

证券代码：300508

证券简称：维宏股份

公告编号：2019-015

# 上海维宏电子科技有限公司 2018 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
郑之开	董事	出差	汤同奎
宋秀龙	董事	出差	牟凤林

华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	维宏股份	股票代码	300508
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘明洲	何闰闰	
办公地址	上海市奉贤区沪杭公路 1590 号		上海市奉贤区沪杭公路 1590 号
传真	021-33587519	021-33587519	
电话	021-33587515	021-33587515	
电子信箱	weihongzq@weihong.com.cn		weihongzq@weihong.com.cn

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家为数控设备整机制造商提供运动控制系统解决方案的高科技企业，主营业务为研发、生产和销售工业运动控制系统和伺服驱动系统。产品目前主要应用在数控机床上。数控机床是一种装有程序

控制系统的自动化机床。数控机床较好地解决了复杂、精密、小批量、多品种的零件加工问题，是一种柔性的、高效能的自动化机床，代表了现代机床控制技术的发展方向，是一种典型的机电一体化产品。

公司的所有运动控制产品均基于同一个软件平台。与传统数控的封闭架构不同，该软件平台采用开放式运动控制软件架构。由于运动控制软件的计算结果必须转换为电信号，并输出到伺服电机或者步进电机，驱动控制对象按照计算结果运动，所以运动控制软件必须采取软硬件结合的系统架构。公司的产品主要分为运动控制器和伺服驱动器两大类，其中运动控制器又分为运动控制卡和一体化运动控制器。

#### 1. 运动控制器

公司研发的运动控制系统主要有雕刻雕铣控制系统，切割控制系统，机械手控制系统等，可应用于各类雕刻机、雕铣机、加工中心、水射流切割机、激光切割机、等离子切割机、火焰切割机、玻璃加工机床、工业机械手等。

##### (1) 运动控制卡

运动控制卡是数控软件的底层控制算法的载体以及硬件接口，需要整机生产商另行为运动控制卡配备PC机。也可以方便使用PC机上安装的CAD/CAM等其他软件，从而系统灵活性较高。

##### (2) 一体化运动控制器

一体化运动控制器集成了运动控制卡、CPU主板、显示器（液晶屏）、专业操作面板等。优点是使用方便，并且避免了整机生产商在自行组合环节可能出现的问题，但缺点是价格较贵，无法对工业PC机配置的型号进行自由选择。

#### 2. 伺服驱动器

伺服驱动器是用来控制伺服电机的一种控制器，主要应用于高精度定位系统。公司以掌握核心电子技术和运动控制算法为基础进行研发的伺服驱动器产品，是一种全数字化伺服驱动器，采用高速数字信号处理器(DSP)，配合增益自动调整、自适应滤波器、指令平滑、扰动补偿、摩擦补偿等先进的控制功能和算法，实现转矩、转速、位置精确的数字控制，可以满足客户高速高精定位需求。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	229,287,310.76	198,629,325.08	15.43%	144,072,163.09
归属于上市公司股东的净利润	-27,422,380.17	80,695,594.58	-133.98%	44,363,345.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,020,052.32	39,670,557.92	-31.89%	41,108,828.02
经营活动产生的现金流量净额	20,504,158.92	46,480,221.21	-55.89%	24,945,916.34
基本每股收益（元/股）	-0.3016	0.8876	-133.98%	0.4880
稀释每股收益（元/股）	-0.3016	0.8876	-133.98%	0.4880

加权平均净资产收益率	-5.60%	16.99%	-22.59%	12.64%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	540,121,149.18	558,220,110.36	-3.24%	463,578,791.84
归属于上市公司股东的净资产	470,132,282.99	511,191,463.16	-8.03%	438,502,948.14

## (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	51,316,744.40	69,821,369.00	52,113,835.46	56,035,361.90
归属于上市公司股东的净利润	7,849,715.91	-8,555,152.67	4,096,992.37	-30,813,935.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,319,667.75	17,514,059.95	3,762,413.46	423,911.16
经营活动产生的现金流量净额	-4,677,302.10	20,965,159.99	7,837,558.14	-3,621,257.11

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

## 4、股本及股东情况

### (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

报告期末普通股股东总数	11,452	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,189	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
汤同奎	境内自然人	34.38%	31,259,491	31,259,491	质押	3,550,000	
郑之开	境内自然人	30.42%	27,659,491	27,659,491			
胡小琴	境内自然人	3.96%	3,600,000	3,600,000			
上海玲隆鲸投资管理合伙企业（有限合伙）	其他	2.14%	1,943,018	1,943,018	质押	1,037,774	
赵东京	境内自然人	1.33%	1,206,000	904,499	质押	740,000	
宋秀龙	境内自然人	1.32%	1,198,000	898,499	质押	1,034,000	
牟凤林	境内自然人	1.31%	1,191,440	893,579	质押	834,000	
孙韬雄	境内自然人	0.52%	470,027				
王春	境内自然人	0.27%	241,620				
刘志兴	境内自然人	0.16%	147,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述公司持股数量前 10 名股东中，公司控制股东、实际控制人汤同奎先生和郑之开先生构成一致行动人，汤同奎先生系上海玲隆鲸投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；郑之开先生与胡小琴女士构成一致行动人；除此以外，上述公司内部股东之间不存在关联关系或一致行动人关系；其他股东之间，公司未知是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系，是否属于一致						

行动人。
------

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
是

软件与信息技术服务业

报告期内，受中美贸易摩擦影响，机床行业有所下行，公司双线布局，控制器驱动器双轮驱动，苦练内功，持续创新。开发出的新品不急于推出抢占市场，而是精雕细琢打磨品质，为公司进一步健康发展奠定良好的基础。

报告期内，公司实现营业收入2.29亿元，较上年同期增长15.43%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2,702.01万元，同比下降31.89%，主要原因是公司持续高强度研发投入，重视前沿基础技术研究和新产品、新领域的拓展，加强研发人才梯队建设与培养，研发投入同比增长28.57%。营业利润-3,724.97万元，较上年同期下降144.29%；归属于上市公司股东的净利润为-2,742.24万元，较上年同期下降133.98%。公司业绩亏损的主要原因是公允价值变动损益和投资收益较上年同期减少，证券投资对净利润产生了较大影响。

报告期内公司的重点工作：

#### （一）技术研发工作

以技术创新为发展理念，持续高强度的研发投入，为公司发展不断注入新的动力。2018年研发投入占营业收入的比重分别为28.72%，较上年同期增加2.93个百分点。截至报告期末，研发人员352人，占公司总人数的57.24%，较2017年度增加73人。

2018年已经完成、在研的部分研发项目如下：

##### 1. 车床控制系统

针对车床行业，开发出了车床控制系统。NK210T的上市将弥补公司在车床行业的产品空白，标志着公司拥有了在车床行业内提供成套解决方案的能力。它基于先进的ARM处理器，Phoenix软件平台，采用更具实时稳定性的Linux操作系统，支持多主轴多通道，采用了模块化设计便于客户现场的维护，为客户提供了极具性价比的嵌入式解决方案。

##### 2. 朗驱多轴伺服驱动器

基于公司已有控制器和驱动器产品的形态、优势及技术基础，开发出一款集成朗达控制器与维智驱动器功能的驱控一体式产品，使用公司自主开发的Phoenix总线技术平台，实现信息共享，可以支持公司不同的硬件控制平台，拥有丰富的输入输出和强大的扩展功能。其产品特点：尺寸更小、更加节能，减少机床布线成本。

##### 3. 五轴玻璃切割机项目

该项目是公司首次进入汽车领域的产品，主要是针对新型汽车仪表电子显示屏外罩的切割。

##### 4. 水切割工艺模型

通过工艺模型算法实现水射流的较优的加工速度，对较厚的材料拐角进行优化处理，实现较好的加工效果。此技术难点的突破，缩短了公司与OMAX和Flow世界顶尖水射流公司技术水平差距。

#### （二）布局工业物联网

工业4.0战略旨在通过充分利用信息通讯技术和网络空间虚拟系统-信息物理系统相结合的手段，将制造业向智能化转型。公司利用互联网技术，积极推进工业化和信息化的融合，完成了基于运动该控制系统的工业互联网产品研究，推出了“维宏云”工业物联网解决方案。它能够给设备使用厂商提供智能生产线或智能工厂一站式行业解决方案。截至2018年底，连接“维宏云”且长期工作的机床，在国内分布于28个省份的131个城市；在国外分布于六大洲的27个国家。

#### （三）证券投资

为了提高资金利用率，增加股东收益，经公司第二届董事会第十三次会议、2017年第二次临时股东大会审议，同意公司使用自有资金进行证券投资，本金不超过3.5亿元。2018年公司累计投入初始本金2.51亿元。本报告期证券投资收益-1,121.86万元、公允价值变动损益-5,865.33万元。2018年1月1日证券账户资产总额2.37亿元（2017年12月29日收盘后证券账户资产金额），报告期内投入原始资金5,000万元，截至2018年12月28日收盘，证券账户资产2.18亿元。2018年度加权证券投资收益率为-25.31%，同期上证指数涨幅为-24.59%，中证全指涨幅为-29.94%。自2017年2月16日开始（公司开展证券投资之日），截至2018年12

月31日，年复合收益率-7.25 %。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
控制卡	71,648,961.98	59,760,840.32	83.41%	-5.93%	-5.58%	0.31%
一体机	105,104,041.22	69,445,577.75	66.07%	18.69%	13.75%	-2.88%
驱动器	41,674,880.37	9,325,929.38	22.38%	78.41%	93.63%	1.76%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

报告期内，公司实现营业收入2.29亿元，较上年同期增长15.43%；营业成本2.12亿元，较上年同期增长24.85%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2,702.01万元，同比下降31.89%，主要原因是公司持续高强度研发投入，重视前沿基础技术研究和新产品、新领域的拓展，加强研发人才梯队建设与培养，研发投入同比增长28.57%。实现营业利润-3,724.97万元、较上年同期下降144.29%；归属于上市公司股东的净利润为-2,742.24万元，较上年同期下降133.98%；公司业绩亏损的主要原因是公允价值变动损益和投资收益较上年同期减少，证券投资对净利润产生了较大影响。

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内，公司根据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）的要求对财务报表格式进行了以下修订：

#### 1.资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；

将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；

将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；

将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；

将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；

将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；

将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

## 2. 利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；

在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

公司对可比期间的比较数据按照财会[2018]15号文进行调整。

财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本报告期的合并财务报表范围包括本公司、上海维宏智能技术有限公司，上海维宏自动化技术有限公司，江苏费马投资管理有限公司。其中上海维宏自动化技术有限公司、江苏费马投资管理有限公司为新设子公司，本报告期纳入合并报表范围。