

证券代码：300007

证券简称：汉威电子

公告编号：2017-025

## 河南汉威电子股份有限公司 2016 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。

大信会计师事务所（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。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 293,022,806 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	汉威电子	股票代码	300007
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	肖锋	李航	
办公地址	郑州高新开发区雪松路 169 号	郑州高新开发区雪松路 169 号	
传真	0371-67169196	0371-67169196	
电话	0371-67169159	0371-67169159	
电子信箱	hwdz@hwsensor.com	hwdz@hwsensor.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

物联网已被国务院列为我国重点规划的战略战略性新兴产业之一。在国家政策推动下，我国物联网领域在技术标准研究、应用示范和推进、产业培育和发展等领域取得了长足的进步。随着物联网应用示范项目的大力开展、国家战略的推进，以及云计算、大数据等技术和市场的驱动，我国物联网市场的需求不断被激

发，物联网产业呈现出蓬勃生机。

公司以成为“领先的物联网（IOT）解决方案提供商、服务商”为产业愿景，通过多年的内生外延发展，构建了相对完整的物联网（IOT）生态圈，主要是以传感器为核心，将传感技术、智能终端、通讯技术、云计算和地理信息等物联网技术紧密结合，形成了“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的系统解决方案，业务应用覆盖智慧城市综合解决方案、工业安全监测解决方案、居家智能与健康等行业领域，在所涉及的产业领域中形成了相对领先的优势。具体如下：

#### （一）传感器业务

在构成物联网的三层架构中，传感层处于最底层，是构成物联网的核心基础。在物联网运行中，传感器将感知获取到的物理、化学、生物等信息转化为易识别的数字信息传输至后端平台处理、分析、应用。传感器是公司旗下最具成长性和价值的核心业务板块之一，公司集传感器的研发、生产、销售为一体，产品覆盖气体、压力、流量、温度、湿度、加速度等门类。报告期内，传感器业务得益于环保、安防、健康等领域旺盛需求的推动，保持强劲发展势头。

#### （二）智慧城市综合解决方案

##### 1、环保监测治理及解决方案

环保监测治理及解决方案致力为客户提供监测到治理的环保系统解决方案，依靠“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用+治理+运维服务”整体方案，为企业、政府提供大气监测、污水及垃圾渗滤液处理、有机废气治理等一体化的环保服务，受益于社会对环保行业的支持，该行业整体发展趋势良好。

##### 2、公用事业服务及解决方案

公用事业服务及解决方案是公司利用先进的物联网技术通过投资、建设、运营市政公用设施，打造物联网应用行业标杆，提升企业管理水平和经济效益，为民众提供质优、经济、便捷公用产品的整体解决方案。受益于城镇化水平的不断提升，该行业保持良好的发展趋势。

##### 3、物联网平台解决方案

物联网平台解决方案目前主要面向燃气、供水、供热等市政管理信息化领域，依靠“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”系统，提供集管网 GIS、信息采集、BIM、运营管理为一体的物联网解决方案，提高燃气、供水、供热公司的运营效率和效益。该业务板块整体上得益于效率驱动的城市管理升级，保持良好的发展势头。

#### （三）工业安全监测解决方案

工业安全监测解决方案主要面向石油、化工、冶金、电力、矿山、制药、食品等领域，致力于为各类工业客户提供安全管理监控一体化解决方案，由硬件监控设备和系统软件共同构成完整的安全管理监控平台。但是由于受到宏观经济下行的影响，行业客户的需求增长受到一定影响。

#### （四）居家智能和健康业务

居家智能和健康业务通过物联网技术对家庭中的环境健康、人体健康、智能设备进行有机联通和管理，为人们提供专业可靠的“监测+治理”家居环境解决方案，是公司产业布局中相对前沿的板块，正在开展积极的探索。

### 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	1,107,719,247.95	746,718,624.28	48.34%	399,306,830.10
归属于上市公司股东的净利润	90,629,460.02	78,646,513.40	15.24%	57,341,790.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,387,211.82	45,169,315.18	-57.08%	38,905,730.21
经营活动产生的现金流量净额	201,438,999.76	149,242,489.83	34.97%	50,930,042.17
基本每股收益（元/股）	0.31	0.27	14.81%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.31	0.27	14.81%	0.24
加权平均净资产收益率	7.24%	6.63%	0.61%	7.98%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	3,765,211,905.70	2,810,808,331.10	33.95%	1,820,379,783.98
归属于上市公司股东的净资产	1,294,945,691.31	1,219,496,630.56	6.19%	1,151,237,721.66

#### (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	272,807,941.87	260,816,497.66	252,621,242.72	321,473,565.70
归属于上市公司股东的净利润	12,780,495.88	30,190,503.35	16,683,015.73	30,975,445.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,293,742.72	15,901,925.62	9,741,129.25	-15,549,585.77
经营活动产生的现金流量净额	-50,173,122.96	95,942,274.33	144,077,650.11	11,592,198.28

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	22,567	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,585	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	
任红军	境内自然人	21.74%	63,690,629	47,767,972	质押	29,000,000	
钟超	境内自然人	6.54%	19,154,280	0			
陈泽枝	境内自然人	4.83%	14,143,022	5,112,906	质押	11,850,000	

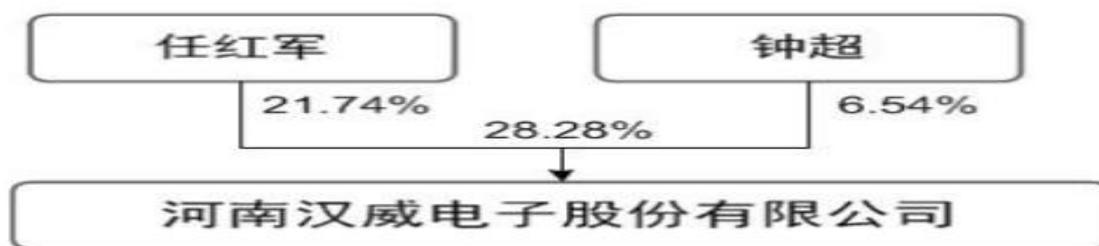
交通银行股份有限公司－易方达科讯混合型证券投资基金	其他	3.41%	10,000,000	0		
李泽清	境内自然人	2.51%	7,343,626	2,364,200	质押	5,472,000
高孔兴	境内自然人	1.47%	4,302,630	1,476,789	质押	1,830,000
尚剑红	境内自然人	1.37%	4,010,134	3,322,600		
中国工商银行股份有限公司－华安媒体互联网混合型证券投资基金	其他	1.22%	3,574,889	0		
钟克创	境内自然人	1.19%	3,497,320	0		
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红-005L-FH002 深	其他	1.13%	3,306,087	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明		任红军与钟超系夫妻关系，钟超与钟克创系姐弟关系，公司未知前十名其他股东之间是否存在关联关系，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。				

## (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  
否

2016 年是公司管理转型和业务突破的关键一年。一年来，面对复杂多变的市场形势和繁重艰巨的工作任务，公司管理层在董事会的领导下，紧紧围绕“以传感器为核心，做领先的物联网解决方案提供商、服务商”的发展思路，在实现格局突破和强化工作落实上做出诸多努力，在生产经营、产业格局调整、集团化管控、作风文化建设等方面开展了大量工作，取得了良好的经营成果。

报告期内，公司实现营业收入 110,771.92 万元，同比增长 48.34%；实现归属于上市公司股东的净利润 9,062.95 万元，同比增长 15.24%。公司取得上述经营成果的主要原因如下：公司持续完善领先的物联

网产业生态圈，业务涵盖传感器、智慧城市综合解决方案、工业安全监测解决方案、居家智能与健康等新兴产业；打造物联网系统解决方案的应用标杆，在全国各地复制推广，多项重大项目相继落地；多种运作模式实现突破，取得了良好的经营业绩。报告期内公司撤回非公开发行股票申请，通过其他方式筹集资金顺利推进了既定项目的落地，产生了较大的财务费用，影响了当期利润，但为公司长期良性发展奠定了坚实基础。

报告期内，公司重点工作回顾如下：

（一）有序推进“汉威云”战略的实施

随着公司在智慧城市综合解决方案、工业安全监测解决方案及居家智能与健康等领域中的深入发展，将产生大量数据信息，如何借助云计算技术的支持，提升对数据信息的处理及运用能力，实现数据的增值，对公司打造完整的物联网产业生态圈有着举足轻重的意义。因此，公司实施“汉威云”战略势在必行。

2016年公司成立云建设领导小组，开始全面实施基于行业应用的“汉威云”战略。通过对云平台的扩容建设及完善整合，公司打造了基于云架构的应用管控一体化平台、基于web的物联网数据开放服务平台、基于语义的数据互通和海量终端连接管理能力的共享式硬件通讯平台，逐步形成了一个整合各方资源、开放、社会化协作的“智慧基础平台Mirs”业务生态链（图1）。公司通过将智慧水务、智慧热力、智慧安全、智慧环保、大气网格化监测平台等一系列解决方案收集的大数据导入云平台进行分析，为客户提供数据增值服务，完善了公司的物联网服务体系，得到了客户的高度认可。

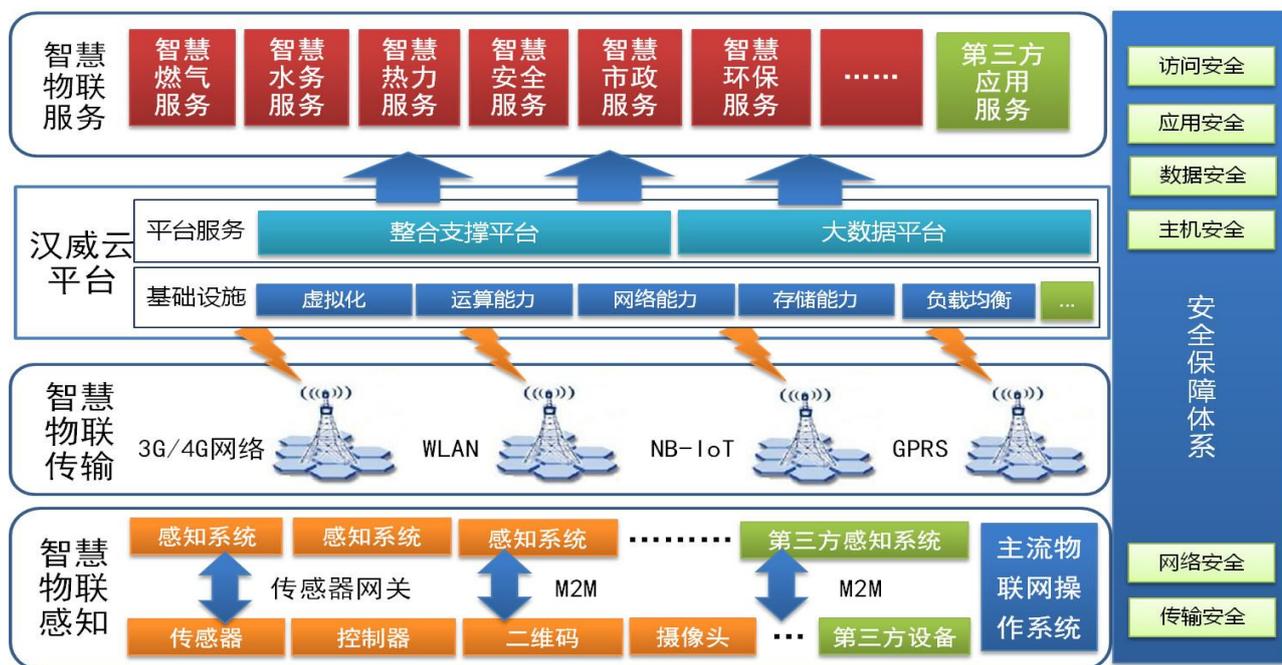


图 1 汉威物联网云平台解决方案

报告期内，公司投资中盾云安借助其信息安全技术及全线的信息安全产品提高了汉威云平台数据交互、存储的安全性，为公司大数据持续运营及服务提供了进一步的保障，从而实现信息、数据、业务、平台的安全、良性互动。同时，公司与中国电信、华为、中兴进行战略合作，在郑州市高新区建设了NB-IoT试验网络，成功实现了数据从感知端采集到通过NB-IoT网络实时传输到汉威云平台的方案。未来，随

着NB-IoT技术的商用化，公司的核心竞争力将会进一步增强。

## （二）物联网产业布局更加丰满

2016年，公司围绕“以传感器为核心，做领先的物联网解决方案提供商、服务商”的发展思路，以夯实产业基础、增强产业厚度、丰富产品品种为切入口，大力推进战略落地，部分业务板块实现了突破，使公司的物联网产业布局更加合理、丰满。

### 1、传感器

公司全资子公司炜盛科技是传感器业务的重要发展主体。报告期内，炜盛科技实现营业收入10,439.39万元，同比增长57.67%；实现净利润2,350.09万元，同比增长39.14%。公司气体传感器的国内市场占有率继续保持龙头地位，得益于社会公众环保意识的提升，甲醛、VOCs等传感器销售额实现翻倍。

在其他门类传感器方面，公司也取得了较好业绩。压力及流量传感器在水泵、智能供水、水处理等方向发展前景可观。在智能家居热潮的影响下，热释电红外传感器迎来一个新的爆发增长周期，2016年下半年甚至出现了供不应求的局面。

MEMS传感器方面，MEMS气体传感器已经小批量生产，在燃气、VOCs、酒精检测领域进行了小规模销售，同时公司积极与国内知名手机厂商展开技术合作，未来将实现在智能终端应用领域上的突破。

### 2、智慧城市综合解决方案

#### （1）环保监测治理及解决方案

公司智慧环保事业群形成了从监测到治理的环保系统解决方案。监测方面，雪城软件在河南、陕西、河北等地安装部署了大气网格化监测平台，构建了“监测监控-数据分析-决策治理-效果评估”的闭环业务生态（图2），形成了产品销售、数据运维和第三方服务的业务模式，市场反应良好；治理方面，嘉园环保业务平稳，以垃圾渗滤液、市政污水及有机废气治理项目为主，以工业废水、粉尘、除臭等治理项目为补充，积极尝试环境综合整治项目等新业务模式，取得了光山县城污水处理厂扩建工程PPP项目、分子筛转轮-RTO废气项目等订单。

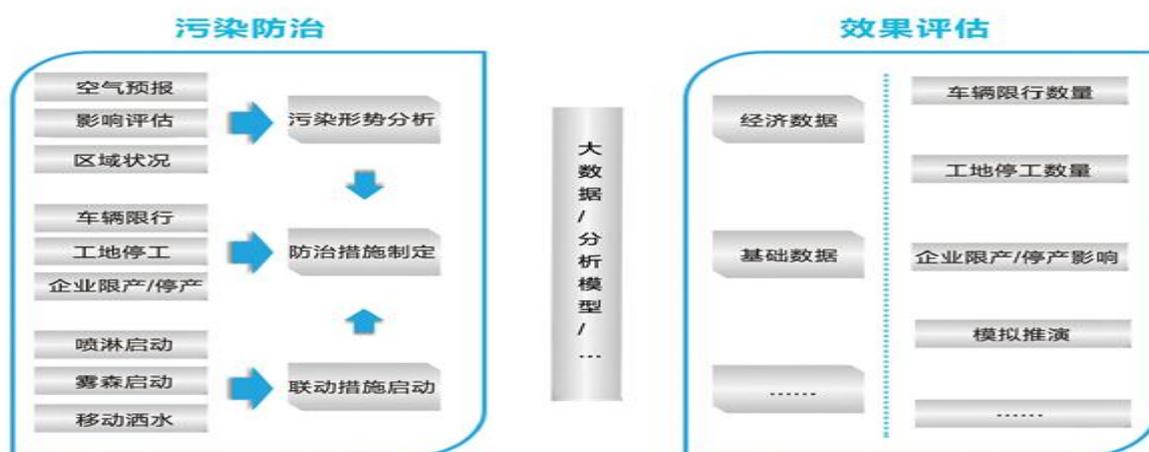


图2 大气网格化监测平台的业务生态

## （2）公用事业服务及解决方案

自从2015年以来，公司建立起了成熟的“智慧水务管控一体化平台”示范性应用标杆，大幅降低自来水管道运输过程中的漏失率，同时降低人力与能耗成本，显著提升高新供水的管理成效。同时，高新热力不断萃取智慧水务项目经验，运用先进的物联网技术，建设了完善的智慧热力系统平台，实现了供热稳定、高效节能、绿色环保的目标，为传统热力公司智慧化改造、提高经济效益树立了示范标杆。

## （3）物联网平台解决方案

报告期内，“智慧水务管控一体化平台”得到了供水行业客户的高度认可，相继获得了兴义市、广州市经开区等智慧水务项目订单。市政燃气事业部成功改制为独立子公司畅威物联，为事业部公司化改制树立了标杆。2016年度，畅威物联相继中标了厦门、无锡、广州、呼和浩特等多个重大项目，成功迈出了由软硬件结合向系统布局智慧城市物联网的关键一步。沈阳金建继续稳固智慧市政行业龙头地位，同时积极跟进管网综合监管、管廊运行平台以及智慧热力平台项目，为未来多元化转型打下了良好基础。鞍山易兴业绩指标、发展速度均远超历史最好水平，中标了盐城水厂自控系统、阜新港华燃气LNG气化站自控系统等项目。广东龙泉基于管网监测的隐患排查业务战果颇丰，在全国率先启动城市地下管线普查及隐患排查治理工作的华南地区竞争优势明显，中标了多个项目，为下一步在全国开展业务奠定了良好基础。

## 3、工业安全监测解决方案

工业安全监测解决方案是公司布局较早，且技术优势明显的业务，但受整体宏观经济形势低迷的影响，面临的形势和局面较为复杂。为顺应环境变化，公司重新优化调整了工业安全监测板块的组织架构和经营管理团队，进一步理顺了管理机制，员工业务转型意识和团队工作激情显著提升。同时，公司以核心的感知、智能仪表等物联网技术为基础，结合云平台应用，打造了基于企业及园区安全、政府安监等智慧信息化系统解决方案。

报告期内，公司设立了中外合资公司吉地艾斯，充分利用合资方的技术优势，进一步增强了公司关于有毒有害气体检测技术的市场竞争力。智慧消防是公司工业安全监测板块的重要组成部分，公司成立了消防物联网事业部，搭建了消防物联网一体化平台，为构建消防产业链打下了基础。

## 4、居家智能与健康板块

报告期内，公司居家智能与健康板块深化战略落地，在销售规模、技术方案等方面均有不同程度的提升。公司不断完善室内环境“监测+治理”闭环解决方案，为家庭、学校、幼儿园、商业区等场所提供多种产品和服务，升级了云平台和云服务架构，加强了数据管理和运营，大幅提升了数据稳定性和可靠性，进一步保障了数据安全。未来，公司将持续以用户为中心，不断优化APP功能设计，改善用户交互方式，为用户带来更好的体验。

## （三）提升研发实力

### 1、“双创”孵化平台建设取得突破

报告期内，借助公司在传感器行业龙头地位以及研发、生产、管理、资本等方面的综合优势，采取定向精准孵化，设立了“以传感器为核心、行业物联网为应用”的专业化众创空间。该专业化众创空间

的发展得到了各级政府的高度认同，被国家科技部认定为全国首批17家国家级专业化众创空间之一，并被写入河南省省长2016年年度政府工作报告。

## 2、创新实力不断增强

报告期内，公司共投入研发经费6,817.48万元，同比增长42.28%，引进了近180名专业技术人才，研发团队中硕博以上高学历人才占比进一步提升，研发创新力量进一步增强。报告期内，公司及子公司新增专利证书74项，其中发明专利26项，实用新型专利41项，外观设计7项；新增计算机软件著作权21项。报告期内，公司积极参与了2项国家行业标准的制订，累计参与制订国家行业标准总数达13项，其中由公司主持起草的“多组分有害气体检测报警器”国家标准已于2016年发布，彰显了公司在有害气体检测行业的领导地位。此外，公司成功发布微型化、集成化的MEMS气体传感器，引领了行业发展。

### （四）集团化管理体系更加完善

公司不断建立健全集团化母子管控体系，以战略、技术研发、协同等“十大管控体系”的构建与完善为切入点，初步形成了多维度、全方位的管控格局。报告期内，公司对职能部室的职责、权限、业务流程进行了梳理与规范，不断夯实集团化管控的根基，激发了员工的积极性，促进了集团战略的落地执行，取得了较好的管控效果。

### （五）企业文化内涵更加丰富

随着公司战略的全面铺开，以“鼓励创新”为内核的“双创”文化及以“同一个汉威，同一份事业”为内核的平台文化等子文化也正在逐步形成并不断丰富着企业文化的内涵，进一步提升了员工的归属感和战斗力，强化了汉威的凝聚力和影响力。

## 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
传感器	97,395,685.83	47,134,405.41	49.61%	53.79%	53.79%	-1.53%
工业安全监测解决方案	199,168,509.52	90,438,661.49	49.54%	-10.64%	-10.64%	1.28%
智慧城市综合解决方案	778,940,621.65	250,168,726.25	33.76%	46.22%	46.22%	-4.23%
其中：环保监测治理及解决方案	298,679,084.86	108,371,563.79	37.24%	31.31%	31.31%	1.47%
公用事业服务及解决方案	382,309,078.08	85,309,531.13	24.66%	64.40%	64.40%	-7.40%
物联网平台解决方案	97,952,458.71	56,487,631.33	58.70%	54.06%	54.06%	-4.87%

#### 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

##### （1）报告期内公司总体经营情况分析

报告期内，公司实现营业收入 110,771.92 万元，较上年同期增长 48.34%；实现利润总额 15,303.08 万元，较上年同期增长 28.07%；实现归属于上市公司股东的净利润 9,062.95 万元，较上年同期增长 15.24%。公司取得上述经营成果的主要原因如下：

报告期内传感器业务板块取得较好增长，旗下全资子公司炜盛科技实现营业收入 10,439.39 万元，同比增长 57.67%，实现净利润 2,350.09 万元，同比增长 39.14%，继续保持气体传感器行业领军地位。

报告期内智慧城市业务板块打造的应用于燃气、水务、热力等行业领域的物联网系统解决方案应用标杆在全国范围内复制推广，多项重大项目相继落地，多种运作模式相继突破，取得了良好的经营业绩。其中，旗下子公司沈阳金建实现营业收入 6,329.90 万元，同比增长 66.41%；鞍山易兴实现营业收入 4,905.47 万元，同比增长 122.05%。

##### （2）报告期内主营业务具体分析

报告期内营业成本为 67,984.83 万元，较上年同期增加 59.21%，主要系营业收入大幅增长及产品销售结构、产能利用率等影响所致。

报告期内管理费用发生额为 19,941.66 万元，较上年同期增加 44.21%，主要系合并范围增加、研发投入力度加大及人员工资增长所致。

报告期内研发投入 6,817.48 万元，较上年同期增长 42.28%，主要系公司加大新产品的研发投入所致。

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 20,143.90 万元，较上年同期增长 34.97%，主要系合并报表范围增加及收到的政府补助较上年同期增长所致。

报告期内筹资活动产生的现金流量净额为 10,572.08 万元，较上年同期减少 72.62%，主要系本期偿还债务支付的现金较上年同期增加所致。

#### 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

1、本报告期无主要会计政策变更事项。

2、本报告期会计估计变更事项。

(1) 会计估计变更的内容和理由。

公司本着谨慎性原则，综合考虑管网的实际使用状况及技术更新，为更加客观公正地反映财务信息，对公司管网类固定资产折旧年限进行变更。

自 2016 年 1 月 1 日起，将管网类固定资产折旧年限由 20 年、30 年调整为 15 年，固定资产折旧方法和残值率不变。

项目	固定资产资产类别	折旧方法	折旧年限	年折旧率	残值率
变更前	管网	平均年限法	20或30年	3.17%-4.75%	5%
变更后	管网	平均年限法	15年	6.33%	5%

(2) 会计估计变更的影响数。

此次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对公司以前年度财务状况和经营成果不会产生重大影响。

本次会计估计变更对本报告期的影响数为：增加计提折旧 8,859,605.65 元；增加营业成本 8,859,605.65 元；减少所得税费用 2,214,901.41 元；减少净利润 6,644,704.24 元，其中减少归属于母公司所有者的净利润 4,319,057.76 元。

### (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

报告期内合并范围新增 9 家，分别为汉威智源、雪城软件、百隆工程、德析检测、苏州能斯达、威研融创、畅威物联、吉地艾斯、汉威祥云。同时，公司本期出售持有的哈尔滨盈江股权，导致合并范围减少 1 家。

河南汉威电子股份有限公司

法定代表人：任红军

二〇一七年四月二十五日