7,471,786.01
城市维护建设税	510,163.79	645,934.48
教育费附加	364,402.70	461,381.79
房产税	201,882.31	169,031.76
城镇土地使用税	76,833.46	75,217.05
印花税	70,560.71	28,499.50
个人所得税	248,102.49	111,840.75
其他	51,379.92	
合计	16,624,299.27	17,253,879.25

24、应付利息

项目	期末数	期初数
分期付息分期还本的长期借款利息	36,437.50	

25、其他应付款

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

往来款	1,139,242.64	250,000.00
中介费	477,220.27	200,000.00
保证金		30,000.00
其他	946,971.99	166,251.87
合计	2,563,434.90	646,251.87

26、一年内到期的非流动负债

项目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	157,300.00	157,300.00
一年内到期的长期应付款	199,091.66	
合计	356,391.66	157,300.00

（1）一年内到期的长期借款

项目	期末数	期初数
国债资金转贷	157,300.00	157,300.00

（2）一年内到期的长期应付款

项目	期末数	期初数
应付融资租赁款	199,091.66	

27、长期借款

项目	期末数	利率区间	期初数	利率区间
信用借款	45,000,000.00	2.915%		
国债资金转贷	471,600.00	1.800%	628,900.00	1.800%
小计	45,471,600.00		628,900.00	
减：一年内到期的长期借款	157,300.00		157,300.00	
合计	45,314,300.00		471,600.00	

说明：信用借款是本公司之子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司为收购 P&P 公司 100% 股权项目，向中国进出口银行黑龙江省分行取得的境外投资固定资产类贷款，该笔贷款由本公司提供信用担保。

28、长期应付款

项目	期末数	期初数
应付融资租赁款	598,070.11	
减：一年内到期的长期应付款	199,091.66	
合计	398,978.45	

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

29、专项应付款

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
项目扶持资金	6,000,000.00			6,000,000.00	哈尔滨市财政局拨款

30、预计负债

项目	期末数	期初数	形成原因
联营企业亏损	566,043.25		被投资企业哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司亏损形成

31、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	25,349,724.67	5,150,875.00	3,499,699.67	27,000,900.00	见说明

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
项目配套款	10,974,233.00		1,416,033.00	9,558,200.00	与资产相关
项目投资补助	8,540,500.00		1,102,000.00	7,438,500.00	与资产相关
石油化工后处理成套设备项目补助	300,000.00		300,000.00		与资产相关
炉前特种作业机器人（注 1）	291,666.67		291,666.67		与收益相关
重载搬运机器人开发及产业化（注 2）	3,184,000.00			3,184,000.00	与收益相关
哈尔滨博实自动化股份有限公司创新方法示范应用（注 3）	390,000.00		390,000.00		与收益相关
工业机器人 RV 减速器研发生产及应用示范（注 4）	313,125.00	52,875.00		366,000.00	与收益相关
面向机械大型结构件的机器人智能焊接生产线（注 5）	606,200.00	98,000.00		704,200.00	与收益相关
面向轮胎制造的物流分拣机器人及自动化成套装备（注 6）	750,000.00			750,000.00	与收益相关
医用机器人及智能装备创新服务平台建设（注 7）		5,000,000.00		5,000,000.00	与收益相关
合计	25,349,724.67	5,150,875.00	3,499,699.67	27,000,900.00	

说明：

（1）“炉前特种作业机器人”系根据哈尔滨市科学技术局、哈尔滨市财政局文件（哈科联[2016]2 号《关于下达 2016 年哈尔滨市第一批科技计划项目经费的通知》，将拨款 100.00

万元用于科技成果转化，本公司前期收到拨款 70.00 万元，验收后拨款 30.00 万元，本年结转其他收益 29.17 万元。

(2)“重载搬运机器人开发及产业化”课题项目，本公司前期收到财政部拨款共计 318.40 万元。

(3)“哈尔滨博实自动化股份有限公司创新方法示范应用”课题项目，本公司前期收到黑龙江省生产力促进中心拨款 39.00 万元，本年验收通过后结转其他收益 39.00 万元。

(4)“工业机器人 RV 减速器研发生产及应用示范”课题项目，本公司前期收到科学技术部拨款 31.31 万元，本年收到拨款 5.29 万元，累计收到拨款 36.60 万元。

(5)“面向机械大型结构件的机器人智能焊接生产线”课题项目，本公司前期收到科学技术部拨款 60.62 万元，本年收到拨款 9.80 万元，累计收到拨款 70.42 万元。

(6)“面向轮胎制造的物流分拣机器人及自动化成套装备”课题项目，本公司前期收到黑龙江省科学技术厅拨款 75.00 万元。

(7)根据本公司与苏州国家高新技术产业开发区管理委员会签订的关于共同推进苏州高新区医用机器人及智能装备创新产业发展的框架协议，本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与江苏省医疗器械产业技术创新中心签署了《江苏省医疗器械产业技术创新中心联合资金使用合同》，本年度收到拨款 500.00 万元。

32、股本（单位：万股）

项目	期初数	本期增减（+、-）				期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他 小计	
股份总数	68,170.00					68,170.00

33、资本公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	182,164,595.14			182,164,595.14
其他资本公积	12,811,874.24	21,060,587.17		33,872,461.41
国家资本公积	6,100,000.00			6,100,000.00
合计	201,076,469.38	21,060,587.17		222,137,056.55

说明：

本期其他资本公积增加是本公司联营企业的其他股东增资，本公司按增资前的持股比例计算在联营企业净资产的份额与按增资后持股比例计算的在联营企业净资产份额之间的差额计入资本公积形成。其中江苏瑞尔医疗科技有限公司其他资本公积增加 1,783,632.99 元，哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司其他资本公积增加 16,537,454.18 元。

苏州工大博实医疗设备有限公司的子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司

其他资本公积增加，苏州工大博实医疗设备有限公司按持股比例计算资本公积增加 2,739,500.00 元。

34、其他综合收益

项目	期初数	本期发生金额					期末数
		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	
以后将重分类 进损益的其他 综合收益							
外币财务报表 折算差额		82,663.24			42,158.25	40,504.99	42,158.25

35、专项储备

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	12,074,960.42	2,098,378.23	134,040.55	14,039,298.10

36、盈余公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	113,027,269.93	14,062,255.13		127,089,525.06

37、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额
调整前上期末未分配利润	815,172,140.26	764,417,695.49
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	815,172,140.26	764,417,695.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,544,194.99	109,822,132.38
减：提取法定盈余公积	14,062,255.13	11,348,687.61
应付普通股股利	47,719,000.00	47,719,000.00
期末未分配利润	882,935,080.12	815,172,140.26

38、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	787,027,737.99	500,777,548.58	617,914,491.01	363,946,354.95
其他业务	1,045,123.22	157,795.30	9,841,323.66	9,746,847.30
合计	788,072,861.21	500,935,343.88	627,755,814.67	373,693,202.25

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
粉粒料全自动包装码垛成套设备	267,774,132.72	170,276,069.55	301,689,561.38	183,332,671.66
合成橡胶后处理成套设备	18,939,597.03	9,879,642.95	13,850,426.56	6,143,105.77
产品服务	302,123,470.04	188,374,037.54	234,179,959.20	136,067,834.16
其他	198,190,538.20	132,247,798.54	68,194,543.87	38,402,743.36
合计	787,027,737.99	500,777,548.58	617,914,491.01	363,946,354.95

39、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,976,516.56	3,624,110.19
教育费附加	1,704,221.42	1,553,190.11
地方教育费附加	1,136,147.62	1,035,460.07
房产税	1,540,026.82	969,215.91
土地使用税	775,859.42	403,991.89
车船使用税	78,275.00	55,357.40
印花税	606,736.51	303,581.14
营业税		-4,532.50
水利建设基金	58.66	
合计	9,817,842.01	7,940,374.21

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

40、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,203,293.32	19,710,486.54
运输费	16,836,772.36	11,450,912.15
包装费	8,357,118.80	7,627,060.57
售后服务费	9,019,625.21	7,602,409.21
业务招待费	5,045,811.30	4,670,505.09
差旅费	4,855,869.85	4,201,371.70
业务宣传费	1,276,111.12	203,509.91
车辆费用	440,564.77	589,721.22
办公费	364,213.54	352,909.51

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

其他	4,374,602.93	1,259,059.11
合计	65,773,983.20	57,667,945.01

41、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	39,991,053.49	41,501,286.59
职工薪酬	27,265,848.76	20,477,241.75
折旧费	8,693,508.93	7,384,925.81
劳务费	4,334,951.70	3,607,835.06
无形资产摊销	3,934,108.00	2,938,514.53
差旅费	4,405,133.93	1,845,186.28
修理费	2,451,295.74	1,413,814.17
税金	115,935.18	1,115,465.96
其他	17,558,126.35	10,737,389.30
合计	108,749,962.08	91,021,659.45

42、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,170,936.91	73,599.45
减：利息收入	259,783.89	145,512.61
汇兑损益	448,108.33	367,641.53
手续费及其他	513,075.68	174,931.67
合计	1,872,337.03	470,660.04

43、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
（1）坏账损失	24,453,654.73	26,021,199.63
（2）存货跌价损失	131,408.06	1,739,649.61
合计	24,585,062.79	27,760,849.24

44、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,307,026.17	-23,965,413.01

45、投资收益

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,431,046.05	6,288,669.55
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	11,298,500.28	33,004,682.28
结构性存款取得的投资收益	9,361,818.92	11,434,089.75
合计	27,091,365.25	50,727,441.58

46、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	16,377.25	275,762.23

47、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	27,128,269.87		与收益相关
项目投资补助	1,102,000.00		与资产相关
石油化工后处理成套设备项目补助（注 1）	300,000.00		与资产相关
项目配套款（注 1）	1,416,033.00		与资产相关
炉前特种作业机器人应用技术研究开发资金（注 1）	291,666.67		与收益相关
无偿使用房屋（注 2）	2,901,837.60		与收益相关
稳岗补贴（注 3）	48,627.03		与收益相关
哈尔滨博实自动化股份有限公司创新方法示范应用（注 4）	390,000.00		与收益相关
黑龙江省质量技术监督局质量奖（注 5）	1,000,000.00		与收益相关
炉前作业机器人首台套奖励（注 6）	1,000,000.00		与收益相关
苏州高新区实习生基地补贴	24,400.00		与收益相关
其他补贴	45,000.00		与收益相关
哈尔滨市科学技术局-专利补贴	40,000.00		与收益相关
合计	35,687,834.17		

说明：

（1）石油化工后处理成套设备项目补助、项目配套款、炉前特种作业机器人系从递延收益-政府补助本期结转所致，详见附注五、31、递延收益。

（2）本公司之子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司与哈尔滨高科技开发总公司签订房租合同，无偿提供使用，根据《企业会计准则第 16 号-政府补助》的规定，本期确认政府补助 11.25 万元；本公司之二级子公司江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司与苏州科技城发展有限公司签订房租合同，无偿提供使用，根据《企业会计准则第 16 号-

政府补助》的规定，本期确认政府补助 278.93 万元，合计 290.18 万元。

（3）根据《关于失业保险支持用人单位稳定岗位的实施意见》（黑人社发[2015]42 号），哈尔滨市人力资源和社会保障局、财政局本期向本公司拨入稳岗补贴共计 3.59 万元；根据南京市人力资源和社会保障局、南京市财政局下发的文件《关于进一步做好失业保险支持企业稳定岗位工作的通知》（宁人社[2015]132 号），本期向本公司之子公司南京葛瑞新材料有限公司拨入稳岗补贴 1.27 万元。

（4）黑龙江省生产力促进中心拨款 39.00 万元，用于“哈尔滨博实自动化股份有限公司创新方法示范应用”课题项目，该项目 2017 年通过验收，本期从递延收益-政府补助结转。

（5）根据《黑龙江省人民政府关于表彰首届黑龙江省人民政府质量奖获奖单位的决定》，本期向本公司拨款 100.00 万元。

（6）根据《黑龙江省重点领域首台（套）产品认定及奖励实施细则》（黑工信科规联发[2017]15 号）有关规定，本期向本公司拨入炉前作业机器人首台（套）奖励奖金 100.00 万元。

48、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
增值税即征即退		19,146,704.83	
政府补助		7,923,326.09	
其他	193,675.90	1,503.12	193,675.90
合计	193,675.90	27,071,534.04	193,675.90

49、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	50,859.82	2,005.01	50,859.82
捐赠支出	1,774,476.02	21,500.00	1,774,476.02
其他	31,406.29	153,746.44	31,406.29
合计	1,856,742.13	177,251.45	1,856,742.13

50、所得税费用

（1）所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	25,101,390.31	20,121,513.56
递延所得税费用	-7,228,254.29	-5,003,766.32

合计	17,873,136.02	15,117,747.24
----	---------------	---------------

（2）所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	139,777,866.83	123,133,197.86
按法定（或适用）税率计算的所得税费用 （利润总额*15%）	20,966,680.02	18,469,979.69
某些子公司适用不同税率的影响	-1,846,366.39	12,507.23
对以前期间当期所得税的调整		256,000.31
非应税收入的影响（以“-”填列）	-3,099,277.23	-2,443,397.77
不可抵扣的成本、费用和损失	1,701,463.65	857,721.64
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣 暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）		
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的 纳税影响	3,381,408.66	1,114,173.27
额外可扣除费用的影响	-3,230,772.69	-3,149,237.13
所得税费用	17,873,136.02	15,117,747.24

51、其他综合收益

详见附注五、34。

52、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到补贴款、项目专项资金等	7,296,302.03	5,431,562.76
保函、信用证保证金		3,741,596.67
职工归还备用金等	10,672,962.63	3,421,716.81
往来款等	706,233.65	250,000.00
收到的投标保证金	884,000.00	168,061.72
利息收入	259,783.89	151,387.61
合计	19,819,282.20	13,164,325.57

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
行政管理等其他费用	31,113,397.86	17,694,829.10
运费、包装费等	26,766,044.36	16,350,806.64

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

差旅费、交通费、通讯费等	18,285,529.69	14,124,934.09
供热费、水电费、手续费等	10,528,239.98	13,473,194.13
维修费、材料费、保险费等	5,984,221.64	4,360,977.07
中介机构费	4,264,748.31	1,261,691.19
投标保证金	4,547,114.57	1,235,873.15
保函、信用证保证金	1,871,071.21	
往来款等	1,700,000.00	
合计	105,060,367.62	68,502,305.37

（3）收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
单位借款	30,500,000.00	

（4）支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁形成长期应付款利息调整摊销	6,413.56	
归还单位借款	30,500,000.00	
合计	30,506,413.56	

53、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	121,904,730.81	108,015,450.62
加：资产减值准备	24,585,062.79	27,760,849.24
固定资产折旧、投资性房地产折旧	22,263,824.58	20,205,244.63
无形资产摊销	3,932,522.45	2,938,514.53
长期待摊费用摊销	684,873.10	86,614.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	34,482.60	-273,757.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,307,026.17	23,965,413.01
财务费用（收益以“-”号填列）	1,160,675.10	60,219.34
投资损失（收益以“-”号填列）	-27,091,365.25	-50,727,441.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,868,576.36	-5,648,990.63

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-359,677.96	645,224.31
存货的减少（增加以“-”号填列）	-132,111,676.75	-75,084,152.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-51,238,274.18	-107,775,896.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	154,443,684.39	62,465,375.63
其他	1,964,337.68	2,372,272.80
经营活动产生的现金流量净额	110,997,596.83	9,004,940.00

2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

融资租入固定资产

3、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	56,511,330.13	11,863,089.05
减：现金的期初余额	11,863,089.05	12,356,029.28
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	44,648,241.08	-492,940.23

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期发生额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	77,046,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	13,782,999.00
取得子公司支付的现金净额	63,263,001.00

说明：以上为本公司子公司哈尔滨博奥环境技术有限公司购买 P&P 公司支付现金。

（3）现金及现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
一、现金	56,511,330.13	11,863,089.05
其中：库存现金	4,291.88	5,549.64
可随时用于支付的银行存款	56,507,038.25	11,857,539.41
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	56,511,330.13	11,863,089.05

说明：现金和现金等价物不含母公司或公司内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

54、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	1,871,071.21	保函保证金
应收票据	4,161,719.28	银行借款质押
合计	6,032,790.49	

55、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：欧元	3,569,322.90	7.8023	27,848,928.06
卢布	23,218.47	0.1135	2,634.27
应收账款			
其中：美元	419,250.00	6.5342	2,739,463.36
欧元	247,606.59	7.8023	1,931,900.90
其他应收款			
其中：欧元	11,056.18	7.8023	86,263.63
卢布	157,155.53	0.1135	17,830.22
短期借款			
其中：欧元	1,100,000.00	7.8023	8,582,530.00
应付账款			
其中：欧元	3,767,389.03	7.8023	29,394,299.43
其他应付款			
其中：欧元	204,081.10	7.8023	1,592,301.97
一年内到期的非流动负债			
其中：欧元	25,517.05	7.8023	199,091.66
长期应付款			
其中：欧元	51,136.01	7.8023	398,978.45

（2）境外经营实体

说明：P&P 公司于 2006 年 9 月 4 日在奥地利注册成立，位于 8410Stocking,Auen48,Glaz,Austria，企业注册号为 FN283139g。P&P 公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司 2017 年 6 月 27 日购买其全部股权。

六、合并范围的变动

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
P&P 公司	2017 年 6 月 27 日	77,046,000.00	100.00	购买	2017 年 6 月 27 日	取得控制权	48,158,281.84	-88,429.43

(2) 合并成本及商誉

项目	P&P 公司
合并成本:	77,046,000.00
其中: 现金	77,046,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	16,377,894.19
商誉	60,668,105.81

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	P&P 公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产:		
货币资金	13,782,999.00	13,782,999.00
应收账款	5,210,570.76	5,210,570.76
存货	59,837,460.15	54,989,658.88
固定资产	5,705,363.09	5,097,722.94
无形资产	1,003,325.99	785,631.29
递延所得税资产	1,237,783.50	1,237,783.49
负债:		
借款	774,960.00	774,960.00
应付款项	68,132,154.74	68,132,154.74
递延所得税负债	1,492,493.55	57,162.55
净资产	16,377,894.19	12,140,089.07

说明: 购买日被购买方可辨认资产、负债公允价值根据北京中同华资产评估有限公司出具的评估报告（中同华评报字（2017）第 604 号）的评估结果确定。

2、新设子公司导致合并范围的变动

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例 (%)
------	-------	-----	------	--------------	-------------

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

哈尔滨博实昌久设备有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	自动化产品的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。自动化设备的生产、销售、安装、调试、维护维修等。	500.00	66.00
-----------------	------	------	--	--------	-------

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例% 直接 间接	取得方式
一级子公司:					
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	橡胶塑料设备的开发、生产与销售并提供相关的技术服务	100.00	设立
南京葛瑞新材料有限公司	南京市	南京市	各类塑料功能母料、改性料、FFS 重包装膜等新材料的研发、生产、销售	51.00	购买
哈尔滨博奥环境技术有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	化工和环保工艺技术、设备的研发和制造销售以及相关技术的开发与服务	51.00	设立
惠州博实自动化科技服务有限公司	惠州市	惠州市	自动化科技服务、自动化设备的开发与销售并提供相关技术服务	65.00	设立
苏州工大博实医疗设备有限公司	苏州市	苏州市	医用仪器设备软硬件的技术开发、技术转让，股权投资和股权投资管理	100.00	设立
哈尔滨博实昌久设备有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	自动化产品的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。自动化设备的生产、销售、安装、调试、维护维修等。	66.00	设立
二级子公司					
P&P 公司	奥地利	奥地利	从事废酸再生及酸性气制酸相关工艺设计、设备制造、销售及相关支持性服务	100.00	购买
江苏工大博实医用机器人研究发展有限公司	苏州市	苏州市	研发、销售：医用机器人、医疗器械、医用仪器设备软硬件、机电产品，并提供上述产品的技术开发、	54.79	设立

哈尔滨博实自动化股份有限公司
财务报表附注
2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

技术转让、技术服务
等

说明：哈尔滨博奥环境技术有限公司于 2017 年 6 月以 1,000.00 万欧元购买 P&P 公司 100% 的股权。

(2) 重要的非全资子公司

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
南京葛瑞新材料有限公司	49.00	3,671,114.21		30,331,533.19
哈尔滨博奥环境技术有限公司	49.00	-4,308,658.40		45,076,793.46

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息：

子公司名称	期末数					
	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
南京葛瑞新材料有限公司	53,579,293.96	52,395,617.99	105,974,911.95	43,891,952.89	132,579.63	44,024,532.52
哈尔滨博奥环境技术有限公司	143,693,342.19	113,622,898.20	257,316,240.39	119,504,240.10	46,093,638.70	165,597,878.80

续 (1):

子公司名称	期初数					
	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
南京葛瑞新材料有限公司	29,676,685.35	43,996,716.97	73,673,402.32	19,123,643.09	140,740.92	19,264,384.01
哈尔滨博奥环境技术有限公司	76,534,509.30	24,721,274.92	101,255,784.22	551,811.01		551,811.01

续 (2):

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京葛瑞新材料有限公司	93,339,784.56	7,541,361.12	7,541,361.12	-16,952,003.15

哈尔滨博实自动化股份有限公司
财务报表附注
2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

哈尔滨博奥环境技术有限公司	48,496,966.46	-9,068,274.86	-8,985,611.62	-14,464,868.55
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

（续）

子公司名称	上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京葛瑞新材料有限公司	67,231,033.09	5,453,017.84	5,453,017.84	2,843,556.91
哈尔滨博奥环境技术有限公司		-1,728,228.73	-1,728,228.73	-2,286,400.67

2、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合 营 企 业 或 联 营 企 业 名 称	主 要 经 营 地	注 册 地	业 务 性 质	持 股 比 例 (%)		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直 接	间 接	
①合营企业						
东莞市睿德信股权投资管理有限公司	东莞市	东莞市	股权投资，投资管理，资产管理，投资咨询，财务顾问，企业管理咨询	43.00		权益法
②联营企业						
哈尔滨工大金涛科技股份有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	节能技术研发、可再生能源综合利用及相关节能技术咨询、技术服务	19.48		权益法
江苏瑞尔医疗科技有限公司	无锡市	无锡市	三类 6832 医用高能射线设备的生产，医疗技术、医疗设备的研究、售后服务及进出口	20.1176		权益法
东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）	东莞市	东莞市	机器人股权投资、实业投资、投资管理，咨询服务、股权投资	30.00	0.43	权益法
青岛维实催化新材料科技有限责任公司	青岛市	青岛市	石油化工技术开发、转让、服务、相关设备的研发及销售	25.00		权益法
上海博隆粉体工程有限公司	上海市	上海市	粉体、固体物料处理系统的设计及	24.615		权益法

			相关机电产品的制造等		
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	复合材料成型、成像技术研发、技术转让及咨询服务等	35.00	权益法
哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	智能医疗设备的技术开发；机器人产品及机电一体化产品的技术开发、技术服务及销售	16.542858	权益法
黑龙江中实再生资源开发有限公司	大庆市	大庆市	废旧轮胎的加工、回收、处理及综合利用、销售及技术服务，再生胶粉的生产、销售	30.77	权益法
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	哈尔滨市	哈尔滨市	环保技术开发、技术转让、技术咨询服务；环保仪器、环保设备设计及产品的销售；污水处理工程设计、施工；生态环境及工业污染环境治理；环境污染检测服务；货物进出口、技术进出口。	30.00	权益法

说明：

2017 年江苏瑞尔医疗科技有限公司因其他股东增资，导致持股比例由原来的 21.1765% 下降至 20.1176%。

2017 年公司在哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司持股比例由原来的 20% 下降至 16.542858%，主要因思哲睿医疗增资，公司放弃本次增资权，致持股比例下降。期末，公司仍为持股比例第二大的股东，虽持有 20% 以下但仍具有重大影响。

2016 年本公司对黑龙江中实再生资源开发有限公司进行投资，根据投资协议规定，其中有一名股东不享有表决权，不具有提名董事、监事和高级管理人员的权利，不参与日常经营管理工作，每年获得固定红利，除约定的固定红利外，不享有其他利润分配或要求其他股东向其支付其他收益。其余股东按出资额享有全部表决权。本公司持股比例为 30.77%，表决权比例为 40%。本公司享有扣除固定红利后剩余收益的 40%。

（2）重要合营企业的主要财务信息：

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	东莞市睿德信股权投资管理有限公司	
	期末数	期初数
流动资产	2,653,688.50	810,797.15
其中：现金和现金等价物	87,921.72	66,516.76
非流动资产	2,014,058.19	2,034,909.07
资产合计	4,667,746.69	2,845,706.22
流动负债	2,975,392.53	1,749,895.77
非流动负债		
负债合计	2,975,392.53	1,749,895.77
净资产	1,692,354.16	1,095,810.45
其中：少数股东权益		
归属于母公司的所有者权益	1,692,354.16	1,095,810.45
按持股比例计算的净资产份额	727,712.29	471,198.49
调整事项		
其中：商誉		
未实现内部交易损益		
减值准备		
其他		
对合营企业权益投资的账面价值	727,712.29	471,198.49
存在公开报价的权益投资的公允价值		

续：

项目	东莞市睿德信股权投资管理有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	3,366,142.75	1,568,932.04
财务费用	311.17	252.76
所得税费用		
净利润	596,543.71	-337,452.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	596,543.71	-337,452.76
企业本期收到的来自合营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息：

项目	上海博隆粉体工程有限公司	哈尔滨博实三维科技有限责任公司
----	--------------	-----------------

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

	期末数	期初数	期末数	期初数
流动资产	582,799,808.53	505,822,979.19	6,007,053.39	6,727,792.71
非流动资产	22,583,696.86	22,456,078.76	8,573,201.48	9,161,634.63
资产合计	605,383,505.39	528,279,057.95	14,580,254.87	15,889,427.34
流动负债	409,299,985.18	361,061,978.12	-225,407.81	-369,443.93
非流动负债	113,250.00	511,534.22	500,000.00	500,000.00
负债合计	409,413,235.18	361,573,512.34	274,592.19	130,556.07
净资产	195,970,270.21	166,705,545.61	14,305,662.68	15,758,871.27
其中：少数股东权益				
归属于母公司的所有者权益	195,970,270.21	166,705,545.61	14,305,662.68	15,758,871.27
按持股比例计算的净资产份额	48,238,082.01	41,034,570.05	5,006,981.94	5,515,604.94
调整事项	-437,559.25	-437,559.25	11,500,000.00	11,500,000.00
其中：商誉			11,500,000.00	11,500,000.00
未实现内部交易损益				
减值准备				
其他	-437,559.25	-437,559.25		
对联营企业权益投资的账面价值	47,800,522.76	40,597,010.80	16,506,981.94	17,015,604.94
存在公开报价的权益投资的公允价值				

续：

项目	上海博隆粉体工程有限公司		哈尔滨博实三维科技有限责任公司	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入	242,695,419.61	145,162,450.47		
净利润	39,078,064.41	35,330,375.88	-1,453,208.59	-1,378,579.77
终止经营的净利润				
其他综合收益	186,660.19	33,479.62		
综合收益总额	39,264,724.60	35,363,855.50	-1,453,208.59	-1,378,579.77
企业本期收到的来自联营企业的股利	2,461,477.00	2,461,477.00		

续：

项目	哈尔滨工大金涛科技股份有限公司		江苏瑞尔医疗科技有限公司	
	期末数	期初数	期末数	期初数
流动资产	111,088,069.89	88,656,222.63	21,001,568.22	9,132,838.04

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

非流动资产	140,535,210.80	138,432,784.77	11,855,553.31	13,266,400.13
资产合计	251,623,280.69	227,089,007.40	32,857,121.53	22,399,238.17
流动负债	103,154,460.62	87,352,705.43	3,970,951.44	-148,833.18
非流动负债	6,589,034.32	7,517,260.40		
负债合计	109,743,494.94	94,869,965.83	3,970,951.44	-148,833.18
净资产	141,879,785.75	132,219,041.57	28,886,170.09	22,548,071.35
其中：少数股东权益	1,908,623.31	1,917,442.35		
归属于母公司的所有者权益	139,971,162.44	130,301,599.22	28,886,170.09	22,548,071.35
按持股比例计算的净资产份额	27,266,382.44	25,382,751.54	5,811,204.15	4,774,892.33
调整事项	22,963,533.69	22,963,533.69	12,861,865.34	12,861,865.34
其中：商誉	22,963,533.69	22,963,533.69	12,861,865.34	12,861,865.34
未实现内部交易损益				
减值准备				
其他				
对联营企业权益投资的账面价值	50,229,916.13	48,346,285.23	18,673,069.49	17,636,757.67
存在公开报价的权益投资的公允价值				

续：

项目	哈尔滨工大金涛科技股份有限公司		江苏瑞尔医疗科技有限公司	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入	107,673,134.80	77,787,966.54	8,745,807.24	7,629,535.49
净利润	9,646,087.09	12,737,784.16	-3,661,901.26	-1,348,285.26
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	9,646,087.09	12,737,784.16	-3,661,901.26	-1,348,285.26
企业本期收到的来自联营企业的股利		1,602,139.94		

续：

项目	东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）		青岛维实催化新材料科技有限责任公司	
	期末数	期初数	期末数	期初数
流动资产	74,452,061.42	52,145,994.30	13,531,368.85	7,275,925.72
非流动资产	125,234,544.00	99,250,000.00	46,366,054.79	22,907,874.90
资产合计	199,686,605.42	151,395,994.30	59,897,423.64	30,183,800.62

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

流动负债	1,233,000.00	16,500.00	11,370,254.90	-1,332.94
非流动负债				
负债合计	1,233,000.00	16,500.00	11,370,254.90	-1,332.94
净资产	198,453,605.42	151,379,494.30	48,527,168.74	30,185,133.56
其中：少数股东权益			167,850.48	
归属于母公司的所有者权益	198,453,605.42	151,379,494.30	48,359,318.26	30,185,133.56
按持股比例计算的净资产份额	59,536,081.63	59,963,848.29	12,089,829.57	7,546,283.39
调整事项			9,620,597.71	14,617,410.07
其中：商誉				
未实现内部交易损益			-2,004,402.29	-2,257,589.93
减值准备				
其他			11,625,000.00	16,875,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	59,536,081.63	59,963,848.29	21,710,427.28	22,163,693.46
存在公开报价的权益投资的公允价值				

续：

项目	东莞市博实睿德信机器人股权投资中心（有限合伙）		青岛维实催化新材料科技有限责任公司	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入			1,683,967.07	564,150.93
净利润	-192,888.88	-103,261.45	-4,195,219.72	-2,091,586.97
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-192,888.88	-103,261.45	-4,195,219.72	-2,091,586.97
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	哈尔滨思睿智能医疗设备有限公司		黑龙江中实再生资源开发有限公司	
	期末数	期初数	期末数	期初数
流动资产	98,316,801.50	13,212,038.22	23,875,233.95	36,466,220.35
非流动资产	1,081,634.08	656,488.57	29,562,086.47	1,368,223.70
资产合计	99,398,435.58	13,868,526.79	53,437,320.42	37,834,444.05
流动负债	-311,066.19	-137,344.09	-4,051,153.78	94,429.11

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

非流动负债				
负债合计	-311,066.19	-137,344.09	-4,051,153.78	94,429.11
净资产	99,709,501.77	14,005,870.88	57,488,474.20	37,740,014.94
其中：少数股东权益				
归属于母公司的所有者权益	99,709,501.77	14,005,870.88	57,488,474.20	37,740,014.94
按持股比例计算的净资产份额	16,494,801.29	2,801,174.18	22,995,389.68	15,096,005.98
调整事项	15,496,624.50	15,496,624.50	-4,000,000.00	-4,960,000.00
其中：商誉	15,496,624.50	15,496,624.50		
未实现内部交易损益				
减值准备				
其他			-4,000,000.00	-4,960,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	31,991,425.79	18,297,798.68	18,995,389.68	10,136,005.98
存在公开报价的权益投资的公允价值				

续：

项目	哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司		黑龙江中实再生资源开发有限公司	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
营业收入				
净利润	-14,044,100.91	-8,511,006.62	-1,851,540.74	-659,985.06
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-14,044,100.91	-8,511,006.62	-1,851,540.74	-659,985.06
企业本期收到的来自联营企业的股利				

续：

项目	哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	
	期末数	期初数
流动资产	22,135,786.31	
非流动资产	27,240,392.59	
资产合计	49,376,178.90	
流动负债	-57,010.26	
非流动负债		
负债合计	-57,010.26	

净资产	49,433,189.16
其中：少数股东权益	
归属于母公司的所有者权益	
按持股比例计算的净资产份额	14,829,956.75
调整事项	-14,829,956.75
其中：商誉	
未实现内部交易损益	
减值准备	
其他	-14,829,956.75

对联营企业权益投资的账面价值

存在公开报价的权益投资的公允价值

续：

项目	哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	188,679.24	
净利润	-1,886,810.84	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,886,810.84	
企业本期收到的来自联营企业的股利		

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括股权投资、应收账款、应付账款、以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产、借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适

当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括外汇风险和利率风险-现金流量变动风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司对信用风险按组合分类进行管理，信用风险主要产生于银行存款、应收款项其他应收款等。

公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而承担任何重大损失。

公司的应收款主要为石化化工后处理成套设备款，公司市场营销部在工程项目投标前，对客户的财务及信用状况、履约能力等方面进行必要的调查，投标人员在合同签订时，合同条款明确验收计价的时间、方式以及工程款不能按时结算的违约责任等，公司市场营销部负责应收账款催收，并实行岗位责任制，财务部同市场营销部、项目管理部根据实际情况，由财务部设置应收账款台账，详细反映各个客户应收账款的发生、增减变动、余额及其每笔账龄等财务信息，同时加强合同管理，对债务人执行合同情况进行跟踪分析，防止坏账风险的发生。公司对应收账款余额以及账龄进行持续监控来确保公司的整体信用风险在可控的范围之内。

其他应收款主要为开展业务需要支付的投标保证金、履约保证金、往来款等，其中投标保证金和员工借款收回的不确定性风险较低，公司对此款项与经济业务一并管理并持续监控，以防止坏账风险的发生。

（2）流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

（3）市场风险

外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、卢布有关。于 2017 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
库存现金-欧元			276.70	

银行存款-欧元	3,569,322.90	20,224.59
银行存款-卢布	23,218.47	444,197.89
应收账款-欧元	247,606.59	
应收账款-美元	419,250.00	284,911.00
其他应收款-欧元	11,056.18	
其他应收款-卢布	157,155.53	157,155.53
短期借款-欧元	1,100,000.00	
应付账款-欧元	3,767,389.03	1,311,111.12
其他应付款-欧元	204,081.10	
一年内到期的非流动负债-欧元	25,517.05	
长期应付款-欧元	51,136.01	

利率风险 - 现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注五、19、27）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本年数		上年数	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	增加 1%	-18,236.78	-18,236.78		
短期借款	减少 1%	18,236.78	18,236.78		
长期借款	增加 1%	-349,716.00	-349,716.00	-6,289.00	-6,289.00
长期借款	减少 1%	349,716.00	349,716.00	6,289.00	6,289.00

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2017 年

12 月 31 日，本公司的资产负债率为 24.08%（2016 年 12 月 31 日：15.21%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

于2017年12月31日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
交易性金融资产	446,545,983.41			446,545,983.41
持续以公允价值计量的资产总额	446,545,983.41			446,545,983.41

（2）持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次公允价值计量的依据为根据各基金管理有限公司公布的基金净值乘以所持有的份额认定。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无母公司，本公司的实际控制人为邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋和王昊成十名自然人。

2017 年 6 月 20 日，公司共同控制人、四位自然人一致行动人邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢与贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成签订《一致行动协议》，约定自该协议生效之日起，一致行动人增加贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成六人，即邓喜军、张玉春、王永洁、王春钢、贾冬梅、邓明承、刘美霞、蔡志宏、成志锋、王昊成十人保持一致行动关系，对公司共同控制。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	联营企业
上海博隆粉体工程有限公司	联营企业
黑龙江中实再生资源开发有限公司	联营企业
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	联营企业

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
南京扬子塑料化工有限责任公司	控股子公司股东
北京智达方通科技有限公司	实际控制人之一蔡志宏控制的公司
哈尔滨工业大学	具有重大影响的投资者公司的股东

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

①采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海博隆粉体工程有限公司	购买商品		70,769.25
北京智达方通科技有限公司	IT 规划咨询服务费		212,264.15
南京扬子塑料化工有限责任公司	购买商品\劳务费	8,370,921.81	12,519,665.49

②出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	服务费	86,792.46	
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	电费	91,089.23	
黑龙江中实再生资源开发有限公司	服务费	319,952.83	
南京扬子塑料化工有限责任公司	销售商品	17,805,017.77	22,665,087.46
哈尔滨工业大学	销售商品		10,085.47
上海博隆粉体工程有限公司	销售商品		2,564.10

（2）关联租赁情况

公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收益	上期确认的 租赁收益
哈尔滨博实三维科技有限责任公司	房屋及建筑物	9,523.81	9,523.81
哈尔滨工大博实环境工程有限责任公司	房屋及建筑物	13,333.34	

（3）关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,759,937.63	1,754,735.69

6、关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南京扬子塑料化工有限责任公司	1,626,904.80	81,345.24	556,753.75	27,837.69

（2）应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	上海博隆粉体工程有限公司		8,500.00
其他应付款	哈尔滨工业大学		250,000.00

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至2017年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

2018 年 4 月 19 日，本公司第三届董事会召开第十一次会议，批准 2017 年度利润分配预案，拟以公司截至 2017 年 12 月 31 日总股本 681,700,000 股为基数，向全体股东每 10 股现金分配股利 0.80 元（含税），总计分配现金股利人民币 54,536,000.00 元。该提案尚需经股东大会批准通过。

十三、其他重要事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款按种类披露

种类	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	583,880,861.81	99.57	116,131,796.02	19.89	467,749,065.79
其中：账龄组合	582,016,365.81	99.26	116,131,796.02	19.95	465,884,569.79
特殊款项性质组合	1,864,496.00	0.31			1,864,496.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,498,741.02	0.43	2,498,741.02	100.00	
合计	586,379,602.83	100.00	118,630,537.04	20.23	467,749,065.79

应收账款按种类披露（续）

种类	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	588,801,092.10	100.00	95,056,159.25	16.14	493,744,932.85
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合计	588,801,092.10	100.00	95,056,159.25	16.14	493,744,932.85

账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	336,562,047.97	57.83	16,828,102.39	5.00	319,733,945.58
1 至 2 年	89,554,082.04	15.39	8,955,408.20	10.00	80,598,673.84
2 至 3 年	41,546,411.41	7.14	8,309,282.28	20.00	33,237,129.13
3 至 4 年	43,296,674.66	7.44	17,318,669.86	40.00	25,978,004.80
4 至 5 年	31,684,082.20	5.44	25,347,265.76	80.00	6,336,816.44
5 年以上	39,373,067.53	6.76	39,373,067.53	100.00	
合计	582,016,365.81	100.00	116,131,796.02	19.95	465,884,569.79

（续）

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	317,433,763.46	53.91	15,871,688.17	5.00	301,562,075.29
1 至 2 年	130,428,737.24	22.15	13,042,873.72	10.00	117,385,863.52
2 至 3 年	57,622,878.16	9.79	11,524,575.63	20.00	46,098,302.53
3 至 4 年	37,995,162.62	6.45	15,198,065.05	40.00	22,797,097.57
4 至 5 年	29,507,969.71	5.01	23,606,375.77	80.00	5,901,593.94
5 年以上	15,812,580.91	2.69	15,812,580.91	100.00	
合计	588,801,092.10	100.00	95,056,159.25	16.14	493,744,932.85

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 23,574,377.79 元；本期无收回或转回的坏账准备。

（3）按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 153,079,510.44 元，占应收账款期末余额合计数的比例 26.11%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 9,132,284.56 元。

2、其他应收款

（1）其他应收款按种类披露

种类	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款					
其中：账龄组合	9,666,073.93	87.29	2,025,281.20	20.95	7,640,792.73
特殊款项性质组合	1,389,590.40	12.55			1,389,590.40
组合小计	11,055,664.33	99.84	2,025,281.20	18.32	9,030,383.13
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	17,830.22	0.16	17,830.22	100.00	
合计	11,073,494.55	100.00	2,043,111.42	18.45	9,030,383.13

其他应收款按种类披露（续）

种类	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

按组合计提坏账准备的其他
应收款

其中：账龄组合	9,740,486.01	88.76	1,360,885.20	13.97	8,379,600.81
特殊款项性质组合	1,215,786.17	11.08			1,215,786.17
组合小计	10,956,272.18	99.84	1,360,885.20	12.42	9,595,386.98
单项金额虽不重大但单项计 提坏账准备的其他应收款	18,083.39	0.16	18,083.39	100.00	
合计	10,974,355.57	100.00	1,378,968.59	12.57	9,595,386.98

说明：

①账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	金额	比例%	期末数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	4,052,463.93	41.92	202,623.20	5.00	3,849,840.73
1 至 2 年	1,203,680.00	12.45	120,368.00	10.00	1,083,312.00
2 至 3 年	2,445,550.00	25.30	489,110.00	20.00	1,956,440.00
3 至 4 年	1,036,000.00	10.73	414,400.00	40.00	621,600.00
4 至 5 年	648,000.00	6.70	518,400.00	80.00	129,600.00
5 年以上	280,380.00	2.90	280,380.00	100.00	
合计	9,666,073.93	100.00	2,025,281.20	20.95	7,640,792.73

其他应收款按种类披露（续）

账龄	金额	比例%	期初数		净额
			坏账准备	计提比例%	
1 年以内	4,166,108.01	42.77	208,305.40	5.00	3,957,802.61
1 至 2 年	3,295,998.00	33.84	329,599.80	10.00	2,966,398.20
2 至 3 年	1,199,000.00	12.31	239,800.00	20.00	959,200.00
3 至 4 年	748,000.00	7.68	299,200.00	40.00	448,800.00
4 至 5 年	237,000.00	2.43	189,600.00	80.00	47,400.00
5 年以上	94,380.00	0.97	94,380.00	100.00	
合计	9,740,486.01	100.00	1,360,885.20	13.97	8,379,600.81

②期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款：

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例%
莫斯科船舶制造银行	17,830.22	17,830.22	100.00

莫斯科船舶制造银行 2015 年申请了破产清算，截至 2017 年 12 月 31 日仍在清算中，本公司认为风险较大，全额计提坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 664,142.83 元；本期无收回或转回的坏账准备。

(3) 其他应收款按款项性质披露

项目	期末余额	期初余额
保证金	9,370,138.00	9,247,616.00
代扣个人社保	698,546.87	653,729.73
职工备用金	375,633.90	556,535.07
其他	313,766.15	510,953.40
应收出口退税	315,409.63	5,521.37
合计	11,073,494.55	10,974,355.57

(4) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
第一名	保证金	2,032,550.00	2-3年	18.36	406,510.00
第二名	保证金	98,000.00	2-3年	0.88	19,600.00
	保证金	666,000.00	3-4年	6.01	266,400.00
	保证金	618,000.00	4-5年	5.58	494,400.00
第三名	保证金	620,000.00	1年以内	5.60	31,000.00
第四名	保证金	340,000.00	1年以内	3.07	17,000.00
第五名	保证金	250,000.00	1年以内	2.26	12,500.00
合计		4,624,550.00		41.76	1,247,410.00

3、长期股权投资

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	108,525,000.00		108,525,000.00	105,225,000.00		105,225,000.00
对合营企业投资	727,712.29		727,712.29	471,198.49		471,198.49
对联营企业投资	265,443,814.70		265,443,814.70	234,157,005.05		234,157,005.05
合计	374,696,526.99		374,696,526.99	339,853,203.54		339,853,203.54

(1) 对子公司投资

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
哈尔滨博实橡塑设备有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
南京葛瑞新材料有限公司	25,500,000.00			25,500,000.00		
惠州博实自动化科技服务有限公司	195,000.00			195,000.00		
哈尔滨博奥环境技术有限公司	52,530,000.00			52,530,000.00		
苏州工大博实医疗设备有限公司	17,000,000.00			17,000,000.00		
哈尔滨博实昌久设备有限责任公司		3,300,000.00		3,300,000.00		
合计	105,225,000.00	3,300,000.00		108,525,000.00		

哈尔滨博实自动化股份有限公司

财务报表附注

2017 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

（2）对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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	计提减值 准备			其他
①联营企业											
上海博隆粉体 工程有限公司	40,597,010.80			9,664,988.96			2,461,477.00			47,800,522.76	
哈尔滨博实三 维科技有限责 任公司	17,015,604.94			-508,623.00						16,506,981.94	
哈尔滨工大金 涛科技股份有 限公司	48,346,285.23			1,883,630.90						50,229,916.13	
江苏瑞尔医疗 科技有限公司	17,636,757.67			-747,321.17		1,783,632.99				18,673,069.49	
东莞市博实睿 德信机器人股 权投 资 中 心 （有限合伙）	59,963,848.29			-57,866.66			369,900.00			59,536,081.63	
青岛维实催化 新材料科技有 限责任公司	22,163,693.46			-453,266.18						21,710,427.28	
哈尔滨思哲睿 智能医疗设备 有限公司	18,297,798.68		700,000.00	-2,143,827.07		16,537,454.18				31,991,425.79	
黑龙江中实再 生资源开发有 限公司	10,136,005.98	9,600,000.00		-740,616.30						18,995,389.68	
小计	234,157,005.05	9,600,000.00	700,000.00	6,897,099.48		18,321,087.17	2,831,377.00			265,443,814.70	

哈尔滨博实自动化股份有限公司
 财务报表附注
 2017 年度（除特别说明外，金额单位为人民币元）

②合营企业							
东莞市睿德信股权投资管理 有限公司	471,198.49			256,513.80			727,712.29
小计	471,198.49			256,513.80			727,712.29
合计	234,628,203.54	9,600,000.00	700,000.00	7,153,613.28	18,321,087.17	2,831,377.00	266,171,526.99

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	681,138,834.17	423,862,027.90	575,371,229.13	335,314,438.14
其他业务	2,054,042.41		10,511,293.88	9,570,308.64
合计	683,192,876.58	423,862,027.90	585,882,523.01	344,884,746.78

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,431,046.05	6,288,669.55
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	9,047,095.86	32,590,615.44
结构性存款取得的投资收益	9,361,818.92	11,434,089.75
合计	24,839,960.83	50,313,374.74

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-34,482.57	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,559,564.30	
对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动损益	2,307,026.17
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	11,298,500.28
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,612,206.41
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益总额	20,518,401.77
减：非经常性损益的所得税影响数	1,500,046.04
非经常性损益净额	19,018,355.73
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	1,053,092.02
归属于公司普通股股东的非经常性损益	17,965,263.71

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.95	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.99	0.16	0.16

哈尔滨博实自动化股份有限公司

2018 年 4 月 19 日