

公司代码：603100

公司简称：川仪股份

重庆川仪自动化股份有限公司

2016 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	张乐	工作原因	吴朋
独立董事	王浩	工作原因	宋蔚蔚

三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人吴朋、主管会计工作负责人冯锦云及会计机构负责人（会计主管人员）黄小敏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）（天健审〔2017〕8-180号）审计，公司2016年度当年可供分配的利润为12,343.70万元，本年累计可供投资者分配的利润为44,326.03万元。根据《公司法》及《公司章程》的规定，2016年度利润分配预案以公司2016年末总股本39,500万股为基数，按每10股派发现金红利1.00元（含税），共计3,950万元向全体股东分配。分配后，剩余未分配利润留待以后年度分配。本次不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

适用 不适用

公司存在的风险因素主要集中在市场风险、财务风险、募投项目风险、技术风险等领域，有关内容已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”中“公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”部分予以了详细描述，敬请查阅相关内容。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	14
第五节	重要事项.....	32
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	46
第七节	优先股相关情况.....	51
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	52
第九节	公司治理.....	60
第十节	公司债券相关情况.....	64
第十一节	财务报告.....	65
第十二节	备查文件目录.....	166

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
川仪股份、公司、本公司	指	重庆川仪自动化股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
四联集团、控股股东	指	中国四联仪器仪表集团有限公司
重庆渝富	指	重庆渝富资产经营管理集团有限公司
日本横河	指	横河电机株式会社
水务资产	指	重庆市水务资产经营有限公司
湖南迪策	指	湖南迪策创业投资有限公司
NewMargin	指	NewMargin ChuanYi Investment Corporation, Limited
索德尚	指	索德尚亚洲投资有限公司
重庆爱普	指	重庆爱普科技有限公司
重庆典华	指	重庆典华物业发展有限公司
社保基金	指	全国社会保障基金理事会、全国社会保障基金理事会转持二户
重庆银行	指	重庆银行股份有限公司
重庆农商行	指	重庆农村商业银行股份有限公司
中国银行	指	中国银行股份有限公司
中石油	指	中国石油天然气集团公司
中石化	指	中国石油化工集团公司
中海油	指	中国海洋石油总公司
神华集团	指	神华集团有限责任公司
大唐集团	指	中国大唐集团公司
中节能	指	中国节能环保集团公司
华能集团	指	中国华能集团公司
中国核电	指	中国核能电力股份有限公司
中国国电	指	中国国电集团公司
中国电建	指	中国电力建设集团有限公司
中冶集团	指	中国冶金科工集团有限公司
中国铝业	指	中国铝业股份有限公司
国机集团	指	中国机械工业集团有限公司
海螺集团	指	安徽海螺集团有限责任公司
中煤能源	指	中国中煤能源集团有限公司
IMD	指	Integrated MBR Device 集成化污水处理装置
MBR	指	Membrane Bio-Reactor 膜生物反应器
CCS	指	China Classification Society 中国船级社
TÜV	指	德国莱茵 TÜV 集团
	指	

特别说明：本报告中所列数据可能因四舍五入原因而与根据相关单项数据直接相加之和在尾数上略有差异。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	重庆川仪自动化股份有限公司
公司的中文简称	川仪股份
公司的外文名称	Chongqing Chuanyi Automation CO., LTD.
公司的外文名称缩写	CCA
公司的法定代表人	吴朋

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨利	王艳雁
联系地址	重庆市两江新区黄山大道中段61号	重庆市两江新区黄山大道中段61号
电话	023-67033458	023-67033458
传真	023-67032746	023-67032746
电子信箱	yangli@cqcy.com	wangyanyan@cqcy.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	重庆市北碚区人民村1号
公司注册地址的邮政编码	400700
公司办公地址	重庆市两江新区黄山大道中段61号
公司办公地址的邮政编码	401121
公司网址	www.cqcy.com
电子信箱	cyzqb@cqcy.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	重庆市两江新区黄山大道中段61号公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	川仪股份	603100	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市西溪路 128 号
	签字会计师姓名	张凯、陈应爵
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	广发证券股份有限公司
	办公地址	广州市天河区天河北路 183 号大都会广场 43 楼
	签字的保荐代表人姓名	王锋、伍建筑

	持续督导的期间	2014 年 8 月 5 日-2016 年 12 月 31 日
--	---------	---------------------------------

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	326,119.68	315,535.21	3.35	341,146.70
归属于上市公司股东的净利润	12,900.45	15,288.23	-15.62	15,858.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,240.82	12,873.36	-12.68	14,707.14
经营活动产生的现金流量净额	14,253.20	15,597.99	-8.62	4,457.88
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	188,151.26	179,979.01	4.54	173,132.81
总资产	448,976.87	423,889.59	5.92	401,680.45

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益(元/股)	0.33	0.39	-15.38	0.47
稀释每股收益(元/股)	0.33	0.39	-15.38	0.47
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.28	0.33	-15.15	0.44
加权平均净资产收益率(%)	7.02	8.70	减少1.68个百分点	12.42
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.12	7.37	减少1.25个百分点	11.45

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2014年7月公司发行流通股10,000万股,2014年计算每股收益股本数为发行前后加权平均数。2015年、2016年计算每股收益股本数为39500万股。

2015年6月公司所属全资子公司重庆四联技术进出口有限公司受让关联方重庆四联投资管理有限公司所持有的香港联和经贸有限公司100%股权,2015年香港联和经贸有限公司纳入公司合并报表体系,系同一控制下企业合并,并进行了追溯调整。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2016 年分季度主要财务数据

单位: 万元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	66,339.04	82,011.33	74,835.83	102,933.49
归属于上市公司股东的净利润	2,405.98	3,974.72	3,161.19	3,358.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,234.58	3,648.66	2,880.75	2,476.83
经营活动产生的现金流量净额	751.14	-10,400.26	2,827.67	21,074.66

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2016 年金额	附注 (如适用)	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-48.38		-54.21	-163.22
计入当期损益的政府补助, 但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	2,047.66		1,985.48	1,755.22
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	114.00			
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	52.34			
债务重组损益	-509.37			
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			67.51	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4.35		-1.09	-87.29
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298.12		821.15	-70.77
少数股东权益影响额	-11.15		-7.33	-3.03
所得税影响额	-287.94		-396.64	-194.48
合计	1,659.63		2,414.87	1,236.43

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响 金额
可供出售金融资产	13,381.87	13,554.13	172.26	625.82
交易性金融资产	-	4.35	4.35	4.35
合计	13,381.87	13,558.48	176.61	630.17

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务是工业自动控制系统装置及工程成套，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、控制设备及装置和分析仪器等 7 大类单项产品以及系统集成及总包服务。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）报告期内公司的经营模式

1、单项产品经营模式

（1）采购模式

公司采购模式是以订单为依据，结合现有库存制订采购计划。

由于公司产品具有多品种小批量的特点，故物资采购也具有规格品种繁多、批量小的特点。公司对物资采购实行预算管理，并对分/子公司的库存量及采购价格实施实时监控。同时要求各分/子公司指定专人根据销售订单需求与各种材料的采购间隔期、当日材料的库存量，分析确定应采购的日期和数量，尽可能降低库存。公司主要分/子公司已实施生产系统 ERP，其采购数据来源于销售订单和库存量的精确计算。公司对主要生产物资采购设立了集中统一的采购中心，实行分/子公司和公司两级价格监督机制。

（2）生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产方式，产品生产具有小批量、多品种的特点，并形成了非核心部件外购（少量外协）与核心部件自行生产的生产模式，产品生产由各自生产单位按工艺专业化、流程专业化组织完成，产品质量控制严格按照 ISO9001 程序文件的规定执行；同时，公司对各单位的生产管理实行统筹管理、分类指导，控制和监督全年生产计划的完成。

（3）销售模式

由于工业自动化仪表及控制装置品种规格多、专业性强、技术含量和定制生产程度高，必须建立快速、高效的市场反应机制才能满足用户的差异化需求。公司采用直销模式，建立了区域销售和产品销售相结合的营销体系，两者相互联系，相互依托。公司营销中心负责整体的营销后台管理及服务工作。

2、系统集成及总包服务经营模式

随着信息化和工业化的融合与发展，在工业领域新建和更新改造项目中，客户的需求日益以系统集成及总包服务的方式体现，包括项目所需的综合设计、设备选型搭配以及安装调试、维护等技术服务，以实现整体性能最优化。为此，公司依托综合型工业自动化仪表及控制装置制造商的优势，不断提升系统集成及总包服务能力，并通过开展系统集成及总包服务带动单项产品销售。在系统集成及总包服务的产品组合中，除需要公司自产单项产品外，还需外购部分其他装置。

（三）行业情况说明

（1）公司所属行业的发展阶段

公司属于仪器仪表行业之“工业自动控制系统装置制造业”，产品应用领域广泛，其下游行业包括冶金、有色、化工、电力、石油等国民经济的基础和支柱行业。作为信息产业的源头，“工业自动控制系统装置制造业”的发展受到国家高度重视和大力支持，并伴随我国工业化、现代化进程不断激发旺盛的市场需求，已连续保持十多年的较快增长。2016年，国际政治经济形势复杂多变，国内经济结构调整和转型升级深入推进，在宏观经济持续探底、市场竞争显著加剧，尤其是冶金、电力、石油、石化等行业“去产能、去库存”化解结构性供需矛盾的情况下，自动化仪表行业面临着较为严峻的市场形势和竞争压力。但国家坚持创新发展、绿色发展理念，以“稳中求进、改革创新”统揽经济工作全局，着力规划并实施“中国制造2025”、“互联网+”行动计划，以两化融合、智能制造为抓手，加快产业升级步伐，推动节能减排和环境保护，为自动化技术的应用以及工业自动控制系统装置制造业的创新发展提供了新的机遇和更为广阔的空间。目前，我国流程工业自动化程度与发达国家相比仍存在较大差距，特别是中高端产品领域的进口替代潜力较大，同时，工业自动化技术和产品在大数据、能源服务、环境、交通、安全、民生等更广产业领域的应用拓展正在加强，“一带一路”战略下的海外市场开发也将催生新的需求，无论传统市场领域还是新兴市场领域都潜在着大量机会，包括工业自动化控制在内的高端装备制造、环保装备制造、城市轨道交通装备制造等都是国家“十三五”规划重点支持发展的产业领域，发展前景良好，总体机遇大于挑战。

（2）公司所属行业的周期性特点

工业自动控制系统装置制造业与国民经济发展呈正相关性，受经济周期波动影响较大。其下游行业主要是钢电煤化油等国民经济支柱产业，下游行业的情况特别是工业领域新建及技术改造项目对本行业发展影响较大。由于仪器仪表应用在重大工程建设中处于较为后期的阶段，宏观经济变化在本行业的反映存在一定滞后期。经济下行阶段，工业自动控制系统装置制造业将面临市

场需求减少、竞争加剧的状况，但随着宏观经济的企稳回升，工业自动控制系统装置制造业也将逐渐向好发展。在经济结构调整和产业转型升级中，不同的下游领域以及同一领域的不同企业可能呈现不同发展态势，这将给具有较强的市场和技术应变能力的工业自动控制系统装置制造业企业特别是综合型企业带来机遇。

(3) 公司所处的行业地位

公司是国内工业自动控制系统装置制造业的领先企业，经济规模和综合实力排名居首。工业自动控制系统装置制造业产品种类多、技术含量高、学科覆盖广，欧美日等一流发达国家的先进企业整体上具有领先优势。我国工业自动控制系统装置制造业行业集中度较低，大部分企业以低端产品为主，规模较小，布局分散，竞争激烈。但经过市场洗礼和竞争锤炼，包括公司在内的部分国内企业通过自主创新与引进消化吸收再创新相结合，不断提升核心竞争力和品牌影响力，在中高端产品领域具备了与国外产品同台竞争的的实力，是民族自动化仪表工业发展的重要推动力量。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

报告期内，公司主要资产发生重大变化情况如下：

单位：万元、%

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例	上期期末数	上期期末数占总资产的比例	本期期末金额较上期期末变动比例	情况说明
应收票据	27,912.73	6.22	42,078.65	9.93	-33.67	主要是公司加大商业票据的应用
存货	63,247.60	14.09	47,114.74	11.11	34.24	主要是公司成套合同尚未完工，未结转存货
投资性房地产	11,637.46	2.59	4,738.24	1.12	145.61	主要是公司不动产出租增加所致

其中：同比减少境外资产 78.16（单位：万元 币种：人民币），减少部分在总资产中的占比为 0.31%。

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、品牌优势

公司经过长期建设与发展，积淀了厚重的企业文化，培育并树立了“川仪”品牌。2016 年，公司通过深入的市场推广、真诚的用户交流、良好的产品与技术服务，继续扩大“川仪”品牌的市场知名度和美誉度，巩固品牌优势。在石油、煤炭及化工、电力等主体市场领域不断深化与大中型企业的战略合作，先后参加第二十六届中国国际测量控制与仪器仪表展览会、中国石油和化

工自动化协会年会等多场全国性专业展会、年会，走访中石油、中冶集团、中国铝业、国机集团、神华集团、中节能、海螺集团等 70 余家重点用户，就公司产品、自动化控制解决方案等与用户进行深入交流，参与编写《石油化工自动控制设计手册（第四版）》和《石油化工企业仪表及运行管理手册》等，PDS 系列高精度智能压力变送器、MF 系列电磁流量计、VBJG 气动三偏心硬密封蝶阀、M8000 系列智能一体化电动执行机构、PS7000 系列过程分析系统等十项产品被评为“2016 中国好仪表”，进一步增强了川仪品牌的影响力。

2、技术优势

经过多年技术创新及对工艺装备水平的不断提升，公司在智能变送器、智能流量仪表、智能执行机构、智能调节阀、温度仪表、分析仪器等主力产品中具备多项核心技术，技术水平国内领先，部分达到国际先进水平。2016 年，公司围绕三大重点继续狠抓技术创新，增强技术领先优势。一是继续以打造世界级产品为目标，加快技术提档升级，为传统市场“对标赶超，替代进口”夯实基础。高精度智能压力变送器、智能执行机构等不断拓宽规格品种、增强技术性能，构筑具有国际先进水平的产品序列。二是结合产业结构调整和新兴产业发展，扩大产品与技术服务领域，拓展应用深度和广度。以三代核电技术关键传感器等研发为重点，进一步提升核电装备配套能力；围绕太阳能光伏发电领域的应用需求研发光伏支架执行机构等系列新产品；自主研发的轨道交通门驱门控系统产业化和市场化工作取得新进展；推动污水处理装置集成化应用，运用网络技术和远程控制技术实现区域化管理，持续增强环保技术产品服务能力。三是把握物联网发展新趋势，积极向服务型制造转型。面对智慧城市、地下管廊改造等旺盛的智能化管理和自动化运营需求，探索为客户定制基于“互联网+”的产品、技术、服务综合一体的个性化整体解决方案，并率先在“智慧水务”领域取得突破。报告期内，公司成功筹建并获批“重庆川仪院士专家工作站”，高端智力引进与技术创新平台建设再上新台阶。

3、管理优势

2016 年，公司继续加大管理创新和人力资源开发力度，进一步构建层次分明、运转高效、反应快速的管理体系。健全完善现代企业法人治理机制，加强董监高及相关管理人员履职能力建设，进一步建立健全内部控制制度及管理制度；深入推进两化融合，深化生产现场“5S”管理以及精益生产、ERP 管理，不断提高信息化管理水平；加强质量控制，确保质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系等“三体系”有效运行；进一步规范采购招标管理制度和流程，采购降成本持续显效；强化业务风险管控，加强应收账款管理、现金流动态监测与预警管理；继续实

施骨干员工素质提升工程，注重内部培养和外部引进，不断调整优化人员结构，持续打造研发、生产、销售、管理等各方面业务技术骨干队伍，为公司的持续发展提供人才支持和动力保障。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是“十三五”规划的开局之年，面对新常态下的各种机遇与挑战，公司坚持“促改革、强实力、拓市场、控风险、增效益”的工作思路，大力实施主力产品优化提升工程，以改革深挖市场潜力，用创新推动智能制造，加强科学管理，促进规范运行，努力化解经济下行压力和市场风险，不断提升经营管理质量。本报告期，公司荣获“全国仪器仪表产业知名品牌创建示范区标杆企业”、全国“安康杯”竞赛优胜企业、“2016 年两化融合管理体系贯标示范单位”等称号。

（一）深挖市场潜力，拓展应用领域

报告期内，面对冶金、煤炭、石油、化工等传统市场领域的深度调整，公司抓住“中国制造 2025”、高端装备“国产化”等契机，深入实施“对标赶超，替代进口”战略，围绕传统行业提质增效、节能减排、智能制造等技术改造和升级的新需求，大力开拓中高端应用市场，不断调整优化市场结构和用户结构。持续深化营销体系改革，做优做细市场，在贴近市场、贴近用户、快速响应、优质服务的同时，积极创新营销策略和工作模式，与 30 余家核心客户举行了近 40 场次的产品技术交流会；适应电子商务发展趋势和大中型用户物资采购管理信息化建设要求，认真做好常规营销渠道基础上的用户电商采购入网评审与认证，取得全军武器装备采购信息网等入网资质，已累计入围中石油、中石化、中海油、中国核电、中国国电、中国电建、大唐集团、华能集团、中煤能源等 30 余家大型企业集团电子商务采购平台。继续强化工程成套能力，成功承接了电力、化工、石油、冶金等领域的一批大中型工程项目。加大力度，拓展应用新领域、探索服务新模式，加快向服务型制造转型，在市政环保、新能源、核电、智慧城市、轨道交通、仪器仪表检维修保运业务等领域的市场开拓取得新成效。报告期内，公司订货同比增长较大的领域为电力、公用及环保等，从市场结构看，工程配套、煤炭及化工、电力、公用及环保等占比靠前，冶金、石油天然气、轻工建材等受影响较大，业务量有所下滑。

（二）强化技术创新，助力产业发展

报告期内，公司紧密结合市场需求，加大研发投入，进一步强化核心技术培育。高精度智能压力变送器集成多种通讯协议，通过 CCS、TÜV 认证；电液执行机构完成验收并成功应用；科氏质量流量计、激光气体分析仪、脉冲式紫外差分分析仪、智能定位器等在进一步拓宽系列、批量应用、提升适应能力等方面实现新突破；PDS 系列高精度智能压力变送器、MF 系列电磁流量计、VBJG

气动三偏心硬密封蝶阀、M8000 系列智能一体化电动执行机构、PS7000 系列过程分析系统等十项产品获评“2016 中国好仪表”；三代核电技术关键传感器、核电用智能压力变送器、第四代核电用钠流量计、超长稳压器电加热元件等研发项目取得阶段性成果；成功开发光伏支架执行机构、光伏方阵汇流箱、光伏预装式智能一体式变电站、高温电伴热系统及管道测温原件等光伏设备新产品；自主研发的轨道交通门驱门控系统实现技术再升级；推出 IMD 集成化污水处理装置，打造区域污水处理站远程巡视、远程监管的区域化管理系统，“TDS 三维结构生物转盘”荣获中国环保行业“品牌贡献奖”；“智慧水务”物联网解决方案得到用户认可。本年度，公司承担的 7 项国家级及市级科技项目完成验收，新申报并获批国家级及市级科技项目 18 项，新获专利授权 100 项（其中发明专利 41 项），参加国家/行业标准制、修订 6 项。截止报告期末，公司在研国家级及市级科技项目 40 项，拥有有效专利 534 项（其中发明专利 123 项）、软件著作权 51 项。

（三）推动智能制造，促进提质增效

在自动化控制技术引领新制造业的时代，公司不仅致力于成为工业控制领域的领航者，同时也是智能制造领域的推动者和实践者。2016 年，公司以重大项目为依托，以提升生产自动化、数字化水平为核心，持续推进主力产品智能化生产线建设，通过实施“智能现场仪表技术升级和产能提升”、“典型智能现场仪表数字化制造车间”等重点项目，促进工业化和信息化两化融合，持续提升新型工艺装备能力和智能制造水平。加大集中采购推进力度，细化招标及比价采购，持续培育战略供方，提高供应链环节的资源整合和集约化创效能力。加强精益生产管理，完成质量改进项目 70 项，获重庆市 QC 成果一等奖 4 项，产品准时交货率、成品一次交检合格率、顾客回访满意率等均保持在较高水平，顺利通过质量、环境管理体系监督审核和职业健康安全管理体系再认证审核。

（四）规范内部管理，提升经营质量

报告期内，公司严格遵守国家法律法规、上市公司规则和公司章程，积极推动法人治理有效运行；大力开展董事、监事、高级管理人员履职培训，持续强化董监高及相关管理人员的规范化意识，提升执业能力和水平；继续加强内控体系建设，强化内部监督与管理；重视业务风险管控，进一步建立健全了经营管理“事前引导、事中控制、事后考核”机制，多措并举，加强应收账款管理、现金流动态监测与预警管理，广泛开展“开源节流、挖潜增效”以及全员创新活动，优化成本费用结构，努力实现降本增效；坚持“提素质、调结构、控总数”的原则，做好人才强企战略规划，大力开发人力资源；全面完成年度安全生产、环境保护、职业健康、消防安全等目标。

二、报告期内主要经营情况

2016 年，公司实现营业收入 32.61 亿元，归属于母公司股东的净利润 1.29 亿元，每股收益 0.33 元，扣除非经常性损益后的每股收益为 0.28 元。

(一) 主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:万元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	326,119.68	315,535.21	3.35
营业成本	229,733.07	230,193.54	-0.20
销售费用	39,874.93	34,465.65	15.69
管理费用	33,954.66	30,867.80	10.00
财务费用	3,927.54	4,569.15	-14.04
研发支出	13,692.75	10,730.45	27.61
资产减值损失	6,719.00	4,188.79	60.4
投资收益	3,164.27	5,362.78	-41.00
经营活动产生的现金流量净额	14,253.20	15,597.99	-8.62
投资活动产生的现金流量净额	-4,684.76	27,541.57	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-11,684.12	-18,408.32	不适用

利润表及现金流量表相关科目变动情况的说明:

公司 2016 年资产减值损失 6,719.00 万元，上年同期 4,188.79 万元，主要是：①应收账款余额增加计提坏账准备；②应收账款账龄结构变化补提坏账准备；③存货账龄结构变化补提存货跌价准备。

公司 2016 年投资收益为 3,164.27 万元，上年同期 5,362.78 万元，主要是联营企业利润减少所致。

公司 2016 年投资活动产生的现金流量净额-4,684.76 万元，上年同期 27,541.57 万元，主要是 2014 年公司使用部分闲置募集资金进行现金管理，2015 年到期收回所致。

公司 2016 年筹资活动产生的现金流量净额-11,684.12 万元，上年同期-18,408.32 万元，主要是 2016 年公司归还银行借款比上年同期减少所致。

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

公司 2016 年实现营业收入 326,119.68 万元，比上年同期增加 3.35%，主要是系统集成总包业务增加所致。

公司 2016 年营业成本 229,733.07 万元，毛利率 29.56%，毛利率比上年同期增加 2.51 个百分点，主要是系统集成总包服务能力提高所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
仪器仪表行业	326,119.68	229,733.07	29.56	3.35	-0.20	增加 2.51 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业自动化仪表及装置	283,043.21	194,685.68	31.22	8.92	7.59	增加 0.85 个百分点
进出口业务	13,205.69	12,316.28	6.74	-54.65	-56.79	增加 4.60 个百分点
复合材料	21,371.21	17,368.08	18.73	20.05	15.77	增加 3.00 个百分点
电子器件	7,227.95	4,787.18	33.77	-6.72	-10.07	增加 2.47 个百分点
其他	1,271.62	575.84	54.72	26.50	38.47	减少 3.92 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
南方地区	232,733.77	162,764.83	30.06	16.68	11.14	增加 3.48 个百分点
北方地区	83,623.60	59,226.68	29.17	-15.42	-14.11	减少 1.08 个百分点
出口境外	9,762.31	7,741.56	20.70	-43.25	-47.65	增加 6.67 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

a. 主要业务分产品情况的说明

工业自动控制系统装置及工程成套业务收入较同期增加 8.92%，主要是该业务在市政公用及环保、电力行业承接合同有所增加；毛利率较同期增长 0.85 个百分点，主要是系统集成及总包服务能力提升所致。

进出口业务收入较同期减少 54.65%，毛利率较同期增长 4.60 个百分点，均为进出口业务结构调整所致。

复合材料业务收入较同期增加 20.05%，毛利率增加 3 个百分点，主要是公司积极开拓新市场，订单增加，同时加强精细化管理，控制成本费用，降低制造成本所致。

电子器件业务收入较同期减少 6.72%，主要是记录仪及电机业务减少所致；毛利率较同期增长 2.47 个百分点，主要是记录仪和电机产品设计改型、控制采购成本所致。

b. 主要业务分地区情况的说明

公司在南方地区的营业收入比上年增长 16.68%，主要是南方地区电力、市政交通行业业务增加所致。

公司在北方地区的营业收入比上年下降 15.42%，主要是北方地区冶金、轻工建材、石油化工行业业务减少所致。

公司出口境外营业收入比上年下降 43.25%，主要是出口业务结构调整所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	设计产能	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能执行机构 (台)	24,000	23,104	22,566	1,833	21.97%	15.90%	54.29%
智能变送器 (台)	200,000	126,203	125,688	20,899	7.77%	3.94%	2.53%
智能调节阀 (台)	50,000	37,075	38,489	2,899	2.97%	6.13%	-32.78%
智能流量仪表 (台)	21,000	19,836	19,371	2,558	-4.79%	-5.43%	22.22%
温度仪表 (支)	120,000	120,151	114,738	16,201	3.42%	-2.18%	50.18%
控制设备及装置 (台)	30,000	31,096	29,072	3,918	19.28%	15.82%	106.86%
分析仪器 (台/套)	6,200	4,242	4,309	225	-22.94%	-20.79%	-22.95%

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
仪器仪表行业	材料成本	210,389.08	91.58	209,833.33	91.16	0.26	
	直接人工	9,467.49	4.12	9,530.18	4.14	-0.66	
	制造费用	8,600.06	3.74	9,336.44	4.06	-7.89	
	燃料及动力	1,276.43	0.56	1,493.59	0.65	-14.54	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业自动化仪表及装置	材料成本	181,186.03	78.87	166,795.19	72.46	8.63	
	直接人工	5,883.18	2.56	6,062.84	2.63	-2.96	
	制造费用	6,365.58	2.77	7,256.03	3.15	-12.27	
	燃料及动力	661.79	0.29	836.73	0.36	-20.91	

进出口业务	材料成本	12,905.38	5.62	28,500.80	12.38	-54.72	
复合材料	材料成本	14,106.40	6.14	11,911.17	5.17	18.43	
	直接人工	1,359.89	0.59	1,188.71	0.52	14.40	
	制造费用	1,381.60	0.60	1,374.63	0.60	0.51	
	燃料及动力	520.19	0.23	528.26	0.23	-1.53	
电子器件	材料成本	2,185.73	0.95	2,580.61	1.12	-15.30	
	直接人工	2,159.36	0.94	2,233.91	0.97	-3.34	
	制造费用	347.64	0.15	380.20	0.17	-8.56	
	燃料及动力	94.44	0.04	128.61	0.06	-26.57	
其他	材料成本	5.55	0.00	45.55	0.02	-87.82	
	直接人工	65.06	0.03	44.73	0.02	45.44	
	制造费用	505.24	0.22	325.58	0.14	55.18	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 64,636.69 万元，占年度销售总额 19.82%；前五名客户销售额中关联方销售额 25,538.29 万元，占年度销售总额 7.83 %。

前五名供应商采购额 63,563.26 万元，占年度采购总额 23.05%；前五名供应商采购额中关联方采购额 22,809.37 万元，占年度采购总额 8.27%。

其他说明：无

2. 费用

适用 不适用

(1)2016 年度公司销售费用 39,874.93 万元，同比增长 15.69%。主要是职工薪酬、差旅费、运输费等同比增加。

(2)2016 年公司管理费用 33,954.66 万元，同比增长 10.00%。主要是研究开发费同比增加。

(3)2016 年度公司财务费用为 3,927.54 万元，同比下降 14.04%，主要是 2016 年度月平均贷款额比 2015 年度月平均贷款额减少所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

适用 不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	13,692.75
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	13,692.75
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.20
公司研发人员的数量	745
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	16.46

研发投入资本化的比重 (%)	0.00
----------------	------

情况说明

√适用 □不适用

公司坚持技术立企、人才强企，以持续不断的技术创新提高自身核心竞争能力。报告期内直接列入管理费用、计入当期损益的研发支出 13,692.75 万元，占报告期营业收入的 4.20%。研发支出主要用于智能仪器仪表及成套系统、环保装备、轨道交通装备以及新型材料等的研发。

4. 现金流

√适用 □不适用

(1) 现金流入情况的说明

单位：万元

科目	本期数	占比 (%)	上年同期数	占比 (%)	占比增减 (%)	增减比例 (%)
经营活动现金流入	302,873.62	81.67	284,703.13	70.12	11.56	6.38
投资活动现金流入	4,476.13	1.21	36,428.27	8.97	-7.76	-87.71
筹资活动现金流入	63,500.00	17.12	84,920.00	20.91	-3.79	-25.22
现金流入小计	370,849.75	100.00	406,051.40	100.00	-	-8.67

公司现金流入主要来自经营活动，2016 年经营活动现金流入占现金总流入的 81.67%，同比增加 11.56 个百分点，其中：销售商品、提供劳务收到的现金流入占现金总流入的 80.91%，同比增加 12.71 个百分点。

公司 2016 年投资活动现金流入 4,476.13 万元，上年同期 36,428.27 万元，主要是 2014 年公司使用部分闲置募集资金进行现金管理，2015 年到期收回所致。

(2) 现金流出情况的说明

单位：万元

科目	本期数	占比 (%)	上年同期数	占比 (%)	占比增减 (%)	增减比例 (%)
经营活动现金流出	288,620.42	77.39	269,105.13	70.57	6.82	7.25
投资活动现金流出	9,160.89	2.46	8,886.71	2.33	0.13	3.09
筹资活动现金流出	75,184.12	20.16	103,328.32	27.10	-6.94	-27.24
现金流出小计	372,965.43	100.00	381,320.16	100.00	-	-2.19

公司现金流出主要是经营活动流出，2016 年经营活动现金流出占现金总流出的 77.39%，同比增加 6.81 个百分点，其中：购买商品、接受劳务支付的现金占现金总流出的 49.34%，同比增加

4.85 个百分点；支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费占现金总流出的 19.00%，同比减少 0.26 个百分点。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	增减额	增减率 (%)
资产减值损失	6,719.00	4,188.79	2,530.21	60.40
投资收益	3,164.27	5,362.78	-2,198.51	-41.00
营业外收入	2,577.03	3,129.25	-552.22	-17.65
营业外支出	736.65	376.84	359.81	95.48

公司资产减值损失、投资收益变动原因详见本报告“第四节”之“二（一）主营业务分析”。

公司 2016 年营业外收入 2,577.03 万元，比上年同期减少 552.22 万元，主要是上年同期清理无效负债所致。

公司 2016 年营业外支出 736.65 万元，比上年同期增加 359.81 万元，主要是债务重组损失增加所致。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	27,912.73	6.22	42,078.65	9.93	-33.67	主要是公司加大库存商业票据的应用所致
存货	63,247.60	14.09	47,114.74	11.11	34.24	主要是公司部分成套合同尚未完工，未结转存货所致
其他流动资产	662.29	0.15	1,113.92	0.26	-40.54	主要是公司待抵扣增值税进项税减少所致
投资性房地产	11,637.46	2.59	4,738.24	1.12	145.61	主要是公司不动产出租增加所致
其他非流动资产	381.52	0.08	-	0.00	不适用	主要是公司预付工程设备款增加所致
应付票据	48,463.51	10.79	24,854.87	5.86	94.99	主要是公司加大商业票据的应用所致
应付职工薪酬	12,267.20	2.73	8,805.28	2.08	39.32	主要是公司调整部

						分业务考核结算方式，未到支付节点的应付工资余额增加所致
一年内到期的非流动负债	6,800.00	1.51	5,000.00	1.18	36.00	主要是公司部分长期借款转为一年内到期的长期借款所致
长期借款	1,400.00	0.31	6,800.00	1.60	-79.41	主要是公司部分长期借款转为一年内到期的长期借款所致

其他说明：无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：万元

资产名称	金额	说明
货币资金	9,685.29	存出保证金
货币资金	695.27	冻结资金
合计	10,380.56	-

注：上述 695.27 万元冻结资金已于 2017 年 3 月 15 日解冻。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本报告第三节“公司业务概要”中“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明”及第四节“经营情况讨论与分析”中“三（一）行业格局和趋势”。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

截至 2016 年 12 月 31 日，公司长期股权投资余额为 25,684.52 万元，较年初减少 967.64 万元，下降 3.63%，变动的主要原因：

（1）公司对重庆横河川仪有限公司长期股权投资减少 1,228.57 万元，其中：分配现金股利减少 3,609.20 万元，取得投资收益增加 2,380.63 万元。

（2）2016 年 4 月对重庆昆仑仪表有限公司增资 275.00 万元、取得投资收益等增加 112.48 万元，共计增加长期股权投资 387.48 万元。

(1) 重大的股权投资

□适用√不适用

(2) 重大的非股权投资

√适用□不适用

a. 募集资金承诺项目情况

单位：万元

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度(%)	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	是	24,453.00	1,922.10	3,432.83	否	14.04	5,196	详见情况说明1	不适用		
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	是	12,865.00	79.74	456.14	否	3.55	3,146.4	详见情况说明1	不适用		
技术中心创新能力建设项目	是	5,268.00	171.81	553.84	是	10.51	不适用	不适用	不适用		
偿还银行借款	否	20,000.00	-	20,000.00	是	100.00	不适用	不适用	是		
合计	/	62,586.00	2,173.65	24,442.81	/	/	/	/	/	/	/
募集资金承诺项目使用情况说明	1、因相关项目建设尚未完成，暂不对项目的整体效益进行测算。 2、“智能现场仪表技术升级和产能提升项目”、“流程分析仪器及环保监测装备产业化项目”、“技术中心创新能力建设项目”建设期为2014年8月至2017年7月。公司2017年4月14日第三届董事会第二十六次会议拟审议《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，拟延长智能现场仪表技术升级和产能提升项目、流程分析仪器及环保监测装备产业化项目建设期，项目建设完成时间分别调整为2017年12月和2018年7月。										

b. 募集资金项目变更情况

为了进一步优化公司产业布局，加强资源整合和统筹利用，切实抓好募投项目实施，提高资金使用效益，实现集约发展，公司2015年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》，同意变更部分募投项目的实施地点和实施方式，内容详见本公司于2014年12月31日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的《重庆川仪自动化股份有限公司关于变更部分募投项目的公告》。

c. 募集资金投资项目先期投入及置换情况说明

2014年10月17日，公司第二届董事会临时会议审议通过《关于公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金1,431.66万元。

d. 用部分暂时闲置的募集资金补充流动资金情况说明

2015年4月7日，公司第二届董事会第七次定期会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过人民币25,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，自公司董事会审议通过之日起使用期限不超过12个月，具体情况详见公司于2015年4月8日发布的《川仪股份关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2015-020），公司已分别于2015年4月、5月实施该方案。2016年3月22日，公司将上述暂时补充流动资金的25,000万元募集资金全部归还至募集资金专用帐户。具体情况详见公司于2016年3月23日发布的《川仪股份关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2016-013）。

2015年8月27日，公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过人民币5,000万元的暂时闲置募集资金补充流动资金，自公司董事会审议通过之日起使用期限不超过12个月，具体情况详见公司于2015年8月28日发布的《川仪股份关于使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金的公告》（公告编号：2015-044），公司已于2015年9月实施该方案。2016年8月19日，公司将上述暂时补充流动资金的5,000万元募集资金全部归还至募集资金专用帐户。具体情况详见公司于2016年8月20日发布的《川仪股份关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2016-030）。

2016年3月25日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过人民币20,000万元的暂时闲置募集资金补充流动资金，自公司董事会审议通过之日起使用期限不超过12个月，具体情况详见公司于2016年3月26日发布的《川仪股份关于使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金的公告》（公告编号：2016-015），公司已于2016年3月、4月实施该方案。2017年3月10日，公司将上述暂时补充流动资金的20,000万元募集资金全部归还至募集资金专用帐户。具体情况详见公司于2017年3月11日发布的《川仪股份关于提前归还暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2017-004）。

2016年8月26日，公司第三届董事会第十八次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过人民币10,000.00万元的暂时闲置募集资金补充流动资金，自公司董事会审议通过之日起使用期限不超过12个月，具体情况详见公司于2016年8月27日发布的《川仪股份关于使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金的公告》（公告编号：2016-037），公司已于2016年8月、9月实施该方案。

截至2016年12月31日止，公司使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金30,000万元。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用□不适用

a. 可供出售金融资产

单位：万元

证券代码	证券简称	最初投资成本	占该公司股权比例 (%)	期末账面价值	公允价值变动	投资收益	会计核算科目	股份来源
01963	重庆银行	2,000.00	0.6	9,484.13	32.26	425.82	可供出售金融资产	购买
03618	农商行	1,600.00	0.11	4,070.00	140	200.00	可供出售金融资产	购买
合计		3,600.00	-	13,554.13	172.26	625.82	-	-

公司持有重庆银行 16,129,476 股、重庆农商行 10,000,000 股，2016 年 12 月 30 日股价（港币）分别为 6.57 港元、4.55 港元，港币兑人民币汇率（中间价）0.89451，折合人民币（元）分别为 5.88 元和 4.07 元，截至 2016 年 12 月 31 日公允价值分别为 9,484.13 万元、4,070.00 万元。

b. 交易性金融资产

单位：万元

业务类型	签约方	保值（结汇）		交易日	到期日	公允价值变动收益	
		币种	金额			币种	金额
远期结售汇	中国银行	美元	56.90	2016/11/22	2018/3/15	人民币	2.98
远期结售汇	中国银行	美元	24.39	2016/11/22	2017/7/14	人民币	1.36

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》，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、期末中国银行公布的远期外汇牌价等因素。

(六) 重大资产和股权出售

□适用√不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用□不适用

1、主要全资子公司情况（净利润对公司净利润影响未达到 10%）

单位：万元

单位名称	主要业务	注册资本	本公司持股比例	总资产	净资产	净利润
重庆川仪工程技	仪器仪表及成套系统	10,000	100%	18,434.96	9,390.90	286.25

术有限公司	的销售					
上海川仪工程技术有限公司	仪器仪表销售	2,500	100%	15,049.29	3,183.27	86.31
重庆四联技术进出口有限公司	自营和代理各类商品和技术的进出口	13,850	100%	72,462.94	44,914.39	979.92
重庆川仪调节阀有限公司	调节阀的设计、制造及销售	5,000	100%	22,774.55	12,461.29	855.46
重庆川仪分析仪器有限公司	分析仪器、实验室仪器的生产制造及销售	5,000	100%	18,119.71	8,592.38	-169.63
重庆四联测控技术有限公司	变送器产品的研发、生产和销售	5,000	100%	12,675.69	7,143.83	1,214.14

2、主要控股子公司情况（净利润对公司净利润影响未达到10%）

单位：万元

单位名称	主要业务	注册资本	本公司持股比例	总资产	净资产	净利润
重庆川仪特种阀门修造有限公司	阀门的设计、制造及销售等	2,000	53.26%	2,007.73	1,197.48	-435.33
重庆川仪环境科技有限公司	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	5,000	80%	5,328.42	4,636.96	-329.73

3、子公司净利润或参股公司投资收益对公司净利润影响达到10%以上

单位：万元

单位名称	主要业务	注册资本	本公司持股比例	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
重庆川仪十七厂有限公司	热电偶、热电阻及温控仪表的设计、生产及销售	2,000	100%	8,148.16	4,957.65	9,190.77	1,730.62	1,614.82
重庆横河川仪有限公司	差压、压力变送器、记录仪、分析仪、工业自动化控制系统及其他工业仪器	1800万美元	40%	62,184.24	46,524.96	68,661.23	7,903.18	6,596.08

4、子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动，且对公司合并经营业绩造成重大影响的说明

单位：万元

单位名称	2016年净利润	2015年净利润	变动比例	变动说明
重庆川仪工程技术有限公司	286.25	21.32	1242.64%	主要是公司营业收入增加所致

重庆四联技术进出口有限公司	979.92	1,564.71	-37.37%	主要是公司营业收入减少所致
重庆川仪调节阀有限公司	855.46	1,926.09	-55.59%	主要是公司营业收入减少及资产减值损失增加所致
重庆川仪分析仪器有限公司	-169.63	2,129.43	-107.97%	主要是公司营业收入减少及毛利率下降所致
重庆四联测控技术有限公司	1,214.14	2,057.39	-40.99%	主要是公司毛利率下降所致
重庆横河川仪有限公司	6,596.08	12,887.29	-48.82%	主要是公司营业收入减少及汇兑损失增加所致

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

工业自动控制系统装置制造业产品种类繁多，新技术集成度高，生产工艺相对复杂，产品应用领域广，不仅包括单项产品，还涉及较为复杂的系统集成及总包服务。经过多年发展，国内同行业形成了综合型和专项型两大类别的生产企业，综合型企业主要由大中型企业构成，其产品结构体系完备，并具有工程成套能力，专项型企业则主要侧重单一产品的发展。随着我国工业化、现代化进程的推进，中国已成为全球工业自动控制系统装置的主要市场之一，行业内实力雄厚的各大跨国企业纷纷加强对中国市场的开拓力度，在高端产品市场占有率有较大份额。目前，国内工业自动控制系统装置制造业企业众多，行业集中度低，部分具有较强自主研发能力和市场开拓能力的大中型企业经过持续成长，不断提升核心竞争力，在中高端市场上与跨国企业直面竞争，竞争趋于激烈。

工业自动控制系统装置制造业作为国家的基础性、战略性产业，不仅肩负着服务国民经济可持续发展、产业升级和国家经济安全的重要使命，也是促进工业现代化和信息化，推动智能制造、节能减排、环境保护，促进产业升级和转变经济发展方式的重要技术手段。在经济新常态下，行业发展机遇与挑战并存，一方面宏观经济增速放缓、固定资产投资减少、工业领域结构调整、去产能去库存等对市场构成较大压力；另一方面经济结构调整、产业技术升级、推广智能制造、倡导绿色发展，以及启动中国制造 2025、依托互联网和信息化推动新技术新业态的培育与发展、大力发展高端装备制造业、提高高端装备国产化率、促进生产型制造向服务型制造转变、实现中国从制造大国向制造强国的跨越，都给工业自动控制系统装置制造业带来了潜在市场空间和强劲的发展动力。

公司是国内最大的综合型工业自动化仪表制造企业，近年来在致力于工业过程自动化仪表业务发展的同时，积极延伸拓展环保装备、城市轨道交通自动化装备、新能源等新业务，“十三五”期间，上述产业均是国家重点支持发展的产业，面临着良好的发展机遇。

(二) 公司发展战略

√适用□不适用

为了抓住国家“十三五”深入实施制造强国战略的战略发展机遇，公司紧扣“两化融合”、“中国制造 2025”、“互联网+行动”制定了“十三五”发展战略：深化结构性改革、转换发展动力，秉承效率、安全、节能、降耗、减排的理念，“对标赶超，替代进口”，由生产制造型向服务制造型转变，进一步做优做强做大工业自动化控制、轨道交通自动化、环保装备等产业板块，积极拓展工业互联网应用、智慧生活装备及应用、新能源装备等产业发展新空间，突出系统集成及工程总包的培育，全面提高发展质量和效益，力争进入全球过程自动化仪表前 5 强。

(三) 经营计划

√适用□不适用

2017 年公司预计实现营业收入 33.5 亿元, 利润总额 1.51 亿元。围绕 2017 年经营计划，公司管理层将着力做好以下几个方面的工作。

1、以深化营销改革为抓手，加强市场开拓，激发市场潜能。抓住国家创新发展、绿色发展的契机和经济转轨中的有利因素，依托“中国制造 2025”的全面实施以及“稳中求进、创新发展”的各项经济政策措施的落实，继续以“国产化”、“对标赶超、替代进口”为契机，大力开拓中高端应用市场，进一步提升石油化工、煤化工、电力、冶金、核电、环保、轨道交通等行业的市场份额。跟随国民经济转型升级、结构调整步伐，积极把握新需求、新机遇，拓展新能源、城市自动化、智慧水务、智慧交通、智慧农业、医药制造、地下管廊、物联网等产品应用新领域，继续强化行业解决方案、工程成套能力，积极承接仪器仪表检维修保运业务。继续深化营销体系改革，充分调动营销团队积极性、主动性、创造性，发挥营销龙头作用，激发市场拓展潜能。

2、以强化技术创新为重点，进一步深入实施“主力产品优化提升工程”。重点抓好“0.04% 高精度智能压力变送器、中石油 56 英寸管线球阀电动执行机构国产化、LNG 低温阀、HVP20 智能定位器、微量氧激光分析仪”等重点项目研发以及“核级电动执行机构、常规岛电液执行机构、核级电液执行机构、燃料组件流量计执行机构、第四代核电用钠流量计、核电用压力变送器及安全级模拟控制系统”等核电产品开发工作。完成 IMD 集成化污水处理装置、生物转盘工艺区域管

理系统等的优化设计，持续提升环保装备技术水平。进一步完善自主化的地铁站台门控制系统，显著提升产品性能，夯实轨道交通装备技术能力。以智慧水务为突破口，实现物联网解决方案的典型示范应用。加强技术中心能力建设，重点完成嵌入式软件设计及仿真分析平台、物联网及现场总线通讯测试平台、新产品综合测试平台等的建设工作。加大技术创新和研发经费投入力度，加强技术研发管理考核，促进高质量、高效率、高经济性地完成研发任务。立足院士专家工作站建设，进一步推动校企合作、院企合作、产学研合作，整合院校学科优势和企业应用型研究能力，加快产品研发和市场化步伐。

3、以重大项目建设为依托，提升生产制造能力和产品品质。持续推进自动化、数字化和智能化的生产装备建设，加快调节阀智能生产线、金属功能材料超薄带材技改、三代核电技术关键传感器、执行器 Z03 智能装配线、执行器智能仓库、大口径流量仪表智能装配线、定位器智能装配线等智能生产线建设，推动两化融合的深入实施，持续提升新型工艺装备能力，提高智能制造水平和生产制造效率。强化精益生产和生产现场 5S 管理，进一步加强生产组织和调度协调，稳步提升准时交货率。着力优化生产物资及外配设备招标采购工作，充分整合供方资源，加强战略配套供应商队伍建设。坚持不懈地抓好产品质量控制，深入开展质量改进活动，继续做好质量、环境、职业健康安全体系、石油化工检维修管理体系的监审工作，确保体系有效运行，进一步提升产品质量及可靠性，提高客户满意度和市场竞争力。认真落实安全生产、环境保护、职业健康、消防安全等要求，确保全年无重大安全责任事故。

4、以夯实核心业务为主线，激发发展新动能，全面促进管理增效益。结合“十三五”规划的落实，进一步加快结构调整步伐，推动体制改革和机制创新，探索内涵式发展与外延式发展有机结合路径，激发发展新动能，不断增强核心业务竞争力。遵循“依法、从严、全面”的监管要求，努力提高董监高履职效能，提高公司治理规范化、科学化水平和三会运行质量，保持持续健康发展态势。结合企业成长的阶段性特点和业务发展新需求，加强和改进内控体系建设，进一步健全完善内控制度，细化内控覆盖面，强化以重大事项、重要业务、主要风险领域全过程、全要素管理、控制和评价为核心的内控架构，确保内控有效执行。加大对重大合同、重大物资采购、大额资金运用等的监督检查力度，开展内控专项审计。围绕全面预算管理优化财务资源配置，重点加强应收账款、存货、现金流管理，开源与节流并举，防范和降低经营风险。狠抓人力资源结构调整和人才队伍梯队建设，努力运用信息化手段创新管理机制，提高管理创效能力。

(四) 可能面对的风险

√适用□不适用

2017 年对公司经营发展可能产生不利影响的重大风险因素主要集中在市场风险、财务风险和募投项目风险、技术风险等领域。

1. 市场风险

2017 年是供给侧结构性改革的深化之年，国家产业和能源结构调整将继续对公司下游行业带来影响，石油、化工、冶金、建材等部分行业虽有回暖趋势但整体市场短期上升信号不明显。能源行业逐渐从粗放型转变为精益生产，对仪器仪表及系统的要求进一步提高，公司在快速响应市场变化和满足市场需求方面面临新挑战。随着国内经济结构调整、产业转型升级的持续推进以及“一带一路”战略下海外市场的拓展，工业自动化仪表的传统市场领域和新兴市场领域呈现出许多新的业务需求、业务形态和业务模式，如 PPP 项目、融资性业务等，增大了相关项目的决策风险、执行风险和管控风险。此外，过去多年高速增长积累的资产价格泡沫、产能过剩、地方债务风险、影子银行等问题将多角度影响市场，可能对公司项目执行后回收资金带来潜在压力和风险。中国自动化仪器仪表行业良莠不齐，诸多竞争者以低端产品进行恶性竞争损害行业利益，也将对公司效益带来负面影响。

2. 财务风险

本公司的财务风险主要包含应收账款风险、投资收益受汇率波动影响风险和流动性风险。

(1) 应收账款风险

2016 年末，公司应收账款账面价值为 159,606.52 万元，分别占流动资产、总资产的比例为 47.22%、35.55%，应收账款金额较大。虽然公司制定并实施了较为完善、合理的赊销政策和收款制度，加大应收账款管理和挂钩考核力度，并根据实际情况和谨慎性原则提取了坏账准备，但若应收账款高居不下，则可能给公司经营带来一定的资金占用及流动资金短缺风险。

(2) 汇率波动影响的风险

汇率波动对公司投资收益的影响：2016 年，公司投资收益为 3,164.27 万元，占当期净利润的 25.36%，其中来自联营企业重庆横河川仪有限公司的经常性投资收益为 2,232.34 万元。该公司的核心部件从日本进口，存在业绩随日元汇率波动的风险，从而影响本公司投资收益。

3. 募投项目风险

募集资金所投项目主要是为了消除产能瓶颈、发挥优势产品的规模化效应、增强公司技术创新能力、推动产品技术升级和结构优化而进行的，是紧紧围绕公司整体战略目标采取的具体措施。

虽然公司募投项目已经过慎重、充分的可行性研究论证，具有良好的技术积累和市场基础，但公司募投项目的可行性是基于当时产业政策、市场环境和行业发展趋势等因素作出的。在募投项目实施过程中，可能面临产业政策变化、技术进步、市场变化等诸多不确定因素，如果募投项目未能如期完成，或募投项目所涉及的新产品市场开发不能达到预期目标，则有可能因固定资产折旧增加等因素对生产经营产生不利影响。

4. 技术风险

自动化仪表行业涉及的技术复杂程度很高，特别是在中高端产品领域，因技术难度大、研发与产业化周期长，导致投资回收期较长；在自主创新能力方面，国内自动化仪表行业整体落后于一流发达国家，与国外优秀企业差距较为明显，尤其在一些重点应用领域和新兴产业领域，国外竞争对手多、技术实力强，竞争激烈；在全面提升主导产品性能方面，公司能否进一步快速有效地提升产品稳定性、可靠性、自动化、智能化水平和适应特殊工况、特殊应用条件的能力，增强技术服务适应性等也是潜在的技术风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和上海证券交易所《上市公司现金分红指引》的相关规定，结合公司实际情况，公司于2014年4月21日召开2014年第二次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉(上市版)的议案(修正案六)》，在现金分红政策中新增了差异化的现金分红政策等内容。

2014年5月29日，公司2013年年度股东大会审议通过了《重庆川仪自动化股份有限公司上市后三年分红回报规划》，进一步明确了公司上市后三年对股东的分红回报。根据该规划，公司上市后三年内每年以现金形式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的30%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利；为了回报股东，同时考虑重大资金支出安排及业务发展需要，公司在进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例不低于20%。公司将严格落实分红回报规划的承诺和措施，维护投资者利益。

(二) 公司近三年(含报告期)的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2016年	0	1.0	0	3,950	12,900	31
2015年	0	1.2	0	4,740	15,288	31
2014年	0	1.2	0	4,740	15,858	30

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完	如未能及时履行应

							成履行的具体原因	说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	公司	承诺自发布复牌公告之日起的1个月内，不再筹划重大资产重组事项。	自复牌公告日起一个月内	是	是		
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	公司上市后三年内，每年以现金形式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的30%；公司在实施上述现金分配股利时，可以派发股票股利；为了回报股东，同时考虑重大资金支出安排及业务发展需要，公司在进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例不低于20%。	自股票上市之日起三年内	是	是		
	其他	公司	若本公司首次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股（不含原股东公开发售的股份），回购价格以本公司首次公开发行价格加上同期银行存款利息和有关违法事实被证券监管部门认定之日前20个交易日本公司股票交易均价的孰高者确定；若公司股票停牌，则回购价格依据公司股票停牌前一日的平均交易价格与公司股票首次公开发行价格加上同期银行存款利息孰高者确定（公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格及回购股份数量做相应调整），公司董事会应在上述违法事实被证券监管部门认定之日起10个交易日内拟定回购新股的回购计划并公告，包括回购股份数量、回购价格、完成时间等信息。公司自股份回购计划经股东大会批准或经相关监管部门批准或备案之日起（以较晚完成日期为准）六个月内完成回购。本公司首次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。本公司若未能履行上述承诺，则本公司将按有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任；同时，若因本公司未履	长期有效	否	是		

			行上述承诺致使投资者在证券交易中遭受损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的,本公司将自愿按相应的赔偿金额冻结自有资金,以为本公司需根据法律法规和监管要求赔偿的投资者损失提供保障。					
其他	四联集团		公司招股说明书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,四联集团将依法赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限,具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等,以公司与投资者的协商结果或证券监督管理部门、司法机关的认定为依据确定。同时,四联集团将自愿按应由四联集团承担的赔偿金额,申请冻结四联集团所持有的相应市值的公司股票且将自愿接受公司扣留四联集团在其利润分配方案中所享有的全部利润分配直至义务实施完毕,在上述义务实施完毕前,四联集团自愿放弃投票表决权的行使,从而为四联集团履行上述承诺提供履约保障	长期有效	否	是		
其他	公司董事、监事、高级管理人员		公司招股说明书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失。	长期有效	否	是		
解决同业竞争	四联集团		本公司及本公司控制的全资或控股子公司目前没有,将来亦不会在中国境内外:1、以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与你公司(包括你公司控股子公司,下同)主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业,本公司及本公司控制的全资或控股子公司亦不生产任何与你公司产品相同或相似或可以取代你公司产品;2、如果你公司认为本公司及本公司控制的全资或控股子公司从事了对你公司的业务构成竞争的业务,本公司及本公司控制的全资或控股子公司将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给你公司;3、如果本公司及本公司控制的全资或控股子公司将来可能存在任何与你公司主营业务产生直接或间接竞争的业务机会,应立即通知你公司并尽力促使该业务机	长期有效	否	是		

			会按你公司能合理接受的条款和条件首先提供给你公司，你对上述业务享有优先购买权。本公司及本公司控制的全资或控股子公司承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致你公司遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。					
其他	四联集团		严格按照《重庆川仪自动化股份有限公司章程（修订案）》履行股东责任和承担股东义务，保证不利用控股股东地位侵害川仪股份和其他股东的利益。若四联集团及四联集团控制的其他企业出现侵害川仪股份及其他股东利益的情形，除根据有权监管机构或司法机关的认定承担赔偿责任等责任外，四联集团还将按照认定损害利益的两倍追加赔付给川仪股份，在赔偿及赔付义务履行完毕前，四联集团自愿暂停在川仪股份的股东投票权及分红权，直至完成前述全部赔偿及赔付义务。	长期有效	否	是		
股份限售	四联集团		自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的股份。公司上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，则四联集团所持公司股票的锁定期自动延长6个月（若公司股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理）。在持股锁定期满后两年内不减持。	自股票上市之日起60个月	是	是		
股份限售	日本横河		自公司股票上市之日起十二个月内不转让其持有的股份。在持股锁定期满后两年内不减持。	自股票上市之日起36个月	是	是		
股份限售	社保基金		根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企[2009]94号）和重庆市国资委《关于重庆川仪自动化股份有限公司国有股转持有关问题的批复》（渝国资[2012]252号），由四联集团转为社保基金持有的国有股，社保基金承继原四联集团的锁定承诺。	自股票上市之日起36个月	是	是		
其他	四联集团、公司、公司董		公司首次公开发行股票并上市后三年内，公司股票收盘价连续20个交易日低于最近一期每股净资产，且公司情况同时满足监管机构对于回购、	自股票上市之日起36个月	是	是		

		事、高级管理人员	增持等股本变动行为的规定，则触发控股股东、公司董事和高级管理人员的增持义务及公司回购已公开发行的义务。控股股东在触发增持义务后的 10 个交易日内，应就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，若有具体计划，应披露拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且该次计划增持总额不低 2,000 万元。若控股股东未如期公告前述具体增持计划，或明确表示未有增持计划的，则公司董事会应在触发增持义务后的 20 个交易日内公告是否有具体股份回购计划，若有，应披露拟回购股份的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且该次回购总金额不低于 2,000 万元。若公司董事会未如期公告前述股份回购计划，或因各种原因导致前述股份回购计划未能通过股东大会的，董事和高级管理人员应在其触发增持义务后的 40 个交易日内（若期间存在 N 个交易日限制董事、高级管理人员买卖股票，则董事、高级管理人员应在触发增持义务后的 40+N 个交易日内），无条件增持公司股票，并且各自累计增持金额不低于其上年度薪酬总额的 30%。	月				
其他对公司中小股东所作承诺	其他	四联集团	四联集团拟在近期（不超过 12 个月，自首次增持之日起算）通过上海证券交易所交易系统允许的方式（包括但不限于集中竞价和大宗交易）增持本公司股份，累计增持比例不超过公司已发行总股份的 2%。四联集团承诺，在增持实施期间及法定期限内不减持所持有的公司股份。作为公司控股股东，四联集团将密切关注公司股价走势，并在必要时通过履行相关程序继续增持公司股份，稳定公司股价。	自 2015 年 8 月 25 日起 12 个月内	是	是		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	193
境内会计师事务所审计年限	1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	50
保荐人	广发证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司自 2007 年起连续 9 年聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司年度财务报告审计机构。

2016 年 5 月 6 日，公司召开 2015 年年度股东大会，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度财务审计机构，并聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度内部控制审计机构，聘期自公司 2015 年年度股东大会审议通过之日起至 2016 年年度股东大会召开之日。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2016年2月3日公司第三届董事会第十二次会议以及2016年2月19日公司2016年第一次临时股东大会审议通过了《关于预计公司2016年度日常关联交易情况的议案》，同意公司2016

年度日常关联交易情况的预计，具体情况详见公司于 2016 年 2 月 4 日披露的《川仪股份关于 2016 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2016-003 号）。

2016 年 3 月 9 日公司第三届董事会第十三次会议及 2016 年 3 月 25 日公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司与重庆银海融资租赁有限公司日常关联交易的议案》，同意公司关联方重庆银海融资租赁有限公司根据其承租方重庆四联新能源有限公司对融资租赁业务的需求向公司购买光伏电站相关机电设备等产品。具体情况详见公司于 2016 年 3 月 10 日披露的《川仪股份关于日常关联交易的公告》（公告编号：2016-009）。

2016 年 3 月 9 日公司第三届董事会第十三次会议及 2016 年 3 月 25 日公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过了《关于增加 2016 年度日常关联交易预计的议案》，同意公司与重庆四联新能源有限公司 2016 年新增关联交易预计 50,000 万元，新增后公司 2016 年与重庆四联新能源有限公司的关联交易预计为 90,000 万元。具体情况详见公司于 2016 年 3 月 10 日披露的《川仪股份关于增加 2016 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2016-010）。

报告期内，实际发生的关联交易具体情况如下：

单位：万元、%

关联交易类别	关联人	2016 年 预计金额	占同类 业务比 例	2016 年	占同类 业务比 例	占预算 比
				实际发生金 额		
销售货物	重庆四联新能源有限公司	90,000	68.88	29,199.29	88.25	32.44
	重庆银海融资租赁有限公司	35,000	26.79	1,139.04	3.44	3.25
	河南中平川仪电气有限公司	3,000	2.30	842.66	2.55	28.09
	重庆横河川仪有限公司	1,250	0.96	1,184.83	3.58	94.79
	重庆四联光电科技有限公司	700	0.54	192.94	0.58	27.56
	重庆川仪精密机械有限公司	300	0.23	19.71	0.06	6.57
	重庆四联房地产开发有限公司	410	0.31	432.12	1.31	105.40
	重庆四联交通科技有限公司					
	兰州四联光电科技有限公司					
	重庆荣凯川仪仪表有限公司					
	中国四联仪器仪表集团有限公司					
	重庆耐德工业股份有限公司					
	重庆川仪微电路有限责任公司					
	重庆四联特种装备材料有限公司					
	重庆安美科技有限公司					
重庆市伟岸测器制造股份有限公司						

		重庆四联光电半导体材料有限公司	-	-	29.40	0.09	不适用
		重庆四联微电子有限公司	-	-	24.72	0.07	不适用
		重庆昆仑仪表有限公司	-	-	11.65	0.04	不适用
		重庆四联元润科技有限公司	-	-	9.21	0.03	不适用
		小计	130,660	100.00	33,085.57	100.00	25.32
	采购货物	重庆横河川仪有限公司	30,000	68.42	22,809.37	71.06	76.03
		重庆四联光电科技有限公司	5,000	11.40	668.62	2.08	13.37
		重庆川仪精密机械有限公司	2,000	4.56	1,456.03	4.54	72.80
		重庆荣凯川仪仪表有限公司	3,000	6.84	3,182.82	9.92	106.09
		重庆川仪微电路有限责任公司	1,500	3.42	979.22	3.05	65.28
		重庆昆仑仪表有限公司	1,500	3.42	1,654.04	5.15	110.27
		重庆安美科技有限公司	350	0.80	287.95	0.90	82.27
		重庆汇鼎电子电路有限公司	500	1.14	1,050.33	3.27	210.07
		兰州四联光电科技有限公司					
		重庆耐德工业股份有限公司					
		重庆四联特种装备材料有限公司					
		河南中平川仪电气有限公司					
		重庆四联投资管理有限公司					
		重庆四联元润科技有限公司	-	-	9.34	0.03	不适用
	小计	43,850	100.00	32,097.72	100.00	73.20	
	接受担保	中国四联仪器仪表集团有限公司	17,000	100.00	9,176.89	100.00	53.98
		小计	17,000	100.00	9,176.89	100.00	53.98
	出租资产 (含使用权)	重庆横河川仪有限公司	650	91.04	399.53	93.78	61.47
		重庆市两江新区信联产融小额贷款有限公司	4	0.56	3.55	0.83	88.75
		重庆荣凯川仪仪表有限公司					
		重庆川仪精密机械有限公司					
		重庆昆仑仪表有限公司	60	8.40	22.97	5.39	38.28
	小计	714	100.00	426.05	100.00	59.67	
	承租资产	中国四联仪器仪表集团有限公司	400	95.24	360.65	86.33	90.16
		重庆四联光电科技有限公司	20	4.76	57.1	13.67	285.50
		小计	420	100.00	417.75	100.00	99.46
金融服务	存款利息收入	重庆银行股份有限公司	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		57.23	0.13	不适用
	贷款利息支出		471.75	1.09	不适用		

	存款余额		间执行	12,801.83	29.51	不适用
	综合授信额（包括贷款、保函、信用证、票据贴现等授信额）		50,000 100.00	30,050.96	69.27	60.10
		小计	50,000.00 100.00	43,381.77	100.00	86.76
		合计	242,644.00 100.00	118,585.75	100.00	48.87

1、上述列表中未纳入 2016 年度预计或超过 2016 年度预计金额的日常关联交易在实际发生之前已按相关决策权限提交审议。

2、2016 年初公司预计日常关联交易时仅对存款利息收入、贷款利息支出、存款余额的交易原则进行了约定，因此 2016 年预计金额合计不包含上述三项内容的具体额度。

3、公司与重庆银海融资租赁有限公司签订的 35,000.00 万元合同已执行完毕，根据实质重于形式的原则，按代理业务确认营业收入。

4、上述日常关联交易以市场化为原则，确定交易价格。若交易的产品或劳务没有明确的市场价格时，由交易双方根据成本加上合理的利润协商定价。关联交易的定价遵循公平、公正、等价、有偿等市场原则。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用□不适用

2016年2月3日公司第三届董事会第十二次会议以及2016年2月19日公司2016年第一次临时股东大会审议通过了《关于预计公司2016年度日常关联交易情况的议案》，对公司2016年度日常关联交易进行了预计，具体情况详见公司于2016年2月4日披露的《川仪股份关于2016年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2016-003号）。

2016年度公司从联营企业重庆横河川仪有限公司采购变送器，主要用于公司成套合同配套销售，期初欠款885.80万元，报告期内发生额为22,809.37万元，占公司总采购额的8.27%，期末欠款余额为1,069.14万元。

2016年度公司向关联方重庆四联新能源有限公司销售光伏新能源相关机电设备等，期初应收2,949.54万元，报告期内发生销售收入为24,956.66万元，占公司总销售收入的7.65%，期末应收6,808.08万元。

四联集团为公司在金融机构信用证、保函提供担保，期初担保余额为15,001.70万元，本期增加0.00万元，减少5,824.81万元，期末余额为9,176.89万元。

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
重庆四联技术进出口有限公司	全资子公司	四川省地质工程集团公司	4,837.38	2015/10/28	2015/1/5	2020/1/5	连带责任担保	否	否	0	否	否	
重庆四联技术进出口有限公司	全资子公司	重庆陆洋工程设计有限公司	2,480.25	2015/10/28	2015/1/5	2020/1/5	连带责任担保	否	否	0	否	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）									0.00				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）									7,317.63				
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计									19,452.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）									20,405.53				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）									27,723.16				
担保总额占公司净资产的比例（%）									14.61				
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）									0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）									0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）									0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）									0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明									无				
担保情况说明									<p>1、报告期内公司股东大会审议通过的对外担保总额为103,028.90万元，占公司2015年经审计的净资产比例为56.61%，其中本报告期实际执行的担保额为27,156.70万元。</p> <p>2、公司对外担保均履行了相关决策程序，除对上述对外担保外，无其他对外担保。</p> <p>3、上述为子公司以外的公司开具的美元保函，对人民币的折算汇率为6.937。</p>				

（三） 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

适用 不适用

2、 委托贷款情况

适用 不适用

3、 其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

投资类型	签约方	投资份额	投资期限	产品类型	投资盈亏	是否涉诉
远期结售汇	中国银行	USD 56.90 万	2016/11/22-2018/3/15	金融衍生品	RMB 2.98 万	否
远期结售汇	中国银行	USD 24.39 万	2016/11/22-2017/7/14	金融衍生品	RMB 1.36 万	否

其他投资理财及衍生品投资情况的说明：无

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2016年8月22日，公司因筹划重大事项停牌，并于2016年9月3日进入重大资产重组程序。停牌期间，公司积极推进本次重大资产重组有关工作，与有关各方审慎论证本次重大资产重组事项的可行性和交易方案等事宜，并组织部分中介机构进行标的资产的梳理与前期尽职调查。其后，由于各方对相关资产情况、影响本次交易的定价因素以及业绩预测等存在较大分歧，公司与交易相关方未能就本次交易的部分核心条款达成一致意见，决定终止本次重大资产重组事项。2016年10月21日，公司发布《川仪股份关于终止筹划重大资产重组的公告》（公告编号：2016-048）并召开投资者说明会，就本次重大资产重组的有关情况与投资者进行互动交流和沟通，公司承诺自发布复牌公告之日起1个月内不再筹划重大资产重组事项。2016年10月22日，公司发布《川仪股份关于终止筹划重大资产重组投资者说明会召开情况的公告》（公告编号：2016-050）和《川仪股份关于股票复牌的提示性公告》（公告编号：2016-051）。2016年10月24日，公司股票复牌。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

报告期内，公司在不断为股东创造价值的同时，将社会责任提高到企业发展的战略高度，积极履行企业作为社会公民应尽的义务，承担对员工、客户、投资者、债权人、社会等其他利益相关者的责任。践行互利共赢理念，将社会责任融入到企业产品设计与各项服务中，注重实现企业与利益相关者的协同发展，努力为客户提供更可靠的产品和更优质的服务，为股东创造良好的回

报，帮助员工实现自我价值。同时，热心支持社会公益事业，维护公众利益，坚持以捐资、助学、组织志愿者队伍积极投身社会公益活动等多种方式回馈社会，履行应尽的社会责任。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：万股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
无限售条件普通 A 股	2014 年 7 月 22 日	6.72	10,000	2014 年 8 月 5 日	10,000	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

经中国证监会证监许可〔2014〕690 号文核准，并经上海证券交易所同意，公司 2014 年 7 月 22 日向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 10,000 万股，发行价为每股人民币 6.72 元，共计募集资金 672,000,000.00 元，扣除相关发行费用后，实际募集资金净额为 626,537,836.07 元。上述募集资金到位情况已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2014 年 7 月 29 日出具的《验资报告》（天健验〔2014〕8-26 号）予以验证。公司于 2014 年 8 月 5 日在上海证券交易所挂牌上市。

报告期内，公司未发行证券。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	26,188
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	26,046
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末 持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国四联仪器仪表集团有限公司	0	136,974,854	34.68	136,374,854	无	0	国有法人
重庆渝富资产经营管理集团有限公司	0	51,383,066	13.01	0	无	0	国有法人
横河电机株式会社	0	21,015,760	5.32	21,015,760	无	0	境外法人
重庆市水务资产经营有限公司	0	16,881,320	4.27	0	无	0	国有法人
NewMargin ChuanYi Investment Corporation, Limited	-20,000	9,980,000	2.53	0	无	0	境外法人
湖南迪策创业投资有限公司	-2,172,500	7,972,500	2.02	0	无	0	国有法人
全国社保基金四一四组合	0	6,499,736	1.65	0	无	0	国家
全国社会保障基金理事会转持二户	0	6,228,000	1.58	6,228,000	无	0	国家
重庆爱普科技有限公司	0	5,000,000	1.27	0	质押	5,000,000	境内非国有法人
蔡辉庭	4,607,951	4,607,951	1.17	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
重庆渝富资产管理集团有限公司	51,383,066	人民币普通股	51,383,066
重庆市水务资产经营有限公司	16,881,320	人民币普通股	16,881,320
NewMargin ChuanYi Investment Corporation, Limited	9,980,000	人民币普通股	9,980,000
湖南迪策创业投资有限公司	7,972,500	人民币普通股	7,972,500
全国社保基金四一四组合	6,499,736	人民币普通股	6,499,736
重庆爱普科技有限公司	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
蔡辉庭	4,607,951	人民币普通股	4,607,951
索德尚亚洲投资有限公司	4,000,000	人民币普通股	4,000,000
中国光大银行股份有限公司—光大保德信量化核心证券投资基金	2,047,221	人民币普通股	2,047,221
重庆典华物业发展有限公司	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前六大股东之间不存在关联关系，且均不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国四联仪器仪表集团有限公司	136,374,854	2019-08-05	0	自公司股票上市之日起60个月内限售
2	横河电机株式会社	21,015,760	2017-08-05	0	自公司股票上市之日起36个月内限售
3	全国社会保障基金理事会转持二户	6,228,000	2017-08-05	0	自公司股票上市之日起36个月内限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司上述股东之间不存在关联关系，且均不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。			

控股股东中国四联仪器仪表集团有限公司承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的股份，并在持股锁定期满后两年内不减持。

横河电机株式会社承诺：自公司股票上市之日起十二个月内不转让其持有的股份，并在持股锁定期满后两年内不减持。

根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财企[2009]94号）和重庆市国资委《关于重庆川仪自动化股份有限公司国有股转持有关问题的批复》（渝国资[2012]252号），由中国四联仪器仪表集团有限公司转为社保基金持有的国有股，社保基金（全国社会保障基金理事会转持二户）承继原中国四联仪器仪表集团有限公司的锁定承诺。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国四联仪器仪表集团有限公司
单位负责人或法定代表人	向晓波
成立日期	1997 年 10 月 30 日
主要经营业务	主要从事对仪器仪表及其他产业领域的投资
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	重庆市国有资产监督管理委员会
----	----------------

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

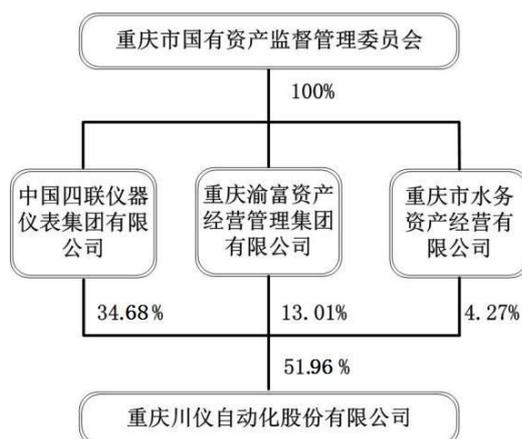
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或 法定代表人	成立日期	组织机构 代码	注册资 本	主要经营业务或管理 活动等情况
重庆渝富资产 经营管理集团 有限公司	李剑铭	2004年2月 27日	75925656-2	100	市政府授权范围内的 资产收购、处置及相关 产业投资，投资咨询， 财务顾问，企业重组兼 并顾问及代理，企业和 资产托管（国家法律法 规规定须取得前置审 批的，在未取得审批前 不得经营）。
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
吴朋	董事	男	54	2008.12.18	2018.4.29	0	0	0	0	0	是
刘长明	董事、总经理	男	54	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	63.1	否
黄治华	董事	男	49	2012.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	0	是
邓勇	董事	男	57	2013.4.28	2018.4.29	0	0	0	0	2.5	是
张乐	董事	男	46	2012.8.20	2018.4.29	0	0	0	0	2.5	否
毕监勃	董事	男	53	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	81	否
吴昱	董事	男	47	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	87.75	否
周孝华	独立董事	男	52	2014.4.1	2018.4.29	0	0	0	0	4	否
张毅	独立董事	男	55	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	2.67	否
宋蔚蔚	独立董事	女	42	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	2.67	否
王浩	独立董事	男	42	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	2.67	否
周伟	监事会主席	男	54	2016.12.14	2018.4.29	0	0	0	0	0	是
封沛	监事	男	55	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	85.45	否
张原	监事	男	53	2014.12.16	2018.4.29	0	0	0	0	70.91	否
费文	监事	男	51	2015.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	71.66	否
马静	监事	女	50	2008.12.18	2018.4.29	0	0	0	0	2.5	是
吴正国	副总经理	男	50	2011.3.24	2018.4.29	0	0	0	0	59.28	否
郑锴钢	副总经理	男	54	2008.12.18	2018.4.29	0	0	0	0	59.13	否
杨利	董事会秘	女	48	2008.12.18	2018.4.29	0	0	0	0	57.81	否

	书										
王刚	副总经理、总工程师	男	41	2012.4.29	2018.4.29	0	0	0	0	56.82	否
冯锦云	财务总监、财务负责人	男	52	2013.9.4	2018.4.29	0	0	0	0	38.07	否
丁勇	副总经理	男	55	2014.3.17	2018.4.29	0	0	0	0	33.73	否
赵凤翔	副总经理	男	55	2014.12.29	2018.4.29	0	0	0	0	0	是
冯地斌	副总经理	男	54	2014.12.29	2018.4.29	0	0	0	0	59.69	否
罗明亮	原监事会主席	男	51	2015.3.20	2016.11.22	0	0	0	0	0	是
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	843.91	/

姓名	主要工作经历
吴朋	历任四联集团副总经理、董事、总经理、党委书记、党委副书记，本公司董事、总经理、董事长
刘长明	历任重庆横河川仪有限公司常勤董事、副总经理、中方负责人，上海川仪工程技术有限公司董事长，上海宝川自控成套设备有限公司董事长，本公司董事、总经理
黄治华	历任四联集团党委副书记、纪委书记、工会主席、董事，本公司董事
邓勇	历任重庆渝富资产管理集团有限公司财务总监，重庆渝富资本股权投资基金管理有限公司董事，重庆银行董事，重庆机电股份有限公司董事，重庆银海融资租赁有限公司董事长，重庆渝康资产管理集团有限公司董事，本公司董事
张乐	历任重庆德同投资管理有限公司总经理、德同（上海）股权投资管理有限公司董事、重庆望变电气（集团）股份有限公司董事等，本公司董事
毕监勃	历任重庆四联测控技术有限公司董事长、总经理，本公司监事、董事
吴昱	历任川仪股份执行器分公司董事长、总经理，本公司职工监事，川仪股份调节阀董事长，本公司监事、董事
周孝华	历任重庆大学博士生导师，本公司独立董事
张毅	历任重庆大学软件学院教师、系主任，本公司独立董事
宋蔚蔚	历任重庆理工大学会计学院教师、副教授、教授，重庆理工微感科技有限责任公司董事长，本公司独立董事
王浩	历任重庆邮电大学自动化学院教授，本公司独立董事
周伟	历任重庆市大足区委副书记、四联集团党委委员、监事会主席，本公司监事会主席

封沛	历任重庆川仪分析仪器有限公司总经理、董事长、副总经理，本公司监事
张原	历任重庆川仪工程技术有限公司常务副总经理、总经理、董事长，本公司职工监事
费文	历任重庆四联技术进出口有限公司进口部经理、副总经理、总经理、董事长，本公司职工监事
马静	历任重庆渝富财务部会计、财务部副部长、财务部部长，本公司监事。
吴正国	历任本公司监事，本公司总经理助理、副总经理
郑倍钢	历任本公司总经理助理、副总经理
杨利	历任本公司董事办主任、董事会秘书
王刚	历任本公司副总工程师，副总经理、总工程师
冯锦云	历任本公司副总会计师兼资产财务部部长，财务总监、财务负责人
丁勇	历任重庆市国有资产监督管理委员会综合经济处处长，本公司副总经理
赵凤翔	历任重庆横河川仪有限公司董事、副总经理，本公司董事、副总经理
冯地斌	历任本公司职工监事，销售总监，营销中心总经理，本公司副总经理
罗明亮 (离任)	历任重庆市水务资产经营有限公司监事长、党委副书记，四联集团监事会主席，本公司监事会主席。2016年11月22日离任。

其它情况说明

√适用 □不适用

报告期内，副总经理赵凤翔先生在重庆横河川仪有限公司领薪。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴朋	四联集团	董事、总经理、党委副书记	2014-10	
黄治华	四联集团	董事、党委副书记、纪委书记、工会主席	2014-10	
周伟	四联集团	监事会主席	2016-11	
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴朋	重庆横河川仪有限公司	董事长	2011-03	
赵凤翔	重庆横河川仪有限公司	董事、副总经理	2011-03	
邓勇	重庆渝富	财务总监	2012-04	
	重庆机电股份有限公司	董事	2013-04	
	重庆渝康资产经营管理有限公司	董事	2016-06	
	重庆银行	董事	2013-02	
	重庆银海融资租赁有限公司	董事长	2015-07	2017-04
张乐	德同（北京）投资管理股份有限公司	董事	2014-10	
	重庆德同投资管理有限公司	总经理	2012-03	
	上海梁江通信系统股份有限公司	董事	2011-10	
	重庆望变电气（集团）股份有限公司	董事	2016-02	
	新中天环保股份有限公司	董事	2012-07	
	重庆中设工程设计股份有限公司	董事	2012-07	
	湖南味菇坊生物科技有限公司	董事	2014-08	
	重庆超力高科技股份有限公司	董事	2014-09	
	重庆海洲化学品有限公司	董事	2011-11	
	深圳市德同富坤投资管理有限公司	董事	2014-11	
	上海德心股权投资基金管理有限公司	董事	2015-01	
	德同（上海）股权投资管理有限公司	董事	2015-01	
	上海德同知能投资咨询有限公司	董事	2015-01	
	拉萨鲜尚投资咨询有限公司	执行董事	2014-12	
	重庆易宠科技有限公司	董事	2015-08	
	无锡德同国联投资管理有限公司	监事	2015-01	
	成都德同西部投资管理有限公司	监事	2015-01	
	德同水木投资管理（北京）有限公司	监事	2015-05	

	店商互联（北京）科技发展有限公司	董事	2016-07	
	上海久耶供应链管理有限公司	董事	2016-01	
	珠海库洛科技有限公司	董事	2016-08	
	重庆新大正物业集团股份有限公司	董事	2016-08	
	上海摩象网络科技有限公司	董事	2016-12	
	重庆博腾制药科技股份有限公司	监事	2010-12	2016-03
	九次方财富咨询（北京）有限责任公司	监事	2013-12	2016-01
周孝华	重庆兴农融资担保集团股份有限公司	独立董事	2011-08	
	重庆联合产权交易所集团股份有限公司	独立董事	2017-03	
宋蔚蔚	重庆理工微感科技有限责任公司	董事长	2015-12	
马静	重庆渝富	财务部部长	2016-03	
冯地斌	重庆横河川仪有限公司	董事	2006-12	
杨利	重庆横河川仪有限公司	监事	2007-12	
郑碚钢	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	董事	2013-10	
冯锦云	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	董事	2013-10	
丁勇	重庆昆仑仪表有限公司	董事	2016-03	
罗明亮	重庆优侍养老产业有限公司	董事	2016-06	
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	独立董事、非常勤董事及监事津贴按照公司董事会、股东大会审议通过的《董事、监事薪酬管理办法》执行；常勤董事及监事（职工监事）除在公司按照其任职岗位领取薪酬外，不领取任何作为董事、监事的薪酬；高级管理人员的薪酬由公司按照全年经营目标完成情况、高管履职情况等，结合薪酬与考核委员会审议意见确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、独立董事、非常勤董事及监事津贴 2011年4月29日，公司召开2010年度股东大会审议通过《董事、监事薪酬管理办法》。公司每年向独立董事提供津贴4万元（含税），每年度向不在公司内任职的非常勤董事、监事提供津贴2.5万

	元（含税），在控股股东任职的非常勤董事、监事均自愿放弃领取上述津贴。 2、公司高级管理人员薪酬 本公司高级管理人员的薪酬包括三个部分，即：基本年薪、绩效年薪和特别奖励。基本年薪按月发放；绩效年薪依据本公司年度经济效益指标和专项指标完成情况，以及高级管理人员岗位职责履职情况的考核结果予以发放；特别奖励是指高级管理人员在经营管理、专项业务工作等方面做出了特殊贡献，可对全体考核人员或个人给予的奖励。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	正常支付
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	843.91 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
罗明亮	监事会主席	离任	工作变动
周伟	监事会主席	选举	股东大会选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,510
主要子公司在职员工的数量	2,015
在职员工的数量合计	4,525
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	820
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,613
销售人员	1,474
技术人员	745
财务人员	128
行政人员	565
合计	4,525
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士、博士及博士后	133
本科	1,158
大专及高职	1,196
中专及技校	1,111
高中及以下	927
合计	4,525

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司在遵守国家有关法律、法规的情况下，坚持“按劳分配、效率优先、兼顾公平”的分配原则，实行以岗位工资为主体、多种分配形式相结合的分配制度。薪酬包括岗位工资、津补贴、奖励和福利四个部分。按照岗位设置，并依据岗位职责及职工技术技能水平确定员工岗位工资标准。依据岗位类别建立与之配套的分配考核办法，个人收入实行与单位经济效益和本人工作业绩双挂钩考核。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司鼓励和支持员工的培训学习和再教育，建立了员工培训管理制度，每年制定与公司业务相关的培训计划并组织实施。公司鼓励职工利用业余时间进行继续教育，对取得硕士及以上学历或高级专业技术职称的，给予专项奖励。利用现代网络技术对员工实行在线培训与现场培训相结合的职业技能培训以及其他专项培训，由培训实施部门会同人力资源部门对员工培训结果进行评价并记录备案，将员工参加培训学习的情况列入对下属单位及员工年度绩效考核的内容，并作为

年终绩效奖励及岗位或职务调整的依据。每两年组织员工进行一次公司级“职业技能大赛”，对获奖选手给予奖金、荣誉及加薪等奖励。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	90500 小时
劳务外包支付的报酬总额	191.04 万元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善法人治理结构，强化内部管理，规范公司运作，股东大会、董事会、监事会和经营管理层责权分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、健康发展奠定了坚实的基础。

1、股东与股东大会

公司严格按照有关规定召集、召开股东大会，保证股东享有合法权利。建立健全了与股东沟通的有效渠道，积极听取股东的意见和建议，充分尊重股东特别是中小股东的知情权、参与权和表决权。公司股东大会的召集、召开和表决程序规范，股东大会均经律师现场见证并对股东大会的合法性出具了法律意见书。

2、控股股东与上市公司

公司具有独立的业务及自主经营能力，与控股股东之间在业务、人员、资产、机构和财务方面做到“五独立”。控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东及下属关联企业、其他关联方的日常关联交易按照公平、公正、等价、有偿等原则，在年初进行合理预计，提交股东大会审议批准。对于超出年初预计的日常关联交易或偶发性关联交易，公司单独形成议案，按照决策权限进行决策。董事会审计委员会、独立董事单独对关联交易发表意见，董事会审议关联交易时，关联董事回避表决，股东大会审议关联交易时，关联股东回避表决，确保关联交易不损害中小股东的利益。

3、董事与董事会

公司董事能以公司和全体股东的最大利益为目标，忠实、诚信、勤勉地履行职责，对议案表达明确意见，报告期内未发生无故不到会或连续3次不参加会议的情况。公司董事会严格按照《公司法》等法律法规及《公司章程》、《董事会议事规则》的规定履行职责，对公司重大事项作出决策。公司董事会专业委员会在公司治理的各个方面充分发挥其作用，及时向董事会提供专业意见和建议，有效提高了董事会的决策水平和工作效率。

4、监事与监事会

公司监事能忠实、诚信、勤勉地履行职责，按照《公司法》等法律法规及《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，对公司关联交易、财务状况、募集资金使用情况以及公司董事和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

5、信息披露管理

公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》和监管部门的有关规定，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，真实、准确、完整、及时地披露定期报告和临时公告等相关信息，保证所有股东有平等的机会获得信息。

6、投资者关系管理

公司不断加强和完善投资者关系管理工作，通过网络平台、公开邮箱、公开电话以及面对面接待等多渠道、多方式加强与投资者的沟通与交流，充分尊重和维护广大投资者的利益，努力构建健康和谐的投资者关系。

7、内幕知情人登记管理

公司严格按照《中国证监会关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》、《上海证券交易所股票上市规则》和《防止内幕交易管理办法》等要求，加强内幕信息的保密工作，督促相关知情人员签署《内幕信息知情人登记表及承诺函》，建立内幕信息知情人档案，维护公司信息披露的公平性原则，切实保护投资者合法权益。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2016 年第一次临时股东大会	2016.02.19	http://www.sse.com.cn	2016.02.20
2016 年第二次临时股东大会	2016.03.25	http://www.sse.com.cn	2016.03.26
2015 年年度股东大会	2016.05.06	http://www.sse.com.cn	2016.05.07
2016 年第三次临时股东大会	2016.12.14	http://www.sse.com.cn	2016.12.15

股东大会情况说明
适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
吴朋	否	12	12	9	0	0	否	4
刘长明	否	12	11	9	1	0	否	2
黄治华	否	12	11	9	1	0	否	2
邓勇	否	12	11	9	1	0	否	1
张乐	否	12	10	9	2	0	否	0
毕监勃	否	12	12	9	0	0	否	4
吴昱	否	12	12	9	0	0	否	3
周孝华	是	12	10	9	2	0	否	1
张毅	是	12	12	9	0	0	否	3
宋蔚蔚	是	12	12	9	0	0	否	3
王浩	是	12	9	9	3	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

(一) 战略委员会在报告期内履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会共召开一次会议，在分析公司面临的外部环境的同时，结合公司经营管理实际，审议通过了公司 2016 年预算指标总体安排建议的议案，充分发挥了专业委员会的作用。

(二) 审计委员会在报告期内履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会共召开六次会议，主要审议了关联交易预计情况、定期报告、聘任审计机构、募集资金专项报告、内控实施等事项，并保持与外部审计机构的有效沟通，充分发挥了专业委员会的作用。

（三）薪酬与考核委员会在报告期内履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会共召开一次会议，以企业效益为导向，激励企业提质增效为目标，审议通过了公司高级管理人员 2015 年度绩效考核及年度报酬的议案，充分发挥了专业委员会的作用。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

本报告期内，在监事会的监督活动中未发现公司存在重大风险。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，依据公司经营目标和经营业绩建立对高级管理人员的薪酬考核机制。公司董事会下设薪酬与考核委员会，由薪酬与考核委员会按照绩效评价标准和程序，对高级管理人员的工作能力、履职情况进行考核和评价。按照全年经营目标完成情况，结合绩效考评结果确定高级管理人员的年度报酬，强化对高级管理人员的考评激励。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司已披露《重庆川仪自动化股份有限公司 2016 年内部控制评价报告》，详见 2017 年 4 月 15 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2016 年年度内部控制审计机构对公司 2016 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了《内部控制审计报告》，上述报告详见公司 2017 年 4 月 15 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。
是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2017〕8-180 号

重庆川仪自动化股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的重庆川仪自动化股份有限公司（以下简称川仪股份）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2016 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，以及财务报表附注。

（一）管理层对财务报表的责任

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

（二）注册会计师的责任

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

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

（三）审计意见

我们认为，川仪股份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 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：重庆川仪自动化股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		618,499,586.44	591,276,324.06
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		43,471.91	
衍生金融资产			
应收票据		279,127,257.06	420,786,516.22
应收账款		1,596,065,215.78	1,466,797,872.13
预付款项		194,476,728.02	166,338,304.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款		52,750,092.39	55,156,773.24
买入返售金融资产			
存货		632,475,964.65	471,147,361.65
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,622,916.64	11,139,186.89
流动资产合计		3,380,061,232.89	3,182,642,338.58
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产		136,729,943.80	135,007,354.28
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		256,845,198.66	266,521,558.98
投资性房地产		116,374,556.08	47,382,438.81
固定资产		436,761,435.19	436,842,787.86
在建工程		26,702,861.58	25,380,923.11
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		71,512,458.04	91,292,819.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		16,611,202.71	18,454,230.51
递延所得税资产		44,354,680.92	35,371,409.58
其他非流动资产		3,815,170.76	

非流动资产合计		1,109,707,507.74	1,056,253,522.93
资产总计		4,489,768,740.63	4,238,895,861.51
流动负债:			
短期借款		571,000,000.00	570,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		484,635,111.95	248,548,749.47
应付账款		740,998,565.55	769,775,461.08
预收款项		204,650,909.46	256,489,792.34
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬		122,671,982.76	88,052,764.11
应交税费		40,019,593.52	46,784,558.26
应付利息			
应付股利			
其他应付款		124,411,980.35	118,816,079.08
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		68,000,000.00	50,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,356,388,143.59	2,148,467,404.34
非流动负债:			
长期借款		14,000,000.00	68,000,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		159,810,000.00	136,450,000.00
专项应付款			
预计负债			
递延收益		47,439,703.46	51,295,483.32
递延所得税负债		14,937,718.62	14,672,809.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		236,187,422.08	270,418,292.72
负债合计		2,592,575,565.67	2,418,885,697.06
所有者权益			
股本		395,000,000.00	395,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		705,494,628.90	705,494,628.90

减：库存股			
其他综合收益		35,470,875.06	35,352,871.43
专项储备			
盈余公积		91,123,525.58	77,408,306.10
一般风险准备			
未分配利润		654,423,537.99	586,534,276.86
归属于母公司所有者权益合计		1,881,512,567.53	1,799,790,083.29
少数股东权益		15,680,607.43	20,220,081.16
所有者权益合计		1,897,193,174.96	1,820,010,164.45
负债和所有者权益总计		4,489,768,740.63	4,238,895,861.51

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

母公司资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位:重庆川仪自动化股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		428,932,314.90	442,996,731.03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		229,247,521.55	378,700,387.20
应收账款		1,198,136,081.24	1,130,106,036.22
预付款项		110,379,984.06	59,176,971.11
应收利息			
应收股利		27,724,588.68	12,344,149.55
其他应收款		162,132,727.88	104,352,669.77
存货		420,790,799.29	239,014,254.33
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		43,484.43	587,455.32
流动资产合计		2,577,387,502.03	2,367,278,654.53
非流动资产:			
可供出售金融资产		136,729,943.80	135,007,354.28
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,121,980,387.56	1,135,607,351.34
投资性房地产		111,703,979.24	42,540,036.61
固定资产		343,388,171.37	340,468,727.80
在建工程		26,237,848.79	23,633,992.83
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		66,324,102.89	85,935,498.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,303,313.68	16,888,109.83
递延所得税资产		30,945,035.86	24,001,146.02
其他非流动资产		2,015,942.76	
非流动资产合计		1,851,628,725.95	1,804,082,217.46
资产总计		4,429,016,227.98	4,171,360,871.99
流动负债:			
短期借款		571,000,000.00	570,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		529,135,430.24	284,437,698.24

应付账款		799,787,063.04	756,331,656.68
预收款项		105,144,920.12	132,524,254.73
应付职工薪酬		89,580,944.99	58,337,142.74
应交税费		18,541,160.73	37,729,226.61
应付利息			
应付股利			
其他应付款		370,366,206.05	445,697,337.99
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		68,000,000.00	50,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,551,555,725.17	2,335,057,316.99
非流动负债:			
长期借款		14,000,000.00	68,000,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		73,890,000.00	67,000,000.00
专项应付款			
预计负债			
递延收益		32,269,041.71	33,476,878.19
递延所得税负债		14,931,197.83	14,672,809.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		135,090,239.54	183,149,687.59
负债合计		2,686,645,964.71	2,518,207,004.58
所有者权益:			
股本		395,000,000.00	395,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		708,274,886.37	708,274,886.37
减: 库存股			
其他综合收益		58,660,121.05	59,195,919.96
专项储备			
盈余公积		91,123,525.58	77,408,306.10
未分配利润		489,311,730.27	413,274,754.98
所有者权益合计		1,742,370,263.27	1,653,153,867.41
负债和所有者权益总计		4,429,016,227.98	4,171,360,871.99

法定代表人: 吴朋

主管会计工作负责人: 冯锦云

会计机构负责人: 黄小敏

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		3,261,196,844.49	3,155,352,101.65
其中:营业收入		3,261,196,844.49	3,155,352,101.65
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,166,504,745.15	3,063,166,147.47
其中:营业成本		2,297,330,664.68	2,301,935,382.70
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		24,412,812.31	20,316,844.72
销售费用		398,749,260.18	344,656,506.51
管理费用		339,546,614.57	308,678,007.31
财务费用		39,275,381.90	45,691,494.81
资产减值损失		67,190,011.51	41,887,911.42
加:公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		43,471.91	
投资收益(损失以“-”号填列)		31,642,725.56	53,627,803.86
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		25,384,543.90	47,251,480.89
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		126,378,296.81	145,813,758.04
加:营业外收入		25,770,275.67	31,292,504.31
其中:非流动资产处置利得		744,589.91	138,712.50
减:营业外支出		7,366,539.59	3,768,398.25
其中:非流动资产处置损失		1,228,356.05	680,843.96
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		144,782,032.89	173,337,864.10
减:所得税费用		20,026,863.61	25,572,440.58
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		124,755,169.28	147,765,423.52
归属于母公司所有者的净利润		129,004,480.61	152,882,284.84
少数股东损益		-4,249,311.33	-5,116,861.32
六、其他综合收益的税后净额		-172,158.77	-11,809,247.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		118,003.63	-12,137,084.71
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-2,989,837.60	-30,197,836.80
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-2,989,837.60	-30,197,836.80

2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		3,107,841.23	18,060,752.09
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		1,464,201.09	16,512,361.70
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		1,643,640.14	1,548,390.39
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-290,162.40	327,836.80
七、综合收益总额		124,583,010.51	135,956,175.61
归属于母公司所有者的综合收益总额		129,122,484.24	140,745,200.13
归属于少数股东的综合收益总额		-4,539,473.73	-4,789,024.52
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.33	0.39
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.33	0.39

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

母公司利润表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入		2,520,465,548.82	2,257,760,111.18
减:营业成本		1,969,478,481.03	1,815,422,788.70
税金及附加		15,126,176.94	11,560,847.04
销售费用		259,230,025.94	216,175,385.66
管理费用		174,638,674.17	159,215,826.36
财务费用		31,691,281.66	38,867,075.30
资产减值损失		53,505,453.20	32,777,901.76
加:公允价值变动收益(损失以“—”号填列)			
投资收益(损失以“—”号填列)		118,920,725.56	160,652,698.36
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		25,384,543.90	47,251,480.89
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		135,716,181.44	144,392,984.72
加:营业外收入		13,388,593.77	22,769,178.42
其中:非流动资产处置利得		94,802.67	83,838.34
减:营业外支出		6,398,078.23	2,935,960.15
其中:非流动资产处置损失		1,073,054.17	248,675.11
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		142,706,696.98	164,226,202.99
减:所得税费用		5,554,502.21	5,834,536.98
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		137,152,194.77	158,391,666.01
五、其他综合收益的税后净额		-535,798.91	2,312,361.70
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		-2,000,000.00	-14,200,000.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		-2,000,000.00	-14,200,000.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		1,464,201.09	16,512,361.70
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		1,464,201.09	16,512,361.70
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		136,616,395.86	160,704,027.71
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人:吴朋

主管会计工作负责人:冯锦云

会计机构负责人:黄小敏

合并现金流量表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		3,000,657,211.45	2,769,504,676.02
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		2,216,741.28	6,542,665.85
收到其他与经营活动有关的现金		25,862,230.26	70,983,946.77
经营活动现金流入小计		3,028,736,182.99	2,847,031,288.64
购买商品、接受劳务支付的现金		1,840,262,467.46	1,696,454,380.68
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			
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		505,207,142.58	492,132,793.62
支付的各项税费		203,249,309.79	242,104,570.79
支付其他与经营活动有关的现金		337,485,249.85	260,359,602.82
经营活动现金流出小计		2,886,204,169.68	2,691,051,347.91
经营活动产生的现金流量净额		142,532,013.31	155,979,940.73
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		42,350,181.66	53,707,217.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,271,130.06	1,725,504.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,140,006.80	308,850,000.00
投资活动现金流入小计		44,761,318.52	364,282,721.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		83,880,069.50	48,716,418.41
投资支付的现金		2,750,000.00	13,695,807.59
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			24,883,200.00
支付其他与投资活动有关的现金		4,978,875.00	1,571,640.00

投资活动现金流出小计		91,608,944.50	88,867,066.00
投资活动产生的现金流量净额		-46,847,625.98	275,415,655.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			10,000,000.00
取得借款收到的现金		635,000,000.00	820,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			19,200,000.00
筹资活动现金流入小计		635,000,000.00	849,200,000.00
偿还债务支付的现金		670,000,000.00	944,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,841,207.29	88,533,181.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		751,841,207.29	1,033,283,181.58
筹资活动产生的现金流量净额		-116,841,207.29	-184,083,181.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,357,283.39	619,277.58
五、现金及现金等价物净增加额		-19,799,536.57	247,931,692.20
加：期初现金及现金等价物余额		534,493,481.66	286,561,789.46
六、期末现金及现金等价物余额		514,693,945.09	534,493,481.66

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

母公司现金流量表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		2,632,707,432.20	2,147,909,404.93
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		46,215,007.75	568,036,724.47
经营活动现金流入小计		2,678,922,439.95	2,715,946,129.40
购买商品、接受劳务支付的现金		1,875,103,521.14	1,602,720,804.51
支付给职工以及为职工支付的现金		282,702,541.42	267,098,227.26
支付的各项税费		119,343,251.07	129,372,011.55
支付其他与经营活动有关的现金		380,614,414.62	675,159,832.07
经营活动现金流出小计		2,657,763,728.25	2,674,350,875.39
经营活动产生的现金流量净额		21,158,711.70	41,595,254.01
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		114,247,742.53	157,126,691.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		436,136.14	1,474,554.56
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			304,620,000.00
投资活动现金流入小计		114,683,878.67	463,221,245.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		71,323,868.35	38,370,234.06
投资支付的现金		2,750,000.00	62,495,807.59
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		4,978,875.00	1,571,640.00
投资活动现金流出小计		79,052,743.35	102,437,681.65
投资活动产生的现金流量净额		35,631,135.32	360,783,564.18
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		635,000,000.00	820,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			19,200,000.00
筹资活动现金流入小计		635,000,000.00	839,200,000.00
偿还债务支付的现金		670,000,000.00	944,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,841,207.29	88,245,527.04
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		751,841,207.29	1,032,995,527.04
筹资活动产生的现金流量净额		-116,841,207.29	-193,795,527.04
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		-60,051,360.27	208,583,291.15

加：期初现金及现金等价物余额		408,675,145.62	200,091,854.47
六、期末现金及现金等价物余额		348,623,785.35	408,675,145.62

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

合并所有者权益变动表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	395,000,000.00				705,494,628.90		35,352,871.43		77,408,306.10		586,534,276.86	20,220,081.16	1,820,010,164.45
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	395,000,000.00				705,494,628.90		35,352,871.43		77,408,306.10		586,534,276.86	20,220,081.16	1,820,010,164.45
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							118,003.63		13,715,219.48		67,889,261.13	-4,539,473.73	77,183,010.51
(一) 综合收益总额							118,003.63				129,004,480.61	-4,539,473.73	124,583,010.51
(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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									13,715,219.48		-61,115,219.48		-47,400,000.00
1. 提取盈余公积									13,715,219.48		-13,715,219.48		
2. 提取一般风险准备													

2016 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配											-47,400,000.00		-47,400,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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				705,494,628.90		35,470,875.06		91,123,525.58		654,423,537.99	15,680,607.43	1,897,193,174.96

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	395,000,000.00				705,803,428.90		47,610,859.86		61,569,139.50		497,755,170.89	15,009,105.68	1,722,747,704.83
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					24,574,400.00		-120,903.72				-864,012.27		23,589,484.01
其他													
二、本年期初余额	395,000,000.00				730,377,828.90		47,489,956.14		61,569,139.50		496,891,158.62	15,009,105.68	1,746,337,188.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-24,883,200.00		-12,137,084.71		15,839,166.60		89,643,118.24	5,210,975.48	73,672,975.61
（一）综合收益总额							-12,137,084.71				152,882,152.88	-4,789,024.78	135,956,128.10

2016 年年度报告

						,084.71				,284.84	4.52	75.61
(二)所有者投入和减少资本				-24,883,200.00							10,000,000.00	-14,883,200.00
1. 股东投入的普通股											10,000,000.00	10,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-24,883,200.00								-24,883,200.00
(三)利润分配								15,839,166.60		-63,239,166.60		-47,400,000.00
1. 提取盈余公积								15,839,166.60		-15,839,166.60		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-47,400,000.00		-47,400,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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			705,494,628.90		35,352,871.43		77,408,306.10		586,534,276.86	20,220,081.16	1,820,010,164.45

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	395,000,000.00				708,274,886.37		59,195,919.96		77,408,306.10	413,274,754.98	1,653,153,867.41
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	395,000,000.00				708,274,886.37		59,195,919.96		77,408,306.10	413,274,754.98	1,653,153,867.41
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-535,798.91		13,715,219.48	76,036,975.29	89,216,395.86
(一)综合收益总额							-535,798.91			137,152,194.77	136,616,395.86
(二)所有者投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
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									13,715,219.48	-61,115,219.48	-47,400,000.00
1.提取盈余公积									13,715,219.48	-13,715,219.48	
2.对所有者(或股东)的分配										-47,400,000.00	-47,400,000.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股											

2016 年年度报告

本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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		58,660,121.05		91,123,525.58	489,311,730.27	1,742,370,263.27

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	395,000,000.00				708,274,886.37		56,883,558.26		61,569,139.50	318,122,255.57	1,539,849,839.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	395,000,000.00				708,274,886.37		56,883,558.26		61,569,139.50	318,122,255.57	1,539,849,839.70
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							2,312,361.70		15,839,166.60	95,152,499.41	113,304,027.71
(一) 综合收益总额							2,312,361.70			158,391,666.01	160,704,027.71
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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											

2016 年年度报告

(三) 利润分配									15,839,166.60	-63,239,166.60	-47,400,000.00
1. 提取盈余公积									15,839,166.60	-15,839,166.60	
2. 对所有者(或股东)的分配										-47,400,000.00	-47,400,000.00
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. 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		59,195,919.96		77,408,306.10	413,274,754.98	1,653,153,867.41

法定代表人：吴朋

主管会计工作负责人：冯锦云

会计机构负责人：黄小敏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

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，总部位于重庆市两江新区。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，有限售条件的流通股份A股16,361.86万股，无限售条件的流通股份A股23,138.14万股。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的设计、制造销售及其技术咨询服务；医疗器械的设计、制造、销售及技术咨询服务（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、控制设备及装置、分析仪器和系统集成及总包服务，主要应用于电力、冶金、石油天然气、煤化工、轻工建材、环保、市政交通、市政公用及环保等领域。

本财务报表业经公司2017年4月14日第三届董事会第二十六次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

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、重庆霍克川仪器仪表有限公司、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、重庆标物科技有限责任公司、重庆川仪环境科技有限公司和香港联和经贸有限公司等 19 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在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、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。

1. 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。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于合营企业，本公司按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

(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。

10. 金融工具

√适用□不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通

过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

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

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产的账面价值；2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

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

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

3) 可供出售金融资产

①表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

a. 债务人发生严重财务困难；

b. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；

c. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

d. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

e. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；

f. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

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

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

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

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

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

√适用 □不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	单个客户欠款余额占应收账款账面余额 1%及以上且金额在 300 万元（含）以上的应收账款、占其他应收款账面余额 1%及以上且金额在 100 万元（含）以上的其他应收款
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
合并范围内关联方款项组合	不计提坏账准备
账龄分析法组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

√适用 □不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	5	5

1—2 年	10	10
2—3 年	30	30
3—4 年	50	50
4—5 年	80	80
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

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

12. 存货

适用 不适用

(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

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

13. 划分为持有待售资产

适用 不适用

14. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，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，确认为金融资产，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。

15. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1) 投资性房地产包括已出租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。

16. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

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). 折旧方法

√适用 □不适用

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

17. 在建工程

√适用 □不适用

(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。

18. 借款费用

√适用 □不适用

(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。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 无形资产包括土地使用权、商标使用权及专利权等，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

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

22. 长期资产减值

适用 不适用

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。

23. 长期待摊费用

√适用□不适用

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。

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

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。

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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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。

25. 预计负债

适用 不适用

(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。

26. 股份支付

适用 不适用

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

√适用□不适用

(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。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用□不适用

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用□不适用

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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

(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。

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

√适用□不适用

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

适用 不适用

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。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更

(1)、重要会计政策变更

适用 不适用

(2)、重要会计估计变更

适用 不适用

34. 其他

适用 不适用

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。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

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%、11%、13%、17%
营业税	应纳税营业额	3%、5%
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	15%、16.5%、25%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
重庆川仪控制系统有限公司	15%
重庆川仪工程技术有限公司	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%
重庆霍克川仪仪表有限公司	15%
重庆川仪物流有限公司	15%
重庆川仪环境科技有限公司	15%
香港联和经贸有限公司	16.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

[注 1]: 本公司与重庆川仪自动化股份有限公司金属功能材料分公司、重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司、重庆川仪自动化股份有限公司晶体科技分公司、重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司、重庆川仪自动化股份有限公司流量仪表分公司、重庆川仪自动化股份有限公司医疗器械分公司、重庆川仪自动化股份有限公司轨道交通装备技术分公司、重庆川仪自动化股份有限公司环保工程分公司汇总缴纳企业所得税。

[注 2]: 子公司香港联和经贸有限公司注册地为香港, 企业所得税率为 16.5%。

2. 税收优惠

适用 不适用

(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。2015年度至2016年度公司及重庆川仪控制系统有限公司、重庆川仪工程技术有限公司、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、重庆川仪物流有限公司、重庆川仪环境科技有限公司的经营业务未发生改变,2015年度所得税汇算清缴税率为15%,2016年度暂按15%税率申报缴纳企业所得税。

(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销售自行开发生产的软件产品,按17%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。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	230,378.11	96,877.87
银行存款	514,463,566.98	534,396,603.79
其他货币资金	103,805,641.35	56,782,842.40
合计	618,499,586.44	591,276,324.06
其中：存放在境外的款项总额	19,709,969.16	21,396,715.60

其他说明

期末,其他货币资金余额中有42,445,291.04元银行承兑汇票保证金、有49,270,937.16元保函保证金、有5,136,733.15元信用证保证金、有6,952,680.00元已冻结银行存款,共计103,805,641.35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。

公司存放在境外的货币资金系公司全资子公司重庆四联技术进出口有限公司控制的香港联和经贸有限公司在香港的存款。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
交易性金融资产	43,471.91	0
其中：衍生金融资产	43,471.91	0
合计	43,471.91	0

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》，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、期末中国银行公布的远期外汇牌价等因素。

3、衍生金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期结售汇	-	-
合计	-	-

其他说明：公司期末远期结售汇金额为 43,471.91 元。

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	210,653,016.89	356,463,645.49
商业承兑票据	68,474,240.17	64,322,870.73
合计	279,127,257.06	420,786,516.22

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	211,090,421.45	0
商业承兑票据	4,119,597.64	0
合计	215,210,019.09	0

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

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。

商业承兑汇票的承兑人虽然是非银行企业，但出票人大多系信用较好的企业，票据到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书的商业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。

5、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,803,437.99	98.44	213,658,741.29	11.85	1,589,779,250.38	1,632,758,334.21	99.00	171,619,952.08	10.51	1,461,138,382.13
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	28,549,508.00	1.56	22,263,542.60	77.98	6,285,965.40	16,461,230.00	1.00	10,801,740.00	65.62	5,659,490.00
合计	1,831,987,499.67	/	235,922,283.89	/	1,596,065,215.78	1,649,219,564.21	/	182,421,692.08	/	1,466,797,872.13

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

□适用 √不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	1,185,944,962.08	59,297,248.11	5.00
1 至 2 年	346,290,674.71	34,629,067.48	10.00
2 至 3 年	154,832,353.14	46,449,705.94	30.00
3 至 4 年	77,878,335.08	38,939,167.55	50.00
4 至 5 年	20,740,572.27	16,592,457.82	80.00
5 年以上	17,751,094.39	17,751,094.39	100.00
合计	1,803,437,991.67	213,658,741.29	11.85

确定该组合依据的说明：

公司按信用风险特征组合采用账龄分析法计提坏账准备，合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 53,500,591.81 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 345,901,490.03 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 18.88%，相应计提的坏账准备合计数为 38,723,073.63 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	171,065,328.41	87.96	148,357,885.44	89.19
1 至 2 年	12,218,714.33	6.28	10,032,208.23	6.03
2 至 3 年	5,702,846.27	2.93	2,730,635.67	1.64
3 年以上	5,489,839.01	2.83	5,217,575.05	3.14

合计	194,476,728.02	100.00	166,338,304.39	100.00
----	----------------	--------	----------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

单位: 元

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款百分比%	账龄	未结算原因
Danieli & C. Officine Meccaniche S. p. A.	非关联方	7,408,403.56	3.81%	1-2 年	项目尚未执行完
北京友和鼎盛科技有限公司	非关联方	2,830,177.00	1.46%	2-3 年	项目尚未执行完
合计	-	10,238,580.56	5.26%	-	-

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
合肥流明新能源科技有限公司	21,936,000.90	11.28
安徽流恩纳吉能源有限公司	19,220,000.00	9.88
晶科能源有限公司	17,220,000.00	8.85
Danieli & C. Officine Meccaniche S. p. A.	7,408,403.56	3.81
ABB SHANGHAI FREE TRADE ZONE INDUSTRIAL CO., LTD	6,779,508.53	3.49
小计	72,563,912.99	37.31

其他说明

适用 不适用

7、 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	65,900,176.87	100.00	13,150,084.48	19.95	52,750,092.39	66,217,935.93	100.00	11,061,162.69	16.70	55,156,773.24
合计	65,900,176.87	/	13,150,084.48	/	52,750,092.39	66,217,935.93	/	11,061,162.69	/	55,156,773.24

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的其他应收款

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内小计	37,279,792.93	1,863,989.66	5.00
1至2年	12,519,363.14	1,251,936.31	10.00
2至3年	4,968,054.86	1,490,416.46	30.00
3至4年	3,867,330.30	1,933,665.15	50.00
4至5年	3,277,793.69	2,622,234.95	80.00
5年以上	3,987,841.95	3,987,841.95	100.00
合计	65,900,176.87	13,150,084.48	19.95

确定该组合依据的说明：

公司按信用风险特征组合采用账龄分析法计提坏账准备，合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 2,088,921.79 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	33,642,077.29	29,636,540.79
代理进出口货款	17,538,114.78	17,018,719.06
应收暂付款	3,395,983.33	6,761,695.67
备用金	2,006,429.09	2,807,100.38
押金	1,509,337.10	2,998,344.23
其他	7,808,235.28	6,995,535.80
合计	65,900,176.87	66,217,935.93

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
MINGDE INTERNATIONAL (HK) ELNONMIC TRADING CO., LTD	代理进出口款	6,442,537.23	3年以内	9.78	730,113.57
贵州大学	代理进出口款	4,080,508.01	5年以内	6.19	2,002,018.63
重庆市工程建设招标投标交易中心	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	2.43	80,000.00
重庆市涪陵食品药品检验所	代理进出口款	1,463,322.64	1年以内	2.22	73,166.13
成都地铁有限责任公司	投标保证金	1,064,135.32	5年以内	1.61	540,663.42
合计	/	14,650,503.20	/	22.23	3,425,961.75

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	121,854,360.17	12,588,187.77	109,266,172.40	111,487,336.78	11,049,009.54	100,438,327.24
在产品	73,260,171.78	4,177,996.81	69,082,174.97	61,625,351.39	3,969,770.54	57,655,580.85
库存商品	467,996,670.59	18,042,613.35	449,954,057.24	320,761,186.46	12,004,068.53	308,757,117.93
周转材料	4,916,044.22	742,484.18	4,173,560.04	5,034,412.31	738,076.68	4,296,335.63
合计	668,027,246.76	35,551,282.11	632,475,964.65	498,908,286.94	27,760,925.29	471,147,361.65

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,049,009.54	3,356,437.66		1,817,259.43		12,588,187.77
在产品	3,969,770.54	1,040,597.12		832,370.85		4,177,996.81
库存商品	12,004,068.53	7,154,409.19		1,115,864.37		18,042,613.35
周转材料	738,076.68	49,053.94		44,646.44		742,484.18
合计	27,760,925.29	11,600,497.91		3,810,141.09		35,551,282.11

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

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说明

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	相应存货的库龄	相应存货已耗用
在产品	相应存货的库龄	相应存货已耗用
库存商品	相应存货的库龄	相应存货已销售
包装物	相应存货的库龄	相应存货已耗用
低值易耗品	相应存货的库龄	相应存货已耗用或销售

11、划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	6,188,294.36	11,081,086.22
预交企业所得税	188,371.50	58,100.67
预交关税	246,250.78	
合计	6,622,916.64	11,139,186.89

其他说明：无

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	151,729,943.80	15,000,000.00	136,729,943.80	150,007,354.28	15,000,000.00	135,007,354.28
按公允价值计量的	135,541,318.88	0	135,541,318.88	133,818,729.36	0	133,818,729.36
按成本计量的	16,188,624.92	15,000,000.00	1,188,624.92	16,188,624.92	15,000,000.00	1,188,624.92
合计	151,729,943.80	15,000,000.00	136,729,943.80	150,007,354.28	15,000,000.00	135,007,354.28

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	36,000,000.00	36,000,000.00
公允价值	135,541,318.88	135,541,318.88
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	84,610,121.05	84,610,121.05

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
中冶赛迪工程技术股份有限	1,188,624.92			1,188,624.92					0.78	

公司										
福建华清川仪 复合材料有限 公司	15,000, 000.00			15,000, 000.00	15,000,0 00.00			15,000,0 00.00	50.00	
合计	16,188, 624.92			16,188, 624.92	15,000,0 00.00			15,000,0 00.00	/	

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可供出售金融资产分类	可供出售权益 工具	合计
期初已计提减值余额	15,000,000.00	15,000,000.00
其中：期后公允价值回升转回	0	0
期末已计提减值金余额	15,000,000.00	15,000,000.00

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资**(1). 持有至到期投资情况：**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资：

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况：**

□适用 √不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、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	7,031,155.42			-982,980.64						6,048,174.78
小计	7,031,155.42			-982,980.64						6,048,174.78
二、联营企业										
重庆横河川仪有限公司	245,636,916.63			23,806,312.88			36,092,000.00			233,351,229.51
河南中平川仪电气有限公司	13,853,486.93			-282,529.81						13,570,957.12
重庆昆仑仪表有限公司		3,273,372.32		601,464.93						3,874,837.25
小计	259,490,403.56	3,273,372.32		24,125,248.00			36,092,000.00			250,797,023.88
合计	266,521,558.98	3,273,372.32		23,142,267.36			36,092,000.00			256,845,198.66

其他说明：无

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	62,809,939.82	8,279,391.04		71,089,330.86
2. 本期增加金额	74,334,472.23	17,861,872.04		92,196,344.27
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	74,334,472.23	17,861,872.04		92,196,344.27
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	24,467,046.57	434,499.44		24,901,546.01
(1) 处置				
(2) 其他转出	24,467,046.57	434,499.44		24,901,546.01
4. 期末余额	112,677,365.48	25,706,763.64		138,384,129.12
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	22,351,091.95	1,355,800.10		23,706,892.05
2. 本期增加金额	2,701,191.71	639,732.07		3,340,923.78

(1) 计提或摊销	1,554,290.40	530,823.69		2,085,114.09
(2) 固定资产或无形资产转入	1,146,901.31	108,908.38		1,255,809.69
3. 本期减少金额	4,944,825.41	93,417.38		5,038,242.79
(1) 处置				
(2) 其他转出	4,944,825.41	93,417.38		5,038,242.79
4. 期末余额	20,107,458.25	1,902,114.79		22,009,573.04
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	92,569,907.23	23,804,648.85		116,374,556.08
2. 期初账面价值	40,458,847.87	6,923,590.94		47,382,438.81

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

19、固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	295,576,111.89	399,046,528.34	55,906,784.44	37,576,841.40	788,106,266.07
2. 本期增加金额	97,714,404.36	12,760,807.69	4,081,994.37	1,235,342.84	115,792,549.26
(1) 购置	885,483.94	10,387,793.78	4,081,994.37	1,235,342.84	16,590,614.93
(2) 在建工程转入	72,361,873.85	2,373,013.91	0	0	74,734,887.76
(3) 企业合并增加	0	0	0	0	0
(4) 投资性房地产转入	24,467,046.57	0	0	0	24,467,046.57
3. 本期减少金额	74,334,472.23	3,250,196.82	2,361,692.97	6,327,985.33	86,274,347.35
(1) 处置或报废	0	3,250,196.82	2,361,692.97	6,327,985.33	11,939,875.12
(2) 转入投资性房地产	74,334,472.23	0	0	0	74,334,472.23
4. 期末余额	318,956,044.02	408,557,139.21	57,627,085.84	32,484,198.91	817,624,467.98
二、累计折旧					
1. 期初余额	65,881,043.17	224,132,525.36	28,049,964.19	27,940,843.26	346,004,375.98

2. 本期增加金额	11,851,632.80	21,341,218.46	5,042,101.42	2,696,482.13	40,931,434.81
(1) 计提	6,906,807.39	21,341,218.46	5,042,101.42	2,696,482.13	35,986,609.40
(2) 投资性房地产转入	4,944,825.41	0	0	0	4,944,825.41
3. 本期减少金额	1,146,901.31	2,396,592.79	1,854,215.08	5,905,474.32	11,303,183.50
(1) 处置或报废	0	2,396,592.79	1,854,215.08	5,905,474.32	10,156,282.19
(2) 转入投资性房地产	1,146,901.31	0	0	0	1,146,901.31
4. 期末余额	76,585,774.66	243,077,151.03	31,237,850.53	24,731,851.07	375,632,627.29
三、减值准备					
1. 期初余额	0	5,209,517.80	0	49,584.43	5,259,102.23
2. 本期增加金额	0	0	0	0	0
3. 本期减少金额	0	5,563.11	0	23,133.62	28,696.73
(1) 处置或报废	0	5,563.11	0	23,133.62	28,696.73
4. 期末余额	0	5,203,954.69	0	26,450.81	5,230,405.50
四、账面价值					
1. 期末账面价值	242,370,269.36	160,276,033.49	26,389,235.31	7,725,897.03	436,761,435.19
2. 期初账面价值	229,695,068.72	169,704,485.18	27,856,820.25	9,586,413.71	436,842,787.86

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	13,925,273.68	8,830,174.49	4,316,493.71	778,605.48	
运输工具	188,238.55	175,253.51	0	12,985.04	
办公设备	232,843.81	191,209.22	2,668.60	38,965.99	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
蔡家园区一期厂房	104,700,289.70	分项验收尚未完成
智能变送器生产研发基地	55,777,753.22	尚未办理竣工决算

其他说明：

□适用 √不适用

20、在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PDS 装配线自动化改造				1,484,054.23		1,484,054.23
智能变送器生产研发基地建设项目				17,546,282.44		17,546,282.44
技术中心创新能力建设平台	4,714,198.69		4,714,198.69	3,723,338.68		3,723,338.68
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	496,538.58		496,538.58	96,921.94		96,921.94
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	20,001,272.10		20,001,272.10	808,275.30		808,275.30
其他	1,490,852.21		1,490,852.21	1,722,050.52		1,722,050.52
合计	26,702,861.58		26,702,861.58	25,380,923.11		25,380,923.11

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
PDS 装配线自动化改造	6,580,000	1,484,054.23		1,436,913.48	47,140.75		21.84	100.00				自筹
智能变送器生产研发基地建设项目	81,000,000	17,546,282.44	54,074,887.84	71,621,170.28			88.42	100.00				自筹
技术中心创新能力建设平台	52,680,000	3,723,338.68	990,860.01			4,714,198.69	8.95	8.95				募集资金
流程分析仪器及环保检测装备产业化项目	128,650,000	96,921.94	399,616.64			496,538.58	0.39	0.39				募集资金
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	244,530,000	808,275.30	19,192,996.80			20,001,272.10	8.18	8.18				募集资金
其他		1,722,050.52	2,836,699.68	1,676,804.00	1,391,093.99	1,490,852.21						自筹

合计	513,440,000	25,380,923.11	77,495,060.97	74,734,887.76	1,438,234.74	26,702,861.58	/	/			/	/
----	-------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------	---	---	--	--	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、工程物资

适用 不适用

22、固定资产清理

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	土地使用权	商标权	专利权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	99,848,280.61	6,956,100.00	609,000.00	107,413,380.61
2. 本期增加金额	434,499.44			434,499.44
(4)投资性房地产转入	434,499.44			434,499.44
3. 本期减少金额	17,861,872.04			17,861,872.04
(1)处置				
(2)转入投资性房地产	17,861,872.04			17,861,872.04
4. 期末余额	82,420,908.01	6,956,100.00	609,000.00	89,986,008.01

二、累计摊销				
1. 期初余额	10,690,990.81	4,861,170.00	568,400.00	16,120,560.81
2. 本期增加金额	1,725,687.54	695,610.00	40,600.00	2,461,897.54
(1) 计提	1,632,270.16	695,610.00	40,600.00	2,368,480.16
(2) 投资性房地 产转入	93,417.38			93,417.38
3. 本期减少金额	108,908.38			108,908.38
(1) 处置				
(2) 转入投资性房 地产	108,908.38			108,908.38
4. 期末余额	12,307,769.97	5,556,780.00	609,000.00	18,473,549.97
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	70,113,138.04	1,399,320.00		71,512,458.04
2. 期初账面价值	89,157,289.80	2,094,930.00	40,600.00	91,292,819.80

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	8,493,245.19	2,094,038.66	3,514,622.13		7,072,661.72
软件	5,212,159.16	2,688,652.90	2,171,081.51		5,729,730.55
技术服务费	4,748,826.16	405,384.56	1,345,400.28		3,808,810.44
合计	18,454,230.51	5,188,076.12	7,031,103.92		16,611,202.71

其他说明：

无

29、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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	270,852,712.44	41,818,846.68	206,798,778.55	31,896,906.48
内部交易未实现利润	16,905,561.58	2,535,834.24	23,163,354.02	3,474,503.10
合计	287,758,274.02	44,354,680.92	229,962,132.57	35,371,409.58

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
可供出售金融资产公允价值变动	99,541,318.88	14,931,197.83	97,818,729.36	14,672,809.40
交易性金融资产公允价值变动	43,471.91	6,520.79	0	0
合计	99,584,790.79	14,937,718.62	97,818,729.36	14,672,809.40

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债：

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	34,001,343.54	34,704,103.74
可抵扣亏损	38,862,963.80	32,648,995.08
合计	72,864,307.34	67,353,098.82

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2017 年	3,413,920.63	4,556,748.69	
2018 年	8,954,850.44	8,954,850.44	
2019 年	10,012,395.47	11,407,089.43	
2020 年	6,049,956.15	7,730,306.52	
2021 年	10,431,841.11	0	
合计	38,862,963.80	32,648,995.08	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备购置款	3,815,170.76	0.00
合计	3,815,170.76	0.00

其他说明：

无

31、短期借款

(1) 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	0	30,000,000.00
信用借款	571,000,000.00	540,000,000.00
合计	571,000,000.00	570,000,000.00

短期借款分类的说明：无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	276,528,617.46	246,977,109.47
银行承兑汇票	208,106,494.49	1,571,640.00
合计	484,635,111.95	248,548,749.47

本期末已到期未支付的应付票据总额为 1,562,657.65 元，主要为供应商未及时办理承兑手续。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	718,496,004.79	756,656,426.92
设备款	22,502,560.76	13,119,034.16
合计	740,998,565.55	769,775,461.08

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常州朗锐东洋传动技术有限公司	18,832,516.28	暂未支付
重庆赛力盟机电有限责任公司	15,190,111.20	暂未支付
株洲南车时代电气股份有限公司	12,456,219.65	暂未支付
河北四联川仪自控设备有限公司	7,754,325.49	暂未支付
河北昌祥自动化设备销售有限公司	6,958,319.81	暂未支付
合计	61,191,492.43	/

其他说明

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的应付账款合计数为 86,791,545.67 元，占应付账款期末余额合计数的比例为 11.71%。

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	204,650,909.46	256,489,792.34
合计	204,650,909.46	256,489,792.34

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
重庆市永川区绿美环保有限责任公司	12,905,426.50	尚未完成交付
四川省宜宾五粮液集团进出口有限公司	12,620,300.00	尚未完成交付

中核控制系统工程有限公司	6,584,567.60	暂未发货
上海电气核电设备有限公司	6,049,152.00	暂未交货
中冶赛迪工程技术股份有限公司	5,175,312.72	暂未发货
合计	43,334,758.82	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:□适用 不适用

其他说明

 适用 □ 不适用

期末余额前 5 名的预收账款合计数为 98,029,382.19 元, 占预收账款期末余额合计数的比例为 47.90%。

37、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示:** 适用 □ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	87,780,278.25	496,704,335.91	465,319,289.13	119,165,325.03
二、离职后福利-设定提存计划	272,485.86	41,492,025.32	38,257,853.45	3,506,657.73
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	88,052,764.11	538,196,361.23	503,577,142.58	122,671,982.76

(2). 短期薪酬列示: 适用 □ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	68,781,460.51	388,068,248.07	360,893,650.80	95,956,057.78
二、职工福利费		28,505,309.53	28,489,547.03	15,762.50
三、社会保险费	199,068.66	32,002,302.69	30,863,227.04	1,338,144.31
其中: 医疗保险费	183,478.58	28,712,560.00	27,570,122.96	1,325,915.62
工伤保险费	9,246.57	1,844,737.62	1,847,925.27	6,058.92
生育保险费	6,343.51	1,445,005.07	1,445,178.81	6,169.77
四、住房公积金	230,955.55	26,208,155.36	24,434,316.95	2,004,793.96
五、工会经费和职工教育经费	18,568,793.53	15,511,499.26	14,229,726.31	19,850,566.48
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他		6,408,821.00	6,408,821.00	
合计	87,780,278.25	496,704,335.91	465,319,289.13	119,165,325.03

(3). 设定提存计划列示 适用 □ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	259,514.00	39,178,938.37	36,243,905.03	3,194,547.34
2、失业保险费	12,971.86	2,313,086.95	2,013,948.42	312,110.39
3、企业年金缴费				
合计	272,485.86	41,492,025.32	38,257,853.45	3,506,657.73

其他说明：

适用 不适用

38、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,306,344.81	32,473,787.22
企业所得税	17,163,407.03	7,872,626.25
营业税	0.00	467,952.97
城市维护建设税	940,071.86	2,295,809.63
教育费附加	1,307,862.32	1,685,345.48
个人所得税	3,225,275.21	1,368,888.97
其他	76,632.29	620,147.74
合计	40,019,593.52	46,784,558.26

其他说明：无

39、应付利息

适用 不适用

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、应付股利

适用 不适用

41、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
经营者风险保证金	7,204,943.81	14,866,646.96
代理进出口货款	20,667,030.35	22,626,188.55
应付暂收款	17,474,634.72	17,073,900.28
保证金及押金	24,767,407.73	29,645,903.37
费用报销款	32,154,254.09	13,638,941.66
拆借款	5,271,279.79	4,190,000.00
其他	16,872,429.86	16,774,498.26
合计	124,411,980.35	118,816,079.08

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四川省地质工程集团公司	10,000,000.00	项目尚未执行完
重庆陆洋工程设计有限公司	5,000,000.00	项目尚未执行完
重庆耐德索罗福深冷技术工程有限公司	2,099,889.45	项目尚未执行完
合计	17,099,889.45	/

其他说明

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的其他应付款合计数为 24,542,799.82 元，占其他应付款期末余额合计数的比例为 19.73%。

42、划分为持有待售的负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	68,000,000.00	50,000,000.00
合计	68,000,000.00	50,000,000.00

其他说明：

一年内到期的长期借款

项目	期末数	期初数
信用借款	68,000,000.00	50,000,000.00
小计	68,000,000.00	50,000,000.00

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	14,000,000.00	68,000,000.00
合计	14,000,000.00	68,000,000.00

长期借款分类的说明：无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

期末长期借款年利率为 4.75%。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明：

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明：

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款：

适用 不适用

48、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	145,630,000.00	131,170,000.00
二、辞退福利	0	0
三、其他长期福利	14,180,000.00	5,280,000.00
合计	159,810,000.00	136,450,000.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	131,170,000.00	92,730,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	12,350,000.00	9,590,000.00
1. 当期服务成本	7,440,000.00	5,460,000.00
2. 过去服务成本	10,000.00	
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	4,900,000.00	4,130,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	3,280,000.00	29,870,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	3,280,000.00	29,870,000.00
四、其他变动	-1,170,000.00	-1,020,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-1,170,000.00	-1,020,000.00
五、期末余额	145,630,000.00	131,170,000.00

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	131,170,000.00	92,730,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	12,350,000.00	9,590,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	3,280,000.00	29,870,000.00
四、其他变动	-1,170,000.00	-1,020,000.00
五、期末余额	145,630,000.00	131,170,000.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

公司为现有退休人员及未来退休人员提供以下补充退休后福利：①现有退休人员及未来退休人员的按月支付的补充养老福利，此福利以后不再调整，并发放至其身故为止；②现有退休人员及未来退休人员的按年支付的大额医疗费用，此福利周期性调整，并发放至其身故为止；③现有退休人员及未来退休人员的按年支付的过节费，此福利以后不再调整，并发放至其身故为止。

公司为现有遗属提供以下补充补贴福利：现有遗属按月支付的补充补贴福利，若遗属为员工的配偶或父母，则发放至去世为止，若遗属为员工的子女，则发放至指定年龄为止。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

重大精算假设如下：

项目	期末数	2016年1月1日
折现率	3.75%	3.75%
死亡率[注]	中国寿险业年金生命表 2000-2003	中国寿险业年金生命表 2000-2003
薪酬的预期增长率	7%、10%	7%、10%

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	-34,010,000.00	[注]
折现率降低 1 个百分点对设定受益计划业务现值的影响	48,110,000.00	[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。2016 年 12 月 31 日数据系由韬睿惠悦管理咨询（深圳）有限公司以 2016 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。

其他说明：

适用 不适用

49、专项应付款

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	31,603,815.85	0	3,684,052.91	27,919,762.94	与资产相关
与收益相关的政府补助	19,691,667.47	5,548,500.00	5,720,226.95	19,519,940.52	与收益相关
合计	51,295,483.32	5,548,500.00	9,404,279.86	47,439,703.46	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
城市轨道交通屏蔽门/安全门国产化项目	2,708,550.22		380,000.00		2,328,550.22	与资产相关
制造业装备智能化升级	1,800,000.00				1,800,000.00	与资产相关
电牵本地化建设项目	15,726,300.00		1,900,000.00		13,826,300.00	与资产相关
传感器及智能化仪器仪表	342,021.95		42,114.60		299,907.35	与收益相关

表						
三维结构生物转盘污水处理成套装备开发及产业化	268,304.06		66,232.48		202,071.58	与收益相关
高参数智能控制阀开发与产业化	772,742.78		187,966.52		584,776.26	与收益相关
工业控制高精度压力传感器实用化技术研究	66,688.31		36,813.58		29,874.73	与收益相关
面向工业无线网络协议WIA-PA的网络设备研发及应用	53,739.97		36,903.07		16,836.90	与收益相关
多品种自动化仪器仪表智能生产与集团管控集成应用	953,078.00		235,455.50		717,622.50	与收益相关
科里奥利力质量流量计传感器开发	187,005.37		117,774.60		69,230.77	与收益相关
电磁流量计产品海布局分析	29,632.08		14,304.72		15,327.36	与收益相关
核电用检测仪表设备产业化项目	4,140,000.00				4,140,000.00	与收益相关
高技术产业重大产业技术开发项目	200,000.00				200,000.00	与收益相关
电池供电电磁流量计	190,104.61		190,104.61			与收益相关
工业自动化测控仪表技术重庆市重点实验室	127,048.40		37,547.50		89,500.90	与收益相关
仪控装备运维服务网络技术专利分析	100,000.00		97,378.64		2,621.36	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	4,993,722.00		715,616.12		4,278,105.88	与收益相关
智能仪表与工业控制重要技术标准研究	9,637.84		9,637.84			与收益相关
基于物联网的智能仪器仪表		750,000.00	254,925.15		495,074.85	与收益相关
智能制造测控装备语义化描述和数据字典标准研究与验证平台建设		500,000.00	45,644.29		454,355.71	与收益相关
数字化车间集成与互联互通标准研究和验证平台建设项目		500,000.00	161,114.66		338,885.34	与收益相关
智能物位测量和控制仪表系统项目		150,000.00			150,000.00	与收益相关
院士专家工作站专项补助		350,000.00			350,000.00	与收益相关
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	3,276,767.23		300,691.20		2,976,076.03	与资产相关
重庆市人力资源和社会保障局高技能专家工作室补助		50,000.00			50,000.00	与收益相关
研究中心能力提升项目	475,600.00				475,600.00	与收益相关

基于 Raman 光谱分析的非接触便携式人与动物血液鉴别仪研发	578,591.25	328,500.00	3,242.50		903,848.75	与收益相关
三代核电技术关键传感器实施方案	4,230,000.00		24,094.51		4,205,905.49	与资产相关
三代核电技术关键传感器实施方案	3,851,261.52		766,597.51		3,084,664.01	与收益相关
高精度压力变送器自主研发及产业化项目	3,862,198.40		1,079,267.20		2,782,931.20	与资产相关
小城镇污水一体化处理技术与装备开发	900,000.00	150,000.00	489,123.65	462,000.00	98,876.35	与收益相关
银的高效绿色制备及其高附加值产品开发	661,310.85		661,310.85			与收益相关
电力及汽车继电器触点材料开发	129,533.02		129,533.02			与收益相关
微电子陶瓷封接用层状复合材料研发及产业化	17,458.73		17,458.73			与收益相关
镍铬电阻合金箔材开发及产业化		2,770,000.00		890,000.00	1,880,000.00	与收益相关
智能组件式综合控制器开发	39,822.72		5,345.16		34,477.56	与收益相关
面向工业自动控制的智能软件研发	204,364.01		46,081.65		158,282.36	与收益相关
川仪软件独立研发与测试能力建设项目	400,000.00				400,000.00	与收益相关
合计	51,295,483.32	5,548,500.00	8,052,279.86	1,352,000.00	47,439,703.46	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	395,000,000.00						395,000,000.00

其他说明：无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-49,220,535.20	-3,280,000.00			-2,989,837.60	-290,162.40	-52,210,372.80
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-49,220,535.20	-3,280,000.00			-2,989,837.60	-290,162.40	-52,210,372.80
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	84,573,406.63	3,366,229.66		258,388.43	3,107,841.23		87,681,247.86
其中：可供出售金融资产公允价值变动损益	83,145,919.96	1,722,589.52		258,388.43	1,464,201.09		84,610,121.05
外币财务报表折算差额	1,427,486.67	1,643,640.14			1,643,640.14		3,071,126.81
其他综合收益合计	35,352,871.43	86,229.66		258,388.43	118,003.63	-290,162.40	35,470,875.06

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	77,408,306.10	13,715,219.48		91,123,525.58
合计	77,408,306.10	13,715,219.48		91,123,525.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	586,534,276.86	497,755,170.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-864,012.27
调整后期初未分配利润	586,534,276.86	496,891,158.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,004,480.61	152,882,284.84
减：提取法定盈余公积	13,715,219.48	15,839,166.60
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	47,400,000.00	47,400,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	654,423,537.99	586,534,276.86

调整期初未分配利润明细：

- 1、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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,239,690,525.00	2,285,214,577.11	3,137,922,732.56	2,292,948,916.33
其他业务	21,506,319.49	12,116,087.57	17,429,369.09	8,986,466.37
合计	3,261,196,844.49	2,297,330,664.68	3,155,352,101.65	2,301,935,382.70

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	551,338.42	2,471,705.63

城市维护建设税	9,235,258.28	12,301,351.87
教育费附加	4,515,524.72	5,434,313.40
地方教育附加	1,882,499.07	0
房产税	3,803,936.61	0
土地使用税	2,558,284.05	0
其他	1,865,971.16	109,473.82
合计	24,412,812.31	20,316,844.72

其他说明：

根据财政部《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号）以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月地方教育附加、房产税、车船使用税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	189,314,625.57	160,873,831.71
差旅费	52,905,800.53	46,902,093.28
业务招待费	46,795,472.90	37,999,971.26
运输费	31,944,910.17	24,257,179.44
办公费	18,551,309.06	15,783,654.28
招投标费用	10,637,534.17	15,273,486.46
包装费	6,924,943.25	6,618,767.84
修理费	5,934,119.65	4,409,855.03
通讯费	4,066,564.63	3,855,387.03
租赁费	7,907,571.51	8,936,238.20
折旧费	2,917,834.58	3,015,061.35
会务费	3,935,938.82	2,959,204.43
其他	16,912,635.34	13,771,776.20
合计	398,749,260.18	344,656,506.51

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	140,832,922.82	132,761,943.95
研究开发费	136,927,453.42	107,304,533.62
折旧费	13,251,943.15	13,846,885.36
车辆使用费	5,905,056.83	5,999,340.36
办公费	5,565,395.32	8,382,691.04

租赁费	4,487,794.34	4,689,460.17
修理费	3,749,235.98	4,595,213.40
差旅费	3,880,658.59	3,960,153.77
税金	4,396,503.68	10,025,637.54
业务招待费	1,278,221.37	1,831,515.05
水电费	1,874,845.25	1,601,514.13
长期资产摊销	7,889,234.61	8,770,726.06
其他	9,507,349.21	4,908,392.86
合计	339,546,614.57	308,678,007.31

其他说明：

根据财政部《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号）以及《关于〈增值税会计处理规定〉有关问题的解读》，本公司将2016年5-12月地方教育附加、房产税、车船使用税、土地使用税和印花税的发生额列报于“税金及附加”项目，2016年5月之前的发生额仍列报于“管理费用”项目。

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,441,207.29	41,133,181.58
利息收入	-2,894,055.62	-3,476,094.36
汇兑损失	1,275,866.08	1,376,883.27
汇兑收益	-2,453,673.84	-183,193.54
手续费	3,856,037.99	2,440,717.86
其他	5,050,000.00	4,400,000.00
合计	39,275,381.90	45,691,494.81

其他说明：

其他财务费用系设定受益计划净负债利息490万元；其他长期职工福利净负债利息15万元。

66、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	55,589,513.60	36,189,822.60
二、存货跌价损失	11,600,497.91	5,477,597.44
七、固定资产减值损失		220,491.38
合计	67,190,011.51	41,887,911.42

其他说明：无

67、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当	43,471.91	0

期损益的金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	43,471.91	0
合计	43,471.91	0

其他说明：无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	25,384,543.90	47,251,480.89
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	0	-10,894.50
可供出售金融资产等取得的投资收益	6,258,181.66	6,387,217.47
合计	31,642,725.56	53,627,803.86

其他说明：无

69、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	744,589.91	138,712.50	744,589.91
其中：固定资产处置利得	744,589.91	138,712.50	744,589.91
政府补助	20,476,553.17	19,854,839.13	20,476,553.17
其他	4,549,132.59	11,298,952.68	4,549,132.59
合计	25,770,275.67	31,292,504.31	25,770,275.67

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关 / 与收益相关
就业和社保补贴	4,236,155.00	4,038,646.38	与收益相关
即征即退增值税	2,530,635.51	2,394,694.46	与收益相关
新产品开发补贴	2,145,300.00	553,220.00	与收益相关
电牵本地化建设项目	1,900,000.00	1,900,000.00	与资产相关
高精度压力变送器自主研发及产业化项目	1,079,267.20	1,079,267.20	与资产相关
三代核电技术关键传感器实施方案	766,597.51	148,738.48	与收益相关
三代核电技术关键传感器实施方案	24,094.51		与资产相关
经济扶持补贴款	759,000.00	340,000.00	与收益相关
融资利息补贴	740,000.00		与收益相关
专项进口贴息项目资金	728,384.00		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	715,616.12		与收益相关
银的高效绿色制备及其高附加值产品开发	661,310.85	50,112.10	与收益相关

小城镇污水一体化处理技术与装备开发	489,123.65		与收益相关
城市轨道交通屏蔽门/安全门国产化项目	380,000.00	380,000.00	与资产相关
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	300,691.20	300,691.20	与资产相关
基于物联网的智能仪器仪表	254,925.15		与收益相关
多品种自动化仪器仪表智能生产与集团管控集成应用	235,455.50	136,782.00	与收益相关
优秀工业企业奖励	200,000.00		与收益相关
电池供电电磁流量计开发	190,104.61	1,781,135.57	与收益相关
高参数智能控制阀开发与产业化	187,966.52	1,248,507.22	与收益相关
数字化车间集成与互联互通标准研究和验证平台建设 项目	161,114.66		与收益相关
专利信息平台建设专项款	130,000.00		与收益相关
电力及汽车继电器触点材料开发	129,533.02	170,641.87	与收益相关
品牌创建奖金	120,000.00		与收益相关
异构集成工业物联网系统研发及应用示范项目	120,000.00		与收益相关
科里奥利力质量流量计传感器开发	117,774.60	171,765.16	与收益相关
外经贸发展专项资金	110,000.00		与收益相关
名牌产品奖励	100,000.00	150,000.00	与收益相关
仪控装备运维服务网络技术专利分析	97,378.64		与收益相关
出口资金技改补贴	73,000.00	100,000.00	与收益相关
高新技术企业和创新型企业奖励	70,000.00	222,548.00	与收益相关
三维结构生物转盘污水处理成套装备开发及产业化	66,232.48	446,448.72	与收益相关
科技项目补贴	60,000.00		与收益相关
智能组件式综合控制器开发	5,345.16	154,746.19	与收益相关
面向工业自动控制的智能软件研发	46,081.65	29,243.24	与收益相关
智能制造测控装备语义化描述和数据字典标准研究与 验证平台建设	45,644.29		与收益相关
传感器及智能化仪器仪表项目	42,114.60	317,683.86	与收益相关
工业自动化测控仪表技术重庆市重点实验室项目	37,547.50	372,951.60	与收益相关
面向工业无线网络协议 WIA-PA 的网络设备研发及应用	36,903.07	1,539,716.84	与收益相关
工业控制高精度压力传感器实用化技术研究	36,813.58	323,311.69	与收益相关
微电子陶瓷封接用层状复合材料研发及产业化	17,458.73	10,794.77	与收益相关
电磁流量计产品海布局分析	14,304.72	20,367.92	与收益相关
智能仪表与工业控制重要技术标准研究	9,637.84		与收益相关
基于 Raman 光谱分析的非接触便携式人与动物血液鉴别 仪研发	3,242.50		与收益相关
出口信保资助资金	1,000.00		与收益相关
企业两化融合新型能力建设项目 2015 年工业振兴专项 资金		100,000.00	与收益相关
汽车用微电机换向器、刷片材料项目		38,113.49	与收益相关
嗅敏式肺癌无创快筛查检测仪研发		718,700.00	与收益相关
北部新区财政局房租返还		541,049.26	与收益相关
其他	300,798.80	74,961.91	与收益相关
合计	20,476,553.17	19,854,839.13	/

其他说明：

适用 不适用

70、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,228,356.05	680,843.96	1,228,356.05
其中：固定资产处置损失	1,228,356.05	680,843.96	1,228,356.05
债务重组损失	5,093,744.84	2,747,193.69	5,093,744.84
对外捐赠	3,000.00	1,000.00	3,000.00
其他	1,041,438.70	339,360.60	1,041,438.70
合计	7,366,539.59	3,768,398.25	7,366,539.59

其他说明：无

71、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	29,003,614.16	29,835,364.77
递延所得税费用	-8,976,750.55	-4,262,924.19
合计	20,026,863.61	25,572,440.58

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	144,782,032.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,717,304.93
子公司适用不同税率的影响	471,419.87
调整以前期间所得税的影响	-2,177,095.64
非应税收入的影响	-5,116,551.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,417,856.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-433,929.57
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	1,747,940.47
加计扣除项目的影响	-7,600,081.03
所得税费用	20,026,863.61

其他说明：

√适用 □不适用

按母公司适用的所得税税率 15%计算。

72、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注合并资产负债表项目注释之其他综合收益说明。

73、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到财政补贴资金	17,972,773.31	23,642,829.53
收到单位往来款项	4,904,967.56	45,513,156.69
收到利息收入	1,754,048.82	1,525,427.69
其他	1,230,440.57	302,532.86
合计	25,862,230.26	70,983,946.77

收到的其他与经营活动有关的现金说明: 无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售费用	184,460,263.11	169,623,338.07
支付管理费用	87,696,535.75	80,152,895.16
支付单位往来款项	17,535,282.08	6,773,878.21
支付保函及银行承兑汇票等保证金	35,091,243.95	1,028,412.92
支付银行冻结款项	6,952,680.00	0
支付银行手续费	3,856,037.99	2,440,717.86
其他	1,893,206.97	340,360.60
合计	337,485,249.85	260,359,602.82

支付的其他与经营活动有关的现金说明: 无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回定期存款	0	300,000,000.00
收到定期存款利息收入	0	4,620,000.00
收到与资产相关的政府补贴	0	4,230,000.00
收取非金融企业资金占用费	1,140,006.80	0
合计	1,140,006.80	308,850,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明: 无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的投资性银行承兑汇票保证金	4,978,875.00	1,571,640.00

合计	4,978,875.00	1,571,640.00
----	--------------	--------------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到筹资性票据保证金	0	19,200,000.00
合计	0	19,200,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

74、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	124,755,169.28	147,765,423.52
加：资产减值准备	67,190,011.51	41,887,911.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,540,899.80	40,144,145.35
无形资产摊销	2,899,303.85	2,714,675.61
长期待摊费用摊销	7,031,103.92	8,319,285.77
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）	483,766.14	542,131.46
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）	-43,471.91	
财务费用（收益以“-”号填列）	38,351,200.49	43,582,514.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-31,642,725.56	-53,627,803.86
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,983,271.34	-4,262,924.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,520.79	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-172,929,100.91	-59,085,943.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-110,474,501.33	-240,197,794.54
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	188,347,108.58	228,198,318.55
其他		
经营活动产生的现金流量净额	142,532,013.31	155,979,940.73
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	514,693,945.09	534,493,481.66
减：现金的期初余额	534,493,481.66	286,561,789.46

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	-19,799,536.57	247,931,692.20

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	514,693,945.09	534,493,481.66
其中：库存现金	230,378.11	96,877.87
可随时用于支付的银行存款	514,463,566.98	534,396,603.79
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	514,693,945.09	534,493,481.66

其他说明：

√适用 □不适用

期末，其他货币资金余额中有 42,445,291.04 元银行承兑汇票保证金、有 49,270,937.16 元保函保证金、有 5,136,733.15 元信用证保证金、有 6,952,680.00 元已冻结银行存款，共计 103,805,641.35 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。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

76、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	96,852,961.35	存出保证金
货币资金	6,952,680.00	冻结资金
合计	103,805,641.35	/

其他说明：无

77、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目：

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			32,347,756.68
其中：美元	4,413,459.37	6.937	30,616,167.65
欧元	65,517.58	7.3068	478,723.85
日元	20,394,637.00	0.059591	1,215,336.81
港币	41,954.11	0.89451	37,528.37
应收账款			11,778,361.68
其中：美元	1,686,919.31	6.937	11,702,159.25
欧元	7,023.32	7.3068	51,317.99
港币	27,819.07	0.89451	24,884.44
应付账款			40,911,871.85
美元	3,925,298.11	6.937	27,229,792.99
欧元	1,861,444.56	7.3068	13,601,203.11
日元	1,357,180.55	0.059591	80,875.75

其他说明：无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

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

78、套期

适用 不适用

79、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

重要子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
重庆四联技术进出口有限公司	重庆	重庆市渝中区	进出口	100		同一控制下企业合并
重庆四联测控技术有限公司	重庆	重庆市北部新区	制造业	100		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		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不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。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-659,465.88	0	9,273,913.58
重庆川仪特种阀门修造有限公司	46.74	-2,034,901.74	0	5,597,482.86

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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	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	48,733,	4,550,	53,284,	5,105,	1,808,	6,914,	50,919,	0	50,919	2,981.	900,00	902,98

仪环境 科技有 限公司	671.04	499.22	170.26	726.00	876.35	602.35	879.21		, 879.2 1	88	0.00	1.88
重庆川 仪特种 阀门修 造有限 公司	16,342, 958.49	3,734, 302.03	20,077, 260.52	6,262, 498.28	1,840, 000.00	8,102, 498.28	21,951, 092.38	4,224 ,167. 23	26,175 ,259.6 1	8,007, 207.66	1,630, 000.00	9,637, 207.66

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收 益总额	经营活 动现金 流量	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	9,380,02 8.46	-3,297, 329.42	-3,647, 329.42	2,042,3 04.61	0	16,897. 33	0	-48,390 ,888.12
重庆川仪特 种阀门修造 有限公司	20,146,8 20.77	-4,353, 289.71	-4,563, 289.71	1,692,3 75.16	22,879, 750.94	-5,105, 811.50	-4,885, 811.50	-1,068, 097.95

其他说明：

根据公司于 2016 年 3 月 10 日召开的第三届董事会第十三次会议决议，同意公司按重庆华康资产评估土地房地产估价有限责任公司出具的重庆川仪特种阀门修造有限公司（以下简称“特阀公司”）截至评估基准日 2015 年 3 月 31 日的净资产 2,289.82 万元作价（每元注册资本对应的净资产值 1.1449 元），收购特阀公司少数股东持有的该公司 46.74% 股权，收购完成后，公司持有特阀公司 100% 股权。

截至 2016 年 12 月 31 日，该股权收购事项已停止实施。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

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	重庆市北部新区	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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明: 无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据: 无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	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	12,716,930.58	13,945,497.21
其中: 现金和现金等价物	12,390,728.50	13,906,803.32
非流动资产	99,617.54	127,413.62
资产合计	12,816,548.12	14,072,910.83
流动负债	720,198.56	10,600.00
非流动负债		
负债合计	720,198.56	10,600.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	12,096,349.56	14,062,310.83
按持股比例计算的净资产份额	6,048,174.78	7,031,155.42
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	6,048,174.78	7,031,155.42
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	-52,398.22	-55,481.85
所得税费用		
净利润	-1,965,961.27	-928,759.10
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,965,961.27	-928,759.10

本年度收到的来自合营企业的股利		
-----------------	--	--

其他说明
无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	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	531,140,230.36	111,790,192.92	586,806,159.96	116,369,713.01
非流动资产	90,702,136.33	13,071,134.27	62,404,191.31	13,777,815.90
资产合计	621,842,366.69	124,861,327.19	649,210,351.27	130,147,528.91
流动负债	156,592,809.68	94,703,644.71	153,246,576.47	99,362,002.41
非流动负债				
负债合计	156,592,809.68	94,703,644.71	153,246,576.47	99,362,002.41
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	465,249,557.01	30,157,682.48	495,963,774.80	30,785,526.50
按持股比例计算的净资产份额	186,099,822.80	13,570,957.12	198,385,509.92	13,853,486.93
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				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	233,351,229.51	13,570,957.12	245,636,916.63	13,853,486.93
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	686,612,326.42	60,786,846.69	746,896,311.09	93,421,079.16
净利润	65,960,782.21	-627,844.02	128,872,891.50	-1,757,207.14
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	65,960,782.21	-627,844.02	128,872,891.50	-1,757,207.14
本年度收到的来自联营企业的股利	36,092,000.00		47,320,000.00	

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
--	-------------	-------------

联营企业：		
投资账面价值合计	3,874,837.25	0
下列各项按持股比例计算的合计数	601,464.93	0
--净利润	3,007,324.66	0
--其他综合收益	0	0
--综合收益总额	3,007,324.66	0

其他说明：无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

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，主要是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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

1. 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布多个合作方和多个客户，截至 2016 年 12 月 31 日，本公司应收账款 18.88%(2015 年 12 月 31 日：14.44%)源于前五大客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的应收款项中无已逾期尚未计提减值及未逾期未计提减值的情况。

（二）流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时遇到资金短缺的风险，其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	653,000,000.00	668,818,216.99	653,260,096.69	15,558,120.30	-
应付票据	484,635,111.95	484,635,111.95	484,635,111.95		
应付账款	740,998,565.55	740,998,565.55	740,998,565.55		
其他应付款	124,411,980.35	124,411,980.35	124,411,980.35		

小 计	2,003,045,657.85	2,018,863,874.84	2,003,305,754.54	15,558,120.30	
-----	------------------	------------------	------------------	---------------	--

(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	688,000,000.00	711,263,041.45	640,561,458.12	70,701,583.33	
应付票据	248,548,749.47	248,548,749.47	248,548,749.47		
应付账款	769,775,461.08	769,775,461.08	769,775,461.08		
其他应付款	118,816,079.08	118,816,079.08	118,816,079.08		
小 计	1,825,140,289.63	1,848,403,331.08	1,777,701,747.75	70,701,583.33	

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至 2016 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 298,000,000.00 元(2015 年 12 月 31 日：人民币 160,000,000.00 元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，将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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且其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见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价	第二层次公允价	第三层次公允价	合计

	值计量	值计量	值计量
一、持续的公允价值计量		135,584,790.79	135,584,790.79
(一) 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		43,471.91	43,471.91
1. 交易性金融资产		43,471.91	43,471.91
(3) 衍生金融资产		43,471.91	43,471.91
(二) 可供出售金融资产		135,541,318.88	135,541,318.88
(1) 债务工具投资			
(2) 权益工具投资		135,541,318.88	135,541,318.88
持续以公允价值计量的资产总额		135,584,790.79	135,584,790.79

2、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

适用 不适用

3、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

适用 不适用

公司持有的重庆农商行股票不能在 H 股市场公开转让，因此采用第二层次输入值作为公允价值。

2016 年 12 月 31 日，重庆农商行 H 股收盘价为港币 4.55 元/股，按当日港币兑换人民币汇率折算后为 4.07 元/股，低于 2016 年 12 月 31 日账面每股净资产。基于重庆农商行作为金融公司的特性及其期末 H 股市价低于每股净资产的现实，本公司持有的重庆农商行权益投资 12 月 31 日的每股公允价值以 H 股收盘价计量。

公司持有的重庆银行股票不能在 H 股市场公开转让，因此采用第二层次输入值作为公允价值。

2016 年 12 月 31 日，重庆银行 H 股收盘价为港币 6.57 元/股，按当日港币兑换人民币汇率折算后为 5.88 元/股，低于 2016 年 12 月 31 日账面每股净资产。基于重庆银行作为金融公司的特性及其期末 H 股市价低于每股净资产的现实，本公司持有的重庆银行权益投资 12 月 31 日的每股公允价值以 H 股收盘价计量。

4、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

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
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	34.68	34.68

本企业的母公司情况的说明

四联集团系于 1987 年底经原国家机械委和重庆市人民政府批准，由原四川仪表总厂（国家大型一类企业）联合全国十个省、市、自治区一批仪表企事业单位组建而成。核心企业原四川仪表总厂建于六十年代中期，由上海、江苏、辽宁等地的仪表企业根据国家建设三线的总部署，陆续内迁创建。本集团公司自 1987 年 10 月 30 日成立以来，规模滚动发展。现已成为集工业、科技、贸易等多种经营为一体的大型企业集团。

本企业最终控制方是重庆市国有资产监督管理委员会

其他说明：无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本合并财务报表注释项目九、在其他主体中的权益之说明。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
重庆横河川仪有限公司	联营企业
河南中平川仪电气有限公司	联营企业

重庆昆仑仪表有限公司	联营企业
------------	------

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
重庆川仪测量装置有限公司	母公司的全资子公司
重庆川仪微电路有限责任公司	母公司的全资子公司
重庆四联光电科技有限公司	母公司的控股子公司
重庆四联微电子有限公司	母公司的控股子公司
重庆四联特种装备材料有限公司	母公司的全资子公司
重庆四联投资管理有限公司	母公司的控股子公司
重庆四联新能源有限公司	母公司的控股子公司
重庆市两江新区信联产融小额贷款有限公司	母公司的全资子公司
重庆安美科技有限公司	其他
重庆耐德工业股份有限公司	其他
重庆荣凯川仪仪表有限公司	其他
重庆川仪精密机械有限公司	其他
重庆银海融资租赁有限公司	其他
重庆银行股份有限公司	其他

其他说明：无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆横河川仪有限公司	采购商品	228,093,672.45	300,419,273.51
重庆荣凯川仪仪表有限公司	采购商品	31,828,161.88	24,836,167.33
重庆川仪精密机械有限公司	采购商品	14,560,341.42	17,681,898.39
重庆四联光电科技有限公司	采购商品	7,089,297.14	45,829,058.35
重庆川仪微电路有限责任公司	采购商品	9,792,243.84	14,788,932.10
重庆安美科技有限公司	采购商品	2,879,512.40	3,094,463.08
重庆耐德工业股份有限公司	采购商品	728,266.00	636,680.00
重庆四联投资管理有限公司	采购商品	4,821,000.00	10,000.00
重庆四联特种装备材料有限公司	采购商品	1,023,898.41	196,939.59
河南中平川仪电气有限公司	采购商品	2,350,000.00	0.00
重庆昆仑仪表有限公司	采购商品	16,540,401.32	0.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河南中平川仪电气有限公司	销售商品	8,426,596.00	39,046,427.00

重庆四联光电科技有限公司	销售商品/提供劳务	6,051,850.43	13,568,075.27
重庆横河川仪有限公司	销售商品	11,848,322.12	11,393,785.75
重庆川仪精密机械有限公司	销售商品	197,092.82	2,847,058.80
重庆耐德工业股份有限公司	销售商品	27,867.00	102,001.40
中国四联仪器仪表集团有限公司	销售商品	143,210.00	25,920.00
重庆荣凯川仪仪表有限公司	销售商品	70,907.60	438,914.60
重庆川仪微电路有限责任公司	销售商品	77,329.38	85,764.65
重庆四联特种装备材料有限公司	销售商品	75,218.56	53,653.50
重庆四联新能源有限公司	销售商品	291,992,904.04	60,000,000.05
重庆四联微电子有限公司	销售商品	247,200.00	0
重庆昆仑仪表有限公司	销售商品	116,502.40	0
重庆银海融资租赁有限公司	销售商品	11,390,357.12	0
重庆安美科技有限公司	销售商品	5,808.00	0

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
重庆横河川仪有限公司	房屋及建筑物	3,995,290.46	3,405,309.98
重庆市两江新区信联产融小额贷款有限公司	房屋及建筑物	7,500.00	7,500.00

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国四联仪器仪表集团有限公司	房屋及建筑物	3,606,518.00	3,695,524.00
重庆四联光电科技有限公司	房屋及建筑物	571,046.00	308,118.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

中国四联仪器仪表集团有限公司为公司在 中国银行股份有限公司重庆北碚支行开具的 75,709,209.08 元人民币、820,651.00 欧元保函提供了连带责任保证担保；分别为全资子公司重庆四联技术进出口有限公司在中国银行股份有限公司重庆北碚支行开具的 78,000.00 元人民币保函、697,000.00 欧元信用证提供了连带责任保证担保；为全资子公司重庆川仪工程技术有限公司在中国银行股份有限公司重庆北碚支行开具的 4,892,500.00 元保函提供了连带责任保证担保。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,438,897.23	7,580,164.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

1) 委托代理

子公司重庆四联技术进出口有限公司承担了四联集团下属各公司的进出口代理业务，按代理业务金额的 5%-7%收取代理业务手续费。

2) 商标许可

根据公司与重庆荣凯川仪仪表有限公司、重庆川仪精密机械有限公司、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、重庆川仪精密机械有限公司、重庆昆仑仪表有限公司，约定本年度商标权使用费分别为 19,530.00 元、8,436.00 元和 229,728.50 元。截至 2016 年 12 月 31 日止，公司已收到上述商标权使用费累计 257,694.50 元。

3) 金融服务

2016 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 572,308.26 元，支付借款利息 4,717,483.34 元。截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司在该行的存款余额为 128,018,326.24 元，借款余额为 110,000,000.00 元，未到期的保函余额为 18,931,300.40 美元及人民币 3,170,395.00 元，未到期的信用证余额为 354,940.00 美元，未到期银行承兑汇票余额为 53,522,550.00 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。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	重庆四联光电科技有限公司	232,279.80	0	235,588.00	0
应收票据	重庆荣凯川仪仪表有限公司	106,205.00	0	12,494.70	0
应收账款	河南中平川仪电气有限公司	10,258,229.45	541,214.15	12,452,137.55	622,606.88
应收账款	重庆四联光电科技有限公司	8,124,081.12	412,425.16	4,672,634.92	233,631.75
应收账款	重庆荣凯川仪仪表有限公司	27,688.50	1,384.43	115,209.60	5,760.48
应收账款	重庆横河川仪有限公司	402,576.91	20,128.85	99,925.65	4,996.28
应收账款	重庆川仪精密机械有限公司			860,157.54	43,007.88
应收账款	重庆四联新能源有限公司	68,080,810.34	3,404,040.52	29,495,440.05	1,474,772.00
预付款项	重庆四联光电科技有限公司	1,475,797.80	0	0	0
预付款项	重庆横河川仪有限公司	152,055.03	0	0	0
其他应收款	重庆四联光电科技有限公司	3,223.40	161.17	284,713.11	14,235.66
其他应收款	重庆横河川仪有限公司	54,687.20	2,734.36	51,149.93	2,557.50

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	重庆川仪精密机械有限公司	4,871,668.50	4,904,933.37
应付票据	重庆川仪测量装置有限公司	0	1,366,081.00
应付票据	重庆四联光电科技有限公司	5,745,199.02	5,520,831.02
应付票据	重庆安美科技有限公司	810,069.82	805,512.41
应付票据	重庆横河川仪有限公司	104,789,162.59	108,369,581.71
应付票据	重庆荣凯川仪仪表有限公司	10,036,439.82	11,265,128.87
应付票据	重庆川仪微电路有限责任公司	4,771,590.97	5,726,283.70
应付票据	重庆昆仑仪表有限公司	8,784,984.58	0
应付账款	重庆横河川仪有限公司	10,691,422.26	8,857,975.58
应付账款	重庆耐德工业股份有限公司	650,190.00	147,132.16
应付账款	重庆川仪精密机械有限公司	1,045,828.12	646,367.24
应付账款	重庆荣凯川仪仪表有限公司	2,476,203.99	2,133,536.87

应付账款	重庆安美科技有限公司	168,438.82	237,671.44
应付账款	重庆川仪微电路有限责任公司	1,201,478.57	360,792.00
应付账款	重庆川仪测量装置有限公司	0	5,775.00
应付账款	重庆四联光电科技有限公司	742,898.81	13,585,620.73
应付账款	重庆四联特种装备材料有限公司	90,236.16	16,977.60
应付账款	河南中平川仪电气有限公司	527,000.00	0
应付账款	重庆昆仑仪表有限公司	1,068,321.47	0
应付账款	重庆四联投资管理有限公司	0	10,000.00
预收款项	重庆耐德工业股份有限公司	13,336.30	0
预收款项	重庆四联光电科技有限公司	684,545.00	0
预收款项	重庆横河川仪有限公司	15,333,333.33	0
预收款项	重庆四联特种装备材料有限公司	0	72,000.00
预收款项	重庆市两江信联产融小额贷款有限公司	4,375.00	0
其他应付款	重庆四联光电科技有限公司	3,579,080.57	132,630.70
其他应付款	中国四联仪器仪表集团有限公司	37,000.00	30,000.00
其他应付款	重庆四联特种装备材料有限公司	3,128.08	17,978.86
其他应付款	重庆四联微电子有限公司	19,398.51	19,398.51
其他应付款	重庆市两江信联产融小额贷款有限公司	0	4,375.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 开出信用证、保函

1) 信用证

截至 2016 年 12 月 31 日止，开具的不能撤销的信用证如下：

品种	交易金额	保证金授信余额	备注
不可撤销信用证	EUR 4,065,300.00	3,106,357.00	本公司提供连带责任担保
不可撤销信用证	EUR 697,000.00	627,300.00	四联集团提供连带担保
不可撤销信用证	USD 2,221,901.20	1,403,076.15	本公司提供连带责任担保

2) 保函

截至 2016 年 12 月 31 日止，开具的保函如下：

品种	交易金额	保证金授信余额	备注
保函	CNY223,406,240.40	24,835,301.05	
保函	CNY 19,977,676.65	2,446,319.81	本公司提供连带责任担保
保函	CNY 80,679,709.08	8,127,370.91	四联集团提供连带担保
保函	EUR 820,651.00	820,000.00	四联集团提供连带担保
保函	EUR 324,602.40	252,945.39	
保函	USD 18,931,300.40	12,789,000.00	本公司提供连带责任担保

(2) 出资承诺

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 2016 年 12 月 31 日止，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) 关于对绵阳川仪大泰环保有限责任公司的出资承诺

根据公司第三届董事会第二十二次会议决议，同意公司与绵阳大泰资产投资经营有限公司共同设立绵阳川仪大泰环保有限责任公司，注册资本为 1000 万元，其中川仪股份出资 900 万元，占比 90%。截至 2016 年 12 月 31 日，本公司尚未实际出资。

(3) 担保承诺

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 Organizator、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。截至 2016 年 12 月 31 日止，进出口公司尚未在中国境内的银行为受益人 Pakhtunkhwa Energy Development Organizator 开具预付款保函，即承诺代地质集团、重庆陆洋开具保函金额分别为 697.33 万美元、357.54 万美元的预付款保函尚未开立，其对应的担保承诺尚未执行。

除上述承诺事项外，截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用□不适用

2015 年 11 月 5 日，进出口公司代地质集团、重庆陆洋开具金额分别为 697.33 万美元、357.54 万美元的履约保函，担保期限为五年；具体详见本财务报表附注“十四、承诺及或有事项”之“1、重要承诺事项”之“（3）担保承诺”之说明。

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。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	39,500,000
经审议批准宣告发放的利润或股利	39,500,000

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

除上述事项外，截至本财务报告批准报出日，本公司没有需要披露的其他重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策:

适用 不适用

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，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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	工业自动化仪表及成套装置	电子器件	复合材料	进出口业务	综合管理业务	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	2,824,005.00 9.27	84,422,365.49	215,237,624.62	773,757,688.36	0	23,829,435.78	681,561,598.52	3,239,690,525.00
主营业务成本	1,969,548.84 8.07	56,472,337.71	174,990,974.05	757,291,206.57	0	18,666,648.19	691,755,437.48	2,285,214,577.11
资产总额	3,420,356.14 0.85	70,975,544.87	117,609,396.20	724,629,368.11	3,022,453,118.68	14,941,647.72	2,881,196,475.80	4,489,768,740.63
负债总额	2,876,583.26 7.06	75,050,571.92	117,609,396.20	275,485,419.47	1,238,947,325.15	6,482,856.30	1,997,583,270.43	2,592,575,565.67

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明:

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 应收账款分类披露:

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,353,768,952.61	98.02	161,170,592.77	11.91	1,192,598,359.84	1,254,298,391.17	98.70	129,851,844.95	10.35	1,124,446,546.22
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	27,401,264.00	1.98	21,863,542.60	79.79	5,537,721.40	16,461,230.00	1.30	10,801,740.00	65.62	5,659,490.00
合计	1,381,170,216.61	/	183,034,135.37	/	1,198,136,081.24	1,270,759,621.17	/	140,653,584.95	/	1,130,106,036.22

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	878,947,441.43	43,947,372.07	5.00
1 至 2 年	248,880,593.03	24,888,059.30	10.00
2 至 3 年	130,042,152.05	39,012,645.61	30.00
3 至 4 年	66,996,078.72	33,498,039.35	50.00
4 至 5 年	11,514,630.61	9,211,704.49	80.00
5 年以上	10,612,771.95	10,612,771.95	100.00
合计	1,346,993,667.79	161,170,592.77	11.97

确定该组合依据的说明：

公司按信用风险特征组合采用账龄分析法计提坏账准备，合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合名称	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	6,775,284.82	0	0
小 计	6,775,284.82	0	0

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 42,380,550.42 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 261,724,213.51 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 18.95%, 相应计提的坏账准备合计数为 34,238,470.95 元。

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	7,380,798.35	4.41	748,016.44	10.13	6,632,781.91	0	0	0	0	0
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	160,088,413.66	95.59	4,588,467.69	2.87	155,499,945.97	108,896,905.33	100.00	4,544,235.56	4.17	104,352,669.77
合计	167,469,212.01	/	5,336,484.13	/	162,132,727.88	108,896,905.33	/	4,544,235.56	/	104,352,669.77

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额
-------------	------

	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
重庆霍克川仪器仪表有限公司	7,380,798.35	748,016.44	10.13	子公司超额亏损
合计	7,380,798.35	748,016.44	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内小计	19,719,805.75	985,990.30	5.00
1 至 2 年	5,407,032.27	540,703.23	10.00
2 至 3 年	486,473.29	145,941.99	30.00
3 至 4 年	2,275,788.08	1,137,894.04	50.00
4 至 5 年	1,034,312.83	827,450.27	80.00
5 年以上	950,487.86	950,487.86	100.00
合计	29,873,900.08	4,588,467.69	15.36

确定该组合依据的说明：

公司按信用风险特征组合采用账龄分析法计提坏账准备，合并范围内关联方款项组合不计提坏账准备。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	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	130,214,513.58	0	0
小 计	130,214,513.58	0	0

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 792,248.57 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(4). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款	137,595,311.93	78,408,280.73
投标保证金	23,720,583.69	20,053,665.55
备用金	743,979.79	1,547,967.02
应收暂付款	364,934.00	3,009,703.59
押金	353,783.00	1,399,392.57
其他	4,690,619.60	4,477,895.87
合计	167,469,212.01	108,896,905.33

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海川仪工程技术有限公司	拆借款	70,122,560.68	1年以内	41.87	
重庆川仪速达机电有限公司	拆借款	27,822,194.49	1年以内	16.61	
重庆四联测控技术有限公司	拆借款	14,768,440.30	1年以内	8.82	
重庆川仪十七厂有限公司	拆借款	7,708,837.67	1年以内	4.60	
重庆霍克川仪仪表有限公司	拆借款	7,380,798.35	1年以内	4.41	748,016.44
合计	/	127,802,831.49	/	76.31	748,016.44

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

□适用 √不适用

(8). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	873,980,283.33	6,192,880.00	867,787,403.33	873,980,283.33		873,980,283.33
对联营、合营企业投资	254,192,984.23		254,192,984.23	261,627,068.01		261,627,068.01

合计	1,128,173,267.56	6,192,880.00	1,121,980,387.56	1,135,607,351.34		1,135,607,351.34
----	------------------	--------------	------------------	------------------	--	------------------

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
重庆标物科技有限责任公司	5,807,959.36			5,807,959.36		
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		
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		
上海宝川自控成套设备有限公司	14,033,750.00			14,033,750.00		
重庆川仪速达机电有限公司	21,235,000.00			21,235,000.00		
重庆川仪分析仪器有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
重庆川仪十七厂有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
重庆霍克川仪仪表有限公司	6,192,880.00			6,192,880.00	6,192,880.00	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		
合计	873,980,283.33			873,980,283.33	6,192,880.00	6,192,880.00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加投资	减少	权益法下确认	其他综合	其他权益	宣告发放现金股利	计提减值	其他		

			投	的	收	变	或	准		余
			资	的	益	动	利	备		额
			损	收	调		润			
			益	益	整					
				调						
一、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	7,031,155.42			-982,980.64						6,048,174.78
小计	7,031,155.42			-982,980.64						6,048,174.78
二、联营企业										
河南中平川仪电气有限公司	13,853,486.93			-282,529.81						13,570,957.12
重庆横河川仪有限公司	240,742,425.66			26,183,244.23			36,092,000.00			230,833,669.89
重庆昆仑仪表有限公司		3,273,372.32		466,810.12						3,740,182.44
小计	254,595,912.59	3,273,372.32		26,367,524.54			36,092,000.00			248,144,809.45
合计	261,627,068.01	3,273,372.32		25,384,543.90			36,092,000.00			254,192,984.23

其他说明：无

4、营业收入和营业成本：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,503,391,041.51	1,958,901,209.09	2,245,505,105.26	1,808,593,084.98
其他业务	17,074,507.31	10,577,271.94	12,255,005.92	6,829,703.72
合计	2,520,465,548.82	1,969,478,481.03	2,257,760,111.18	1,815,422,788.70

其他说明：无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	87,278,000.00	107,014,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	25,384,543.90	47,251,480.89
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	6,258,181.66	6,387,217.47
合计	118,920,725.56	160,652,698.36

6、其他

□适用√不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-48.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,047.66	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	114.00	
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	52.34	
债务重组损益	-509.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	298.12	
所得税影响额	-287.94	
少数股东权益影响额	-11.15	
合计	1,659.63	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.02%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.12%	0.28	0.28

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人，主管会计工作负责人、会计机构负责人亲笔签字并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露过的公司文件的正本及公告原稿

董事长：吴朋

董事会批准报送日期：2017 年 4 月 14 日

修订信息

适用 不适用