

目 录

一、审计报告.....	第 1—6 页
二、财务报表.....	第 7—14 页
（一）合并资产负债表.....	第 7 页
（二）母公司资产负债表.....	第 8 页
（三）合并利润表.....	第 9 页
（四）母公司利润表.....	第 10 页
（五）合并现金流量表.....	第 11 页
（六）母公司现金流量表.....	第 12 页
（七）合并所有者权益变动表.....	第 13 页
（八）母公司所有者权益变动表.....	第 14 页
三、财务报表附注.....	第 15—106 页

审计报告

天健审〔2020〕8-277 号

重庆川仪自动化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了重庆川仪自动化股份有限公司（以下简称川仪股份公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了川仪股份公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于川仪股份公司，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）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)4。

截至 2019 年 12 月 31 日，川仪股份公司应收账款账面余额为人民币 1,772,162,874.10 元，坏账准备为人民币 275,549,759.86 元，账面价值为人民币 1,496,613,114.24 元。

川仪股份公司管理层(以下简称管理层)根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

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

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

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

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

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

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)及五(一)8。

截至 2019 年 12 月 31 日，川仪股份公司存货账面余额为人民币 624,953,323.19 元，跌价准备为人民币 46,662,347.85 元，账面价值为人民币 578,290,975.34 元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、

期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估川仪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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

川仪股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督川仪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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就川仪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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对

审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二〇年四月二十八日

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

会合01表

单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益 (或股东权益)	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	925,566,925.87	625,854,684.86	短期借款	21	460,709,301.39	605,000,000.00
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	2,096,105.50		交易性金融负债	22		
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产			2,198,078.20	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			1,197.95
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	94,334,461.52	636,431,997.42	应付票据	23	308,823,265.32	307,661,858.17
应收账款	4	1,496,613,114.24	1,713,337,290.84	应付账款	24	676,567,279.03	761,409,009.98
应收款项融资	5	434,788,861.17		预收款项	25	383,711,393.31	301,005,711.34
预付款项	6	158,043,497.67	115,789,771.30	合同负债			
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	34,997,706.45	45,544,727.34	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	26	252,870,097.00	200,693,187.14
存货	8	578,290,975.34	566,424,502.20	应交税费	27	25,993,178.29	59,212,203.76
合同资产				其他应付款	28	162,378,919.05	145,610,139.12
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	9	8,137,411.73	6,006,480.92	持有待售负债			
流动资产合计		3,732,869,059.49	3,741,587,533.08	一年内到期的非流动负债	29	150,000,000.00	75,500,000.00
				其他流动负债			
				流动负债合计		2,421,053,433.39	2,456,087,610.76
非流动资产：				非流动负债：			
发放贷款和垫款				保险合同准备金			
债权投资				长期借款	30	111,441,319.44	211,250,000.00
可供出售金融资产			101,216,170.84	应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
持有至到期投资				永续债			
长期应收款	10	17,665,780.30		租赁负债			
长期股权投资	11	305,700,226.78	301,746,086.43	长期应付款	31	25,680,000.00	29,240,000.00
其他权益工具投资	12	1,188,624.92		长期应付职工薪酬			
其他非流动金融资产	13	124,421,209.68		预计负债			
投资性房地产	14	106,697,189.61	109,860,062.45	递延收益	32	70,638,737.04	56,165,736.48
固定资产	15	620,883,276.67	570,947,956.28	递延所得税负债	19	13,263,181.45	9,604,131.89
在建工程	16	12,117,302.52	38,749,540.03	其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		221,023,237.93	306,259,868.37
油气资产				负债合计		2,642,076,671.32	2,762,347,479.13
使用权资产				所有者权益(或股东权益)：			
无形资产	17	65,379,083.33	67,013,621.65	实收资本(或股本)	33	395,000,000.00	395,000,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				其中：优先股			
长期待摊费用	18	42,340,375.18	42,902,553.33	永续债			
递延所得税资产	19	50,250,472.62	50,409,635.77	资本公积	34	705,191,628.90	705,191,628.90
其他非流动资产	20	3,939,535.00	23,118,009.30	减：库存股			
非流动资产合计		1,350,583,076.61	1,305,993,636.08	其他综合收益	35	-5,064,491.19	49,038,932.27
资产总计		5,083,452,136.10	5,047,581,169.16	专项储备	36	160,349,275.26	134,681,323.60
				盈余公积			
				一般风险准备			
				未分配利润	37	1,165,070,147.50	981,604,032.82
				归属于母公司所有者权益合计		2,420,849,560.47	2,265,218,917.50
				少数股东权益		20,525,904.31	20,014,772.44
				所有者权益合计		2,441,375,464.78	2,285,233,690.03
				负债和所有者权益总计		5,083,452,136.10	5,047,581,169.16

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

冯锦云

小敏黄

母公司资产负债表

2019年12月31日

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

会企01表

单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		587,661,230.30	328,709,274.01	短期借款		460,709,301.39	605,000,000.00
交易性金融资产		2,096,105.50		交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			2,198,078.20	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		82,053,571.22	480,075,218.60	应付票据		323,128,054.81	291,101,026.69
应收账款	1	1,253,593,786.83	1,404,421,293.47	应付账款		1,117,880,967.09	1,055,229,194.65
应收款项融资		316,444,639.21		预收款项		232,183,953.45	164,098,757.12
预付款项		55,417,731.51	55,652,482.06	合同负债			
其他应收款	2	641,308,020.90	404,862,956.62	应付职工薪酬		182,542,796.62	145,857,478.33
存货		328,101,537.84	288,795,927.07	应交税费		8,360,054.78	10,313,304.86
合同资产				其他应付款		435,065,694.82	253,201,305.89
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		150,000,000.00	75,500,000.00
其他流动资产				其他流动负债			
流动资产合计		3,266,676,626.31	2,964,715,260.03	流动负债合计		2,909,870,822.99	2,630,631,067.54
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款		111,441,319.44	211,250,000.00
可供出售金融资产			101,216,170.84	应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
持有至到期投资				永续债			
长期应收款				租赁负债			
长期股权投资	3	1,194,964,378.94	1,167,466,241.50	长期应付款			
其他权益工具投资		1,188,624.92		长期应付职工薪酬		9,870,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		124,421,209.68		预计负债			
投资性房地产		105,162,703.30	108,247,928.90	递延收益		62,491,768.01	47,635,203.05
固定资产		437,515,100.40	454,451,553.30	递延所得税负债		13,263,181.45	9,604,131.89
在建工程		5,243,943.58	5,611,632.19	其他非流动负债			
生产性生物资产				非流动负债合计		197,066,268.90	278,489,331.94
油气资产				负债合计		3,106,937,091.89	2,909,120,402.48
使用权资产				所有者权益(或股东权益)：			
无形资产		60,387,000.35	61,907,694.53	实收资本(或股本)		395,000,000.00	395,000,000.00
开发支出				其他权益工具			
商誉				其中：优先股			
长期待摊费用		28,211,866.64	32,870,799.18	永续债			
递延所得税资产		36,450,301.87	35,956,463.53	资本公积		708,274,886.37	708,274,886.37
其他非流动资产		3,252,975.00	3,908,195.00	减：库存股			
非流动资产合计		1,996,798,104.68	1,971,636,678.97	其他综合收益		-1,770,000.00	52,603,414.03
资产总计		5,263,474,730.99	4,936,351,939.00	专项储备			
				盈余公积		160,349,275.26	134,081,323.60
				未分配利润		894,683,477.47	737,271,912.52
				所有者权益合计		2,156,537,639.10	2,027,231,536.52
				负债和所有者权益总计		5,263,474,730.99	4,936,351,939.00

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

重庆会计师事务所(普通合伙)
审核之章

小黄



合并利润表

2019年度

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

会台02表

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入			
其中：营业收入	1	3,968,890,445.20	3,557,030,499.31
利息收入		3,968,890,445.20	3,557,030,499.31
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本			
其中：营业成本			
利息支出	2	3,832,110,206.89	3,428,305,049.79
手续费及佣金支出		2,694,954,975.22	2,414,950,290.51
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			
税金及附加	2	33,000,113.53	34,139,031.18
销售费用	3	550,423,470.66	443,180,556.05
管理费用	4	262,068,444.89	247,175,351.34
研发费用	5	252,933,058.77	208,424,664.82
财务费用	6	38,730,143.82	50,435,155.86
其中：利息费用		40,940,817.80	44,612,922.39
利息收入		7,256,812.93	5,641,653.40
加：其他收益	7	66,533,435.21	34,819,042.89
投资收益（损失以“-”号填列）	8	77,769,964.06	72,071,060.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		72,306,827.44	68,571,160.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		979,197.32	
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	24,293,189.01	35,406.30
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-17,483,348.31	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-21,461,631.21	-36,191,921.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12	-795,412.22	20,938,211.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		265,636,434.85	220,397,248.88
加：营业外收入	13	1,275,499.58	199,312,052.28
减：营业外支出	14	1,481,782.33	2,259,923.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		265,430,152.10	417,449,377.31
减：所得税费用	15	35,464,367.92	29,572,139.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		229,965,784.18	387,877,237.86
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		229,965,784.18	387,877,237.86
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		234,310,652.31	386,553,890.57
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,344,868.13	1,323,341.29
六、其他综合收益的税后净额	16	275,990.57	-67,811,976.61
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		319,990.57	-67,604,372.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-326,000.00	-43,472,396.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		-326,000.00	-43,472,396.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		645,990.57	-24,131,976.61
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-44,000.00	-207,604.00
七、综合收益总额		230,241,774.75	320,065,261.22
归属于母公司所有者的综合收益总额		234,630,642.88	318,949,523.93
归属于少数股东的综合收益总额		-4,388,868.13	1,115,737.29
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.59	0.98
（二）稀释每股收益		0.59	0.98

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

吴朋

第9页共300页

冯锦云

小敏

母公司利润表

2019年度

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

公企02表

单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	3,165,771,011.31	2,802,209,055.02
减：营业成本	1	2,516,500,709.22	2,223,646,640.76
税金及附加		22,037,225.87	23,699,247.09
销售费用		314,484,250.13	250,902,524.88
管理费用		161,758,427.50	138,025,907.77
研发费用		116,940,466.35	97,050,494.47
财务费用		26,079,735.94	35,622,711.58
其中：利息费用		40,490,772.55	44,855,659.48
利息收入		3,330,901.77	15,355,874.33
加：其他收益		42,058,061.31	25,407,425.21
投资收益（损失以“-”号填列）	2	172,376,397.08	155,316,479.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		72,306,827.44	68,571,160.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		1,310,630.34	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		24,291,691.06	-237,936.30
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-18,543,391.53	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,535,388.85	-14,522,392.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,063,506.49	-260,413.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		218,554,058.88	198,964,691.59
加：营业外收入		817,947.18	103,595,497.10
减：营业外支出		46,124.41	573,071.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		219,325,881.65	301,987,117.57
减：所得税费用		11,069,779.07	10,731,306.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		208,256,102.58	291,255,811.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		208,256,102.58	291,255,811.44
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		50,000.00	-48,193,869.89
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		50,000.00	-22,740,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额		50,000.00	-22,740,000.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			-25,453,869.89
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			-25,453,869.89
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		208,306,102.58	243,061,941.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



合并现金流量表

2019年度

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

会合03表
单位：人民币元

项 目	注 释	本期数	上年同期数
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		4,060,686,578.22	3,313,709,390.77
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,643,161.56	5,904,176.27
收到其他与经营活动有关的现金	1	116,192,493.14	90,608,312.15
经营活动现金流入小计		4,181,522,232.92	3,410,221,879.19
购买商品、接受劳务支付的现金		2,120,170,181.18	1,895,429,167.20
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		807,216,577.49	681,483,992.62
支付的各项税费		265,496,265.02	246,869,870.77
支付其他与经营活动有关的现金	2	364,594,952.00	327,220,990.96
经营活动现金流出小计		3,557,477,975.69	3,151,004,021.55
经营活动产生的现金流量净额		624,044,257.23	259,217,857.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		74,392,629.30	41,250,883.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,580,921.21	23,067,843.85
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	13,260,123.51	4,972,658.94
投资活动现金流入小计		94,233,674.02	69,291,386.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,705,418.73	160,141,034.57
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	267,500.00	8,300,303.42
投资活动现金流出小计		117,972,918.73	168,441,337.99
投资活动产生的现金流量净额		-23,739,244.71	-99,149,951.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,900,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00	
取得借款收到的现金		680,000,000.00	725,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5	6,354,811.16	3,000,000.00
筹资活动现金流入小计		691,254,811.16	728,000,000.00
偿还债务支付的现金		850,500,000.00	666,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		119,930,963.64	96,634,255.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	6	4,617,900.00	
筹资活动现金流出小计		975,048,863.64	763,134,255.72
筹资活动产生的现金流量净额		-283,794,052.48	-35,134,255.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		645,990.57	1,321,893.25
五、现金及现金等价物净增加额		317,156,950.61	126,255,543.85
加：期初现金及现金等价物余额		552,041,543.28	425,785,999.43
六、期末现金及现金等价物余额		869,198,493.89	552,041,543.28

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

Handwritten signature and red stamp of the legal representative.

Red square seal of the legal representative.

Handwritten signature and red square seal of the accounting officer.

Red square seal of the accounting officer.

Handwritten signature and red square seal of the accounting institution responsible person.

母公司现金流量表

2019年度

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

会企03表
单位：人民币元

项 目	注释 号	本期数	上年同期数
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		3,378,940,790.00	2,969,784,575.90
收到的税费返还		45,666.84	
收到其他与经营活动有关的现金		291,906,489.46	91,725,755.71
经营活动现金流入小计		3,670,892,946.30	3,061,510,331.61
购买商品、接受劳务支付的现金		2,288,776,459.89	2,074,272,015.75
支付给职工以及为职工支付的现金		430,099,398.23	356,062,781.78
支付的各项税费		157,032,314.10	155,847,307.60
支付其他与经营活动有关的现金		353,183,773.72	443,028,160.63
经营活动现金流出小计		3,229,091,945.94	3,029,210,265.76
经营活动产生的现金流量净额		441,801,000.36	32,300,065.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		168,667,629.30	129,900,883.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,251,388.31	465,325.39
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		3,793,343.28	4,972,658.94
投资活动现金流入小计		176,712,360.89	135,338,868.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,452,983.89	87,943,008.87
投资支付的现金		25,100,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		61,552,983.89	87,943,008.87
投资活动产生的现金流量净额		115,159,377.00	47,395,859.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		680,000,000.00	725,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		680,000,000.00	725,000,000.00
偿还债务支付的现金		850,500,000.00	666,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		119,480,918.39	96,634,255.72
支付其他与筹资活动有关的现金		4,617,900.00	
筹资活动现金流出小计		974,598,818.39	763,134,255.72
筹资活动产生的现金流量净额		-294,598,818.39	-38,134,255.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		262,361,558.97	41,561,669.47
加：期初现金及现金等价物余额		295,481,858.25	253,920,188.78
六、期末现金及现金等价物余额		557,843,417.22	295,481,858.25

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

吴朋

吴朋

第 12 页 共 106 页

冯锦云

冯锦云

小敏

母公司所有者权益变动表

2019年度

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司
 2019年度
 单位：人民币元

项目	本期数						上年同期数					
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益
一、上年年末余额	395,000,000.00		708,274,886.37		52,603,414.03		2,027,231,536.52	395,000,000.00		708,274,886.37		52,987,283.92
加：会计政策变更					-54,423,414.31							
前期差错更正												
其他												
二、本年年末余额	395,000,000.00		708,274,886.37		52,603,414.03		2,027,231,536.52	395,000,000.00		708,274,886.37		52,987,283.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,820,600.00							
（一）综合收益总额					53,400.00		129,386,102.58					-39,869.89
（二）所有者投入和减少资本					53,400.00		208,256,102.58					-45,199,869.89
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
（三）利润分配												
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配												
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	395,000,000.00		708,274,886.37		-1,779,400.00		2,156,827,939.10	395,000,000.00		708,274,886.37		52,603,414.03

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

天朋

冯锦云

小敏

黄心敏

重庆川仪自动化股份有限公司

财务报表附注

2019 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

重庆川仪自动化股份有限公司（原名重庆川仪总厂有限公司，以下简称公司或本公司）系经重庆市国有资产监督管理委员会（原重庆市国有资产管理局）以渝国资管〔1999〕104号文批准，由中国四联仪器仪表集团有限公司（以下简称四联集团）以回购的原重庆川仪股份有限公司的资产和负债为主出资设立，于1999年11月1日在重庆市工商行政管理局登记注册，总部位于重庆市渝北区。公司现持有统一社会信用代码为91500109203226384B的营业执照，注册资本39,500万元，股份总数39,500万股（每股面值1元）。其中无限售条件的流通股份A股39,500万股。公司股票已于2014年8月5日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属制造业，经营范围：自动化控制系统集成及工程成套、环境分析仪器及工程成套、仪器仪表、电气自动化系统及装置、高低压电气设备、自动化仪器仪表成套装置和控制盘、台、箱、柜及相关产品、电缆桥架及相关产品、空气净化设备及配件、阀门的设计、制造、销售及其技术咨询服务、技术服务；医疗器械的设计、制造、销售及其技术咨询服务（限分支机构凭许可证经营）；计算机及计算机网络的开发、应用及其技术咨询服务；混合集成电路及微电子器件，功能材料及元件、汽车、摩托车零部件（不含汽车发动机、摩托车发动机）、普通机械设计、制造、销售及其技术咨询服务；轨道交通设备及零部件的设计、制造销售及其技术咨询服务；轨道交通设备工程配套、系统集成、安装调试、运营维护、管理及技术咨询服务；环保设备的设计、制造销售、系统集成、安装调试及其技术咨询服务；市政、环保工程系统成套的设计、运营维护、安装调试、管理及其技术咨询服务；贵金属、有色金属及合金的熔炼、加工、制造销售及其技术咨询服务；粉末冶金制品的制造、销售；金属废料和碎屑加工处理。（涉及许可经营的凭有效许可证经营）。公司的主要产品包括智能执行机构、智能变送器、智能调节阀、智能流量仪表、温度仪表、物位仪表、控制设备及装置、分析仪器和系统集成及总包服务，主要应用于石油、化工、电力、冶金、煤炭、公用及环保、



市政交通、轻工建材等领域。

本财务报表业经公司 2020 年 4 月 28 日第四届董事会第十八次会议批准对外报出。

本公司将重庆川仪工程技术有限公司、上海川仪工程技术有限公司、重庆川仪软件有限公司、重庆川仪控制系统有限公司、深圳市川仪实业有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、重庆川仪物流有限公司、上海宝川自控成套设备有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、重庆川仪十七厂有限公司、重庆霍克川仪仪表有限公司、重庆川仪自动化工程检修服务有限公司、重庆川仪特种阀门修造有限公司、重庆四联技术进出口有限公司、重庆四联测控技术有限公司、重庆川仪速达机电有限公司、重庆川仪环境科技有限公司、香港联和经贸有限公司、绵阳川仪大泰环保有限责任公司、重庆川仪科学仪器有限公司、江西川仪三川智慧水务科技有限公司 21 家下属公司纳入本期合并财务报表范围，详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（六）合并财务报表的编制方法

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

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

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

（九）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建

符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。其中,对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于应收账款,不论是否包含重大融资成分,公司均运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收川仪股份合并范围内关联方款项组合	川仪股份合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——川仪股份合并范围内关联方款项组合	川仪股份合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
长期应收款——融资租赁组合	业务性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2) 应收款项——账龄组合、应收商业承兑汇票的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

3) 应收账款——川仪股份合并范围内关联方组合的整个存续期预期信用损失率

川仪股份合并范围内关联方组合整个存续期预期信用损失率为 0%。

4) 长期应收款——融资租赁组合的整个存续期预期信用损失率

融资租赁客户产生的长期应收款，整个存续期预期信用损失率为 5%。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（十一）存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进

行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

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

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于

“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十四) 投资性房地产

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

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

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 各类固定资产的折旧方法

类 别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.375-4.75
机器设备	年限平均法	8-15	5	6.33-11.875
运输工具	年限平均法	8-10	5	9.50-11.875

办公设备	年限平均法	5-8	5	11.875-19.00
------	-------	-----	---	--------------

(十六) 在建工程

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

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

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及商标权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预

期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
商标权	10
专利权	5、10

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十九) 部分长期资产减值

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

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

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

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

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

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

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十二) 预计负债

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

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量,并在

资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十三）收入

1. 收入确认原则

（1）销售商品

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

（2）提供劳务

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

（3）让渡资产使用权

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

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售工业自动化控制系统装置及工程成套、仪表元件及材料等产品。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，取得用户对货物的签收单或货物发运单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得报关单、提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。技术服务收入需满足以下条件：公司已根据合同约定提供技术服务，提供的劳务能够根据合同约定的结算单价和交易双方确定的结算量进行可靠计量，公司已取得用户对结算量的签收单据且相关的经济利益很可能流入，服务相关的成本能够可靠地计量。

（二十四）政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十五）递延所得税资产、递延所得税负债

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

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

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

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

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

（二十六）租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

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

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

2. 融资租赁的会计处理方法

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

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

（二十七）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（二十八）重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表, 此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	2,349,769,288.26	应收票据	636,431,997.42
		应收账款	1,713,337,290.84
应付票据及应付账款	1,069,064,868.45	应付票据	307,661,858.47
		应付账款	761,403,009.98

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

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

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”, 适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

(1) 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
交易性金融资产		2,198,078.20	2,198,078.20
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,198,078.20	-2,198,078.20	

应收票据	636,431,997.42	-544,908,274.59	91,523,722.83
应收款项融资		544,908,274.59	544,908,274.59
可供出售金融资产	101,216,170.84	-101,216,170.84	
其他权益工具投资		1,188,624.92	1,188,624.92
其他非流动金融资产		100,027,545.92	100,027,545.92
交易性金融负债		1,497.95	1,497.95
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	1,497.95	-1,497.95	
短期借款	605,000,000.00	328,666.67	605,328,666.67
其他应付款	145,610,139.12	-328,666.67	145,281,472.45
其他综合收益	49,038,932.27	-54,423,414.03	-5,384,481.76
盈余公积	134,081,323.60	5,442,341.40	139,523,665.00
未分配利润	981,604,032.82	48,981,072.63	1,030,585,105.45

(2) 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本（贷款和应收款项）	625,854,684.86	摊余成本	625,854,684.86
应收票据	摊余成本（贷款和应收款项）	636,431,997.42	摊余成本	91,523,722.83
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	544,908,274.59
应收账款	摊余成本（贷款和应收款项）	1,713,337,290.84	摊余成本	1,713,337,290.84
其他应收款	摊余成本（贷款和应收款项）	45,544,727.34	摊余成本	45,544,727.34
交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益（交易性）	2,198,078.20	以公允价值计量且其变动计入当期损益（准则要求）	2,198,078.20
证券投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（可供出售金融资产）	100,027,545.92	以公允价值计量且其变动计入当期损益（准则要求）	100,027,545.92
非交易性权益工具投资	以成本计量（可供出售类金融资产）	1,188,624.92	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益（指	1,188,624.92

			定)	
短期借款	摊余成本(其他金融负债)	605,000,000.00	摊余成本	605,328,666.67
交易性金融负债	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,497.95	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,497.95
应付票据	摊余成本(其他金融负债)	307,661,858.47	摊余成本	307,661,858.47
应付账款	摊余成本(其他金融负债)	761,403,009.98	摊余成本	761,403,009.98
其他应付款	摊余成本(其他金融负债)	145,610,139.12	摊余成本	145,281,472.45
一年内到期的非流动负债	摊余成本(其他金融负债)	75,500,000.00	摊余成本	75,500,000.00
长期借款	摊余成本(其他金融负债)	211,250,000.00	摊余成本	211,250,000.00

(3) 2019年1月1日,公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下:

项 目	按原金融工具准则 列示的账面价值 (2018年12月31 日)	重分类	重新 计量	按新金融工具准则 列示的账面价值 (2019年1月1 日)
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金	625,854,684.86			625,854,684.86
应收票据				
按原 CAS22 列示的余额	636,431,997.42			
减: 转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(新 CAS22)		-544,908,274.59		
按新 CAS22 列示的余额				91,523,722.83
应收账款	1,713,337,290.84			1,713,337,290.84
其他应收款	45,544,727.34			45,544,727.34
以摊余成本计量的总金融资产	3,021,168,700.46	-544,908,274.59		2,476,260,425.87

b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益				
交易性金融资产	2, 198, 078. 20			2, 198, 078. 20
证券投资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自可供出售类（原 CAS22） 转入		100, 027, 545. 92		
按新 CAS22 列示的余额				100, 027, 545. 92
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的总金融资产	2, 198, 078. 20	100, 027, 545. 92		102, 225, 624. 12
c. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自摊余成本(原 CAS22)转入		544, 908, 274. 59		
按新 CAS22 列示的余额				544, 908, 274. 59
可供出售金融资产				
按原 CAS22 列示的余额	101, 216, 170. 84			
减：转出至按照要求必须分类 为以公允价值计量且其变动计入 当期损益（新 CAS22）		-100, 027, 545. 92		
减：转出至以公允价值计量且其 变动计入其他综合收益——权益 工具投资(新 CAS22)		-1, 188, 624. 92		
按新 CAS22 列示的余额				
其他权益工具投资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自可供出售类（原 CAS22） 转入——指定		1, 188, 624. 92		
按新 CAS22 列示的余额				1, 188, 624. 92
以公允价值计量且其变动计入其 他综合收益的总金融资产	101, 216, 170. 84	444, 880, 728. 67		546, 096, 899. 51
B. 金融负债				
a. 摊余成本				

短期借款				
按原 CAS22 列示的余额	605,000,000.00			
加：自其他应付款（应付利息） 转入		328,666.67		
按新 CAS22 列示的余额				605,328,666.67
应付票据	307,661,858.47			307,661,858.47
应付账款	761,403,009.98			761,403,009.98
其他应付款				
按原 CAS22 列示的余额	145,610,139.12			
减：转入短期借款（应付利息）		-328,666.67		
按新 CAS22 列示的余额				145,281,472.45
一年内到期的非流动负债	75,500,000.00			75,500,000.00
长期借款	211,250,000.00			211,250,000.00
以摊余成本计量的总金融负债	2,106,425,007.57			2,106,425,007.57

b. 以公允价值计量且其变动计入当期损益

交易性金融负债				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	1,497.95			1,497.95
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的总金融负债	1,497.95			1,497.95

(4) 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提 损失准备/按或有事项 准则确认的预计负债 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 计提损失准备 (2019 年 1 月 1 日)
贷款和应收款项（原 CAS 22）/以摊余成本计量的金融资产（新 CAS 22）				
应收票据	4,817,038.05			4,817,038.05

应收账款	280,752,593.14			280,752,593.14
其他应收款	13,687,126.31			13,687,126.31
总 计	299,256,757.50			299,256,757.50

3. 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	3%、5%、6%、9%、10%、13%、16%[注]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、20%、25%

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

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率	备注
本公司	15%	[注]
重庆川仪控制系统有限公司	15%	
重庆川仪软件有限公司	15%	
重庆四联技术进出口有限公司	15%	
重庆川仪调节阀有限公司	15%	
重庆川仪十七厂有限公司	15%	
重庆川仪速达机电有限公司	15%	
重庆川仪分析仪器有限公司	15%	
重庆四联测控技术有限公司	15%	

重庆川仪工程技术有限公司	15%	
重庆霍克川仪仪表有限公司	15%	
重庆川仪环境科技有限公司	15%	
绵阳川仪大泰环保有限责任公司	15%	
重庆川仪物流有限公司	20%	
香港联和经贸有限公司	8.25%、16.5%	
除上述以外的其他纳税主体	25%	

（二）税收优惠

1. 企业所得税

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58号)，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。2019年度公司及重庆川仪控制系统有限公司、重庆川仪软件有限公司、重庆四联技术进出口有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、重庆川仪十七厂有限公司、重庆川仪速达机电有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、重庆四联测控技术有限公司、重庆霍克川仪仪表有限公司、重庆川仪环境科技有限公司、绵阳川仪大泰环保有限责任公司的经营业务未发生改变，2019年度暂按15%税率申报缴纳企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。重庆川仪物流有限公司2019年度符合小型微利企业认定，暂按上述方式分段计算申报缴纳企业所得税。

子公司香港联和经贸有限公司注册地为香港，根据香港2018年4月开始施行的利得税两级制，自2018年4月1日开始的课税年度起，香港公司首200万港币的应税利润按8.25%税率征收利得税，超过部分仍按16.5%税率征收利得税。

2. 增值税

根据财政部、国家税务总局于2011年10月13日下发的《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)，自2011年1月1日起，子公司重庆川仪软件有限公司本年销售自行开发生产的软件产品，按16%、13%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新金融工具准则调整后的2019年1月1日的数据。

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	189,249.70	125,677.37
银行存款	869,009,244.19	551,915,865.91
其他货币资金	56,368,431.98	73,813,141.58
合 计	925,566,925.87	625,854,684.86
其中：存放在境外的款项总额	24,672,239.55	28,966,453.69

（2）使用受限制的款项的说明

项 目	期末数	期初数
保函保证金	52,910,352.44	57,826,420.49
银行承兑汇票保证金	3,023,607.04	12,588,825.32
信用证保证金	434,472.50	3,397,895.77
小 计	56,368,431.98	73,813,141.58

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数[注]
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,096,105.50	2,198,078.20
其中：权益工具投资	2,096,105.50	2,198,078.20
合 计	2,096,105.50	2,198,078.20

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

3. 应收票据

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票					
按组合计提坏账准备	99,299,433.19	100.00	4,964,971.67	5.00	94,334,461.52
其中：商业承兑汇票	99,299,433.19	100.00	4,964,971.67	5.00	94,334,461.52
合 计	99,299,433.19	100.00	4,964,971.67	5.00	94,334,461.52

(续上表)

种 类	期初数[注]				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票					
按组合计提坏账准备	96,340,760.88	100.00	4,817,038.05	5.00	91,523,722.83
其中：商业承兑汇票	96,340,760.88	100.00	4,817,038.05	5.00	91,523,722.83
合 计	96,340,760.88	100.00	4,817,038.05	5.00	91,523,722.83

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	99,299,433.19	4,964,971.67	5.00
小 计	99,299,433.19	4,964,971.67	5.00

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	4,817,038.05	147,933.62						4,964,971.67
小 计	4,817,038.05	147,933.62						4,964,971.67

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	449,754,423.46	25.38	86,936,114.69	19.33	362,818,308.77
按组合计提坏账准备	1,322,408,450.64	74.62	188,613,645.17	14.26	1,133,794,805.47
合 计	1,772,162,874.10	100.00	275,549,759.86	15.55	1,496,613,114.24

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	40,502,283.26	2.03	32,387,283.09	79.96	8,115,000.17
按组合计提坏账准备	1,953,587,600.72	97.97	248,365,310.05	12.71	1,705,222,290.67
合 计	1,994,089,883.98	100.00	280,752,593.14	14.08	1,713,337,290.84

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
合肥聚日源光伏发电有限公司	182,049,498.40	29,638,243.06	16.28	预计可收回 现金流量与 账面余额存 在差异
凤阳宏源光伏发电有限公司	159,044,232.01	25,892,911.80	16.28	
寿县新源光伏发电有限公司	89,629,374.50	14,591,950.05	16.28	
其他	19,031,318.55	16,813,009.78	88.34	
小 计	449,754,423.46	86,936,114.69	19.33	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	880,084,392.48	44,004,219.61	5.00
1-2 年	218,587,681.64	21,858,768.16	10.00
2-3 年	74,879,637.19	22,463,891.18	30.00
3-4 年	87,886,617.77	43,943,308.92	50.00
4-5 年	23,133,321.31	18,506,657.05	80.00
5 年以上	37,836,800.25	37,836,800.25	100.00
小 计	1,322,408,450.64	188,613,645.17	14.26

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	882,289,190.78
1-2 年	245,038,448.11
2-3 年	484,080,438.81
3-4 年	89,229,735.50
4-5 年	27,989,213.21
5 年以上	43,535,847.69
小 计	1,772,162,874.10

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	转销	
单 项 计 提 坏账准备	32,387,283.09	27,091,200.90	499,554.00	46,966,670.95		7,735,753.63	12,272,840.62	86,936,114.69
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	248,365,310.05			-46,966,670.95	10,081,361.16	1,675,795.46	1,027,837.31	188,613,645.17
小 计	280,752,593.14	27,091,200.90	499,554.00		10,081,361.16	9,411,549.09	13,300,677.93	275,549,759.86

(4) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 9,571,106.89 元。

2) 本期应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由 关联交易产生
其他	货款	9,571,106.89	客户被宣告破产或丧失 支付能力	第四届董事会第十五次会 议审议	否
小 计		9,571,106.89			

(5) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 619,592,081.21 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 34.96%，相应计提的坏账准备合计数为 103,627,266.53 元。

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	434,788,861.17				434,788,861.17	
合 计	434,788,861.17				434,788,861.17	

(续上表)

项 目	期初数[注]					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	544,908,274.59				544,908,274.59	
合 计	544,908,274.59				544,908,274.59	

注：期初数与上年年末数（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	434,788,861.17		
小 计	434,788,861.17		

(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情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	438,399,227.77
小 计	438,399,227.77

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

6. 预付款项

(1) 账龄分析

1) 明细情况

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值

1年以内	124,840,220.53	79.00		124,840,220.53	121,088,951.22	83.06		121,088,951.22
1-2年	21,389,516.14	13.53		21,389,516.14	12,500,934.41	8.57		12,500,934.41
2-3年	5,473,058.96	3.46		5,473,058.96	3,551,334.98	2.44		3,551,334.98
3年以上	6,340,702.04	4.01		6,340,702.04	8,648,550.69	5.93		8,648,550.69
合 计	158,043,497.67	100.00		158,043,497.67	145,789,771.30	100.00		145,789,771.30

2) 账龄1年以上重要的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	期末数	未结算原因
重庆新世纪电气有限公司	12,638,000.00	尚未完成交付
小 计	12,638,000.00	

(2) 预付款项金额前5名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
重庆新世纪电气有限公司	12,638,110.01	8.00
SCHADE LAGERTECHNIK GMBH	5,931,395.00	3.75
ABB SHANGHAI FREE TRADE ZONE INDUSTRIAL CO., LTD	4,954,355.31	3.13
HICCOM TECHNOLOGIE EUROPE GMBH	4,125,489.75	2.61
深圳市博能机电有限公司	3,871,281.39	2.45
小 计	31,520,631.46	19.94

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	800,000.00	1.67	800,000.00	100.00	
其中：其他应收款	800,000.00	1.67	800,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	47,228,335.30	98.33	12,230,628.85	25.90	34,997,706.45
其中：其他应收款	47,228,335.30	98.33	12,230,628.85	25.90	34,997,706.45
合 计	48,028,335.30	100.00	13,030,628.85	27.13	34,997,706.45

(续上表)

种 类	期初数				
-----	-----	--	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：其他应收款					
按组合计提坏账准备	59,231,853.65	100.00	13,687,126.31	23.11	45,544,727.34
其中：其他应收款	59,231,853.65	100.00	13,687,126.31	23.11	45,544,727.34
合 计	59,231,853.65	100.00	13,687,126.31	23.11	45,544,727.34

2) 期末单项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 (%)	计提理由
其他应收款				
其他	800,000.00	800,000.00	100.00	预计可收回现金流量与账面余额存在差异
小 计	800,000.00	800,000.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	47,228,335.30	12,230,628.85	25.90
其中：1 年以内	24,897,440.10	1,244,872.02	5.00
1-2 年	6,203,300.71	620,330.08	10.00
2-3 年	6,662,665.35	1,998,799.61	30.00
3-4 年	1,535,492.58	767,746.29	50.00
4-5 年	1,652,778.52	1,322,222.81	80.00
5 年以上	6,276,658.04	6,276,658.04	100.00
小 计	47,228,335.30	12,230,628.85	25.90

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	24,897,440.10
1-2 年	6,203,300.71
2-3 年	6,662,665.35
3-4 年	2,335,492.58
4-5 年	1,652,778.52
5 年以上	6,276,658.04
小 计	48,028,335.30

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	1,323,640.26	6,246,648.59	6,116,837.46	13,687,126.31
期初数在本期				
—转入第二阶段	-310,165.04	310,165.04		
—转入第三阶段		-367,856.46	367,856.46	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	231,396.80	-1,427,563.88	591,964.12	-604,202.96
本期收回				
本期转回				
本期核销		52,294.50		52,294.50
其他变动				
期末数	1,244,872.02	4,709,098.79	7,076,658.04	13,030,628.85

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

1) 本期实际核销其他应收款 104,589.00 元。

2) 本期其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联 交易产生
其他	租金	104,589.00	客户丧失支付能力	第四届董事会第十 五次会议审议	否
小 计		104,589.00			

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金	31,891,365.27	36,234,052.50
代理进出口货款	5,333,790.54	13,820,374.45
应收暂付款	3,314,322.30	2,477,554.71
备用金	2,308,604.85	2,076,219.46
押 金	1,260,516.00	772,744.00
其 他	3,919,736.34	3,850,908.53

合 计	48,028,335.30	59,231,853.65
-----	---------------	---------------

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应 收款余额 的比例 (%)	坏账准备
重庆轨道交通产业投资有限公司	保证金	3,100,000.00	2-3 年	6.45	930,000.00
重庆农业科学院农业科技研究中心	保证金	1,755,106.57	1 年以内	3.65	87,755.33
MING DE INTERNATIONAL (HK) ELNONMIC TRADING CO., limited	代理进出	12,297.40	1-2 年	0.03	1,229.74
	口货款	1,365,195.25	2-3 年	2.84	409,558.58
四川省地质工程集团有限责任公司	保证金	1,170,715.00	1 年以内	2.44	58,535.75
		1,558.33	1-2 年	0.00	155.83
		28,327.58	2-3 年	0.06	8,498.27
重庆联合产权交易所集团股份有 限公司	保证金	1,200,000.00	1 年以内	2.50	60,000.00
小 计		8,633,200.13		17.97	1,555,733.50

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	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	122,245,609.26	10,728,546.09	111,517,063.17	152,057,861.42	15,950,253.63	136,107,607.79
在产品	125,613,604.22	3,194,862.85	122,418,741.37	72,064,543.06	2,575,396.05	69,489,147.01
库存商品	375,782,286.84	32,685,471.66	343,096,815.18	379,467,891.44	20,260,402.83	359,207,488.61
包装物	994,243.21	9,476.18	984,767.03	1,330,151.70	345,014.15	985,137.55
低值易耗品	317,579.66	43,991.07	273,588.59	699,568.52	64,447.28	635,121.24
合 计	624,953,323.19	46,662,347.85	578,290,975.34	605,620,016.14	39,195,513.94	566,424,502.20

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,950,253.63	4,269,907.73		9,491,615.27		10,728,546.09

在产品	2,575,396.05	1,560,042.81		940,576.01		3,194,862.85
库存商品	20,260,402.83	15,610,822.02		3,185,753.19		32,685,471.66
包装物	345,014.15	20,858.65		356,396.62		9,476.18
低值易耗品	64,447.28			20,456.21		43,991.07
小 计	39,195,513.94	21,461,631.21		13,994,797.30		46,662,347.85

2) 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

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	生产产品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额	相应存货已耗用或销售
在产品		
包装物		
低值易耗品		
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	相应存货已销售

9. 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣增值税进项税	7,705,592.84	5,138,347.74
预缴企业所得税	431,818.89	808,611.08
预缴其他税		59,522.10
合 计	8,137,411.73	6,006,480.92

10. 长期应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	18,595,558.21	929,777.91	17,665,780.30				
其中：未实现融资收益	7,260,997.86		7,260,997.86				12%-13%
合 计	18,595,558.21	929,777.91	17,665,780.30				

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								

按组合计提坏账准备		929,777.91						929,777.91
小 计		929,777.91						929,777.91

11. 长期股权投资

(1) 分类情况

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
对联营企业投资	301,229,423.30		301,229,423.30	296,772,689.72		296,772,689.72
对合营企业投资	4,470,803.48		4,470,803.48	4,973,396.71		4,973,396.71
合 计	305,700,226.78		305,700,226.78	301,746,086.43		301,746,086.43

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
合营企业					
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	4,973,396.71			-502,593.23	
小 计	4,973,396.71			-502,593.23	
联营企业					
重庆横河川仪有限公司	278,862,673.41			70,814,692.02	
河南中平川仪电气有限公司	12,855,431.95			627,097.55	
重庆昆仑仪表有限公司	5,054,584.36			1,367,631.10	
小 计	296,772,689.72			72,809,420.67	
合 计	301,746,086.43			72,306,827.44	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业						
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司					4,470,803.48	
小 计					4,470,803.48	
联营企业						

重庆横河川仪有限公司		69,464,000.00		1,327,783.96	281,541,149.39	
河南中平川仪电气有限公司					13,482,529.50	
重庆昆仑仪表有限公司		444,690.00		228,218.95	6,205,744.41	
小 计		69,908,690.00		1,556,002.91	301,229,423.30	
合 计		69,908,690.00		1,556,002.91	305,700,226.78	

12. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注 1]	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
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	1,188,624.92	1,188,624.92			
其中：权益工具投资	1,188,624.92	1,188,624.92			
其中：中冶赛迪工程技术股份有限公司	1,188,624.92	1,188,624.92			
福建华清川仪复合材料有限公司[注 2]					
小 计	1,188,624.92	1,188,624.92			

[注 1]：期初数与上年年末数（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(二十八)2 之说明。

[注 2]：福建华清川仪复合材料有限公司期初、期末公允价值为 0。

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

公司持有非上市公司中冶赛迪工程技术股份有限公司 0.78%股权，持有非上市公司福建华清川仪复合材料有限公司 50%股权，不具备较强流动性，公司将其作为非交易性权益工具投资管理。对于非交易性权益工具投资，本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

公司对上述金融资产的指定一经作出，将不会撤销。

13. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数[注]
-----	-----	--------

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	124,421,209.68	100,027,545.92
其中：权益工具投资	124,421,209.68	100,027,545.92
其中：重庆银行股份有限公司	67,421,209.68	63,227,545.92
重庆农村商业银行股份有限公司	57,000,000.00	36,800,000.00
合 计	124,421,209.68	100,027,545.92

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

14. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
账面原值			
期初数	111,093,792.13	25,332,770.31	136,426,562.44
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数	111,093,792.13	25,332,770.31	136,426,562.44
累计折旧和累计摊销			
期初数	23,789,807.24	2,776,692.75	26,566,499.99
本期增加金额	2,656,217.32	506,655.52	3,162,872.84
1) 计提或摊销	2,656,217.32	506,655.52	3,162,872.84
本期减少金额			
期末数	26,446,024.56	3,283,348.27	29,729,372.83
账面价值			
期末账面价值	84,647,767.57	22,049,422.04	106,697,189.61
期初账面价值	87,303,984.89	22,556,077.56	109,860,062.45

15. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合 计
账面原值					
期初数	404,299,011.91	494,077,135.61	53,857,244.08	31,291,439.40	983,524,831.00
本期增加金额	1,729,415.65	94,518,687.77	886,550.00	6,561,291.04	103,695,944.46
1) 购置	41,262.14	11,009,446.53	886,550.00	6,285,802.72	18,223,061.39

2) 在建工程转入	1,688,153.51	83,509,241.24		275,488.32	85,472,883.07
本期减少金额	2,998,000.00	12,515,927.36	19,201,223.01	3,167,516.52	37,882,666.89
1) 处置或报废	2,998,000.00	11,944,909.93	19,201,223.01	3,167,516.52	37,311,649.46
2) 转出至在建工程		571,017.43			571,017.43
期末数	403,030,427.56	576,079,896.02	35,542,571.07	34,685,213.92	1,049,338,108.57
累计折旧					
期初数	94,296,672.22	258,323,008.29	34,460,486.50	20,480,919.41	407,561,086.42
本期增加金额	12,462,460.90	26,992,586.69	3,801,890.46	2,682,910.56	45,939,848.61
1) 计提	12,462,460.90	26,992,586.69	3,801,890.46	2,682,910.56	45,939,848.61
本期减少金额	2,531,644.44	5,648,830.16	15,106,451.67	2,674,428.75	25,961,355.02
1) 处置或报废	2,531,644.44	5,522,254.76	15,106,451.67	2,674,428.75	25,834,779.62
2) 转出至在建工程		126,575.40			126,575.40
期末数	104,227,488.68	279,666,764.82	23,155,925.29	20,489,401.22	427,539,580.01
减值准备					
期初数		4,989,337.49		26,450.81	5,015,788.30
本期增加金额					
本期减少金额		4,100,536.41			4,100,536.41
1) 处置或报废		4,100,536.41			4,100,536.41
期末数		888,801.08		26,450.81	915,251.89
账面价值					
期末账面价值	298,802,938.88	295,524,330.12	12,386,645.78	14,169,361.89	620,883,276.67
期初账面价值	310,002,339.69	230,764,789.83	19,396,757.58	10,784,069.18	570,947,956.28

(2) 暂时闲置固定资产

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
机器设备	3,297,192.69	2,672,269.45	456,444.37	168,478.87	
办公设备	8,057.00	6,684.94		1,372.06	
小 计	3,305,249.69	2,678,954.39	456,444.37	169,850.93	

(3) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
流程分析仪器基建项目	15,190,392.05	正在办理竣工决算
小 计	15,190,392.05	

16. 在建工程

(1) 明细情况

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
智能现场仪表技术升级和产能提升项目				13,930,578.63		13,930,578.63
三代核电技术关键传感器实施方案	1,326,238.53		1,326,238.53	1,469,164.47		1,469,164.47
铸造设备投资项目				18,035,405.04		18,035,405.04
机器设备更新改造工程	2,777,234.87		2,777,234.87	2,711,441.93		2,711,441.93
软件实施	742,802.90		742,802.90			
在安装设备	2,692,248.54		2,692,248.54			
两化融合智能装配线	2,112,068.97		2,112,068.97			
其他	2,466,708.71		2,466,708.71	2,602,949.96		2,602,949.96
合 计	12,117,302.52		12,117,302.52	38,749,540.03		38,749,540.03

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	24,453万元	13,930,578.63	51,350,386.32	65,110,584.33	170,380.62	
三代核电技术关键传感器实施方案	7,600万元	1,469,164.47	2,447,531.37	2,590,457.31		1,326,238.53
铸造设备投资项目	2,390.6万元	18,035,405.04	1,938,119.15		19,973,524.19	
机器设备更新改造工程		2,711,441.93	5,658,543.49	5,592,750.55		2,777,234.87
在安装设备			2,692,248.54			2,692,248.54
两化融合智能装配线			2,112,068.97			2,112,068.97
园区车间空调项目			2,638,612.95	2,638,612.95		
FMS 工装配套工装项目			1,292,998.26	1,292,998.26		
软件实施			742,802.90			742,802.90

基于物联网技术的智能新风系统节能空气净化器项目			1,825,531.45	1,825,531.45		
流程分析仪器及环保检测装备产业化项目			273,224.57	273,224.57		
自动高速卧式金属圆锯床			479,310.34	479,310.34		
其他		2,602,949.96	6,738,868.48	5,669,413.31	1,205,696.42	2,466,708.71
小 计		38,749,540.03	80,190,246.79	85,472,883.07	21,349,601.23	12,117,302.52

(续上表)

工程名称	工程累计投入占 预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累 计金额	本期利息资本 化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	64.98	100.00				募集资金 及自筹
三代核电技术关键传感器实施方案	15.20	15.20				自筹
铸造设备投资项目	83.55	100.00				自筹
机器设备更新改造工程						
在安装设备						
两化融合智能装配线						
园区车间空调项目						
FMS 工装配套工装项目						
基于物联网技术的智能新风系统节能空气净化器项目						
流程分析仪器及环保检测装备产业化项目		100.00				
自动高速卧式金属圆锯床						
其他						
小 计						

17. 无形资产

项 目	土地使用权	商标权	专利权	合 计
账面原值				
期初数	82,794,901.34	6,956,100.00	609,000.00	90,360,001.34
本期增加金额				
1) 购置				
本期减少金额				
期末数	82,794,901.34	6,956,100.00	609,000.00	90,360,001.34
累计摊销				
期初数	15,759,379.69	6,948,000.00	609,000.00	23,316,379.69
本期增加金额	1,656,438.32	8,100.00		1,664,538.32
1) 计提	1,656,438.32	8,100.00		1,664,538.32
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	17,415,818.01	6,956,100.00	609,000.00	24,980,918.01
账面价值				
期末账面价值	65,379,083.33			65,379,083.33
期初账面价值	67,035,521.65	8,100.00		67,043,621.65

18. 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	18,972,666.24	3,890,411.24	5,336,177.36		17,526,900.12
软 件	21,185,778.96	2,514,402.19	5,358,655.83		18,341,525.32
技术服务费	2,744,108.13	5,664,754.42	1,936,912.81		6,471,949.74
合 计	42,902,553.33	12,069,567.85	12,631,746.00		42,340,375.18

19. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	288,045,966.33	44,132,250.42	293,571,539.39	45,208,815.21
内部交易未实现利润	38,290,812.79	5,807,205.46	32,675,741.47	4,904,875.04

交易性金融资产及 交易性金融负债公 允价值变动	2,073,444.90	311,016.74	1,972,970.15	295,945.52
合 计	328,410,224.02	50,250,472.62	328,220,251.01	50,409,635.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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	88,421,209.68	13,263,181.45	64,027,545.92	9,604,131.89
合 计	88,421,209.68	13,263,181.45	64,027,545.92	9,604,131.89

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	69,006,771.70	64,896,520.35
其中：资产减值准备	54,006,771.70	64,896,520.35
其他权益工具公允价值变动	15,000,000.00	——
可抵扣亏损	67,434,540.10	28,467,446.27
小 计	136,441,311.80	93,363,966.62

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2019 年		10,001,258.97	
2020 年	3,332,254.99	3,332,254.99	
2021 年	8,659,871.55	8,659,871.55	
2022 年	1,049,536.14	1,418,491.83	
2023 年	1,606,723.51	5,055,568.93	
2024 年	52,786,153.91		
小 计	67,434,540.10	28,467,446.27	

20. 其他非流动资产

项 目	期末数	期初数
预付工程、设备购置款	3,939,535.00	23,118,009.30
合 计	3,939,535.00	23,118,009.30

21. 短期借款

项 目	期末数	期初数[注]
信用借款	460,709,301.39	605,328,666.67
其中：应计利息	709,301.39	328,666.67
合 计	460,709,301.39	605,328,666.67

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

22. 交易性金融负债

(1) 明细情况

项 目	期初数[注]	本期增加	本期减少	期末数
交易性金融负债	1,497.95		1,497.95	
其中：衍生金融负债	1,497.95		1,497.95	
合 计	1,497.95		1,497.95	

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

(2) 其他说明

由于公司的部分合同以外币进行结算，且周期较长，为了规避汇率变动的风险，公司分别与中国银行股份有限公司重庆北碚支行签订了《远期结汇协议》，与中国民生银行股份有限公司重庆分行签订了《远期结售汇、人民币与外币掉期总协议》，对承接的部分以外币结算的项目进行外汇保值，开展远期结售汇业务。公司期末金融工具的公允价值已综合考虑远期结售汇业务已约定的远期结售汇成交汇率、期末相应银行公布的远期外汇牌价等因素。

23. 应付票据

项 目	期末数	期初数
商业承兑汇票	305,799,658.28	295,073,033.15
银行承兑汇票	3,023,607.04	12,588,825.32
合 计	308,823,265.32	307,661,858.47

24. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

材料款	647,061,031.14	715,282,941.65
设备款	29,506,247.89	46,120,068.33
合 计	676,567,279.03	761,403,009.98

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
株洲中车时代电气股份有限公司	13,784,928.00	暂未支付
常州朗锐东洋传动技术有限公司	8,200,228.44	暂未支付
河北昌祥自动化设备销售有限公司	7,557,524.32	暂未支付
东芝三菱电机工业系统（中国）有限公司	5,273,828.65	暂未支付
小 计	34,816,509.41	

25. 预收款项

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
货 款	383,711,393.31	301,005,714.34
合 计	383,711,393.31	301,005,714.34

(2) 账龄 1 年以上重要的预收款项

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
LAWI (SICHUAN-SARWAR-SILIAN-CHONGQING LUYANG JV)	14,853,920.00	尚未完成交付
上海电气核电设备有限公司	7,349,152.00	尚未完成交付
重庆横河川仪有限公司	7,333,333.21	尚未完成交付
中国原子能科学研究院	6,866,966.91	尚未完成交付
青岛中资中程集团股份有限公司	5,170,000.00	尚未完成交付
小 计	41,573,372.12	

26. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	197,299,087.06	774,274,665.32	721,412,278.34	250,161,474.04
离职后福利—设定提存计划	3,394,100.08	81,718,822.03	82,404,299.15	2,708,622.96
合 计	200,693,187.14	855,993,487.35	803,816,577.49	252,870,097.00

(2) 短期薪酬明细情况

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	164,667,618.89	624,572,136.59	573,559,201.84	215,680,553.64
职工福利费		18,673,413.42	18,330,421.22	342,992.20
社会保险费	1,224,268.81	45,273,544.46	44,995,138.38	1,502,674.89
其中：医疗保险费	1,224,931.45	41,154,524.56	40,903,200.32	1,476,255.69
工伤保险费	-662.64	3,985,741.76	3,962,526.22	22,552.90
生育保险费		133,278.14	129,411.84	3,866.30
住房公积金	2,232,162.56	49,571,487.06	49,419,879.05	2,383,770.57
工会经费和职工教育经费	29,175,036.80	27,274,611.79	26,198,165.85	30,251,482.74
其他		8,909,472.00	8,909,472.00	
小 计	197,299,087.06	774,274,665.32	721,412,278.34	250,161,474.04

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	3,045,925.60	57,781,121.67	58,437,329.34	2,389,717.93
失业保险费	308,410.06	2,282,909.75	2,269,354.48	321,965.33
企业年金缴费	39,764.42	21,654,790.61	21,697,615.33	-3,060.30
小 计	3,394,100.08	81,718,822.03	82,404,299.15	2,708,622.96

27. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	9,144,796.17	33,923,385.88
企业所得税	9,916,234.23	14,864,200.53
城市维护建设税	983,140.17	2,554,385.06
教育费附加	486,220.82	1,173,274.06
地方教育附加	324,006.30	751,640.31
其他	5,138,780.60	5,945,317.92
合 计	25,993,178.29	59,212,203.76

28. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]
-----	-----	--------

费用报销款	82,777,480.63	68,011,722.69
保证金及押金	32,788,864.74	31,747,118.91
应付暂收款	25,094,016.70	14,661,415.84
代理进出口货款	8,915,326.19	9,282,013.45
经营者风险保证金	91,076.24	3,554,187.92
拆借款		4,190,000.00
其 他	12,712,154.55	13,835,013.64
合 计	162,378,919.05	145,281,472.45

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

(2) 账龄1年以上重要的其他应付款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
四川省地质工程集团有限责任公司	10,000,000.00	尚未履约完毕
重庆陆洋工程设计有限公司	5,000,000.00	尚未履约完毕
小 计	15,000,000.00	

29. 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	150,000,000.00	75,500,000.00
合 计	150,000,000.00	75,500,000.00

30. 长期借款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
信用借款	111,441,319.44	211,250,000.00
其中：应计利息	191,319.44	
合 计	111,441,319.44	211,250,000.00

(2) 其他说明

期末长期借款年利率区间为4.51%-4.75%。

31. 长期应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
离职后福利-设定受益计划净负债	16,580,000.00	15,860,000.00
其他长期福利[注]	9,100,000.00	13,380,000.00
合 计	25,680,000.00	29,240,000.00

注：其他长期福利系长期带薪缺勤福利。

(2) 设定受益计划变动情况

1) 设定受益计划义务现值

项 目	本期数	上年同期数
期初余额	15,860,000.00	154,550,000.00
计入当期损益的设定受益成本	850,000.00	15,490,000.00
① 当期服务成本	320,000.00	7,800,000.00
② 过去服务成本	10,000.00	760,000.00
③ 结算利得（损失以“-”表示）		
④ 利息净额	520,000.00	6,930,000.00
计入其他综合收益的设定受益成本	370,000.00	43,680,000.00
精算利得（损失以“-”表示）	-370,000.00	-43,680,000.00
其他变动	-500,000.00	-197,860,000.00
① 结算时支付的对价		
② 已支付的福利	500,000.00	1,470,000.00
③ 福利政策变动转出		196,390,000.00
期末余额	16,580,000.00	15,860,000.00

2) 设定受益计划净负债

项 目	本期数	上年同期数
期初余额	15,860,000.00	154,550,000.00
计入当期损益的设定受益成本	850,000.00	15,490,000.00
计入其他综合收益的设定受益成本	370,000.00	43,680,000.00
其他变动	-500,000.00	-197,860,000.00
期末余额	16,580,000.00	15,860,000.00

(3) 设定受益计划的内容

1) 公司为现有退休人员及未来退休人员提供以下离职后福利：①部分现有退休人员按月支付的补充养老福利，该福利水平将进行周期性调整，并且发放至其身故为止；②部分现有退休人员按月支付的补贴，该福利水平未来不调整，并且发放至其身故为止；③现有退休人员及未来退休人员的按年支付的退休后过节费，该福利水平未来不调整，并且发放至其身

故为止。

2) 公司为现有遗属提供以下离职后福利：按月支付的补充补贴福利，该福利发放至其身故为止。

(4) 设定受益计划重大精算假设、重大精算假设合理性说明以及敏感性分析结果

1) 重大精算假设如下：

项 目	期末数	期初数
折现率	3.50%、3.75%[注]	3.50%
死亡率[注]	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）
薪酬的预期增长率	7%、10%	7%、10%

[注]折现率 3.75%仅用于计算由于取消退休后医疗保险缴费福利和调整过节费导致的过去服务成本。

2) 折现率敏感性分析结果

项 目	期末数	备注
折现率提高1个百分点对设定受益计划义务现值的影响	-2,350,000.00	[注]
折现率降低1个百分点对设定受益计划义务现值的影响	3,010,000.00	[注]

[注]公司委托韬睿惠悦管理咨询（深圳）有限公司对前述设定受益计划义务现值进行了精算评估，并出具了精算报告书（WTW[705780]-20191231号）。2019年12月31日数据系由韬睿惠悦管理咨询（深圳）有限公司以2019年1月1日的完整精算评估数据为基础，采用通用的精算原则与方法向前滚动推算所得。

32. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	56,165,736.48	39,918,070.00	25,445,069.44	70,638,737.04	
其中：与资产相关的政府补助	27,093,135.57	8,000,000.00	6,123,842.42	28,969,293.15	
与收益相关的政府补助	29,072,600.91	31,918,070.00	19,321,227.02	41,669,443.89	
合 计	56,165,736.48	39,918,070.00	25,445,069.44	70,638,737.04	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益或冲减相关成本金额	期末数	与资产相关/与收益相关
-----	-----	----------	-------------------	-----	-------------

			[注]		
城市轨道交通屏蔽门/安全门国产化项目	1,568,550.22		380,000.00	1,188,550.22	与资产相关
制造业装备智能化升级	1,426,140.44		186,929.79	1,239,210.65	与资产相关
电牵本地化建设项目	10,026,300.00		1,900,000.00	8,126,300.00	与资产相关
核电用检测仪表设备产业化项目	740,010.12		185,002.53	555,007.59	与收益相关
工业传感器全生命周期数据闭环智能制造新模式	2,051,769.98		404,661.09	1,647,108.89	与收益相关
高端仪器仪表研发与应用	781,919.91		765,074.10	16,845.81	与收益相关
城市轨道交通站台门智能保障系统	1,500,000.00		1,500,000.00		与收益相关
镍铬电阻合金箔材开发及产业化	1,009,584.53	520,000.00	971,778.60	557,805.93	与收益相关
三代核电技术关键传感器实施方案	3,911,888.81		984,112.25	2,927,776.56	与资产相关
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	2,285,859.30		336,344.01	1,949,515.29	与资产相关
高精度压力变送器自主研发及产业化项目	624,396.80		624,396.80		与资产相关
工业互联网基于 IPv6 的网络互联标准研究与试验验证	921,978.46		348,276.21	573,702.25	与收益相关
典型智能现场仪表数字化车间	6,750,000.00		750,000.00	6,000,000.00	与资产相关
基于物联网的智能环境监测及处理装置研发与产业化	10,000,000.00		10,000,000.00		与收益相关
磁浮子液位计国产化研制	8,019,898.12	4,634,000.00	1,796,027.43	10,857,870.69	与收益相关
流量仪表智能生产车间应用示范项目	500,000.00		162,059.57	337,940.43	与资产相关
微型集成扫描光栅微镜关键技术及产业化	920,000.00	1,225,250.00	877,241.23	1,268,008.77	与收益相关
测控设备和系统高等级安全完整性研发与应用		1,560,400.00	7,423.13	1,552,976.87	与收益相关
测控装备信息安全关键技术		1,165,800.00		1,165,800.00	与收益相关
大型先进压水堆及高温气冷堆核电站		10,380,400.00	655,456.10	9,724,943.90	与收益相关
高技能人才培养基地项目		1,550,000.00		1,550,000.00	与收益相关
工业仪表制造过程智能标定系统开发及应用示范		3,739,450.00		3,739,450.00	与收益相关
基于语义交互集成的仪器仪表新型体系架构及关键技术		717,800.00	6,687.00	711,113.00	与收益相关
具有边缘计算能力新型的仪器		1,901,800.00		1,901,800.00	与收益相关

仪表					
特种工况实时在线测量仪表开发与示范应用		4,129,170.00	486,096.97	3,643,073.03	与收益相关
智能现场仪表智能生产线建设		8,000,000.00	800,000.00	7,200,000.00	与资产相关
其他	3,127,439.79	394,000.00	1,317,502.63	2,203,937.16	与收益相关
小 计	56,165,736.48	39,918,070.00	25,445,069.44	70,638,737.04	

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

33. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	395,000,000						395,000,000

34. 资本公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	697,914,278.28			697,914,278.28
其他资本公积	7,580,350.62			7,580,350.62
合 计	705,494,628.90			705,494,628.90

35. 其他综合收益

项 目	期初数[注]	本期发生额						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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	-8,030,999.20	-370,000.00				-326,000.00	-44,000.00	-8,356,999.20
其中：重新计量设定受益计划变动额	-8,030,999.20	-370,000.00				-326,000.00	-44,000.00	-8,356,999.20
将重分类进损益的其他综合收益	2,646,517.44	645,990.57				645,990.57		3,292,508.01
其中：外币财务报	2,646,517.44	645,990.57				645,990.57		3,292,508.01

表折算差额								
其他综合收益合计	-5,384,481.76	275,990.57				319,990.57	-44,000.00	-5,064,491.19

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

36. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数[注]	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	139,523,665.00	20,825,610.26		160,349,275.26
合 计	139,523,665.00	20,825,610.26		160,349,275.26

[注]：期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

(2) 其他说明

本期盈余公积的增加系按母公司本期实现净利润的10%提取法定盈余公积。

37. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	981,604,032.82	760,240,275.79
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	48,981,072.63	
调整后期初未分配利润	1,030,585,105.45	760,240,275.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	234,310,652.31	386,553,896.57
减：提取法定盈余公积	20,825,610.26	29,125,581.14
应付普通股股利	79,000,000.00	51,350,000.00
加：设定受益计划变动额结转留存收益		-84,714,558.40
期末未分配利润	1,165,070,147.50	981,604,032.82

(2) 调整期初未分配利润明细

由于企业会计准则及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润48,981,072.63元。期初数与上年年末数(2018年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十八)2之说明。

（二）合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

（1）明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	3,947,355,926.09	2,687,056,964.15	3,533,325,150.13	2,437,925,206.95
其他业务收入	21,534,519.11	7,898,011.07	23,705,349.18	7,025,083.59
合 计	3,968,890,445.20	2,694,954,975.22	3,557,030,499.31	2,444,950,290.54

（2）公司前 5 名客户的营业收入情况

本期公司前 5 名客户的营业收入合计数为 696,908,377.74 元，占公司全部营业收入的比例为 17.56%。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	12,045,159.84	13,204,335.81
教育费附加	5,417,978.14	5,939,245.61
地方教育附加	3,522,655.48	3,888,246.97
房产税	5,008,864.41	4,940,771.94
土地使用税	3,802,106.28	3,827,407.13
其他	3,203,349.38	2,339,023.72
合 计	33,000,113.53	34,139,031.18

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	306,883,328.93	236,604,787.20
差旅费	66,898,896.65	65,142,609.69
业务招待费	66,021,369.13	43,932,963.02
运输费	32,726,517.15	31,017,593.05
办公费	15,321,291.32	11,969,091.47
包装费	13,693,261.56	11,482,848.69
租赁费	9,273,253.77	8,211,561.94

招投标费用	7,939,004.26	5,790,785.96
修理费	7,092,511.83	5,671,008.82
折旧费	3,873,886.36	2,786,507.67
会务费	3,212,030.59	3,531,257.12
通讯费	3,088,330.78	2,963,302.57
其他	14,399,788.33	14,076,238.85
合 计	550,423,470.66	443,180,556.05

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	203,969,923.78	187,090,769.12
折旧费	12,995,215.01	15,703,601.66
长期资产摊销	10,763,695.30	12,504,638.90
办公费	5,621,543.01	5,881,636.50
修理费	3,575,983.70	4,611,588.46
差旅费	4,513,132.98	4,227,301.73
租赁费	3,391,719.40	4,421,304.10
车辆使用费	2,389,967.61	4,052,337.61
业务招待费	1,128,076.94	856,717.25
水电费	614,133.92	2,444,267.29
其他	13,105,053.24	5,381,188.72
合 计	262,068,444.89	247,175,351.34

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
职工薪酬	151,526,202.02	137,007,165.96
材料费	53,414,391.08	28,142,682.26
差旅费	15,554,188.53	14,236,145.87
试验、检验费	12,524,931.28	9,902,149.43
折旧费	3,968,202.81	4,332,005.84
咨询、合作费	2,911,624.21	2,861,937.06
办公费	1,889,559.74	3,737,979.34
租赁费	573,675.73	663,741.16

其他	10,570,283.37	7,540,857.90
合 计	252,933,058.77	208,424,664.82

6. 财务费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	40,940,817.80	44,612,922.39
减：利息收入	7,256,812.93	5,641,653.40
加：汇兑损失	988,582.17	2,774,974.28
减：汇兑收益	390,557.14	2,203,443.51
加：手续费	3,588,113.92	3,372,356.10
加：其他	860,000.00	7,520,000.00
合 计	38,730,143.82	50,435,155.86

(2) 其他说明

其他系设定受益计划净负债利息 520,000.00 元；其他长期职工福利净负债利息 340,000.00 元。

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	6,123,842.42	4,872,415.24	6,123,842.42
与收益相关的政府补助[注]	60,409,592.79	29,946,627.65	60,409,592.79
合 计	66,533,435.21	34,819,042.89	66,533,435.21

[注]：本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	72,306,827.44	68,571,160.88
金融工具持有期间的投资收益	4,483,939.30	——
其中：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	4,483,939.30	——
处置金融工具取得的投资收益	979,197.32	——
其中：以摊余成本计量的金融资产	979,197.32	——

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	——	-403,378.42
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	——	3,903,278.17
合 计	77,769,964.06	72,071,060.63

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）	24,291,691.06	-237,936.30
交易性金融负债（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）	1,497.95	273,342.60
合 计	24,293,189.01	35,406.30

10. 信用减值损失

项 目	本期数
坏账损失	-17,483,348.31
合 计	-17,483,348.31

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失		-26,331,414.80
存货跌价损失	-21,461,631.21	-9,860,506.71
合 计	-21,461,631.21	-36,191,921.51

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	-795,412.22	20,938,211.05	-795,412.22
合 计	-795,412.22	20,938,211.05	-795,412.22

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额

设定受益计划-大额医保缴费 子计划转出		196,390,000.00	
其他	1,275,499.58	2,922,052.28	1,275,499.58
合 计	1,275,499.58	199,312,052.28	1,275,499.58

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
债务重组损失		920,131.27	
其他	1,481,782.33	1,339,792.58	1,481,782.33
合 计	1,481,782.33	2,259,923.85	1,481,782.33

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	31,646,155.21	29,833,668.12
递延所得税费用	3,818,212.71	-261,528.67
合 计	35,464,367.92	29,572,139.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	265,430,152.10	417,449,377.31
按母公司适用税率计算的所得税费用	39,814,522.82	62,617,406.60
子公司适用不同税率的影响	-167,233.06	832,499.73
调整以前期间所得税的影响	2,989,089.31	3,314,508.63
非应税收入的影响	-11,371,735.41	-38,167,770.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,037,958.09	11,501,661.65
加计扣除项目的影响	-20,012,943.41	-14,267,536.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-163,236.29	-1,011,656.90
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,337,945.87	4,753,026.78
所得税费用	35,464,367.92	29,572,139.45

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)35之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到财政补贴资金	78,514,243.44	50,054,627.45
收到单位往来款项	18,919,184.77	15,730,981.75
收回票据、信用证、保函等保证金及押金	13,672,685.05	20,670,169.99
收到利息收入	3,810,880.30	1,657,066.00
其 他	1,275,499.58	2,495,466.96
合 计	116,192,493.14	90,608,312.15

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付销售费用	225,376,805.33	196,356,901.10
支付管理及研发费用	125,947,773.12	95,225,410.10
支付单位往来款项	2,447,436.25	21,145,068.39
支付银行手续费	3,588,113.92	3,372,356.10
支付票据、信用证、保函等保证金及押金	4,359,644.35	9,781,462.69
其 他	2,875,179.03	1,339,792.58
合 计	364,594,952.00	327,220,990.96

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回为购建固定资产等长期资产开具的银行承兑汇票保证金	9,832,718.28	4,972,658.94
收到融资租赁款	3,427,405.23	
合 计	13,260,123.51	4,972,658.94

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付为购建固定资产等长期资产开具的银行承兑汇票保证金	267,500.00	7,896,925.00
远期购汇交割损失		403,378.42

合 计	267, 500. 00	8, 300, 303. 42
-----	--------------	-----------------

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到代开保函收入	6, 354, 811. 16	3, 000, 000. 00
合 计	6, 354, 811. 16	3, 000, 000. 00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
偿还非金融机构借款本金及利息	4, 617, 900. 00	
合 计	4, 617, 900. 00	

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	229, 965, 784. 18	387, 877, 237. 86
加: 资产减值准备	38, 944, 979. 52	36, 191, 921. 51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	48, 596, 065. 93	40, 895, 902. 24
无形资产摊销	2, 171, 193. 84	2, 858, 703. 84
长期待摊费用摊销	12, 631, 746. 00	12, 429, 340. 70
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)	795, 412. 22	-20, 938, 211. 05
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)	-24, 293, 189. 01	-35, 406. 30
财务费用(收益以“—”号填列)	39, 344, 885. 17	49, 148, 334. 99
投资损失(收益以“—”号填列)	-76, 790, 766. 74	-72, 071, 060. 63
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	159, 163. 15	-261, 528. 67
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	3, 659, 049. 56	
存货的减少(增加以“—”号填列)	-34, 884, 107. 26	-65, 798, 290. 66
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	297, 083, 217. 77	-95, 794, 319. 85
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	86, 660, 822. 90	-15, 284, 766. 34

其他		
经营活动产生的现金流量净额	624,044,257.23	259,217,857.64
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	869,198,493.89	552,041,543.28
减: 现金的期初余额	552,041,543.28	425,785,999.43
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	317,156,950.61	126,255,543.85

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	869,198,493.89	552,041,543.28
其中: 库存现金	189,249.70	125,677.37
可随时用于支付的银行存款	869,009,244.19	551,915,865.91
可随时用于支付的其他货币资金		
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	869,198,493.89	552,041,543.28
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	806,636,505.61	730,974,924.95
其中: 支付货款	797,073,115.60	730,974,924.95
支付固定资产等长期资产购置款	9,563,390.01	

(4) 现金流量表补充资料的说明

期末, 其他货币资金余额中有 3,023,607.04 元银行承兑汇票保证金、52,910,352.44 元保函保证金、434,472.50 元信用证保证金, 共计 56,368,431.98 元不符合现金流量表中现金及现金等价物的定义, 在编制现金流量表时已扣除。

(四) 其他

1. 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	52,910,352.44	保函保证金
	3,023,607.04	银行承兑汇票保证金
	434,472.50	信用证保证金
合 计	56,368,431.98	

2. 外币货币性项目

(1) 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			26,240,857.15
其中：美元	3,497,171.95	6.9762	24,396,970.96
欧元	202,518.64	7.8155	1,582,784.43
港币	291,479.78	0.89578	261,101.76
应收账款			3,235,594.91
其中：美元	463,804.78	6.9762	3,235,594.91
应付账款			27,640,278.01
其中：美元	3,622,604.29	6.9762	25,272,012.05
欧元	202,244.92	7.8155	1,580,645.17
日元	12,290,060.00	0.064086	787,620.79

(2) 境外经营实体说明

重要的境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
香港联和经贸有限公司	香港	港币	当地流通货币

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期 摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
城市轨道交通屏蔽门/安全门 国产化项目	1,568,550.22		380,000.00	1,188,550.22	其他收益	
制造业装备智能化升级	1,426,140.44		186,929.79	1,239,210.65	其他收益	

电牵本地化建设项目	10,026,300.00		1,900,000.00	8,126,300.00	其他收益	
三代核电技术关键传感器实施方案	3,911,888.81		984,112.25	2,927,776.56	其他收益	
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	2,285,859.30		336,344.01	1,949,515.29	其他收益	
高精度压力变送器自主研发及产业化项目	624,396.80		624,396.80		其他收益	
典型智能现场仪表数字化车间	6,750,000.00		750,000.00	6,000,000.00	其他收益	
流量仪表智能生产车间应用示范项目	500,000.00		162,059.57	337,940.43	其他收益	
智能现场仪表智能生产线建设		8,000,000.00	800,000.00	7,200,000.00	其他收益	
小 计	27,093,135.57	8,000,000.00	6,123,842.42	28,969,293.15		

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
核电用检测仪表设备产业化项目	740,010.12		185,002.53	555,007.59	其他收益	
工业传感器全生命周期数据闭环智能制造新模式	2,051,769.98		404,661.09	1,647,108.89	其他收益	
高端仪器仪表研发与应用	781,919.91		765,074.10	16,845.81	其他收益	
城市轨道交通站台门智能保障系统	1,500,000.00		1,500,000.00		其他收益	
镍铬电阻合金箔材开发及产业化	1,009,584.53	520,000.00	971,778.60	557,805.93	其他收益	
工业互联网基于 IPv6 的网络互联标准研究与试验验证	921,978.46		348,276.21	573,702.25	其他收益	
基于物联网的智能环境监测及处理装置研发与产业化	10,000,000.00		10,000,000.00		其他收益	
磁浮子液位计国产化研制	8,019,898.12	4,634,000.00	1,796,027.43	10,857,870.69	其他收益	
微型集成扫描光栅显微镜关键技术及产业化	920,000.00	1,225,250.00	877,241.23	1,268,008.77	其他收益	
测控设备和系统高级安全完整性研发与应用		1,560,400.00	7,423.13	1,552,976.87	其他收益	
测控装备信息安全关键技术		1,165,800.00		1,165,800.00	其他收益	
大型先进压水堆及高温气冷堆核电站		10,380,400.00	655,456.10	9,724,943.90	其他收益	
高技能人才培养基地项目		1,550,000.00		1,550,000.00	其他收益	
工业仪表制造过程智能标定系统开发及应用示范		3,739,450.00		3,739,450.00	其他收益	
基于语义交互集成的仪器仪表新型体系架构及关键技术		717,800.00	6,687.00	711,113.00	其他收益	
具有边缘计算能力新型的仪器仪表		1,901,800.00		1,901,800.00	其他收益	

特种工况实时在线测量仪表开发与示范应用		4,129,170.00	486,096.97	3,643,073.03	其他收益	
其他	3,127,439.79	394,000.00	1,317,502.63	2,203,937.16	其他收益	
小 计	29,072,600.91	31,918,070.00	19,321,227.02	41,669,443.89		

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
稳岗返还	25,198,951.52	其他收益	
企业研发准备金补助	1,440,000.00	其他收益	
智能变送器研发基地政策扶持资金	5,810,000.00	其他收益	
即征即退增值税	2,648,192.33	其他收益	
浦东新区“十三五”期间安商育商	1,284,200.00	其他收益	
基于物联网的智能仪器仪表	1,225,000.00	其他收益	
新产品补助	1,220,000.00	其他收益	
退伍军人税收减免	834,000.00	其他收益	
专利资助	334,500.00	其他收益	
其他	1,093,521.92	其他收益	
小 计	41,088,365.77		

4) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初 递延收益	本期新增	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
双百企业流动资金融资贴息		990,000.00	990,000.00		财务费用	
小 计		990,000.00	990,000.00			

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 67,523,435.21 元。

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
重庆川仪科学仪器有限公司	新设子公司	2019.09	2,000.00 万元	100%
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	新设子公司	2019.09	510.00 万元	51%

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

(1) 基本情况

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
重庆四联测控技术有限公司	重庆	重庆市渝北区	制造业	100.00		同一控制下企业合并
重庆川仪调节阀有限公司	重庆	重庆市北碚区	制造业	100.00		设立
重庆川仪分析仪器有限公司	重庆	重庆市渝北区	制造业	100.00		设立

(2) 其他说明

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

公司持有重庆霍克川仪仪表有限公司 50%股权，但仍将其纳入合并报表范围，主要是由于公司能够控制其生产经营与财务。

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
重庆川仪环境科技有限公司	20.00	-3,132,005.29		6,804,213.26
重庆川仪特种阀门修造有限公司	46.74	212,913.94		6,790,288.59

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

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
重庆川仪环境科技有限公司	53,871,368.50	2,421,011.19	56,292,379.69	21,279,128.13	992,185.24	22,271,313.37
重庆川仪特种阀门修造有限公司	16,100,288.43	2,506,959.32	18,607,247.75	4,000,701.91	80,000.00	4,080,701.91

(续上表)

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
重庆川仪环境科技有	64,173,687.30	3,171,162.23	67,344,849.53	17,313,961.57	109,795.23	17,423,756.80

限公司						
重庆川仪特种阀门修造有限公司	16,074,944.13	3,029,750.45	19,104,694.58	4,953,638.09	80,000.00	5,033,638.09

(2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
重庆川仪环境科技有限公司	4,784,379.45	-15,660,026.41	-15,900,026.41	2,434,491.42
重庆川仪特种阀门修造有限公司	13,831,099.09	455,489.35	455,489.35	167,109.28

(续上表)

子公司名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
重庆川仪环境科技有限公司	88,222,177.03	1,181,131.63	881,131.63	-391,352.76
重庆川仪特种阀门修造有限公司	14,772,358.73	1,282,613.12	932,613.12	1,026,100.64

(二) 在合营企业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	
重庆横河川仪有限公司	重庆市	重庆市北碚区	制造业	40.00		权益法核算
河南中平川仪电气有限公司	河南省	河南省平顶山市	制造业	45.00		权益法核算
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	重庆市	重庆市北碚区	制造业	50.00		权益法核算

2. 重要合营企业的主要财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	
流动资产	8,940,437.63	9,931,483.69
其中：现金和现金等价物	8,042,552.48	9,365,749.73
非流动资产	41,009.90	71,312.64
资产合计	8,981,447.53	10,002,796.33

流动负债	39,840.58	56,002.91
非流动负债		
负债合计	39,840.58	56,002.91
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	8,941,606.95	9,946,793.42
按持股比例计算的净资产份额	4,470,803.48	4,973,396.71
对合营企业权益投资的账面价值	4,470,803.48	4,973,396.71
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		3,217.64
财务费用	-135,827.28	-147,813.42
所得税费用		
净利润	-1,005,186.47	-1,082,529.55
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,005,186.47	-1,082,529.55
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	期末数/本期数		期初数/上年同期数	
	重庆横河川仪有限公司	河南中平川仪电气有限公司	重庆横河川仪有限公司	河南中平川仪电气有限公司
流动资产	794,849,255.13	126,840,174.28	776,912,406.85	111,931,808.19
非流动资产	49,245,444.56	12,694,652.09	72,529,477.33	13,318,920.55
资产合计	844,094,699.69	139,534,826.37	849,441,884.18	125,250,728.74
流动负债	258,370,342.99	109,573,649.71	270,413,717.43	96,683,102.19
非流动负债				
负债合计	258,370,342.99	109,573,649.71	270,413,717.43	96,683,102.19
少数股东权益				
归属于母公司所有者权益	585,724,356.70	29,961,176.66	579,028,166.75	28,567,626.55
按持股比例计算的净资产份额	234,289,742.68	13,482,529.50	231,611,266.70	12,855,431.95
调整事项	47,251,406.71		47,251,406.71	
商誉	47,251,406.71		47,251,406.71	
内部交易未实现利润				
企业职工福利及奖励基金				

对联营企业权益投资的账面价值	281,541,149.39	13,482,529.50	278,862,673.41	12,855,431.95
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,202,450,569.46	143,218,014.59	1,163,329,971.03	33,096,063.31
净利润	189,496,189.95	1,393,550.11	183,021,901.31	-1,378,413.48
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	189,496,189.95	1,393,550.11	183,021,901.31	-1,378,413.48
本期收到的来自联营企业的股利	69,464,000.00		36,956,449.08	

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计	6,205,744.41	5,054,584.36
下列各项按持股比例计算的合计数	1,595,850.05	992,040.39
净利润	7,979,250.29	4,960,201.91
其他综合收益的税后净额		
综合收益总额	7,979,250.29	4,960,201.91

八、与金融工具相关的风险

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

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

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努

力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

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

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7、及五(一)10之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择

与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2019年12月31日，本公司应收账款的34.96%(2018年12月31日：34.25%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	722,150,620.83	742,902,998.98	625,701,234.74	117,201,764.24	
应付票据	308,823,265.32	308,823,265.32	308,823,265.32		
应付账款	676,567,279.03	676,567,279.03	676,567,279.03		
其他应付款	162,378,919.05	162,378,919.05	162,378,919.05		
小 计	1,869,920,084.23	1,890,672,462.38	1,773,470,698.14	117,201,764.24	

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	892,078,666.67	923,509,843.52	704,220,239.53	219,289,603.99	
应付票据	307,661,858.47	307,661,858.47	307,661,858.47		
应付账款	761,403,009.98	761,403,009.98	761,403,009.98		
其他应付款	145,281,472.45	145,281,472.45	145,281,472.45		
小 计	2,106,425,007.57	2,137,856,184.42	1,918,566,580.43	219,289,603.99	

(三) 市场风险

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

市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2019年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币391,250,000.00元（2018年12月31日：人民币312,250,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产	2,096,105.50	67,421,209.68	57,000,000.00	126,517,315.18
(1) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,096,105.50	67,421,209.68	57,000,000.00	126,517,315.18
权益工具投资	2,096,105.50	67,421,209.68	57,000,000.00	126,517,315.18
2. 其他权益工具投资			1,188,624.92	1,188,624.92
3. 应收款项融资			434,788,861.17	434,788,861.17
持续以公允价值计量的资产总额	2,096,105.50	67,421,209.68	492,977,486.09	562,494,801.27

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

公司持有的重庆钢铁股份有限公司（以下简称重庆钢铁）A股股票，能够取得其在活跃市场上未经调整的报价，因此采用第一层次输入值作为公允价值。

（三）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

公司持有重庆银行股份有限公司H股股票，采用其港币价格按资产负债表日即期汇率调整为人民币价格计算其公允价值。

（四）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 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

公司持有重庆农村商业银行股份有限公司限售股股票，采用市场法估计其公允价值。其公允价值计量采用了剩余限售期内预期股价年化波动率、股票预期年化股利收益率等重要的不可观察参数，其公允价值对这些不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

2. 其他权益工具投资系公司持有非上市公司中冶赛迪工程技术股份有限公司、福建华清川仪复合材料有限公司股权，采用投资成本作为其公允价值的最佳估计数。

3. 应收款项融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，对合同到期日较短，12个月以内现金流不进行折现，按照应收款项成本作为公允价值。

十、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1. 本公司的母公司情况

（1）本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国四联仪器仪表集团有限公司	重庆市北碚区	制造业	42,806.26万元	30.08	30.08

（2）本公司最终控制方是重庆市国有资产监督管理委员会。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。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
重庆昆仑仪表有限公司	联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
重庆川仪微电路有限责任公司	母公司的子公司
重庆四联光电科技有限公司	母公司的子公司
重庆四联微电子有限公司	母公司的子公司
重庆四联特种装备材料有限公司	母公司的子公司
重庆四联投资管理有限公司	母公司的子公司
重庆四联新能源有限公司	母公司的子公司
巫溪县兼善光伏发电有限公司	母公司的子公司
重庆两江新区信联产融小额贷款有限公司	母公司的子公司
重庆长辉节能减排工程技术有限公司	母公司的子公司
重庆优侍养老产业有限公司	母公司的联营企业
重庆四联爱普建设工程有限公司	母公司的合营企业
重庆安美科技有限公司	母公司的联营企业
重庆耐德工业股份有限公司	母公司的联营企业
重庆荣凯川仪仪表有限公司	母公司的联营企业
重庆川仪精密机械有限公司	母公司的联营企业
重庆银行股份有限公司	参股股东有重大影响的公司
三川智慧科技股份有限公司	对子公司有重大影响的股东
新中天环保股份有限公司[注]	本公司董事兼任新中天董事
重庆望变电气（集团）股份有限公司[注]	本公司董事兼任望变电气董事

[注] 新中天环保股份有限公司、重庆望变电气（集团）股份有限公司因相关董事换届而不再成为本公司关联方。

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 明细情况

1) 采购商品和接受劳务的关联交易（以下为含税金额）

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
重庆横河川仪有限公司	采购商品	333,605,370.82	305,933,273.29
重庆川仪精密机械有限公司	采购商品	52,897,706.78	29,916,479.27
重庆荣凯川仪仪表有限公司	采购商品	51,503,847.47	42,087,941.91

重庆四联光电科技有限公司	采购商品	15,591,389.15	13,029,756.52
重庆川仪微电路有限责任公司	采购商品	27,293,522.69	22,492,127.31
重庆昆仑仪表有限公司	采购商品	27,109,855.99	22,750,624.35
重庆安美科技有限公司	采购商品	4,759,972.00	5,455,340.49
重庆四联特种装备材料有限公司	采购商品	4,023,116.05	
重庆耐德工业股份有限公司	采购商品	335,580.77	32,460.00
重庆四联投资管理有限公司	采购商品	153,816.00	114,000.00
重庆长辉节能减排工程技术有限公司	采购固定资产	75,000.00	

2) 出售商品和提供劳务的关联交易（以下为含税金额）

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
河南中平川仪电气有限公司	销售商品	48,065,874.00	7,862,833.00
重庆横河川仪有限公司	销售商品	19,915,209.38	20,020,468.00
重庆川仪精密机械有限公司	销售商品/提供劳务	3,314,693.87	1,328.70
重庆四联光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	3,063,537.67	3,684,446.51
三川智慧科技股份有限公司	销售商品	2,820,301.00	
重庆川仪微电路有限责任公司	销售商品/提供劳务	884,141.06	386,278.14
巫溪县兼善光伏发电有限公司	销售商品	449,000.00	13,187,840.00
重庆昆仑仪表有限公司	销售商品	352,581.94	431,024.30
重庆四联特种装备材料有限公司	销售商品/提供劳务	324,719.04	147,307.42
重庆两江新区信联产融小额贷款有限公司	提供劳务	212,000.00	84,800.00
重庆四联投资管理有限公司	提供劳务	212,000.00	106,000.00
重庆荣凯川仪仪表有限公司	销售商品/提供劳务	91,092.40	200,993.80
重庆长辉节能减排工程技术有限公司	提供劳务	97,700.00	63,600.00
中国四联仪器仪表集团有限公司	销售商品/提供劳务	54,480.00	1,157,650.00
重庆耐德工业股份有限公司	销售商品	47,800.00	3,332.00
重庆安美科技有限公司	销售商品	42,580.85	21,200.00
重庆四联爱普建设工程有限公司	提供劳务	1,964.00	173,816.00
重庆四联新能源有限公司	销售商品		1,004,130.00
重庆四联微电子有限公司	销售商品		100,200.00
重庆优侍养老产业有限公司	销售商品		232,322.00
新中天环保股份有限公司	销售商品		1,090,610.00

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
重庆横河川仪有限公司	房屋及建筑物	8,659,151.07	8,637,742.69
重庆四联特种装备材料有限公司	房屋及建筑物	1,000,661.25	817,395.00
重庆川仪微电路有限责任公司	房屋及建筑物	84,435.00	
重庆四联微电子有限公司	房屋及建筑物	3,600.00	3,400.00

(2) 公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁费	上年同期确认的 租赁费
中国四联仪器仪表集团有限公司	房屋及建筑物	1,948,176.00	1,917,956.00
重庆四联光电科技有限公司	房屋及建筑物	302,524.80	316,535.60
重庆四联投资管理有限公司	房屋及建筑物	109,661.20	105,511.20
三川智慧科技股份有限公司	房屋及建筑物	73,440.00	

3. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	11,266,528.00	9,273,342.90

4. 商标许可

根据公司与重庆荣凯川仪仪表有限公司、重庆昆仑仪表有限公司签订的相关协议，公司将“川”和“川仪”汉字商标许可给重庆荣凯川仪仪表有限公司、重庆昆仑仪表有限公司，约定本期商标权使用费分别为 170,000.00 元、650,289.13 元。截至 2019 年 12 月 31 日，公司已收到上述商标权使用费。

5. 金融服务

2019 年度，重庆银行股份有限公司向公司提供存款、贷款、信用证、保函等金融服务，累计取得利息收入 602,348.51 元，支付借款利息 2,354,236.09 元。截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司在该行的存款余额为 129,515,004.51 元，开立银行承兑汇票保证金余额为 2,798,557.04 元，借款余额为 50,000,000.00 元，未到期的保函余额为 30,282,327.16 美元及人民币 130,531.94 元，未到期的信用证余额为 121,641.00 美元及 73,500.00 欧元，未

到期银行承兑汇票余额为 2,798,557.04 元。上述关联交易均属于日常经营业务，系交易双方协商一致，且以不优于该行对非关联方同类交易的条件进行，其中存款和贷款利率均按照中国人民银行颁布的基准利率及浮动区间执行。

（三）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
应收票据					
	中国四联仪器仪表集团有限公司			28,678.00	1,433.90
	河南中平川仪电气有限公司	3,500,000.00			
	重庆四联光电科技有限公司	1,035,412.60	51,770.63	3,203,430.30	160,171.52
	重庆川仪微电路有限责任公司	77,300.00	3,865.00		
小 计		4,612,712.60	55,635.63	3,232,108.30	161,605.42
应收账款					
	河南中平川仪电气有限公司	9,641,650.92	494,343.35	8,187,068.44	425,565.19
	巫溪县兼善光伏发电有限公司	449,000.00	22,450.00	7,621,284.00	381,064.20
	重庆四联光电科技有限公司	14,233.50	711.68	257,182.10	23,156.91
	重庆四联新能源有限公司			91,796.00	4,589.80
	重庆横河川仪有限公司	84,438.28	4,221.91	144,350.33	7,217.52
	新中天环保股份有限公司			144,650.00	7,232.50
	重庆望变电气（集团）股份有限公司			78,000.00	7,800.00
小 计		10,189,322.70	521,726.94	16,524,330.87	856,626.12
预付款项					
	重庆川仪微电路有限责任公司	2,966,167.36			
	重庆四联光电科技有限公司	1,598,182.94			
	重庆昆仑仪表有限公司	420.00		31,248.93	
	重庆横河川仪有限公司	244,379.51		5,730.00	
小 计		4,809,149.81		36,978.93	
其他应收款					

	重庆四联光电科技有限公司			3,223.40	967.02
	重庆横河川仪有限公司	56,693.36	2,834.67	2,525.54	126.28
	中国四联仪器仪表集团有限公司			34,980.00	1,749.00
	重庆四联投资管理有限公司			106,000.00	5,300.00
	重庆昆仑仪表有限公司			397.50	198.75
	重庆四联特种装备材料有限公司			10,098.00	504.90
小 计		56,693.36	2,834.67	157,224.44	8,845.95

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付票据			
	重庆横河川仪有限公司	155,543,471.38	149,600,042.09
	重庆昆仑仪表有限公司	14,622,472.79	11,964,638.75
	重庆四联光电科技有限公司	95,346.40	
	重庆川仪精密机械有限公司	42,783.63	
小 计		170,304,074.20	161,564,680.84
应付账款			
	重庆横河川仪有限公司	15,533,974.42	10,698,798.57
	重庆川仪精密机械有限公司	11,530,696.47	10,372,374.65
	重庆四联光电科技有限公司	2,212,524.84	5,566,983.34
	重庆荣凯川仪仪表有限公司	180,000.00	7,474,712.77
	重庆安美科技有限公司	910,291.25	1,347,082.01
	重庆昆仑仪表有限公司	640,159.03	1,245,479.46
	河南中平川仪电气有限公司	380,000.00	343,125.00
	重庆川仪微电路有限责任公司		4,367,912.84
	重庆四联特种装备材料有限公司	104,415.78	130,428.21
	重庆耐德工业股份有限公司	83,120.00	83,120.00
小 计		31,575,181.79	41,630,016.85
预收款项			
	重庆耐德工业股份有限公司	13,336.30	43,336.30
	重庆四联光电科技有限公司	97,129.63	379,107.35
	重庆横河川仪有限公司	7,333,333.21	15,335,000.25
	三川智慧科技股份有限公司	21,600.00	

	重庆四联微电子有限公司		900.00
	重庆昆仑仪表有限公司	3,009.61	11,943.75
小 计		7,468,408.75	15,770,287.65
其他应付款			
	重庆四联投资管理有限公司	338,400.00	
	重庆四联光电科技有限公司	171,953.46	4,181,146.22
	重庆川仪微电路有限责任公司	50,000.00	
	重庆川仪精密机械有限公司	30,000.00	
	重庆四联微电子有限公司	19,398.51	19,398.51
	重庆横河川仪有限公司	995.00	
	重庆昆仑仪表有限公司	182.50	
	中国四联仪器仪表集团有限公司		37,000.00
小 计		610,929.47	4,237,544.73

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

(1) 关于对重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司的出资承诺

根据公司与意大利 AnsaldoBreda S.P.A. 签订的《合资合同》，公司及 AnsaldoBreda S.P.A. 共同出资设立重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司，合资款分期出资。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司出资情况如下：

被投资单位名称	应出资额	本期出资额	累计出资额	尚未出资额
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	2,500万元		750万元	1,750万元

(2) 关于对重庆四联传感技术有限公司的出资承诺

经 2019 年 12 月 26 日第四届董事会第十五次会议审议通过，根据公司与宁波嘉韬创烨投资合伙企业（有限合伙）、宁波嘉煜盛犀投资合伙企业（有限合伙）及毕监勃等 12 名自然人股东《关于设立重庆四联传感技术有限公司的出资人协议》及《重庆四联传感技术有限公司章程》规定，公司与前述股东共同设立重庆四联传感技术有限公司并分期出资。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司出资情况如下：

被投资单位名称	应出资额	本期出资额	累计出资额	尚未出资额
重庆四联传感技术有限公司	2,700 万元			2,700 万元

2. 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

根据公司与四川法拉特不锈钢铸造有限公司（以下简称四川法拉特公司）签订的《设备租赁及加工配套协议书》，公司购买设备向四川法拉特公司出租，租赁期限八年，合同约定不含税收款额 29,283,961.30 元。截至 2019 年 12 月 31 日，剩余租赁期限七年，待收回不含税收款额 25,856,556.07 元。

3. 开出信用证、保函

(1) 信用证

截至 2019 年 12 月 31 日，开具的不能撤销的信用证如下：

品 种	交易金额	保证金余额	备注
不可撤销信用证-欧元	73,500.00	59,428.52	
不可撤销信用证-美元	1,574,288.48	375,043.98	

(2) 保函

截至 2019 年 12 月 31 日，开具的保函如下：

品 种	交易金额	保证金余额	备注
保函-人民币	297,956,911.13	31,302,262.65	
保函-欧元	9,517.40	8,089.79	
保函-美元	30,282,327.16	21,600,000.00	

(二) 或有事项

2015 年度，公司全资子公司重庆四联技术进出口有限公司（以下简称进出口公司）与四川省地质工程集团有限责任公司（以下简称地质集团）、重庆陆洋工程设计有限公司（以下简称重庆陆洋）、巴基斯坦 SARWAR&COMPANY (PVT)LIMITED 组成的联合体中标巴基斯坦 LAWI 水电站项目。根据项目实施要求，中标通知书签发后的规定时间内，业主 Pakhtunkhwa Energy Development Organizator 必须收到履约保函，履约保函和预付款保函只能由业主指定的巴基斯坦当地银行开具，巴基斯坦当地银行要求中国境内的银行为其开具的履约保函和预付款保函提供同等金额的反担保。由于地质集团和重庆陆洋未取得银行授信额度，为推进项目实施，进出口公司、地质集团、重庆陆洋三方协商约定由进出口公司向中国境内的银行申请，为地质集团和重庆陆洋有偿开具履约保函和预付款保函。2015 年 11 月 5 日，公司召开第三届董事会第九次会议审议通过了《关于重庆四联技术进出口有限公司为四川省地质工程集团有限责任公司提供担保的议案》和《关于重庆四联技术进出口有限公司对重庆陆洋工程设计有限公司提供担保的议案》，同意进出口公司为地质集团开具 697.33 万美元的履

约保函，担保期限为五年；开具 697.33 万美元的预付款保函，担保期限为一年。同意进出口公司为重庆陆洋开具 357.54 万美元的履约保函，担保期限为五年；开具 357.54 万美元的预付款保函，担保期限为一年。

2015 年 11 月 5 日，进出口公司在重庆银行股份有限公司开具保函金额为 16,288,800.00 美元、受益人为 Pakhtunkhwa Energy Development Organizatior、保函期限为五年的履约保函，其中包含代地质集团、重庆陆洋开具的保函金额分别为 697.33 万美元、357.54 万美元的履约保函，其担保期限均为五年。

因客观情况发生变化，经与巴基斯坦业主 Pakhtunkhwa Energy Development Organizatior 协商，联合体需要开具期限涵盖至项目工程移交证书颁发后 28 天的承包商预付款保函，原商定的开具 1 年期的承包商预付款保函不再执行。

2017 年 4 月 14 日公司第三届董事会第二十六次会议及 2017 年 5 月 5 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《关于进出口公司为地质集团开立 LAWI 项目预付款保函的议案》和《关于进出口公司为重庆陆洋开立 LAWI 项目预付款保函的议案》，同意进出口公司为地质集团合同分配金额 690,555.00 万巴基斯坦卢比部分开具 10%等额美元的预付款保函保证反担保函，为重庆陆洋合同分配金额 352,879.34 万巴基斯坦卢比部分开具 10%等额美元的预付款保函保证反担保函，美元金额以预付款保函反担保函开具当日银行巴基斯坦卢比兑美元的实际汇率折算后为准，有效期至交付工程移交证书之日起的第二十八日。

结合重庆陆洋设计工作处于前期阶段且已经完成了项目基础设计工作并具备申请进度款条件的实际情况，巴基斯坦 LAWI 水电站项目下重庆陆洋工作范围内需要开立预付款保函的合同分配金额变更为 283,708.69 万巴基斯坦卢比。

2017 年 5 月 26 日，进出口公司在重庆银行股份有限公司开具保函金额为 13,993,527.16 美元，受益人为 Pakhtunkhwa Energy Development Organizatior、保函期限为五年的预付款保函保证反担保函，其中包含代地质集团、重庆陆洋开具的保函金额分别为 658.93 万美元、270.71 万美元的预付款保函保证反担保函，其担保期限均为五年，担保额度随项目执行进度递减。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司就该项目代地质集团开具履约保函余额 697.33 万美元、预付款保函余额 658.93 万美元；代重庆陆洋开具履约保函余额 357.54 万美元、预付款保函余额 270.71 万美元。

除上述或有事项外，截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

（一）资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据 2020 年 4 月 28 日公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配预案的议案》，按 2019 年度实现的净利润以总股本 39,500 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元(含税)。上述利润分配预案尚待年度股东大会审议通过。
-----------	---

（二）新型冠状病毒感染的肺炎疫情的影响

新冠疫情于 2020 年初以来在国内及全球陆续爆发。为防控新冠疫情，国家及各级政府均出台了新冠疫情防控措施。新冠疫情对公司的正常生产经营包括国内市场开拓、生产供货、物资采购、海外业务及在建工程进展等均造成了一定的影响，公司 2020 年一季度经营指标较上年同期有所下降。由于疫情尚未结束，新冠疫情对公司的持续影响短期内尚难准确评估，最终影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间以及政府各项政策举措的实施、公司努力成效等。

本公司将继续密切关注新冠疫情发展情况，积极应对其对本公司财务状况、经营成果产生的不利影响。

十三、其他重要事项

（一）年金计划

为保障和提高职工退休后的待遇水平，调动职工的劳动积极性，建立人才长效激励机制，增强公司的凝聚力，促进公司健康持续发展，公司制定《企业年金方案》，原规定单位年缴费总额为参加企业年金职工上年度实发工资总额的 5%（若公司参加企业年金职工上年度实发人均工资达到重庆市城镇经济单位在岗职工平均工资2倍的，原则上按社平工资2倍确定企业缴费基数）。

2019年6月11日，公司第四届董事会第十次会议审议通过变更后的《川仪股份企业年金方案》，规定自2019年1月1日起，单位年缴费总额变更为参加企业年金职工上年度实发工资总额的 6%（若公司参加企业年金职工上年度实发人均工资达到重庆市城镇经济单位在岗职工平均工资3倍的，原则上按社平工资3倍确定企业缴费基数）。据此，公司2019年度缴纳年金21,697,615.33元。

（二）分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对工业自动化仪表及成套装置、电子器件、复合材料、进出口业务、综合管理业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息

产品分部

项 目	工业自动化仪表及成套装置	电子器件	复合材料	进出口及采购平台业务
主营业务收入	3,490,126,417.59	134,862,750.58	316,292,893.36	484,081,022.23
主营业务成本	2,354,973,080.43	92,651,961.75	250,131,877.62	467,075,830.61
资产总额	4,098,941,845.53	99,451,421.21	169,280,345.97	652,650,627.87
负债总额	3,282,891,604.19	92,395,293.70	169,238,209.97	174,941,559.42

（续上表）

项 目	综合管理业务	其他	分部间抵销	合 计
主营业务收入		27,115,620.85	-505,122,778.52	3,947,355,926.09
主营业务成本		21,254,237.76	-499,030,024.02	2,687,056,964.15
资产总额	3,626,535,667.57	10,235,910.26	-3,573,643,682.31	5,083,452,136.10
负债总额	1,531,846,869.44	6,239,992.07	-2,615,476,857.47	2,642,076,671.32

（三）母公司股权质押

截至 2019 年 12 月 31 日，母公司中国四联仪器仪表集团有限公司持有公司股份 11,880.4854 万股，占公司总股本的 30.08%。其中，处于质押状态的股份累计数为 6,800 万股，占其所持公司股份总数的 57.24%，占公司总股本的 17.22%。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	448,875,683.86	30.67	86,145,249.05	19.19	362,730,434.81
按组合计提坏账准备	1,014,699,950.25	69.33	123,836,598.23	12.20	890,863,352.02
合 计	1,463,575,634.11	100.00	209,981,847.28	14.35	1,253,593,786.83

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	37,552,970.66	2.33	29,437,970.49	78.39	8,115,000.17
按组合计提坏账准备	1,575,774,132.73	97.67	179,467,839.43	11.39	1,396,306,293.30
合 计	1,613,327,103.39	100.00	208,905,809.92	12.95	1,404,421,293.47

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
合肥聚日源光伏发电有限公司	182,049,498.40	29,638,243.06	16.28	预计可收回 现金流量与 账面余额存 在差异
凤阳宏源光伏发电有限公司	159,044,232.01	25,892,911.80	16.28	
寿县新源光伏发电有限公司	89,629,374.50	14,591,950.05	16.28	
其他	18,152,578.95	16,022,144.14	88.26	
小 计	448,875,683.86	86,145,249.05	19.19	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方款项组合	1,656,816.72		
账龄组合	1,013,043,133.53	123,836,598.23	12.22
小 计	1,014,699,950.25	123,836,598.23	12.20

4) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	714,890,996.80	35,744,549.83	5.00

1-2 年	161,661,011.07	16,166,101.11	10.00
2-3 年	64,231,408.09	19,269,422.43	30.00
3-4 年	33,418,908.43	16,709,454.23	50.00
4-5 年	14,468,692.53	11,574,954.02	80.00
5 年以上	24,372,116.61	24,372,116.61	100.00
小 计	1,013,043,133.53	123,836,598.23	12.22

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1 年以内	718,752,611.82
1-2 年	188,111,777.54
2-3 年	473,423,209.71
3-4 年	34,109,023.16
4-5 年	19,107,847.83
5 年以上	30,071,164.05
小 计	1,463,575,634.11

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	转销	
单 项 计 提 坏账准备	29,437,970.49	26,805,920.04	496,560.00	46,464,080.17		4,905,576.63	12,153,705.02	86,145,249.05
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	179,467,839.43			-46,464,080.17	7,632,624.90	1,451,918.35	82,617.78	123,836,598.23
小 计	208,905,809.92	26,805,920.04	496,560.00		7,632,624.90	6,357,494.98	12,236,322.80	209,981,847.28

(4) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 6,517,052.78 元。

2) 本期重要的应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由 关联交易产生
其他	货款	6,517,052.78	客户被宣告破产或丧失 支付能力	第四届董事会第十五次会 议审议	否
小 计		6,517,052.78			

(5) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 588,841,772.93 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 40.23%，相应计提的坏账准备合计数为 80,066,027.95 元。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	597,490.56	0.09	597,490.56	100.00	
其中：其他应收款	597,490.56	0.09	597,490.56	100.00	
按组合计提坏账准备	645,987,157.49	99.91	4,679,136.59	0.72	641,308,020.90
其中：其他应收款	645,987,157.49	99.91	4,679,136.59	0.72	641,308,020.90
合 计	646,584,648.05	100.00	5,276,627.15	0.82	641,308,020.90

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	538,569.97	0.13	538,569.97	100.00	
其中：其他应收款	538,569.97	0.13	538,569.97	100.00	
按组合计提坏账准备	410,795,440.56	99.87	5,932,483.94	1.44	404,862,956.62
其中：其他应收款	410,795,440.56	99.87	5,932,483.94	1.44	404,862,956.62
合 计	411,334,010.53	100.00	6,471,053.91	1.57	404,862,956.62

2) 期末单项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 (%)	计提理由
其他应收款				
其他	597,490.56	597,490.56	100.00	预计可收回现金流量与账面余额存在差异
小 计	597,490.56	597,490.56	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收川仪股份合并范围内关联	621,107,612.93		

方款项组合			
账龄组合	24,879,544.56	4,679,136.59	18.81
其中：1年以内	13,763,175.42	688,158.78	5.00
1-2年	3,930,727.93	393,072.80	10.00
2-3年	4,379,007.00	1,313,702.10	30.00
3-4年	761,712.00	380,856.00	50.00
4-5年	707,876.50	566,301.20	80.00
5年以上	1,337,045.71	1,337,045.71	100.00
小计	645,987,157.49	4,679,136.59	0.72

(2) 账龄情况

项 目	期末账面余额
1年以内	634,929,708.94
1-2年	4,052,959.37
2-3年	4,379,007.00
3-4年	1,178,050.53
4-5年	707,876.50
5年以上	1,337,045.71
小计	646,584,648.05

(3) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初数	848,645.88	2,650,113.43	2,972,294.60	6,471,053.91
期初数在本期				
--转入第二阶段	-196,536.40	196,536.40		
--转入第三阶段		-1,587,931.74	1,587,931.74	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	36,049.30	1,447,508.51	-2,625,690.07	-1,142,132.26
本期收回				
本期转回				
本期核销		52,294.50		52,294.50
其他变动				

期末数	688,158.78	2,653,932.10	1,934,536.27	5,276,627.15
-----	------------	--------------	--------------	--------------

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

1) 本期实际核销其他应收款 104,589.00 元。

2) 本期其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
其他	租金	104,589.00	客户丧失支付能力	第四届董事会第十五次会议审议	否
小 计		104,589.00			

(5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
拆借款	621,705,103.49	381,179,481.42
保证金	21,598,166.98	26,796,477.50
备用金	992,818.87	1,142,797.89
应收暂付款	881,810.31	563,554.71
押 金	477,724.00	389,562.00
其 他	929,024.40	1,262,137.01
合 计	646,584,648.05	411,334,010.53

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
重庆川仪调节阀有限公司	拆借款	273,142,067.47	1 年以内	42.24	
重庆川仪分析仪器有限公司	拆借款	82,265,626.99	1 年以内	12.72	
上海川仪工程技术有限公司	拆借款	59,888,617.60	1 年以内	9.26	
重庆四联测控技术有限公司	拆借款	53,823,230.30	1 年以内	8.32	
重庆川仪控制系统有限公司	拆借款	43,918,022.56	1 年以内	6.79	
小 计		513,037,564.92		79.33	

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

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	902,272,323.97	6,192,880.00	896,079,443.97	877,172,323.97	6,192,880.00	870,979,443.97

对联营、合营企业投资	298,884,934.97		298,884,934.97	296,486,797.53		296,486,797.53
合 计	1,201,157,258.94	6,192,880.00	1,194,964,378.94	1,173,659,121.50	6,192,880.00	1,167,466,241.50

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
重庆川仪工程技术有限公司	100,762,800.00			100,762,800.00		
上海川仪工程技术有限公司	25,984,589.13			25,984,589.13		
重庆川仪软件有限公司	9,405,300.00			9,405,300.00		
重庆川仪控制系统有限公司	10,200,700.00			10,200,700.00		
深圳市川仪实业有限公司	3,358,800.00			3,358,800.00		
重庆四联技术进出口有限公司	432,750,170.00			432,750,170.00		
上海宝川自控成套设备有限公司	14,033,750.00			14,033,750.00		
重庆川仪调节阀有限公司	64,651,596.11			64,651,596.11		
重庆川仪物流有限公司	549,400.00			549,400.00		
重庆川仪十七厂有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
重庆川仪分析仪器有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
重庆川仪速达机电有限公司	21,235,000.00			21,235,000.00		
重庆霍克川仪仪表有限公司	6,192,880.00			6,192,880.00		6,192,880.00
重庆川仪自动化工程检修服务有限公司	600,000.00			600,000.00		
重庆四联测控技术有限公司	57,796,138.73			57,796,138.73		
重庆川仪特种阀门修造有限公司	10,651,200.00			10,651,200.00		
重庆川仪环境科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
绵阳川仪大泰环保有限责任公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
江西川仪三川智慧水务科技有限公司		5,100,000.00		5,100,000.00		
重庆川仪科学仪器有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
小 计	877,172,323.97	25,100,000.00		902,272,323.97		6,192,880.00

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
合营企业					
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设	4,973,396.71			-502,593.23	

备有限公司					
小 计	4,973,396.71			-502,593.23	
联营企业					
重庆横河川仪有限公司	273,746,914.02			70,814,692.02	
河南中平川仪电气有限公司	12,855,431.95			627,097.55	
重庆昆仑仪表有限公司	4,911,054.85			1,367,631.10	
小 计	291,513,400.82			72,809,420.67	
合 计	296,486,797.53			72,306,827.44	

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备 期末余额
	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		
合营企业						
重庆川仪安萨尔多布 瑞达轨道交通设备有 限公司					4,470,803.48	
小 计					4,470,803.48	
联营企业						
重庆横河川仪有限公 司		69,464,000.00			275,097,606.04	
河南中平川仪电气有 限公司					13,482,529.50	
重庆昆仑仪表有限公 司		444,690.00			5,833,995.95	
小 计		69,908,690.00			294,414,131.49	
合 计		69,908,690.00			298,884,934.97	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,125,510,797.29	2,490,215,332.54	2,784,435,461.87	2,219,625,967.23
其他业务	40,260,214.02	26,285,376.68	17,773,593.15	4,020,673.53
合 计	3,165,771,011.31	2,516,500,709.22	2,802,209,055.02	2,223,646,640.76

2. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	72,306,827.44	68,571,160.88
成本法核算的长期股权投资收益	94,275,000.00	88,650,000.00
金融工具持有期间的投资收益	4,483,939.30	——
其中：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	4,483,939.30	——
处置金融工具产生的投资收益	1,310,630.34	——
其中：以摊余成本计量的金融资产	1,310,630.34	——
处置长期股权投资产生的投资收益	——	-5,807,959.36
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	——	3,903,278.17
合 计	172,376,397.08	155,316,479.69

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-795,412.22	
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）	67,523,435.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	3,445,932.63	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	979,197.32	
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收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入	28,777,128.31	

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		
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	-206,282.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	99,723,998.50	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	15,053,940.13	
少数股东权益影响额(税后)	155,603.96	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	84,514,454.41	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.03	0.59	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.41	0.38	0.38

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	234,310,652.31
非经常性损益	B	84,514,454.41
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	149,796,197.90
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,265,218,917.59
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	79,000,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7
其他	I1	-326,000.00

	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	合并日至期末外币报表折算差额	I2	645,990.57
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
报告期月份数	K		12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$		2,336,450,905.70
加权平均净资产收益率	$M = A/L$		10.03%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$		6.41%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	234,310,652.31
非经常性损益	B	84,514,454.41
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	149,796,197.90
期初股份总数	D	395,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	
发行在外的普通股加权平均数	$L = D + E + F \times G/K - H \times I/K - J$	395,000,000.00
基本每股收益	$M = A/L$	0.59
扣除非经常损益基本每股收益	$N = C/L$	0.38

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

重庆川仪自动化股份有限公司

二〇二〇年四月二十八日