

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**  
**2017 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 3 未出席董事情况

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

- 4 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。

### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）（天健审〔2018〕8-164号）审计，公司2017年度当年可供分配的利润为12,449.00万元，本年累计可供投资者分配的利润为52,825.03万元。根据《公司法》及《公司章程》的规定，2017年度利润分配预案以公司2017年末总股本39,500万股为基数，按每10股派发现金红利1.3元（含税），共计5,135万元向全体股东分配。分配后，剩余未分配利润留待以后年度分配。本次不进行资本公积金转增股本。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

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

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
办公地址	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
电子信箱	yangli@cqcy.com	wangyanyan@cqcy.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### 2.1 报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务是工业自动控制系统装置及工程成套，包括智能执行机构、智能变送器、智能调节阀、智能流量仪表、温度仪表、控制设备及装置和分析仪器等 7 大类单项产品以及系统集成及总包服务。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

### 2.2 报告期内公司的经营模式

#### 2.2.1 单项产品经营模式

##### 2.2.1.1 采购模式

公司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。针对物资采购规格品种繁多、批量小等特点，公司对主要生产物资采购设立了集中统一的采购中心，实行分/子公司和公司两级价格监督机制，同时对分/子公司的库存量及采购价格实施实时监控，根据销售订单需求与各种材料的采购间隔期、当日材料的库存量，分析确定应采购的日期和数量，尽可能降低库存。公司主要分/子公司已实施生产系统 ERP，其采购数据来源于销售订单和库存量的精确计算。

##### 2.2.1.2 生产模式

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

##### 2.2.1.3 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，两者相互联系，相互依托。公司营销中心负责整体的营销后台管理及服务工作。

#### 2.2.2 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制造商的优势，针对石油、化工、电力、冶金、煤炭、公用及环保、轨道交通、新能源、建材、轻工等下游领域客户在新建及技术改造等项目方面对系统集成及总包服务的需求，不断提升基于设计优化、设备选型搭配以及安装调试、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。

## 2.3 行业情况说明

### 2.3.1 公司所属行业的发展阶段

公司所处的工业自动控制系统装置制造业属于仪器仪表行业范畴，是装备工业的重要组成部分，也是国家发展先进制造业的核心内容之一。在我国推进工业化、信息化、现代化的过程中，工业自动控制系统装置制造业既迎来了良好的发展机遇，又面临着严峻的竞争挑战。经过数十年不懈奋斗，国内工业自动控制系统装置制造业获得了较大提升，尤其是一批骨干企业对先进技术的持续攻关和不断突破，在部分产品领域取得了长足进步，但行业整体与国外先进水平相比，仍有较大差距，需要在提升行业集中度、加强前沿技术研发、提高产品技术性能、推动中高端市场开发等方面继续努力。工业自动控制系统装置制造业的增长情况与下游制造业的景气程度高度相关，过去几年受宏观经济增速放缓影响，市场规模出现了一定程度的下滑。2017年，受益于下游行业景气度回升，市场需求逐步回暖，行业维持上升趋势。中长期来看，《中国制造 2025》规划提出通过“三步走”实现制造强国的战略目标，力争用十年时间，推动“中国制造”由大转强。目前国家已经发布实施“1+X”规划体系，即《中国制造 2025》和与之配套的实施指南、行动指南和发展规划指南，无论是“推进信息化与工业化深度融合，加快发展智能制造装备和产品”，还是“突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统、伺服电机及驱动器和减速器等智能核心装备，推进工程化和产业化”等，其所开启的工业及制造业全产业链升级进程，激发的设备智能化需求，都将为工业自动控制系统装置制造业的发展开辟广阔空间。随着“中国制造 2025”的全面实施、供给侧结构性改革的深入推进，以及制造业与互联网融合发展、大数据、智能化等战略的逐步发力，自动化技术的需求及应用领域将更加广泛，行业发展前景良好。

### 2.3.2 公司所属行业的周期性特点

工业自动控制系统装置制造业与国民经济发展呈正相关性，直接受到经济周期波动影响，下游行业的情况特别是工业领域新建及技术改造项目对本行业发展影响较大。由于仪器仪表应用在重大工程建设中处于较为后期的阶段，宏观经济变化在本行业的反映存在一定滞后期。经济下行阶段，工业自动控制系统装置制造业将面临市场需求减少、竞争加剧的状况，但随着宏观经济的企稳回升，工业自动控制系统装置制造业也将逐渐向好发展。在以转变发展方式、提高发展质量为重点的经济结构调整和产业转型升级中，不同的下游领域以及同一领域的不同企业可能呈现不同发展态势，工业自动控制系统装置制造企业的发展除受到共性因素的影响外，将主要取决于自身在市场、技术、管理等方面把握趋势、应对变化的能力。

### 2.3.3 公司所处的行业地位

公司是国内工业自动控制系统装置制造业的领先企业。工业自动控制系统装置制造业产品种类多、技术含量高、学科覆盖广，欧美日等一流发达国家的先进企业整体上具有领先优势。我国工业自动控制系统装置制造业行业集中度较低，大部分企业以低端产品为主，规模较小，布局分散，竞争激烈。但经过市场洗礼和竞争锤炼，包括公司在内的部分国内企业通过自主创新与对外合作相结合，不断提升核心竞争力和品牌影响力，增强中高端产品实力，是推动自动化仪表工业发展的重要力量。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元 币种：人民币

	2017年	2016年	本年比上年增减 (%)	2015年
总资产	469,382.33	448,976.87	4.54	423,889.59
营业收入	312,717.78	326,119.68	-4.11	315,535.21
归属于上市公司股东的净利润	15,914.90	12,900.45	23.37	15,288.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,050.84	11,240.82	16.10	12,873.36
归属于上市公司股东的净资产	199,761.94	188,151.26	6.17	179,979.01
经营活动产生的现金流量净额	-9,976.82	14,253.20	不适用	15,597.99
基本每股收益（元/股）	0.40	0.33	21.21	0.39
稀释每股收益（元/股）	0.40	0.33	21.21	0.39
加权平均净资产收益率（%）	8.22	7.02	增加1.20个百分点	8.70

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	59,344.21	85,775.54	84,636.31	82,961.72
归属于上市公司股东的净利润	2,368.87	4,718.86	3,988.82	4,838.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,166.08	4,294.62	3,621.57	2,968.57
经营活动产生的现金流量净额	-15,606.08	-11,033.34	6,802.26	9,860.34

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股本及股东情况

##### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）		25,017					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		25,295					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		0					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）		0					
前 10 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 条件的股份 数量	质押或冻结情 况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
中国四联仪器仪表集团有限公司	0	136,974,854	34.68	136,374,854	无	0	国有法人
重庆渝富资产管理集团有限公司	0	51,383,066	13.01	0	无	0	国有法人
横河电机株式会社	0	21,015,760	5.32	0	无	0	境外法人
重庆市水务资产经营有限公司	0	16,881,320	4.27	0	无	0	国有法人
湖南迪策创业投资有限公司	0	7,972,500	2.02	0	无	0	国有法人
全国社会保障基金理事会转持二户	0	6,228,000	1.58	0	无	0	国家
蔡辉庭	998,500	5,606,451	1.42	0	无	0	境内自然人
重庆爱普科技集团有限公司	0	5,000,000	1.27	0	质押	5,000,000	国有法人
NEWMARGIN CHUAN YI INVESTMENT CORPORATION, LIMITED	-5,850,000	4,130,000	1.05	0	无	0	境外法人
索德尚亚洲投资有限公司	0	4,000,000	1.01	0	无	0	境外法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十大股东中，除蔡辉庭外，其余股东之间不存在关联关系，且均不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动						

	信息披露管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

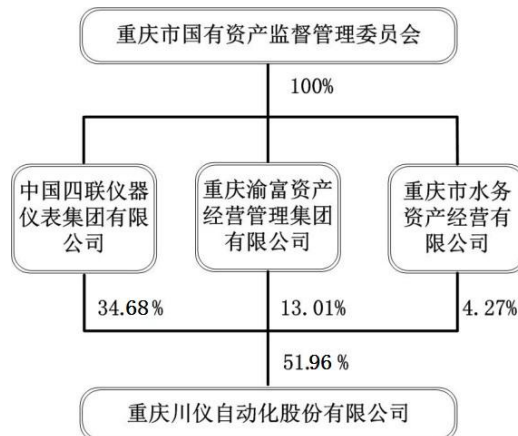
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

#### 5 公司债券情况

□适用 √不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

2017 年是深入推进供给侧结构性改革、实施“十三五”规划的关键之年，公司认真学习贯彻党的十九大精神及习近平总书记系列重要讲话精神，以“创新动能促发展，精细管理增效益”为中心，深入实施“对标赶超，替代进口”战略，持续推进主力产品优化提升工程，抢抓市场机遇，强化技术创新，不断提升经营管理质量，推动生产经营稳中向好发展。

##### (1) 以改革推动市场挖潜

报告期内，随着煤炭、化工、冶金等行业回暖，自动化仪表及控制装置市场逐步企稳回升，但部分下游行业仍面临较大的转型升级压力，产业结构依旧处于持续优化的调整阶段，在一定程度上继续带来市场的波动性和不确定性。面对机遇与挑战，公司坚持以营销体系改革为抓手，激发市场挖潜新动能，充分发挥市场的指向作用和引领作用，围绕重点领域、重点项目以及用户提质增效、节能减排、智能制造等技术改造和升级需求，大力开拓市场，促进市场布局优化和结构调整，并加快由生产型制造向服务型制造转型。一是深耕细作传统市场，培植价值客户群体。深入实施“对标赶超、替代进口”战略，在广泛开发下游行业客户资源的同时，持续深化与石油、煤炭及化工、电力、冶金等领域大中型企业的战略合作，主力产品继续成功入围中石油一类物资甲级供应商、中石化框架等；积极发挥战略营销对市场的撬动作用，推进与施耐德、西门子、阿尔斯通、柯蒂斯怀特等在产品、市场领域的合作；加强工程成套能力建设，成功承接了化工、煤炭、电力、石化等领域一批大中型工程项目，智能调节阀、智能执行机构、智能变送器、温度仪表等产品在石化、煤炭等行业的中高端市场开发工作取得新成效。二是积极结合经济结构优化升级、大数据、物联网等背景下的市场新需求，拓宽市场空间。市政环保业务向河道治理、高速及铁路污水治理、VOCs 监测及治理等领域延伸；智慧水务系统在重庆、惠州等地项目中推进示范应用；成都、深圳等地轨道交通业务拓展取得新进展，自主研发的门驱门控系统成功运用于重庆轨道交通 10 号线，并继续在重庆轨道环线推广；核电、检维修保运业务有所增长；承接了安徽、内蒙、甘肃等新能源项目设备供货及工程服务。三是把握国家“一带一路”发展契机，积极开拓国际市场。通过与山东电建三公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、中国有色金属建设股份有限公司、中国机械设备工程股份有限公司、武汉锅炉股份有限公司、阿尔斯通技术服务有限公司等大型企业合作，产品进入巴基斯坦、哈萨克斯坦、安哥拉、菲律宾、阿联酋等海外市场。报告期内，公司营业收入的市场分布中，工程及配套、煤炭及化工、电力等占比较大；新签合同方面，煤炭及化工、工程配套、公用及环保等排名靠前，冶金、轨道交通、机电等增幅也较大，电力、石油天然气、新能源等有所下滑。

## **(2) 以创新助力产品提升**

报告期内，公司紧密结合市场需求，对标国内外同行业优秀企业和产品，深入开展主力产品优化提升工程，并围绕对新技术、新产品、新领域的探索，加强研发攻关和技术创新，不断增强主力产品核心竞争力。0.04%高精度智能压力变送器完成压力、差压、绝压全系列开发，并有效推进基于 PA、FF 总线和无线通讯技术的压力变送器研发；自主研发的 56" 管线球阀电动执行机构性能达到同类进口产品水平；气体超声波流量计、智能阀门定位器、低浓度激光分析仪等产品技术



性能稳步提升。基于互联网模式的工业自动化通用控制系统研发持续推进并通过相关认证；新一代核电技术关键传感器及自动化仪表装置、超高温智能压力变送器、光热发电用电加热器及控制系统等研发取得阶段性成果；智慧水务系统完成软件主体功能设计并开展示范应用，同步开发的电磁水表测量准确性和测量范围等指标达到同行业领先水平；集成化污水处理装置及区域管理系统完成研发并推进产业化；使用石墨烯改性抗菌透水材料研发的智能新风空气净化器推出多个型号产品，关键性能指标达到国内先进水平；采用应力波技术的设备全生命周期健康状态监测诊断系统已进入客户现场试装、测评。2017年，公司完成国家级及重庆市级科技项目13项，新申报并获批国家级及重庆市级科技项目17项，新获专利授权83项（其中发明专利35项），新增软件著作权11项，参加国家/行业标准制、修订8项。截至本报告期末，公司在研国家级及重庆市级科技项目44项，拥有有效专利558项（其中发明专利155项）、软件著作权60项。

### **（3）以“智造”服务转型升级**

报告期内，公司坚持“硬件”、“软件”两手抓，持续推进两化融合与智能制造，增强“川仪智造”综合优势，更好地服务公司自身和下游客户的转型升级。制造能力是制造业企业的核心竞争力之一，公司通过包括募投项目在内的一系列重点项目的实施，不断加强和完善智能执行机构、智能变送器、智能流量仪表、智能调节阀等产品的智能化生产线建设，运用自动化、信息化、智能化手段，大力提升装备水平、制造能力、生产效率和产品品质，被工信部授予“2017年两化融合管理体系贯标示范企业”称号。弘扬匠心智造精神，深化高技能人才队伍建设，广泛开展技能培训、岗位练兵，组织参加全国仪器仪表制造工职业技能竞赛、重庆市第五届职业技能大赛等，并取得良好成绩。在“川仪杯”全国首届仪器仪表制造工职业技能竞赛中，公司选手与全国各赛区选拔的同行企业及专业院校选手切磋交流，囊括竞赛总冠军和各单项前两名。继续加强战略供应商培育，优化生产物资招标采购，努力降低采购成本。狠抓精益生产和5S现场管理，加强产品质量控制，全年完成质量改进73项，获重庆市QC成果一等奖3个，客户满意率持续提升。顺利通过质量、环境管理体系和职业健康安全管理体系监督审核，完成年度安全生产、环境保护及消防安全等工作任务。

### **（4）以管理驱动降本增效**

报告期内，面对经济结构调整、产业转型升级背景下经营环境和竞争态势的变化，公司坚持外拓市场与内强管理并举，不断增强应对挑战、促进发展的内生动力。继续加强法人治理结构和董监高队伍建设，提高治理水平及履职效能，认真履行信息披露义务，促进依法合规运行。进一步改进和完善各级经营者考核评价机制，持续深化营销体系改革，制定并执行《促进研发项目实

施及成果转化奖励办法》等，全面实施基层单位财务主管委派制，调动和发挥各级经营骨干及广大员工的积极性、主动性、创造性，推动公司发展。在抓好日常管理的同时，加大应收账款管理、分析及考核、催收力度，努力减少存量、控制增量、改善结构，加强公司对外投资管理以及所属企业内控执行情况、经营运转情况、资产管理情况等的监督检查，防范和降低经营风险。

2017年，公司实现营业收入31.27亿元，归属于母公司股东的净利润1.59亿元，每股收益0.40元，扣除非经常性损益后的每股收益为0.33元。

## 2 公司关于公司未来发展的讨论与分析

### 2.1 行业格局和趋势

工业自动控制系统装置制造业产品种类繁多，应用领域广阔，特别是中高端产品，对新技术的集成度高，生产工艺相对复杂。在传统工控行业，大部分企业都致力于提供单一产品，下游用户购买产品后需要二次加工，形成适应各自行业生产需求的整体解决方案。为此，部分工控企业除提供单项产品外，还延伸发展了较为复杂的系统集成及总包服务业务，国内同行业形成了综合型和专项型两大类型的生产企业。综合型企业主要由大中型企业构成，其产品结构体系完备，并具有工程成套能力，专项型企业则主要侧重单一产品的发展。随着我国工业化、现代化进程的推进，中国已成为全球工业自动控制系统装置的主要市场之一，全球工业自动化领域实力雄厚的跨国企业纷纷加强对中国市场的开拓力度，并在高端产品市场占有率有较大份额。经过多年发展，目前国内工业自动控制系统装置制造业整体实力、产品技术获得较大提升，部分具有较强自主研发能力和市场开拓能力的大中型企业经过持续成长，不断增强核心竞争力，在中高端市场上与跨国企业直面竞争；近年来，以提供第三方检测、系统集成解决方案、检维修服务为代表的现代制造服务业快速兴起，进一步拓展了行业服务空间和赢利模式。但另一方面，国内工业自动控制系统装置制造业企业众多，行业集中度低，低端产品占比较大，自主创新能力依然薄弱，与国际先进水平相比仍有差距，尤其在部分新兴产业、新兴领域差距较大，还需要进一步提升仪表装置的工程应用性、稳定性以及智能化水平；同时，对行业共性、基础性、前瞻性方面的研究仍有待进一步加强。

在网络化、信息化时代，以大数据、智能化为方向，智能制造新业态正带来广泛的需求转变，工业自动化作为智能制造的基础，从驱动规模制造到衔接智能制造，面临市场和产业的双重升级，一是传统市场中的产业整合和智能化升级改造，二是物联网条件下的新市场、新产业拓展。我国工业自动控制系统装置制造业的发展与下游制造业的景气程度高度相关，近年来宏观经济增速放缓、固定资产投资减少、工业领域转型升级、去产能去库存等对市场构成较大压力，但同时，国

家调整经济结构、倡导绿色发展、大力防治污染，以及启动“中国制造 2025”，运用新技术、新业态、新模式改造提升传统产业，发展高端装备制造业等又给行业带来崭新机遇。物联网是智能仪表发展的重要技术支持，随着国内物联网产业链和产业体系的初步形成，下游应用不断拓展，将为自动化仪表行业开拓出许多新的市场，例如节能减排、环境监测、智慧城市、智慧水务、智慧能源等领域，都可以以智能仪表为源头进一步创新发展，实现更优化的技术和应用架构。工信部关于《加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划》指出，到 2025 年，传感器及智能化仪器仪表产业整体水平跨入世界先进行列；国内产业形态实现由“生产型制造”向“服务型制造”的转变，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控，高端产品和服务市场占有率提高到 50%以上。这将为我国工业自动控制系统装置制造业创造巨大的发展空间、增添强劲的发展动力。

## 2.2 公司发展战略

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

## 2.3 经营计划

2018 年，公司预计实现营业收入 33.5 亿元,利润总额 2.0 亿元。围绕 2018 年经营计划，公司将聚焦提高发展质量，继续对标国际国内优秀企业，坚持“把产品做好”的朴素理念，在市场、技术、制造、人才、管理等方面实施全面“提档升级”战略，着力推进质量变革、效率变革、动力变革，推动公司高质量发展。

(1) 奋力拓展市场，为高质量发开展辟道路。以我国由制造大国向制造强国转型，提高供给体系质量为契机，抓住下游行业企稳回升、智能化改造升级需求逐渐释放、“退城进园”优化布局等机遇，继续发掘市场潜力，扩大主力产品市场开拓的深度和广度，巩固、提升市场优势，加快推广 VOCs 治理系统、污水处理及区域管理系统、光热加热器及控制系统等新技术、新产品，进一步强化行业解决方案和工程成套能力，积极承接仪器仪表检维修保运业务，持续加大在石油及化工、煤炭、电力、冶金、核电、环保、轨道交通、新能源等领域的市场份额。推进大数据与实

体经济深入融合，践行“以大数据、智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划”，积极探索与各行业特点紧密结合的工业互联网解决方案，推动智慧水务系统、设备全生命周期健康状态监测诊断系统、PAS300 控制系统等的市场开发和应用。依托国家“一带一路”战略的实施，大力开拓海外市场，加深与国际一流工程公司的项目合作，不断满足海外项目的高标准、严要求，更好地适应国际市场需求。

(2) 加快技术创新步伐，为高质量发展强化动能。加大重点项目研发力度，继续抓好主力产品技术性能、工艺质量的提档升级，针对市场需求丰富品种系列，深入开展新一代核电技术关键传感器及自动化仪表装置、LNG 超低温阀、电磁水表、高端气相色谱仪、气体超声波流量计、质量流量计、雷达物位计、氨气激光气体分析仪等产品后续攻关，努力取得研发新成果；加快推进 PAS300 系统、0.04%高精度智能压力变送器、HVP30 高可靠阀门定位器、轨道交通门驱门控系统等产品产业化工作，进一步优化设备全生命周期健康状态监测诊断系统、IMD 集成化污水处理装置、生物转盘工艺区域管理系统技术性能，提高工程化应用能力；探索主体市场领域物联网解决方案，加快产品化进程，搭建基于互联网的仪器仪表运维服务网络体系，实现行业推广应用。持续强化技术创新的软硬件投入，不断提升技术中心基础研究能力和测试能力，健全研发成果与绩效评价、薪酬考核紧密挂钩的激励约束机制，进一步激发各级研发团队、研发人员的创新精神和创造活力。切实加强公司技术中心、院士专家工作站、各类重点实验室和工程中心等创新平台建设，充分发挥创新平台综合优势，使之成为引智聚才、深化技术交流与合作的桥梁和载体，与国内外优秀同行、专业研究机构、重点高校等携手，加快形成新技术、新成果、新信息的沟通与交流渠道，推动多种形式的产学研合作、高层次人才合作，培养高水平科技创新人才，加快重点产品、高端产品研发步伐。

(3) 提升智能制造水平，为高质量发展增添助力。在近年来调整优化产业布局、实施环保搬迁、推进募投及其他固定资产投资项目建设、提高智能化生产水平的基础上，努力将两化融合进一步提升到新阶段，用智能制造打造智能化产品，构建智能化产品+智能化服务新格局。继续推进主力产品智能化生产装备投入，持续提高精益生产能力、智能制造水平、产品质量和品质。结合市场发展趋势加快产品结构调整，进一步加强生产组织和调度协调，优化物流流程，缩短制造周期，提升准时交货率。通过坚持不懈的供应链资源整合和成本优化，不断提高供应链及时响应速度、柔性配套能力和高可靠协同效应，增强综合竞争优势。继续加强产品质量控制，做好质量、环境、职业健康安全体系、石油化工检维修管理体系的监审工作，确保体系有效运行。认真落实

安全生产措施，推进安全生产标准化工作，加强环境保护、职业健康、消防安全等管理，确保全年无重大安全责任事故。

(4) 深化人才强企战略，为高质量发展夯实基础。深入实施人才强企战略，以高层次技术人才、营销人才、管理人才、技能人才为重点，加大人才培养、引进及使用力度，创新人才培养模式、引进渠道和使用机制，灵活采用脱产深造、在职学习、内培外训、多岗位锻炼、多层次交流等方法，加强中层以上经营骨干及后备干部培养，充分发挥公司“技术中心”、“工程中心”、“院士专家工作站”、“重点实验室”、“劳模创新工作室”、“技能大师工作室”、“网络培训平台”等在人才培养、技术研发、产业化推进、工艺质量攻关、岗位技能提升等方面的支撑与引领作用，把员工日常培训和重点培训结合起来，不断提高学习培训的针对性、实用性、可操作性，着力打造学习型、创新型、专业型团队。按照效率优先、兼顾公平的原则，进一步完善全员分级分类考核评价机制和与之相适应的薪酬分配体系，构建多路径职业生涯发展通道，鼓励员工成长成才、争优创效。不拘一格抓好人才甄选和使用，在年龄结构、专业结构、知识结构等方面形成更优化的梯次配备，促进各类人才用当适任、用当其时、用当尽才，以人才队伍建设为核心，激发企业改革发展内在潜能，并在企业改革发展中不断提升员工的归属感、成就感和获得感，努力实现企业价值、股东价值、员工价值的正向互促、协调共进。

(5) 加大改革创新力度，为高质量发展提供保障。结合公司中长期发展战略，着眼促进发展的质量变革、效率变革、动力变革，深化体制改革和机制创新，鼓励创新思维，厚植创新土壤，提升创新能力。以高质量发展为统揽，聚焦影响经营质量和效益的重点难点问题，大力推进管理创新，进一步提升公司各层面、各环节管理水平，创造“不断改进、不断优化”、自觉遵从制度的管理文化氛围，继续强化内控建设，优化管理流程，运用信息化手段不断提高管理效能。根据营销体系改革、研发机制创新等相关工作的实施情况，及时总结、调整，形成更加系统、完善的制度规范和操作体系。立足经济运行及预算执行情况的分析、研判，细化管理控制，加强资源整合，提高各类生产要素的配置效率和创效能力。进一步加强经营行为监管，坚持控制关口前移，开展财务主管轮换试点，完善客户信用评审信息化平台建设，围绕全面预算管理、应收账款管理、客户信用管理、重大合同评审及重点项目督办、现金流动态监测与预警管理等，不断提升风险预警能力和管理水平。继续加强治理机构和管理团队自身建设，增强履职能力，推动高质量发展。

## **2.4 可能面对的风险**

2018 年对公司经营发展可能产生不利影响的重大风险因素主要集中在市场风险、财务风险、

募投项目风险、技术风险等领域。

### **(1) 市场风险**

当前，全球政治经济形势复杂多变，国内供给侧结构性改革日趋显效，宏观经济运行稳中向好，逐步由高速发展转入高质量发展阶段，国家大力实施创新驱动发展战略，推动经济脱虚向实，积极构建现代化经济体系，实体经济的创新引领作用不断强化，为公司及所在行业发展创造了有利条件。但在中国经济进入新时代、谋求新发展的进程中，各种不稳定不确定因素依然较多，未来一段时期，金融与非金融部门降杠杆、防范化解重大风险将是各项宏观政策的核心内容。在公司多个下游市场，围绕化解结构性矛盾、出清过剩产能、降低杠杆率，产业转型升级和结构调整的任务依然艰巨，并将继续多角度影响市场，公司在市场竞争、合同承接、项目执行及资金回收等环节均面临着不同的风险和压力。同时，随着市场的变化发展，新产业、新模式、新业态不断涌现，如 PPP 项目、融资性业务等，也相应增大了公司围绕市场的决策风险、执行风险和管控风险。

### **(2) 财务风险**

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

#### **①应收账款风险**

2017 年末，公司应收账款账面余额为 214,939.6 万元，账面价值 187,411.73 万元，账面价值分别占流动资产、总资产的 53.75%和 39.93%，应收账款金额较大。虽然公司制定并实施了较为完善、合理的赊销政策和收款制度，持续加大应收账款管理和考核力度，并根据实际情况和谨慎性原则提取了坏账准备，但若应收账款高居不下，则可能给公司经营带来一定的资金占用及流动资金短缺风险，同时由于外部环境和客户自身情况的变化，可能造成应收账款坏账风险。

#### **②汇率波动影响的风险**

汇率波动对公司投资收益的影响：2017 年，公司投资收益为 4,417.94 万元，占当期净利润的 27.40%，其中来自联营企业重庆横河川仪有限公司的经常性投资收益为 3,622.82 万元。该公司的核心部件从日本进口，存在业绩随日元汇率波动的风险，从而影响本公司投资收益。

### **(3) 募投项目风险**

募集资金所投项目主要是为了消除产能瓶颈、发挥优势产品的规模化效应、增强公司技术创新能力、推动产品技术升级和结构优化而进行的，是紧紧围绕公司整体战略目标采取的具体措施。虽然公司募投项目已经过慎重、充分的可行性研究论证，具有良好的技术积累和市场基础，但公

司募投项目的可行性是基于当时产业政策、市场环境和行业发展趋势等因素作出的。在募投项目实施过程中，可能面临产业政策变化、技术进步、市场变化、实施效果等诸多不确定因素的影响，如果募投项目未能如期完成，或募投项目所涉及产品的技术创新、市场开发等不能达到预期目标，则有可能因固定资产折旧增加等因素对生产经营产生不利影响。

#### **(4) 技术风险**

工业自动化仪表属于高技术领域，随着产品智能化、网络化、高精度化、多功能化等发展趋势的演进，涉及的技术复杂程度很高，特别是中高端产品，因技术难度大、研发与产业化周期长，导致投资回收期较长。在自主创新能力方面，能否保持技术持续创新升级、不断满足客户的需求变化是决定公司竞争力的重要因素，面对国内外诸多技术实力强，产品更新换代快的企业，公司需要持续加大研发投入、大力储备技术人才，以防止公司产品无法满足市场需求或滞后于竞争对手。在全面提升主导产品性能方面，公司能否进一步快速有效地提升产品稳定性、可靠性、自动化、智能化水平和适应特殊工况、特殊应用条件的能力，增强技术服务适应性等也是潜在的技术风险。在工业物联网整体解决方案探索及技术研究、储备方面，公司还需进一步加强对相关行业整体需求及解决方案的研究，同时工业物联网涉及的技术门类繁多且更新速度快，加上人工智能、智能制造等新需求的不断涌现，对公司包括传统终端一侧的传感、控制、通信及机器学习、边缘计算、人工智能等技术的深入研究与储备等均提出了新要求。

### **3 导致暂停上市的原因**

适用 不适用

### **4 面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

### **5 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

2017年4月28日，财政部颁布了《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，公司自2017年5月28日起执行该准则。

公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号），将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”，此项会计政策变更采用追溯调整

法。公司本报告期将固定资产处置净损失 110.79 万元按准则规定计入了资产处置收益，同时追溯调减 2016 年度营业外收入 74.46 万元、营业外支出 122.84 万元，调增资产处置收益-48.38 万元。2017 年 5 月 10 日，财政部颁布了《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会[2017]15 号），公司自 2017 年 6 月 12 日起执行该准则，此会计政策变更采用未来适用法处理。公司本报告期与生产经营相关的政府补助 3,064.40 万元按准则规定计入了“其他收益”。

公司执行上述准则后对当期及前期列报的损益、总资产、净资产不产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

2017 年 8 月 25 日，公司第三届董事会第二十九次会议审议通过了《关于执行会计政策及会计政策变更的议案》，同意按照上述文件规定的起始日开始执行。

#### 6 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

#### 7 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司将重庆川仪工程技术有限公司、上海川仪工程技术有限公司、重庆川仪软件有限公司、重庆川仪控制系统有限公司、深圳市川仪实业有限公司、重庆川仪调节阀有限公司、重庆川仪物流有限公司、上海宝川自控成套设备有限公司、重庆川仪分析仪器有限公司、重庆川仪十七厂有限公司、重庆霍克川仪仪表有限公司、重庆川仪自动化工程检修服务有限公司、重庆川仪特种阀门修造有限公司、重庆四联技术进出口有限公司、重庆四联测控技术有限公司、重庆川仪速达机电有限公司、重庆标物科技有限责任公司、重庆川仪环境科技有限公司、香港联和经贸有限公司、绵阳川仪大泰环保有限责任公司等 20 家下属公司纳入本期合并财务报表范围，详见本报告“第十一节财务报告”之“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

董事长： 吴朋

重庆川仪自动化股份有限公司

2018 年 4 月 16 日