

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 2022 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性、准确性、完整性，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、公司全体董事出席董事会会议。
- 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李尧及会计机构负责人（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、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）（天健审〔2023〕8-299号）审计，截至2022年12月31日，公司期末可供分配的利润为人民币1,638,884,879.81元。经公司第五届董事会第二十七次会议决议，公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减不参与利润分配的已回购未授予的限制性股票4.50万股和拟回购注销的限制性股票0.50万股后的股份数为基数分配利润。2022年度利润分配方案如下：公司拟向全体股东每10股派发现金红利6.00元（含税），截至本公告披露日，公司总股本为39,500.00万股，扣减不参与利润分配的已回购及拟回购股份后股份数为39,495.00万股，以此计算合计拟派发现金红利23,697.00万元（含税），结余未分配利润结转以后年度，本次不实施资本公积金转增股本。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

## 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他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、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司存在的风险因素主要包括市场风险、技术研发风险、产能不及预期的风险、原材料供应及价格波动风险、应收账款风险、投资收益波动风险等，有关内容已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”中“公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“可能面对的风险”部分予以具体说明，敬请查阅。

十一、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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	53
第五节	环境与社会责任.....	78
第六节	重要事项.....	86
第七节	股份变动及股东情况.....	106
第八节	优先股相关情况.....	112
第九节	债券相关情况.....	113
第十节	财务报告.....	114

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
	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
	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

## 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
重庆市国资委	指	重庆市国有资产监督管理委员会
四联集团、控股股东	指	中国四联仪器仪表集团有限公司
渝富控股	指	重庆渝富控股集团有限公司
渝富资本	指	重庆渝富资本运营集团有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
重庆银行	指	重庆银行股份有限公司
渝农商行、重庆农村商业银行	指	重庆农村商业银行股份有限公司
重庆钢铁	指	重庆钢铁股份有限公司
横河川仪	指	重庆横河川仪有限公司
艾默生	指	Emerson Electric Co., 美国艾默生电气公司
西门子	指	Siemens AG, 西门子股份公司
E+H	指	Endress+Hauser, 恩德斯·豪斯公司
横河	指	Yokogawa Electric Corporation, 横河电机株式会社
霍尼韦尔	指	Honeywell International Inc. 霍尼韦尔国际公司
中国石油	指	中国石油天然气集团有限公司
中国石化	指	中国石油化工集团有限公司
中国海油	指	中国海洋石油集团有限公司
万华化学	指	万华化学集团股份有限公司
浙石化	指	浙江石油化工有限公司
合盛硅业	指	合盛硅业股份有限公司
其亚硅业	指	新疆其亚硅业有限公司
新特能源	指	内蒙古新特硅材料有限公司
永祥股份	指	四川永祥股份有限公司
宝武集团	指	中国宝武钢铁集团有限公司
鞍钢集团	指	鞍钢集团有限公司
盛隆冶金	指	广西盛隆冶金有限公司
力勤资源	指	宁波力勤资源科技股份有限公司

华飞镍钴	指	华飞镍钴(印尼)有限公司
马鞍山钢铁	指	马鞍山钢铁股份有限公司
八一钢铁	指	新疆八一钢铁有限公司
兴澄特钢	指	江阴兴澄特种钢铁有限公司
梅山钢铁	指	上海梅山钢铁股份有限公司
大冶有色	指	大冶有色金属有限责任公司
弘盛铜业	指	阳新弘盛铜业有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
中国电建	指	中国电力建设集团有限公司
中核集团	指	中国核工业集团有限公司
中广核	指	中国广核集团有限公司
云南裕能	指	云南裕能新能源电池材料有限公司
天赐材料	指	广州天赐高新材料股份有限公司
四川天华时代	指	四川天华时代锂能有限公司
德方纳米	指	深圳市德方纳米科技股份有限公司
泰丰先行	指	青海泰丰先行锂能科技有限公司
西南化工研究设计院	指	西南化工研究设计院有限公司
国华	指	国华能源投资有限公司
长风化学	指	重庆长风化学工业有限公司
浙江富春江水电	指	浙富控股集团股份有限公司
中国石油新疆油田	指	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司
中国石化安庆石化	指	中国石油化工股份有限公司安庆分公司
巴陵石化	指	中石化巴陵石油化工有限公司
能投硅材	指	云南能投硅材料科技发展有限公司
川仪分析仪器	指	重庆川仪分析仪器有限公司
川仪调节阀	指	重庆川仪调节阀有限公司
川仪十七厂	指	重庆川仪十七厂有限公司
川仪速达	指	重庆川仪速达机电有限公司
LNG	指	液化天然气

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计算在尾数上略有差异。

## 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
公司注册地址的历史变更情况	无
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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	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	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	陈应爵、曾丽娟
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	广东省广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	邹飞、文晋
	持续督导的期间	2014 年 8 月 5 日-2016 年 12 月 31 日

广发证券股份有限公司对川仪股份持续督导期已于 2016 年 12 月 31 日届满，但鉴于报告期内川仪股份募集资金项目尚在结项中，广发证券股份有限公司仍需对募集资金事项继续履行持续督导职责。

## 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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	637,017.81	548,660.87	16.10	425,338.00
归属于上市公司股东的净利润	57,902.93	53,866.24	7.49	38,116.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	52,916.26	39,277.33	34.72	28,730.36
经营活动产生的现金流量净额	56,896.29	98,115.67	-42.01	56,631.12
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	340,852.78	317,429.98	7.38	272,121.79
总资产	745,421.94	663,800.32	12.30	561,397.25

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	1.47	1.36	8.09	0.96
稀释每股收益（元/股）	1.47	1.36	8.09	0.96
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.34	0.99	35.35	0.73

加权平均净资产收益率 (%)	17.50	18.40	减少0.90个百分点	14.86
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	16.00	13.42	增加2.58个百分点	11.20

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

公司近三年营业收入分别为 425,338.00 万元、548,660.87 万元、637,017.81 万元，保持稳定增长，年均增幅 22.55%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为 28,730.36 万元、39,277.33 万元、52,916.26 万元，年均增幅 35.72%。2022 年，公司面对经济下行、高温限电等多重挑战，克服困难团结奋斗，想尽办法组织生产，确保产线稳定运行及合同有序交付；积极抓住国家扩大内需、增强产业链供应链自主可控和数字化转型等机遇，加快技术创新步伐，升级科研创新体系，加强产能建设和精益生产管理，持续推动主力产品优化提升；着力深耕主体市场，积极拓展新兴领域，增强解决方案能力，实现订单较好增长；深化国企改革三年行动、对标世界一流管理提升行动、科改专项行动，不断提升经营质量和效益，经营利润稳步增长。

#### 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、2022 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	134,167.53	170,765.26	159,845.25	172,239.77
归属于上市公司股东的净利润	10,822.45	14,565.49	14,997.63	17,517.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	9,260.46	14,216.76	14,347.26	15,091.78
经营活动产生的现金流量净额	-21,697.19	20,532.68	22,180.34	35,880.46

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-139.37	-31.69	-59.87
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	5,518.90	3,943.17	4,598.94
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	196.87	1,111.87	185.39
债务重组损益	237.96	287.11	137.19
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,990.04	7,636.02	-635.64
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	580.68	302.20	7,076.42
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,149.38	3,897.90	-213.18
其他符合非经常性损益定义的损益项目	107.77		
减: 所得税影响额	691.85	2,471.57	1,689.16
少数股东权益影响额(税后)	-16.37	86.10	14.10
合计	4,986.67	14,588.91	9,385.99

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

#### 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
交易性金融资产	240.52	65,289.98	65,049.46	452.51

其他非流动金融资产	17,820.00	14,465.78	-3,354.22	-2,472.67
其他权益工具投资	122.89	122.89	0	0
应收款项融资	74,386.28	66,668.42	-7,717.86	0
合计	92,569.69	146,547.07	53,977.38	-2,020.16

## 十二、其他

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2022 年，受国际地缘政治波动、全球经济下行、极端高温天气等多重超预期因素影响，经济发展环境的复杂性、严峻性、不确定性上升。面对冲击和挑战，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，保生产、稳运营，拓市场、提效益，重创新、强主业，抓改革、增动能，精管理、控风险，主要经营指标高于同期、好于预期，保持了持续稳定的良性发展态势。

本报告期，公司实现营业收入 637,017.81 万元，同比增长 16.10%；实现归属于上市公司股东的净利润 57,902.93 万元，同比增长 7.49%；实现扣非后归属于上市公司股东的净利润 52,916.26 万元，同比增长 34.72%。

#### （一）持续深耕，多点突破，市场拓展全线发力

报告期内，公司着眼服务国家重大需求和关键领域自主可控，强化市场研判能力，坚持加快技术突破和产品结构优化，并克服高温限电等严峻考验，鼎力做强主体市场，加快拓展新兴领域，持续为客户创造价值，不断提升中高端市场渗透率。本报告期，公司新增订货同比增长 12%。自动化仪表及控制装置业务在石油化工、新能源、电力等市场均实现较快增长。从应用行业看，石油化工(含石油石化、化工，下同)、装备制造、冶金市场订单占比居前，从市场区域看，华东、西南、华北订单总量领先。智能调节阀、智能执行机构、温度仪表、分析仪器、智能变送器等产品营收同比增幅 16%-37%。新增近 90 个自动化解决方案，并积极推进解决方案的典型示范应用。

石油化工领域：报告期内，石油化工行业总体平稳有序发展，一批大型炼化项目相继建成投产，化工新材料市场步入发展“快车道”，绿色化、数字化转型以及国产化趋势等为自控仪表带来充沛市场空间。公司充分发挥产品线完备、产品力领先的优势，加大整体推广力度，聚焦重点客户、重点项目，持续深化与中国石油、中国石化、中国海油、万华化学、浙石化、合盛硅业等客户群体的交流与合作，全力打造“国产化”标杆性项目，同时积极拓展新市场、新客户，市场份额稳步增长。智能调节阀、智能阀门定位器；智能电动执行机构、智能电液执行机构；智能压力变送器、智能差压变送器；热电偶热电阻、双金属温度计；智能电磁流量计、智能涡街流量计；压力表；DCS 系统等三十余项产品分别入围中国石油、中国石化年度框架。多款主力产品在万华化学聚氨酯(MDI)一体化项目、内蒙古新特高纯多晶硅项目、中国海油恩平海上油田群联合开发项目等重大项目中投入应用。把握化工新材料市场快速增长机遇，承接合盛硅业、其亚硅业、新特能源、永祥股份等重点项目，硅材料市场订单快速增长。

**冶金领域：**本报告期，钢铁行业虽面临市场波动、需求减弱，但围绕“产能置换”“超低排放”“极致能效”三大改造工程积极推进绿色低碳发展，行业转型升级不断加速。公司依托在钢铁行业的丰富业绩和先进产品，切实加强和宝武集团、鞍钢集团、盛隆冶金、力勤资源、华飞镍钴等的合作，实现业务增长；设备全生命周期健康状态监测诊断系统在马鞍山钢铁、八一钢铁、兴澄特钢、梅山钢铁等推进应用，智能流量仪表、智能执行机构等进入大冶有色弘盛铜业项目。

**电力领域：**本报告期，国产自主可控、智慧电厂仍是各大能源企业转型发展的重要环节，国产化、智能化自控仪表市场需求旺盛。公司与国家能源集团、中国电建、中核集团、中广核等深化合作，加大自主创新、协同创新力度，部分新产品持续投放核电领域，取得良好市场效果。

**新能源领域：**报告期内，随着新能源汽车渗透率的持续提升及双碳目标逐步推进，新能源行业利好政策与行业需求双效叠加，迎来产能扩张和发展提速期。公司立足技术进步，继续大力开发锂电、氢能等新兴市场，与云南裕能、天赐材料、四川天华时代、德方纳米、泰丰先行等新签多个项目合同。大力强化方案营销，斩获西南化工研究设计院氢能装置项目、广州知识城新南加氢站制氢装置项目、国华赤城制氢项目等订单，PAS300 控制系统在加氢站装置中实现国产化首台套应用。

**解决方案：**数字化、智能化变革促使工业企业更趋向选择具备整体自动化解决方案能力的供应商。公司致力于为客户提供自动化整体解决方案，不断提升解决方案能力，新构建涵盖锂电、氢能、医药 3 个新兴行业和常规市场近 90 个解决方案，基于工业互联网的智能安全风险管控平台在长风化学上线运行，为客户生产安全高效、绿色环保保驾护航。



## （二）研发升级，创新提质，对标攻关纵深推进

以核电、石油化工等流程工业装备国产化为契机，锚定引领性、替代性技术突破，持续加大研发投入，完善创新体系和激励机制，充分整合运用产学研用多方技术力量，着力攻克一批仪控设备关键“卡脖子”技术，打造高质量发展新引擎。

聚焦产业链供应链安全需求，推出 1E 级磁浮子液位计、1E 级压力和差压变送器、核电给水最小流量调节阀、核电凝结水主调节阀、核电限位开关、特种工况变送器等研发成果，部分产品填补国内空白。加速主力产品优化提升，超高温远传型变送器、温度变送器、大口径三通波纹管调节阀、水煤浆电磁流量计、雷达物位计、外压式波纹管阀、耐磨球阀、高压加氢多点热电偶、PAS300 控制系统等分别在浙江富春江水电、中国石油新疆油田、中国石化安庆石化及巴陵石化、中国海油、浙石化、合盛硅业、云南裕能、能投硅材等成功实现进口替代，其中大口径三通波纹管调节阀实现国内首台套应用；PDS8-SIL 智能压力变送器取得 SIL 证书并推进产业化；高性能硬密封耐磨球阀、智能阀门定位器通过关键技术攻关，显著提高产品可靠性和稳定性；泵控型电液执行机构携高精度、高频响、快速频繁调节等技术优势，实现批量应用；通用型电磁流量计大幅提升元件国产化率，强化供应链安全；卫生型温度计获美国 3A 认证，为进入食品、医药卫生市场奠定基础。深化产学研用合作，新增微型集成扫描光栅显微镜、熔融金属流量计、雷达物位计等成果，进一步完善产品谱系，蓄力未来发展。

持续强化技术创新动能，构建高效体系，抓好资源配置，建立首席科学家制度，升级组建川仪研究院，增设技术咨询委员会，开展研发项目“揭榜挂帅”、收益分红试点等，进一步激发、释放创新活力与潜能。

本报告期，公司研发投入 4.55 亿元，占营业收入比 7.14%，实施国家级、省部（直辖市）级科研项目 44 项，参与国家、行业、团体标准制定 11 项，新增授权专利 177 件（其中发明专利 26 件），新增软件著作权 53 件，截至报告期末拥有有效专利 832 件（其中发明专利 275 件），软件著作权 191 件。川仪分析仪器创建国家级专精特新“小巨人”，川仪调节阀获国家重点支持专精特新“小巨人”奖补扶持，川仪十七厂创建重庆市级“专精特新”企业，川仪速达创建重庆市创新型中小企业。目前，公司累计培育国家级专精特新“小巨人”企业 2 户、重庆市“专精特新”/小巨人企业 4 户、重庆市创新型中小企业 1 户，拥有国家高新技术企业 7 户。



累计有效专利832件（其中发明专利275件），软件著作权191件

### （三）稳产保供，数智并举，产能提升蓄势发展

报告期内，面对极端高温限电及其他多重因素影响，公司审慎应对、科学部署，启动错峰用电生产、自备发电生产、全闭环运营生产等应急预案，生产、营销、技术、服务、管理等工作条线高效协同联动，克服一切困难保障生产不停、产能不降，客户服务不中断、不掉档，实现合同交付有序衔接，生产经营稳定运行。

在外部不确定性复杂多变的情况下，智能制造成为企业对抗风险、提升效率、增强竞争力的有效手段。报告期内，公司着力推进产能提升和“数智川仪”建设，仪器仪表基地蔡家三期项目完成土建基础工程，各主力产品单元智能生产线、数字化车间、智能工厂建设持续加码，融合5G、大数据、工业互联网、人工智能等在制造工序链的应用，促进工艺精益改进、生产效率提高、产品质量提升；实施“一链一网一平台”试点示范项目，加快构建具有仪器仪表智造新特点的工业互联网平台，数字化转型蹄疾步稳。全面加强精益生产管理，强化供应链建设，持续拓展多方供给，加大原材料储备，加速替代方案落地，在确保供应链安全稳定的同时，推动采购线上线下同降本；深入推进全过程质量管理，守稳产品质量“压舱石”；严格落实安全生产责任，防范安全事故隐患，全年安全形势平稳。

本报告期，公司智能调节阀、智能压力变送器、智能执行机构、温度仪表等产品产能稳步提升；新增1个数字化车间、5条智能生产线，累计建成40条智能生产线、6个重庆市数字化车间；智能调节阀创新示范智能工厂、智能变送器创新示范智能工厂基本建设完成，智能现场仪表创新

示范智能工厂建设顺利推进。“自动化仪表精益制造数字化转型项目”获评重庆市国有企业对标一流管理提升标杆项目。川仪股份获得环保诚信企业称号，川仪调节阀获得重庆市健康企业称号。

#### **（四）改革强体，筑基赋能，发展格局开辟新篇**

报告期内，公司聚焦高质量发展目标，以“两个一以贯之”为统揽，全面推进一条主线，两个专项行动。一条主线即国企改革三年行动，围绕七个重点领域，分解落实具体工作措施 93 项，聚焦完善现代企业制度、推动市场化改革、深化创新体系、推进数字化转型等，在优治理、激活力、提效率、强能力方面取得积极成效，国企改革三年行动高质量收官。两个专项行动即对标世界一流管理提升专项行动和科改专项行动，围绕战略、组织、运营、财务等“八大领域”，系统开展对标世界一流管理提升专项行动，完成 38 项重点措施、173 项具体任务，企业竞争力、创新力、影响力持续提升，创建重庆市国有企业管理提升标杆项目 1 项；扎实推进科改专项行动，锚定“四突破、一加强”，推动科改工作走深走实，在重庆市“科改专项行动”评估中，评估结果为“优秀”。人民日报、新华社等主流媒体对公司的改革成效和经验做法进行了刊载、报道。

坚持高标准做好信息披露工作，认真完成定期报告及临时公告的编制与披露，全年发布公告 78 份，及时向投资者传递公司改革发展、重大经营信息。多渠道加强投资者交流，全年召开 3 场业绩说明会，实现年报、半年报、季报全覆盖，以图文并茂的 PPT 讲解、智能工厂“云参观”、主题视频等方式简明易懂地向投资者介绍公司行业特点和经营发展情况，展现企业新面貌、新成果；通过组织开展投资者网上集体接待日活动、举办投资者走进上市公司活动、接待投资者现场调研、回复上证 E 互动及热线电话问答等多种方式，促进公司与投资者良性互动，投资者咨询提问回复率 100%。报告期内，公司信息披露获得上交所 A 级评价，纳入沪市主板“两融”标的，获得第十六届中国主板上市公司价值 100 强，市场认可度持续增强。

加强预算管理，细化“两金”管控、现金流管理、客户和供应商信用风险管理，报告期，实现收入、净利润的协同增长，毛利率保持稳定。有序推进财务信息化建设，加强信息归集、动态管理和统筹调度，推动业财一体化管控和协同优化，提高资金运营效率，防控资金风险。稳妥开展“两非”“两资”业务清理工作，促进各类资源要素向主业集中，报告期内，先后完成重庆川仪环境科技有限公司等 4 户企业清算注销、重庆川仪科学仪器有限公司吸收合并、香港联和经贸有限公司层级调整，进一步提高资产运营质量和效率。

### （五）科学选用，优化管理，创新创造汇聚力

报告期内，公司围绕企业发展战略和“高精尖缺”人才需求，大力加强高层次人才队伍建设。坚持靶向引才、事业育才，内培外引并举，增强优秀人才储备；实施首席科学家制度，完善川仪工匠评选机制，推进试点项目“揭榜挂帅”，启动“菁鹰人才”计划，不断夯实高层次技术技能人才体系，建强领军型、创新型人才“雁阵”。本报告期，柔性引进院士专家 2 名，引进博士硕士生 75 名，一批优秀人才荣获全国技术能手、重庆市制造业十大影响力年度人物、重庆英才、重庆市五一劳动奖章、重庆最美产业工人、第五届重庆电子学会优秀科技工作者等称号。

持续深化三项制度改革。健全完善市场化选人用人工作机制，大力推行竞聘选拔，选优配强领导班子和中层干部，强化干部梯队建设；深入推进各级经理层任期制契约化管理，扎实开展绩效考核与薪酬管理，完善差异化薪酬分配机制；结合实际优化职级管理体系；用足用好科技项目分红激励、骨干员工持股等激励工具，推出 2022 年限制性股票激励计划，进一步构建经营骨干与企业发展、市场表现紧密联动的中长期激励约束机制，提振干事创业激情。

## 二、报告期内公司所处行业情况

仪器仪表是促进国民经济发展的基础性、战略性产业。国家高度重视仪器仪表产业发展，2018 年 7 月，中央财经委员会第二次会议明确要求“切实提高我国关键核心技术创新能力”“培育一批尖端科学仪器制造企业”；2023 年 2 月，习近平总书记在中共中央政治局第三次集体学习时强调“要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战”。据国家统计局数据，2022 年我国仪器仪表制造业实现营业收入 9,835.4 亿元, 同比增长 4.2%。公司所处工业自动化控制系统装置制造业是仪器仪表第一大细分行业，跨高端装备和电子信息两大领域，产品广泛服务于石油化工、冶金、电力、煤炭、轻工建材、市政公用及环保、新能源等下游客户，保障着工业生产连续、安全、高效运行，推动信息化工业化深度融合下的工业物联与智慧运营，对促进工业转型升级、实现循环经济和绿色发展具有十分重要的作用。

### （一）行业发展阶段

鉴于仪控设备在产品技术、精度、可靠性、稳定性等方面的高要求，国内中高端市场进口品牌占比较大。经过多年技术创新、市场磨练、品牌培育和队伍建设，我国工业自动化控制系统装置制造业综合实力显著提升，行业领先企业已在部分产品领域与国际知名品牌同台竞争。但另一方面，行业内仍存在相当程度的小而散、低水平、同质化现象，还不能很好满足国家高质量发展、关键仪器仪表设备和核心技术自主可控的迫切要求，行业整体较国际先进水平还有较大进步空间，处于“持之以恒、厚积薄发的市场撬动阶段”。

国家统计局数据显示，2022 年仪器仪表制造业工业增加值同比增长 4.6%，高于制造业工业增加值增速 1.6 个百分点。报告期内，行业发展主要呈现如下特点：

一是各项政策落地为行业发展创造有利条件。《“十四五”智能制造发展规划》提出大力发展智能制造装备，“针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项”“突破一批‘卡脖子’基础零部件和装置”。《“十四五”原材料工业发展规划》鼓励原材料工业企业加快“仪器仪表等数字化工具和设备部署”，利用首台（套）重大技术装备保险补偿机制，鼓励企业使用创新装备。2022 年 9 月，国家出台政府贴息、税收优惠、专项再贷款等阶段性鼓励政策，重点支持新型基础设施、产业数字化转型、重点领域节能降碳改造升级等的设备购置与更新改造，保障并促进下游应用领域对工业自动控制系统装置等关键设备的部署。

二是重点应用领域转型升级拉动高端工业自动控制系统装置市场需求。2022 年，我国制造业采购经理指数（PMI）多数在荣枯线（50%）下波动，国内全社会设备采购投资总体偏弱，设备工器具投资同比增幅 3.5%，低于同期固定资产投资增速 1.6 个百分点，但化工、电力、有色、煤炭等行业固定资产投资增速超过 10%。本行业下游重点应用领域是国家产业基础再造的主力军和工业绿色低碳发展的主战场，对以安全、降耗、提质、增效、环保为目标的智能制造需求日益强烈，伴随国家石化产业基地建设，石化、化工与建材、冶金、节能环保、新能源产业协同，形成高水平集聚发展，工业装置大型化、大容量、高参数化，对现场设备和过程控制的自动化水平提出更高要求，促使本行业供给高端化趋势不断增强，支撑行业高质量发展。

三是下游产业结构调整 and 新兴领域崛起造就行业新的增长引擎。《“十四五”现代能源体系规划》强调提升天然气储备调节能力，推进 LNG 接收站建设，推动能源绿色转型，加快发展非化石能源，积极安全有序发展核电。本报告期，核电、光热发电等清洁能源产业保持较高景气度，国家核准了 5 个核电项目共 10 台核电机组，核电企业电源工程完成投资同比增长 25.7%，光热电站建设实现跨越式增长。原材料工业领域，《“十四五”原材料工业发展规划》《原材料工业“三品”实施方案》要求提升关键基础材料、前沿材料等高端产品有效供给能力，强化对战略性新兴产业和国家重大工程的支撑作用，推动原材料工业空间布局调整优化，合理布局符合战略新兴产业分类目录的新材料项目，明确新材料产业规模占原材料工业比重明显提高、新材料保障水平大幅提升的发展目标。当前，化工新材料是化工市场增长最快的领域之一，同时也是自给率最低的领域。配合战略性新兴产业发展和消费水平提升需求及高端新材料产品开发，本报告期，集

成电路、新能源电池等配套的电子化学品、半导体材料、工程塑料、生物制药等新兴领域发展迅速，新建扩建项目增多，为行业提供新的增长引擎。

四是行业本土领先企业持续成长，竞争力进一步提升。本报告期，受能源及原材料供应短缺、物流运输不畅等影响，行业产销受到较大挑战。本土领先企业凭借营销网络贴近客户、本地化制造及服务、市场快速响应等优势，更好应对超预期因素冲击，展现出更强的韧性，持续巩固提升市场份额。同时，实施制造强国战略、推进高水平科技自立自强、增强产业链供应链自主可控能力、落实“双碳”目标等正驱动着本行业不断升级迭代，在政策和市场的驱动下加快向重“质”转变，拥有突破“卡脖子”技术能力、掌握核心关键技术、具备较高智能制造水平的龙头企业竞争优势明显，有利于实现稳定快速发展。

## （二）行业周期性特点

工业自动控制系统装置制造业属宏观经济正相关行业，公司重点市场领域集中于流程工业，需求通常包括新建项目、技术改造、备品备件等。

流程工业受宏观经济形势和行业政策调控影响较大，宏观层面的变化通过流程工业企业的传导而影响本行业，尤其是固定资产投资强弱、新建项目及技术改造项目的增减对本行业发展影响较大。由于仪器仪表采购及安装调试主要处于工业投资的后期阶段，宏观经济变化在本行业的体现具有一定滞后期。新能源、新材料等新兴领域受终端产品市场需求影响较大，终端产品对上游原材料供给能力、产品品质要求的提升，将带动对工业自动控制系统装置需求的持续增长。

此外，以创新发展、绿色发展、高质量发展为特点的经济结构调整和产业转型升级，正驱动流程工业改善单纯的规模数量型扩张，进而促使投资规划更为合理，产供储销体系进一步完善，供需结构趋于良性动态平衡，其成长属性凸显而周期属性减弱，将相应影响本行业的周期性特点。

## （三）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。工业自动控制系统装置制造业是开放市场、充分竞争的技术密集型行业，产品种类繁多、技术涉及面广、生产工艺相对复杂。美日欧一流发达国家和地区的先进企业如艾默生、西门子、E+H、横河、霍尼韦尔等均已进入中国市场多年，在品牌、技术、产品等方面整体上具有优势，尤其在高端产品领域竞争力较强。长期以来，公司坚持实施创新驱动发展战略，经过持续对标赶超、提档升级，主导产品技术性能国内领先，部分达到国际先进水平，为加快重大装备国产化进程、实现关键技术自主可控、引领我国自动化仪表技术发展做出了积极贡献，“川仪”品牌在业内享有较高知名度和美誉度。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

#### (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、物位仪表、控制设备及装置、分析仪器等各大类单项产品以及系统集成及总包服务。除工业自动控制系统装置及工程成套外，公司还开展电子信息功能材料及器件、进出口等业务。报告期内，公司主营业务未发生重大变化，工业自动控制系统装置及工程成套业务营业收入占比 87.98%，电子信息功能材料及器件业务营业收入占比 11.02%。

产品	图示	核心技术	功能介绍	应用领域
智能调节阀 (5 大类产品, 90 多种型号, 6000 余种规格)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高硬度硬质合金表面硬化工艺技术</li> <li>• 严苛工况阀内件结构设计技术</li> <li>• VOC 在线监测的智能阀门定位器技术</li> <li>• 严密密封及低逸散结构设计技术</li> <li>• 阀内件参数化结构设计技术</li> <li>• 多物理场耦合仿真分析技术</li> </ul>	接收控制系统的指令, 实施对管道中介质流量的控制及信号反馈	石油、化工、冶金、电力、煤化工、医药、水务、核工业、新能源等
智能执行机构 (2 大门类 9 个系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态力平衡定位技术</li> <li>• 智能变频控制技术</li> <li>• 高效率低速重载传动技术</li> <li>• 精密传动副设计制造技术</li> <li>• 高精度液动控制技术</li> <li>• 高压油路密封技术</li> <li>• 火灾保护技术</li> <li>• 精密流量配对技术</li> </ul>	接收控制系统的指令, 完成对各种直通或旋转类阀门及风门挡板的控制	石油、化工、冶金、电力、煤化工、医药、水务、核工业、新能源等
智能变送器 (10 大系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高灵敏度传感器技术</li> <li>• 多参数复合补偿技术</li> <li>• 差压变送器静压技术</li> <li>• 传压介质微量充灌技术</li> <li>• 超薄膜片均热焊接技术</li> <li>• 超薄传压膜片设计及成型控制技术</li> </ul>	对被测介质的压力、差压进行检测和信号传输	电力、冶金、化工、煤化工、石油、石化、市政环保、轻工建材、医药、造纸、核工业、新能源等

产品	图示	核心技术	功能介绍	应用领域
智能流量仪表 (8 大门类 10 个系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 三态励磁技术</li> <li>• 动态零点补偿技术</li> <li>• 工频干扰消除技术</li> <li>• 高频浆液测量技术</li> <li>• 高温液态金属流体测量技术</li> <li>• 线性电源单双频励磁控制技术</li> </ul>	对被测介质的流量进行检测及信号传输	石油、化工、冶金、水务、医药、食品、核工业、新能源
分析仪器 (3 大门类 10 个系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 色谱分析技术</li> <li>• 气体取样技术</li> <li>• 磁氧分析技术</li> <li>• 激光气体分析技术</li> <li>• 高精度不分光红外检测技术</li> </ul>	对被测介质的化学特性、组成成份及含量进行在线或离线检测及分析	石油、化工、环保、轻工建材、新能源等
温度仪表 (4 大门类 10 个系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 套管频率及强度校核技术</li> <li>• 多传感器整体成形封装技术</li> <li>• 热敏绝缘材料配方</li> <li>• 微细传感器焊接封装技术</li> </ul>	对被测介质的温度进行检测及信号传输	石油、化工、煤化工、医药、纺织印染、轻工建材、核工业等
物位仪表 (4 大门类 20 个系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 智能化过程状态监测与诊断技术</li> <li>• 智能化多变量检测与补偿技术</li> <li>• 高温高压蒸汽补偿测量技术</li> <li>• 全自动标定检测工艺</li> <li>• 低密度物料识别技术</li> <li>• 防挂料技术</li> </ul>	对被测介质的料位、液位进行检测及信号传输	电力、冶金、化工、煤化工、石油、石化、市政环保、轻工建材、医药、造纸、核工业、新能源、粮油仓储等
控制装置 (PAS300 控制系统系列产品)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自研 TCP 通讯技术</li> <li>• 冗余总线技术</li> <li>• 控制器冗余技术</li> <li>• 多通道并行采集技术</li> <li>• 热备服务器冗余方式</li> <li>• 4-20mA 模拟量输入输出 0.1%精度技术</li> </ul>	以控制器和现场设备为基础,运用自动化控制技术对生产过程进行自动调节和控制	电力、环保、石油化工、煤化工等

产品	图示	核心技术	功能介绍	应用领域
电气装置 (8大系列)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新型低压抽出式开关柜技术</li> <li>• KYN28A-12 (GZS1) 铠装型移开式交流金属封闭开关设备</li> <li>• 静态无功补偿器 (SVG) 与有源滤波器 (APF) 技术</li> <li>• 一体化管理、集中控制、实时监测技术</li> <li>• SC600 系列变频器技术</li> </ul>	对高低压电气设备的配电系统进行管理及故障传递	电力、冶金、石油、化工、轻工建材、市政环保、核工业等

## (二) 报告期内公司的经营模式

工业自动控制系统装置及工程成套业务主要经营模式：

公司是综合型工业自动化仪表及控制装置研发制造企业，产品覆盖工业自动化仪表及控制装置各大品类，包括过程检测仪表、控制阀、分析仪器、控制系统及装置等单项产品的研发、制造、销售和服务，并具备系统集成及总包服务能力，可为工业客户提供相关产品和自动化解决方案。

### 1. 单项产品经营模式

#### (1) 采购模式

公司生产物资采购具有规格品种繁多、批量小等特点。物资采购实行预算管理，以订单为依据，结合现有库存制订采购计划。对主要生产物资采购设立集中统一的采购中心，实行两级价格监督机制，并根据销售订单对库存量实行实时监控，尽可能降低库存。主要分/子公司已实施生产系统 ERP，其采购数据根据销售订单和库存量计算，同时应对供应链情况变化，适时调整安全库存配置。

#### (2) 生产模式

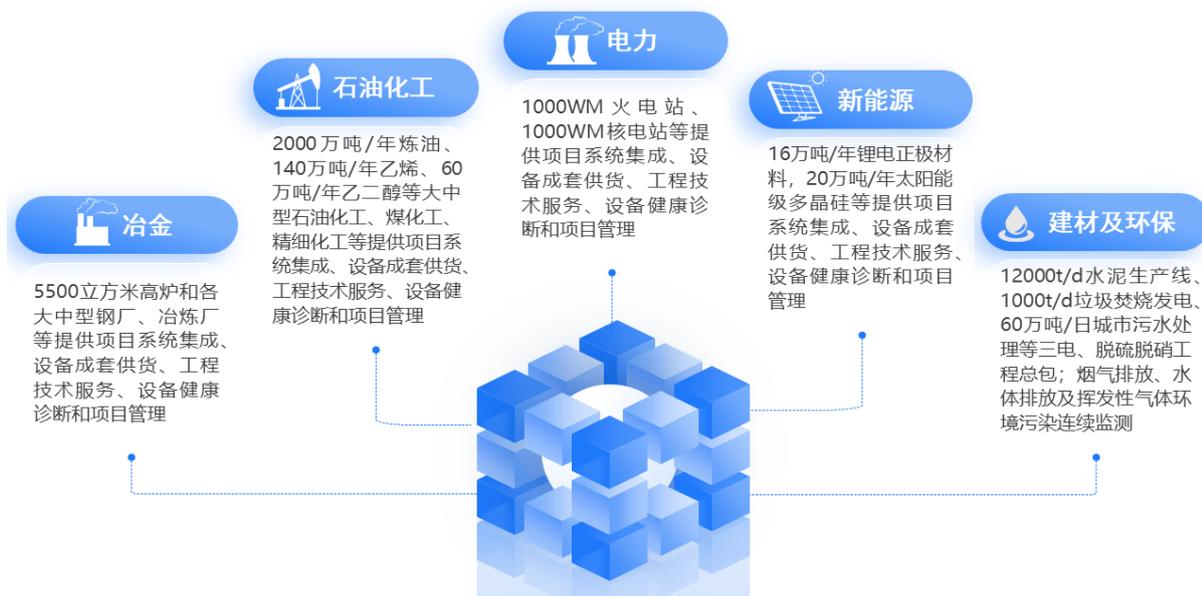
公司主要采取“以销定产”的生产方式，产品生产具有小批量、多品种的特点，并形成了非核心部件外购（少量外协）与核心部件自行生产的生产模式，产品生产由各生产单位按工艺专业化、流程专业化组织完成，产品质量控制严格按照 ISO9001 程序文件的规定执行。公司对各单位的生产管理实行统筹管理、分类指导，控制和监督全年生产计划的完成，并结合实际，不断优化提升自动化、智能化水平，增强科学生产组织和制造能力。

#### (3) 销售模式

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，为建立并不断完善快速、高效的市场反应机制，更好满足客户的差异化需求，公司主要采用直销模式，构

建了区域销售和产品销售相结合的营销体系，在全国建有 7 个销售大区，营销服务网络覆盖国内主要大中城市和重点客户区域，营销中心、销售大区和各产品单位协同配合，持续加强售前、售中、售后一体化营销服务能力建设。

## 2. 系统集成及总包服务经营模式



公司依托综合型工业自动化仪表及控制装置研发制造企业的优势，针对石油化工、冶金、电力、市政公用及环保、轻工建材、城市轨道交通、新能源等下游客户在新建项目和技术改造等方面的需求，不断提升基于设计优化、设备选型搭配、产品供货以及安装调试、维护等技术服务的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。

## 3. 电子信息功能材料及器件、进出口业务经营模式

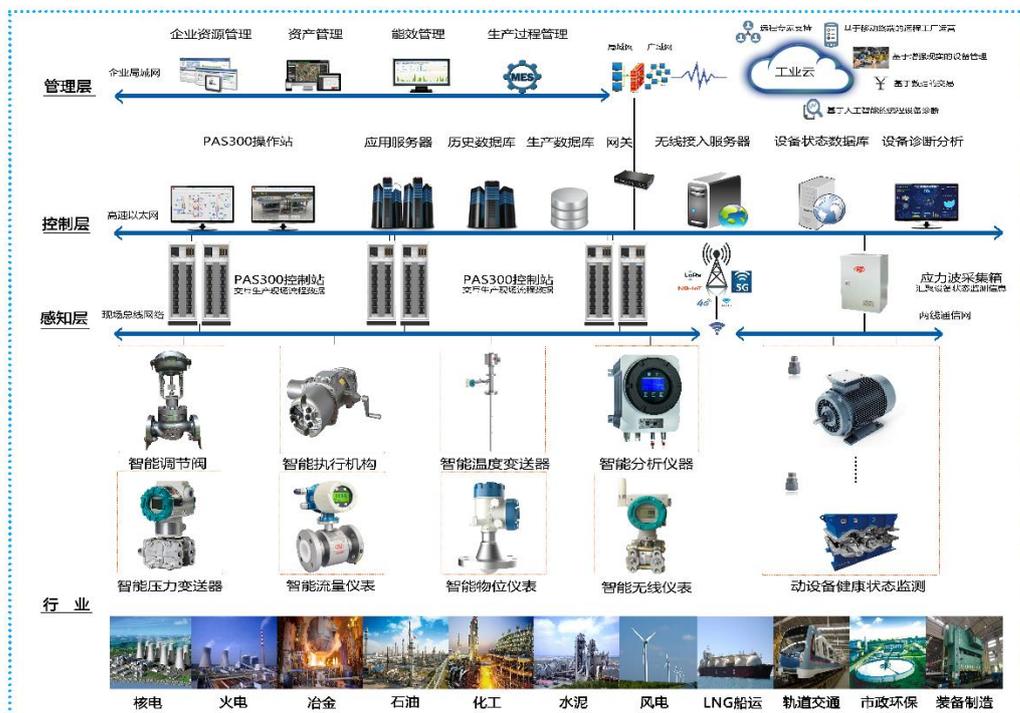
电子信息功能材料及器件中复合材料主要产品包括金属复合材料、精密合金材料、贵金属材料等，产品以直销为主，主要采取以销定产的方式生产；电子器件主要产品包括人工晶体精密元器件，陶瓷、碳化硅等硬脆材料精密元件，仪表部件等，产品以客户定制为主，主要采取以销定产的方式生产；进出口业务包括进出口代理、进出口自营等。



#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### (一) 产品强化协同效应



公司是国内极少数综合型自动化仪表及控制装置研发制造企业，具备完整的工业测量、控制、执行全过程仪控装备产品体系，业务涵盖自动化仪表及控制装置、电子信息功能材料及器件、基于工业互联网的自动化解决方案，可为石油化工、冶金、电力、市政公用及环保、轻工建材及其他应用行业提供大量技术装备及服务，并持续向新能源、新材料等领域延伸。随着工业互联网、大数据、人工智能的迅猛发展，公司不断深化技术、产品、服务布局，构建了涵盖“管、网、端”三个层次的工业物联网技术产品体系，汇集工业大数据，服务智慧工厂建设。目前，公司各业务均形成系列化产品，并具备高效的产品再创新能力及客户需求转化能力，各产品门类相互赋能、密切协同，能够快速响应下游不同客户的个性化需求；依托丰富的产品、技术和业务积淀，公司持续打造了智慧安全、智慧水务等系列工业智能解决方案，形成众多范例。报告期内，“双碳”目标促进全社会向清洁低碳方向持续转变，产业升级改造方兴未艾，国产替代加速推进，公司抢抓机遇、乘势而上，持续推动产品迭代优化，丰富产品体系，加快攻关突破“卡脖子”难题，进一步夯实竞争实力。加快工业软件和解决方案的发展，推进工厂高耗能设备能源管理、生产过程质量管理工业软件开发，新增近90个自动化解决方案，承接长风化学等项目，赋能客户高效自动化生产和智能化管理。

## （二）品牌助力市场拓展

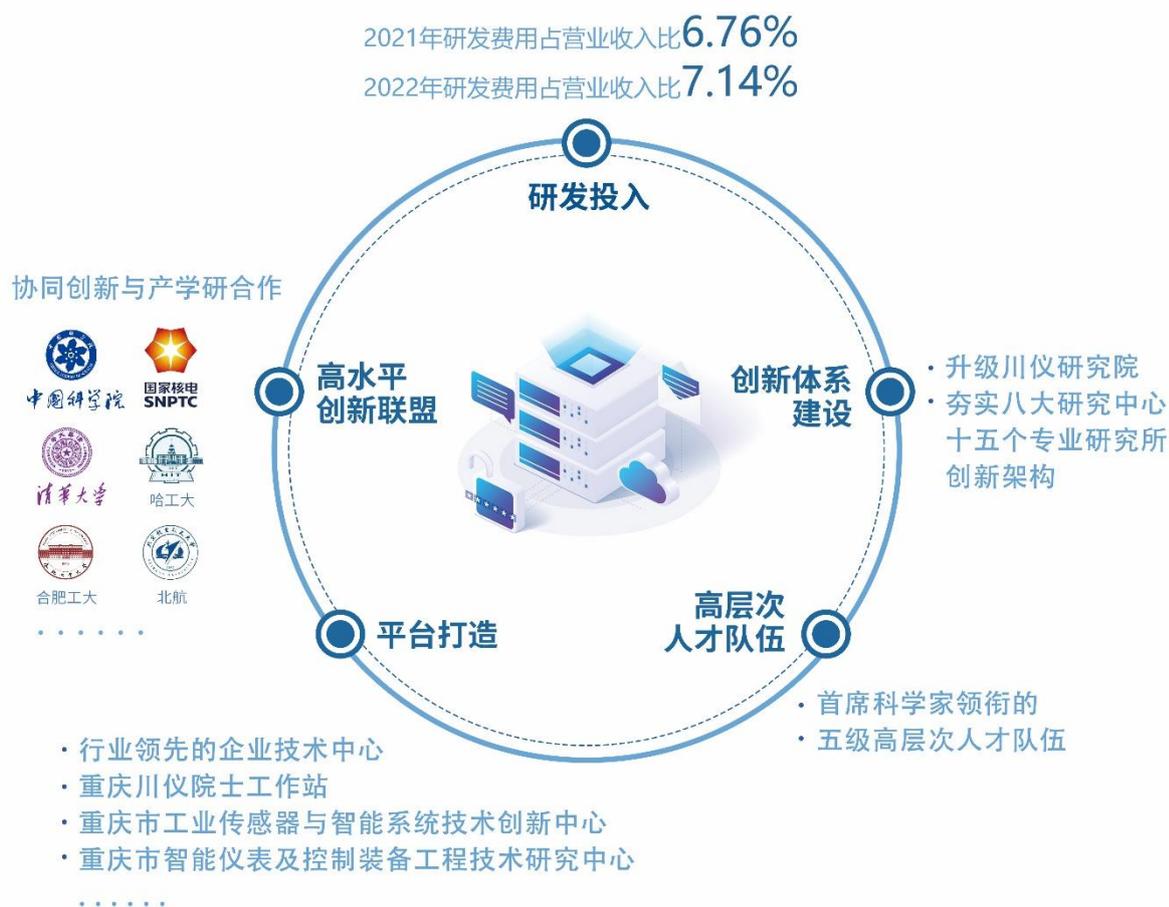
公司深耕工业自动化控制系统装置制造业近60年，构筑起业内领先的营销服务网络，覆盖全国主要大中城市及重点客户群体，逾千名销售及服务工程师深耕市场一线，着力为客户提供从产品开发到售后服务的全流程优质服务。多年来，公司凭借过硬的技术、可靠的产品、专业的服务以及持续的研发创新，培育了较高的品牌知名度和美誉度，并通过定期互访、技术交流等，深度洞察客户需求，及时解决重点难点问题，以双向成长、互利共赢，不断增强客户黏性。报告期内，公司线上线下多措并举，持续强化品牌塑造，不断增强品牌影响力。线下组织参加了“中国国际智能产业博览会”“深圳国际核能产业创新博览会”“第十四届水泥技术交流大会”等10余场大型展会及行业交流会，面向重点行业、重点客户、重点项目举办24场专项交流会，深入客户现场开展技术及产品交流1200余次，彰显“川仪”产品优势和服务理念；线上通过公司官网、微信公众号等全方位展示公司产品及服务，核心客户数量持续增加，先后获得中国石化“优秀阀门供应商”“优秀执行机构供应商”“2021年度易派克阀门专区深度合作奖”，中国化学“优秀供应商”，中国电建“AAA级合格供应商”，中国石油与化学工业联合会“石化行业百佳供应商”等荣誉。



## （三）创新塑造竞争优势

公司积极融入和服务国家发展战略，对标世界一流，加快推进主力产品优化提升，加大关键核心技术攻关，助力重大工程、关键领域自主可控。持续完善以市场为导向、产品为基石、创新为引擎的技术研发体系，升级后的川仪研究院辖八大研究中心和十五个专业研究所，创新体制机

制更加健全，促进院士工作站、重庆市重点实验室和工程技术研究中心等多层次创新平台优化运行，并与外部智力资源形成优势互补、分工明确的产学研用协同创新模式，全面提升创新效能。报告期内，公司进一步加大研发投入，科技成果量质齐升，持续完善高精度智能压力变送器、智能电动执行机构、智能电磁流量计、智能阀门定位器等一批具有世界先进水平的产品；加大对重大研发项目的支持力度，新增微型集成扫描光栅微镜、1E级磁浮子液位计、核电给水最小流量调节阀、核电限位开关、熔融金属流量计等成果，并在工程项目中推广应用。流程工业仪器仪表智能物联系统关键技术、高精度特种控制阀阀芯设计关键技术、重点行业高端气体分析仪器关键技术等优秀成果分别获中国机械工业科学技术一等奖、中国仪器仪表学会科技进步一等奖、重庆市科技进步二等奖；“基于工业互联网的中厚钢板产线关键设备健康管理及预测性维护案例”入选2022年度中国计量协会计量测试促进产业创新发展优秀案例以及2022年度中国计量协会冶金计控分会优秀案例。



报告期内，公司组织实施国家及省部（直辖市）级科技项目44项，新获一批授权专利、软件著作权等，累计有效专利增至832件（其中发明专利275件）、软件著作权191件。现拥有国家高新技术企业7户，国家级专精特新“小巨人”企业2户，重庆市“专精特新”/小巨人企业4户，重庆市创新型中小企业1户。



#### （四）智造保障产能供给

作为行业内率先开展两化融合与智能制造的企业，公司深入实施“数智川仪”工程，以工艺技术革新和装备能力建设为重点，健全完善产品全生命周期信息化管控系统，贯通“市场服务、产品设计、生产制造、经营管理”四个核心流程，持续打造智能生产线、数字化车间和创新示范智能工厂，增强全流程、全要素数字化控制和精细化管理能力。“数智川仪”工程建设有力地促进了公司数字化协同研发设计能力、离散型精益制造能力的双向提升。突出“提升品质、缩短交期、降低成本、高效管理”目标，夯实现代生产管理体系，加强供应链建设，强化供应链保障及品控能力，为准点交付保驾护航。公司以高水平智造成果获工信部两化融合管理体系贯标示范企业、工信部智能制造试点示范企业、中国智能制造TOP100、重庆十大智能制造标杆企业等多项荣誉。报告期内，温度仪表、智能变送器、智能执行机构、智能流量仪表、智能调节阀等主力产品产能提升15%-25%，围绕精益制造数字化转型打造了重庆市国有企业对标世界一流管理提升标杆项目，揭榜实施仪器仪表“一链一网一平台”试点示范项目。截至报告期末，公司已累计建成40条智能生产线、6个重庆市数字化车间，2个创新示范智能工厂，形成较强的综合交付能力并支撑市场开拓。

40 条智能生产线

6 个重庆市数字化车间

- 工业传感器数字化车间
- 智能执行机构数字化车间
- 智能调节阀数字化车间
- 智能流量仪表数字化车间
- 智能变送器数字化车间
- 温度仪表数字化车间



· 智能调节阀创新示范智能工厂 · 智能压力变送器创新示范智能工厂 · 智能现场仪表创新示范智能工厂 (在建)

### (五) 人才支撑持续发展

在日益激烈的市场竞争中，公司作为具有充分市场竞争特性的高新技术企业，始终视人才为发展的第一资源，坚持市场化方向，用心培育人才、凝聚人才、成就人才，构建了科学规范、开放包容的人才发展体系。公司把高层次人才引进和培养作为贯彻新发展理念、深化“人才强企”战略的重要抓手，通过实施职业经理人改革、全覆盖实施各级经理层任期制契约化管理、全面推进市场化用工和差异化薪酬分配机制建设、构建高层次人才职业进阶“双通道”、强化中长期激励约束机制等，不断加强高层次技术人才、高层次技能人才和高层次经营管理人才队伍建设，深度激发人才队伍积极性、主动性和创造性，促进技术进步、工艺升级和管理提升。报告期内，公司4名职业经理人选聘到位，555名各级管理者纳入任期制契约化管理；柔性引进院士专家2名，引进博士及硕士75名，聘任高层次技术及技能人才482名，“菁鹰人才”计划首批入库68人；一批优秀人才荣获全国技术能手、重庆市制造业十大影响力年度人物、重庆英才、重庆市五一劳动奖章、重庆最美产业工人、第五届重庆电子学会优秀科技工作者等称号；向558名经营骨干授予限制性股票。

## 五、报告期内主要经营情况

2022 年度，公司实现营业收入 637,017.81 万元，归属于上市公司股东的净利润 57,902.93 万元，每股收益 1.47 元，扣除非经营性损益后的每股收益为 1.34 元。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 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	637,017.81	548,660.87	16.10
营业成本	415,196.93	356,964.57	16.31
销售费用	84,489.42	74,883.83	12.83
管理费用	37,346.69	33,936.38	10.05
研发费用	45,502.55	37,087.44	22.69
财务费用	-1,558.10	-181.64	不适用
经营活动产生的现金流量净额	56,896.29	98,115.67	-42.01
投资活动产生的现金流量净额	-83,237.86	125.63	-66,354.67
筹资活动产生的现金流量净额	-24,964.70	-32,402.03	不适用
其他收益	5,630.26	3,943.17	42.79
公允价值变动收益	-3,304.75	6,808.29	-148.54
信用减值损失	-564.92	-3,053.90	不适用
营业外收入	1,229.94	4,013.55	-69.36

营业收入变动原因说明：营业收入同比增加，主要是加快技术创新步伐，加强产能建设和精益生产管理，积极拓展新兴领域，合同订单同比增加，特别是工业自动化仪表及装置业务在石油化工、装备制造、新能源、电力等行业实现不同程度的营收增长。

营业成本变动原因说明：营业成本同比增加，主要是营业收入增长对应增加营业成本所致。

销售费用变动原因说明：销售费用同比增加，主要是加强营销及售后服务队伍建设，人工成本增加；加大市场开拓力度，加强新产品新技术推广，推进行业内技术交流等增加相关费用所致。

管理费用变动原因说明：管理费用同比增加，管理费用率较上年同期减少 0.32 个百分点。主要是公司持续深化全面预算管理，加强费用控制所致。

财务费用变动原因说明：财务费用同比减少，主要是加强现金管理，提高资金利息收入；优化贷款成本，减少利息支出所致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比增加，主要是加大研发投入和新产品开发力度，大力

引进中高端科技人才，加大科研人员薪酬激励所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是经营规模扩大，材料等采购需求增加以及加大关键零部件储备，增加现金支出所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是投资保本型结构性存款和定期存款、大额定期存单所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是经营规模及固定资产投资增长，加强资金统筹安排，调整银行借款结构所致。

其他收益变动原因说明：其他收益同比增加，主要是财政补助重大研究项目转入增加，以及就业和社保政府补助增加所致。

公允价值变动收益变动原因说明：公允价值变动收益同比减少，主要是持有重庆银行流通股股价波动所致。

信用减值损失变动原因说明：信用减值损失同比减少，主要是应收账款账龄结构优化，计提的坏账损失减少所致。

营业外收入变动原因说明：营业外收入同比减少，主要是本报告期收到光伏项目违约金减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

公司 2022 年度实现营业收入 637,017.81 万元，比上年同期增长 16.10%，主要是深耕主体市场，积极拓展新兴领域，增强解决方案能力，合同订单增加，产品在石油化工、装备制造、新能源、电力等行业销售实现增长。

公司 2022 年度营业成本 415,196.93 万元，毛利率 34.82%，毛利率比上年同期减少 0.12 个百分点，基本保持稳定。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

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	营业成本比上年增	毛利率比上年增减 (%)

				减 (%)	减 (%)	
仪器仪表行业	637,017.81	415,196.93	34.82	16.10	16.31	减少 0.12 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	560,435.04	358,647.00	36.01	19.61	20.45	减少 0.44 个百分点
进出口业务	2,726.40	2,254.49	17.31	7.02	4.17	增加 2.27 个百分点
复合材料	55,103.74	43,720.15	20.66	-10.33	-8.04	减少 1.97 个百分点
电子器件	15,120.85	9,898.16	34.54	11.60	10.49	增加 0.66 个百分点
其他	3,631.78	677.13	81.36	40.80	23.47	增加 2.62 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	461,020.60	307,097.77	33.39	17.99	19.38	减少 0.77 个百分点
北方地区	164,634.70	99,264.10	39.71	11.34	7.72	增加 2.03 个百分点
出口境外	11,362.51	8,835.06	22.24	12.86	16.61	减少 2.50 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销模式	637,017.81	415,196.93	34.82	16.10	16.31	减少 0.12 个百分点

注：进出口业务为进出口公司的业务。

## 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

### 1) 主要业务分产品情况的说明

本报告期，公司工业自动化仪表及装置业务营业收入较上年同期增长 19.61%，主要是主力产品及相关业务在石油化工、装备制造、新能源、电力等行业有不同程度的增长；毛利率较上年同期减少 0.44 个百分点，主要是市场竞争加剧以及原材料价格上涨所致。

进出口营业收入较上年同期增长 7.02%，主要是出口业务增长所致；毛利率较上年同期增加 2.27 个百分点，主要是业务结构变化所致。

复合材料营业收入较上年同期下降 10.33%，主要是受消费电子行业下行影响，订单减少所致；毛利率较上年同期减少 1.97 个百分点，主要是销售收入下降，固定成本分摊增加所致。

电子器件营业收入较上年同期增长 11.60%，主要是积极拓展市场，合同订单增加所致；毛利率较上年同期增加 0.66 个百分点，主要是新产品销售增长所致。

其他收入较上年同期增长 40.80%，毛利率较上年同期增加 2.62 个百分点，主要是市场开拓服务费收入增加所致。

### 2) 主要业务分地区情况的说明

报告期，公司在南方地区和北方地区的营业收入较上年分别增长 17.99% 和 11.34%，其中华东、西北、西南、华中地区增幅较大。主要是公司持续加强销售队伍和应用技术队伍建设，大力强化市场开拓，深耕核心客户，抢抓中高端市场，拓展新兴领域，市场结构不断优化，合同订单增加所致。

公司出口境外营业收入比上年增长 12.86%，主要是公司产品出口增加所致。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	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	60,000	54,002	52,466	8,660	27.60	24.98	21.56
智能变送器	台	350,000	304,233	282,317	77,807	23.58	14.17	39.21
智能调节阀	台	150,000	153,845	146,850	25,936	21.31	22.47	36.93
智能流量仪表	台	70,000	65,506	66,192	4,663	14.00	14.51	-12.82
温度仪表	支	310,000	267,551	271,800	26,732	1.80	2.73	-13.71

控制设备及装置	台/套	30,000	27,055	27,844	4,504	51.95	66.11	-14.91
分析仪器	台/套	17,910	4,670	4,333	1,073	19.62	15.70	45.79

## 产销量情况说明

1. 智能变送器、智能调节阀、分析仪器库存量较同期增幅较大，主要因产品产量增加，同时未到交货期或客户推迟交货所致。

2. 控制设备及装置产量、销量、产销率上升，主要因在建及完成项目较同期增多、部分项目消耗库存备货下降所致。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 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	370,220.04	89.17	314,778.73	88.18	17.61	
	直接人工	20,836.01	5.02	19,735.75	5.53	5.57	
	制造费用	22,113.08	5.33	20,479.09	5.74	7.98	
	燃料及动力	2,027.80	0.49	1,971.00	0.55	2.88	
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	325,891.48	78.49	267,382.99	74.90	21.88	
	直接人工	14,024.38	3.38	13,079.89	3.66	7.22	
	制造费用	17,512.83	4.22	16,093.78	4.51	8.82	
	燃料及动力	1,218.31	0.29	1,193.93	0.33	2.04	
进出口业务	材料成本	2,254.49	0.54	2,164.28	0.61	4.17	
复合材料	材料成本	38,166.44	9.19	41,452.22	11.61	-7.93	
	直接人工	2,019.43	0.49	2,550.16	0.71	-20.81	
	制造费用	2,852.73	0.69	2,896.33	0.81	-1.51	
	燃料及动力	681.55	0.16	644.08	0.18	5.82	
电子器件	材料成本	3,907.63	0.94	3,779.24	1.06	3.40	

	直接人工	4,792.20	1.15	4,105.70	1.15	16.72	
	制造费用	1,070.39	0.26	940.56	0.26	13.80	
	燃料及动力	127.94	0.03	132.99	0.04	-3.80	
其他	制造费用	677.13	0.16	548.42	0.15	23.47	

#### 成本分析其他情况说明

1) 本报告期材料成本占总成本的比例较上年同期增加 0.99 个百分点，工业自动化仪表及装置材料成本占总成本的比例同比增加 3.59 个百分点，主要是原材料价格上涨所致。

2) 本报告期直接人工占总成本的比例较上年同期减少 0.51 个百分点，主要是智能制造水平提升，生产效率提高，单位人工成本下降所致。

3) 本报告期制造费用占总成本的比例较上年同期减少 0.41 个百分点，主要是收入规模增长摊薄固定费用等所致。

4) 本报告期燃料及动力占总成本的比例较上年同期减少 0.06 个百分点，主要是加强精益生产管理，单位能耗下降所致。

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

公司全资子公司重庆川仪科学仪器有限公司于 2022 年 6 月完成吸收合并，不再纳入合并范围；公司控股子公司重庆川仪环境科技有限公司于 2022 年 11 月完成工商注销，不再纳入合并范围；公司控股子公司深圳市川仪实业有限公司于 2022 年 12 月完成工商注销，不再纳入合并范围。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 72,448.57 万元，占年度销售总额 11.37%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
----	------	-----	---------------

1	中国核工业集团有限公司	12,473.27	1.96
2	中国电力建设集团有限公司	7,774.64	1.22

中国核工业集团有限公司、中国电力建设集团有限公司为 2022 年新增前 5 名客户。

#### B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 88,544.79 万元，占年度采购总额 19.28%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 49,131.69 万元，占年度采购总额 10.70%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	上海通懋自动化科技有限公司	9,630.14	2.10
2	上海叶天实业有限公司	6,268.47	1.36

上海通懋自动化科技有限公司、上海叶天实业有限公司为 2022 年新增前 5 名供应商。

其他说明：无

#### 3. 费用

√适用 □不适用

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表”之销售费用、管理费用、研发费用及财务费用变动原因说明。

#### 4. 研发投入

##### (1). 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	45,502.55
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	45,502.55
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.14
研发投入资本化的比重 (%)	0

##### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,099
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	21.3
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	8
硕士研究生	331
本科	571
专科	109
其他	80
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	438
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	366
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	174
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	121
60 岁及以上	0

**(3). 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。报告期内直接列入研发费用、计入当期损益的研发支出 45,502.55 万元，占报告期营业收入的 7.14%。研发支出主要用于智能仪器仪表、控制系统及软件、电子信息功能材料及器件等的研发。

**(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

**(1) 现金流入情况的说明**

单位：万元 币种：人民币

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	574,842.37	86.73	558,197.81	95.80	-9.07	2.98
投资活动现金流入	32,035.32	4.83	10,347.69	1.78	3.05	209.59

筹资活动现金流入	55,942.54	8.44	14,120.00	2.42	6.02	296.19
现金流入小计	662,820.23	100.00	582,665.50	100.00	-	13.76

公司现金流入主要来自经营活动，2022 年度经营活动现金流入占现金总流入的 86.73%，占比减少 9.07 个百分点；投资活动现金流入占现金总流入的 4.83%，占比增加 3.06 个百分点；筹资活动现金流入占现金总流入的 8.44%，占比增加 6.02 个百分点。

公司 2022 年度经营活动现金流入 574,842.37 万元，同比增加 16,644.56 万元，增长 2.98%；其中：销售商品、提供劳务收到的现金流入 563,932.99 万元，同比增加 16,807.61 万元，增长 3.07%，主要是收入规模增长所致。

公司 2022 年度投资活动现金流入 32,035.32 万元，同比增加 21,687.63 万元，增长 209.59%，主要是收回到期的保本型结构性存款及被投资单位现金红利同比增加所致。

公司 2022 年度筹资活动现金流入 55,942.54 万元，同比增加 41,822.54 万元，增长 296.19%，主要是经营规模及固定资产投资增长，加强资金统筹安排，调整银行借款结构所致。

## (2) 现金流出情况的说明

单位：万元 币种：人民币

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	517,946.08	72.53	460,082.15	89.02	-16.49	12.58
投资活动现金流出	115,273.18	16.14	10,222.06	1.98	14.16	1,027.69
筹资活动现金流出	80,907.24	11.33	46,522.03	9.00	2.33	73.91
现金流出小计	714,126.50	100.00	516,826.24	100.00	-	38.18

公司 2022 年经营活动现金流出占现金总流出的 72.53%，同比减少 16.49 个百分点，投资活动现金流出占现金总流出的 16.14%，占比增加 14.16 个百分点；筹资活动现金流出占现金总流出的 11.33%，占比增加 2.33 个百分点。

公司 2022 年度经营活动现金流出 517,946.08 万元，同比增加 57,863.93 万元，增长 12.58%；其中：购买商品、接受劳务支付的现金 297,472.75 万元，同比增加 28,317.30 万元，增长 10.52%，主要是生产规模增长相应增加采购支付所致。

公司 2022 年度投资活动现金流出 115,273.18 万元，同比增加 105,051.12 万元，增长 1,027.69%，主要是投资保本型结构性存款及大额定期存单增加支付现金所致。

公司 2022 年筹资活动现金流出 80,907.24 万元，同比增加 34,385.21 万元，增长 73.91%，主要是归还银行借款及分配股利等增加支付现金所致。

## (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 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	增减额	增减率 (%)
公允价值变动	-3,304.75	6,808.29	-10,113.04	-148.54
其他收益	5,630.26	3,943.17	1,687.09	42.79
营业外收入	1,229.94	4,013.55	-2,783.61	-69.36

变动原因具体详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表”说明。

## (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
交易性金融资产	65,289.98	8.76	240.52	0.04	27,045.34	主要是投资保本型结构性存款所致
应收账款	109,270.90	14.66	82,685.52	12.46	32.15	主要是营业收入增长及部分项目延期所致
其他应收款	4,752.39	0.64	3,495.30	0.53	35.97	主要是保证金等增加所致
在建工程	5,662.54	0.76	3,385.39	0.51	67.26	主要是仪器仪表基地蔡家三期项目、调节阀智能生产线优化建设项目、电子信息材料数字化工厂建设（设备）项目增加所致
使用权资产	1,780.92	0.24	1,255.51	0.19	41.85	主要是房屋租赁增加所致
其他非流动资产	2,857.75	0.38	1,545.48	0.23	84.91	主要是预付工程款、设备购置款增加所致

预收款项	1,579.98	0.21	755.09	0.11	109.24	主要是预收租金增加所致
其他应付款	29,623.10	3.97	20,641.77	3.11	43.51	主要是按权责发生制计提的销售考核收益未达到支付节点及收到限制性股票激励对象缴纳的认购款所致
短期借款	779.81	0.10	8,000.00	1.21	-90.25	主要是归还到期借款；优化银行借款期限，用长期借款置换短期借款所致
一年内到期的非流动负债	1,966.25	0.26	14,405.17	2.17	-86.35	
长期借款	39,185.00	5.26	10,650.00	1.60	267.93	

其他说明：无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

报告期末公司主要资产受限情况详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“81、所有权或使用权受到限制的资产”说明。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本节“二、报告期内公司所处行业情况”及“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“行业格局和趋势”。

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，公司长期股权投资余额为 37,967.82 万元，较年初增加 1,395.82 万元，增长 3.82%，主要是公司对横河川仪长期股权投资净增加 1,148.10 万元，其中，公司分享横河川仪 2022 年度利润增加长期股权投资 11,613.34 万元，横河川仪分配 2021 年度现金红利，公司按持股比例减少长期股权投资 10,488.59 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

##### (1) 固定资产及在建工程投资情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司固定资产账面原值为 115,457.17 万元，较年初增加 3,989.87 万元，增长 3.58%，主要是智能生产线优化建设项目、宝石元件加工自动化生产线优化建设项目、机器设备更新改造工程等增加所致。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在建工程账面余额为 5,662.54 万元，较年初增加 2,277.16 万元，增长 67.26%，主要是本报告期仪器仪表基地蔡家三期项目、电子信息材料数字化工厂建设（设备）项目、调节阀智能生产线优化建设项目等增加所致。

##### (2) 募集资金投资项目情况

###### 1) 募集资金投资项目情况

单位：万元 币种：人民币

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入总额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	累计投入进度	预计收益	本报告期产生收益情况
智能现场仪表技术升级和产能提升项目	是	24,453.00	0.00	23,576.36	96.42%	详见情况说明 2	11,065.62
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	是	12,865.00	0.00	11,238.18	87.35%	3,146.40	3,032.81
技术中心创新能力建设项目	是	5,268.00	0.00	3,230.09	61.32%	不适用	不适用
偿还银行借款	否	20,000.00	0.00	20,000.00	100%	不适用	不适用
合 计	/	62,586.00	0.00	58,044.63	/	/	/
募集资金投资项目使用情况说明	1. 上述募投项目均已完成建设内容并通过验收。 2. “智能现场仪表技术升级和产能提升项目”智能执行机构、智能流量仪表、核电温度仪表子项原预计收益 5,196 万元，智能调节阀子项预计收益 1,115 万元。						

## 2) 募集资金项目变更情况

为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，2014 年 12 月 29 日公司第二届董事会第六次定期会议、2015 年 1 月 16 日公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过《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《川仪股份关于变更部分募投项目的公告》。

为实现主要现场仪表的技术升级及产能提升，进一步优化公司产品线布局，发挥精益生产集约效应，提高智能制造整体水平，增强主力产品成套供货能力，2017 年 10 月 12 日公司第三届董事会第三十次会议、2017 年 10 月 30 日公司 2017 年第二次临时股东大会审议通过《关于〈智能现场仪表技术升级和产能提升项目〉部分变更并延期的议案》，同意在智能现场仪表技术升级和产能提升项目中增加智能调节阀技术升级及产能提升相关建设内容，

项目建设完成时间延期至 2018 年 12 月底，内容详见公司于 2017 年 10 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的《川仪股份关于智能现场仪表技术升级和产能提升项目部分变更并延期的公告》。

### 3) 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。

### 4) 用部分暂时闲置的募集资金补充流动资金情况说明

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用部分暂时闲置募集资金补充流动资金 0 元。

## 3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	18,056.80	-3,412.00	-	-	-	-	-	14,644.80
信托产品	3.71	-	-	-	-	-	-	3.71
其他	-	107.25	-	-	85,000.00	20,000.00	-	65,107.25
合计	18,060.51	-3,304.75	-	-	85,000.00	20,000.00	-	79,755.76

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	601005	重庆钢铁	416.96	自有资金	236.80	-57.78	-	-	-	-	179.02	交易性金融资产
股票	601963	重庆银行	2,000.00	自有资金	13,970.00	-3,034.22	-	-	-	629.05	10,935.78	其他非流动金融资产
股票	601077	渝农商行	1,600.00	自有资金	3,850.00	-320.00	-	-	-	252.50	3,530.00	其他非流动金融资产
信托产品	/	建信信托-彩蝶1号财产权信托计划	3.71	自有资金	3.71	-	-	-	-	0.77	3.71	交易性金融资产
合计	/	/	4,020.67	/	18,060.51	-3,412.00	-	-	-	882.32	14,648.51	/

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

## 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

## (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、合并范围变更情况

## (1) 吸收合并

合并方	合并方与本公司关系	被合并方	被合并方与本公司关系	合并方式	合并时点
重庆川仪分析仪器有限公司	全资子公司	重庆川仪科学仪器有限公司	全资子公司	吸收合并	2022年6月

## (2) 注销

公司名称	股权处置方式	股权处置时点
重庆川仪环境科技有限公司	注销	2022年11月
深圳市川仪实业有限公司	注销	2022年12月

## 2、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 币种：人民币

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
重庆川仪工程技术有限公司	仪器仪表及成套系统的销售	10,000	100%	12,983.42	11,787.76	177.08
上海川仪工程技术有限公司	仪器仪表销售	2,500	100%	18,803.28	3,881.62	336.40
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%	55,210.67	45,151.41	524.14
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%	13,994.47	9,298.26	3,971.74
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%	30,115.83	17,922.47	4,987.62

## 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 币种：人民币

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
重庆川仪调节阀有限公司	调节阀的设计、制造及销售	5,000	100%	55,323.74	26,080.85	125,134.25	12,158.78	11,023.42
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%	33,673.36	17,998.40	61,356.67	8,870.92	7,966.26
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%	111,106.94	69,097.21	153,683.43	34,864.57	29,543.79

## 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 币种：人民币

单位名称	2022 年 营业利润	2021 年 营业利润	变动比例	变动说明
重庆川仪调节阀有限公司	12,158.78	8,867.36	37.12%	主要是营业收入增加、期间费用率下降所致

## (八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

## 六、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

## 1. 行业格局

工业自动化仪表及控制装置服务领域广，主要面向石油化工、冶金、电力、轻工建材、新能源、新材料等下游，随着经济社会发展和民生改善，也向医药、食品等领域快速拓展；产品种类繁多，除测量仪表（流量、压力、温度、物位等）、控制阀、分析仪器等各大门类产品外，还包括较为复杂的系统集成及总包服务。行业内企业主要分为综合型和专项型两大类型，综合型企业由大中型企业构成，其产品结构体系完备，并具有工程成套能力，专项型企业则侧重相对单一产品的发展。当前，以整体解决方案、第三方检测、检维修服务为代表的现代工业服务业快速兴起，加速了行业向解决方案升级、向服务型制造转型的步伐。

工业自动控制系统装置制造业作为全面开放和充分竞争的行业，美日欧等发达国家和地区优势企业目前依然占据国内中高端市场较大份额。国内同行业总体呈现出“三多、三少”的局面，即小企业多、大企业少；单项型企业多、综合型企业少；产品提供型企业多、解决方案型企业少。部分领先企业通过持续积淀与发展，已逐步缩小与国际先进水平的差距，行业竞争在不同层面呈现加剧态势。

## 2. 行业发展趋势

### （1）宏观层面

2023 年初以来，国内经济进一步呈现加快回升的态势。国家统计局数据显示，2023 年 3 月份制造业 PMI 为 51.9%，较同期持续回升。当前，整体经济开始“企稳向上”，但“需求不足仍是突出矛盾”，《2023 年政府工作报告》强调“把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来”。

长期来看，积极构建国内国际双循环相互促进的新发展格局是未来一段时间中国经济发展的重大布局，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，建设制造强国，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力是主要政策导向。国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要提出实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板，健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，打好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能。

结合宏观环境和新发展格局的要求，国家正不断加大对关键技术自主可控和高端装备制造的支持力度，有助于增强本行业发展的支撑、配套条件，促进各类资源要素向优势企业倾斜，形成行业技术创新所需人才集聚、技术积淀、资金支持等方面的良好机制，推动行业提速发展。

### （2）下游应用领域层面

“十四五”时期，能源工业、原材料工业等进入高质量发展新阶段，制造过程智能化、数字化转型加速，重点行业数控化水平进一步提升，产业体系更加安全自主可控。终端市场的产业升级和消费升级，将推动流程工业及相关行业结构调整，产业集群向着高端化、规模化、一体化发展，并进一步扩大高端仪器仪表市场需求。

国家加快推动能源绿色低碳转型，流程工业将进一步优化产能规模和布局，加大产业升级改造力度，非化石能源消费比重 2030 年预计达到 25%，并在未来持续提高，风能、太阳能、核能、氢能等清洁能源，借力能源结构转型步入发展快车道。根据《中国核能发展报告》预测，“十四五”期间，核电建设有望按照每年 6-8 台核电机组持续稳步推进。针对光伏光热、风电水力等新能源间歇性和不稳定易造成能源供需不匹配的问题，国家鼓励大力发展储能技术，并以资源综合利用为纽带，探索互联互通、共生共赢的多行业耦合发展新模式，部署建设一批工业资源综合利用基地、耦合发展园区。石化化工企业因地制宜开发利用“绿氢”、火电耦合制氢灵活性改造调峰调频等产业新模式的出现，为本行业提供了新的产品、服务市场。

节能环保、信息、生物、高端装备制造、新能源等战略新兴产业离不开化工新材料和高性能化学品的配套与保障，相关产业规模持续提升。智慧工厂、智慧城市、智慧能源、智慧交通、生物医疗、食品安全等极具发展潜力的领域，都可依托智能仪器仪表进一步创新发展，开辟更多应用场景，实现更优化的技术和应用架构，这将给本行业带来更加广阔的发展空间。

### （3）行业内生发展层面

自主创新能力和智能制造能力成为本行业转型升级的核心源动力。掌握核心技术，产品可靠性、一致性、稳定性强是国际领先企业最宽的护城河。随着下游需求高端化、行业生态多样化，竞争格局更趋复杂，国内企业原有的成本、价格、服务优势逐步减弱，必须依靠自主创新，突破技术瓶颈，掌握关键的产品技术、工艺技术，提升智能制造水平，才能从根本上增强核心竞争力，获取稳定的客户资源，树立良好而持久的品牌影响力。

## （二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司“十四五”规划和各专项规划，确立了“转型升级、跨越发展”的战略目标，锁定工业互联网、大数据、智能化发展方向，持续深耕主业，聚焦高端工业自动化仪表及控制装置、电子信息功能材料及器件、基于工业互联网的自动化解决方案等重点领域，坚定实施对标赶超，全方位加快主力产品提档升级，培育世界级产品集群，同时围绕符合国家战略方向、与公司产业优势

高度协同的新领域、新赛道延伸拓展，加快向服务型制造转型，不断增强战略引领力、组织变革力、价值创造力、品牌影响力、风险防控力，建成战略清晰、决策科学、管理规范、运营高效、业绩优良的上市公司，努力打造具有国际竞争力和持续创新能力的自动化仪器仪表领先企业。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司预计实现营业收入 67.50 亿元，利润总额 6.72 亿元（上述目标为公司年度经营的努力方向，不代表公司对 2023 年的盈利预测，也不构成公司对 2023 年度业绩的承诺，其最终实现程度受国内外宏观经济走势、下游市场变化、行业竞争状况、公司自身努力成效等多方面因素影响，具有较大不确定性，敬请广大投资者注意投资风险）。

2023 年，是全面贯彻党的二十大精神的开局之年、深入实施“十四五”规划的启承之年，也是公司高质量发展的关键之年。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习贯彻党的二十大精神，贯彻落实重庆市委市政府总体部署和工作要求，坚持稳中求进工作总基调，坚持高质量党建引领高质量发展，以“全面提升年”为工作主线，切实推动变革创新、技术提升、营销赋能、数智进阶、人才建设等，奋力开创高质量发展新局面。

#### 1. 聚焦技术提升，构筑核心竞争优势

坚持“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”，持续强化科技创新。一是加强科技创新顶层设计，增设董事会科技创新委员会，充分发挥董事会在科技创新中的决策导向作用，进一步优化完善产品技术研发、工艺质量保证、技术管理支撑三大体系，建好建强川仪研究院，不断增强研究与开发能力，夯实应用一代、开发一代、预研一代的产品战略布局。二是集聚创新资源，加大创新投入，继续攻关突破石油化工、核电等领域仪控设备关键核心技术，加快推进智能现场仪表、控制阀等对标提升，努力打造更多世界级产品；持续提升 PAS300 控制系统技术性能，加快研发新产品系列，提高产品竞争力。三是积极开展工业软件设计研发及应用研究，加快推进仪器仪表智能运维、高耗能设备信息化监测管理、设备故障诊断预测维护等一批基于工业互联网的解决方案和工业软件的设计和优化。四是进一步构建以创新能力、价值贡献为导向的科技人才评价体系，加强研发项目全过程管控，提升科研活动贡献率。

#### 2. 抓好营销赋能，增强市场开拓活力

精准聚焦客户需求，提高市场占有率。一是巩固存量市场、挖掘增量市场，积极响应石油化工、电力、冶金等主体市场安全、降耗、提质、增效、环保需求，加大新能源、新材料等新兴市

场开拓力度，深入实施核心客户战略，不断扩大市场覆盖的广度和深度。二是持续向“产品+服务”转型，加强营销团队建设，优化营销“铁三角”模式，提高协同作战能力和整体营销能力。三是加快向产品+解决方案的组合型营销服务转变，提升解决方案能力，完善解决方案项目库，加强设备、安全、企业仓储等特定应用场景解决方案市场推广。四是强化项目全周期管理，探索实行项目竞标“揭榜挂帅”，激发销售更大潜力。

### 3. 推动数智进阶，提升生产运营效能

深入实施“数智川仪”工程，以智能制造赋能企业发展。一是坚持市场导向，进一步加强产销衔接，加快仪器仪表基地蔡家三期建设以及主力产品生产线智能化改造，抓好数字化车间、智能工厂建设和精益生产，持续提升产品柔性制造、成本控制、质量保证和快速交付“四个能力”，推动主力产品产能升级，有力支撑市场开拓和经营质效提升。二是强化供应链建设，打造适应未来发展的战略供应链，进一步增强供应链韧性、安全和竞争力。三是加快实施仪器仪表“一链一网一平台”项目，积极建设“仪网云”工业互联网平台，抓好供应链协同、产品全生命周期管理、绿色节能生产、柔性化生产、远程运维服务等五项主线任务，助推公司数字化转型升级，带动产业链企业协同发展。

### 4. 深化变革创新，推动高质量跨越发展

以公司《发展质量提升专项行动方案》为统揽，持续提升治理水平、产业能级、财务表现、股东回报和市场形象，开创高质量发展新局面。一是统筹实施“十大专项行动”，推动公司从国内领先向国际先进水平跃升，努力达成业绩增长、行业进位目标。二是持续推进公司治理体系和治理能力现代化，加强科学治理和规范运行，不断优化信息披露质量，创新投资者关系管理体系，维护投资者合法权益，增强市场认可度。三是持续夯实基础管理，围绕“一增一稳四提升”（利润总额持续增长；资产负债率保持稳定；净资产收益率、研发经费投入强度、全员劳动生产率、营业现金比率稳健提升）深化降本增效，进一步提高经营质量。四是加强风险防控，完成全面风险管理体系构建及管控体系优化项目建设，全面推进依法治企，切实加强合规管理，坚持做好风险排查、评估与应对，保障高质量发展健康有序。

### 5. 建强人才队伍，厚植发展内生动力

继续深化“三项制度”改革，加强人才队伍建设。一是落实“十四五”人力资源规划，健全市场化选人用人机制，加强高层次人才队伍建设，重点引进培育高精尖缺人才和领军人才。二是深入推进“三项制度”改革，加强“三能”机制建设，深化任期制契约化管理，全覆盖实行管理

人员竞聘上岗，完善全员绩效考核管理，健全市场化薪酬体系，全面推行差异化薪酬、末等调整、不胜任退出。三是高质量推进人才培养，夯实后备人才梯队。四是持续完善中长期激励机制，重点加大科技人员激励力度，用好研发项目收益分红、“揭榜挂帅”、年度科技成果奖励、研发项目实施及成果转化奖励等激励工具，不断激发员工干事创业内在动能。

#### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

##### 1. 市场风险

公司所服务的石油化工、冶金、电力、轻工建材等下游行业发展与国家产业政策和宏观经济运行情况密切相关，当前国际形势仍存在较多不稳定、不确定因素，地缘政治、逆全球化、通胀及供应链短缺等问题短期内难以解决，我国经济发展也面临需求收缩、出口下降、预期转弱等下行压力，可能导致下游市场供需变化、项目延期或取消、付款逾期、采购价格压降等，进而造成公司在合同承接、项目执行、资金回收、收益水平等方面的困难和压力，以及部分海外项目进度延缓、成本上升、结算延迟及其他执行风险。中国市场是全球自动化仪表及控制装置的重点市场，面临着国际、国内品牌充分的市场竞争，一方面外资品牌进入中国市场较早，技术成熟、经验丰富，整体具有领先优势，另一方面部分国内企业通过加强研发、提升产能、投资并购等不断增强自身实力，同时行业良好的发展前景也正吸引更多新的竞争者加入，市场竞争进一步加剧。公司将密切关注宏观政策、经济形势，加强市场研究，及时调整产品策略、优化产品结构，大力加强市场服务体系建设及品牌建设，深耕现有市场，开拓增量市场，布局潜在市场，不断增强核心竞争力和整体抗风险能力。

##### 2. 技术研发风险

工业自动化仪表及控制装置属于技术密集型高新技术产业，行业门类及产品种类较多、产业链复杂、技术保障特殊，产品技术开发、制造工艺研究以及中试等所需时间相对较长，若公司在技术攻关、工艺沉淀、市场导入等方面的工作未能及时顺利推进，未来可能面临技术研发及成果转化未达预期的风险。此外，高端仪器仪表研发是典型的智力密集型科技活动，国内基础研究、前沿技术研究相对薄弱，如果公司在未来创新活动中不能准确把握行业技术和前沿科技发展趋势，缺少自主可控的核心技术，可能导致产品转型升级放缓，削弱已有的竞争优势。公司将密切关注国家政策导向和行业发展趋势，坚持自主创新、协同创新，持续加大研发投入，完善创新体系，

建强创新团队，优化激励机制，加强基础研究、前沿技术研究和关键核心技术攻关，努力强化技术创新对企业高质量发展的支撑引领作用。

### 3. 产能不及预期风险

尽管经过多年投资建设，公司主力产品产能明显提升，但随着日益增大的市场需求，部分产品产能不足的矛盾仍然存在，公司正加快推进仪器仪表基地蔡家三期等重点项目以扩大产能，但受工程建设、设备采购尤其是部分进口设备采购周期影响，可能导致产能建设速度不能充分满足市场需求，增加在生产组织、质量控制、人员管理、准时交货等方面的困难。此外，扩建产能后，固定资产折旧增加，若未来下游需求变动或市场开拓未达预期，可能导致产能利用不足，新建项目不能实现预期效益，对盈利水平产生不利影响。公司将切实优化生产管理，促进现有条件下提质增效，同时加快产能建设，力争早投产早见效，并不断加强市场开拓，合理消化产能，以优质产品及时满足市场。

### 4. 原材料供应及价格波动风险

纷繁复杂的宏观形势，一定程度上影响公司部分原材料和进口元器件采购价格、供货周期及持续稳定供应，若原材料价格持续上涨、部分进口元器件供货周期大幅延长或不能稳定供货，将对公司采购成本、生产交付等造成较大影响。公司将密切关注原材料市场变化，及时调整采购策略，通过持续拓展多方供给、加大安全库存储备、加速推进替代方案落地等措施，努力保障供应链安全稳定，同时多措并举强化成本控制。

### 5. 应收账款风险

宏观经济、产业政策、市场格局以及客户自身经营状况、重大项目执行周期等变化均会对应收账款回收带来影响，如果相关因素出现不利变化，可能造成部分应收账款回款延期和坏账风险。随着公司收入规模扩大，应收账款相应增加，截至 2022 年 12 月末，应收账款、合同资产账面价值 138,806.38 万元，分别占流动资产、总资产的 23.49%和 18.62%。虽然公司制定并实施了较为完善、合理的客户信用评审制度、赊销政策、收款制度，并根据实际情况和谨慎性原则提取了坏账准备，但若应收账款余额居高不下，将给公司经营带来一定的资金占用及流动资金短缺风险。公司将密切关注市场变化和客户项目推进情况，持续强化应收账款管控和加大考核力度。

### 6. 投资收益波动风险

2022 年度，公司投资收益 13,471.67 万元，占当期净利润的 23.18%，其中来自联营企业横河川仪的经常性投资收益 11,613.34 万元。该公司产品的核心部件从日本横河进口，购买日元及

美元外汇时，均采用即期价格，存在业绩随日元和美元汇率波动的风险，从而影响公司投资收益。此外，该公司产品技术及主要部件来源于日本横河，受全球供应链短缺的影响，可能存在主要部件无法满足国内需求的风险。

**(五)其他**

适用 不适用

**七、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

## 第四节 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》等相关要求，结合实际完善法人治理结构，健全完善内部控制制度，加强信息披露和投资者关系管理工作，促进规范运行，切实维护公司及广大投资者的合法权益。

#### （一）关于股东与股东大会

公司股东按照公司章程、《股东大会议事规则》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保障股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内，公司股东大会的召集、召开和表决程序规范，股东大会经律师见证并对其合法性出具法律意见书。

#### （二）关于董事与董事会

公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规和公司章程的要求。全体董事严格遵守《公司法》《证券法》等规定，发挥各自的专业特长，勤勉尽责，审慎决策，切实保护公司和股东利益。公司独立董事按照《独立董事工作制度》等规定认真履职，客观发表自己的看法及观点，积极发挥独立董事作用。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，对各自职责范围内的事项都进行认真审阅和讨论，为董事会的决策提供科学和专业的意见。

#### （三）关于监事与监事会

公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规和公司章程的要求。各位监事认真学习有关法律法规，依法依规履职，本着对全体股东负责的精神，依法、独立地对公司财务状况、定期报告以及董事和其他高级管理人员履行职责的情况进行监督，并对公司的重大事项提出合理建议，保障了公司及股东的合法权益。

#### （四）关于信息披露与透明度

公司根据《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》、公司章程、《上市公司信息披露管理办法》等相关规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。公司通过上海证券交易所网站、《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》等媒体披露有关信息，并做好信息披露前的保密工作，保证公司信息披露的公开、公平、公正，积极维护公司和投资者尤其是中小投资者的合法权益。

### （五）关于投资者关系及利益相关方

公司充分尊重和维护利益相关方的合法权益，推动实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，通过网络平台、公开邮箱、热线电话、现场调研等方式与投资者真诚交流，全年多渠道与投资者交流 121 批次，问题回复率 100%。为便于广大投资者更全面深入地了解公司经营成果、财务状况，充分尊重投资者知情权并提升公司与投资者之间的交流效率及针对性，公司分别于 2022 年 5 月、9 月、12 月召开了“2021 年度业绩说明会”“2022 年半年度业绩说明会”和“2022 年第三季度业绩说明会”。2022 年 6 月，公司举办投资者走进上市公司活动，带领投资者实地参观生产车间，并面对面展开深入交流。2022 年 12 月，公司参加了“重庆辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动”，通过网络在线交流形式，就投资者所关心的问题，与投资者进行“一对多”形式的在线沟通。

### （六）关于内幕知情人登记

报告期内，公司修订完善《内幕信息知情人登记管理制度》并加强内幕信息管理，认真做好内幕信息知情人登记备案。对于未公开信息，公司严格控制知情人范围，通过与内幕信息知情人签订保密协议、签署承诺函等方式，防止有关人员利用内幕信息从事内幕交易，并提醒、督促知情人员在内幕信息未公开披露前不得泄露信息，不得利用内幕信息买卖公司股票或建议他人买卖公司股票。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，具有独立完整的业务经营能力和运营体系。公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则及公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自身行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动或占用公司资产、损害公司及全体股东利益的行为。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划  
适用 不适用

### 三、 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	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 16 日	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 5 月 17 日	会议审议通过《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》等 10 项议案，详见公司于 2022 年 5 月 17 日披露的《川仪股份 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 5 月 26 日	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 5 月 27 日	会议审议通过《关于选举董事的议案》，详见公司于 2022 年 5 月 27 日披露的《川仪股份 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-024）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 16 日	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 12 月 17 日	会议审议通过《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等 4 项议案，详见公司于 2022 年 12 月 17 日披露的《川仪股份 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-063）
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 12 月 30 日	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2022 年 12 月 31 日	会议审议通过《关于修订公司章程的议案》等 7 项议案，详见公司于 2022 年 12 月 31 日披露的《川仪股份 2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-071）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会  
适用 不适用

股东大会情况说明  
适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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：万股

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	董事长	男	59	2014/12/29	2024/8/3	0	0	0	—	145.83	否
吴正国	董事	男	55	2022/5/26	2024/8/3	0	0	0	—	202.03	否
	总经理			2022/3/14	2024/8/3						
	副总经理			2011/3/24	2022/3/14						
黄治华	董事	男	54	2012/4/29	2024/8/3	0	0	0	—	93.23	否
马静	董事	女	55	2019/1/18	2023/2/10	0	0	0	—	2.50	是
易丽琴	董事	女	45	2021/8/3	2023/2/14	0	0	0	—	0.83	是
陈红兵	董事	男	51	2022/5/26	2024/8/3	0	0	0	—	-	是
姜喜臣	董事	男	40	2022/5/26	2024/8/3	0	0	0	—	-	是
柴毅	独立董事	男	60	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	1.33	否
王定祥	独立董事	男	50	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	1.33	否
胡永平	独立董事	女	48	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	1.33	否
柴蓉	独立董事	女	48	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	1.33	否

周伟	监事会主席	男	59	2016/12/14	2024/8/3	0	0	0	—	126.40	否
程启明	监事	男	35	2019/1/18	2024/8/3	0	0	0	—	2.50	是
谢春妮	监事	女	39	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	0.83	是
任智勇	监事	男	58	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	58.22	否
袁斌	监事	男	58	2021/8/3	2024/8/3	0	0	0	—	71.53	否
杨利	董事会秘书	女	53	2008/12/18	2024/8/3	0	0	0	—	167.06	否
王刚	副总经理、总工程师	男	46	2012/4/29	2024/8/3	0	0	0	—	170.75	否
吴昱	副总经理	男	52	2022/3/14	2024/8/3	0	0	0	—	203.93	否
李环	副总经理	男	54	2022/3/14	2024/8/3	0	0	0	—	132.08	否
李尧	副总经理、财务负责人	女	41	2022/3/14	2024/8/3	0	0	0	—	34.02	否
刘长明 (离任)	原董事	男	59	2015/4/29	2022/5/5	0	0	0	—	180.12	否
	原总经理			2014/12/29	2022/3/14						
游军 (离任)	原董事	男	54	2021/8/3	2022/5/5	0	0	0	—	154.54	否
张原 (离任)	原董事	男	58	2018/5/7	2022/5/5	0	0	0	—	161.40	否
郑碚钢 (离任)	原副总经理	男	59	2008/12/18	2022/3/14	0	0	0	—	165.31	否

冯锦云 (离任)	原财务总监、 财务负责人	男	57	2013/9/4	2022/3/14	0	0	0	—	171.57	否
丁勇 (离任)	原副总经理	男	60	2014/3/17	2022/3/14	0	0	0	—	143.60	否
冯地斌 (离任)	原副总经理	男	59	2014/12/29	2022/3/14	0	0	0	—	165.21	否
<b>合计</b>	/	/	/	/	/	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	/	<b>2,558.81</b>	/

备注：2022 年 12 月 19 日，公司第五届董事会第二十四次会议审议通过《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意向 2022 年限制性股票计划激励对象授予限制性股票，其中董事、总经理吴正国先生获授 4 万股，董事黄治华先生、副总经理、总工程师王刚先生、副总经理吴昱先生、副总经理李环先生、副总经理、财务负责人李尧女士分别各获授 2.5 万股，授予日为 2022 年 12 月 19 日。

公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成前述限制性股票过户激励对象的登记手续办理，登记日为 2023 年 1 月 9 日。

姓名	主要工作经历
吴朋	现任本公司党委书记、董事长，历任本公司董事、总经理，四联集团副总经理、总经理、董事、董事长、党委副书记、党委书记等。
吴正国	现任本公司党委副书记、总经理，横河川仪董事长等，历任本公司监事、总经理助理、副总经理、党委委员，重庆四联测控技术有限公司党总支书记、董事长等。
黄治华	现任本公司党委副书记、董事、工会主席，历任四联集团党委副书记、纪委书记、工会主席、董事等。
马静	现任渝富控股资金财务部总经理，本公司董事等，历任渝富资本财务部会计、财务部副部长、财务部部长，本公司监事等。
易丽琴	现任重庆渝富投资有限公司副总经理，本公司董事等，历任渝富资本金融事业部副部长、投资运营事业部副部长，渝富控股投资运营事业部副总经理等。
陈红兵	现任四联集团党委副书记、董事、副总经理、工会主席，重庆四联光电科技有限公司党总支书记、董事长，本公司董事等，历任重庆邮电大学资产管理处处长等。

姜喜臣	现任四联集团党委委员、财务总监，重庆四联投资管理有限公司执行董事、总经理，本公司董事等，历任横河川仪财务部部长，本公司财务部副部长，四联集团资产财务部副部长、部长等。
柴毅	现任重庆大学自动化学院教授、博士生导师，本公司独立董事等。
王定祥	现任西南大学经济管理学院学术委员会主任、西南大学经济管理学院财政金融系主任、党支部书记，本公司独立董事等。
胡永平	现任重庆理工大学会计学院教授，本公司独立董事等。
柴蓉	现任重庆邮电大学通信与信息工程学院教授，本公司独立董事等。
周伟	现任本公司党委委员、纪委书记、监事会主席，历任重庆市大足区委副书记，四联集团党委委员、监事会主席等。
程启明	现任渝富控股资本运营部高级主管，本公司监事等，历任大信会计师事务所（特殊普通合伙）重庆分所审计二组副组长，渝富资本基金管理事业部高级主管、基金管理部部长，渝富控股基金管理事业部高级主管、基金管理事业部基金管理部部长等。
谢春妮	现任重庆环保投资集团有限公司财务管理部总经理，本公司监事等，历任重庆江北区惠中小额贷款有限公司财务经理，重庆两江新区领达小额贷款有限公司财务负责人、风控合规部负责人、副总经理，水务环境控股投资发展部二级主管，重庆市排水有限公司副总经理等。
任智勇	现任本公司营销中心常务副总经理，本公司职工监事等，历任重庆川仪股份有限公司市场部科长，深圳市川仪实业有限公司总经理，重庆川仪总厂有限公司市场部总工程师，川仪股份营销中心副总经理等。
袁斌	现任川仪股份流量仪表分公司党总支副书记、副总经理、工会主席，本公司职工监事等，历任川仪股份轨道交通装备技术分公司党支部书记、副总经理、工会主席，重庆川仪速达机电有限公司党委副书记、纪委书记、监事会主席、工会主席等职。
杨利	现任本公司党委委员、董事会秘书，横河川仪监事，传感器公司董事等，历任本公司董事会办公室主任，传感器公司监事等。
王刚	现任本公司副总经理、总工程师等，历任本公司副总工程师、技术中心主任等。
吴昱	现任本公司党委委员、副总经理等，历任重庆川仪十七厂有限公司总经理，川仪股份执行器分公司总经理，重庆川仪调节阀有限公司党总支书记、董事长、总经理，本公司职工监事、监事、董事等。
李环	现任本公司党委委员、副总经理等，历任重庆川仪十七厂有限公司党总支书记、总经理、执行董事，重庆川仪分析仪器有限公司

	党委书记、总经理、执行董事，本公司监事等。
李尧	现任本公司副总经理、财务负责人等，历任上海德勤华永会计师事务所审计部高级审计师，诺亚舟控股股份有限公司高级财务经理，成都飞鱼星科技股份有限公司财务总监、董事会秘书、副总经理、董事，重庆三原色节能建筑工程有限公司财务总监等。
刘长明 (离任)	现任本公司高级总监等，历任横河川仪常勤董事、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、党委副书记、总经理等。2022年3月14日离任本公司总经理，2022年5月5日离任本公司董事。
游军 (离任)	现任重庆川仪调节阀有限公司党总支书记、董事长、总经理等，历任川仪股份执行器分公司党总支书记、总经理，本公司董事等。2022年5月5日离任本公司董事。
张原 (离任)	现任重庆川仪工程技术有限公司党总支书记、执行董事、总经理，川仪股份轨道交通装备技术分公司党支部书记、总经理等，历任重庆川仪工程技术有限公司常务副总经理、董事长、党支部书记，本公司职工监事、董事等。2022年5月5日离任本公司董事。
郑碚钢 (离任)	现任本公司高级总监等，历任本公司总经理助理、副总经理，重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司董事长等。2022年3月14日离任本公司副总经理。
冯锦云 (离任)	现任本公司高级总监等，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、党委委员，重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司董事等。2022年3月14日离任本公司财务总监、财务负责人。
丁勇 (离任)	现任本公司高级总监等，历任重庆市国资委综合经济处处长，本公司副总经理，重庆昆仑仪表有限公司董事等。2022年3月14日离任本公司副总经理。
冯地斌 (离任)	现任本公司高级总监等，历任本公司职工监事、销售总监、副总经理，横河川仪董事等。2022年3月14日离任本公司副总经理。

其它情况说明

□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

## 1. 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
陈红兵	四联集团	党委副书记、董事、副总经理、工会主席	2021-11	
姜喜臣	四联集团	党委委员、财务总监	2021-09	
马静	四联集团	董事	2021-11	2023-01
谢春妮	水务环境控股	投资发展部二级主管	2020-02	2023-02
在股东单位任职情况的说明	无			

## 2. 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
吴正国	横河川仪	董事长	2019-01	
	重庆四联传感器技术有限公司	董事	2020-12	2022-09
马静	渝富控股	资金财务部总经理	2016-03	2023-01
	重庆渝富资本股权投资基金管理有限公司	董事	2017-07	2022-12
易丽琴	重庆渝富投资有限公司	副总经理	2021-07	
	重庆渝富华贸国有资产经营有限公司	执行董事、总经理	2017-01	2022-12
	重庆股份转让中心有限责任公司	董事	2015-12	2022-05
	重庆西部航空控股有限公司	董事	2014-04	2022-04
	重庆股权服务集团有限责任公司	董事	2022-06	
陈红兵	重庆四联光电科技有限公司	董事长	2022-06	
	重庆长辉节能减排工程技术有限公司	执行董事、总经理	2022-09	
姜喜臣	重庆四联投资管理有限公司	执行董事、总经理	2017-08	
	重庆四联新能源有限公司	董事	2018-08	
王定祥	渝农商理财有限责任公司	董事	2020-06	
	重庆进出口融资担保有限公司	董事	2022-01	
胡永平	庆铃汽车（集团）有限公司	董事	2022-06	
程启明	渝富控股	资本运营部高级主管	2021-09	
	重庆京东方显示技术有限公司	监事	2017-07	

	渝深创富私募股权投资基金管理有 限公司	董事	2023-03	
谢春妮	重庆市排水有限公司	副总经理	2022-02	2023-02
	重庆环保投资集团有限公司	财务管理部总经理	2023-02	
杨利	横河川仪	监事	2007-12	
	重庆四联传感器技术有限公司	监事	2020-01	2022-09
	重庆四联传感器技术有限公司	董事	2022-09	
李环	北京探能科技有限责任公司	董事	2021-05	2022-07
李尧	成都飞鱼星科技股份有限公司	董事	2017-02	2023-02
郑碚钢 (离任)	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通 设备有限公司	董事长	2019-12	2022-12
冯锦云 (离任)	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	2022-12
丁勇 (离任)	重庆昆仑仪表有限公司	董事	2016-03	2022-09
冯地斌 (离任)	横河川仪	董事	2009-10	2023-03
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、监事履职评价及薪酬管理办法》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 2021年12月29日，经公司2021年第四次临时股东大会审议，同意在原《董事、监事薪酬管理办法》基础上修订《董事、监事履职评价及薪酬管理办法》。根据《董事、监事履职评价及薪酬管理办法》，公司每年度向独立董事提供津贴4万元/人（含

	<p>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/人(含税)。</p> <p>2022 年 12 月 30 日,经公司 2022 年第三次临时股东大会审议,同意自 2022 年度起,将公司独立董事津贴由每人 4 万元/年(税前)调整至 8 万元/年(税前),非常勤董事津贴每人 2.5 万元/年(税前)调整至 3 万元/年(税前)。</p> <p>2. 公司高级管理人员薪酬</p> <p>2020 年 9 月 29 日,公司第四届董事会第二十一次会议审议通过《关于公司经营者及班子成员综合考核评价及薪酬管理办法的议案》,并自 2020 年 1 月 1 日起执行该办法。根据《经营者及班子成员综合考核评价及薪酬管理办法》,本公司高级管理人员的薪酬包括四部分,即:基本年薪、绩效年薪、任期激励和特别奖励。</p> <p>2021 年 10 月 29 日,公司第五届董事会第三次会议审议通过《关于公司&lt;职业经理人管理办法&gt;的议案》。根据川仪股份《职业经理人管理办法》,公司职业经理人的薪酬构成由年度薪酬、任期激励薪酬、其他约定薪酬三部分组成。</p>
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	2,558.81 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
吴正国	第五届董事会董事	选举	股东大会选举
	总经理	聘任	董事会聘任
	副总经理	离任	工作安排
陈红兵(新任)	第五届董事会董事	选举	股东大会选举
姜喜臣(新任)	第五届董事会董事	选举	股东大会选举
吴昱(新任)	副总经理	聘任	董事会聘任
李环(新任)	副总经理	聘任	董事会聘任
李尧(新任)	副总经理、财务负责人	聘任	董事会聘任

游军	第五届董事会董事	离任	工作安排
张原	第五届董事会董事	离任	工作安排
刘长明	第五届董事会董事	离任	工作安排
	总经理	离任	工作安排
郑碚钢	副总经理	离任	工作安排
冯锦云	副总经理	离任	工作安排
丁勇	副总经理	离任	工作安排
冯地斌	副总经理	离任	工作安排

注：1. 2022 年 3 月 14 日，公司第五届董事会第七次会议审议通过《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司高级管理人员的议案》，聘任吴正国先生为公司总经理（职业经理人），吴昱先生为公司副总经理（分管生产，职业经理人），李环先生为公司副总经理（分管销售，职业经理人），李尧女士为公司副总经理（财务负责人，职业经理人）人选，王刚先生为公司副总经理、总工程师（续聘），任期与公司第五届董事会任期一致。

2. 2022 年 5 月 5 日，刘长明先生、游军先生、张原先生因工作安排变动辞去公司董事及相关董事会专门委员会委员职务。2022 年 5 月 26 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议并通过《关于选举董事的议案》，选举陈红兵先生、姜喜臣先生、吴正国先生为第五届董事会董事。

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

### 五、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第六次会议	2022 年 3 月 10 日	会议审议通过《关于川仪股份收购四联进出口所持香港联和 100%股权的议案》，详见公司于 2022 年 3 月 11 日披露的《川仪股份第五届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2022-002）
第五届董事会第七次会议	2022 年 3 月 14 日	会议审议通过《关于聘任公司总经理的议案》等 3 项议案，详见公司于 2022 年 3 月 15 日披露的《川仪股份第五届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2022-003）
第五届董事会第八次会议	2022 年 4 月 18 日	会议审议通过《关于注销环保工程分公司的议案》，详见公司于 2022 年 4 月 19 日披露的《川仪股份第五届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2022-006）
第五届董事会第九次会议	2022 年 4 月 21 日	会议审议通过《关于会计政策变更的议案》等 18 项议案，详见公司于 2022 年 4 月 23 日披露的《川仪股份第五届董事会第九次会议决议

		公告》（公告编号：2022-007）
第五届董事会第十次会议	2022年4月29日	会议审议通过《关于公司2022年第一季度报告的议案》等2项议案，详见公司于2022年4月30日披露的《川仪股份第五届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-018）
第五届董事会第十一次会议	2022年5月10日	会议审议通过《关于选举董事的议案》等4项议案，详见公司于2022年5月11日披露的《川仪股份第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2022-020）
第五届董事会第十二次会议	2022年5月30日	会议审议通过《关于公司2022年度银行借款计划的议案》，详见公司于2022年5月31日披露的《川仪股份第五届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-025）
第五届董事会第十三次会议	2022年6月24日	会议审议通过《关于选举董事会提名委员会委员的议案》等4项议案，详见公司于2022年6月25日披露的《川仪股份第五届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2022-026）
第五届董事会第十四次会议	2022年6月28日	会议审议通过《关于增加公司2022年度银行借款计划的议案》，详见公司于2022年6月29日披露的《川仪股份第五届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2022-027）
第五届董事会第十五次会议	2022年7月5日	会议审议通过《关于清算注销重庆川仪环境科技有限公司的议案》，详见公司于2022年7月6日披露的《川仪股份第五届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2022-028）
第五届董事会第十六次会议	2022年8月30日	会议审议通过《关于会计政策变更的议案》等3项议案，详见公司于2022年8月31日披露的《川仪股份第五届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2022-030）
第五届董事会第十七次会议	2022年9月19日	会议审议通过《关于〈川仪股份2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等5项议案，详见公司于2022年9月20日披露的《川仪股份第五届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-034）
第五届董事会第十八次会议	2022年9月28日	会议审议通过《关于川仪股份使用部分暂时闲置资金进行委托理财的议案》，详见公司于2022年9月30日披露的《川仪股份第五届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-042）
第五届董事会第十九次会议	2022年10月30日	会议审议通过《关于公司2022年第三季度报告的议案》，详见公司于2022年10月31日披露的《川仪股份2022年第三季度报告》
第五届董事会第二十次会议	2022年11月8日	会议审议通过《关于修订公司董事会战略委员会实施细则的议案》等6项议案，详见公司于2022年11月9日披露的《川仪股份第五届董

		事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2022-047）
第五届董事会第二十一次会议	2022年11月30日	会议审议通过《关于〈川仪股份2022年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等3项议案，详见公司于2022年12月1日披露的《川仪股份第五届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2022-051）
第五届董事会第二十二次会议	2022年12月13日	会议审议通过《关于修订公司章程的议案》等7项议案，详见公司于2022年12月15日披露的《川仪股份第五届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2022-058）
第五届董事会第二十三次会议	2022年12月26日	会议审议通过《关于修订公司〈信息披露管理制度〉的议案》等11项议案，详见公司于2021年12月27日披露的《川仪股份第五届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2022-069）
第五届董事会第二十四次会议	2022年12月19日	会议审议通过《关于调整公司2022年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》等2项议案，详见公司于2022年12月20日披露的《川仪股份第五届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2022-064）
第五届董事会第二十五次会议	2022年12月30日	会议审议通过《关于制定公司〈财务管理制度〉的议案》等5项议案，详见公司于2022年12月31日披露的《川仪股份第五届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2022-072）

## 六、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
		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	出席股东大会的次数
吴朋	否	20	18	14	2	0	否	3
吴正国	否	14	14	9	0	0	否	2
黄治华	否	20	20	14	0	0	否	4
马静	否	20	19	18	1	0	否	2
易丽琴	否	20	20	19	0	0	否	1
陈红兵	否	14	14	14	0	0	否	1
姜喜臣	否	14	14	14	0	0	否	1
柴毅	是	20	20	19	0	0	否	2

王定祥	是	20	20	19	0	0	否	3
胡永平	是	20	20	19	0	0	否	3
柴蓉	是	20	20	19	0	0	否	3
刘长明 (离任)	否	5	4	4	1	0	否	0
游军 (离任)	否	5	5	4	0	0	否	0
张原 (离任)	否	5	5	4	0	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	20
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	13
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 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

七、 董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	胡永平（主任委员、独立董事）、马静、王定祥（独立董事）
提名委员会	柴毅（主任委员、独立董事）、黄治华、柴蓉（独立董事）
薪酬与考核委员会	王定祥（主任委员、独立董事）、陈红兵、柴毅（独立董事）、胡永平（独立董事）、柴蓉（独立董事）
战略委员会	吴朋（主任委员）、吴正国、易丽琴、姜喜臣、柴毅（独立董事）

(2). 报告期内审计委员会召开 8 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况

2022 年 3 月 9 日	审议《关于四联进出口公司印尼 OBI 项目开展外汇远期结售汇业务的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年 4 月 11 日	审议《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2021 年度内部控制评价报告及内部控制审计报告的议案》《关于公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告的议案》《关于续聘公司年度财务审计机构及内部控制审计机构的议案》《关于公司 2021 年募集资金年度存放与使用情况专项报告的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于预计公司 2022 年度日常关联交易情况的议案》《关于申请公司 2022 年度银行综合授信额度及相关授权事宜的议案》《关于部分全资子公司授信计划及公司为其授信额度提供担保的议案》《关于川仪调节阀为川仪股份在重庆银行的授信额度提供担保的议案》《关于四联测控为川仪股份在重庆农商行的授信额度提供担保的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2022 年 4 月 25 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年 5 月 27 日	审议《关于豁免公司第五届董事会审计委员会 2022 年临时会议通知期限的议案》《川仪股份 2022 年度银行借款计划的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将《川仪股份 2022 年度银行借款计划的议案》提交公司董事会审议。	
2022 年 6 月 23 日	审议《川仪股份 2022 年度增加银行借款计划的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公	

		司董事会审议。	
2022 年 8 月 25 日	审议《关于会计政策变更的议案》《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2022 年 9 月 25 日	审议《关于川仪股份使用部分暂时闲置资金进行委托理财的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年 10 月 25 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	

## (3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 9 日	审议《关于豁免公司第五届董事会提名委员会 2022 年第一次会议通知期限的议案》《关于公司总经理提名人选的议案》《关于公司高级管理人员提名人选的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将拟聘任高级管理人员人选提交公司董事会审议。	
2022 年 5 月 5 日	审议《关于公司董事提名人选的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	

## (4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 8 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 14 日	审议《关于公司职业经理人年度和任期经营业绩责任书的议案》	同意该议案。	
2022 年 4 月 11 日	审议《关于公司部分董事及高级管理人员 2021 年从公司获得的报酬的议案》	同意该议案。	

2022 年 7 月 18 日	审议《关于公司董事长、经营班子成员 2021 年度综合考核及薪酬结算的议案》	同意该议案。	
2022 年 9 月 14 日	审议《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年股权激励计划相关事宜的议案》《关于川仪股份以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2022 年 9 月 30 日	审议《关于公司董事长和部分经营班子成员年度和任期业绩责任书的议案》	同意该议案。	
2022 年 11 月 28 日	审议《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将所有议案提交公司董事会审议。	
2022 年 12 月 13 日	审议《关于制定公司〈董事履职评价实施细则〉的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年 12 月 16 日	审议《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》	经与会委员认真审议，通过所有议案，同意将所有议案提交公司董事会审议。	

## (5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 11 日	审议《关于公司 2022 年度预算及投资计划的议案》	经与会委员认真审议，通过该议案，同意将该议案提交公司董事会审议。	
2022 年	审议《关于实施重庆市仪器仪表	同意该议案。	

11月21日	“一链一网一平台”试点示范项目的议案》		
--------	---------------------	--	--

## (6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 八、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、 报告期末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	2,690
主要子公司在职员工的数量	2,460
在职员工的数量合计	5,150
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1,251
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,452
销售人员	1,533
技术人员	1,099
财务人员	159
行政人员	568
其他	339
合计	5,150
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士、博士及博士后	469
本科	1,945
大专及高职	1,152
中专及技校	878
高中及以下	706
合计	5,150

## (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、本人技术技能水平和工作资历等因素，参照市场化待遇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考核分配办法，个人收入实行与单位经济效益和本人工作业绩双挂钩。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司积极引导和支持员工立足岗位开展知识和技能学习及素养提升教育，建立健全员工培训管理制度，每年结合员工岗位履职需要和职业成长愿望制定相关培训计划并组织实施，实行择优送外培训、集中定制培训、网络在线培训、自主现场培训等职业技能培训以及其他专项培训。公司鼓励员工利用业余时间接受继续教育，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。人力资源部门牵头会同相关职能部门具体组织实施业务培训，对培训结果进行评价并记录备案。员工参加培训学习的情况纳入对下属单位及员工年度绩效考核内容。每两年组织员工进行一次公司级“职业技能大赛”，对获奖选手予以表彰、奖励或给予升职、加薪等。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1145604 小时
劳务外包支付的报酬总额	4643.94 万元

## 十、 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

#### 1. 现金分红政策的制定及调整情况

报告期内公司现金分红政策未发生变化，根据公司章程规定，具体情况如下：

公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。公司可以采取现金或股票或二者相结合的方式进行利润分配。在公司现金流满足公司正常经营和发展规划的前提下，坚持现金分红为主这一基本原则。公司根据实际经营情况，可以进行中期利润分配。在年度盈利的情况下，若满足了公司正常生产经营的资金需求且足额预留法定公积金、盈余公积金后仍有盈余的，如无重大投资计划或重大现金支出计划等事项，公司应采取现金方式分配股利。公司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%。若公司净利润实现增长，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配的同时，提出股票股

利润分配预案。公司董事会制定股票股利分红预案时，应当以给予股东合理现金分红回报和维持适当股本规模为前提，并综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等因素。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大投资计划或重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大投资计划或重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。前项所称“重大投资计划或重大资金支出”是指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计合并报表净资产的 30%以上，募集资金投资项目除外。

## 2. 现金分红政策的执行情况

报告期内，公司根据 2021 年年度股东大会决议，实施了 2021 年年度利润分配方案：以公司总股本 39,500.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 6.00 元（含税），共派发现金 23,700.00 万元。当年现金分红数额占合并报表中归属于上市公司股东净利润的 44.00%，剩余未分配利润结转以后年度。结合公司章程规定及实际情况，公司拟定了 2022 年年度利润分配方案：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减不参与利润分配的已回购未授予的限制性股票 4.50 万股和拟回购注销的限制性股票 0.50 万股后的股份数为基数向全体股东每 10 股派发现金红利 6.00 元（含税），截至本公告披露日，公司总股本为 39,500.00 万股，扣减不参与利润分配的已回购及拟回购股份后股份数为 39,495.00 万股，以此计算合计拟派发现金红利 23,697.00 万元（含税），结余未分配利润结转以后年度，本次不实施资本公积金转增股本。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。该方案已经 2023 年 4 月 27 日公司第五届董事会第二十七次会议审议通过，独立董事发表了同意意见，拟提交公司 2022 年年度股东大会审议。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	6.00
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	236,970,000.00
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	579,029,331.37
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 (%)	40.93
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	113,113,485.00
合计分红金额 (含税)	350,083,485.00
合计分红金额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 (%)	60.46

## 十一、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

事项概述	查询索引
<p>公司实施 2022 年限制性股票激励计划, 于 2023 年 1 月 9 日完成限制性股票的授予登记工作, 授予情况如下:</p> <p>授予日: 2022 年 12 月 19 日</p> <p>授予数量: 390.50 万股</p> <p>授予对象: 公司董事、高级管理人员和其他核心骨干</p> <p>授予人数: 558 人</p> <p>授予价格: 10.66 元/股</p> <p>股票来源: 公司从二级市场回购的公司 A 股普通股股票</p>	<p>详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的公告:</p> <p>川仪股份第五届董事会第十七次会议决议公告 (公告编号: 2022-034);</p> <p>川仪股份第五届监事会第九次会议决议公告 (公告编号: 2022-037);</p> <p>川仪股份关于公司 2022 年限制性股票激励计划获得重庆市国资委批复的公告 (公告编号: 2022-050);</p> <p>川仪股份第五届董事会第二十一次会议决议公告 (公告编号: 2022-051);</p> <p>川仪股份关于 2022 年限制性股票激励计划 (草案) 及其摘要等修订说明的公告 (公告编号: 2022-053)</p> <p>川仪股份第五届监事会第十一次会议决议公告 (公告编号: 2022-054);</p> <p>川仪股份 2022 年第二次临时股东大会决议公告 (公</p>

	<p>告编号：2022-063）；</p> <p>川仪股份关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单及权益数量的公告（公告编号：2022-065）；</p> <p>川仪股份关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告（公告编号：2022-066）；</p> <p>川仪股份关于完成股份性质变更暨 2022 年限制性股票激励计划授予的进展公告（公告编号：2023-001）；</p> <p>川仪股份关于完成股份性质变更暨 2022 年限制性股票激励计划授予的进展公告（公告编号：2023-002）；</p> <p>川仪股份关于 2022 年限制性股票激励计划授予结果的公告（公告编号：2023-003）。</p>
--	---

**(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**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
吴正国	党委副书记、董事、总经理	0	40,000	10.66	0	40,000	不适用	不适用
黄治华	党委副书记、董事、工会主席	0	25,000	10.66	0	25,000	不适用	不适用

王刚	副总经理、总工程师	0	25,000	10.66	0	25,000	不适用	不适用
吴昱	党委委员、副总经理	0	25,000	10.66	0	25,000	不适用	不适用
李环	党委委员、副总经理	0	25,000	10.66	0	25,000	不适用	不适用
李尧	副总经理、财务负责人	0	25,000	10.66	0	25,000	不适用	不适用
合计	/	0	165,000	/	0	165,000		/

注：2022 年 12 月 19 日，公司第五届董事会第二十四次会议审议通过《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意向 2022 年限制性股票计划激励对象授予限制性股票，授予日为 2022 年 12 月 19 日。

公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成前述限制性股票过户激励对象的登记手续办理，登记日为 2023 年 1 月 9 日。

#### (四) 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

公司制定了薪酬与考核相关制度，建立了有效的激励约束机制，并严格按照相关规定进行考核。报告期内，高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度执行情况良好。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》、公司章程等相关法律法规与规章制度的规定，指导子公司完善现代企业制度，健全法人治理结构，加强内部控制与管理；统一管理关联交易、对外担保、对外投资等重大事项；对各子公司因企施策，分类管控、考核及激励。

#### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请的天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制审计报告》，认为：公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

#### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	251.28

#### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

##### 1. 排污信息

√适用 □不适用

川仪股份金属功能材料分公司于 2020 年 5 月首次被列为重庆市重点排污单位。报告期内，公司未发生环境污染事故，未受到环境保护行政处罚。

川仪股份金属功能材料分公司主要排污信息如下：

（1）废气。主要污染因子有氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫、碳氢化合物、烟尘等，执行大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016。共有 12 套废气处理设施，12 个废气排放口，均位于厂内，排放方式为经处理后达标排放。

编号	名称	因子	标准	限值	排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>
DA001	复合材料车间酸洗 1 号废气排放口	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	45mg/Nm <sup>3</sup>	0.87
		氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	11.1
DA002	复合材料车间脱脂废气排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	120mg/Nm <sup>3</sup>	1.54
DA003	提纯 1 号废气排放口	氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	17.3
DA004	提纯 2 号废气排放口	氮氧化物	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	200mg/Nm <sup>3</sup>	10.6
		氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	7.6
		硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	45mg/Nm <sup>3</sup>	6
DA005	提纯 3 号废气排放口	氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	10.1
DA006	天然气热处理炉	氮氧化物	工业炉窑大气污染物排放	200mg/Nm <sup>3</sup>	48

	废气排放口		标准 DB50/659—2016		
		二氧化硫	工业炉窑大气污染物排放标准 DB50/659—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	3L
		林格曼黑度	工业炉窑大气污染物排放标准 DB50/659—2016	1	1
		颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB50/659—2016	50mg/Nm <sup>3</sup>	7.8
DA007	酸洗车间酸洗 2 号废气排放口	氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	17.4
		硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	45mg/Nm <sup>3</sup>	1.61
DA008	熔炼车间真空炉废气排放口	颗粒物	工业炉窑大气污染物排放标准 DB50/659—2016	50mg/Nm <sup>3</sup>	12.7
DA009	复合材料车间日本轧机废气排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	120mg/Nm <sup>3</sup>	1.36
DA010	电渣车间电渣炉废气排放口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	50mg/Nm <sup>3</sup>	10.3
DA011	复合材料车间美国轧机废气排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	120mg/Nm <sup>3</sup>	2.25
DA012	技术部测试楼废气排放口	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	45mg/Nm <sup>3</sup>	0.42
		氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB 50/418—2016	100mg/Nm <sup>3</sup>	9

注：检测数据低于标准方法检出限，报出结果以检出限加“L”表示，下同。

(2) 废水。主要污染因子有悬浮物、氨氮、石油类、化学需氧量、阴离子表面活性剂、总铬、总铜、总锌、总镍等，执行污水综合排放标准 GB8978-1996。共有 2 套废水处理设施，2 个污水排放口，排放方式为经处理后达标排放。

排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排放浓度 (mg/L)
			名称	浓度限值	
(DW001)	生产污	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	100mg/L	23

)	水排放口	六价铬	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.5mg/L	0.004L
		石油类	污水综合排放标准 GB8978-1996	5mg/L	0.06L
		pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	7.3
		悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	70mg/L	11
		氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	污水综合排放标准 GB8978-1996	15mg/L	2.19
		总镍	污水综合排放标准 GB8978-1996	1mg/L	0.007L
		总铬	污水综合排放标准 GB8978-1996	1.5mg/L	0.004L
		总锌	污水综合排放标准 GB8978-1996	2mg/L	0.009L
		总镉	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.1mg/L	0.00126
		总铜	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.5mg/L	0.04L
(DW002)	生活污水排放口	化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	100mg/L	14
		氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	污水综合排放标准 GB8978-1996	15mg/L	0.411
		阴离子表面活性剂	污水综合排放标准 GB8978-1996	5mg/L	0.12
		石油类	污水综合排放标准 GB8978-1996	5mg/L	0.06L
		五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	20mg/L	6
		pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996	6-9	7.5
		悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	70mg/L	12

(3) 固废。主要污染物有废水处理污泥、油水混合物、废清洗剂、废铁等，均采取委托处置的方式交给有资质的第三方公司进行处置，无自行利用和处置。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

川仪股份金属功能材料分公司防治污染设施的建设和运行情况如下：

### (1) 生活污水

主要是员工洗手、厕所废水，主要污染因子有化学需氧量、氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)、pH 值、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂等，经公司生活废水处理系统生物接触法处理后达标排放，处理能力 100 吨/日。

### (2) 生产废水

主要是工艺废水，主要污染因子有化学需氧量、氨氮 (NH<sub>3</sub>-N)、pH 值、悬浮物、总铬、六价铬、总镍、总镉、总铜、总锌、石油类等，经公司生产污水处理站化学沉淀后达标排放。处理能力 120 吨/日。

### (3) 工业废气

主要是工序废气，主要污染因子有颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物等，针对各工序的废气建设了 12 套废气治理设施，废气治理设施处理能力 45 万标立方米/时，经处理系统吸收净化处理达标后排放。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

川仪股份金属功能材料分公司是 1966 年上海内迁来渝企业，因当时政策的局限性，未执行环境影响评价。川仪金属功能材料分公司每年均按要求取得排污许可证，并于 2020 年 7 月取得了重新核发的国家排污许可证，所有排污口均达标排放。该公司于 2018 年完成工业污染源排放评估，在重庆市北碚区生态环境局完成备案（备案号 500109201800146）。

### 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

川仪股份金属功能材料分公司于 2021 年编制了突发环境应急预案并于 11 月 15 日报北碚区生态环境局备案（备案编号 500109-2021-035-M），每年进行环境事故应急培训和演练，员工掌握了相关知识和应急防范措施。

### 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

川仪金属功能材料分公司已编制环境自行监测方案，目前的检测频次按重庆市排污许可证的自行监测要求执行。分公司于 2020 年 12 月底安装完成了污染源水质在线监测系统，通过了重庆市相关专家的验收，运行情况良好。各类污染物经治理后均达标排放；另建有一间危废暂存间，危险废物严格按照转移联单制度交于有资质单位处理。无环境污染事故发生。

### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

### 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

## (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司及其他所属分/子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司下属的生产企业在生产过程中产生的污染物主要为废气、废水、固废及噪声，报告期内，公司范围无环境污染

事故发生，所有排污口均严格按照排污许可范围达标排放，新、改、扩建项目均严格落实环保“三同时”制度有序实施。公司环境保护行政许可情况在重庆市环境信用评价系统官方网站予以公示，公司相关环保设施设备均正常运行，编制了相应的突发环境事件风险评估及应急预案，并在当地环境保护部门备案，定期组织演练。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

为提升公司蔡家仪器仪表基地内的污水处理站的处理能力，公司完成了污水处理站改造工程设计工作，将进入建设阶段，计划 2023 年完成改造。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品

具体说明

适用 不适用

报告期内，公司围绕“数智川仪”工程建设，深入推进智能制造和精益生产，依托智能生产线、数字化车间、智能工厂等项目建设，促进提产扩能升级，同时通过改进工艺技术、原材料替代等多种方式，提高生产效率，有效降低了生产能耗，单位产值能耗仅为 0.005 吨标煤/万元。

公司持续开展应用于下游客户生产过程的烟气/水质排放监测分析、碳排放监测、生产线脱硝改造等领域的产品研发、生产活动，报告期内，川仪分析仪器环保产品突破了高温多气体组分紫外光谱混合检测、粉尘常规/超低量程测量、湿度高温检测等环保分析领域关键技术。积极把握国家政策热点，前瞻性进行碳排放监测研发活动及认证，其中烟气连续监测分析仪碳排放环保认证正在重庆海螺水泥进行现场测试。垃圾发电行业碳排放连续监测、紫外超低含量排放连续监测、动态回流取样探头等相继推向市场。

## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
-----------	-------	------

总投入（万元）	40	公司为助力乡村振兴向巫山县骡坪镇人民政府捐赠 40 万元，用于支持骡坪镇人居环境整治、产业配套等，助力骡坪镇产业振兴、文化振兴、生态振兴。
其中：资金（万元）	40	
物资折款（万元）	—	
惠及人数（人）	—	

#### 具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司秉承“产业报国、造福员工、兼善社会”的企业宗旨，以实干实绩为社会创造可持续价值的同时，积极承担社会责任，努力实现企业与社会和谐发展。

（一）党建引领。始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻党的二十大精神，牢牢把握“两个永远在路上”，把全面加强党的领导作为企业发展的根本遵循，把企业发展融入中国特色社会主义事业发展全局，蹄疾步稳，朝着新的更高的目标勇毅前进。在完善公司治理中进一步加强党的领导，严格落实“三重一大”决策和党委会前置研究程序，切实发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用。持续推进党建与生产经营融合互促，不断强化基层党组织组织功能，2022 年特殊时期，全力应对物资保供、高温限电等困难挑战，展现支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，为推动公司改革发展，实现年度生产经营目标提供了坚强保证。坚定不移加强党风廉政建设，坚持全面从严治党，纵深推进党风廉政建设和反腐败工作，充分发挥监督保障执行、促进完善发展作用，为生产经营、改革发展营造风清气正、健康有序的良好环境。

（二）规范治理。全面深化国企改革三年行动，落实对标一流管理，推进科改专项行动，在优治理、激活力、提效率、强能力等方面取得显著成效。进一步明晰股东大会、党委会、董事会、监事会和经理层职能定位，配齐建强董事会，公司治理架构运行规范、高效有序。牢固树立合规管理理念，健全法治工作体系，深化内控体系建设，依法治企、风险防控能力持续提升。在追求自身持续性成长的同时，始终秉承对股东负责的态度，坚持实行稳定的利润分配政策，与股东共享发展成果；持续加强信息披露管理，积极拓展企业信息渠道，搭建多元化沟通机制，与投资者保持密切交流，充分保障投资者的知情权；维护债权人合法权益，对银行等主要债权人保持良好资信记录。

（三）携手共进。坚持以市场为导向、以客户为中心，致力于为石油化工、冶金、电力等国计民生重要基础行业提供高品质、高可靠性的产品和服务，奋力助推国民经济关键领域高端装备

自主可控。坚持依法合规采购，强化供应链体系建设，打造公平公正采购营商环境，推进与供应商合作共赢。立足重庆，面向全国，牵头实施仪器仪表行业“一链一网一平台”建设项目，全面增强供应链竞争优势，带动行业数字化转型，赋能上下游企业发展。践行产业报国初心，充分发挥企业在中高端仪器仪表领域的技术优势，为成渝双城经济圈打造世界级高端装备制造产业集群贡献力量。

（四）以人为本。重视员工权益保障，积极构建和谐稳定的劳动关系。搭建人才成长通道，拓宽选人用人渠道，健全人才培养体系，持续赋能员工职业发展。完善薪酬福利体系，推进差异化薪酬分配机制、骨干员工持股，灵活开展多种方式的中长期激励等，激发员工主观能动性和内在活力。关注员工安全与健康，定期组织丰富多彩的文体活动和员工体检，积极开展职业健康、消防安全、生产安全、风险防范等宣传教育，深入开展困难员工帮扶、节日慰问等，为员工创造和谐温馨的工作环境，进一步提升员工幸福指数。

（五）绿色发展。公司将绿色制造、环境保护、节能减排放在首要位置，认真执行国家和地方政府有关环境保护、节能、资源综合利用的相关标准，依托在线监测设备、废水处理系统和废气治理设施等，确保规范排放。报告期内，公司所属企业污染物均经处理后达标排放，未发生环境污染事故，积极推进节能降耗、绿色减排，定期开展环保检查及环保培训，坚持全员参与，加大宣传贯彻力度，切实将节能挖潜、环境保护等工作落到实处。

（六）投身公益。始终牢记习近平总书记殷殷嘱托，做好乡村振兴这篇大文章，接续推进脱贫地区发展和群众生活改善，报告期内向巫山县骡坪镇人民政府捐赠 40 万元，用于支持骡坪镇人居环境整治、产业配套等，助力骡坪镇产业振兴、文化振兴、生态振兴。面对重庆高温山火以及其他紧急情况，公司广大干部员工发扬“一方有难 八方支援”的精神，积极捐赠款物，200 余名干部职工自发加入志愿者队伍，参与山火扑救、物资运送、后勤服务等工作；318 名党员干部响应号召，下沉社区一线，投身特殊时期的各类服务保障工作，用实际行动诠释了新时代川仪人的担当与使命。积极响应无偿献血号召，公司每年度组织义务献血，为社会公益事业尽绵薄之力。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	40	公司为助力乡村振兴向巫山县骡坪镇人民政府捐

		赠 40 万元，用于支持骡坪镇人居环境整治、产业配套等，助力骡坪镇产业振兴、文化振兴、生态振兴。
其中：资金（万元）	40	
物资折款（万元）	—	
惠及人数（人）	—	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	现金捐赠	

具体说明

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	其他	渝富控股 渝富资本	<p>(一) 关于保证川仪股份人员独立</p> <p>1. 保证川仪股份的高级管理人员不在渝富控股控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在渝富控股控制的其他企业领薪；保证川仪股份的财务人员不在渝富控股控制的其他企业中兼职、领薪。2. 保证川仪股份拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于渝富控股及渝富控股控制的其他企业。</p> <p>(二) 关于保证川仪股份财务独立</p> <p>1. 保证川仪股份建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2. 保证川仪股份独立在银行开户，不与渝富控股及渝富控股控制的其他企业共用一个银行账户。3. 保证川仪股份依法独立纳税。4. 保证川仪股份能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5. 保证川仪股份的财务人员不在承诺方控制的其他企业双重任职。</p> <p>(三) 关于川仪股份机构独立</p> <p>保证川仪股份依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与渝富控股控制的</p>	长期有效	否	是

		<p>其他企业之间不产生机构混同的情形。</p> <p>(四) 关于川仪股份资产独立</p> <p>1. 保证川仪股份具有完整的经营性资产。2. 保证不违规占用川仪股份的资金、资产及其他资源。</p> <p>(五) 关于川仪股份业务独立</p> <p>保证川仪股份拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若渝富控股及渝富控股控制的其他企业与川仪股份发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、川仪股份章程等规定，履行必要的法定程序。</p>			
解决同业竞争	渝控股控 渝富资本	<p>(一) 渝富控股及渝富控股控制的其他企业不会主动从事任何与川仪股份构成竞争的业务或可能构成竞争的业务。如果渝富控股及渝富控股控制的其他企业得到任何从事竞争业务的机会，应立即书面通知川仪股份，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给川仪股份，川仪股份享有优先权。如果川仪股份认为该商业机会适合上市公司并行使优先权，渝富控股及渝富控股实际控制的其他公司将尽最大努力促使川仪股份获得该等商业机会。</p> <p>(二) 如因包括但不限于行政划拨、司法裁决、企业合并等被动原因，导致渝富控股及渝富控股实际控制的其他公司从事的业务与川仪股份存在相同或类似业务的，渝富控股及渝富控股实际控制的其他公司将确保川仪股份享有充分的决策权，在川仪股份认为该等业务注入时机已经成熟时，及时以合法及适当的方式将其注入川仪股份。</p> <p>(三) 自承诺函出具之日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销的，且持续有效。</p>	长期有效	否	是
解决关联交易	渝富控股 渝富资本	<p>(一) 渝富控股及渝富控股控制的其他企业将充分尊重川仪股份的独立法人地位，保障川仪股份独立经营、自主决策，确保川仪股份的业务独立、资产完整、人员独立、财务独立，以避免、减少不必要的关联交易。</p>	长期有效	否	是

			<p>(二) 渝富控股及渝富控股控制的其他企业承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、挪用川仪股份及其子公司资金，也不要求川仪股份及其子公司为渝富控股及渝富控股控制的其他企业进行违规担保。</p> <p>(三) 如果川仪股份在今后的经营活动中与渝富控股及渝富控股控制的其他企业发生不可避免的关联交易，渝富控股将促使此等交易按照国家有关法律法规的要求，严格执行川仪股份公司章程和关联交易决策制度中所规定的决策权限、决策程序、回避制度等内容，充分发挥监事会、独立董事的作用，并认真履行信息披露义务，保证遵循市场交易的公开、公平、公允原则及正常的商业条款进行交易，渝富控股及渝富控股控制的其他企业将不会要求或接受川仪股份给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保护川仪股份其他股东和川仪股份利益不受损害。</p>			
	其他	水务环境 控股	川仪股份简式权益变动报告书(重庆市水务资产经营有限公司)不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	长期有效	否	是
与首次公开发行相关的承诺	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 个工作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	长期有效	否	是

			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公司（包括公司控股子公司，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公司产品相同或相似或可以取代公司产品；2. 如果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会	长期有效	否	是

			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企业承诺，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

(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) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“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

2022 年 8 月 30 日，公司第五届董事会第十六次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》，公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2023 年 4 月 20 日，公司披露《川仪股份关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-016），关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自 2022 年 11 月 30 日起执行。该项会计政策变更不会对财务报表产生重大影响。

**（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	170
境内会计师事务所审计年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈应爵、曾丽娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

	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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022 年 5 月 16 日，公司召开 2021 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 2022 年度财务审计机构和内部控制审计机构，聘期自公司 2021 年年度股东大会审议通过之日起至 2022 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、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、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、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

公司监事袁斌先生配偶何敏女士于 2022 年 4 月 15 日至 2022 年 6 月 9 日期间买卖公司股票，构成短线交易。经核查，何敏女士通过二级市场集中竞价交易方式于 2022 年 4 月 15 日买入公司股票 1,000 股，2022 年 6 月 9 日卖出公司股票 1,000 股，该交易所获收益 2,310.32 元。何敏女士已主动将所获收益全数上交公司。详情见公司于 2022 年 11 月 16 日披露的《川仪关于监事亲属短线交易及致歉的公告》（公告编号：2022-048）。

袁斌先生 2023 年 1 月 11 日收到上海证券交易所的口头警示。袁斌先生及其配偶何敏女士已深刻认识到此次事项的严重性，认真吸取教训，加强相关法律法规的学习，自觉维护证券市场秩序，公司董事会已向公司大股东、董事、监事和高级管理人员重申相关法律法规，提示相关人员及其直系亲属规范买卖公司股票行为，严格遵守相关规定谨慎操作，杜绝此类事件再次发生。

## 十一、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

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，公司、控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，所负数额较大的债务到期未清偿处理等情况。

## 十二、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

2022 年 4 月 21 日公司第五届董事会第九次会议、2022 年 5 月 16 日公司 2021 年年度股东大会审议通过《关于预计公司 2022 年度日常关联交易情况的议案》，同意公司 2022 年度日常关联交易情况的预计，具体情况详见公司于 2022 年 4 月 23 日披露的《川仪股份关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-012）及 2022 年 5 月 17 日披露的《川仪股份 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）。

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	2022 年预计金额	占同类业务的比例 (%)	2022 年 1-12 月实际发生金额	占同类业务的比例 (%)	占预算比 (%)
销售商品、提供劳务	三川智慧科技股份有限公司	5,000	38.46	2,972.62	33.10	59.45
	重庆横河川仪有限公司	5,000	38.46	4,315.64	48.06	86.31
	重庆和纵联交通科技研究院有限公司	1,000	7.69	-	-	-
	中国四联仪器仪表集团有限公司	2,000	15.38	22.02	12.60	56.59
	重庆四联投资管理有限公司			-		
	巫溪县兼善光伏发电有限公司			36.14		
	重庆四联新能源有限公司			-		
	重庆四联光电科技有限公司			34.90		
	重庆四联光电半导体材料有限公司			-		
	兰州四联光电科技有限公司			10.05		
	重庆四联交通科技股份有限公司			-		

	重庆四联元润科技有限公司			0.25		
	重庆四联智慧科技有限公司			-		
	重庆优侍养老产业有限公司			-		
	四联优侍科技养老产业有限公司			-		
	重庆优侍健康科技有限公司			-		
	重庆四联微电子有限公司			-		
	重庆荣凯川仪仪表有限公司			43.25		
	重庆四联特种装备材料有限公司			43.84		
	重庆信联企业管理咨询有限公司			-		
	重庆耐德工业股份有限公司			106.38		
	重庆耐德赛思环保工程设备有限公司			-		
	重庆长辉节能减排工程技术有限公司			-		
	重庆川仪微电路有限责任公司			106.58		
	绵阳四联电子科技有限公司			-		
	河南中平川仪电气有限公司			-		
	重庆昆仑仪表有限公司			9.06		
	重庆四联传感器技术有限公司			17.49		
	重庆安美科技有限公司			158.72		
	重庆汇鼎电子电路有限公司			337.10		
	重庆四联爱普建设工程有限公司			-		
	重庆川仪精密机械有限公司			206.09		
	北京探能科技有限责任公司			560.00	6.24	不适用
	小计	13,000	100.00	8,980.13	100.00	69.08
采购商品、接受劳务	重庆横河川仪有限公司	50,000	49.26	37,026.78	46.84	74.05
	重庆川仪精密机械有限公司	15,000	14.78	12,104.91	15.31	80.70
	重庆荣凯川仪仪表有限公司	8,000	7.88	5,283.12	6.68	66.04
	重庆川仪微电路有限责任公司	7,000	6.90	6,262.66	7.92	89.47
	重庆昆仑仪表有限公司	6,000	5.91	5,487.14	6.94	91.45
	重庆四联传感器技术有限公司	6,000	5.91	5,410.39	6.84	90.17
	重庆安美科技有限公司	4,000	3.94	3,535.89	4.47	88.40
	重庆汇鼎电子电路有限公司	3,000	2.96	2,295.64	2.90	76.52
	重庆四联光电科技有限公司	1,000	0.99	566.77	0.72	56.68
	加拿大四联蓝宝石有限公司	1,500	1.48	-	1.36	71.42

	重庆四联特种装备材料有限公司			906.70		
	重庆耐德工业股份有限公司			42.40		
	重庆耐德东京计装仪表有限公司			-		
	重庆四联投资管理有限公司			-		
	三川智慧科技股份有限公司			122.22		
	兰州四联光电科技有限公司			-		
	重庆长辉节能减排工程技术有限公司			-		
	河南中平川仪电气有限公司			-		
	重庆百货大楼股份有限公司			5.93	0.01	不适用
	重庆川仪物业管理有限公司			4.38	0.01	不适用
	小计	101,500	100.00	79,054.93	100.00	77.89
出租资产 (含使用权)	重庆横河川仪有限公司	1,000	100.00	1,465.95	81.53	179.60
	重庆四联特种装备材料有限公司			99.89	5.56	
	重庆荣凯川仪仪表有限公司			10.00	0.56	
	重庆昆仑仪表有限公司			128.57	7.15	
	重庆四联微电子有限公司			0.02	-	
	重庆长辉节能减排工程技术有限公司			-	-	
	重庆川仪精密机械有限公司			2.62	0.15	
	重庆川仪微电路有限责任公司			88.98	4.95	
	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司			2.11	0.12	
	小计			1,000	100.00	1,798.14
承租资产	中国四联仪器仪表集团有限公司	900	100.00	521.36	89.25	63.98
	重庆四联光电科技有限公司			25.07	4.29	
	三川智慧科技股份有限公司			29.38	5.03	
	重庆四联投资管理有限公司			8.36	1.43	不适用
	小计			900	100.00	584.17
金融服务	重庆银行股份有限公司	存款利息收入	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	697.79	0.99	不适用
		贷款利息支出		87.16	0.12	不适用
		存款余额		50,390.53	67.83	不适用

		综合授信总额（包括贷款、保函、信用证、票据等授信）	32,000	100.00	22,000.00	31.06	68.75
	小计		-	-	73,175.48	100.00	不适用
金融服务	重庆农村商业银行股份有限公司	存款利息收入	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		450.89	2.86	不适用
		贷款利息支出			-	-	不适用
		存款余额			15,309.56	97.14	不适用
		综合授信总额（包括贷款、保函、信用证、票据等授信）	10,000	100.00	-	-	0.00
	小计		-	-	15,760.45	100.00	不适用
合计			158,400	-	179,353.30	不适用	不适用

(1) 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。

(2) 上述列表中未纳入本年预计或超过本年预计金额的日常关联交易均按相关规定履行了相应决策程序。2022 年度预计未包含之前年度已审议通过、2022 年实际发生的关联交易。

(3) 关于金融服务类的日常关联交易预计约定存款利息收入、贷款利息支出、存款余额等交易原则，预计金额不包含上述三项内容的具体额度。

(4) 重庆银行存款余额包含保函保证金及信用证存款 2,343.85 万元。

(5) 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计算在尾数上略有差异。

### 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

报告期内，公司从联营企业横河川仪采购变送器，主要用于公司成套合同配套销售，期初欠款 641.10 万元，报告期内发生额为 37,026.78 万元，占公司采购总额的 8.07%，期末欠款余额为 786.83 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、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	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
进出口公司	全资子公司	地质集团	4,856.62	2015/10/28	2015/11/5	项目缺陷责任期满后28天	连带责任担保	履约保函	否	否	0	存在反担保	否	
进出口公司	全资子公司	重庆陆洋	2,490.12	2015/10/28	2015/11/5	项目缺陷责任期满后28天	连带责任担保	担保金	否	否	0	不存在反担保	否	
进出口公司	全资子公司	地质集团	2,530.52	2017/3/31	2017/5/26	交付工程移交证书之日起的28天	连带责任担保	履约保函	否	否	0	存在反担保	否	
进出口公司	全资子公司	重庆陆洋	1,121.32	2017/3/31	2017/5/26	交付工程移交证书之日起的28天	连带责任担保	担保金	否	否	0	存在反担保	否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							10,998.58							
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							7,711.85							

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	20,093.76
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	31,092.34
担保总额占公司净资产的比例 (%)	9.12
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)	7,387.14
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)	7,387.14
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. 截至报告期末, 公司股东大会、董事会审议通过的对外担保总额为68,463.19万元, 占公司2022年经审计的净资产比例为20.09%。</p> <p>2. 进出口公司对外担保均为开具美元保函, 2022年12月31日对人民币的折算汇率为6.9646。</p> <p>3. 进出口公司为地质集团及重庆陆洋提供的起始日为2015年11月5日的担保, 担保到期日为项目缺陷责任期满后28天, 现保函根据原项目计划估算日期开具, 保函时间将随项目进展情况调整。项目缺陷责任期为24个月, 如缺陷责任期需要延长的, 延长时间不得超过1年或业主与承包商“共同商定的延长期限”。</p> <p>4. 进出口公司为地质集团及重庆陆洋提供的起始日为2017年5月26日的担保, 担保到期日为交付工程移交证书之日起的28天, 现保函根据原项目计划估算日期开具, 保函时间将随项目</p>

实际进展情况调整。

5. 报告期内对子公司担保发生额合计、对子公司担保余额合计包括全资子公司川仪调节、重庆四联测控技术有限公司对母公司川仪股份的担保。

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托理财情况

## (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	85,000.00	65,000.00	—

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划
中国建设银行股份有限公司	银行理财产品	50,000	2022/9/30	2023/9/30	自有资金	结构性存款	按年化收益率计算			—	未到期	是	否

注：年化收益率：2%~3.75%，预期收益：1,000万元~1,875万元。

## 其他情况

□适用 √不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、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	2014/7/22	6.72 元	10,000	2014/8/5	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

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,942
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,144
截至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) 截至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、标记或冻 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	118,804,854	30.08	0	无	0	国有法人
重庆渝富资本运营集团有限公司	-4,500,000	44,927,455	11.37	0	无	0	国有法人
重庆水务环境控股集团有限公司	0	35,051,320	8.87	0	无	0	国有法人
横河电机株式会社	0	21,015,760	5.32	0	无	0	境外法人
中国建设银行股份有限公司— 东方红启东三年持有期混合型 证券投资基金	8,170,501	8,170,501	2.07	0	无	0	其他
广发证券股份有限公司—中庚 小盘价值股票型证券投资基金	6,565,848	6,842,548	1.73	0	无	0	其他
泰康人寿保险有限责任公司—分 红—个人分红—019L—FH002 沪	-41,614	4,008,286	1.01	0	无	0	其他
中国工商银行—汇添富成长焦 点混合型证券投资基金	3,469,183	3,469,183	0.88	0	无	0	其他
中国农业银行股份有限公司— 汇添富逆向投资混合型证券投 资基金	3,423,192	3,423,192	0.87	0	无	0	其他
华泰证券股份有限公司—中庚价 值领航混合型证券投资基金	3,141,548	3,141,548	0.80	0	无	0	其他
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			股份种类及数量			

	数量	种类	数量
中国四联仪器仪表集团有限公司	118,804,854	人民币普通股	118,804,854
重庆渝富资本运营集团有限公司	44,927,455	人民币普通股	44,927,455
重庆水务环境控股集团有限公司	35,051,320	人民币普通股	35,051,320
横河电机株式会社	21,015,760	人民币普通股	21,015,760
中国建设银行股份有限公司—东方红启东三年持有期混合型证券投资基金	8,170,501	人民币普通股	8,170,501
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	6,842,548	人民币普通股	6,842,548
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002 沪	4,008,286	人民币普通股	4,008,286
中国工商银行—汇添富成长焦点混合型证券投资基金	3,469,183	人民币普通股	3,469,183
中国农业银行股份有限公司—汇添富逆向投资混合型证券投资基金	3,423,192	人民币普通股	3,423,192
华泰证券股份有限公司—中庚价值领航混合型证券投资基金	3,141,548	人民币普通股	3,141,548
前十名股东中回购专户情况说明	<p>截至报告期末，公司回购专用证券账户持有公司股份 395.00 万股，持股比例 1.00%。</p> <p>2023 年 1 月 9 日，公司完成上述回购专用证券账户中 390.50 万股向股权激励对象的授予登记。回购专用证券账户持有公司股份数量为 4.5 万股。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国四联仪器仪表集团有限公司与重庆渝富资本运营集团有限公司为重庆渝富控股集团有限公司全资子公司，属于《上市公司收购管理办法》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		

注：上述表格所列股东持股数量未包含参与转融通业务出借股份数。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

## (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	田善斌
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

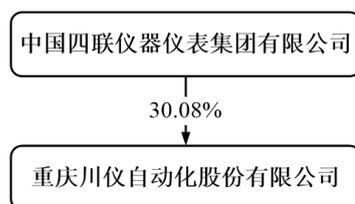
□适用 √不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

□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

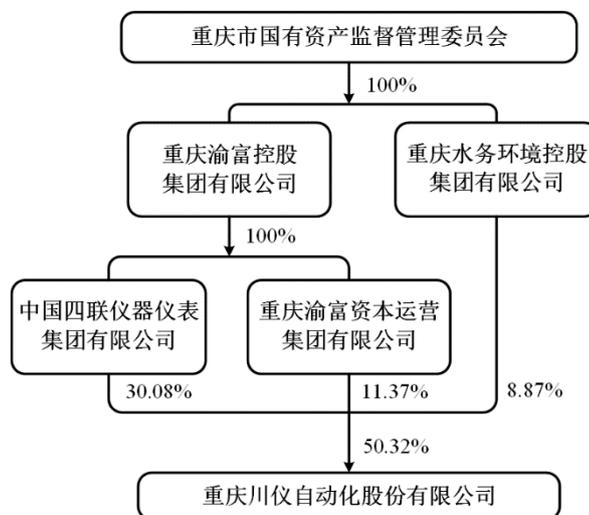
□适用 √不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

□适用 √不适用

## 六、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
重庆渝富资本运营集团有限公司	马宝	2004 年	91500000759256562N	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				

**七、股份限制减持情况说明**

□适用 √不适用

**八、股份回购在报告期的具体实施情况**

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

回购股份方案名称	川仪股份关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书
回购股份方案披露时间	2022 年 9 月 20 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	1.00
拟回购金额	不低于 0.62 亿元 (含)，不超过 1.24 亿元 (含)
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购股份方案之日 (2022 年 9 月 19 日) 起不超过 12 个月
回购用途	用于股权激励计划
已回购数量 (股)	3,950,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

注：2022 年 10 月 14 日，公司完成本次股份回购，累计回购 395.00 万股。

2022 年 12 月 19 日，公司第五届董事会第二十四次会议审议通过《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票，股票来源为前述公司回购的股份。公司已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成限制性股票过户登记手续办理，登记日为 2023 年 1 月 9 日，合计授予限制性股票 390.50 万股。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 审计报告

天健审〔2023〕8-299 号

川仪股份全体股东：

#### （一）审计意见

我们审计了重庆川仪自动化股份有限公司（以下简称川仪股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了川仪股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### （二）形成审计意见的基础

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

#### （三）关键审计事项

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

##### 1. 应收账款减值

###### （1）事项描述

相关信息披露详见本报告第十节“财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”及“七、合并财务报表项目注释”之“5、应收账款”说明。

截至 2022 年 12 月 31 日，川仪股份公司应收账款账面余额为人民币 1,259,568,518.42 元，坏账准备为人民币 166,859,532.47 元，账面价值为人民币 1,092,708,985.95 元。

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

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

## （2）审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

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

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

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

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

6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 2. 存货可变现净值

### （1）事项描述

相关信息披露详见本报告第十节“财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“15、存货”及“七、合并财务报表项目注释”之“9、存货”说明。

截至 2022 年 12 月 31 日，川仪股份公司存货账面余额为人民币 1,364,506,474.45 元，跌价准备为人民币 64,937,299.58 元，账面价值为人民币 1,299,569,174.87 元。

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

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

#### （2）审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- 1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- 2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；
- 3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；
- 4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；
- 5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- 6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；
- 7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### （四）其他信息

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

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

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

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

#### （五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

川仪股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督川仪股份公司的财务报告过程。

#### （六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,498,033,125.29	1,814,496,844.06
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		652,899,795.27	2,405,174.81
衍生金融资产			
应收票据		88,169,811.50	102,296,405.68
应收账款		1,092,708,985.95	826,855,215.78
应收款项融资		666,684,226.46	743,862,784.89
预付款项		263,942,788.78	211,413,563.13
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		47,523,864.06	34,952,961.82
买入返售金融资产			
存货		1,299,569,174.87	1,146,516,614.35
合同资产		295,354,855.71	238,372,208.39
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,459,206.79	6,682,367.24
流动资产合计		5,908,345,834.68	5,127,854,140.15
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		11,834,938.52	13,947,298.09
长期股权投资		379,678,150.48	365,719,980.91
其他权益工具投资		1,228,862.21	1,228,862.21
其他非流动金融资产		144,657,847.28	178,200,000.00
投资性房地产		115,490,855.06	104,082,112.46
固定资产		623,053,273.82	624,129,028.46
在建工程		56,625,421.45	33,853,866.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,809,154.22	12,555,108.03
无形资产		57,686,964.64	61,990,758.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		55,822,914.67	45,156,512.40
递延所得税资产		53,407,715.61	53,830,769.99

其他非流动资产		28,577,451.70	15,454,797.78
非流动资产合计		1,545,873,549.66	1,510,149,095.64
资产总计		7,454,219,384.34	6,638,003,235.79
<b>流动负债：</b>			
短期借款		7,798,099.68	80,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		728,010,355.14	626,505,306.73
应付账款		792,543,026.15	687,481,965.30
预收款项		15,799,831.91	7,550,892.13
合同负债		1,020,660,641.86	855,706,848.57
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		454,821,583.68	416,532,905.90
应交税费		94,044,150.81	79,611,786.17
其他应付款		296,230,983.04	206,417,745.47
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		19,662,541.84	144,051,714.69
其他流动负债		103,605,454.21	111,241,890.30
流动负债合计		3,533,176,668.32	3,215,101,055.26
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		391,850,000.00	106,500,000.00
应付债券			
租赁负债		9,802,199.65	6,826,579.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬		21,120,000.00	22,210,000.00
预计负债			
递延收益		59,230,552.42	72,676,947.80
递延所得税负债		16,459,546.96	21,330,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		498,462,299.03	229,543,527.43
负债合计		4,031,638,967.35	3,444,644,582.69
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		395,000,000.00	395,000,000.00
其他权益工具			
资本公积		672,067,519.43	740,241,954.64
减：库存股		42,915,934.63	
其他综合收益		-5,398,512.00	-8,687,571.07
专项储备			
盈余公积		243,259,068.40	243,259,068.40
一般风险准备			

未分配利润		2,146,515,637.46	1,804,486,306.09
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,408,527,778.66	3,174,299,758.06
少数股东权益		14,052,638.33	19,058,895.04
所有者权益（或股东权益）合计		3,422,580,416.99	3,193,358,653.10
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,454,219,384.34	6,638,003,235.79

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

## 母公司资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		1,277,287,796.08	1,577,979,125.37
交易性金融资产		652,899,795.27	2,405,174.81
衍生金融资产			
应收票据		71,308,337.56	86,437,517.97
应收账款		894,578,303.22	666,251,251.98
应收款项融资		498,123,818.58	583,150,750.93
预付款项		125,709,370.64	97,933,596.46
其他应收款		1,253,331,264.19	982,205,384.91
存货		742,790,100.01	657,592,419.72
合同资产		245,238,059.30	201,988,278.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		5,761,266,844.85	4,855,943,500.32
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,232,677,063.72	1,233,048,711.65
其他权益工具投资		1,228,862.21	1,228,862.21
其他非流动金融资产		144,657,847.28	178,200,000.00
投资性房地产		114,473,307.65	102,998,934.82
固定资产		439,159,898.76	436,840,116.13
在建工程		51,172,105.98	31,223,350.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,826,913.69	5,126,959.80
无形资产		53,033,589.05	57,191,563.64
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		34,222,430.64	30,838,037.72
递延所得税资产		35,694,450.89	34,571,722.89
其他非流动资产		25,896,831.34	13,903,783.55
非流动资产合计		2,139,043,301.21	2,125,172,043.24
资产总计		7,900,310,146.06	6,981,115,543.56
<b>流动负债:</b>			
短期借款			80,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		729,647,333.35	624,541,539.94
应付账款		1,734,125,057.74	1,386,481,668.80
预收款项		15,802,664.41	7,550,892.13

合同负债		760,171,073.10	641,078,131.02
应付职工薪酬		321,614,821.61	302,635,202.70
应交税费		44,722,698.91	49,995,720.16
其他应付款		773,282,805.66	638,529,562.01
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		14,717,570.70	140,708,410.75
其他流动负债		75,438,550.48	83,340,157.03
流动负债合计		4,469,522,575.96	3,954,861,284.54
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		391,850,000.00	106,500,000.00
应付债券			
租赁负债		4,215,728.80	3,169,470.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬		10,000,000.00	10,770,000.00
预计负债			
递延收益		53,369,901.71	62,020,876.01
递延所得税负债		16,459,546.96	21,330,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		475,895,177.47	203,790,346.47
负债合计		4,945,417,753.43	4,158,651,631.01
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		395,000,000.00	395,000,000.00
其他权益工具			
资本公积		674,847,776.90	743,022,212.11
减：库存股		42,915,934.63	
其他综合收益		-1,405,890.84	-2,188,983.65
专项储备			
盈余公积		243,259,068.40	243,259,068.40
未分配利润		1,686,107,372.80	1,443,371,615.69
所有者权益（或股东权益）合计		2,954,892,392.63	2,822,463,912.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,900,310,146.06	6,981,115,543.56

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		6,370,178,069.09	5,486,608,703.83
其中：营业收入		6,370,178,069.09	5,486,608,703.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,860,877,587.33	5,074,773,607.40
其中：营业成本		4,151,969,293.67	3,569,645,718.79
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		51,102,644.89	47,867,774.60
销售费用		844,894,214.15	748,838,339.22
管理费用		373,466,871.00	339,363,790.27
研发费用		455,025,543.16	370,874,358.12
财务费用		-15,580,979.54	-1,816,373.60
其中：利息费用		12,863,603.89	16,337,269.40
利息收入		32,457,335.09	22,705,985.85
加：其他收益		56,302,558.76	39,431,703.28
投资收益（损失以“-”号填列）		134,716,725.01	105,690,329.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		119,225,786.73	96,186,418.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		2,361,960.68	1,562,622.77
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-33,047,532.26	68,082,886.22
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,649,189.30	-30,538,986.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-32,990,313.15	-27,727,513.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,393,729.63	1,327,571.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		627,239,001.19	568,101,086.33
加：营业外收入		12,299,384.32	40,135,545.92
减：营业外支出		805,591.22	1,156,514.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		638,732,794.29	607,080,117.65
减：所得税费用		57,665,312.30	66,759,958.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		581,067,481.99	540,320,159.40
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		581,067,481.99	540,320,159.40
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			

1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		579,029,331.37	538,662,409.66
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,038,150.62	1,657,749.74
六、其他综合收益的税后净额		3,289,059.07	-1,828,502.27
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,289,059.07	-1,827,827.87
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		570,000.00	-979,325.60
（1）重新计量设定受益计划变动额		570,000.00	-979,325.60
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,719,059.07	-848,502.27
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		23,092.81	-8,983.65
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		2,695,966.26	-839,518.62
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			-674.40
七、综合收益总额		584,356,541.06	538,491,657.13
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		582,318,390.44	536,834,581.79
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,038,150.62	1,657,075.34
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.47	1.36
（二）稀释每股收益(元/股)		1.47	1.36

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

**母公司利润表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		5,261,811,032.86	4,622,531,588.77
减: 营业成本		4,152,114,851.92	3,578,146,613.85
税金及附加		32,076,914.70	32,086,652.78
销售费用		490,086,357.86	454,085,155.11
管理费用		224,371,939.78	209,116,803.76
研发费用		243,920,010.54	168,744,751.08
财务费用		-16,391,352.82	2,652,353.08
其中: 利息费用		17,228,286.33	15,394,543.03
利息收入		36,430,701.38	11,387,513.59
加: 其他收益		31,295,413.32	26,345,055.12
投资收益(损失以“-”号填列)		369,223,871.85	289,712,400.91
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		119,225,786.73	96,186,418.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		3,948,101.81	2,053,121.72
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-33,047,532.26	68,082,886.22
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-3,100,222.56	-31,815,120.76
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-14,046,940.72	-16,653,024.67
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-990,030.78	1,820,732.96
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		484,966,869.73	515,192,188.89
加: 营业外收入		12,006,343.18	36,081,403.34
减: 营业外支出		608,345.24	1,024,250.73
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		496,364,867.67	550,249,341.50
减: 所得税费用		16,629,110.56	41,720,213.05
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		479,735,757.11	508,529,128.45
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		479,735,757.11	508,529,128.45
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额		783,092.81	-428,983.65
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		760,000.00	-420,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		760,000.00	-420,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		23,092.81	-8,983.65
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		23,092.81	-8,983.65
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		480,518,849.92	508,100,144.80
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

**合并现金流量表**  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,639,329,944.08	5,471,253,789.73
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,759,133.85	4,793,829.02
收到其他与经营活动有关的现金		103,334,625.54	105,930,526.57
经营活动现金流入小计		5,748,423,703.47	5,581,978,145.32
购买商品、接受劳务支付的现金		2,974,727,495.07	2,691,554,471.55
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,278,935,808.99	1,073,726,118.34
支付的各项税费		398,388,646.94	363,771,943.77
支付其他与经营活动有关的现金		527,408,872.00	471,768,947.85
经营活动现金流出小计		5,179,460,823.00	4,600,821,481.51
经营活动产生的现金流量净额		568,962,880.47	981,156,663.81
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		119,136,244.74	91,026,600.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		543,225.46	3,511,810.77
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		673,750.00	8,938,494.62
投资活动现金流入小计		320,353,220.20	103,476,906.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		102,731,797.98	100,546,824.27
投资支付的现金		850,000,000.00	1,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		200,000,000.00	673,750.00
投资活动现金流出小计		1,152,731,797.98	102,220,574.27
投资活动产生的现金流量净额		-832,378,577.78	1,256,331.94

<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		41,627,300.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		517,798,099.68	130,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			11,200,000.00
筹资活动现金流入小计		559,425,399.68	141,200,000.00
偿还债务支付的现金		431,800,000.00	322,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		249,127,867.46	136,626,581.90
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		128,144,503.39	6,093,702.34
筹资活动现金流出小计		809,072,370.85	465,220,284.24
筹资活动产生的现金流量净额		-249,646,971.17	-324,020,284.24
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,896,697.44	-906,844.34
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-510,165,971.04	657,485,867.17
加：期初现金及现金等价物余额		1,772,122,637.80	1,114,636,770.63
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,261,956,666.76	1,772,122,637.80

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,087,826,384.61	5,057,081,208.31
收到的税费返还		24,000.00	617,100.00
收到其他与经营活动有关的现金		216,333,031.57	255,709,344.89
经营活动现金流入小计		5,304,183,416.18	5,313,407,653.20
购买商品、接受劳务支付的现金		3,532,126,224.78	3,116,384,686.64
支付给职工及为职工支付的现金		697,322,624.23	577,111,010.37
支付的各项税费		224,576,311.01	217,790,030.09
支付其他与经营活动有关的现金		548,784,147.70	615,143,124.46
经营活动现金流出小计		5,002,809,307.72	4,526,428,851.56
经营活动产生的现金流量净额		301,374,108.46	786,978,801.64
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		359,830,244.74	275,866,600.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		414,647.64	3,114,028.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		35,585,805.71	
收到其他与投资活动有关的现金		0.00	8,938,494.62
投资活动现金流入小计		595,830,698.09	287,919,123.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,934,998.26	61,388,099.99
投资支付的现金		850,000,000.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		28,208,497.40	
支付其他与投资活动有关的现金		200,000,000.00	
投资活动现金流出小计		1,144,143,495.66	62,388,099.99
投资活动产生的现金流量净额		-548,312,797.57	225,531,023.76
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		41,627,300.00	
取得借款收到的现金		510,000,000.00	130,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			11,200,000.00
筹资活动现金流入小计		551,627,300.00	141,200,000.00
偿还债务支付的现金		431,800,000.00	322,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		253,821,961.05	136,620,613.87
支付其他与筹资活动有关的现金		116,227,472.46	2,748,375.72
筹资活动现金流出小计		801,849,433.51	461,868,989.59
筹资活动产生的现金流量净额		-250,222,133.51	-320,668,989.59
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		1,564,549,167.70	872,708,331.89
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		1,067,388,345.08	1,564,549,167.70

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

**合并所有者权益变动表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	395,000,000.00				740,241,954.64		-8,687,571.07		243,259,068.40		1,804,486,306.09	19,058,895.04	3,193,358,653.10
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				740,241,954.64		-8,687,571.07		243,259,068.40		1,804,486,306.09	19,058,895.04	3,193,358,653.10
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-68,174,435.21	42,915,934.63	3,289,059.07				342,029,331.37	-5,006,256.71	229,221,763.89
(一) 综合收益总额							3,289,059.07				579,029,331.37	2,038,150.62	584,356,541.06
(二) 所有者投入和减少资本					-69,243,724.30	42,915,934.63						-7,044,407.33	-119,204,066.26
1. 所有者投入的普通股						41,627,300.00							-41,627,300.00
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					953,825.67								953,825.67

2022 年年度报告

4. 其他					-70,197,549.97	1,288,634.63						-7,044,407.33	-78,530,591.93
(三) 利润分配												-237,000,000.00	-237,000,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配												-237,000,000.00	-237,000,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取								26,875,510.93					26,875,510.93
2. 本期使用								26,875,510.93					26,875,510.93
(六) 其他					1,069,289.09								1,069,289.09
四、本期期末余额	395,000,000.00				672,067,519.43	42,915,934.63	-5,398,512.00		243,259,068.40		2,146,515,637.46	14,052,638.33	3,422,580,416.99

项目	2021 年度											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计

## 2022 年年度报告

	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	395,000,000.00				705,494,628.90		-6,859,743.20		192,406,155.55		1,435,176,809.28	17,401,819.70	2,738,619,670.23
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		-6,859,743.20		192,406,155.55		1,435,176,809.28	17,401,819.70	2,738,619,670.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					34,747,325.74		-1,827,827.87		50,852,912.85		369,309,496.81	1,657,075.34	454,738,982.87
（一）综合收益总额							-1,827,827.87				538,662,409.66	1,657,075.34	538,491,657.13
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									50,852,912.85		-169,352,912.85		-118,500,000.00
1. 提取盈余公积									50,852,912.85		-50,852,912.85		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-118,500,000.00		-118,500,000.00
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													

## 2022 年年度报告

本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取							22,334,719.63						22,334,719.63
2. 本期使用							22,334,719.63						22,334,719.63
（六）其他					34,747,325.74								34,747,325.74
四、本期期末余额	395,000,000.00				740,241,954.64		-8,687,571.07		243,259,068.40		1,804,486,306.09	19,058,895.04	3,193,358,653.10

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

会计机构负责人：黄小敏

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	395,000,000.00				743,022,212.11		-2,188,983.65		243,259,068.40	1,443,371,615.69	2,822,463,912.55
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				743,022,212.11		-2,188,983.65		243,259,068.40	1,443,371,615.69	2,822,463,912.55
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-68,174,435.21	42,915,934.63	783,092.81			242,735,757.11	132,428,480.08
(一) 综合收益总额							783,092.81			479,735,757.11	480,518,849.92
(二) 所有者投入和减少资本					-69,243,724.30	42,915,934.63					-112,159,658.93
1. 所有者投入的普通股						41,627,300.00					-41,627,300.00
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					953,825.67						953,825.67
4. 其他					-70,197,549.97	1,288,634.63					-71,486,184.60
(三) 利润分配										-237,000,000.00	-237,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-237,000,000.00	-237,000,000.00
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)											

2022 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取							13,447,044.14			13,447,044.14	
2. 本期使用							13,447,044.14			13,447,044.14	
(六) 其他					1,069,289.09					1,069,289.09	
四、本期期末余额	395,000,000.00				674,847,776.90	42,915,934.63	-1,405,890.84		243,259,068.40	1,686,107,372.80	2,954,892,392.63

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	395,000,000.00				708,274,886.37		-1,760,000.00		192,406,155.55	1,104,195,400.09	2,398,116,442.01
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		-1,760,000.00		192,406,155.55	1,104,195,400.09	2,398,116,442.01
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					34,747,325.74		-428,983.65		50,852,912.85	339,176,215.60	424,347,470.54
(一) 综合收益总额							-428,983.65			508,529,128.45	508,100,144.80
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									50,852,912.85	-169,352,912.85	-118,500,000.00
1. 提取盈余公积									50,852,912.85	-50,852,912.85	

2. 对所有者（或股东）的分配										-118,500,000.00	-118,500,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								11,637,078.88			11,637,078.88
2. 本期使用								11,637,078.88			11,637,078.88
（六）其他				34,747,325.74							34,747,325.74
四、本期期末余额	395,000,000.00			743,022,212.11			-2,188,983.65		243,259,068.40	1,443,371,615.69	2,822,463,912.55

公司负责人：吴朋

主管会计工作负责人：李尧

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

公司系经重庆市国资委以渝国资管〔1999〕104 号文批准，由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 39,500.00 万元，股份总数 39,500.00 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 390.50 万股，无限售条件的流通股份 A 股 39,109.50 万股。公司股票已于 2014 年 8 月 5 日在上海证券交易所挂牌交易。

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

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 27 日第五届董事会第二十七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、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（以下简称进出口公司）、重庆四联测控技术有限公司、重庆川仪速达机电有限公司、香港联和经贸有限公司、绵阳川仪大泰环保有限责任公司、江西川仪三川智慧水务科技有限公司 17 家下属公司纳入本期合并财务报表范围，详见本报告“第十节 财务报告”之“八、合并范围的变更”和“九、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 个月内的持续经营能力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金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、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、股东权益变动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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司香港联合经贸有限公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

## 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

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 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（一般指从购买日起三个月内到期）、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三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

### （2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

## 2) 金融资产的后续计量方法

### ①以摊余成本计量的金融资产

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

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

### ③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

## 3) 金融负债的后续计量方法

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

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

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合

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

#### （4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

- 1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- 3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### （5）金融工具减值

##### 1) 金融工具减值计量和会计处理

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量

之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

## 2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

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

## 3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

## ①具体组合及计量预期信用损失的方法

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

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

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

## ③应收账款——川仪股份合并范围内关联方组合的整个存续期预期信用损失率

川仪股份合并范围内关联方组合整个存续期预期信用损失率为 0%。

## ④长期应收款——融资租赁组合的整个存续期预期信用损失率

融资租赁客户产生的长期应收款，整个存续期预期信用损失率为 5%。

## (6) 金融资产和金融负债的抵销

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

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

#### 11. 应收票据

##### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

#### 12. 应收账款

##### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

#### 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

#### 14. 其他应收款

##### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

#### 15. 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。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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

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

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

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### 1) 初始计量和后续计量

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

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

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

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

#### 2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

### 3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”之说明。

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### (1) 共同控制、重大影响的判断

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

## （2）投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

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

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

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务

重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

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

### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### 1) 个别财务报表

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

#### 2) 合并财务报表

##### ①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

##### ②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

## 22. 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、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

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

## 23. 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

## 24. 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。

## 25. 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。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“42. 租赁”之说明。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、商标权、专利权等，按成本进行初始计量。

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。

## 30. 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、使用权资产、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。

## 31. 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。

## 32. 合同负债

### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 33. 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。

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

#### (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。

#### 34. 租赁负债

√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。

#### 35. 预计负债

√适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“42. 租赁”之说明。

#### 36. 股份支付

√适用 不适用

##### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

###### 1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行

权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

### 2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

### 3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

#### 1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### 3) 收入确认的具体方法

#### 1) 按时点确认的收入

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，属于在某一时点履行履约义务。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客户且客户已接受该商品，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。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，取得提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

#### 2) 按履约进度确认的收入

公司提供工业自动控制系统装置检维修、维修保养等服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

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

##### (2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

##### (3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

## (5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

**41. 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。

**42. 租赁****(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用 不适用

**(2). 融资租赁的会计处理方法**

适用 不适用

**(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

## 1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值低于 40,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：a. 租赁负债的初始计量金额；b. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；c. 承租人发生的初始直接费用；d. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### ②租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### 2) 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### ①经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## ②融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### (1) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### (2) 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。

## 44. 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

1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、16.5%、15%、20%、25%

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%
重庆川仪软件有限公司	15%
重庆四联技术进出口有限公司	15%
重庆川仪调节阀有限公司	15%
重庆川仪十七厂有限公司	15%
重庆川仪速达机电有限公司	15%
重庆川仪分析仪器有限公司	15%
重庆四联测控技术有限公司	15%
重庆川仪工程技术有限公司	15%
绵阳川仪大泰环保有限责任公司	15%
上海宝川自控成套设备有限公司	15%
重庆川仪物流有限公司	15%
重庆川仪自动化工程检修服务有限公司	20%
重庆川仪特种阀门修造有限公司	20%
香港联和经贸有限公司	8.25%、16.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### (1) 企业所得税

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 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。

2022 年度公司及重庆川仪控制系统有限公司、重庆川仪软件有限公司、重庆四联技术进出口有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、重庆川仪十七厂有限公司、重庆川仪速达机电有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、重庆四联测控技术有限公司、重庆川仪工程技术有限公司、绵阳川仪大泰环保有限责任公司、重庆川仪物流有限公司 2021 年按西部大开发 15% 的优惠税率计缴所得税，2022 年前述公司的经营业务未发生改变，暂按 15% 税率申报缴纳企业所得税。

2020 年 11 月 12 日，上海宝川自控成套设备有限公司被上海市科学技术局、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认定为高新技术企业，证书编号为 GR202031002125，有效期三年。该公司自 2020 年度享受高新技术企业所得税优惠，减按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告（2021）8 号）、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。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预计 2022 年度符合小型微利企业认定，暂按上述方式分段计算申报缴纳企业所得税。

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

## （2）增值税

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

## 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	3,385.62	112,411.65
银行存款	1,464,155,752.96	1,772,010,226.15
其他货币资金	33,873,986.71	42,374,206.26

合计	1,498,033,125.29	1,814,496,844.06
其中：存放在境外的款项总额	31,066,877.06	27,517,408.86

其他说明

(1) 使用受限制的款项的说明

项目	期末数	期初数
银行存款	202,207,123.29	
保函保证金	33,664,743.11	38,227,147.96
信用证保证金	204,592.13	417,616.01
银行承兑汇票保证金		3,729,442.29
小计	236,076,458.53	42,374,206.26

(2) 公司存放在境外的货币资金系公司全资子公司进出口公司控制的香港联和经贸有限公司在香港的存款。

(3) 资金集中管理情况

公司通过内部结算中心对合并范围内分子公司资金实行集中统一管理。

截至 2022 年 12 月 31 日，除了外地经营的子公司、出口业务的子公司外，其他分子公司资金均纳入公司实行集中统一管理，均列报在货币资金。

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	652,899,795.27	2,405,174.81
其中：		
结构性存款	651,072,465.76	
权益工具投资	1,827,329.51	2,405,174.81
合计	652,899,795.27	2,405,174.81

其他说明：

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 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
商业承兑票据	88,169,811.50	102,296,405.68
合计	88,169,811.50	102,296,405.68

## (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
商业承兑票据	0	13,267,545.20
合计	0	13,267,545.20

## (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

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√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(%)	
按组合计提坏账准备	92,810,327.89	100.00	4,640,516.39	5.00	88,169,811.50	107,680,427.04	100.00	5,384,021.36	5.00	102,296,405.68
其中：										
商业承兑汇票	92,810,327.89	100.00	4,640,516.39	5.00	88,169,811.50	107,680,427.04	100.00	5,384,021.36	5.00	102,296,405.68
合计	92,810,327.89	/	4,640,516.39	/	88,169,811.50	107,680,427.04	/	5,384,021.36	/	102,296,405.68

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	92,810,327.89	4,640,516.39	5.00
合计	92,810,327.89	4,640,516.39	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

对商业承兑汇票按 5.00%的比例计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	5,384,021.36	-743,504.97			4,640,516.39
合计	5,384,021.36	-743,504.97			4,640,516.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：无

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**5、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	910,425,721.91
1 年以内小计	910,425,721.91

1 至 2 年	205,515,579.23
2 至 3 年	44,562,939.00
3 年以上	
3 至 4 年	25,075,806.71
4 至 5 年	20,425,931.93
5 年以上	53,562,539.64
合计	1,259,568,518.42

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备	21,981,120.33	1.75	21,191,240.33	96.41	789,880.00	27,419,903.30	2.76	27,359,593.74	99.78	60,309.56
按组合计提坏账准备	1,237,587,398.09	98.25	145,668,292.14	11.77	1,091,919,105.95	965,592,916.00	97.24	138,798,009.78	14.37	826,794,906.22
合计	1,259,568,518.42	/	166,859,532.47	/	1,092,708,985.95	993,012,819.30	/	166,157,603.52	/	826,855,215.78

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
河南中平川仪电气有限公司	4,260,455.71	4,260,455.71	100.00	收回存在重大不确定性
其他	17,720,664.62	16,930,784.62	95.54	
合计	21,981,120.33	21,191,240.33	96.41	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	910,425,721.91	45,521,286.09	5.00
1-2 年	203,977,053.75	20,397,705.40	10.00
2-3 年	39,815,775.57	11,944,732.68	30.00
3-4 年	23,319,155.81	11,659,577.91	50.00
4-5 年	19,523,504.93	15,618,803.94	80.00
5 年以上	40,526,186.12	40,526,186.12	100.00
合计	1,237,587,398.09	145,668,292.14	11.77

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	27,359,593.74	708,247.99	-5,630,586.42	-1,246,014.98		21,191,240.33
按组合计提坏账准备	138,798,009.78	9,717,286.46	140,000.00	-2,617,944.50	-369,059.60	145,668,292.14
合计	166,157,603.52	10,425,534.45	-5,490,586.42	-3,863,959.48	-369,059.60	166,859,532.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
河南中平川仪电气有限公司	5,226,263.47	业务员自行催收
合计	5,226,263.47	/

其他说明：无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	369,059.60

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

√适用 □不适用

公司全资子公司深圳市川仪实业有限公司于 2022 年度注销，其应收账款等资产一并进行了核销处理。

**(5). 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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额 合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	54,502,470.56	4.33%	3,620,830.10
客户 2	43,706,948.54	3.47%	4,523,037.68
客户 3	38,765,905.88	3.08%	1,938,295.29
客户 4	31,199,696.72	2.48%	6,238,907.85
客户 5	27,310,090.76	2.17%	1,628,229.55
合计	195,485,112.46	15.52%	17,949,300.48

其他说明

报告期末，公司前五名应收账款中无关联方应收款。

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 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、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	666,684,226.46	743,862,784.89
合计	666,684,226.46	743,862,784.89

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	767,828,217.91
小计	767,828,217.91

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。

## 7、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	237,098,967.77	89.83	191,717,182.49	90.68
1至2年	9,173,704.72	3.47	2,349,437.06	1.11
2至3年	783,453.55	0.30	2,339,708.21	1.11
3年以上	16,886,662.74	6.40	15,007,235.37	7.10
合计	263,942,788.78	100.00	211,413,563.13	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 币种：人民币

单位名称	期末数	未结算原因
重庆新世纪电气有限公司[注]	13,034,000.00	尚未完成交付
小计	13,034,000.00	

公司全资子公司重庆四联技术进出口有限公司作为联合体成员为巴基斯坦 LAWI 水电站项目提供机电设备供货及安装并向重庆新世纪电气有限公司（以下简称新世纪）采购，双方于 2017 年 8 月签订了相关合同。2018 年 1 月，进出口公司按照合同约定向新世纪支付预付款。对于后续付款安排，按照合同约定，在进出口公司收到主合同项下业主支付的相应款项且新世纪按合同约定提供海运提单、海运保险单、货物装箱明细单、制造商出具的出厂质量证书、中国强制产品认证证书以及进出口公司在现场收到机电设备签发收货证书等后，支付合同约定的相应款项。由于受巴基斯坦国内安全形势等因素的持续影响，LAWI 水电站项目机电设备供货节点延期。

## (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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
重庆新世纪电气有限公司	13,034,000.00	4.94
Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd	11,058,737.74	4.19
连云港艾普瑞自动化设备贸易有限公司	7,834,621.49	2.97
BECKMAN COULTER HONG KONG LTD.	6,956,075.45	2.64
山东一天电力科技有限公司	6,892,166.50	2.61
合计	45,775,601.18	17.35

其他说明

报告期末，公司前五名预付账款中无关联方预付款。

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	47,523,864.06	34,952,961.82
合计	47,523,864.06	34,952,961.82

其他说明：

适用 不适用

#### 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

##### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (4). 应收股利

适用 不适用

##### (5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	40,013,775.93
1 年以内小计	40,013,775.93
1 至 2 年	7,914,732.66
2 至 3 年	3,029,684.86
3 年以上	
3 至 4 年	270,362.41
4 至 5 年	657,784.61
5 年以上	6,146,656.16
合计	58,032,996.63

## (7). 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
保证金	36,967,718.90	30,771,857.84
代理进出口货款	8,057,471.16	3,971,584.59
押金	3,066,351.55	2,395,002.38
备用金	1,486,777.52	2,324,365.61
应收暂付款	145,795.40	2,914,000.00
其他	8,308,882.10	3,979,983.73
合计	58,032,996.63	46,356,794.15

## (8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,506,953.92	472,130.84	9,424,747.57	11,403,832.33
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-395,736.63	395,736.63		
--转入第三阶段		-302,968.49	302,968.49	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	889,471.50	226,574.28	769,096.92	1,885,142.70
本期转回			176,219.64	176,219.64
本期转销			300,000.00	300,000.00
本期核销				
其他变动			-2,303,622.82	-2,303,622.82
2022年12月31日余额	2,000,688.79	791,473.26	7,716,970.52	10,509,132.57

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

**(9). 坏账准备的情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款组合	11,403,832.33	1,885,142.70	-176,219.64	-300,000.00	-2,303,622.82	10,509,132.57
合计	11,403,832.33	1,885,142.70	-176,219.64	-300,000.00	-2,303,622.82	10,509,132.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

**(10). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,303,622.82

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

川仪股份的子公司深圳市川仪实业有限公司于 2022 年 12 月 15 日注销，其应收账款等资产一并进行了核销处理。

**(11). 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
重庆轨道交通产业投资有限公司	保证金	3,100,000.00	5 年以上	5.34	3,100,000.00
中国汽车工程研究院股份有限公司	代理进出口货款	1,888,306.00	1 年以内	3.25	94,415.30
J & R ELECTRONICS (H.K.) CO., LTD.	代理进出口货款	1,771,414.25	1 年以内	3.05	88,570.71

中国石化国际事业有限公司宁波招标中心	保证金	1,573,824.96	1年以内、1-2年、3-4年	2.71	228,254.29
重庆市药物种植研究所	代理进出口货款	1,516,839.06	1年以内	2.61	75,841.95
合计	/	9,850,384.27	/	16.96	3,587,082.25

## (12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (14). 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

## 9. 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	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	217,946,155.18	8,571,324.39	209,374,830.79	192,894,052.76	8,123,338.83	184,770,713.93
在产品	255,556,523.54	5,981,726.05	249,574,797.49	233,374,688.35	3,940,534.00	229,434,154.35
库存商品	889,145,945.24	50,286,171.42	838,859,773.82	783,225,699.71	52,765,223.87	730,460,475.84
包装物	1,639,425.98	92,295.80	1,547,130.18	1,734,659.69	75,574.66	1,659,085.03
低值易耗品	218,424.51	5,781.92	212,642.59	199,912.75	7,727.55	192,185.20
合计	1,364,506,474.45	64,937,299.58	1,299,569,174.87	1,211,429,013.26	64,912,398.91	1,146,516,614.35

注: 库存商品含发出商品。

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	8,123,338.83	5,208,053.64		4,760,068.08		8,571,324.39

在产品	3,940,534.00	4,934,608.56		2,893,416.51		5,981,726.05
库存商品	52,765,223.87	10,768,028.49		13,247,080.94		50,286,171.42
包装物	75,574.66	45,351.69		28,630.55		92,295.80
低值易耗品	7,727.55	2,125.95		4,071.58		5,781.92
合计	64,912,398.91	20,958,168.33		20,933,267.66		64,937,299.58

注：库存商品含发出商品。

### (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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

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

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

## 10、合同资产

### (1). 合同资产情况

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
应收质保金	324,061,641.56	28,706,785.85	295,354,855.71	255,172,898.15	16,800,689.76	238,372,208.39
合计	324,061,641.56	28,706,785.85	295,354,855.71	255,172,898.15	16,800,689.76	238,372,208.39

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	11,906,096.09			
合计	11,906,096.09			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

采用组合计提减值准备的合同资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）
账龄组合	324,061,641.56	28,706,785.85	8.86
小计	324,061,641.56	28,706,785.85	8.86

#### 11、持有待售资产

适用 不适用

#### 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明：无

#### 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	3,446,383.90	6,569,109.26
预缴企业所得税	12,822.89	113,257.98
合计	3,459,206.79	6,682,367.24

其他说明：无

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	12,457,830.02	622,891.50	11,834,938.52	14,681,366.41	734,068.32	13,947,298.09	
其中：未实现融资收益	2,386,976.24		2,386,976.24	3,773,228.61		3,773,228.61	12%-13%
合计	12,457,830.02	622,891.50	11,834,938.52	14,681,366.41	734,068.32	13,947,298.09	/

**(2). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用损失)	整个存续期预期信用损失(已发生信用损失)	

		用减值)	用减值)	
2022年1月1日余额		734,068.32		734,068.32
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		-111,176.82		-111,176.82
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		622,891.50		622,891.50

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

### (4). 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	计提减值准备	其他		

				益			润			
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	3,539,915.44			-395,440.11						3,144,475.33
小计	3,539,915.44			-395,440.11						3,144,475.33
二、联营企业										
重庆横河川仪有限公司	312,159,304.12			116,133,441.91			104,885,867.14		233,383.67	323,640,262.56
河南中平川仪电气有限公司										
重庆昆仑仪表有限公司	9,104,834.01			3,259,872.14			1,121,400.00		-98,421.00	11,144,885.15
重庆四联传感器技术有限公司	39,926,639.25			-46,519.56	23,092.81	1,069,289.09			-487,694.59	40,484,807.00
北京探能科技有限责任公司	989,288.09			274,432.35						1,263,720.44
小计	362,180,065.47			119,621,226.84	23,092.81	1,069,289.09	106,007,267.14		-352,731.92	376,533,675.15
合计	365,719,980.91			119,225,786.73	23,092.81	1,069,289.09	106,007,267.14		-352,731.92	379,678,150.48

其他说明：

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	1,228,862.21	1,228,862.21
合计	1,228,862.21	1,228,862.21

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的	累计	累计	其他综合收益	指定为以公允价值计	其他综合收益
----	-------	----	----	--------	-----------	--------

	股利收入	利得	损失	转入留存收益 的金额	量且其变动计入其他 综合收益的原因	转入留存收益 的原因
以公允价值计量 且其变动计入其 他综合收益的权 益工具投资	301,179.68	-	-	-	-	-

## 其他说明：

√适用 □不适用

## (1) 其他权益工具投资构成明细

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末数	期初数
中冶赛迪工程技术股份有限公司	1,188,624.92	1,188,624.92
渤海钢铁集团有限公司	40,237.29	40,237.29
合计	1,228,862.21	1,228,862.21

## (2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

公司持有非上市公司中冶赛迪工程技术股份有限公司 0.78% 股权。

公司持有渤海钢铁集团有限公司的股份形成：渤钢企业生产经营状况恶化，公司申报债权后，普通债权中对每个集团债权的 50 万元以下部分债权，由钢铁资产平台以现金方式一次性清偿，超过 50 万元部分的债权以 52.00%:48.00% 的比例在钢铁资产平台通过债转股清偿以及在非钢资产平台通过受让信托受益权份额清偿。

由于持有的以上股份无活跃市场报价，不具备较强流动性，公司将其作为非交易性权益工具投资管理。对于非交易性权益工具投资，本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

公司对上述金融资产的指定一经作出，将不会撤销。

## 19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产	144,657,847.28	178,200,000.00

合计	144,657,847.28	178,200,000.00
----	----------------	----------------

其他说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末数	期初数
重庆银行股份有限公司	109,357,847.28	139,700,000.00
重庆农村商业银行股份有限公司	35,300,000.00	38,500,000.00
合计	144,657,847.28	178,200,000.00

## 20、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	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	120,236,199.05	25,234,020.29	145,470,219.34
2. 本期增加金额	18,063,512.76	3,808,048.30	21,871,561.06
(1) 固定资产/无形资产转入	18,063,512.76	3,808,048.30	21,871,561.06
3. 本期减少金额	3,720,091.99	579,535.70	4,299,627.69
(1) 转入固定资产/无形资产	3,720,091.99	579,535.70	4,299,627.69
4. 期末余额	134,579,619.82	28,462,532.89	163,042,152.71
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	37,095,397.59	4,292,709.29	41,388,106.88
2. 本期增加金额	7,020,825.96	1,356,247.31	8,377,073.27
(1) 计提或摊销	3,224,979.35	569,250.66	3,794,230.01
(2) 固定资产/无形资产转入	3,795,846.61	786,996.65	4,582,843.26
3. 本期减少金额	1,940,814.76	273,067.74	2,213,882.50
(1) 转入固定资产/无形资产	1,940,814.76	273,067.74	2,213,882.50
4. 期末余额	42,175,408.79	5,375,888.86	47,551,297.65
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	92,404,211.03	23,086,644.03	115,490,855.06

2. 期初账面价值	83,140,801.46	20,941,311.00	104,082,112.46
-----------	---------------	---------------	----------------

## (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

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	622,995,567.82	624,129,028.46
固定资产清理	57,706.00	
合计	623,053,273.82	624,129,028.46

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	397,868,136.62	633,708,126.89	29,846,729.62	53,250,052.45	1,114,673,045.58
2. 本期增加 金额	1,653,470.73	60,744,238.34	-2,571,629.52	10,920,624.33	70,746,703.88
(1) 购置	62,700.00	21,383,791.43	995,929.24	8,674,666.36	31,117,087.03
(2) 在建 工程转入		33,931,021.35		1,978,503.51	35,909,524.86
(3) 类别 调整	-2,129,321.26	5,429,425.56	-3,567,558.76	267,454.46	
(4) 投资 性房地产转入	3,720,091.99				3,720,091.99
3. 本期减少 金额	19,656,631.01	8,454,059.03	942,473.74	1,794,856.40	30,848,020.18
(1) 处置 或报废	1,593,118.25	8,454,059.03	942,473.74	1,794,856.40	12,784,507.42

(2) 转入 投资性房地产	18,063,512.76				18,063,512.76
4. 期末余额	379,864,976.34	685,998,306.20	26,332,626.36	62,375,820.38	1,154,571,729.28
二、累计折旧					
1. 期初余额	118,109,127.67	324,510,183.19	20,580,243.92	26,044,701.44	489,244,256.22
2. 本期增加 金额	11,074,195.25	36,345,886.53	444,339.18	7,914,857.26	55,779,278.22
(1) 计提	8,962,412.76	34,991,312.88	1,618,920.43	8,265,817.39	53,838,463.46
(2) 投资 性房地产转入	1,940,814.76				1,940,814.76
(3) 类别 调整	170,967.73	1,354,573.65	-1,174,581.25	-350,960.13	
3. 本期减少 金额	4,516,468.53	7,714,438.05	822,099.62	1,694,127.68	14,747,133.88
(1) 处置 或报废	720,621.92	7,714,438.05	822,099.62	1,694,127.68	10,951,287.27
(2) 转入 投资性房地产	3,795,846.61				3,795,846.61
4. 期末余额	124,666,854.39	353,141,631.67	20,202,483.48	32,265,431.02	530,276,400.56
三、减值准备					
1. 期初余额		1,268,894.77		30,866.13	1,299,760.90
2. 本期增加 金额					
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额		1,268,894.77		30,866.13	1,299,760.90
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	255,198,121.95	331,587,779.76	6,130,142.88	30,079,523.23	622,995,567.82
2. 期初账面 价值	279,759,008.95	307,929,048.93	9,266,485.70	27,174,484.88	624,129,028.46

## (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
房屋及建筑物	3,017,634.56	1,028,527.89	-	1,989,106.67	
机器设备	6,148,551.60	4,526,561.76	873,480.99	748,508.85	
运输工具	660,060.00	601,734.72		58,325.28	
办公设备	339,663.62	278,220.86	23,405.77	38,036.99	

**(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

其他说明：

□适用  不适用**固定资产清理** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
办公设备	57,706.00	
合计	57,706.00	

其他说明：无

**22、在建工程****项目列示** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	56,625,421.45	33,853,866.95
合计	56,625,421.45	33,853,866.95

其他说明：

□适用  不适用**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
仪器仪表基地蔡家三期项目	12,083,613.99		12,083,613.99	2,075,215.47		2,075,215.47
调节阀智能生产线优化建设项目	10,362,786.74		10,362,786.74	6,081,592.92		6,081,592.92
电子信息材料数字化工厂建设(设备)	10,102,256.70		10,102,256.70	5,114,955.80		5,114,955.80
智能生产线优化建设项目	3,781,239.86		3,781,239.86	7,880,436.24		7,880,436.24
仪控元件产业化建设项目	2,210,559.89		2,210,559.89			
智能调节阀示范工厂项目	2,092,000.00		2,092,000.00			
机器设备更新改造工程	2,024,603.20		2,024,603.20	2,949,044.45		2,949,044.45
宝石元件加工自动化生产线优化建设	1,995,575.28		1,995,575.28	4,300,088.48		4,300,088.48
温度仪表智能生产线建设项目	1,409,513.28		1,409,513.28	3,018,451.32		3,018,451.32
一链一网一平台试点示范项目	117,500.00		117,500.00			
软件实施				452,075.47		452,075.47
其他	10,445,772.51		10,445,772.51	1,982,006.80		1,982,006.80
合计	56,625,421.45		56,625,421.45	33,853,866.95		33,853,866.95

## (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	资金来源
仪器仪表基地蔡家三期项目	36,288.00 万元	2,075,215.47	13,599,548.96	86,725.66	3,504,424.78	12,083,613.99	7.00	7.00	自筹
调节阀智能生产线优化建设项目	4,626.00 万元	6,081,592.92	6,951,990.23	2,670,796.41		10,362,786.74	52.00	52.00	自筹
电子信息材料数字化工厂建设（设备）	5,729.90 万元	5,114,955.80	7,287,811.53	2,300,510.63		10,102,256.70	30.00	30.00	自筹
智能生产线优化建设项目	3,986.82 万元	7,880,436.24	11,667,392.90	10,845,332.86	4,921,256.42	3,781,239.86	69.00	69.00	自筹
仪控元件产业化建设项目	1,926.50 万元		4,253,741.83	2,043,181.94		2,210,559.89	29.00	29.00	自筹
智能调节阀示范工厂项目	800.00 万元		6,327,693.32		4,235,693.32	2,092,000.00	79.00	79.00	自筹
机器设备更新改造工程	832.70 万元	2,949,044.45	3,082,539.46	3,934,919.72	72,060.99	2,024,603.20	72.00	72.00	自筹
宝石元件加工自动化生产线优化建设	2,512.50 万元	4,300,088.48	6,009,371.27	7,979,022.08	334,862.39	1,995,575.28	67.00	67.00	自筹
温度仪表智能生产线建设项目	1,853.20 万元	3,018,451.32	780,442.49	2,389,380.53		1,409,513.28	48.00	48.00	自筹
一链一网一平台试点示范项目	4,980.60 万元		117,500.00			117,500.00			自筹
软件实施	120.00 万元	452,075.47	678,113.22		1,130,188.69		94.00	94.00	自筹
其他	7,942.71 万元	1,982,006.80	13,079,254.01	3,659,655.03	955,833.27	10,445,772.51			自筹
合计	71,598.93 万元	33,853,866.95	73,835,399.22	35,909,524.86	15,154,319.86	56,625,421.45	/	/	/

注：其他减少系项目完工转入长期待摊费用

**(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

**工程物资****(4). 工程物资情况**

□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、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	16,546,407.48	580,750.47	17,127,157.95
2. 本期增加金额	14,265,945.39		14,265,945.39
(1) 租入	14,265,945.39		14,265,945.39
3. 本期减少金额	3,724,402.63		3,724,402.63
(1) 合同撤销	3,724,402.63		3,724,402.63
4. 期末余额	27,087,950.24	580,750.47	27,668,700.71
二、累计折旧			
1. 期初余额	4,407,785.08	164,264.84	4,572,049.92
2. 本期增加金额	7,511,979.56	281,596.92	7,793,576.48
(1) 计提	7,511,979.56	281,596.92	7,793,576.48
3. 本期减少金额	2,506,079.91		2,506,079.91
4. 期末余额	9,413,684.73	445,861.76	9,859,546.49
三、减值准备			
四、账面价值			

1. 期末账面价值	17,674,265.51	134,888.71	17,809,154.22
2. 期初账面价值	12,138,622.40	416,485.63	12,555,108.03

其他说明：无

## 26、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	82,662,021.06	6,956,100.00	609,000.00	90,227,121.06
2. 本期增加金额	579,535.70		137,830.18	717,365.88
(1) 购置			137,830.18	137,830.18
2) 投资性房地产转入	579,535.70			579,535.70
3. 本期减少金额	3,808,048.30			3,808,048.30
(1) 转入投资性房地产	3,808,048.30			3,808,048.30
4. 期末余额	79,433,508.46	6,956,100.00	746,830.18	87,136,438.64
二、累计摊销				
1. 期初余额	20,671,262.70	6,956,100.00	609,000.00	28,236,362.70
2. 本期增加金额	1,862,277.77		11,781.45	1,874,059.22
(1) 计提	1,589,210.03		11,781.45	1,600,991.48
2) 投资性房地产转入	273,067.74			273,067.74
3. 本期减少金额	786,996.65			786,996.65
(1) 转入投资性房地产	786,996.65			786,996.65
4. 期末余额	21,746,543.82	6,956,100.00	620,781.45	29,323,425.27
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额			126,048.73	126,048.73
(1) 计提			126,048.73	126,048.73
3. 本期减少金额				
4. 期末余额			126,048.73	126,048.73
四、账面价值				
1. 期末账面价值	57,686,964.64			57,686,964.64
2. 期初账面价值	61,990,758.36			61,990,758.36

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%

**(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

**27、开发支出**

适用 不适用

**28、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

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

适用 不适用

**(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法**

适用 不适用

**(5). 商誉减值测试的影响**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**29、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	11,800,436.19	4,513,680.55	6,310,804.57		10,003,312.17
软件	26,007,105.42	22,497,497.60	12,116,937.21		36,387,665.81
技术服务费	7,348,970.79	4,951,078.06	2,868,112.16		9,431,936.69
合计	45,156,512.40	31,962,256.21	21,295,853.94		55,822,914.67

其他说明：无

**30、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	243,955,055.83	36,942,059.85	235,204,539.23	35,807,912.91
内部交易未实现利润	107,391,675.40	16,108,751.31	118,350,862.75	17,752,629.42
交易性金融资产及交易性金融负债公允价值变动	2,379,363.00	356,904.45	1,801,517.70	270,227.66
合计	353,726,094.23	53,407,715.61	355,356,919.68	53,830,769.99

## (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
交易性金融资产公允价值变动	109,730,313.04	16,459,546.96	142,200,000.00	21,330,000.00
合计	109,730,313.04	16,459,546.96	142,200,000.00	21,330,000.00

## (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	33,746,912.16	31,487,835.87
可抵扣亏损	142,083,050.16	143,588,820.91
合计	175,829,962.32	175,076,656.78

## (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
2022 年		1,049,536.14	
2023 年	681,505.97	681,505.97	

2024 年	21,823,433.94	40,285,156.09	
2025 年	33,862,572.23	43,808,937.68	
2026 年	54,874,990.96	57,763,685.03	
2027 年	30,840,547.06		
合计	142,083,050.16	143,588,820.91	/

其他说明：

适用 不适用

### 31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备购置款	28,577,451.70		28,577,451.70	15,454,797.78		15,454,797.78
合计	28,577,451.70		28,577,451.70	15,454,797.78		15,454,797.78

其他说明：无

### 32、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
质押借款	7,798,099.68	
信用借款		80,000,000.00
合计	7,798,099.68	80,000,000.00

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

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√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	728,010,355.14	622,775,864.44
银行承兑汇票		3,729,442.29
合计	728,010,355.14	626,505,306.73

本期末已到期未支付的应付票据总额为 750,360.76 元。

**36、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	762,930,686.87	667,469,888.64
工程设备款	29,612,339.28	20,012,076.66
合计	792,543,026.15	687,481,965.30

**(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	7,382,628.44	暂未支付
四川中豪天堃建设工程有限公司	6,070,340.05	暂未支付
河北利舟汽车零部件有限公司	5,261,180.12	暂未支付
株洲中车时代电气股份有限公司	4,525,164.76	暂未支付
郑州三盛自动化设备有限公司	3,148,461.43	暂未支付
合计	26,387,774.80	/

其他说明

√适用 □不适用

报告期末应付账款前五大供应商情况：

单位：元 币种：人民币

序号	单位名称	金额	占比
1	供应商 1	18,211,980.37	2.30%
2	供应商 2	13,548,889.47	1.71%
3	供应商 3	12,786,797.20	1.61%
4	供应商 4	12,598,637.41	1.59%
5	供应商 5	12,367,923.52	1.56%
合计		69,514,227.97	8.77%

报告期末，公司前五名应付账款中关联方应付款项 31,760,869.84 元，占应付账款余额的 4.01%。

### 37、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
租金	15,799,831.91	7,550,892.13
合计	15,799,831.91	7,550,892.13

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,020,660,641.86	855,706,848.57
合计	1,020,660,641.86	855,706,848.57

#### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

报告期末合同负债前五大客户情况：

单位：元 币种：人民币

序号	单位名称	合同负债	占比 (%)
1	客户 1	76,487,662.69	7.49
2	客户 2	59,285,400.38	5.81
3	客户 3	37,163,265.80	3.64
4	客户 4	36,799,697.08	3.61
5	客户 5	28,970,529.10	2.84
合计		238,706,555.05	23.39

报告期末，公司前五名合同负债中无关联方合同负债。

### 39、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	407,493,330.35	1,177,200,279.22	1,129,952,542.80	454,741,066.77
二、离职后福利-设定提存计划	9,039,575.55	138,714,534.69	147,673,593.33	80,516.91
合计	416,532,905.90	1,315,914,813.91	1,277,626,136.13	454,821,583.68

#### (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	350,945,548.31	954,361,022.80	917,299,254.53	388,007,316.58
二、职工福利费		26,287,173.43	26,287,173.43	
三、社会保险费	1,486,413.38	70,014,862.32	71,416,536.82	84,738.88
其中：医疗保险费	1,456,959.38	64,301,241.19	65,691,560.39	66,640.18
工伤保险费	14,787.40	5,491,378.39	5,503,527.19	2,638.60
生育保险费	14,666.60	222,242.74	221,449.24	15,460.10
四、住房公积金	2,294,953.31	77,496,085.93	79,298,273.24	492,766.00
五、工会经费和职工教育经费	52,482,303.36	45,529,153.26	32,011,571.62	65,999,885.00
六、其他	284,111.99	3,511,981.48	3,639,733.16	156,360.31
合计	407,493,330.35	1,177,200,279.22	1,129,952,542.80	454,741,066.77

#### (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	3,426,964.87	102,269,538.99	105,615,789.14	80,714.72
2、失业保险费	323,369.32	3,184,793.30	3,508,360.43	-197.81
3、企业年金缴费	5,289,241.36	33,260,202.40	38,549,443.76	
合计	9,039,575.55	138,714,534.69	147,673,593.33	80,516.91

其他说明：

适用 不适用**40、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	49,629,483.96	33,953,802.14
企业所得税	25,669,756.52	29,850,151.01
城市维护建设税	3,556,340.00	2,458,327.63
教育费附加	1,562,481.98	1,088,938.85
地方教育附加	1,041,654.72	725,959.19
其他	12,584,433.63	11,534,607.35
合计	94,044,150.81	79,611,786.17

其他说明：无

**41、其他应付款**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	296,230,983.04	206,417,745.47
合计	296,230,983.04	206,417,745.47

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用

## 应付股利

## (2). 分类列示

□适用 √不适用

## 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
费用报销款	157,132,257.95	117,597,040.79
股权激励回购义务款	41,627,300.00	
保证金及押金	40,849,119.58	32,403,310.82
应付暂收款	21,618,247.24	29,006,420.85
代理进出口货款	5,658,283.75	4,579,033.71
经营者风险保证金	196,889.24	74,224.24
其他	29,148,885.28	22,757,715.06
合计	296,230,983.04	206,417,745.47

## (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
重庆陆洋工程设计有限公司	5,000,000.00	拉维项目保证金，项目正在执行
四川法拉特不锈钢铸造有限公司	2,000,000.00	融资租赁保证金，期限 8 年
合计	7,000,000.00	/

## 其他说明：

√适用 □不适用

报告期末其他应付款前五大单位情况：

单位：元 币种：人民币

序号	单位名称	金额	占比 (%)
1	单位 1	5,000,000.00	1.70
2	单位 2	2,598,850.00	0.88
3	单位 3	2,022,500.00	0.68
4	单位 4	2,000,000.00	0.68
5	单位 5	1,376,000.00	0.46
	合计	12,997,350.00	4.40

报告期末，公司前五名其他应付款中无关联方应付款。

#### 42、持有待售负债

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	12,100,000.00	139,250,000.00
1年内到期的租赁负债	7,562,541.84	4,801,714.69
合计	19,662,541.84	144,051,714.69

其他说明：无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	103,605,454.21	111,241,890.30
合计	103,605,454.21	111,241,890.30

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	391,850,000.00	106,500,000.00
合计	391,850,000.00	106,500,000.00

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

**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、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	10,453,929.24	7,241,170.43
减：未确认融资费用	651,729.59	414,590.80
合计	9,802,199.65	6,826,579.63

其他说明：无

**48、长期应付款****项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

## 专项应付款

## (2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

## 49、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	13,720,000.00	14,170,000.00
二、辞退福利		
三、其他长期福利	7,400,000.00	8,040,000.00
合计	21,120,000.00	22,210,000.00

[注]其他长期福利系长期带薪缺勤福利

## (2). 设定受益计划变动情况

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	14,170,000.00	16,900,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	640,000.00	-3,180,000.00
1. 当期服务成本	270,000.00	320,000.00
2. 过去服务成本		-4,110,000.00
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	370,000.00	610,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-570,000.00	980,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-570,000.00	980,000.00
四、其他变动	-520,000.00	-530,000.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-520,000.00	-520,000.00
3. 福利政策变动转出		-10,000.00
五、期末余额	13,720,000.00	14,170,000.00

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	14,170,000.00	16,900,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	640,000.00	-3,180,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-570,000.00	980,000.00
四、其他变动	-520,000.00	-530,000.00
五、期末余额	13,720,000.00	14,170,000.00

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

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

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

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

1) 重大精算假设如下：

项目	期末数	期初数
折现率	2.50%、2.75%、3.00%	2.50%、2.75%、3.00%、3.25%[注]
死亡率[注]	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）
薪酬的预期增长率	7%、10%	7%、10%

[注] 折现率 2.50%仅用于评估企业年金补偿缴费计划负债，折现率 3.25%仅用于计算过节费取消的影响

2) 折现率敏感性分析结果

项目	期末数	备注
折现率提高 1 个百分点对设定受益计划义务现值的影响	-1,780,000.00	[注]
折现率降低 1 个百分点对设定受益计划义务现值的影响	2,070,000.00	[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（WTWNO【705780】-20221231 号）。2022 年 12 月 31 日数据系由韬

睿惠悦管理咨询（深圳）有限公司以 2022 年 1 月 1 日的完整精算评估数据为基础，采用完整精算评估。

其他说明：

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
政府补助					
其中：与资产相关的政府补助	34,954,569.10	11,950,000.00	6,543,612.46	40,360,956.64	收到政府补助
与收益相关的政府补助	37,722,378.70	5,390,270.63	24,243,053.55	18,869,595.78	收到政府补助
合计	72,676,947.80	17,340,270.63	30,786,666.01	59,230,552.42	/

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	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能调节阀智能生产线优化建设项目	12,266,666.65		1,280,000.04	10,986,666.61	与资产相关
自动化仪表精益制造数字化转型（后补助）		8,350,000.00	417,499.98	7,932,500.02	与资产相关
智能现场仪表智能生产线建设	5,600,000.00		800,000.00	4,800,000.00	与资产相关
典型智能现场仪表数字化车间	4,500,000.00		750,000.00	3,750,000.00	与资产相关
智能现场仪表智能		3,600,000.00		3,600,000.00	与资产相关

工厂项目					
“2.15 高动态过程仪表及其原位校准技术”项目	3,346,200.52	201,503.90	104,623.74	3,443,080.68	与收益相关
工业仪表制造过程智能标定系统开发及应用示范	4,874,739.04	311,413.13	2,578,730.18	2,607,421.99	与收益相关
电牵本地化建设项目	4,326,300.00		1,900,000.00	2,426,300.00	与资产相关
仪器仪表智能运维及性能测试平台	2,588,088.27	181,169.68	454,763.35	2,314,494.60	与收益相关
三代核电技术关键传感器实施方案	2,367,184.31		276,961.20	2,090,223.11	与资产相关
压力和差压变送器、质量流量计研制	5,788,821.88	100,000.00	4,024,620.73	1,864,201.15	与收益相关
创新示范智能工厂	1,763,907.06		192,185.88	1,571,721.18	与资产相关
具有边缘计算能力新型的仪器仪表	3,536,377.25		2,217,442.90	1,318,934.35	与收益相关
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	1,398,141.07		201,320.28	1,196,820.79	与资产相关
仪表专用微控制器芯片设计与应用关键技术	880,105.17	260,892.59	9,537.53	1,131,460.23	与收益相关
新能源汽车过载保护系统用贵金属熔体材料开发及应用		1,000,000.00		1,000,000.00	与收益相关
智能变送器生产研发基地项目	1,011,243.82		122,574.96	888,668.86	与资产相关
制造业装备智能化升级	865,351.13		173,070.08	692,281.05	与资产相关
智能流量仪表数字化车间项目	424,999.94		50,000.04	374,999.90	与资产相关

工业传感器全生命周期数据闭环智能制造新模式	781,465.16		434,698.08	346,767.08	与收益相关
功能安全与信息安全融合的仪表共性关键技术研究产品开发	695,825.14	191,700.00	546,450.15	341,074.99	与收益相关
特种工况实时在线测量仪表开发与示范应用	2,393,237.72		2,221,209.42	172,028.30	与收益相关
微型集成扫描光栅微镜关键技术及产业化	256,726.92		110,573.00	146,153.92	与收益相关
2020 年工业互联网创新发展工程	107,816.48			107,816.48	与收益相关
磁浮子液位计国产化研制	3,374,497.15		3,305,746.56	68,750.59	与收益相关
城市轨道交通屏蔽门/安全门国产化项目	428,550.22		380,000.00	48,550.22	与资产相关
测控设备和系统高等级安全完整性研发与应用	1,489,668.82		1,453,065.16	36,603.66	与收益相关
测控装备信息安全关键技术	1,411,789.50		1,390,411.62	21,377.88	与收益相关
基于语义交互集成的仪器仪表新型体系架构及关键技术	857,783.96	52,300.00	904,110.73	5,973.23	与收益相关
流量仪表智能生产车间应用示范项目	2,224.90			2,224.90	与资产相关
核电用检测仪表设备产业化项目	185,002.55		185,002.52	0.03	与收益相关
川仪智能调节阀创新示范智能工厂项目	1,504,905.68		1,504,905.68		与收益相关

其他	3,649,327.49	3,091,291.33	2,797,162.20	3,943,456.62	与收益相关
----	--------------	--------------	--------------	--------------	-------

其他说明：

适用 不适用

政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“84、政府补助”说明。

## 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		70,197,549.97	627,716,728.31
其他资本公积	42,327,676.36	2,023,114.76		44,350,791.12
合计	740,241,954.64	2,023,114.76	70,197,549.97	672,067,519.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 953,825.67 元系确认股份支付费用引起；本期资本公积减少 70,197,549.97 元系使用回购股份授予激励对象，授予价与回购价之间存在差异引起；增加 1,069,289.09 元系联营企业重庆四联传感器技术有限公司股份支付费用摊销以及股权激励行权引起。

## 56、库存股

√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
回购股份		113,113,484.60	111,824,849.97	1,288,634.63
股权激励		41,627,300.00		41,627,300.00
合计		154,740,784.60	111,824,849.97	42,915,934.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### (1) 回购股份本期变动说明

回购股份本期增加系 2022 年 9 月 19 日根据第五届董事会第十七次会议审议通过的《关于川仪股份以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司在 2022 年 9 月到 2022 年 10 月之间总计回购股份 395.00 万股，引起库存股增加 113,113,484.60 元。

回购股份本期减少系公司授予激励对象限制性股票数量为 390.50 万股，按照平均回购价格计算引起库存股减少 111,824,849.97 元。

### (2) 股权激励本期变动说明

股权激励本期增加系实施 2022 年限制性股票激励计划按照激励对象缴纳的认股款确认的回购义务，增加库存股 41,627,300.00 元。

## 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					税后归属于少数	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	减：前期计入其他综合收益当期	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			转入 损益	转入 留存 收益			股 东	
一、不能重分类 进损益的其他综 合收益	- 9,304,324.80	570,000.00				570,000.00		- 8,734,324.80
其中：重新计 量设定受益计 划变动额	- 9,304,324.80	570,000.00				570,000.00		- 8,734,324.80
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	616,753.73	2,719,059.07				2,719,059.07		3,335,812.80
其中：权益法 下可转损益的 其他综合收益	-8,983.65	23,092.81				23,092.81		14,109.16
外币财务报 表折算差额	625,737.38	2,695,966.26				2,695,966.26		3,321,703.64
其他综合收益 合计	- 8,687,571.07	3,289,059.07				3,289,059.07		- 5,398,512.00

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

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
安全生产费		26,875,510.93	26,875,510.93	
合计		26,875,510.93	26,875,510.93	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

#### 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	243,259,068.40			243,259,068.40
合计	243,259,068.40			243,259,068.40

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	1,804,486,306.09	1,435,176,809.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,804,486,306.09	1,435,176,809.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	579,029,331.37	538,662,409.66
减：提取法定盈余公积		50,852,912.85
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	237,000,000.00	118,500,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,146,515,637.46	1,804,486,306.09

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,322,049,830.36	4,133,155,011.94	5,442,377,590.18	3,553,812,459.31
其他业务	48,128,238.73	18,814,281.73	44,231,113.65	15,833,259.48
合计	6,370,178,069.09	4,151,969,293.67	5,486,608,703.83	3,569,645,718.79

### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

合同分类	合计
按经营地区分类	
南方地区	459,141.82
北方地区	164,634.70
出口境外	11,362.51
合计	635,139.03

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

1) 收入按商品或服务类型分解信息详见本报告第十节“财务报告”之“十六、其他重要事项”之“6、分部信息”之说明。

2) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	6,278,394,229.18	5,394,178,772.69
在某一时段内确认收入	72,996,054.45	72,951,966.77
小计	6,351,390,283.63	5,467,130,739.46

3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 688,569,765.89 元。

## 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
城市维护建设税	21,069,009.06	19,554,351.27
教育费附加	9,219,893.24	8,639,560.42
地方教育附加	6,146,597.24	5,767,039.65
房产税	5,709,790.45	5,529,496.66
土地使用税	3,692,689.85	3,799,124.95
其他	5,264,665.05	4,578,201.65
合计	51,102,644.89	47,867,774.60

其他说明：无

## 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	518,180,399.06	475,314,174.87
业务招待费	146,885,702.50	111,351,672.55
差旅费	92,993,734.56	75,281,316.06
办公费	22,130,231.12	20,257,284.25
租赁费	12,163,386.37	9,817,547.96
广宣费	9,153,834.58	7,021,682.91
修理费	8,862,922.33	7,785,739.17
招投标费用	7,198,629.79	5,677,754.78
折旧费	6,330,165.71	4,612,524.47
会务费	2,991,848.54	2,675,058.83
通讯费	2,838,761.86	2,342,406.42
包装费	1,161,357.35	1,198,629.39
其他	14,003,240.38	25,502,547.56
合计	844,894,214.15	748,838,339.22

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	297,192,223.89	270,670,161.27
折旧费	12,008,777.73	10,193,806.23
长期资产摊销	11,373,925.95	12,616,272.66
办公费	11,180,181.37	8,787,156.88
咨询服务费	6,909,874.47	6,878,076.36
租赁费	5,976,648.14	4,322,074.04
修理费	5,119,049.39	5,513,963.51
差旅费	2,486,979.17	3,521,373.13
车辆使用费	1,638,747.66	2,253,207.60
其他	19,580,463.23	14,607,698.59
合计	373,466,871.00	339,363,790.27

其他说明：无

**65、研发费用**

√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	277,594,772.46	226,897,142.27
材料费	87,817,384.98	72,029,079.50
试验、检验费	47,137,255.37	35,114,428.38
差旅费	9,899,325.09	11,764,449.85
折旧费	8,276,086.65	6,257,638.10
咨询、合作费	3,883,030.55	4,561,422.62
办公费	2,277,609.10	1,979,503.57
租赁费	280,596.45	1,328,216.37
其他	17,859,482.51	10,942,477.46
合计	455,025,543.16	370,874,358.12

其他说明：无

**66、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	12,863,603.89	16,337,269.40
减：利息收入	-32,457,335.09	-22,705,985.85
加：汇兑损失	156,194.98	209,801.30
减：汇兑收益	-652,798.25	-646,438.62
加：手续费	3,929,354.93	4,138,980.17
加：其他	580,000.00	850,000.00
合计	-15,580,979.54	-1,816,373.60

其他说明：

财务费用-其他系设定受益计划净负债利息 30 万元；其他长期职工福利净负债利息 21 万元，利息 7 万元。

**67、其他收益**

√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
与资产相关的政府补助[注]	6,543,612.46	5,430,253.15
与收益相关的政府补助[注]	48,645,433.27	32,680,669.25
三代手续费返还	827,758.50	306,255.60
退伍军人税收减免	48,750.00	792,600.00
增值税加计抵减	219,334.71	221,925.28
债务重组收益	17,669.82	
合计	56,302,558.76	39,431,703.28

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“84、政府补助”之说明。

## 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	119,225,786.73	96,186,418.06
回购库存股手续费产生的投资收益	-18,128.44	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	10,901,268.83	8,248,557.15
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,944,657.53	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	301,179.68	28,773.61
处置应收账款取得的投资收益	2,361,960.68	1,562,622.77
其他		-336,042.38
合计	134,716,725.01	105,690,329.21

其他说明：无

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

## 70、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
交易性金融资产	-33,047,532.26	68,082,886.22

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	-33,047,532.26	68,082,886.22
合计	-33,047,532.26	68,082,886.22

其他说明：无

## 71、信用减值损失

√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
应收票据坏账损失	743,504.97	-416,066.01
应收账款坏账损失	-4,794,948.03	-29,438,988.37
其他应收款坏账损失	-1,708,923.06	-782,728.03
长期应收款坏账损失	111,176.82	98,796.18
合计	-5,649,189.30	-30,538,986.23

其他说明：无

## 72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-20,958,168.33	-28,528,803.86
三、合同资产减值损失	-11,906,096.09	1,188,083.55
五、固定资产减值损失		-386,793.42
十、无形资产减值损失	-126,048.73	
合计	-32,990,313.15	-27,727,513.73

其他说明：无

**73、资产处置收益**

√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
非流动资产处置收益	-1,393,729.63	1,327,571.15
合计	-1,393,729.63	1,327,571.15

其他说明：无

**74、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
光伏项目违约金收入	11,724,884.14	30,834,732.36	11,724,884.14
设定受益计划-过节费福利转出		8,220,000.00	
其他	574,500.18	1,080,813.56	574,500.18
合计	12,299,384.32	40,135,545.92	12,299,384.32

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

公司收到合肥聚日源光伏发电有限公司、寿县新源光伏发电有限公司、凤阳宏源光伏发电有限公司光伏项目款项，超过供货合同金额的属于违约金，共计 11,724,884.14 元。

**75、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
对外捐赠	400,000.00	403,000.00	400,000.00
其他	405,591.22	753,514.60	405,591.22
合计	805,591.22	1,156,514.60	805,591.22

其他说明：无

**76、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	62,112,710.96	68,687,769.37
递延所得税费用	-4,447,398.66	-1,927,811.12
合计	57,665,312.3	66,759,958.25

**(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	638,732,794.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	95,809,919.14
子公司适用不同税率的影响	1,176,124.60
调整以前期间所得税的影响	2,762,228.53
非应税收入的影响	-19,822,889.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,654,045.63
递延抵扣的成本费用与职工薪酬	13,772,042.55
加计扣除项目的影响	-56,652,784.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-316,576.62
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	5,283,203.2
所得税费用	57,665,312.30

其他说明：

□适用 √不适用

**77、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报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”之说明。

**78、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	36,724,159.97	20,975,920.38
收到利息收入	28,863,959.43	21,072,120.59
收到光伏项目违约金	15,145,293.07	30,834,732.36
收到的保证金及押金	8,568,473.76	6,814,434.83
收到单位往来款及暂收款项	5,052,181.18	12,295,019.88
收回票据、信用证等保证金	7,831,121.02	12,551,229.37
其他	1,149,437.11	1,387,069.16
合计	103,334,625.54	105,930,526.57

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	287,445,667.70	264,672,387.33
支付管理及研发费用	212,558,089.37	197,377,786.47
支付单位往来款项	15,802,958.55	2,162,743.13
支付保证金及押金	6,867,210.23	952,797.05
支付银行手续费	3,929,354.93	4,138,980.17
捐赠支出	400,000.00	403,000.00
其他	405,591.22	2,061,253.70
合计	527,408,872.00	471,768,947.85

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
收回为购建固定资产等长期资产开具的银行承兑汇票保证金	673,750.00	8,938,494.62

合计	673,750.00	8,938,494.62
----	------------	--------------

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
拟持有到期的定期存款	200,000,000.00	
支付为购建固定资产等长期资产开 具的银行承兑汇票保证金		673,750.00
合计	200,000,000.00	673,750.00

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
收到政府的资本性投入		11,200,000.00
合计		11,200,000.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的回购库存股款项	113,113,484.60	
支付的租赁房屋的租金	7,986,611.46	6,093,702.34
支付的少数股东减资款项	7,044,407.33	
合计	128,144,503.39	6,093,702.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

### 79. 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	581,067,481.99	540,320,159.40
加: 资产减值准备	38,639,502.45	58,266,499.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	57,063,442.81	53,923,695.42
使用权资产摊销	7,793,576.48	4,572,049.92
无形资产摊销	2,170,242.14	2,172,722.07
长期待摊费用摊销	21,295,853.94	15,973,889.19
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)	1,393,729.63	-1,327,571.15
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)	33,047,532.26	-68,082,886.22
财务费用(收益以“-”号填列)	9,850,228.23	15,890,134.67
投资损失(收益以“-”号填列)	-132,354,764.33	-104,127,706.44
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	423,054.38	-12,036,571.81
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-4,870,453.04	10,108,760.69
存货的减少(增加以“-”号填列)	-173,657,996.93	-320,999,663.62
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-338,492,904.00	20,208,094.26
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	464,640,528.79	766,295,057.47
其他	953,825.67	
经营活动产生的现金流量净额	568,962,880.47	981,156,663.81
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,261,956,666.76	1,772,122,637.80
减: 现金的期初余额	1,772,122,637.80	1,114,636,770.63
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	-510,165,971.04	657,485,867.17

## (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	1,261,956,666.76	1,772,122,637.80
其中：库存现金	3,385.62	112,411.65
可随时用于支付的银行存款	1,261,948,629.67	1,772,010,226.15
可随时用于支付的其他货币资金	4,651.47	
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,261,956,666.76	1,772,122,637.80
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

## 1) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	1,441,714,966.24	1,261,038,428.53
其中：支付货款	1,406,888,108.35	1,225,080,630.84
支付固定资产等长期资产购置款	34,826,857.89	35,957,797.69

## 2) 现金流量表补充资料的说明

期末，银行存款中准备持有到期的定期存款 202,207,123.29 元；其他货币资金余额中有 33,664,743.11 元保函保证金、204,592.13 元信用证保证金，共计 236,076,458.53 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。

**80、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

**81、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	202,207,123.29	定期存款
货币资金	33,664,743.11	保函保证金
货币资金	204,592.13	信用证保证金
应收票据	13,267,545.20	未予终止确认的已背书/已贴现未到期商业承兑汇票
合计	249,344,003.73	/

其他说明：无

**82、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	-	-	38,312,733.92
其中：美元	5,260,450.24	6.9646	36,636,931.74
欧元	218,507.77	7.4229	1,621,961.33
港币	60,273.88	0.89327	53,840.85
应收账款	-	-	5,737,803.93
其中：美元	800,692.69	6.9646	5,576,504.31
欧元	21,730.00	7.4229	161,299.62
应付账款	-	-	11,511,295.12
其中：美元	1,309,290.41	6.9646	9,118,683.99
欧元	208,598.53	7.4229	1,548,406.03
日元	16,123,708.00	0.052358	844,205.10

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

**83、套期**

□适用 √不适用

**84、政府补助****(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	6,543,612.46	其他收益	6,543,612.46
与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助	24,243,053.55	其他收益	24,243,053.55
与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助	24,402,379.72	其他收益	24,402,379.72

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明：

本期计入当期损益的政府补助金额为 55,189,045.73 元，明细情况如下：

## 1) 与资产相关的政府补助

单位：元 币种：人民币

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
智能调节阀智能生产线优化建设项目	12,266,666.65		1,280,000.04	10,986,666.61	其他收益	重庆市国有资产监督管理委员会《关于安排 2020 年创新发展项目专项资金的通知》（渝国资〔2020〕420 号）

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
自动化仪表精益制造数字化转型（后补助）		8,350,000.00	417,499.98	7,932,500.02	其他收益	重庆市国有资产监督管理委员会《关于安排 2022 年创新发展项目专项资金的通知》（渝国资〔2022〕225 号）
智能现场仪表智能生产线建设	5,600,000.00		800,000.00	4,800,000.00	其他收益	中国四联仪器仪表集团有限公司《关于安排 2019 年度创新发展项目后补助资金》（四联发〔2019〕99 号）
典型智能现场仪表数字化车间	4,500,000.00		750,000.00	3,750,000.00	其他收益	重庆市财政局《关于下达 2018 年工业转型升级资金（地方战略性新兴产业延续性项目后续补助）预算的通知》（渝财产业〔2018〕155 号）
智能现场仪表智能工厂项目		3,600,000.00		3,600,000.00	其他收益	重庆市经济和信息化委员会《关于北碚区 2022 年第一批重庆市重点专项资金项目的批复》（渝经信智能〔2022〕52 号）
电牵本地化建设项目	4,326,300.00		1,900,000.00	2,426,300.00	其他收益	重庆市发展和改革委员会《关于下达战略性新兴产业重大工业项目产业扶持资金的通知》（渝财企〔2011〕437 号）

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
三代核电技术关键传感器实施方案	2,367,184.31		276,961.20	2,090,223.11	其他收益	重庆市财政局《关于拨付2015年第二批工业转型升级资金》(用于工业转型升级强基工程)的通知(渝财企(2015)225号)
创新示范智能工厂	1,763,907.06		192,185.88	1,571,721.18	其他收益	重庆市经济和信息化委员会《关于两江新区2021年第三批重庆市工业和信息化专项资金项目的批复》(渝经信智能(2021)143号)
流程分析仪器及环保监测装备产业化项目	1,398,141.07		201,320.28	1,196,820.79	其他收益	重庆市发展和改革委员会《关于下达产业结构调整项目2013年中央预算内投资计划的通知》(渝发改投(2013)1034号)
智能变送器生产研发基地项目	1,011,243.82		122,574.96	888,668.86	其他收益	《关于申请横河川仪项目工业发展促进资金补贴和返还城市建设配套费资金的报告》(川仪(2019)6号)
制造业装备智能化升级	865,351.13		173,070.08	692,281.05	其他收益	重庆市经济和信息化委员会《智能流量仪表与执行机构自动化生产线改造项目资金申请报告的批复》(渝经信投资(2015)4号)

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
智能流量仪表数字化车间项目	424,999.94		50,000.04	374,999.90	其他收益	重庆市北碚区经济和信息化委员会《关于重庆川仪自动化股份有限公司智能流量仪表数字化车间项目资金申请报告的批复》（北碚经信〔2020〕119号）
城市轨道交通屏蔽门/安全门国产化项目	428,550.22		380,000.00	48,550.22	其他收益	重庆市北碚区经济和信息化委员会《关于转下达重点产业振兴和技术改造2011年中央预算内投资计划（第二二批）的通知》（渝发改投〔2011〕1630号）
流量仪表智能生产车间应用示范项目	2,224.90			2,224.90	其他收益	重庆市科学技术局关于流量仪表智能生产车间应用示范（立项编号：cstc2018jszx-cyzdX0164）
小计	34,954,569.10	11,950,000.00	6,543,612.46	40,360,956.64		

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元 币种：人民币

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明

项目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末递延收 益	本期 结转 列报 项目	说明
“2.15 高动态过程仪表及其原位校准技术”项目	3,346,200.52	201,503.90	104,623.74	3,443,080.68	其他收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础与关键部件”重点专项2020年度项目立项的通知》（产发函〔2020〕831号）
工业仪表制造过程智能标定系统开发及应用示范	4,874,739.04	311,413.13	2,578,730.18	2,607,421.99	其他收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件重点专项2019年度项目立项的通知》（产发〔2019〕57号）
仪器仪表智能运维及性能测试平台	2,588,088.27	181,169.68	454,763.35	2,314,494.60	其他收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项2020年度项目立项的通知》（产发函〔2019〕831号）
压力和差压变送器、质量流量计研制	5,788,821.88	100,000.00	4,024,620.73	1,864,201.15	其他收益	国家能源局《关于拨付核电重大专项2019年新立项课题中央财政经费的通知》
具有边缘计算能力新型的仪器仪表	3,536,377.25		2,217,442.90	1,318,934.35	其他收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项2018年度项目立项的通知》（产发〔2019〕21号）

项目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末递延收 益	本期 结转 列报 项目	说明
仪表专用微控制 器芯片设计 与应用关键技 术	880,105.17	260,892.59	9,537.53	1,131,460.23	其他 收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件重点专项 2019 年度项目立项的通知》（产发〔2019〕57 号）
新能源汽车过 载保护系统用 贵金属熔体材 料开发及应用		1,000,000.0 0		1,000,000.00	其他 收益	重庆市科学技术局《重庆市科学技术局关于下达 2022 年度重庆市第十四批科研项目计划的通知》（渝科局发〔2022〕153 号）
工业传感器全 生命周期数据 闭环智能制造 新模式	781,465.16		434,698.08	346,767.08	其他 收益	财政部《关于下达地方 2018 年工业转型升级资金预算的通知》（财建〔2018〕281 号）
功能安全与信 息安全融合的 仪表共性关键 技术研究与产 品开发	695,825.14	191,700.00	546,450.15	341,074.99	其他 收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项 2019 年度项目立项的通知》（产业发〔2019〕57 号）
特种工况实时 在线测量仪表 开发与示范应 用	2,393,237.72		2,221,209.42	172,028.30	其他 收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项 2018 年度项目立项的通知》（产发〔2019〕21 号）

项目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末递延收 益	本期 结转 列报 项目	说明
微型集成扫描 光栅微镜关键 技术及产业化	256,726.92		110,573.00	146,153.92	其他 收益	科学技术部高技术研究发展中心 《关于国家重点研发计划重大科 学仪器设备开发重点专项 2018 年 度项目立项的通知》（国科高发 计字〔2018〕98 号）
2020 年工业互 联网创新发展 工程	107,816.48		0.00	107,816.48	其他 收益	2019 年工业互联网创新发展工程 —工业互联网关键网络技术试验 和服务推广平台项目
磁浮子液位计 国产化研制	3,374,497.15		3,305,746.56	68,750.59	其他 收益	国家能源局《关于拨付核电重大 专项 2019 年新立项课题中央财政 经费的通知》
测控设备和系 统高等级安全 完整性研发与 应用	1,489,668.82		1,453,065.16	36,603.66	其他 收益	机械工业仪器仪表综合技术经济研 究所《关于转拨国家重点研发计划 “制造基础技术与关键部件”重点 专项“测控设备和系统高等级安全 完整性研发与应用”项目 2021 年 度中央财政资金的通知》（仪综科 字〔2021〕177 号）
测控装备信息 安全关键技术	1,411,789.50		1,390,411.62	21,377.88	其他 收益	工业和信息化部产业发展促进中 心工业和信息化部产业发展促进 中心《关于拨付国家重点研发计 划“制造基础技术与关键部件” 重点专项 2019 年中央财政经费的 通知》（产发函〔2019〕583 号）

项目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末递延收 益	本期 结转 列报 项目	说明
基于语义交互集成的仪器仪表新型体系架构及关键技术	857,783.96	52,300.00	904,110.73	5,973.23	其他收益	工业和信息化部产业发展促进中心《关于国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项 2018 年度项目立项的通知》（产发〔2019〕21 号）
核电用检测仪表设备产业化项目	185,002.55		185,002.52	0.03	其他收益	课题名称：《华龙一号及在役核电机组关键核心技术装备攻关项目 核电厂智能型仪控设备研制》研究内容：核电厂用现场总线/无线传输智能流量、液位和分析仪研
川仪智能调节阀创新示范智能工厂项目	1,504,905.68		1,504,905.68		其他收益	重庆市经济和信息化委员会《关于公布 2020 年重庆市数字化车间和智能工厂认定结果的通知》（渝经信智能〔2020〕31 号）
其他	3,649,327.49	3,091,291.33	2,797,162.20	3,943,456.62	其他收益	重庆市科学技术委员会《关于下达 2017 年重庆市第八批科技计划项目的通知》（渝科发计〔2017〕16 号）
小 计	37,722,378.70	5,390,270.63	24,243,053.55	18,869,595.78		

## 3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元 币种：人民币

项目	金额	列报项目	说明
就业和社保补贴-稳岗补贴	10,086,312.16	其他收益	重庆市人力资源和社会保障局办公室《关于进一步调整就业有关扶持政策的通知》（渝人社办〔2020〕188

项目	金额	列报项目	说明
			号)
即征即退增值税	5,018,490.38	其他收益	《关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知》财行(2019)11号
后补助项目拨款	3,329,838.00	其他收益	《cstc2017rgzn-zdyf0092-高精度 MEMS 谐振压力传感器及智能变送器开发与产业化-验收意见》等
镇级财政扶持款/ 出口补贴	2,566,400.00	其他收益	上海市浦东新区北蔡镇人民政府《浦东新区财政扶持资格通知书》(浦财扶北蔡(2021)第00053号)、重庆两江新区管理委员会《关于印发两江新区稳住经济大盘20条政策举措的通知》(渝两江管发(2022)16号)等
“小巨人”奖励	2,200,000.00	其他收益	重庆市北碚区经济和信息化委员会《关于下达2022年国家专精特新“小巨人”企业培育奖励支持项目资金计划的通知》(渝经信财审(2022)31号)
企业研发准备金补助	700,000.00	其他收益	重庆市经济和信息化委员会 重庆市财政局《关于组织申报2022年度重庆市企业研发准备金补助资金的通知》(渝经信发(2022)26号)
技能大师工作室补助	250,000.00	其他收益	重庆市高技能人才工作联席会办公室《关于开展2022年度技能大师工作室申报评选工作的通知》(渝高科技办(2022)6号)
其他	251,339.18	其他收益	
小计	24,402,379.72		

## 85、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

**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

合并范围减少

单位：元 币种：人民币

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
重庆川仪科学仪器有限公司	吸收合并	2022年6月23日	9,579,518.98	-1,262,077.33
重庆川仪环境科技有限公司	注销	2022年11月12日	32,537,329.66	-87,469.26
深圳市川仪实业有限公司	注销	2022年12月15日	10,092,883.38	4,430,819.55

**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

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

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：无

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

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(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 北碚区	制造业	40.00		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	6,288,950.66	7,247,338.33
其中: 现金和现金等价物	6,288,950.66	7,057,416.69
非流动资产		17,714.67
资产合计	6,288,950.66	7,265,053.00
流动负债		185,222.12
负债合计		185,222.12
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	6,288,950.66	7,079,830.88
按持股比例计算的净资产份额	3,144,475.33	3,539,915.44
对合营企业权益投资的账面价值	3,144,475.33	3,539,915.44
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		-28,029.04
净利润	-790,880.22	-862,748.53
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-790,880.22	-862,748.53
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	重庆横河川仪有限公司
流动资产	1,029,997,238.94	980,541,734.13
非流动资产	81,072,138.57	84,281,957.51
资产合计	1,111,069,377.51	1,064,823,691.64
流动负债	405,344,695.47	362,915,132.70
非流动负债	14,752,542.41	39,638,815.42
负债合计	420,097,237.88	402,553,948.12
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	690,972,139.63	662,269,743.52
按持股比例计算的净资产份额	276,388,855.85	264,907,897.41
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	323,640,262.56	312,159,304.12
存在公开报价的联营企业权益投资的公		

允价值		
营业收入	1,536,834,266.91	1,449,897,288.05
净利润	295,437,940.96	265,345,077.68
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	295,437,940.96	265,345,077.68
本年度收到的来自联营企业的股利	104,885,867.14	81,816,870.06

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	52,893,412.60	50,020,761.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	3,487,784.93	-10,563,266.99
--其他综合收益	23,092.81	-8,983.65
--综合收益总额	3,510,877.74	-10,572,250.64

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，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

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

## (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“4、应收票据”“5、应收账款”“8、其他应收款”“10、合同资产”“16、长期应收款”之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

### (1) 货币资金

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

### (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2022年12月31日，本公司应收账款的15.52%（2021年12月31日：14.20%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

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

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

## 金融负债按剩余到期日分类

单位：元 币种：人民币

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	411,748,099.68	436,555,724.26	30,257,242.60	406,298,481.66	
应付票据	728,010,355.14	728,010,355.14	728,010,355.14		
应付账款	792,543,026.15	792,543,026.15	792,543,026.15		
其他应付款	296,230,983.04	296,230,983.04	296,230,983.04		
-年内到期的非流动负债	7,562,541.84	8,479,123.37	8,479,123.37		
租赁负债	9,802,199.65	10,453,929.24		10,453,929.24	
小计	2,245,897,205.50	2,272,273,141.20	1,855,520,730.30	416,752,410.90	

(续上表)

项目	上年年末数				
	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	325,750,000.00	336,542,061.11	228,222,385.07	108,319,676.04	
应付票据	626,505,306.73	626,505,306.73	626,505,306.73		
应付账款	687,481,965.30	687,481,965.30	687,481,965.30		
其他应付款	206,417,745.47	206,417,745.47	206,417,745.47		
-年内到期的非流动负债	4,801,714.69	5,243,258.21	5,243,258.21		
租赁负债	6,826,579.63	7,241,170.43		6,581,818.33	659,352.10
小计	1,857,783,311.82	1,869,431,507.25	1,753,870,660.78	114,901,494.37	659,352.10

## (三) 市场风险

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

#### 1. 利率风险

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 88,950,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 290,750,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“82、外币货币性项目”之说明。

### 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	1,790,187.40		651,109,607.87	652,899,795.27
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,790,187.40		651,109,607.87	652,899,795.27
（1）债务工具投资			651,072,465.76	651,072,465.76
（2）权益工具投资	1,790,187.40		37,142.11	1,827,329.51
（二）其他非流动金融资产	144,657,847.28			144,657,847.28

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	144,657,847.28			144,657,847.28
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	144,657,847.28			144,657,847.28
(三) 其他权益工具投资			1,228,862.21	1,228,862.21
(四) 应收款项融资			666,684,226.46	666,684,226.46
持续以公允价值计量的资产总额	146,448,034.68		1,319,022,696.54	1,465,470,731.22

## 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

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

公司持有的重庆钢铁、渝农商行、重庆银行股票，能够取得其在活跃市场上未经调整的报价，因此采用第一层次输入值作为公允价值。

## 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

## 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

(1) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产权益工具投资

公司持有渤海钢铁集团有限公司的建信信托彩蝶1号财产权信托受益权，系债务重组形成的金融资产，采用债务重组应收账款的账面价值作为公允价值。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产债务工具投资

公司持有的结构性存款，根据未来现金流折现模型确定公允价值，模型中涉及重大不可观察输入值。

(3) 其他权益工具投资

公司持有非上市公司中冶赛迪工程技术股份有限公司股权采用投资成本作为其公允价值的最佳估计数；持有渤钢企业管理（天津）股份有限公司的股权，系债务重组形成的金融资产，采用债务重组应收账款的账面价值作为公允价值。

(4) 应收款项融资项目

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

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	56,806.261755 万元	30.08	30.08

本企业的母公司情况的说明

四联集团成立于1997年10月30日，注册资本和实收资本为56,806.261755万元，注册地为重庆市北碚区蔡家岗镇同熙路99号，渝富控股持有其100%的股权。该公司主要从事对工业自动控制系统装置及其他产业领域的投资。

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本报告第十节“财务报告”之“九、在其他主体中的权益”之说明。

适用 不适用

### 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本报告第十节“财务报告”之“九、在其他主体中的权益”之说明。

适用 不适用

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
重庆昆仑仪表有限公司	联营企业
重庆四联传感器技术有限公司	联营企业
河南中平川仪电气有限公司	联营企业
重庆横河川仪有限公司	联营企业
北京探能科技有限责任公司	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
重庆四联特种装备材料有限公司	母公司的全资子公司
重庆四联微电子有限公司	母公司的控股子公司
重庆四联投资管理有限公司	母公司的全资子公司
重庆长辉节能减排工程技术有限公司	母公司的控股子公司
重庆信联企业管理咨询有限公司	母公司的全资子公司
巫溪县兼善光伏发电有限公司	母公司的全资子公司
重庆川仪精密机械有限公司	其他
重庆川仪物业管理有限公司	其他
重庆荣凯川仪仪表有限公司	其他
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
重庆汇鼎电子电路有限公司	其他
重庆四联交通科技股份有限公司	其他

重庆银行股份有限公司	其他
重庆农村商业银行股份有限公司	其他
三川智慧科技股份有限公司	其他
重庆百货大楼股份有限公司	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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
重庆横河川仪有限公司	采购商品	370,267,819.02	500,000,000	否	378,703,426.83
重庆川仪精密机械有限公司	采购商品、接受服务	121,049,126.29	150,000,000	否	97,347,201.53
重庆荣凯川仪仪表有限公司	采购商品、接受服务	52,831,207.23	80,000,000	否	57,841,864.35
重庆川仪微电路有限责任公司	采购商品、接受服务	62,626,603.94	70,000,000	否	45,977,967.12
重庆昆仑仪表有限公司	采购商品	54,871,360.80	60,000,000	否	42,641,868.18
重庆四联传感器技术有限公司	采购商品、接受服务	54,103,891.78	60,000,000	否	10,657,845.49
重庆安美科技有限公司	采购商品、接受服务	35,358,912.14	40,000,000	否	22,627,038.01
重庆汇鼎电子电路有限公司	采购商品、接受服务	22,956,352.24	30,000,000	否	14,453,927.03
重庆四联光电科技有限公司	采购商品、接受服务	5,667,687.31	10,000,000	否	6,218,071.23
重庆四联特种装备材料有限公司	采购商品	9,066,983.76	15,000,000	否	1,896,527.75
三川智慧科技股份有限公司	采购商品、接受服务	1,222,161.39			218,578.95
重庆耐德工业股份有限公司	采购商品	424,000.00			658,722.00
重庆四联投资管理有限公司	采购商品				83,551.20
重庆百货大楼股份有限公司	采购商品	59,312.00	110,000	否	
重庆川仪物业管理有限公司	采购商品、接受服务	43,765.00		否	

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
重庆横河川仪有限公司	销售商品、提供劳务	43,156,409.40	27,656,694.38
三川智慧科技股份有限公司	销售商品	29,726,216.78	17,920,895.98

北京探能科技有限责任公司	销售商品	5,600,000.00	
重庆汇鼎电子电路有限公司	销售商品	3,371,048.25	
重庆川仪精密机械有限公司	销售商品	2,060,860.24	1,462,713.38
重庆安美科技有限公司	销售商品	1,587,183.41	7,848.60
重庆川仪微电路有限责任公司	销售商品、提供劳务	1,065,811.40	708,079.13
重庆耐德工业股份有限公司	销售商品	1,063,842.00	46,178.00
重庆四联光电科技有限公司	销售商品、提供劳务	452,008.62	143,445.19
重庆四联特种装备材料有限公司	销售商品、提供劳务	438,390.85	414,776.16
重庆荣凯川仪仪表有限公司	销售商品、提供劳务	432,487.20	543,617.60
巫溪县兼善光伏发电有限公司	销售商品、提供劳务	361,389.00	69,430.00
中国四联仪器仪表集团有限公司	销售商品、提供劳务	220,150.00	222,600.00
重庆四联传感器技术有限公司	销售商品	174,905.74	213,654.33
重庆昆仑仪表有限公司	销售商品、提供劳务	90,668.71	168,415.00
河南中平川仪电气有限公司	销售商品		4,400,000.00
重庆四联微电子有限公司	销售商品		457,920.00
重庆长辉节能减排工程技术有限公司	销售商品、提供劳务		106,000.00
重庆四联投资管理有限公司	销售商品、提供劳务		274,800.00
重庆四联交通科技股份有限公司	销售商品		2,126,250.00
重庆信联企业管理咨询有限公司	销售商品、提供劳务		84,800.00

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	14,659,506.59	13,326,257.41
重庆四联特种装备材料有限公司	房屋及建筑物	998,931.00	998,931.00
重庆川仪微电路有限责任公司	房屋及建筑物	889,815.00	982,191.19
重庆川仪精密机械有限公司	房屋及建筑物	26,208.00	35,904.00
重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	房屋及建筑物	21,050.00	0.00
重庆四联微电子有限公司	房屋及建筑物	238.50	2,700.00

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国四联仪器仪表集团有限公司	房屋及建筑物	5,213,571.36	2,644,202.86								
三川智慧科技股份有限公司	房屋及建筑物					293,760.00	290,262.86	8,554.16	19,610.98		
重庆四联光电科技有限公司	房屋及建筑物	250,653.60	238,717.71								
重庆四联投资管理有限公司	房屋及建筑物	83,551.20									

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

**(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：万元 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	2,558.81	1,784.68

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

## 1) 商标许可

根据公司与重庆荣凯川仪仪表有限公司、重庆昆仑仪表有限公司签订的相关协议，公司将“川”和“川仪”汉字商标许可给重庆荣凯川仪仪表有限公司、重庆昆仑仪表有限公司，约定本期商标权使用费分别为 100,000.00 元、1,285,656.59 元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已收到上述商标权使用费。

## 2) 金融服务

2022 年度，重庆银行向公司提供存款、贷款、信用证、保函等金融服务，累计取得利息收入 6,977,912.27 元，支付借款利息 871,597.23 元。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司在该行的存款余额为 480,466,825.07 元，开立保函保证金余额 23,233,864.00 元，开立信用证保证金余额 204,592.13 元，借款余额为 0 元，未到期的保函余额为 26,133,352.59 美元及人民币 382,728.00 元，未到期的信用证余额为 74,304.00 美元。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。

2022 年度，重庆农村商业银行向公司提供存款、贷款等金融服务，累计取得利息收入 4,508,904.35 元，支付借款利息 0 元。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司在该行的存款余额为

3,095,618.66 元，结构性存款 150,000,000.00 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	重庆横河川仪有限公司	10,201,554.55	510,077.73		
应收票据	重庆汇鼎电子电路有限公司	1,226,522.00	61,326.10		
应收票据	重庆川仪精密机械有限公司	462,181.83	23,109.09		
应收票据	河南中平川仪电气有限公司	125,263.47	6,263.17		
应收票据	重庆荣凯川仪仪表有限公司	119,471.50	5,973.58	143,000.00	7,150.00
应收票据	重庆四联光电科技有限公司	7,178.31	358.92	31,829.20	1,591.46
应收账款	河南中平川仪电气有限公司	4,260,455.71	4,260,455.71	9,523,594.18	9,486,719.18
应收账款	巫溪县兼善光伏发电有限公司	285,749.00	14,287.45		
应收账款	重庆横河川仪有限公司	235,647.62	11,782.38	141,982.82	7,099.14
应收账款	重庆四联光电科技有限公司	8,175.18	408.76	24,628.54	1,231.43
应收账款	重庆昆仑仪表有限公司	3,174.50	158.73	2,956.32	147.82
预付账款	重庆汇鼎电子电路有限公司	4,367,006.92		2,348,854.69	
预付账款	重庆川仪微电路有限责任公司	1,785,184.76		2,116,173.81	
预付账款	重庆横河川仪有限公司	15,911.00			
预付账款	重庆川仪精密机械有限公司	0.02		61,746.70	
预付账款	重庆安美科技有限公司			81,000.00	
其他应收款	重庆四联特种装备材料有限公司	473,821.22	23,691.06	23,327.87	1,166.39
其他应收款	重庆昆仑仪表有限公司	212,000.00	10,600.00	143,396.23	14,339.62
其他应收款	重庆横河川仪有限公司	124,086.73	6,204.34	57,463.11	2,873.16
其他应收款	重庆安美科技有限公司	2,104.59	105.23		
其他应收款	重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司	1,500.00	75.00		

### (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	重庆横河川仪有限公司	197,468,095.58	197,590,111.13
应付票据	重庆川仪微电路有限责任公司	30,402,607.58	22,458,160.42
应付票据	重庆荣凯川仪仪表有限公司	26,809,297.42	29,749,984.46
应付票据	重庆川仪精密机械有限公司	25,496,603.33	23,626,945.19
应付票据	重庆昆仑仪表有限公司	24,824,925.80	19,083,455.96
应付票据	重庆安美科技有限公司	9,649,320.08	8,876,646.73
应付票据	重庆四联传感器技术有限公司	7,600,794.25	3,361,229.50
应付票据	重庆汇鼎电子电路有限公司	4,341,841.88	3,512,681.00
应付票据	重庆四联光电科技有限公司	2,337,826.00	1,252,884.95
应付账款	重庆川仪精密机械有限公司	18,211,980.37	5,203,126.75
应付账款	重庆四联传感器技术有限公司	13,548,889.47	2,968,182.46
应付账款	重庆横河川仪有限公司	7,868,296.06	6,410,983.78
应付账款	重庆安美科技有限公司	6,972,764.95	1,794,044.60
应付账款	重庆汇鼎电子电路有限公司	1,691,199.40	997,941.95
应付账款	重庆四联光电科技有限公司	1,465,896.32	1,609,619.01
应付账款	重庆荣凯川仪仪表有限公司	1,398,673.37	1,222,592.15
应付账款	重庆昆仑仪表有限公司	423,823.76	492,168.67
应付账款	河南中平川仪电气有限公司	380,000.00	380,000.00
应付账款	三川智慧科技股份有限公司	352,490.63	145,222.66
应付账款	重庆四联特种装备材料有限公司	164,806.14	75,282.63
应付账款	重庆耐德工业股份有限公司	6,920.00	83,120.00
应付账款	重庆川仪微电路有限责任公司		776,214.58
应付账款	重庆四联交通科技股份有限公司		390,355.20
预收账款	重庆横河川仪有限公司	15,333,333.09	7,333,333.13
合同负债	北京探能科技有限责任公司	309,734.51	
合同负债	重庆四联光电科技有限公司	70,632.18	79,071.48
合同负债	重庆昆仑仪表有限公司	5,978.77	
合同负债	重庆荣凯川仪仪表有限公司		2,375.22
合同负债	重庆耐德工业股份有限公司		4,536.90
合同负债	重庆四联微电子有限公司		199.12
合同负债	重庆横河川仪有限公司	6,725.66	
其他应付款	重庆四联特种装备材料有限公司	637,267.54	

其他应付款	重庆四联光电科技有限公司	241,861.88	100,000.00
其他应付款	重庆川仪微电路有限责任公司	36,310.00	
其他应付款	重庆川仪精密机械有限公司	12,000.00	
其他应付款	重庆四联投资管理有限公司		49,200.00

### 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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	3,905,000.00
-----------------	--------------

其他说明

根据公司第五届董事会第十七次会议和 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《关于〈川仪股份 2022 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》、公司第五届董事会第二十四次会议审议通过的《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》《关于向公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，公司以从二级市场回购的公司 A 股普通股的方式向激励对象授予限制性股票，激励计划的激励对象为 558 名，授予限制性股票数量为 390.50 万股，授予价格为 10.66 元/股；无预留授予数量。

激励计划的主要内容：

(1) 公司授予激励对象限制性股票数量为 390.50 万股，激励计划的有效期为 60 个月，在限制性股票解除限售期内，若达到激励计划规定的解除限售条件，激励对象在未来 36 个月内分 3 期解除限售；

(2) 限制性股票的认购价格为 10.66 元/股；

(3) 有效期为自授权日起 60 个月；

(4) 授予日为 2022 年 12 月 19 日；

(5) 解除限售条件：

解除限售安排	业绩考核指标
--------	--------

第一个解除限售期	(1) 2023 年度净资产收益率不低于 13.60%，且不低于同行业上市公司平均水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 2023 年研发支出占营业收入的比重不低于 7% (3) 2023 年经济增加值改善值 ( $\Delta$ EVA) $>0$
第二个解除限售期	(1) 2024 年度净资产收益率不低于 13.80%，且不低于同行业上市公司平均水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 2024 年研发支出占营业收入的比重不低于 7% (3) 2024 年经济增加值改善值 ( $\Delta$ EVA) $>0$
第三个解除限售期	(1) 2025 年度净资产收益率不低于 14.00%，且不低于同行业上市公司平均水平或对标企业 75 分位值水平； (2) 2025 年研发支出占营业收入的比重不低于 7% (3) 2025 年经济增加值改善值 ( $\Delta$ EVA) $>0$

(6) 解除限售安排：本激励计划授予的限制性股票自激励对象获授限制性股票授予完成登记之日起满 24 个月后，激励对象在未来 36 个月内分 3 期解除限售。若限制性股票某个解除限售期的公司业绩考核目标未达成，则所有激励对象当期限制性股票不可解除限售，由公司按照授予价格和回购时股票市场价格（审议回购董事会决议公告前 1 个交易日公司股票交易均价）孰低原则予以回购。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	使用授予日的市场价格确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工数、业绩变动等后续信息进行估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	953,825.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	953,825.67

其他说明：无

## 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) 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

1) 关于对重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司的出资承诺

根据公司与意大利 AnsaldoBreda S.P.A. 签订的《合资合同》，公司及 AnsaldoBreda S.P.A. 共同出资设立重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司，合资款分期出资。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司出资情况如下：

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

重庆川仪安萨尔多布瑞达轨道交通设备有限公司已于 2023 年 1 月 19 日完成注销。

(2) 开出信用证、保函

1) 信用证

截至 2022 年 12 月 31 日，开具的不能撤销的信用证如下：

品种	交易金额	保证金余额	备注
不可撤销信用证-美元	1,759,040.98	204,592.13	

2) 保函

截至 2022 年 12 月 31 日，开具的保函如下：

品种	交易金额	保证金余额	备注
保函-人民币	292,723,812.17	11,064,743.11	
保函-美元	26,133,352.59	22,600,000.00	

## 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 年度，公司全资子公司进出口公司与地质集团、重庆陆洋、巴基斯坦 SARWAR&COMPANY (PVT)LIMITED 组成的联合体中标巴基斯坦 LAWI 水电站项目。根据项目实施要求，中标通知书签发后的规定时间内，业主 Pakhtunkhwa Energy Development Organizator 必须收到履约保函，履约保函和预付款保函只能由业主指定的巴基斯坦当地银行开具，巴基斯坦当地银行要求中国境内的银行为其开具的履约保函和预付款保函提供同等金额的反担保。由于地质集团和重庆陆洋未取得银行授信额度，为推进项目实施，进出口公司、地质集团、重庆陆洋三方协商约定由进出口公司向中国境内的银行申请，为地质集团和重庆陆洋有偿开具履约保函和预付款保函。2015 年 11 月 5 日，公司召开第三届董事会第九次会议审议通过了《关于重庆四联技术进出口有限公司为四川省地质工程集团有限责任公司提供担保的议案》和《关于重庆四联技术进出口有限公司对重庆陆洋工程设计有限公司提供担保的议案》，同意进出口公司为地质集团开具 697.33 万美元的履约保函，担保期限为五年；开具 697.33 万美元的预付款保函，担保期限为一年。同意进出口公司为重庆陆洋开具 357.54 万美元的履约保函，担保期限为五年；开具 357.54 万美元的预付款保函，担保期限为一年。

2015 年 11 月 5 日，进出口公司在重庆银行开具保函金额为 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。

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

2017 年 4 月 14 日公司第三届董事会第二十六次会议及 2017 年 5 月 5 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《关于进出口公司为地质集团开立 LAWI 项目预付款保函的议案》和《关于进出口公司为重庆陆洋开立 LAWI 项目预付款保函的议案》，同意进出口公司为地质集团合同分配金额 690,555.00 万巴基斯坦卢比部分开具 10%等额美元的预付款保函保证反担保函，为重庆陆洋合同分配金额 352,879.34 万巴基斯坦卢比部分开具 10%等额美元的预付款保函保证反担保

函，美元金额以预付款保函反担保函开具当日银行巴基斯坦卢比兑美元的实际汇率折算后为准，有效期至交付工程移交证书之日起的第二十八日。

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

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

2020 年 10 月 15 日，公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过《关于四联进出口为地质集团提供的银行保函延期的议案》《关于四联进出口为重庆陆洋提供的银行保函延期的议案》，同意进出口公司通过重庆银行为地质集团提供的 697.33 万美元的 LAWI 项目履约保函反担保函延期，以及为重庆陆洋提供的 357.54 万美元的 LAWI 项目履约保函反担保函延期，有效期均延期至 LAWI 项目缺陷责任期满 28 天。进出口公司与地质集团签署了《巴基斯坦 LAWI 项目保函展期协议书》，进出口公司与重庆陆洋签署了《进出口公司与重庆陆洋 LAWI 项目合作协议书之补充协议》。

截至 2022 年 12 月 31 日，进出口公司收到地质集团通过中国光大银行股份有限公司成都分行开具的以进出口公司为受益人的不可撤销的、金额不超过 4,931.80 万元人民币的履约保函作为重庆银行 LAWI 项目履约保函的反担保，保函有效期至 2023 年 12 月 30 日；收到地质集团通过上海浦东发展银行股份有限公司成都分行开具的以进出口公司为受益人的不可撤销的、金额不超过 2,000.00 万元人民币的履约保函作为重庆银行 LAWI 项目预付款保函的反担保，保函有效期至 2023 年 7 月 11 日。

受巴基斯坦国内安全形势及其他突发因素的影响，目前 LAWI 项目经业主同意延期，截至 2022 年 12 月 31 日，公司就该项目代地质集团开具履约保函余额 697.33 万美元、预付款保函余额 363.34 万美元；代重庆陆洋开具履约保函余额 357.54 万美元、预付款保函余额 161.00 万美元。

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

(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	236,970,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	236,970,000.00

### 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

截至本财务报告批准报出日，本公司没有需要披露的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

#### (1) 公司作为债务人

单位：元 币种：人民币

债务重组方式	债务账面价值	债务重组相关损益	债务重组导致的股本等所有者权益的增加额
以资产清偿债务	156,069.82	17,669.82	

#### (2) 公司作为债权人

债务重组方式	债权账面价值	债务重组相关损益	债务重组导致的对联营企业或合营企业的权益性投资增加额	权益性投资占联营企业或合营企业股份总额的比例

以资产清偿	7,918,754.21	2,361,960.68		
-------	--------------	--------------	--	--

### 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

为保障和提高职工退休后的待遇水平，调动职工的劳动积极性，建立人才长效激励机制，增强公司的凝聚力，促进公司健康持续发展，公司制定《企业年金方案》，年金缴费实行员工个人自愿参加、企业缴费和个人缴费相结合的原则。公司 2022 年度缴纳年金 38,549,443.76 元。

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

#### (2). 报告分部的财务信息

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	进出口及采购平台业务	综合管理业务	其他	分部间抵销	合计
营业收入	5,636,633.57 1.94	228,181.19 3.94	563,602.60 5.41	116,747.87 1.90	65,674,172. 98	42,498,59 4.76	283,159,941 .84	6,370,178 ,069.09
其中：与客户之间的合同产	5,636,633.57 1.94	228,181.19 3.94	563,602.60 5.41	116,747.87 1.90	36,282,562. 93	42,498,59 4.76	272,556,117 .25	6,351,390 ,283.63

生的收入								
营业成本	3,673,656.96 3.11	153,804.36 7.40	448,338.07 2.07	101,959.12 8.26	34,392,977. 80	32,747.65 8.20	292,929,873 .17	4,151,969 ,293.67
资产总额	6,298,175.01 0.77	161,332.92 8.19	254,629.36 5.96	588,483.90 1.95	5,352,286.8 35.81	20,817.01 5.61	5,221,505.6 73.95	7,454,219 ,384.34
负债总额	5,208,610.58 8.88	139,615.46 1.31	254,638.35 4.32	105,806.46 7.60	2,556,253.0 35.91	14,832.77 8.61	4,248,117.7 19.28	4,031,638 ,967.35

## (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

## 租赁

## (1) 公司作为承租人

1) 使用权资产相关信息详见本报告第十节“财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“25、使用权资产”之说明；

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“42. 租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元 币种：人民币

项目	本期数
短期租赁费用	19,224,354.88
合计	19,224,354.88

## 3) 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元 币种：人民币

项目	本期数
租赁负债的利息费用	735,736.43
与租赁相关的总现金流出	27,210,966.34

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告“第十节 财务报告”之“十、与金融工具相关的风险”之“(二) 流动性风险”之说明。

(2) 公司作为出租人

1) 经营租赁

①租赁收入

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
租赁收入	18,787,785.46	19,477,964.37

②经营租赁资产

单位：元 币种：人民币

项目	期末数	上年年末数
投资性房地产	115,490,855.06	104,082,112.46
小计	115,490,855.06	104,082,112.46

③根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

单位：元 币种：人民币

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	20,446,135.60	17,534,768.43
1-2 年	19,459,819.26	16,015,491.78
2-3 年	18,944,321.21	15,991,745.46
3-4 年	5,986,991.63	15,315,343.72
4-5 年	6,000,966.63	2,368,014.14
5 年以后	6,139,915.51	2,396,989.14
合计	76,978,149.84	69,622,352.67

2) 融资租赁

①与融资租赁相关的当期损益

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
租赁投资净额的融资收益	1,386,252.37	1,633,865.26

②根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

单位：元 币种：人民币

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	3,609,788.76	3,609,788.76
1-2 年	3,609,788.76	3,609,788.76
2-3 年	3,609,788.76	3,609,788.76
3-4 年	3,609,788.76	3,609,788.76
4-5 年	405,651.22	3,609,788.76
5 年以后		405,651.22
合计	14,844,806.26	18,454,595.02

## ③未折现租赁收款额与租赁投资净额调节表

单位：元 币种：人民币

项目	期末数	上年年末数
未折现租赁收款额	14,844,806.26	18,454,595.02
减：与租赁收款额相关的未实现融资收益	2,386,976.24	3,773,228.61
租赁投资净额	12,457,830.02	14,681,366.41

## 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). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	744,170,237.88
1 年以内小计	744,170,237.88
1 至 2 年	173,039,892.24
2 至 3 年	36,373,236.30
3 年以上	
3 至 4 年	17,413,019.93
4 至 5 年	12,772,360.14

5 年以上	43,176,928.24
合计	1,026,945,674.73

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√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 (%)	
按单项计提坏账准备	20,860,840.03	2.03	20,070,960.03	96.21	789,880.00	26,164,127.45	3.27	26,103,817.89	99.77	60,309.56
按组合计提坏账准备	1,006,084,834.70	97.97	112,296,411.48	11.16	893,788,423.22	773,229,232.38	96.73	107,038,289.96	13.84	666,190,942.42
合计	1,026,945,674.73	/	132,367,371.51	/	894,578,303.22	799,393,359.83	/	133,142,107.85	/	666,251,251.98

## 按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河南中平川仪电气有限公司	4,260,455.71	4,260,455.71	100.00	收回存在重大不确定性
其他	16,600,384.32	15,810,504.32	95.24	
合计	20,860,840.03	20,070,960.03	96.21	/

## 按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

## 按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

川仪股份合并范围内关联方款项组合	2,700,900.07		
账龄组合	1,003,383,934.63	112,296,411.48	11.19
合计	1,006,084,834.70	112,296,411.48	11.16

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	26,103,817.89	843,743.54	-5,630,586.42	1,246,014.98		20,070,960.03
按组合计提坏账准备	107,038,289.96	7,468,776.86	140,000.00	2,350,655.34		112,296,411.48
合计	133,142,107.85	8,312,520.40	-5,490,586.42	3,596,670.32		132,367,371.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
河南中平川仪电气有限公司	5,226,263.47	业务员自行催收
合计	5,226,263.47	/

其他说明：无

### (4). 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

### (5). 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

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 176,846,271.18 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 17.22%，相应计提的坏账准备合计数为 16,565,277.93 元。

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 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**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,253,331,264.19	982,205,384.91
合计	1,253,331,264.19	982,205,384.91

其他说明：

适用 不适用

**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

**(3). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(4). 应收股利**

适用 不适用

**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(6). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,284,336,400.56
1 年以内小计	1,284,336,400.56
1 至 2 年	3,537,067.51
2 至 3 年	2,142,036.99
3 年以上	
3 至 4 年	242,882.41
4 至 5 年	220,317.59
5 年以上	4,346,297.29
合计	1,294,825,002.35

#### (2). 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
合并范围内关联方往来	1,260,545,978.50	997,113,108.26
保证金	28,374,787.46	21,840,353.33
押金	597,974.05	578,408.40
备用金	509,582.44	909,928.22
应收暂付款	114,985.00	
其他	4,681,694.90	2,097,605.73
合计	1,294,825,002.35	1,022,539,403.94

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	781,692.84	353,534.65	39,198,791.54	40,334,019.03
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-176,853.38	176,853.38		
--转入第三阶段		-214,203.70	214,203.70	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	584,681.64	37,522.42	537,515.07	1,159,719.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,189,521.10	353,706.75	39,950,510.31	41,493,738.16

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款组合	40,334,019.03	1,159,719.13				41,493,738.16
合计	40,334,019.03	1,159,719.13				41,493,738.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 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
重庆川仪调节阀有限公司	拆借款	652,871,864.35	1年以内	50.42	
重庆四联测控技术有限公司	拆借款	193,021,004.68	1年以内	14.91	
重庆川仪控制系统有限公司	拆借款	170,995,466.29	1年以内	13.21	29,353,697.00
重庆川仪分析仪器有限公司	拆借款	85,136,979.88	1年以内	6.58	
重庆川仪速达机电有限公司	拆借款	71,765,149.82	1年以内	5.54	
合计	/	1,173,790,465.02	/	90.66	29,353,697.00

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 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	881,396,894.55	19,200,700.00	862,196,194.55	896,079,443.97	19,200,700.00	876,878,743.97
对联营、合营企业投资	370,480,869.17		370,480,869.17	356,169,967.68		356,169,967.68
合计	1,251,877,763.72	19,200,700.00	1,232,677,063.72	1,252,249,411.65	19,200,700.00	1,233,048,711.65

## (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
-------	------	------	------	------	----------	----------

重庆四联技术进出口有限公司	432,750,170.00	14,044.81		432,764,214.81		
重庆川仪分析仪器有限公司	50,000,000.00	20,069,613.40		70,069,613.40		
重庆川仪速达机电有限公司	21,235,000.00	29,310.90		21,264,310.90		
重庆川仪十七厂有限公司	20,000,000.00	42,134.42		20,042,134.42		
重庆川仪调节阀有限公司	64,651,596.11	72,666.62		64,724,262.73		
上海川仪工程技术有限公司	25,984,589.13	26,257.68		26,010,846.81		
重庆川仪物流有限公司	549,400.00	2,442.58		551,842.58		
重庆川仪软件有限公司	9,405,300.00	59,843.10		9,465,143.10		
重庆川仪控制系统有限公司		51,294.08		51,294.08		10,200,700.00
上海宝川自控成套设备有限公司	14,033,750.00	13,434.16		14,047,184.16		
重庆四联测控技术有限公司	57,796,138.73	59,232.45		57,855,371.18		
重庆川仪工程技术有限公司	100,762,800.00	21,372.54		100,784,172.54		
重庆川仪自动化工程检修服务有限公司	600,000.00	3,663.86		603,663.86		
重庆川仪特种阀门修造有限公司	10,651,200.00			10,651,200.00		
深圳市川仪实业有限公司	3,358,800.00		3,358,800.00			
重庆川仪环境科技有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00			
绵阳川仪大泰环保						9,000,000.00

有限责任公司						
重庆川仪科学仪器有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
江西川仪三川智慧水务科技有限公司	5,100,000.00		2,442.58		5,102,442.58	
香港联和经贸有限公司			28,208,497.40		28,208,497.40	
合计	876,878,743.97		48,676,250.58	63,358,800.00	862,196,194.55	19,200,700.00

## (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	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
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	3,539,915.44			-395,440.11							3,144,475.33	
小计	3,539,915.44			-395,440.11							3,144,475.33	
二、联营企业												
重庆横河川仪有限公司	304,444,859.12			116,133,441.91			104,885,867.14				315,692,433.89	
河南中平川仪电气有限公司												
重庆昆仑仪表有限公司	8,571,972.34			3,259,872.14			1,121,400.00				10,710,444.48	
重庆四联传感器有限公司	38,623,932.69			-46,519.56	23,092.81	1,069,289.09					39,669,795.03	
北京探能科技有	989,288.09			274,432.35							1,263,720.44	

限责任公司										
小计	352,630,052.24		119,621,226.84	23,092.81	1,069,289.09	106,007,267.14			367,336,393.84	
合计	356,169,967.68		119,225,786.73	23,092.81	1,069,289.09	106,007,267.14			370,480,869.17	

其他说明：无

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

√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	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,184,347,247.42	4,109,230,658.43	4,553,051,988.07	3,537,446,167.49
其他业务	77,463,785.44	42,884,193.49	69,479,600.70	40,700,446.36
合计	5,261,811,032.86	4,152,114,851.92	4,622,531,588.77	3,578,146,613.85

##### (2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

##### (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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
权益法核算的长期股权投资收益	119,225,786.73	96,186,418.06
成本法核算的长期股权投资收益	240,694,000.00	184,840,000.00
回购库存股手续费产生的投资收益	-18,128.44	
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,772,994.29	-1,644,469.63
交易性金融资产在持有期间的投资收益	10,901,268.83	8,248,557.15
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,944,657.53	

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	301,179.68	28,773.61
处置应收账款取得的投资收益	3,948,101.81	2,053,121.72
合计	369,223,871.85	289,712,400.91

其他说明：无

## 6、其他

√适用 □不适用

研发费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
职工薪酬	135,519,252.73	97,023,875.81
材料费	62,530,167.85	43,038,543.15
试验、检验费	21,150,520.78	17,445,855.55
折旧费	4,966,870.97	3,209,875.96
差旅费	4,278,104.96	4,357,063.60
咨询、合作费	1,531,444.96	215,022.17
办公费	822,846.56	392,793.51
租赁费	503,835.15	255,416.40
其他	12,616,966.58	2,806,304.93
合计	243,920,010.54	168,744,751.08

## 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	-139.37	
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）	5,518.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	196.87	
债务重组损益	237.96	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,990.04	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	580.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,149.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	107.77	
减：所得税影响额	691.85	
少数股东权益影响额	-16.37	
合计	4,986.67	

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	17.50	1.47	1.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.00	1.34	1.34

## 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

董事长：吴朋

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 29 日

**修订信息**

适用 不适用