汉威科技集团股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人任红军、主管会计工作负责人刘瑞玲及会计机构负责人(会计主管人员)肖桂华声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、物联网行业竞争加剧带来的市场风险

近年来物联网行业市场竞争日趋激烈，智慧城市、智慧环保等领域的蓬勃发展逐渐吸引了大批市场竞争对手，同时公司还面临来自国际企业的竞争。如果公司不能保持现有的核心技术优势、品牌优势与重点市场的既有优势，并不断开发新产品与开拓新市场，公司将受行业分化的影响丧失领先优势，对公司未来业绩增长产生不利影响。为此，公司将不断加强自主研发及对外合作，持续增加产品、服务的种类和业务覆盖范围，持续巩固传感器核心优势，不断完善物联网产业生态圈，增强获得项目订单的竞争实力。

2、创新能力不足带来的技术风险

公司所处的物联网行业正处于快速发展的时期，无论在硬件或者软件方面，未来下游应用都将随着客户需求的逐步提高出现快速迭代，如果公司不能保持核心技术的持续领先，将面临技术落后的风险。公司提供的传感器、智能终端设备以及物联网综合解决方案均具有软硬件核心的自主知识产权，未来公司将始终强化技术研发创新能力，在气体传感器细分领域保持国内龙头地位，同时继续实施并购战略，在国内外寻求先进的技术标的，针对不同客户建立多层次的产品线，进一步保持并加强行业技术领先的优势。

3、集团化经营带来的管理风险

公司近几年来通过坚持“内生增长+外延并购”的战略途径，构建了以传感器为核心的物联网产业生态集团。目前，公司旗下二十余家全资及控股子公司，地理区域遍布全国，客户和服务领域广泛，如果公司集团化管控能力不足，将存在无法充分发挥产业协同性的风险。为此，公司将进一步完善集团化管控制度，夯实集团化管理的基础，增进各子公司之间的业务协同，真正形成融合统一的物联网产业集团。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 293,022,806 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2
第二节 公司简介和主要财务指标 7
第三节 公司业务概要 11
第四节 经营情况讨论与分析 17
第五节 重要事项 37
第六节 股份变动及股东情况 56
第七节 优先股相关情况 61
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 62
第九节 公司治理 69
第十节 公司债券相关情况 78
第十一节 财务报告 79
第十二节 备查文件目录 179

释义

释义项	指	释义内容
年度报告	指	汉威科技集团股份有限公司 2018 年年度报告
报告期、上年	指	2018 年 1-12 月、2017 年 1-12 月
董事会	指	汉威科技集团股份有限公司董事会
监事会	指	汉威科技集团股份有限公司监事会
股东大会	指	汉威科技集团股份有限公司股东大会
创业板	指	深圳证券交易所创业板
元	指	人民币元
汉威科技、公司	指	汉威科技集团股份有限公司
炜盛科技	指	郑州炜盛电子科技有限公司
沈阳金建	指	沈阳金建数字城市软件有限公司
嘉园环保	指	嘉园环保有限公司
汉威公用	指	郑州汉威公用事业科技有限公司
汉威智源	指	郑州汉威智源科技有限公司
高新供水	指	郑州高新供水有限责任公司
水务工程	指	郑州高新水务工程有限公司
高新热力	指	郑州高新热力有限责任公司
热力工程	指	郑州高新时代热力工程有限公司
鞍山易兴	指	鞍山易兴自动化工程有限公司
广东龙泉	指	广东龙泉科技有限公司
雪城软件	指	河南雪城软件有限公司
和阳环境	指	河南和阳环境科技有限公司
汉威智慧安全	指	河南汉威智慧安全科技有限公司
沈阳汉威	指	沈阳汉威科技有限公司
智威宇讯	指	北京智威宇讯科技有限公司
上海中威	指	上海中威天安公共安全科技有限公司
上海英吉森	指	英吉森安全消防系统（上海）有限公司，曾用名"英森电气系统(上海)有限公司"
河南威果	指	河南威果智能科技有限公司
北京威果	指	北京威果智能科技有限公司

汉威智能仪表	指	郑州汉威智能仪表有限公司
德析检测	指	郑州德析检测技术有限公司
汉威祥云	指	汉威祥云（上海）数据服务有限公司
威研融创	指	上海威研融创实业有限公司
畅威物联	指	郑州畅威物联网科技有限公司
苏州能斯达	指	苏州能斯达电子科技有限公司
吉地艾斯	指	郑州吉地艾斯仪器有限公司
深圳明咨	指	深圳市明咨物联科技有限公司
英吉森消防	指	上海英吉森消防设备有限公司，曾用名"上海凯伦消防设备有限公司"
国仪投资	指	国仪投资(深圳)合伙企业（有限合伙）
中盾云安	指	河南中盾云安信息科技有限公司
泰瑞数创	指	泰瑞数创科技（北京）有限公司
百隆工程	指	河南省百隆建筑工程有限公司
易度传感	指	郑州易度传感技术有限公司
汉威粮安	指	河南汉威粮安科技有限公司
福建恒嘉	指	福建恒嘉环保设备有限公司
东山嘉园	指	嘉园(东山)水处理有限公司
福建嘉园	指	福建嘉园环保有限责任公司
福州丰泽	指	福州丰泽自动化有限公司
合肥嘉园	指	合肥嘉园水处理投资有限公司
重庆嘉园	指	重庆市巴南区嘉恒污水处理有限公司
福安嘉园	指	福安市嘉园水处理有限公司
光山嘉园	指	光山县嘉园水处理有限公司
上海嘉园	指	上海嘉园环保科技有限公司
汉威智慧消防	指	河南汉威智慧消防科技有限公司
广州全通	指	广州全通管道工程技术有限公司
区块链	指	分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。
工业互联网平台	指	在传统云平台的基础上叠加物联网、大数据、人工智能等新兴技术，构建更精准、实时、高效的数据采集体系，建设包括存储、集成、访问、分析、管理功能的使能平台，实现工业技术、经验、知识模型化、软件化、复用化，以工业 APP 的形式为制造企业各类创新应用，最终形成资源富集、多方参与、合作共赢、协同演进的制造业生态，其构架包括边缘、平台（工业 PaaS）、应用三大核心层级。
气体传感器	指	利用特定气体发生物理或化学变化所释放出的有效信号，从而实现对该种气体成分、浓度进行感知和测量的元器件。

半导体类气体传感器	指	利用气体在半导体气敏材料表面所进行的吸附或反应而引起元件电信号的变化来进行检测的气体传感器。
催化燃烧类气体传感器	指	利用可燃性气体氧化燃烧放热使电热丝温度升高、电阻值发生变化的原理进行气体检测的气体传感器。
电化学类气体传感器	指	利用气体的电化学效应进行检测的传感器。气体在传感器电极上发生电化学氧化-还原反应并释放出电荷,产生电信号,电信号的大小与气体浓度成正比。
红外光学类气体传感器	指	利用不同气体对红外线不同波谱段的光谱吸收原理来检测气体的种类及浓度，利用此种原理工作的气体传感器称为红外光学类气体传感器。
气体检测仪器仪表	指	利用气体传感器采集生成的气体浓度信号，由配套电路进行处理，实现气体探测及控制等各项具体功能的仪器仪表。
SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition，即数据采集与监视控制系统。
VOCs	指	Volatile Organic Compounds,即挥发性有机物。
GIS	指	Geographic Information System，即地理信息系统。
空间信息技术	指	主要包括北斗、GPS 卫星定位授时技术，GIS、BIM 及三维测绘技术，进行空间数据的采集、量测、分析、存储、管理、显示、传播和应用，并对传感数据、事件进行标记、融合，以全面展现事物信息并深度应用的综合性信息技术。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things，即窄带物联网技术，NB-IoT 构建于蜂窝网络，只消耗大约 180KHz 的带宽，可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络，以降低部署成本、实现平滑升级，也被叫作低功耗广域网(LPWAN)。
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System，即微机电系统，也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置，是集微传感器、微执行器、微机械结构、微电源微能源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件、接口、通信等于一体的微型器件或系统。
GDS	指	Gas detection and alarm system，即气体检测报警系统。该系统基于开放的系统结构，具备与其他品牌的系统设备（平台）通过工业标准通讯、平台和协议实现集成和信息交换，协议包括 MODBUS、TCP/IP 和 OPC。
FGS	指	Fire Alarm and Gas Detector System，即火灾报警和气体检测系统。
HSSE	指	即 Health,Safe,Security,Environment 的简称，代表涉及安全的四个主要方面的管理工作：健康（H）、安全（S）、安保（S）和环境（E）。
PLC	指	Programmable Logic Controller，即可编程逻辑控制器，专为工业生产设计的一种数字运算操作的电子装置。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	汉威科技	股票代码	300007
公司的中文名称	汉威科技集团股份有限公司		
公司的中文简称	汉威科技		
公司的外文名称（如有）	Hanwei Electronics Group Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Hanwei Electronics		
公司的法定代表人	任红军		
注册地址	郑州高新开发区雪松路 169 号		
注册地址的邮政编码	450001		
办公地址	郑州高新开发区雪松路 169 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司国际互联网网址	www.hanwei.cn		
电子信箱	hwdz@hwsensor.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖锋	张鹏
联系地址	郑州高新开发区雪松路 169 号	郑州高新开发区雪松路 169 号
电话	0371-67169159	0371-67169159
传真	0371-67169196	0371-67169196
电子信箱	hwdz@hwsensor.com	hwdz@hwsensor.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层
签字会计师姓名	郝东升、熊建辉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

□ 适用 √ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□ 适用 √ 不适用

五、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

追溯调整或重述原因

其他原因

	2018 年	2017 年		本年比上年增减	2016 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	1,512,330,588.86	1,444,179,089.91	1,444,179,089.91	4.72%	1,107,719,247.95	1,107,719,247.95
归属于上市公司股东的净利润（元）	61,657,351.15	110,320,925.94	110,320,925.94	-44.11%	90,629,460.02	90,629,460.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	6,561,844.42	60,374,950.32	68,155,890.76[1]	-90.37%	19,387,211.82	22,455,309.70
经营活动产生的现金流量净额（元）	528,663,710.76	131,246,699.03	131,246,699.03	302.80%	201,438,999.76	201,438,999.76
基本每股收益（元/股）	0.21	0.38	0.38	-44.74%	0.31	0.31
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.38	0.38	-44.74%	0.31	0.31
加权平均净资产收益率	4.32%	8.20%	8.20%	-3.88%	7.24%	7.24%
	2018 年末	2017 年末		本年末比上年末增减	2016 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额（元）	5,068,432,370.19	4,278,972,794.41	4,278,972,794.41	18.45%	3,765,211,905.70	3,765,211,905.70
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,455,606,210.01	1,395,977,967.95	1,395,977,967.95	4.27%	1,294,945,691.31	1,294,945,691.31

注：1 报告期，公司将结构性存款收益界定为经常性损益项目 ，同时为保证数据的可比性，对 2017 年和 2016 年进行了追溯调整。

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	377,534,679.97	353,280,717.99	349,853,562.23	431,661,628.67
归属于上市公司股东的净利润	23,469,978.14	43,206,898.20	23,885,867.23	-28,905,392.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,690,318.11	20,490,370.95	5,566,596.68	-33,185,441.32
经营活动产生的现金流量净额	84,737,174.91	201,113,300.87	-20,226,352.90	263,039,587.88

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

根据财政部通知，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时都应作为与经营活动相关的现金流列报。因此，按照所属期间，公司对现金流项目进行了调整。

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-895,232.20	-455,564.93	-169,552.08	
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）	98,223,081.50	54,650,429.06	43,498,493.90	
债务重组损益	-443,369.63	-94,936.80	-208,600.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-333,130.19	33,248.66	473,320.12	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,230,738.07	5,206,928.81	47,465,412.69	其他符合非经常性损益定义的损益项目系联营及合营企业权益法核算的投资收益中属于非经常性损益的部分 1,230,738.07 元。
减：所得税影响额	20,940,997.80	8,922,608.68	14,164,900.97	
少数股东权益影响额（税后）	21,745,583.02	8,252,460.94	8,720,023.34	
合计	55,095,506.73	42,165,035.18	68,174,150.32	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

九、 非经常性损益项目及金额的补充说明

报告期，根据经营业务的性质和特点，公司将结构性存款收益界定为经常性损益项目。同时，为保证历年财务数据的可比性，公司对比较期间进行了追溯调整。2017 年和 2016 年调整前后的非经常性损益数据如下：

单位：元

项目	2017年金额		2016年金额	
	调整前	调整后	调整前	调整后
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-455,564.93	-455,564.93	-169,552.08	-169,552.08
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）	54,650,429.06	54,650,429.06	43,498,493.90	43,498,493.90
委托他人投资或管理资产的损益	14,792,196.80		5,328,931.09	
债务重组损益	-94,936.80	-94,936.80	-208,600.00	-208,600.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	33,248.66	33,248.66	473,320.12	473,320.12
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,206,928.81	5,206,928.81	47,465,412.69	47,465,412.69
减：所得税影响额	12,382,536.07	8,922,608.68	15,206,713.23	14,164,900.97
少数股东权益影响额（税后）	11,803,789.91	8,252,460.94	9,939,044.29	8,720,023.34
合计	49,945,975.62	42,165,035.18	71,242,248.20	68,174,150.32

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司以“成为以传感器为核心的物联网解决方案引领者”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，业务应用覆盖物联网综合解决方案及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、柔性、加速度等门类。该业务板块主要由公司旗下子公司炜盛科技等组成。报告期内，公司传感器业务平稳发展，MEMS 气体传感器工艺研发进展顺利，多种新型传感器产品陆续完成研发。

（二）物联网综合解决方案

依托核心传感器技术，公司研发生产了多样化的智能仪表，智能仪表作为不同场景的感知硬件终端，将感知信息通过 NB-IoT 等多种通讯手段传输至公司研发的物联网监控系统，监控系统根据客户需求对重点信息进行分析处理，最终形成可视化报告。目前，公司的物联网综合解决方案主要有如下几个应用场景：

1、物联网平台解决方案

物联网平台解决方案主要面向燃气、供水、供热、市政、产业园区、楼宇等领域，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、运营管理为一体的物联网解决方案，提高燃气、供水、供热、市政管理及园区、楼宇运营的效率和效益。报告期内，物联网平台解决方案业务随着打造“数字中国，智慧城市”的新兴行业推动，整体订单情况良好。

2、智慧市政系统解决方案

智慧市政系统解决方案是公司利用上述物联网平台解决方案能力，通过投资、建设、运营郑州高新技术开发区供水及供热等市政项目，打造出来的物联网行业应用标杆典范。随着近年来郑州高新技术开发区

城镇化水平的不断提升及智慧化运营、管理手段的持续加强，该项目保持着良好的发展趋势，持续为企业及民众提供质优、经济、便捷的整体解决方案。

3、智慧环保系统解决方案

智慧环保系统解决方案致力为客户提供“第三方检测-在线监测-废气废水处理-智慧环保系统运维”闭环业务生态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。报告期内，该业务板块在市场及技术领域均取得了较好的发展。

4、智慧安全系统解决方案

智慧安全系统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。报告期内，该业务板块业绩增速较为突出，盈利能力持续增强，实现了高质量的发展。

（三）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，结合数据服务运营能力，夯实了空气质量、燃气安全类市场，拓展了水质安全类市场，为人们提供专业可靠的“监测+治理”居家智能和健康全方案服务。报告期内，随着人民日益增长的美好生活需要，该业务营业规模取得一定增长。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
货币资金	较期初增加 86.12%，主要系公司结构性存款到期及收到的政府补助增加所致。
预付款项	较期初增加 192.03%，主要系公司智慧市政预付的采购款、项目款增加所致。
其他流动资产	较期初减少 52.65%，主要系公司购买的结构性存款到期所致。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、产业生态圈优势

公司的愿景为“成为以传感器为核心的物联网解决方案引领者”，通过多年发展，形成了“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的完整物联网技术平台，并构建了围绕该物联网技术平台应用的产业生态圈。该物联网产业生态圈将互联网、物联网技术与应用行业高度融合，真正实现智能、智慧化管理，助推传统产业升级创新，降低了燃气、工业现场、水务、热力、市政管理等领域的综合运营成本，实现了较好的效益，解决了行业客户的痛点，同时具备高度的可复制性、延伸性。未来，公司将保持并扩大产业生态圈优势，稳固公司行业领军地位。

2、核心技术优势

传感器属于物联网感知层的核心技术，公司经过十余年的潜心研发，具备国内领先的气体传感器研发和生产技术，可以生产半导体类、催化燃烧类、电化学类、红外光学类等主要种类气体传感器，常年稳居气体传感器领域龙头地位。此外，公司在热释电、压力、流量、水质等传感器方面取得重大研发突破。同时，公司将传感器深入到物联网下游应用领域，结合 GIS、SCADA 等技术组成领先的物联网系统技术，在智慧城市、智慧环保、智慧安全等领域进行智慧化升级与改造，迅速改变着生态模式。未来，公司将持续保持领先的物联网技术，丰富物联网系统解决方案在多场景的应用，向物联网运营平台的方向持续迈进。

3、集团化管控优势

经过多年的积累与沉淀，公司形成了高效协同的发展格局，协同效应日渐显著，集团化管控体系日臻完善。公司以财务委派制度、资金集中管理制度、建设统一采购平台等为手段，对集团内部资源进行有效整合，集合市场、技术、生产采购、人才、资金等资源，降低资源成本，兼并融合，充分发挥资源间的协同效应，集团内部合作共赢，实现高质量的发展。

4、品牌优势

公司布局物联网行业多年，始终注重品牌发展战略，“汉威”商标被评为“中国驰名商标”。公司积极利用学术会议和社会组织资源，提升品牌传播效果，进一步提升汉威的行业影响力；同时通过国内外行业展会，宣传公司产品和品牌，提升品牌知名度，市场开拓能力显著增强，实现了品牌创造市场、联合市场和巩固市场的功能。报告期内，公司成功推动第一届世界传感器大会在郑州召开，并成功组织筹办了河南省工业互联网创新发展论坛及第 15 届全国敏感元件与传感器学术会议，有效提升了公司物联网行业领军企业的形象。

5、研发创新优势

公司拥有锐意创新的研发团队，具有独立的设计和开发能力，研发中心获得了“国家级企业技术中心”认证，在多项应用领域中取得了领先成果，未来经营中将继续加强研发创新能力。

报告期内，公司及子公司新增专利证书 34 项，其中发明专利 4 项，实用新型专利 25 项，外观设计 5

项；新增计算机软件著作权 41 项。

（1）报告期内，公司及子公司新增专利证书如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日	保护期限	专利权人
1	CN201820157706	基于蜂窝网络的液化气钢瓶追踪管理系统	实用新型	2018-1-30	10年	畅威物联
2	201510327843.7	管道气体泄漏检测装置及其检测方法	发明	2015-6-15	20年	汉威科技
3	201610231275.5	因长期冷置而漂移的传感器显示修正方法	发明	2016-4-14	20年	汉威科技
4	201720669886.8	具备自动标定功能的酒精检测仪	实用新型	2017-6-10	10年	汉威科技
5	201720669892.3	一种带夜灯及室内环境监测功能的健康看护设备	实用新型	2017-6-10	10年	汉威科技
6	201720764755.8	离子液体电化学气体传感器	实用新型	2017-6-28	10年	汉威科技
7	201730299860.4	多通道光纤气体检测探头	外观设计	2017-7-10	10年	汉威科技
8	201730299764.X	多通道光纤气体检测仪	外观设计	2017-7-10	10年	汉威科技
9	201730405905.1	手持式环境质量检测仪	外观设计	2017-8-30	10年	汉威科技
10	201730406431.2	呼出型气体酒精含量检测仪	外观设计	2017-8-30	10年	汉威科技
11	201721845605.6	一种垃圾渗滤液膜过滤浓缩液处理装置	实用新型	2017-12-26	10年	嘉园环保
12	201721887802.4	一种用于垃圾渗滤液生化处理的曝气装置	实用新型	2017-12-28	10年	嘉园环保
13	201721845110.3	一种可降低NOx浓度的蓄热式焚烧设备	实用新型	2017-12-26	10年	嘉园环保
14	201721855607.3	一种有机废气高效除湿过滤装置	实用新型	2017-12-26	10年	嘉园环保
15	201721845016.8	一种大风量低浓度有机废气处理装置	实用新型	2017-12-26	10年	嘉园环保
16	201721845672.8	一种用于IC厌氧反应器的高效气液分离装置	实用新型	2017-12-26	10年	福建恒嘉
17	201721895280.2	一种侧进式搅拌的厌氧反应器	实用新型	2017-12-29	10年	福建恒嘉
18	201721859787.2	一种烘干车间有机废气治理装置	实用新型	2017-12-27	10年	福建恒嘉
19	201510996721.7	渗滤液厌氧反应器的进水配水系统	发明	2015-12-28	20年	福建恒嘉
20	201710001304.3	一种有机废气的冷凝回收溶剂装置	发明	2017-1-3	20年	嘉园环保
21	201820902625.0	一种新型水质在线监测设备用液体计量系统	实用新型	2018-6-12	10年	沈阳汉威
22	201820902521.X	一种新型气相色谱仪用气化室	实用新型	2018-6-12	10年	沈阳汉威
23	201820902690.3	一种气相色谱仪柱室快速降温装置	实用新型	2018-6-12	10年	沈阳汉威
24	201830357899.1	水质在线分析仪	外观专利	2018-7-5	10年	沈阳汉威
25	201720689760.7	一种电烙铁自动保护系统	实用新型	2017-6-14	10年	炜盛科技
26	201720690778.9	防止电池燃烧的预警系统	实用新型	2017-6-14	10年	炜盛科技
27	201721203078.9	基于钠超离子导体层的固体电解质氧传感器	实用新型	2017-9-20	10年	炜盛科技
28	201721321871.9	MEMS气敏元件及模组的陶瓷封装	实用新型	2017-10-14	10年	炜盛科技

29	201720241016.0	一种红外火焰探测器	实用新型	2017-3-13	10年	上海英吉森
30	201720242180.3	一种四频谱的红外火焰探测器	实用新型	2017-3-13	10年	上海英吉森
31	201721200971.6	一种节能调储二次供水系统	实用新型	2017-9-19	10年	广东龙泉
32	201721207600.0	水管网监测设备	实用新型	2017-9-20	10年	广东龙泉
33	201721252175.7	光伏发电智能采集装置	实用新型	2017-9-27	10年	广东龙泉
34	201721404567.0	供水管道控制设备及带有该设备的供水管网互联控制系统	实用新型	2017-10-27	10年	广东龙泉

（2）报告期内，公司及子公司新增软件著作权情况：

序号	著作权名称	著作权号	申请日	保护期限	取得方式	所有权人
1	汉威安全可燃气体报警控制器软件	2018SR810902	2018-1-8	50年	原始取得	汉威智慧安全
2	汉威安全便携式气体检测报警仪软件	2018SR808824	2017-4-18	50年	原始取得	汉威智慧安全
3	汉威安全测量范围为0-100%LEL的点型可燃气体探测器软件	2018SR808053	2017-10-8	50年	原始取得	汉威智慧安全
4	汉威安全测量范围为0-100%LEL的便携式可燃气体探测器软件	2018SR808051	2018-3-18	50年	原始取得	汉威智慧安全
5	汉威安全固定式气体检测报警仪软件	2018SR807098	2017-10-8	50年	原始取得	汉威智慧安全
6	汉威安全便携式多种气体检测报警仪软件	2018SR807961	2018-3-18	50年	原始取得	汉威智慧安
7	汉威智慧园区安全环保应急一体化综合信息平台	2018SR448808	2017-2-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
8	汉威在线监测联网备查系统	2018SR545206	2017-1-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
9	汉威智慧园区综合信息平台	2018SR544452	2017-3-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
10	汉威安全风险分级管控与事故隐患排查治理系统	2018SR544964	2017-4-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
11	汉威安全生产监管GIS一张图平台	2018SR544955	2017-5-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
12	汉威安全云综合信息服务平台	2018SR544932	2016-11-20	50年	原始取得	汉威智慧安全
13	汉威安全生产监管综合信息平台	2018SR544795	2017-6-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
14	汉威企业安全生产标准化管理系统	2018SR545766	2017-7-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
15	汉威企业诚信评价分级管控系统	2018SR545758	2017-8-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
16	汉威安全生产监管移动执法及隐患排查系统	2018SR544776	2017-9-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
17	汉威安全生产监管移动端软件	2018SR544478	2017-10-10	50年	原始取得	汉威智慧安全
18	燃气安全信息化管理平台1.0	2018SR002432	2017-2-20	50年	原始取得	畅威物联
19	燃气安全信息化管理平台2.0	2018SR008419	2017-10-20	50年	原始取得	畅威物联
20	企业安全巡查APP软件	2018SR008244	2017-1-20	50年	原始取得	畅威物联网

21	燃气小灵通APP软件	2018SR008252	2017-1-20	50年	原始取得	畅威物联网
22	燃气安全监管物联网云平台1.0	2018SR002697	2017-11-1	50年	原始取得	畅威物联
23	畅威民用燃气安全监管物联网云平台1.0	2018SR562876	2018-3-18	50年	原始取得	畅威物联
24	畅威（城镇）燃气管网安全信息化管理平台	2018SR562915	2018-1-28	50年	原始取得	畅威物联
25	畅威燃气工程保压APP软件	2018SR651909	2018-6-18	50年	原始取得	畅威物联
26	畅威燃气管网压力监测系统	2018SR651971	2018-6-16	50年	原始取得	畅威物联
27	燃气公共安全云监管平台APP软件	2018SR840576	2018-7-20	50年	原始取得	畅威物联
28	畅威智慧燃气微信小程序软件	2018SR838070	2018-8-20	50年	原始取得	畅威物联
29	调压设备智能诊断系统1.0	2018SR1061766	2018-10-20	50年	原始取得	畅威物联
30	城市综合体联防联控智慧建设平台1.0	2018SR1061727	2018-10-20	50年	原始取得	畅威物联
31	雪城油烟在线监控平台	2018SR746897	2018-7-25	50年	原始取得	雪城软件
32	雪城城市天眼系统	2018SR860769	2018-6-15	50年	原始取得	雪城软件
33	雪城智慧环保平台	2018SR860669	2018-4-28	50年	原始取得	雪城软件
34	雪城高空瞭望侦测系统	2018SR860675	2018-6-6	50年	原始取得	雪城软件
35	COD在线监测PLC控制软件	2018SR616509	2018-4-15	50年	原始取得	沈阳汉威；时迎国
36	氨氮在线监测PLC控制软件	2018SR635008	2018-4-15	50年	原始取得	沈阳汉威；时迎国
37	总氮在线监测PLC控制软件	2018SR634997	2018-4-15	50年	原始取得	沈阳汉威；时迎国
38	总磷在线监测PLC控制软件	2018SR634984	2018-4-15	50年	原始取得	沈阳汉威；时迎国
39	龙泉智慧市政一体化管理平台软件V1.0	2018SR027274	2016-11-15	50年	原始取得	广东龙泉
40	龙泉供水调度（SCADA）系统V1.0	2018SR029319	2017-9-15	50年	原始取得	广东龙泉
41	龙泉物联网数据采集平台软件V1.0	2018SR854173	2017-8-1	50年	原始取得	广东龙泉

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018 年是公司成立 20 周年，也是公司战略落地和高质量发展的重要一年。报告期内，面对不断变化的国际形势和国内市场形势，公司全体同仁在董事会的领导下，紧紧围绕“为万物赋灵，让生产和生活不断涌现新价值”的企业使命，牢牢把握“创新、协同、规范、升级、发展”五条主线的工作要求，在生产经营、创新发展、企业文化等方面开展了大量工作，取得了一定成效。公司整体延续了稳步发展、总体良好的态势，内生增长动力强劲，发展质量稳步提升，竞争优势进一步增强。

报告期内，公司实现营业收入 151,233.06 万元，同比增长 4.72%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,165.74 万元，同比下降 44.11%。

整体来看，报告期内公司经营情况实现了稳中有进的高质量发展。其中，传感器类业务稳定运行，多种其他门类传感器的研发工作相继完成；物联网平台解决方案业务受经济环境影响业绩出现一定程度下滑；智慧安全系统解决方案业务方面，客户结构调整和转型升级工作均取得积极进展，盈利能力持续增强，报告期内经营业绩增速较为突出；智慧市政系统解决方案业务保持了稳定的业绩增长，起到了公司“现金稳定器”的积极作用，在发挥智慧市政标杆效应的同时为公司提供了充足的现金流。

报告期内，公司根据《企业会计准则》及中国证监会《会计监管风险提示第 8 号--商誉减值》相关要求，遵循谨慎性原则，对商誉进行了减值测试。根据减值测试结果，结合子公司实际经营情况，计提商誉减值准备共计 5,554.93 万元，对公司归属于上市公司股东的净利润造成了较大影响。

报告期内，公司重点工作回顾如下：

（一）纵深发展物联网产业生态圈

报告期内，公司坚持“成为以传感器为核心的物联网解决方案引领者”的企业愿景，以拓展产业内涵、增强产业厚度、丰富产品品种为切入口，以技术突破和项目落地为着力点，充分发挥物联网生态圈的协同作用，实现可持续的、良性的内生增长，部分业务板块实现了突破，物联网产业布局趋向更加合理。

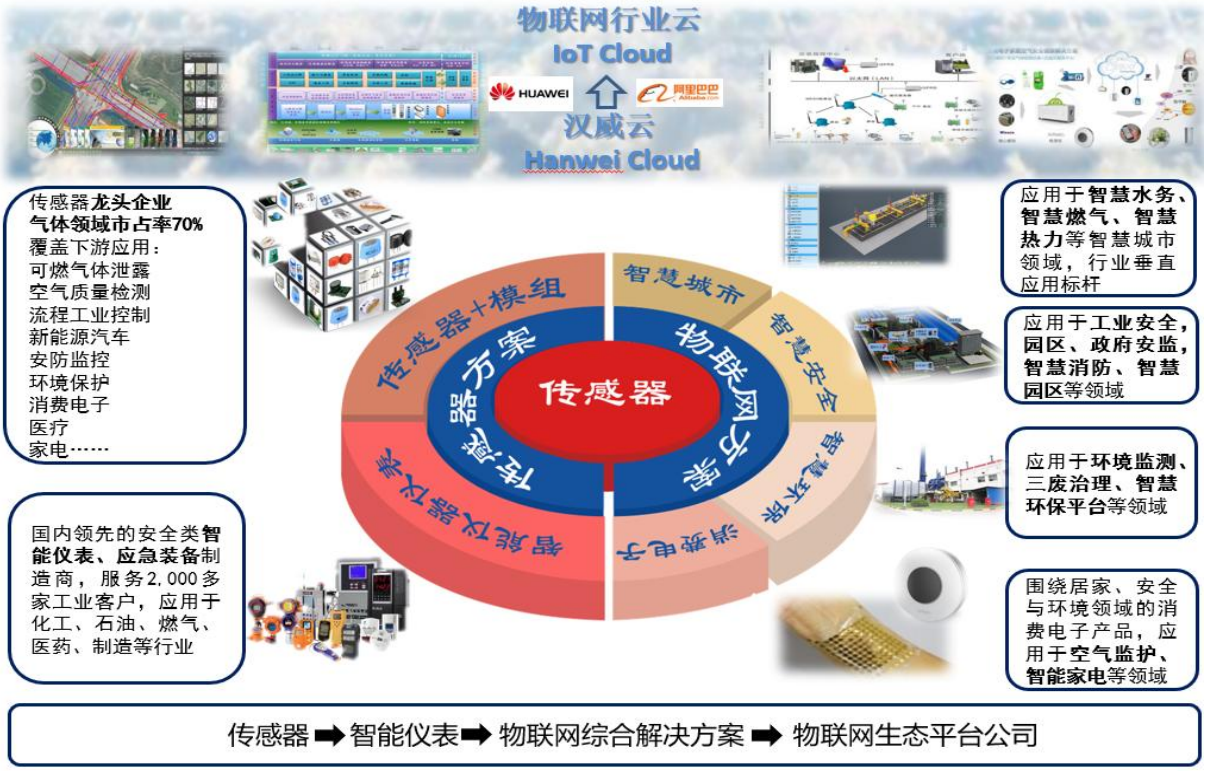


图 1 汉威科技物联网战略导图

1、传感器业务方面

报告期内，公司传感器业务服务下游应用客户总数量已超过 2,000 家，其中包括海尔、美的等多家行业优质客户。传感器产品及模组销售数量近 3,000 万支，仪器仪表终端产品销售数量实现约 150 万台，覆盖下游众多应用领域，整体业绩平稳发展，在技术、生产及市场开拓方面均呈现出较多亮点。

在技术方面，报告期内，公司持续推进了 MEMS 阵列传感器、热电堆红外传感器、压力传感器、超声波流量传感器、水质检测传感器、超低功耗红外气体传感器等多种产品的研发进度，上述产品分别涵盖了可燃气体泄露、空气质量检测、安防监控、环境保护、流程工业控制、医疗、消费电子等应用领域。截至报告期末，公司研发的半导体气体传感器、催化燃烧气体传感器、红外气体传感器等产品均保持了国内一流水平，电化学甲醛传感器、MEMS 气体传感器等产品达到了国际先进水平。

在生产方面，报告期内，公司通过多种方式进行技术、产品及人才引进，使热释电传感器的产品品质得到了较大提升，产品合格率提升至 99%，为 2019 年的销售打下了良好的基础。报告期内，公司进一步提高了 6 寸晶圆批量制作硅基气体传感器芯片的产能，奠定了 MEMS 传感器以及数字智能化发展的基础平台。报告期内，公司的生产自动化改造成效显著，电化学自动封装产线、自动分选机等进入调试阶段；通过自动化设备的开发与引进，公司热释电传感器产能取得了较大提高。

在市场开拓方面，报告期内，公司的 MEMS 气体传感器及其对应的数字模组方案得到市场的不同领域客户批量应用验证。报告期内，公司生产的燃气类传感器成功打入主流家电企业，成为其合格供应商，其中，海尔家电产品配套的电化学一氧化碳模组和一氧化碳/甲烷双气模组在报告期内实现了较大的销售规

模，标志着公司产品通过了主流家电企业严格的产品及质量保证体系的认证，同时也为公司继续渗透家电领域积累了经验。报告期内，公司传感器业务出口业绩较上年增幅达 45.92%，在韩国市场，公司研制的催化型传感器和半导体传感器均取得了较大突破。报告期内，公司研制的电化学甲醛传感器销售收入持续增长，电化学甲醛传感器以较好的品质和较优的价格，占有较高的市场份额，同时吸引了一批具有较强增长潜力和较大知名度的客户，成为公司又一款明星产品。报告期内，借助于国家政策等优势，公司工业类传感器销售增幅达 48%，主要增长来自工业电化学传感器及模组、PID 传感器等产品的销售。报告期内，公司研制的压力传感器客户结构更加合理，应用领域更加多样化，为未来的销售增长奠定了基础。报告期内，公司传感器业务的电商工作取得积极进展，除了完成日常的产品推广、企业宣传、展会策划等工作以外，销售收入实现了较大幅度的增长，同时孵化了西门子等明星客户。

2、物联网综合解决方案方面

（1）智慧安全系统解决方案

报告期内，公司智慧安全系统解决方案业务板块服务工业企业、园区管委会、政府职能部门等客户总量近 2,000 家，其中包含近百家规模以上客户，整体板块实现了较好的业绩增长。报告期内，在仪器仪表方面，公司安全仪表类业务销售额同比增长 51%；在智慧安全整体解决方案方面，公司加速落地了多个安环一体化项目，系统集成类项目业绩占比进一步提高，为区域业务全覆盖奠定了标杆基础，同时对全国范围内智慧园区项目的复制推广起到了积极的示范作用。报告期内，公司加快了上海城市大脑、浙江石油等重大项目的落地，加强了与中国联通、浪潮、和利时等合作伙伴的横向产业战略合作。在工业物联网浪潮下，公司智慧安全系统解决方案业务板块专注于物联网+大安全的“感、应、云”的 toB 和 toG 业务，构建了智慧安全 IOT+HSSE 生态平台，为智慧安全型城市提供完整的解决方案。

报告期内，公司加速落地了 NB-IoT、GDS、FGS、HSSE 产品面向化工行业的工业物联网平台建设和应用，同时实现了智慧园区、应急管理等整体解决方案三次迭代升级。在基于 PLC 的安全仪表以及基于 GIS 一张网的应用领域上，公司进一步向数据采集一体化、硬件智能化、数据可视化、产品云化等新方向延伸，不断巩固扩大核心竞争优势，在细分行业领域的地位得到了夯实与提升。

（2）物联网平台解决方案

公司物联网平台解决方案业务综合了多门类物联网技术，通过对目标项目实施“硬件+软件”的智慧化改造，为传统行业插上智慧的翅膀，助其实现经营质量的改善和效益的提高。报告期内，公司主动调整了该板块的管理团队，带动了板块内部的积极发展因素，在智慧水务、智慧热力、智慧燃气以及智慧消防等领域实现了较好的落地效果。

报告期内，公司研发的“祥云物联网平台”正式发布，进一步推进了基于行业应用的“汉威云”战略。“祥云物联网平台”与公司多个业务板块形成了良好的协同效应，结合公司原有物联网平台解决方案促成

了多个应用方案落地。“祥云物联网平台”具备提供传感器、仪表、智能终端的数据接入服务和轻应用开发服务的能力，已接入水务、密闭空间、烟感、水质、震动等设备数据，通过创新的多租户模式，帮助用户实现设备及数据价值最大化。

智慧水务与智慧热力解决方案加快发展。报告期内，公司共签定 67 个供水管网 GIS 及移动巡检项目，较去年增长 13.6%，其中，厦门智慧市政大数据管理平台研发项目是公司首个市政大数据项目；秀山管网地理信息系统设备采购及安装项目是公司参与的第一个农村饮用水水质监控及自动化改造项目，公司通过该项目完成了 18 个农村水厂及 12 个污水处理厂的自动化改造及集控，具有一定的市场战略意义。报告期内，公司在原有河南、贵州省份业务的基础上，新开辟江苏、湖南等新的智慧水务标杆项目区域，其中，江苏吴江华衍水务项目已完成验收，湖南区域收获韶山、桃江项目，同时与多家县级水司达成意向合作，形成了一定的市场影响力。报告期内，公司沿着智慧水务行业延伸发展了管道非开挖修复业务，为公司的智慧水务板块带来了质量较高的增值业务，形成了一定规模，同时促进了公司智慧化业务的增长。报告期内，公司在原有水厂生产辅助系统、自动化改造、BIM 系统等功能的基础上，研发出水厂运营四大智能模型系统（按需定产模型、节能降耗调度模型、智能加药模型、工艺时间停留模型），提高了公司智慧水务项目的核心竞争力。报告期内，智慧水务平台得到了华为技术有限公司（以下简称“华为”）“优秀方案供应商”的认证，未来将以领先的物联网技术持续打造智慧水务标杆。报告期内，公司智慧热力项目在换热站自动运行的基础上，完成了换热站多模式自动调节，调度中心远程干预调节，使换热站自动运行更节能稳定，真正实现节能降耗，降低热力公司运营成本。报告期内，公司成功入驻阿里巴巴 Linkmarket，相关物联网平台解决方案和案例正在逐步上线。

智慧燃气解决方案陆续落地。报告期内，公司实施了智慧燃气、智慧管廊等 40 余个系统集成类项目，项目主要分布在北京、天津、福建、浙江、湖南、江苏等省份及地区，订单总额较上年同期增幅达 59%。其中长安天然气智慧燃气信息化项目、新疆乌鲁木齐燃气监管平台在行业内具有标杆示范意义。报告期内，公司物联网平台解决方案业务研发推出了三款新产品，分别是智慧测绘系统、数据仓库、综合数据分析与展示平台，上述产品除了面向燃气企业之外，也拓展了面向供水企业的业务。新产品在沈阳燃气集团、天津水务集团、长安天然气等企业推广应用，有效提升了公司智慧燃气解决方案的深度。

（3）智慧环保系统解决方案

环境监测方面，报告期内，环保行业发展进入前所未有的历史机遇期。结合国家对水、大气、土壤污染防治的密切关注和政策支持，以及在环保方面的投入持续加大，环境治理、环境监测、环境信息化等方面孕育了广阔的市场。报告期内，公司依据环保部门的建设要求，共计参与了近百个空气监测标准站项目的建设，增强了大气监管能力；公司突破性的实施了许昌水环境管理综合决策平台项目，在水污染防治方面积累了经验；公司充分发挥内部协同作用实施了多个园区安环一体化项目，将安全与环保有机结合，对

工业园区管理提供了样板；公司开发部署了温县智慧环保云平台、沁阳市智慧环保云平台等多个县级智慧环保综合管理平台，使智慧环保项目真正落地，实现了环境管控决策数据化的科学性、环境管控业务网格化的协同性以及环境管控作业的可视性，为地方监管决策提供了有力支撑。

环境治理方面，报告期内，公司气务类业务在今年取得较好业绩。主要原因是公司在原有技术工艺基础上取得了一定突破和改进，如分子筛转筒工艺的研发及大面积推广，抢占了一定的市场份额，且新签约项目涉及多种工艺、多个行业，发挥了公司技术多元化发展的优势。报告期内，天津天药单个项目 3,700 万的合同额创下公司气务类项目历史新高，为公司在制药行业的业务奠定了基础。报告期内，公司水务类项目业务整体订单情况良好，公司承建的东山双东污水处理厂提标改造项目是公司目前投资最大的污水处理项目，已签约的项目总体质量较好，为公司带来较好的经济效益。报告期内，公司智慧环保平台建设有序推进，截至报告期末，公司已完成智慧环保平台的展示平台、管控平台开发，完成多家垃圾填埋场渗滤液处理厂有关数据接入及应用，实现远程调取生产数据、远程视频监控及了解厂区实时生产状况，并完成阶段性验收。报告期内，智慧环保平台得到了华为技术有限公司的“优秀方案供应商”认证。

（4）智慧市政系统解决方案

报告期内，公司智慧市政系统解决方案坚持“质量先行、效益优先”，经营业绩取得了稳步提高。在整体经济形势下行的环境下，该部分资产为公司发展提供了充足的现金流，起到了公司“现金稳定器”的积极作用，另一方面，作为物联网平台解决方案业务的“试验田”，智慧市政项目充分发挥了行业的标杆示范效应。报告期内，公司供热及供水业务均较好地完成了民生任务。同时，高新供水成功申报高新技术企业，彰显了公司智慧城市业务在供水行业的应用深度和智慧水务的科技含量。

3、居家智能与健康

报告期内，公司持续创新发展消费电子业务，在研发创新方面取得了突破。其中，烟雾报警类产品完成研发，产品稳定性优于行业平均水平，并成功通过了国家认证检测，逐步批量投入市场。报告期内，结合祥云物联网平台的成功发布，公司居家智能与健康业务实现了向数据应用服务的转型升级。截至报告期末，公司已经形成以居家、安全、环境为核心，以云端数据平台为依托的居家智能应用方案，应用涵盖燃气报警、消防安全、空气健康等硬件方案的组合以及配套数据服务，主要应用于空气监护、智能家电以及新能源汽车等领域，相关业务保持了较好发展。

（二）提升研发实力

1、“双创”孵化平台建设取得新进展

作为科技型创新企业，公司始终将创新视为公司发展的源动力。公司打造的传感器专业化众创空间作为公司完善产业链条、优化创新生态的前沿阵地，是创新发展的重要引擎。

报告期内，传感器国家专业化众创空间加快打造物联网领域创新创业项目的产业生态群，多维度服务

在孵企业，创新孵化能力得到进一步提升。传感器国家专业化众创空间继续坚持定向精准孵化，根据在孵企业需求，与部分在孵企业签订全年战略服务协议，深化对在孵企业的各项服务辅导，助力创业团队成长。截至报告期末，该众创空间新增高新企业 2 家，累计获得高新认定企业 3 家。

报告期内，传感器国家专业化众创空间不断提升自身影响力，完成大型参观交流 13 场，进一步加强了行业影响力。报告期内，省市级领导多次参观传感器国家专业化众创空间，对公司创新创业工作及传感器国家专业化众创空间建设给予了充分的肯定。

2、创新实力不断增强

（1）报告期内，公司以提升创新牵引力为目标，重点在拓展创新领域、拓宽创新方向、挖掘商业模式、丰富创新产品等方面入手，使科技创新呈现出生机勃勃的局面。报告期内，公司投入研发经费 10,668.68 万元，同比增长 17.11%；引进 116 名专业技术人才，研发创新力量进一步增强；报告期内，公司新增专利 34 项，截至目前取得的专利总数达到 381 项，其中发明专利 77 项；报告期内，公司作为河南省创新龙头企业被工业和信息化部认定为“国家技术创新示范企业”。

（2）报告期内，公司研发团队在 NB-IoT、LoRa 等无线通讯技术的智能传感终端应用领域取得了阶段性研发成果。报告期内，公司完成了通用无线模组平台的搭建，实现了多种通讯技术及不同模组厂家在智能仪表上应用的无缝切换，同时，该模组平台已经在公司智慧燃气、智慧环保等业务板块中的多款智能传感终端设备上规模应用。其中，基于 NB-IoT 的燃气报警器在上海、南京等多个地区规模商用，行业引领效果显著。报告期内，公司在无线传感终端方面与电信运营商及阿里巴巴、华为等公司继续保持深入合作，加快落地感知设备智能化、无线化应用项目，进一步提升公司在物联网全行业的影响力和技术引领实力。

（3）报告期内，公司开展了 10 项新方向业务项目调研，目前均按计划有序推进。其中包括但不限于：公司扩展了消防安全产品，研发完成了独立式小烟感和 NB-IoT 烟感产品；完成了全光谱水质检测仪的产品开发，在环境监测领域实现了向水质监测的跨越；持续推进超声波气体检测技术的研究，在原有的半导体、电化学、催化燃烧、红外光检测四大气体检测原理基础上，进行了进一步的拓展。

（4）报告期内，公司成功推动第一届世界传感器大会于郑州市召开，作为本次大会的主要协办单位，公司在大会期间发挥了重要作用。大会期间，公司还积极筹办了第 15 届 STC 学术会议及河南省工业互联网创新发展论坛，取得了非常好的办会效果，进一步扩大了行业影响力。报告期内，公司与郑州大学共建的郑州大学汉威物联网研究院正式揭牌成立。该研究院的建立，体现了公司与郑州大学创新产学研合作新模式，公司将以研究院为载体，充分利用郑州大学的学科优势和人才资源，开展物联网基础、应用研究，共享自身产业优势和行业经验，努力实现产学研全面共赢。

（三）集团化管理体系更加完善

报告期内，公司围绕“统分结合、控放有度、权责清晰、规范科学、灵活高效”的总目标，在继续深

化和完善现有十大体系基础上，重点开展了组织、监督体系建设，进一步夯实了集团化管理的基础，提高了企业运营效率。报告期内，公司大力推行“平台+特种兵”型组织，根据“有加有减、精简高效”的原则，调整优化了管理组织架构，集团化管控能力得到进一步加强。

（四）企业文化内涵更加丰富

报告期内，公司携手国内顶尖的咨询公司——华夏基石开展了企业文化建设项目，进一步厘清了公司持续成功的顶层设计与思考，凝炼形成集体智慧的结晶——《汉威文化法典》，再次明确了公司的企业使命、愿景、核心价值观等核心理念，确定了公司未来的发展战略及管理法则，奠定了处理公司发展中重大关系的核心纲领以及指导公司各项经营管理工作的基本准则，成为统领公司其他规章制度的根本方针，为公司更快更好发展奠定坚实的文化基础。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从软件与信息技术服务业务》的披露要求

否

营业收入整体情况

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,512,330,588.86	100%	1,444,179,089.91	100%	4.72%

分行业					
物联网行业	1,512,330,588.86	100.00%	1,444,179,089.91	100.00%	4.72%
分产品					
传感器	155,183,424.45	10.26%	159,320,227.08	11.03%	-2.60%
智能仪表	289,578,807.15	19.15%	233,928,540.93	16.20%	23.79%
物联网综合解决方案	1,015,095,398.00	67.12%	1,008,724,923.51	69.85%	0.63%
其他	52,472,959.26	3.47%	42,205,398.39	2.92%	24.33%
分行业应用					
传感器	155,183,424.45	10.26%	159,320,227.08	11.03%	-2.60%
物联网平台解决方案	106,620,739.54	7.05%	125,534,772.39	8.69%	-15.07%
智慧环保系统解决方案	427,287,751.18	28.25%	384,244,067.75	26.61%	11.20%
智慧市政系统解决方案	452,062,942.90	29.89%	469,266,219.90	32.49%	-3.67%
智慧安全系统解决方案	318,702,771.53	21.07%	263,608,404.40	18.25%	20.90%
其他	52,472,959.26	3.47%	42,205,398.39	2.92%	24.33%
分地区					
国内	1,457,858,651.73	96.40%	1,390,026,577.63	96.25%	4.88%
国外	54,471,937.13	3.60%	54,152,512.28	3.75%	0.59%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
物联网行业	1,512,330,588.86	979,609,451.19	35.23%	4.72%	8.22%	-2.09%
分产品						
传感器	155,183,424.45	80,986,538.14	47.81%	-2.60%	5.33%	-3.93%
智能仪表	289,578,807.15	153,333,814.16	47.05%	23.79%	36.79%	-5.03%
物联网综合解决方案	1,015,095,398.00	712,002,231.62	29.86%	0.63%	2.98%	-1.60%
分行业应用						
传感器	155,183,424.45	80,986,538.14	47.81%	-2.60%	5.33%	-3.93%
物联网平台解决方案	106,620,739.54	57,142,351.57	46.41%	-15.07%	-2.65%	-6.83%
智慧环保系统解决方案	427,287,751.18	296,360,669.99	30.64%	11.20%	14.18%	-1.81%

智慧市政系统解决方案	452,062,942.90	344,650,137.29	23.76%	-3.67%	-3.20%	-0.37%
智慧安全系统解决方案	318,702,771.53	167,182,886.93	47.54%	20.90%	29.42%	-3.46%
分地区						
国内	1,457,858,651.73	950,486,996.04	34.80%	4.88%	8.60%	-2.24%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

（3） 营业收入构成情况的补充说明

报告期内，为便于投资者更加清晰的理解公司产品类别及物联网行业布局，并保持历年财务数据的可比性，公司按“分行业”、“分产品或服务”及“分行业应用”的统计口径将财务数据进行分类，以更加突出公司主营业务产品以及物联网系统解决方案在各行业应用中的整体情况。上述各统计口径下的合计财务数据一致。

（4）公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

（5）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

（6）营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
物联网行业	原材料	628,512,602.96	64.16%	472,533,341.96	52.20%	33.01%
物联网行业	制造费用	130,928,425.24	13.37%	109,698,987.13	12.12%	19.35%
物联网行业	劳务成本	220,168,422.99	22.48%	322,970,046.85	35.68%	-31.83%

说明

（7）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内合并范围新增1家，为汉威智慧消防。

（8）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

（9）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	107,057,491.25
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.08%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	40,127,308.81	2.65%
2	第二名	26,515,102.67	1.75%
3	第三名	14,546,678.92	0.96%
4	第四名	13,968,894.75	0.92%
5	第五名	11,899,506.10	0.79%
合计	--	107,057,491.25	7.08%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	200,736,882.00
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.80%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	4.52%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	119,194,451.75	13.54%
2	第二名	39,800,531.99	4.52%
3	第三名	20,321,731.98	2.31%
4	第四名	11,486,509.38	1.30%
5	第五名	9,933,656.90	1.13%
合计	--	200,736,882.00	22.80%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	112,852,768.14	101,328,998.76	11.37%	
管理费用	164,677,451.44	148,369,316.45	10.99%	
财务费用	54,096,023.00	44,761,483.87	20.85%	
研发费用	106,686,836.36	91,097,376.27	17.11%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标	完成情况
1	智能网关平台	完成	2018年10月完成正式样机	已正常使用
2	基于光电集成式微纳气体传感器阵列与组网的大气污染监测系统研究	设计开发	2019年6月完成验收	设计开发进行中
3	荧光氧气体传感器	设计开发	2019年12月可批量生产	设计开发进行中
4	基于物联网的高并发数据采集订阅子平台	完成	2018年12月可正式使用	已正常使用
5	环境水质监测系统	设计开发	2019年8月完成验收	设计开发进行中
6	在线遥感式激光气体监测系统	完成	2018年12月完成验收	已完成
7	综合污染防治管理平台	完成	2018年12月可正式使用	已完成
8	智能传感器-数字热电堆传感器研发	立项	2019年12可批量生产	立项
9	压力传感器的研发	立项	2019年12可批量生产	立项
10	车载激光巡检应用平台	立项	2020年3月完成样机	立项
11	高危行业(危化品)全流通域风险防控与分析决策平台	立项	2020年3月完成	立项
12	环保水质多参数检测系统	立项	2020年3月完成	立项
13	市政级防汛应急指挥系统	立项	2020年3月完成	立项
14	沸石转筒吸附浓缩耦合氧化工艺设备开发	立项	2020年4月完成	立项
15	火灾感烟探测系统	立项	2019年10月可批量生产	立项

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	636	520	361
研发人员数量占比	28.88%	25.97%	20.69%
研发投入金额（元）	106,686,836.36	91,097,376.27	68,174,847.25
研发投入占营业收入比例	7.05%	6.31%	6.15%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	18,000.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.03%

资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.02%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,172,992,441.66	1,493,860,308.70	45.46%
经营活动现金流出小计	1,644,328,730.90	1,362,613,609.67	20.67%
经营活动产生的现金流量净额	528,663,710.76	131,246,699.03	302.80%
投资活动现金流入小计	1,250,637,980.89	2,689,307,050.75	-53.50%
投资活动现金流出小计	1,286,917,510.24	2,624,387,288.73	-50.96%
投资活动产生的现金流量净额	-36,279,529.35	64,919,762.02	-155.88%
筹资活动现金流入小计	684,415,944.00	553,410,871.91	23.67%
筹资活动现金流出小计	500,164,560.39	604,208,175.09	-17.22%
筹资活动产生的现金流量净额	184,251,383.61	-50,797,303.18	462.72%
现金及现金等价物净增加额	677,119,717.30	144,616,750.81	368.22%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 302.80%，主要系本期货款回收较好及收到政府补助增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 155.88%，主要系本期结构性存款到期所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 462.72%，主要系本期借款规模扩大所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在差异的主要原因为经营性应付项目增加及各种资产减值、折旧、摊销增加所致。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	47,783,051.26	31.37%	主要系结构性存款利息收入	是

营业外收入	26,440,274.73	17.36%	主要系拆迁补偿款	否
其他收益	82,034,073.40	53.86%	与日常活动相关的政府补助	是

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,452,520,751.04	28.66%	780,426,422.09	18.24%	10.42%	
应收账款	470,143,769.08	9.28%	497,426,792.06	11.62%	-2.34%	
存货	407,907,845.25	8.05%	343,106,145.18	8.02%	0.03%	
投资性房地产	184,700,496.44	3.64%	181,443,650.37	4.24%	-0.60%	
长期股权投资	95,841,901.94	1.89%	84,828,813.09	1.98%	-0.09%	
固定资产	857,714,936.00	16.92%	799,922,706.75	18.69%	-1.77%	
在建工程	225,049,799.70	4.44%	219,844,574.70	5.14%	-0.70%	
短期借款	195,650,000.00	3.86%	229,500,000.00	5.36%	-1.50%	
长期借款	670,350,927.63	13.23%	584,144,327.60	13.65%	-0.42%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十一节财务报告七、合并财务报表项目注释52、所有权或使用权受到限制的资产。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
37,943,467.34	126,507,649.80	-70.01%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期	披露索引
郑州高新第二水厂工程项目	自建	是	公用事业	5,228,967.34	78,574,877.11	自筹资金及其他方式	13.01%	0.00	0.00	无	2017 年 01 月 24 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn，公告编号为 2017-008
合计	--	--	--	5,228,967.34	78,574,877.11	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
炜盛科技	子公司	传感器	50,000,000	159,026,120.76	125,025,953.77	169,733,902.51	43,437,016.82	38,733,211.66
嘉园环保	子公司	环境工程、市政工程	100,000,000	815,928,717.63	374,536,193.83	326,232,741.05	28,701,778.25	25,318,203.28
汉威公用	子公司	城市基础设施建设、工程设计及施工	100,000,000	1,327,055,271.96	623,697,738.31	201,754,647.28	51,622,936.13	35,693,361.34
汉威智源	子公司	城市基础设施建设、工程设计及施工	100,000,000	1,708,323,243.57	560,210,851.96	235,374,321.91	80,827,473.95	87,089,493.94

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、郑州炜盛电子科技有限公司

炜盛科技为公司的全资子公司，注册资本 5,000 万元。法定代表人：刘瑞玲。公司住所：郑州高新技术开发区金梭路 299 号。主要经营范围：气敏元件、传感器、检测控制仪表、电子产品的开发、生产、销售；提供技术转让、技术服务、技术咨询；进出口贸易。

经审计，炜盛科技 2018 年度实现营业收入 16,973.39 万元，实现净利润 3,873.32 万元。

2、嘉园环保有限公司

嘉园环保为公司的控股子公司，注册资本 10,000 万元。法定代表人：高延明。公司住所：福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 C 区 27 号楼。公司持股比例为 60.67%。主要经营范围：环境工程与市政工程的咨询、设计、施工、总承包、运营；房屋建筑工程的设计、施工、总承包；环保设备、材料及机电设备的研发、制造、销售、安装；环保软件开发、销售；环保技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口、但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

经审计，嘉园环保 2018 年度实现营业收入 32,623.27 万元，实现净利润 2,531.82 万元。

3、郑州汉威公用事业科技有限公司

汉威公用为公司的控股子公司，注册资本 10,000 万元。法定代表人：陈根平。公司住所：郑州市高新区雪松路 169 号 4 号楼 3 层 301 室。公司持股比例为 65%。主要经营范围：城市基础设施建设、工程设计、工程施工、设备安装、维修服务；市政公用事业的建设、管理及相关软件开发、系统集成、运维服务；市政公用设施的新建、改建、维护及运营管理。

经审计，汉威公用 2018 年度实现营业收入 20,175.46 万元，实现净利润 3,569.34 万元。

4、郑州汉威智源科技有限公司

汉威智源为公司的控股子公司，注册资本 10,000 万元。法定代表人：赵金领。公司住所：郑州高新技术产业开发区雪松路 169 号 4 号楼 303 室。公司持股比例为 65%。主要经营范围：城市供热设施的建设及运营；热力工程承包；市政工程承包；销售：热力器材、电气设备。

经审计，汉威智源 2018 年度实现营业收入 23,537.43 万元，实现净利润 8,708.95 万元。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

近年来，全球经济复苏进程风险集聚，国际金融贸易争端和科技经济竞争全面拉开，物联网行业在全球范围内的竞争更加激烈。公司坚定认为中国长期持续稳定的创新发展大背景不会改变，只有保持定力、增强信心，聚焦以传感器为核心的物联网产业发展，才能在“危中有机”的背景下抓住机遇实现更大发展。2018 年是中国改革开放 40 周年，同时也是公司创立 20 周年，更是建设“数字中国、智慧社会”的新起点。

未来，公司将深入贯彻落实党的十九大会议精神、2019 年中央经济工作会议精神，在省、市发展战略指导下，继续坚持以“成为以传感器为核心的物联网解决方案引领者”为产业愿景，以践行《汉威文化法典》为核心，以提高发展质量、提升企业效益为中心，以“创新、协同、巩固、落实、增效”为主线，做到保持战略定力、厉行价值创造、着力提质增效，持续打造物联网行业龙头地位。

（一）厚植物联网领先优势，加快产业生态圈建设

近年来，公司先人一步以传感器为核心构建了较为完善的物联网产业生态圈，并通过快速落地的行业大数据、云计算应用建立了物联网行业的先发优势。2019 年，公司将围绕“专注于物联网垂直行业的‘感、应、云’超级生态系统战略”，不断巩固扩大核心竞争优势，实现各业务板块在细分行业领域的巩固与提升，在打造物联网行业龙头过程中始终占据主动。

1、传感器

传感器是公司旗下最具成长性和价值的核心业务。2019 年，公司将继续以应用为牵引，保证业绩稳步增长，同时练内功、重质量、夯实传感器基础研究，打造平台化的生产加工优势，规范管理制度和流程，完善信息化平台建设，加大人才引进和团队建设，全面提升行业竞争力。

2019 年，公司传感器业务将坚持内生增长与外部合作相结合的发展模式。具体包括：通过产品技术的升级，提升现有平面半导体传感器的产品形态，从而开拓新的应用领域；通过英国 GST 的品牌和技术引进，进一步提升并规范电化学传感器的工艺技术水平；通过和研究机构的紧密合作提升热释电传感器的产品品质，同时提升现有红外气体传感器的产品品质；通过整合引入合伙人机制盘活压力传感器项目；通过外延

并购进行品牌整合，建立健全高、中、低端全覆盖的产品结构。

2019 年，公司传感器业务将继续强化技术、市场双轮驱动，积极打造综合传感器平台。在技术方面，公司将在对产品具有深刻理解的基础上对生产设备进行自动化和信息化改造，同时夯实传感器基础研究，推进生产过程和生产环境标准化，打造平台生产加工优势；在市场方面，公司重视产品体系的结构化，对于热释电产品，公司坚持以市场驱动倒逼技术改进；对于红外传感器及粉尘类传感器产品，公司坚持以技术驱动带动市场的发展和培育；对于相对成熟的半导体传感器坚持以创新驱动优化产品形态，公司将挖掘新的应用领域，以更具竞争力的产品战胜竞争对手。

2、物联网综合解决方案

（1）智慧安全系统解决方案

2018 年，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《地方党政领导干部安全生产责任制规定》，明确要求推动将安全生产纳入经济社会发展全局，作为衡量经济发展、建设成效的重要指标和领导干部政绩考核的重要内容，实行地方党政领导干部安全生产责任制。上述政策因素的变化，对当前及未来几年公司智慧安全板块业务发展都将起到积极的推动作用，政策红利机遇不容错过。

展望未来，安全产业仍是一个蓝海行业。安全产业的数字化、信息化、智能化转型正风起云涌，安全产业进入战略机遇期，企业与政府需要更先进、可信的数字化、信息化、智能化系列产品。公司将在技术上创新求真，围绕“物联网+大安全”构建 toB 和 toG 产品组合，为智慧安全业务的厂商、园区、城市客户提供完整的解决方案。在商务推广上更多采取拓展集团化客户的办法，运用市场化、差异化手段，巩固市场。在能力建设方面，公司将提升物联网+大安全产业链水平，注重利用技术创新和规模效应形成新的竞争优势，培育和发展新的细分行业龙头企业集群生态，扩大销售增长和行业龙头企业高质量良性循环发展。

（2）物联网平台解决方案

公司物联网平台解决方案系基于感知、数据传输、GIS、云数据等技术，向行业客户提供智慧市政地下管网监管平台、智慧市政管控一体化平台、智慧燃气信息化管理平台、智慧供水物联网平台、智慧供热物联网平台等项目解决方案。

2019 年，公司物联网平台解决方案业务在完成内部改革调整后将蓄力聚势，继续以“打造智慧市政系统解决方案的提供商和集成商”为目标，持续在城市管网领域打造“感、应、云”的服务体系。公司将保持并深化原客户及经销商渠道，进一步拓展集成商、政府公用管理部门、设计院等客户渠道，持续以燃气、供排水、热力三个行业为中心，深化原有系统解决方案，由数据管理向业务整合应用方向转变，巩固行业优势地位。2019 年，公司将继续加快开展 GIS 系统实用化研究，以市政相关行业为重点业务方向，抓住国家二次供水改造、海绵城市建设、城市内河黑臭水体治理等行业需求热点，进行全面布局。同时，物联网

平台解决方案业务将充分发挥汉威云平台的优势，提升运维服务新模式的用户认可度，并确保在实际应用落地上有所突破。

（3）智慧环保系统解决方案

公司智慧环保事业群经过多年布局，已形成“第三方检测-在线监测-废气废水处理-智慧环保系统运维”闭环业务生态，并以“成为技术领先的大中型智慧环保解决方案综合服务商”为目标，进一步开拓全国市场。

环保监测方面，2019 年，公司将持续推广建设智慧环保平台，注重垂直领域的业务，实现规模化经营。通过融合前端检测、监测；中端监控、平台、集成、运维、治理；后端数据服务，形成“感、应、云”完整解决方案，以平台带动应用，以数据积累带动未来大数据服务。

环保治理方面，2019 年，公司将稳定传统优势项目市场，确保资源不流失，并积极开拓新方向新业务。同时，公司将在资质覆盖范围内开拓村镇污水、工业废水以及土壤监测和治理等领域项目资源，从不同层面推动并打造行业龙头企业形象。

（4）智慧市政系统解决方案

公司将进一步凭借成熟的智慧水务、智慧热力标杆项目，把郑州高新技术开发区供水、供热的民生工作打造成国内一流的智慧市政示范项目。2019 年，公司将加快推进高新区智慧水务二期、应急平台抢修抢险基地项目、智慧供热二期等项目的建设，同时将积极运用互联网思维，探索、创新商业模式，打造智慧市政综合服务平台。

3、居家智能与健康

2019年，公司居家智能与健康板块将持续进行研发创新，并加大基于NB-IoT的物联网烟感传感器产品的推广力度，积极关注3C数码、净水、安防楼宇自控等领域，实现燃气和烟感在消防物联网系统平台上安全运维的融合。充分利用传感器核心优势，大力开拓空气监护、智能家电市场，进一步渗透新能源汽车应用空间，在消费电子领域树立独特的竞争优势。

（二）提升创新牵引力

2019 年，公司将以提升创新平台功能发挥和创新成果转化为重点，继续深化创新引领和创新驱动战略，使创新真正成为引领企业高质量发展的第一动力。

1、继续拓宽创新格局。2019 年，公司将积极建设智能传感器创新中心，加速压力传感器、水质传感器、高安全等级工业安全仪表研发进度，加大力度完善环境和安全类传感器在消费类电子等应用领域的解决方案，完善物联网接入技术和产品，推进物联网平台的持续升级，向硬件智能化、可视化、云化、数据挖掘与服务等方向延伸。

2、持续推进祥云物联网平台建设。2019 年，公司将在做好现有业务支撑的同时，在聚焦市场及客户

方面转变思路，大力拓展新的产业、产品方向。积极尝试硬件补贴平台、校企联合、资源互换等方式，降低用户接入门槛，从而积累平台天使用户接入成功案例，为物联网生态体系长期价值的展现奠定基础。

3、进一步完善研发系统的集团化管控体系。2019 年，公司将充分发挥创新平台作用，初步发育完成创新、赋能、培育、孵化、监管、服务几大功能。通过做好技术平台规划和建设，逐步实现研发系统管理及技术应用平台输入输出的有机统一，提升应用技术水平，做好基础技术和突破性技术需求的支撑。

4、2019 年，公司将以郑州大学汉威物联网研究院为依托，充分利用外部高校科研院所的横向合作资源，同时加强知识产权管理与日常工作的融入，积极组织专利申报、建立有效的专利墙，提高行业壁垒，扩大竞争优势。

（三）夯实公司集团化管理

2019 年，公司将重点围绕提质增效，开展监督体系建设、物资采购平台建设，优化和完善项目管理、资金管理、绩效管理，进一步提高企业运营效率，提升管理效益，具体措施主要有如下几个方面：

1、加强项目管理。2019 年，公司将着重加强项目管理，从宏观上加强对各业务单位的引导、指导，帮助业务单位规避防控有关风险，提高项目质量，提升管理效益。

2、继续强化风险管控。2019 年，公司将以货款风险为重点，积极引导各业务实体，建立以财务为主导的风险管控组织体系和财务与业务相结合的货款风险控制体系。

3、继续深化财务委派制。2019 年，公司将扩大财务机构负责人实质委派的范围，进一步建立完善委派财务人员定期述职考核及流转机制。

（四）加强团队建设

2019 年，公司团队建设的目标是坚持核心价值观、责任结果导向与自我批判，开放学习内外部优秀实践，让组织更加充满活力并保持活力，建立稳定、高效高质的运营体系和团队。同时，公司将通过一系列干部管理机制建设，打造干部队伍使命感与责任感及求真务实的工作作风；通过进一步加大干部交流、轮岗的力度，结合公司人才盘点工作，进一步优化干部队伍和后备干部人才库；继续落实步步高干部培训，重点提升干部队伍战略洞察力与决断力、经营管理能力、新业务开展适应能力。

（五）加强企业文化建设

2019 年，公司将在深入宣贯、学习《汉威文化法典》的基础上，重点将文化理念固化为制度，使现行制度与文化理念相匹配。

（六）风险提示

1、物联网行业竞争加剧带来的市场风险

近年来物联网行业市场竞争日趋激烈，智慧城市、智慧环保等领域的蓬勃发展逐渐吸引了大批市场竞争对手，同时公司还面临来自国际企业的竞争。如果公司不能保持现有的核心技术优势、品牌优势与重点

市场的既有优势，并不断开发新产品与开拓新市场，公司将受行业分化的影响丧失领先优势，对公司未来业绩增长产生不利影响。为此，公司将不断加强自主研发及对外合作，持续增加产品、服务的种类和业务覆盖范围，持续巩固传感器核心优势，不断完善物联网产业生态圈，增强获得项目订单的竞争实力。

2、创新能力不足带来的技术风险

公司所处的物联网行业正处于快速发展的时期，无论在硬件或者软件方面，未来下游应用都将随着客户需求的逐步提高出现快速迭代，如果公司不能保持核心技术的持续领先，将面临技术落后的风险。公司提供的传感器、智能终端设备以及物联网综合解决方案均具有软硬件核心的自主知识产权，未来公司将始终强化技术研发创新能力，在气体传感器细分领域保持国内龙头地位，同时继续实施并购战略，在国内外寻求先进的技术标的，针对不同客户建立多层次的产品线，进一步保持并加强行业技术领先的优势。

3、集团化经营带来的管理风险

公司近几年来通过坚持“内生增长+外延并购”的战略途径，构建了以传感器为核心的物联网产业生态集团。目前，公司旗下二十余家全资及控股子公司，地理区域遍布全国，客户和服务领域广泛，如果公司集团化管控能力不足，将存在无法充分发挥产业协同性的风险。为此，公司将进一步完善集团化管控制度，夯实集团化管理的基础，增进各子公司之间的业务协同，真正形成融合统一的物联网产业集团。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018 年 01 月 11 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 02 月 05 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 04 月 03 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 04 月 17 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 05 月 07 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 05 月 14 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 05 月 15 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 06 月 08 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 06 月 22 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2018 年 09 月 05 日	实地调研	机构	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，公司独立董事发表了独立意见；并在分配方案审议通过后的 2 个月内进行了权益分派，保证了全体股东的利益。

2018 年 3 月 22 日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了 2017 年度利润分配方案，以 2017 年 12 月 31 日总股本 293,022,806 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.45 元（含税），合计派发现金 13,186,026.27 元，剩余未分配利润结转以后年度，并于 2018 年 5 月 11 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过。

2018 年 7 月 4 日，公司在中国证监会指定信息披露网站刊登了《2017 年度权益分派实施公告》，股权登记日为 2018 年 7 月 10 日，除权除息日为 2018 年 7 月 11 日。截至报告期末，2017 年度权益分派已经实施完成。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.15
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	293,022,806
现金分红金额（元）（含税）	4,395,342.09

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	4,395,342.09
可分配利润（元）	232,197,519.93
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司以 2018 年 12 月 31 日总股本 293,022,806 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），合计派发现金 4,395,342.09 元。此方案尚需 2018 年年度股东大会审议通过。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2018 年度权益分派情况

结合公司实际情况，与全体股东分享公司成长的经营成果，根据《公司法》和《公司章程》的规定，2019 年 3 月 27 日，公司第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十一次会议审议通过 2018 年度权益分派方案。公司以 2018 年 12 月 31 日总股本 293,022,806 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），合计派发现金 4,395,342.09 元。本次方案尚需 2018 年年度股东大会审议通过。

2、2017 年度权益分派情况

公司第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第五次会议及 2017 年年度股东大会审议通过 2017 年度权益分派方案。公司以 2017 年 12 月 31 日总股本 293,022,806 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.45 元（含税），合计派发现金 13,186,026.27 元，其余未分配利润结转下年。

3、2016 年度权益分派情况

公司第四届董事会第五次会议、第四届监事会第二次会议及 2016 年年度股东大会审议通过 2016 年度权益分派方案，以 2016 年 12 月 31 日总股本 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），合计派发现金 10,255,798.21 元，其余未分配利润结转下年。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金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	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金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例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）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
2018 年	4,395,342.09	61,657,351.15	7.13%	0.00	0.00%	4,395,342.09	7.12%
2017 年	13,186,026.27	110,320,925.94	11.95%	0.00	0.00%	13,186,026.27	11.95%
2016 年	10,255,798.21	90,629,460.02	11.32%	0.00	0.00%	10,255,798.21	11.32%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	陈泽枝;李泽清;高孔兴;刘智良;黄开坚;许金炉;芜湖华顺置业投资有限责任公司	股份限售承诺	承诺通过 2014 年汉威电子重大资产重组获得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月且第一年度利润补偿承诺已经履行完毕后，所持股份的 40%可以对外转让；在第二年度利润承诺专项审核报告公告且第一、二年度利润补偿承诺已经履行完毕后，所持股份增加解锁比例 30%；在第三年度利润承诺专项审核报告公告、确定承诺期业绩补偿履行完毕后，剩余部分解锁，在此之后按中国证监会及证券交易所的有关规定执行。	2015 年 01 月 09 日	2017 年 4 月 28 日	承诺正在履行中。
	陈泽枝;李泽清;高孔兴;黄开坚;许金炉;刘智良;芜湖华顺置业投资有限责任公司	业绩承诺及补偿安排	交易对方陈泽枝、李泽清、高孔兴、芜湖华顺置业投资有限责任公司、许金炉、刘智良、黄开坚承诺：嘉园环保 2014 年、2015 年、2016 年实现的扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者净利润孰低数不低于 3,353.20 万元、4,289.34 万元、5,252.41 万元。如嘉园环保实际净利润低于上述承诺金额，则由上述交易对方按照《利润承诺补偿协议》的约定负责向上市公司进行补偿。	2014 年 05 月 14 日	2016 年 12 月 31 日	截至报告期末，上述承诺人已缴付部分补偿款，剩余部分补偿款正在积极筹备中。具体情况详见巨潮资讯网 2018-051 公告。
	任红军;钟超	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为充分保护上市公司的利益，作为汉威电子的控股股东及实际控制人，任红军先生、钟超女士承诺：（1）将采取有效措施尽量避免任红军、钟超及其控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司与汉威电子及其子公司之间发生关联交易。（2）不利用自身作为汉威电子控股股东之地位为任红军、钟超及其控制的其他子公司、分	2014 年 05 月 15 日	2020 年 1 月 9 日	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。

			公司、合营或联营公司谋求与汉威电子在业务合作等方面给予优于市场其他第三方的权利；（3）不利用自身作为汉威电子控股股东之地位为任红军、钟超及其控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司谋求与汉威电子优先达成交易的权利；（4）在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规、规范性文件及汉威电子的公司章程的规定履行相应审批程序及信息披露义务。为充分保护上市公司的利益，作为汉威电子的控股股东及实际控制人，任红军先生、钟超女士承诺：（1）承诺人及承诺人所控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型企业（以下统称为"相关企业"）目前均未从事任何与汉威电子及其子公司、嘉园环保、沈阳金建构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动。（2）承诺人及相关企业将来亦不直接或间接从事任何与汉威电子及其子公司相同或类似的业务，不直接或间接从事、参与或进行与汉威电子及其子公司的生产经营构成竞争的任何生产经营业务或活动，且不再对具有与汉威电子及其子公司有相同或类似业务的企业进行投资。（3）承诺人将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来承诺人及相关企业的产品或业务与汉威电子及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，承诺人承诺将采取以下措施解决：① 汉威电子认为必要时，承诺人及相关企业将减持直至全部转让所持有的有关资产和业务；② 汉威电子认为必要时，可以通过适当方式优先收购承诺人及相关企业持有的有关资产和业务；③ 如承诺人及相关企业与汉威电子及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则无条件将相关利益让与汉威电子。			
	尚剑红	其他承诺	尚剑红承诺自标的资产交割日起，仍	2014 年	2019 年	截至报告期末，

			需至少在沈阳金建或上市公司任职 60 个月，并承诺在沈阳金建和上市公司任职期间及离职后 24 个月内，不从事与沈阳金建生产或者经营同类产品或从事同类业务的、有竞争关系的其他用人单位工作或提供劳务，或者自己开业生产或者经营同类产品、从事同类业务。如违反上述承诺，则：（1）自交割日起任职期限不满 36 个月的，违约方应将其于本交易中已获对价的 50%作为赔偿金返还给上市公司，上市公司尚未支付的对价无需支付；（2）自交割日起任职期限已满 36 个月不满 60 个月的，违约方应将其于本交易中所获对价的 20%作为赔偿金支付给上市公司；（3）自离职后 24 个月内违反竞业禁止义务的，违约方还应向上市公司支付相当于其上一年度报酬总额的 5 倍的违约金。	10 月 09 日	10 月 9 日	上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	陈泽枝;李泽清;高孔兴	其他承诺	嘉园环保管理层股东陈泽枝、李泽清、高孔兴承诺自标的资产交割日起，仍需至少在嘉园环保任职 60 个月，并承诺在嘉园环保任职期间及离职后 24 个月内，不从事与嘉园环保生产或者经营同类产品或从事同类业务的、有竞争关系的其他用人单位工作或提供劳务，或者自己开业生产或者经营同类产品、从事同类业务。如违反上述承诺，则：（1）自交割日起任职期限不满 36 个月的，违约方应将其于本交易中已获对价的 50%作为赔偿金返还给上市公司，上市公司尚未支付的对价无需支付；（2）自交割日起任职期限已满 36 个月不满 60 个月的，违约方应将其于本交易中所获对价的 20%作为赔偿金支付给上市公司；（3）自离职后 24 个月内违反竞业禁止义务的，违约方还应向上市公司支付相当于其上一年度报酬总额的 5 倍的违约金。	2014 年 10 月 17 日	2019 年 10 月 17 日	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	任红军;钟超	其他承诺	公司控股股东、实际控制人任红军先生、钟超女士作出以下承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。若违反上述承诺给公司或者股	2016 年 03 月 28 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承

			东造成损失的，本人将依法承担相应责任。			诺。
	任红军;高天增;焦桂东;李颖江;刘瑞玲;刘威;尚剑红;肖锋;徐克;张潇君;张小水;赵向阳	其他承诺	公司全体董事、高级管理人员作出以下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对个人职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司后续推出股权激励政策，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担相应责任。	2016 年 03 月 28 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	任红军;钟超	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	上市前，公司实际控制人任红军、钟超承诺，承诺将尽量避免与公司进行关联交易，对于因生产经营需要而发生的关联交易，将严格按照公司章程及相关法律法规进行操作。	2009 年 07 月 25 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	任红军;刘瑞玲;张小水;焦桂东	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	上市前，公司董事承诺涉及关联交易事项时，将严格按照公司章程及相关法律法规规定，严格履行董事的职责。	2009 年 07 月 23 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	刘瑞玲;张小水;焦桂东;张艳丽;尚中锋;任红军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	上市前，公司董事、监事、高管承诺:1、不存在自营或为他人经营与公司同类业务的情况；2、在担任公司职务期间，不在任何地域以任何形式从事可能与公司构成同业竞争关系的活动，同时督促其本人的配偶、成年子女及其配偶等主要亲属遵守上述承诺的约束。	2009 年 10 月 30 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	任红军;钟超	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	上市前，公司实际控制人及持股 5%以上股东任红军、钟超承诺：1、在其持有 5%以上股份期间， 不在任何地域以任何形式从事可能与公司构成同业竞争关系的活动；2、从第三方获得的商业机会如果属于公司主要业务范围之内的，将告知公司并尽可能协助公	2009 年 10 月 30 日	长期有效	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。

			司取得该机会；3、不以任何形式从事可能影响公司经营和发展的业务或活动。			
其他对公司中小股东所作承诺	周志刚;王家豪	业绩承诺及补偿安排	广东龙泉交易对方周志刚、王家豪承诺：2015 年实现净利润不低于 350 万元，2016 年实现净利润不低于 455 万元，2017 年实现净利润不低于 592 万元，2018 年实现净利润不低于 740 万元，2019 年不低于 2018 年的业绩承诺水平。（上述净利润均以经审计确认的扣除非经常性损益前后孰低值为准）	2015 年 09 月 15 日	2019 年 12 月 31 日	根据原股权转让协议，截止报告期末，广东龙泉已完成承诺期内累计业绩 1,787 万元。
	王明慧;张连富;韩晓东;吴世伟;邢洪杰;高伟;李世铭;王铭岩;赵东阳;曲兴瑞;李想;杨金龙	业绩承诺及补偿安排	鞍山易兴交易对方王明慧、张连富、韩晓东等承诺：鞍山易兴 2014 年、2015 年、2016 年、2017 年实现的净利润扣除非经常性损益后孰低值不低于 450 万元、600 万元、750 万元、1000 万元，2018 年、2019 年分别不低于 2017 年的承诺水平。	2014 年 09 月 25 日	2019 年 12 月 31 日	截至报告期末，鞍山易兴 2018 年实现的净利润未达到承诺水平，但根据原股权转让暨增资协议中业绩承诺条款的相关约定，鞍山易兴已完成承诺期内累积业绩 2,800 万元。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划				无		

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
广东龙泉	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	740	692.64	根据原股权转让协议，截止报告期末，广东龙泉已完成承诺期内累计业绩 1,787 万元。	2015 年 09 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
德析检测	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	220	523.86	不适用	2016 年 03 月 07 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

□ 适用 √ 不适用

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据原股权转让协议，截止报告期末，广东龙泉完成承诺期 2016 年、2017 年、2018 年三年累计净利润 1,787 万元；德析检测完成 2018 年业绩承诺。公司按照企业会计准则规定，于资产负债表日进行了商誉减值测试，经过测试，收购广东龙泉和德析检测时形成的商誉未发生减值。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

√ 适用 □ 不适用

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《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），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2018 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行财会〔2018〕15 号的主要影响如下：

会计政策变更 内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报的报表项目及金额
1.应收票据和应收账款合并列示	应收票据及应收账款	493,694,433.77	537,131,462.74	应收票据：39,704,670.68 应收账款：497,426,792.06
2.应收利息、应收股利并入其他应收款项目列示	其他应收款	60,781,183.38	60,384,415.96	应收利息：0.00 应收股利：0.00 其他应收款：60,384,415.96
3.固定资产清理并入固定资产列示	固定资产	857,714,936.00	799,922,706.75	固定资产：799,922,706.75 固定资产清理：0.00
4.工程物资并入在建工程列示	在建工程	225,049,799.70	219,844,574.70	在建工程：219,844,574.70 工程物资：0.00
5.应付票据和应付账款合并列示	应付票据及应付账款	384,124,466.00	406,397,950.77	应付票据：0.00 应付账款：406,397,950.77

6.应付利息、应付股利计入其他应付款项目列示	其他应付款	244,099,422.73	268,089,047.58	应付利息：201,425.31 应付股利：0.00 其他应付款：267,887,622.27
7.专项应付款计入长期应付款列示	长期应付款	49,119,554.46	48,954,665.06	长期应付款：48,954,665.06 专项应付款：0.00
8.管理费用列报调整	管理费用	164,677,451.44	148,369,316.45	管理费用：239,466,692.72
9.研发费用单独列示	研发费用	106,686,836.36	91,097,376.27	——

七、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1家，为汉威智慧消防。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	郝东升、熊建辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

是否改聘会计师事务所

□ 是 √ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□ 适用 √ 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

十、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人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等情况。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司充分利用闲置资产，将部分闲置房产对外进行出租，提高了资产使用效率。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

单位：万元

<table>
<tr><td colspan="9">公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）</td></tr>
<tr><td>担保对象名称</td><td>担保额度相关公告披露日期</td><td>担保额度</td><td>实际发生日期</td><td>实际担保金额</td><td>担保类型</td><td>担保期</td><td>是否履行完毕</td><td>是否为关联方担保</td></tr>
<tr><td>郑州高新梧桐水务有限公司</td><td>2015 年 08 月 26 日</td><td>6,600</td><td>2015 年 06 月 23 日</td><td>6,500</td><td>连带责任保证</td><td>2015 年 06 月 23 日至 2023 年 12 月 25 日</td><td>否</td><td>否</td></tr>
<tr><td colspan="2">报告期内审批的对外担保额度合计（A1）</td><td colspan="2">0</td><td colspan="2">报告期内对外担保实际发生额合计（A2）</td><td colspan="2">0</td></tr>
<tr><td colspan="2">报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）</td><td colspan="2">6,600</td><td colspan="2">报告期末实际对外担保余额合计（A4）</td><td colspan="2">4,100</td></tr>
<tr><td colspan="9">公司对子公司的担保情况</td></tr>
</table>

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
嘉园环保	2017 年 10 月 30 日	2,850	2017 年 11 月 03 日	2,850	连带责任保证	2017 年 8 月 17 日至 2018 年 8 月 15 日	是	否
嘉园环保	2017 年 11 月 21 日	2,000	2017 年 11 月 23 日	2,000	连带责任保证	2017 年 12 月 1 日至 2019 年 5 月 22 日	否	否
雪城软件	2017 年 03 月 31 日	1,000	2017 年 04 月 06 日	600	连带责任保证	2017 年 4 月 6 日至 2018 年 4 月 6 日	是	否
苏州能斯达	2017 年 06 月 23 日	150	2017 年 08 月 01 日	150	连带责任保证	2017 年 8 月 1 日至 2018 年 7 月 31 日	是	否
嘉园环保	2018 年 11 月 16 日	2,850	2018 年 11 月 15 日	2,850	连带责任保证	2018 年 10 月 24 日至 2019 年 10 月 24 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		2,850		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		2,850		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		4,850		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		4,850		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
光山嘉园	2017 年 03 月 31 日	5,000	2017 年 04 月 14 日	5,000	连带责任保证	2017 年 4 月 14 日至 2026 年 12 月 31 日	否	否
东山嘉园	2017 年 05 月 16 日	2,500	2017 年 05 月 12 日	2,500	连带责任保证	2017 年 5 月 12 日至 2029 年 5 月 11 日	否	否
东山嘉园	2018 年 05 月 16 日	2,400	2018 年 05 月 04 日	2,400	连带责任保证	2018 年 5 月 4 日至 2028 年 5 月 14 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		2,400		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		2,400		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		9,900		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		9,201.01		
公司担保总额（即前三大项的合计）								

报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）	5,250	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	5,250
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	21,350	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	18,151.01
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			12.47%
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			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余额（E）			0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			0
上述三项担保金额合计（D+E+F）			0

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	50,651	0	0
合计		50,651	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

（2）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

具体内容请查看公司于在巨潮资讯网刊登的《2018年度社会责任报告》。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
东山嘉园	COD	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	21.77mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	113362kg	113362kg	无
东山嘉园	BOD	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	8.45mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	43854kg	43854kg	无
东山嘉园	SS	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	11mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	56419kg	56419kg	无
东山嘉园	氨氮	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	3.23mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	16722kg	16722kg	无
东山嘉园	TN	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	9.0mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	45893kg	45893kg	无
东山嘉园	TP	连续排放	1	东山双东污水处理厂总排口	0.825mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B	4253kg	4253kg	无
福安嘉园	COD	直接排放	1	厂区内	14.84mg/	GB16889-2008-199	1339.47kg	1339.47kg	无

					l	6《生活垃圾填埋场污染物控制标准》表 2			
福安嘉园	氨氮	直接排放	1	厂区内	4.023mg/l	GB16889-2008-1996《生活垃圾填埋场污染物控制标准》表 2	353.96kg	353.96kg	无
福安嘉园	总磷	直接排放	1	厂区内	0.098mg/l	GB16889-2008-1996《生活垃圾填埋场污染物控制标准》表 2	8.71kg	8.71kg	无
合肥嘉园	COD	连续排放	1	合肥嘉园污水处理总排口	42.82mg/L	生活垃圾填埋污染控制标准（GB16889-2008）	8505.29kg	8505.29kg	无
合肥嘉园	氨氮	连续排放	1	合肥嘉园污水处理总排口	3.58mg/L	生活垃圾填埋污染控制标准（GB16889-2008）	711.09kg	711.09kg	无
合肥嘉园	总氮	连续排放	1	合肥嘉园污水处理总排口	21.12mg/L	生活垃圾填埋污染控制标准（GB16889-2008）	4195.04kg	4195.04kg	无
合肥嘉园	总磷	连续排放	1	合肥嘉园污水处理总排口	0.186mg/L	生活垃圾填埋污染控制标准（GB16889-2008）	36.94kg	36.94kg	无

防治污染设施的建设和运行情况

1、东山嘉园主要采用卡鲁塞尔改良型氧化沟工艺，现有 3 条设计日处理量 1 万吨的生产线，总处理规模达到 3 万吨/日。主要生产设施有：西埔泵站、沉砂池、粗格栅及提升泵井、分配井、细格栅及旋流除砂池（2 座）、水解酸化池及厌氧池（1 座）、氧化沟（3 座）、二沉池（3 座）、二次提升泵房（1 座）、高密度澄清池（1 座）、纤维转盘滤池（1 座）、接触消毒池（1 座）、污泥池（2 座）、污泥浓缩池（2 座）、污泥脱水车间以及巴氏计量槽。其中一期 2008 年 09 月投建于 2009 年 06 建成投产，设计日处理量 1 万吨；二期 2010 年 08 月投建于 2011 年 03 月建成投产，设计日处理量 1 万吨；三期 2014 年 08 月投建于 2015 年 05 月建成投产，设计日处理量 1 万吨。2018 年 11 月一级 A 提标改造工程投入正式使用。东山嘉园投入运营以来，各生产设施稳定正常运行，出水达标排放。

2、福安垃圾填埋场渗滤液处理主要采用:水质均衡池+MBR(两级 A/O)+NF/RO。一期工程于 2015 年 4 月开工，工艺设计处理能力进水 250 吨/天；扩容项目于 2017 年 1 月开始施工，两次建设总处理进水量 670 吨/天，出水量 500 吨/天。污泥处理工艺：剩余污泥+污泥浓缩+离心脱水+填埋场填埋。福安垃圾填埋场渗滤液处理站投入运营以来，各生产设施稳定正常运行，出水达标排放。

3、合肥嘉园龙泉山垃圾渗滤液处理项目位于安徽省合肥市肥东县桥头集镇龙泉山，厂区占地面积29.36 亩，总投资 1.2 亿。渗滤液处理规模为 1400 吨/天，年处理量为 51.1 万吨左右，出水水质达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)中的表 2 标准及《再生水水质标准》（SL 368-2006）。渗滤液主要处理工艺:调节池+配水槽+水解酸化池+A/O2+A/O+超滤+纳滤+反渗透系统，经厂区污水外排口排出排至店埠河。2018 年度计划运营 365 天，实际运营 365 天。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、东山嘉园

2013 年 12 月 18 日,东山双东污水处理厂及配套污水收集管网工程通过环评审批,编号:东环审【2013】68 号；

2015 年 1 月 28 日，东山双东污水处理厂第三期工程通过环评审批，编号：东环审【2015】05 号；

2017 年 12 月 6 日，东山双东污水处理厂提标改造工程通过环评审批，编号：东环审【2017】15 号。

排污许可证编号：3506262015000026，有效期限 2015 年 7 月 14 日至 2020 年 7 月 13 日。

2、福安嘉园

建设项目环境保护竣工验收监测报告----安环监站验字（2017）第 012 号；

排污许可证编号：350981-2017-000052，有效期限 2017 年 10 月 20 日至 2022 年 10 月 19 日。

3、合肥嘉园

2010 年 12 月 10 日关于《合肥市龙泉山生活垃圾处理厂二期工程项目的环境影响评价报告书》通过合肥市环保局审批：环建审【2010】70 号。

2013 年 6 月 13 日通过合肥市环保局关于合肥嘉园龙泉山垃圾渗滤液处理站的环保验收《合环验(2013)119 号》

安徽省主要污染物排污许可证证书编号：34012220160006；有效期 2016 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

突发环境事件应急预案

1、东山嘉园

《嘉园(东山)水处理有限公司东山双东污水处理厂突发环境事件应急预案》;版本号:JYDS-2017-002;备案号：350626-2017-005-C。

2、福安嘉园

《福安市城区生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站突发环境事件应急预案》；版本号：FAJY--02(总第二版）；备案编号：350981-2017-009-L。

3、合肥嘉园

《合肥嘉园水处理投资有限公司突发环境事件应急预案》；版本号：JYHBYJ-01；备案号：34012220130030016。

环境自行监测方案

1、东山嘉园

《嘉园（东山）水处理有限公司自行监测方案》，版本号：0417104309，备案号：35062620170001。

2、福安嘉园

委托第三方有资质的公司检测。

3、合肥嘉园

委托第三方有资质的公司检测。

其他应当公开的环境信息

合肥嘉园

1、废水各监测断面、各监测项目半年监测均持续达标，半年共监测 625 项次，达标 625 次；

2、噪声各监测点半年监测 2 次，即每季度一次监测、经监测，半年噪声污染控制均达标，共达标 2 次；

3、固体废物主要为生化系统产生的剩余污泥，该部分剩余污泥均经过污泥脱水系统后，将脱水后的干污泥经车辆运送到龙泉山垃圾库区填埋；

4、对外公布方式：合肥市环保局网站国控企业自行监测平台；公布时限：①手工监测数据于每次监测完成后的次日公布；②自动监测数据实时公布监

测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值。

其他环保相关信息

无

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、回购前提下的股权融资

2018 年 1 月 8 日，公司在股权回购前提下通过向招商证券资产管理有限公司（以下简称“招商资管”）转让公司持有的嘉园环保 29%股权的方式向其申请融资 30,000 万元，期限为 36 个月，此笔融资主要用于补充公司流动资金。2018 年 2 月 14 日，根据资金划拨的实际情况，公司与招商资管就股权转让款的支付时间及公司的股权回购义务签订了补充协议。2018 年 3 月 29 日，受金融市场融资成本上升的影响，公司与招商资管进一步协商，就股权维持费率签订了补充协议。具体信息请查阅公司于 2018 年 1 月 10 日、2018

年 2 月 26 日、2018 年 3 月 30 日在巨潮资讯网刊登的公告。

2、公司控股子公司雪城软件增加注册资本

2018 年 2 月 1 日，公司与雪城软件签署了《汉威科技集团股份有限公司与河南雪城软件有限公司关于河南雪城软件有限公司增资协议书》。公司以自有资金 990 万元认缴雪城软件新增注册资本 990 万元，增资完成后，公司持有雪城软件 99.09%股权。

3、设立河南汉威智慧消防科技有限责任公司

2018 年 2 月 27 日，公司与河南华夏海纳创业投资集团有限公司合资成立河南汉威智慧消防科技有限公司。2018 年 4 月 27 日，公司与其他股东签署《关于河南汉威智慧消防科技有限公司之增资协议书》，增资完成后，河南汉威智慧消防科技有限公司注册资本增加至 1,250 万元，其中公司出资 600 万元，持有 48%股权。根据深圳证券交易所《创业板股票上市规则》，公司设立及增资河南汉威智慧消防科技有限公司的投资金额对公司影响较小，未达到公司董事会审议和披露标准。按照公司《对外投资管理制度》的规定，上述投资事项在董事长权限范围内，经由总经理会议讨论后由董事长批准执行。

4、设立汉威科技集团（香港）有限公司

2018 年 5 月 15 日，公司召开的第四届董事会第十五次会议审议通过《关于拟在香港投资设立全资子公司的议案》。为充分利用香港独特的区位优势，推动公司国际化战略的落地，公司拟以自有资金投资设立香港全资子公司：汉威科技集团（香港）有限公司，注册资本 100 万港元。2018 年 6 月 28 日，公司已完成香港全资子公司的注册登记手续，并取得香港特别行政区公司注册处签发的《公司注册证明书》和《商业登记证》。具体信息请查阅公司于 2018 年 5 月 16 日在巨潮资讯网刊登的公告。

5、注销北京威果智能科技有限公司

公司基于进一步提升集团化管控效率的考虑，拟将居家智能与健康业务板块旗下公司北京威果实施清算、 注销。清算、注销完成后，居家智能与健康业务将由北京威果下属子公司河南威果继续运营。具体信息请查阅公司于 2018 年 9 月 15 日在巨潮资讯网刊登的公告。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、高新热力处置资产暨签署拆迁补偿协议

2018 年 1 月 8 日，高新热力与郑州高新区梧桐办事处秦庄村拆迁改造指挥部（以下称“拆迁改造指挥部”）签署《拆迁补偿协议》。根据郑州市高新区新型城镇化建设总体工作部署，高新热力拥有的位于郑州市高新区冬青街石楠路的一处厂院，在郑州市秦庄片区项目改造的范围之内，经过友好协商，高新热力与拆迁改造指挥部确认本次拆迁的补偿金额为 2,486 万元。具体信息请查阅公司于 2018 年 1 月 10 日在巨

潮资讯网刊登的公告。

2、子公司收到政府专项资金

2018 年 2 月 8 日、2018 年 6 月 28 日，汉威智源及汉威公用下属子公司分别收到了政府专项资金，共计 36,537.63 万元。具体信息请查阅公司于 2018 年 2 月 26 日、2018 年 7 月 3 日在巨潮资讯网刊登的公告。

3、汉威智慧安全引进战略投资者

2018 年 3 月 22 日，汉威智慧安全以增资扩股的方式引进战略投资者郑州创耀企业管理咨询中心（有限合伙）、陈丽英及刘晓君，注册资本由人民币 4,200 万元增加至人民币 5,350.25 万元，增资金额为 3,172.39 万元。公司放弃对此次汉威智慧安全新增注册资本的优先认缴权。具体信息请查阅公司于 2018 年 3 月 24 日在巨潮资讯网刊登的公告。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	68,765,996	23.47%	0	0	0	-2,658,580	-2,658,580	66,107,416	22.56%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	68,765,996	23.47%	0	0	0	-2,658,580	-2,658,580	66,107,416	22.56%
其中：境内法人持股	1,717,106	0.59%	0	0	0	-1,717,106	-1,717,106	0	0.00%
境内自然人持股	67,048,890	22.88%	0	0	0	-941,474	-941,474	66,107,416	22.56%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	224,256,810	76.53%	0	0	0	2,658,580	2,658,580	226,915,390	77.44%
1、人民币普通股	224,256,810	76.53%	0	0	0	2,658,580	2,658,580	226,915,390	77.44%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	293,022,806	100.00%	0	0	0	0	0	293,022,806	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司董事、监事、高级管理人员所持股份按照 25%自动解除锁定，离任高管所持股份半年后自动解除锁定。

2、经中国证券监督管理委员会《关于核准河南汉威电子股份有限公司向陈泽枝等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]937 号）核准，公司向交易对方陈泽枝、李泽清、高孔兴、芜湖华顺置业投资有限责任公司、许金炉、刘智良、黄开坚、尚剑红、缪品章、李扬、叶明、梁一红、刘光江、邱宇、王锐共计发行股份 22,820,347 股，并向其他特定投资者发行 5,691,056 股募集配套资金。报告期内，根据重大资产重组非公开发行股票解锁条件，上述部分股东所持有的限售股票已逐步解除锁定。具体

信息请查阅公司于 2018 年 4 月 24 日、2018 年 5 月 5 日在巨潮资讯网刊登的公告。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

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

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
任红军	47,767,972	0	0	47,767,972	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
尚剑红	3,007,600	0	0	3,007,600	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
刘瑞玲	2,345,670	0	0	2,345,670	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
尚中锋	2,061,126	0	0	2,061,126	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
张艳丽	1,395,000	0	0	1,395,000	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
张小水	174,351	0	0	174,351	高管锁定股	在任期间按照每年 25%解除锁定
陈泽枝	5,112,906	0	0	5,112,906	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
李泽清	2,364,200	0	0	2,364,200	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
高孔兴	1,476,789	0	0	1,476,789	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
许金炉	401,202	0	0	401,202	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
刘智良	942,074	942,074	0	0	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
芜湖华顺置业投资有限责任公司	1,717,106	1,717,106	0	0	非公开发行	根据资产重大重组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁

合计	68,765,996	2,659,180	0	66,106,816	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□ 适用 √ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,349	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,401	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0

持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无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	21.12%	61,890,629	-1800000	47,767,972	14,122,657	质押	52,700,000
钟超	境内自然人	5.17%	15,154,280	-4000000	0	15,154,280		
陈泽枝	境内自然人	3.78%	11,067,706	-1895200	5,112,906	5,954,800	质押	11,012,901
中创前海资本有限公司	境内非国有法人	1.89%	5,529,100	5529100	0	5,529,100		
李泽清	境内自然人	1.78%	5,221,826	-60000	2,364,200	2,857,626	质押	2,857,226
尚剑红	境内自然人	1.37%	4,010,134	0	3,007,600	1,002,534		
高孔兴	境内自然人	1.22%	3,574,630	-470000	1,476,789	2,097,841	质押	2,030,000
钟克创	境内自然人	1.19%	3,497,320	0	0	3,497,320		
刘瑞玲	境内自然人	1.07%	3,127,560	0	2,345,670	781,890		
尚中锋	境内自然人	0.94%	2,748,168	0	2,061,126	687,042		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	无							

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。

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
钟超	15,154,280	人民币普通股	15,154,280
任红军	14,122,657	人民币普通股	14,122,657
陈泽枝	5,954,800	人民币普通股	5,954,800
中创前海资本有限公司	5,529,100	人民币普通股	5,529,100
钟克创	3,497,320	人民币普通股	3,497,320
李泽清	2,857,626	人民币普通股	2,857,626
肖延岭	2,100,000	人民币普通股	2,100,000
高孔兴	2,097,841	人民币普通股	2,097,841
史晓玲	1,798,000	人民币普通股	1,798,000
中信建投基金－广发银行－钟超	1,647,300	人民币普通股	1,647,300
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间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，“中信建投基金－广发银行－钟超”资产管理计划的资产委托人为钟超，肖延岭与史晓玲系夫妻关系，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。		
参与融资融券业务股东情况说明	公司股东中创前海资本有限公司除通过普通证券账户持有 1,800,000 股外，还通过第一创业证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,729,100 股，实际合计持有 5,529,100 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
任红军	中国	否
主要职业及职务	董事长	
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	

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

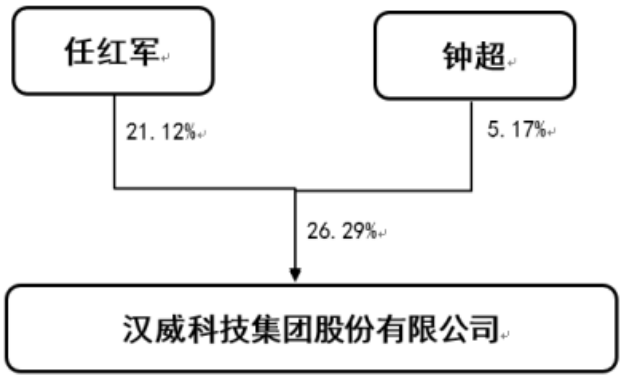
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
任红军	本人	中国	否
钟超	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	任红军先生与钟超女士系夫妻关系。任红军先生目前任职公司董事长；钟超女士不担任公司任何职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、其他持股在 10%以上的法人股东

□ 适用 √ 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

□ 适用 √ 不适用

第七节 优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
任红军	董事长	现任	男	52	2008 年 01 月 18 日	2020 年 01 月 12 日	63,690,629	0	1,800,000	0	61,890,629
张潇君	董事、总经理	现任	男	54	2016 年 01 月 15 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
刘瑞玲	董事、副总经理、财务负责人	现任	女	47	2008 年 01 月 18 日	2020 年 01 月 12 日	3,127,560	0	0	0	3,127,560
尚中锋	董事、副总经理	现任	男	47	2018 年 10 月 16 日	2020 年 01 月 12 日	2,748,168	0	0	0	2,748,168
高延明	董事、副总经理	现任	男	38	2018 年 10 月 16 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
张艳丽	监事会主席	现任	女	46	2008 年 01 月 18 日	2020 年 01 月 12 日	1,860,000	0	0	0	1,860,000
李志刚	监事	现任	男	41	2013 年 12 月 30 日	2020 年 01 月 12 日	200	0	0	0	200
周震	监事	现任	男	36	2018 年 10 月 16 日	2020 年 01 月 12 日	800	0	0	0	800
肖锋	副总经理、董事会秘书	现任	男	37	2015 年 03 月 26 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
刘威	独立董事	现任	男	43	2015 年 04 月 29 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
赵向阳	独立董事	现任	男	50	2015 年 09 月 12 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
易欢欢	独立董事	现任	男	37	2017 年 01 月 13 日	2020 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0
张小水	董事、总工程师	离任	男	55	2008 年 01 月 18 日	2018 年 09 月 14 日	232,468	0	0	0	232,468
尚剑红	董事、副总经理	离任	男	51	2017 年 01 月 13 日	2019 年 03 月 27 日	4,010,134	0	0	0	4,010,134
陈凌飞	董事	离任	男	38	2017 年 01 月 13 日	2018 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0

合计	--	--	--	--	--	--	75,669,959	0	1,800,000	0	73,869,959

二、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	类型	日期	原因
张小水	董事、	离任	2018 年 09 月 14 日	职务调整
张小水	总工程师	离任	2019 年 03 月 27 日	职务调整
尚剑红	董事、副总经理	离任	2019 年 03 月 27 日	职务调整
陈凌飞	董事	离任	2018 年 09 月 14 日	个人原因
尚中锋	监事	任免	2018 年 09 月 14 日	职务调整

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、第四届董事会成员

任红军，男，1967 年出生，中国国籍，EMBA，高级工程师，历任郑州晶体管厂技术员、工程师，郑州汽车客运总公司下属科达电子厂高级工程师、副厂长，1998 年创立公司前身河南汉威电子有限公司，现为公司第四届董事会董事长。

张潇君，男，1965 年出生，硕士研究生学历，中共党员，工程师。历任河南能源化工集团有限责任公司董事，河南省煤气集团有限公司董事长、党委书记，开封空分集团有限责任公司董事长、党委书记，洛阳 LYC 轴承有限公司董事长、党委书记，2015 年 12 月起就职于公司。现任公司第四届董事会董事、公司总经理。

刘瑞玲，女，1972 年出生，中国国籍，EMBA，曾任职于郑州晶体管厂核算处、郑州汽车客运总公司下属科达电子厂会计科，1998 年 9 月起就职于公司。现任公司第四届董事会董事、副总经理、财务负责人。

尚中锋，男，1972 年出生，中国国籍，大学本科学历，曾任职于郑州市油泵油嘴厂，2000 年起就职于公司。现任公司第四届董事会董事、公司副总经理。

高延明，男，1981 年出生，中国国籍，大学本科学历，仪器仪表行业高级工程师。历任公司市政燃气事业部总经理、郑州畅威物联网科技有限公司总经理等职务，现任公司第四届董事会董事、公司副总经理。

刘威，男，1977 年出生，中国国籍，大学本科学历，毕业于上海对外经贸大学，历任奇虎 360 科技有限公司资本总经理，现任奇虎 360 科技有限公司副总裁。现任公司第四届董事会独立董事。

赵向阳，男，1969 年出生，中国国籍，硕士研究生学历，毕业于西安交通大学 MPACC 专业，现任陕西

中庆会计师事务所有限责任公司副主任会计师。现任公司第四届董事会独立董事。

易欢欢，男，1982 年生，中国国籍，硕士研究生学历，毕业于北京大学通信与信息系统专业。曾先后任职甲骨文（中国）战略咨询部高级经理，国金证券研究部执行总经理、计算机与互联网行业首席分析师，申万宏源证券董事总经理、研究所副所长。现任深圳键桥通讯技术股份有限公司董事。现任公司第四届董事会独立董事。

2、第四届监事会成员

张艳丽，女，1972 年出生，中国国籍，大学专科学历。曾任职于郑州晶体管厂、郑州汽车客运总公司下属科达电子厂，1998 年 9 月起就职于公司。现任公司第四届监事会主席。

李志刚，男，1978 年出生，中国国籍，大学专科学历，EMBA，2005 年 3 月起任职于公司。2016 年 12 月 27 日当选公司第四届监事会职工监事。

周震，男，1983 年出生，中国国籍，大学本科学历，经济师、审计师、国际注册内部审计师。现任公司第四届监事会监事。

3、高级管理人员

张潇君，现任公司总经理，简历详见本节之“董事会成员”介绍。

刘瑞玲，现任公司副总经理、财务负责人，简历详见本节之“董事会成员”介绍。

尚中锋，现任公司副总经理，简历详见本节之“董事会成员”介绍。

肖锋，男，1982 年出生，中国国籍，大学本科学历，毕业于郑州大学法学院，2007 年 10 月起就职于公司，现任公司副总经理，第四届董事会秘书。2009 年 11 月取得深圳交易所颁发的《董事会秘书资格证书》，任职资格符合《深圳交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》的有关规定。

高延明，现任公司副总经理，简历详见本节之“董事会成员”介绍。

在股东单位任职情况

□ 适用 √ 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
任红军	全国气湿敏传感技术专业委员会	副主任委员			否
任红军	中国仪器仪表行业协会	传感器分会副理事长			否
刘瑞玲	炜盛科技	执行董事、法定代表人	2018 年 09 月 25 日	2021 年 09 月 24 日	否
刘瑞玲	汉威公用	董事	2018 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 20 日	否

刘瑞玲	广东龙泉	监事会主席	2018 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 12 日	否
刘瑞玲	沈阳金建	监事会主席	2016 年 04 月 16 日	2019 年 04 月 15 日	否
刘瑞玲	鞍山易兴	监事会主席	2017 年 09 月 22 日	2020 年 09 月 21 日	否
刘瑞玲	汉威智源	董事	2018 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 19 日	否
刘瑞玲	上海中威	董事	2017 年 11 月 16 日	2020 年 11 月 15 日	否
刘瑞玲	汉威智能仪表	董事长、法定代表人	2018 年 01 月 20 日	2021 年 01 月 19 日	否
肖锋	嘉园环保	董事	2017 年 10 月 16 日	2020 年 10 月 15 日	否
肖锋	汉威智源	监事	2018 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 19 日	否
肖锋	广东龙泉	监事	2018 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 12 日	否
肖锋	汉威公用	监事	2018 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 20 日	否
肖锋	沈阳金建	监事	2016 年 04 月 16 日	2019 年 04 月 15 日	否
肖锋	上海英吉森	监事	2017 年 04 月 23 日	2020 年 04 月 22 日	否
肖锋	鞍山易兴	监事	2017 年 09 月 22 日	2020 年 09 月 21 日	否
张艳丽	上海英吉森	监事会主席	2017 年 04 月 23 日	2020 年 04 月 22 日	否
张艳丽	嘉园环保	监事会主席	2017 年 10 月 16 日	2020 年 10 月 15 日	否
张艳丽	汉威公用	监事会主席	2018 年 01 月 21 日	2021 年 01 月 20 日	否
张艳丽	汉威智源	监事会主席	2018 年 08 月 20 日	2021 年 08 月 19 日	否
张艳丽	上海中威	监事	2017 年 12 月 12 日	2020 年 12 月 11 日	否
张艳丽	雪城软件	监事	2018 年 12 月 27 日	2021 年 12 月 26 日	否
尚中锋	鞍山易兴	董事	2017 年 09 月 22 日	2020 年 09 月 21 日	否
尚中锋	沈阳汉威	监事	2016 年 05 月 24 日	2019 年 05 月 23 日	否
尚中锋	吉地艾斯	董事长、法定代表人	2016 年 08 月 15 日	2019 年 08 月 14 日	否
尚中锋	威研融创	监事	2016 年 01 月 12 日	2019 年 01 月 11 日	否
李志刚	中盾云安	董事	2016 年 12 月 29 日	2019 年 12 月 28 日	否
李志刚	威研融创	执行董事、总经理、法定代表人	2016 年 01 月 12 日	2019 年 01 月 11 日	否
李志刚	汉威智慧消防	董事长、法定代表人	2018 年 02 月 27 日	2021 年 02 月 26 日	否
周震	北京威果	监事	2018 年 12 月 05 日	2021 年 12 月 04 日	否
周震	河南威果	监事	2018 年 07 月 27 日	2021 年 07 月 26 日	否
周震	汉威智慧安全	监事	2017 年 04 月 10 日	2020 年 04 月 09 日	否
周震	德析检测	监事	2016 年 04 月 06 日	2019 年 04 月 05 日	否

周震	苏州能斯达	董事、总经理	2018 年 11 月 09 日	2021 年 11 月 08 日	否
高延明	嘉园环保	董事长、法定代表人	2018 年 06 月 19 日	2021 年 06 月 18 日	否
高延明	广东龙泉	董事	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日	否
高延明	沈阳金建	董事	2017 年 10 月 09 日	2020 年 10 月 08 日	否
高延明	畅威物联	董事、总经理、法定代表人	2017 年 08 月 29 日	2020 年 08 月 28 日	否
刘威	三六零安全科技股份有限公司	集团副总裁	2017 年 11 月 02 日	2020 年 10 月 31 日	是
刘威	北京奇步天下科技有限公司	董事、总经理、法定代表人	2019 年 02 月 02 日	2022 年 02 月 01 日	是
赵向阳	陕西中庆会计师事务所有限责任公司	副主任会计师			是
赵向阳	山东美晨生态环境股份有限公司	独立董事	2018 年 04 月 01 日	2021 年 03 月 31 日	是
易欢欢	北京千人互融信息技术有限公司	董事	2016 年 09 月 26 日	2019 年 09 月 25 日	否
易欢欢	北京山海若水投资管理有限公司	董事	2015 年 04 月 13 日	2018 年 04 月 12 日	否
易欢欢	徐州淮海数据交换服务有限公司	董事	2015 年 12 月 16 日	2018 年 12 月 15 日	否
易欢欢	北京久其互联网金融信息服务有限公司	董事	2015 年 05 月 12 日	2018 年 05 月 11 日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

1、第四届董事会第十三次会议审议通过了关于 2018 年度公司董事和高级管理人员薪酬的议案。

2、第四届监事会第五次会议审议通过了关于 2018 年度公司监事薪酬的议案。

3、2017 年年度股东大会审议通过了关于 2018 年公司董事、监事薪酬的议案。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：

除董事长、独立董事外，公司不向董事、监事支付薪酬；兼任公司高级管理人员或公司其他岗位职务的公司董事、监事，按其所任岗位职务的薪酬制度领取报酬。依据 2018 年年度规划，高级管理人员的薪

酬从经营指标和管理指标两个方面进行考核，按期发放。

董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
任红军	董事长	男	52	现任	92.93	否
张潇君	董事、总经理	男	54	现任	80.22	否
刘瑞玲	董事、副总经理、财务负责人	女	47	现任	66.43	否
尚中锋	董事	男	47	现任	50.39	否
高延明	董事	男	38	现任	41.6	否
尚剑红	董事、副总经理	男	51	离任	54.03	否
刘威	独立董事	男	43	现任	5	否
赵向阳	独立董事	男	50	现任	5	否
易欢欢	独立董事	男	37	现任	5	否
张艳丽	监事会主席	女	47	现任	50.42	否
周震	监事	男	36	现任	29.71	否
李志刚	监事	男	41	现任	51.87	否
肖锋	副总经理、董事会秘书	男	37	现任	30.52	否
陈凌飞	董事	男	38	离任	45.31	否
张小水	董事、总工程师	男	55	离任	46.4	否
合计	--	--	--	--	654.83	--

公司董事、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

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	393
主要子公司在职员工的数量（人）	1,809
在职员工的数量合计（人）	2,202
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,202
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	

专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	594
销售人员	371
技术人员	636
财务人员	84
行政人员	517
合计	2,202
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士以上学历	119
本科学历	928
大专学历	717
大专以下学历	438
合计	2,202

2、薪酬政策

1、公司追求薪酬系统的简明化和科学化，同时在设计及实施的过程中始终遵从于以下原则：公平公正原则、激励性原则、竞争性原则、市场化原则；

2、公司持续推进建立健全市场化工资决定机制和内部激励约束机制，坚持通过提高公司业绩、劳动生产率以获取薪酬总额提升的原则。通过试行预算工资总额与工效挂钩，探索工资总额管理新机制，理顺各类人员收入分配关系。

3、培训计划

1、报告期内，公司人力资源部开展人力系统专业培训。安排的专业培训主要有 smart 工作法则、培训师基础培训、九型人格与管理、沙盘模拟拓展培训、绩效管理、全薪时代的薪酬管理、组织规划等课程，有效提升了人力资源一线人员的总体能力与素质。

2、报告期内，公司人力资源部系统的开展了四次集团新员工入职培训与考核工作。

3、报告期内，公司人力资源部开展了各单位的培训需求调研及中高管调研，持续推进了 2018 年度“步步高”三级（高管、中层、骨干）培训计划。

4、劳务外包情况

□ 适用 √ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》和其他有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，努力做好信息披露工作及投资者关系管理。截至报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）独立性

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面与公司股东相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、公司的人员独立。公司的董事、监事均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，履行了合法程序；公司高级管理人员核心技术人员等人员专职在公司工作，并在公司领取薪酬。公司已建立独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同。

2、公司的资产独立完整、权属清晰。公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权，资产具有完整性。

3、公司财务独立。公司有独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行帐号，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

4、公司建立健全了独立的股东大会、董事会、监事会、经理的法人治理结构、组织结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

5、公司业务独立。公司具备独立、完整的产供销系统，拥有独立的决策和执行机构，并拥有独立的业务，具有面向市场的自主经营能力；公司股东及其控制的其他企业没有从事与公司相同或相近的业务。

（二）股东与股东大会

公司严格按照《创业板上市公司规范运作指引》、《上市公司股东大会规则》等规定的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利。在《公司章程》、《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等。

（三）公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有采取任何其他方式直接或间接地干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，没有损害公司及其他股东的利益；公司与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务方面做到相互独立；公司的重大决策能按照规范的程序由股东大会和董事会作出。控股股东与公司之间无非经营性关联交易，公司没有为控股股东及其下属企业提供担保。

（四）董事与董事会

公司在《公司章程》、《董事会议事规则》中规定规范、透明的董事选聘程序，并严格执行。公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据规定开展工作，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训。独立董事能够不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，独立履行职责，对公司的重大事项均能发表独立意见。

（五）监事与监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定，认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合相关法律、法规的要求。监事会能够严格按照《监事会议事规则》的要求召集、召开监事会，表决程序符合法律、法规的要求。

（六）绩效评价与激励约束机制

公司已建立工作绩效评价体系，使员工的收入与工作绩效挂钩；高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定；公司建立了经理人员的薪酬与公司业绩和个人业绩相挂钩的激励机制。

（七）相关利益者

公司能够充分尊重银行及其他债权人、员工、消费者、供应商、经销商等利益相关者的合法权利，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康地发展。

（八）关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》以及公司《信息披露基本制度》等相关法规制度的规定，认真履行信息披露义务。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，并负责投资者关系管理，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

公司指定《证券时报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站。

（九）投资者关系管理情况

报告期内，公司严格执行《投资者关系管理制度》，认真做好投资者关系管理工作：

1、日常工作

（1）积极做好投资者关系管理工作档案的建立和保管，合理、妥善地安排个人投资者、机构投资者、行业分析师等相关人员到公司进行调研，并切实做好相关信息的保密工作。

（2）通过公司网站、投资者关系管理电话、电子信箱、互动平台等多种渠道与投资者加强沟通，解答投资者的疑问。

2、互动交流

（1）报告期内，公司于 2018 年 4 月 9 日通过投资者互动平台（http://rs.p5w.net）举行了 2017 年年度报告网上业绩说明会，公司董事长任红军先生，总经理张潇君先生，董事会秘书肖锋、财务负责人刘瑞玲女士，独立董事赵向阳先生参加了网上说明会，与广大投资者进行坦诚的沟通和交流。

（2）报告期内，公司通过。投资者关系互动平台。(http://ircs.p5w.net/ircs/ssgs/index.do)，就投资者关心的问题进行了充分、深入、详细的分析、说明和答复，建立了投资者与公司之间规范、直接、快速的交流与沟通渠道，提高了公司规范运作水平，更好的保护了投资者特别是中小投资者的合法权益。

(十)公司董事长、独立董事及其他董事履行职责情况

1、报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规及规章制度的规定和要求，履行董事职责，积极参加相关培训，提高规范运作水平。董事在董事会会议投票表决重大事项或其他对公司有重大影响的事项时，严格遵循公司董事会议事规则的有关审议规定，审慎决策，切实保护公司和股东特别是社会公众股股东的利益。

2、公司董事长在履行职责时，严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和《公司章程》规定，行使董事长职权，履行职责。在召集、主持董事会会议时，积极推动公司治理工作和内部控制建设、督促执行股东大会和董事会的各项决议，确保董事会依法正常运作。

3、公司独立董事认真履行职责，积极准时出席相关会议，认真审议各项议案，客观的发表自己的看法及观点，努力维护公司整体利益及中小股东的合法权益。同时积极深入公司现场调查，了解公司生产经营状况和内部控制的建设及董事会及股东会决议的执行情况，为公司经营和发展提出合理意见和建议。独立董事对 2018 年度公司审议的各项事项没有提出异议。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

□ 是 √ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

（一）业务独立

公司从事传感器及物联网系统解决方案业务，拥有独立完整的研发、采购、生产和销售业务体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在其他需要依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行经营活动的情况。主要股东、实际控制人及其控制的其他企业均不从事同类业务。本公司与控股股东、实际控制人不存在同业竞争。

（二）人员独立

公司设有人力资源管理部门，公司的人事及工资管理与股东完全独立。公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东、实际控制人及其他关联方干涉公司人事任免的情况，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取报酬，未在股东控制的其他关联企业担任职务，不存在交叉任职的情况；本公司的财务人员亦未在实际控制人控制的其他企业中兼职。

（三）资产完整

公司拥有开展生产经营所必备的独立完整的资产，合法拥有与生产经营相关的房产、设备、土地以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权，相关资产不存在权属纠纷，公司资产、资金和其他资源不存在被控股股东、实际控制人及其他关联方控制和占用的情形。

（四）机构独立

公司根据《公司法》、《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》，建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，并设置了相应的组织机构。本公司具有独立的生产经营和办公机构，完全独立于控股股东及实际控制人，不存在混合经营、合署办公的情况，控股股东及其他任何单位或个人均未干预本公司的机构设置和生产经营活动。

（五）财务独立

公司设立独立的财务部门负责本公司的会计核算和财务管理工作。公司财务负责人及财务人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在与本公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职。公司按照《会计法》、《企业会计准则》等法律法规的要求，建立了符合自身特点的独立的会计核算体系和财务管理制度。公司开设独立的银行账户，且作为独立纳税人依法纳税。公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立做出财务决策，不存在公司股东或其他关联方干预公司资金使用的情况；公司独立对外签订各项合同。

三、同业竞争情况

□ 适用 √ 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年年度股东大会	临时股东大会	31.96%	2018 年 05 月 11 日	2018 年 05 月 11 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号为 2018-038
2018 年第一次临时股东大会	年度股东大会	36.03%	2018 年 10 月 16 日	2018 年 10 月 16 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号为 2018-071

2、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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵向阳	10	10	0	0	0	否	2
刘威	10	10	0	0	0	否	2
易欢欢	10	10	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

□ 是 √ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

（1）2018 年 1 月 8 日公司召开第四届董事会第十二次会议，独立董事就子公司处置资产暨签署拆迁补偿协议、回购前提下的股权融资等相关事项发表了独立意见并被公司采纳。

（2）2018 年 3 月 22 日公司召开第四届董事会第十三次会议，独立董事就《2017 年度董事会工作报告》、《2017 年年度报告及其摘要》、《2017 年度总经理工作报告》、《2017 年度内部控制自我评价报告》、《2017 年度财务决算报告》、2017 年度利润分配、2018 年度公司董事薪酬政策、2018 年度公司高级管理人员薪酬政策、续聘 2018 年度财务审计机构、《2017 年度社会责任报告》、公司办理 2018 年度银行综合授信业务、2017 年度计提资产减值准备、修订《公司章程》、召开 2017 年年度股东大会、全资子公司引进战略投资者暨公司放弃对其增资优先认缴权等相关事项发表了独立意见并被公司采纳。

（3）2018 年 4 月 25 日公司召开第四届董事会第十四次会议，独立董事就《2018 年第一季度报告》事项发表了独立意见并被公司采纳。

（4）2018 年 5 月 15 日公司召开第四届董事会第十五次会议，独立董事就拟在香港投资设立全资子公司、控股子公司为其下属子公司提供担保等相关事项发表了独立意见并被公司采纳。

（5）2018 年 6 月 28 日公司召开第四届董事会第十六次会议，独立董事就使用闲置自有资金购买低风险理财产品事项发表了独立意见并被公司采纳。

（6）2018 年 8 月 27 日公司召开第四届董事会第十七次会议，独立董事就《2018 年半年度报告及其摘要》事项发表了独立意见并被公司采纳。

（7）2018 年 9 月 14 日公司召开第四届董事会第十八次会议，独立董事就提名公司第四届董事会非独立董事、召开 2018 年第一次临时股东大会、注销控股子公司等相关事项发表了独立意见并被公司采纳。

（8）2018 年 10 月 25 日公司召开第四届董事会第十九次会议，独立董事就《2018 年第三季度报告》事项发表了独立意见并被公司采纳。

（9）2018 年 11 月 8 日公司召开第四届董事会第二十次会议，独立董事就调整全资子公司引进战略投资者方案发表了独立意见并被公司采纳。

（10）2018 年 11 月 15 日公司召开第四届董事会第二十一次会议，独立董事就为控股子公司提供续贷担保事项发表了独立意见并被公司采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

（一）审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《内部审计制度》及《董事会专门委员会工作细则》等有关规定，积极履行职责。报告期内，审计委员会共召开了 4 次会议，2018 年第一次会议审议了 2017 年度报告相关事项和 2017 年第四季度内审工作总结；2018 年第二次会议审议了 2018 年第一季度报告相关事项和 2018 年第一季度内审工作总结；2018 年第三次会议审议了 2018 年半年度报告相关事项和 2018 年半年度内审工作总结；2018 年第四次会议审议了 2018 年第三季度报告相关事项和 2018 年第三季度内审工作总结。

（二）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会对公司董事、监事和高级管理人员的薪酬情况进行了审核，认为其薪酬标准和年度薪酬总额的确定符合公司相关薪酬管理制度的规定。同时，薪酬与考核委员会不断探讨绩效考核体系的进一步完善，为充分调动公司及公司控股子公司董事、监事、高级管理人员和核心员工的积极性，增强公司管理团队和核心员工对实现公司健康、持续发展的责任感、使命感，有效地将股东利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，减少管理者的短期行为。报告期内，薪酬与考核委员会认为，公司董事、监事和高级管理人员根据各自的分工，认真履行了相应的职责，较好的完成了其工作目标。报告期内，薪酬与考核委员会召开了 1 次会议，对公司董事和高级管理人员绩效评价总结、2018 年董事监事和高级管理人员的薪酬事项进行了审核，并提交给董事会审议。

（三）提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会按照《董事会专门委员会工作细则》履行职责，提名委员会认为公司董事会人员结构合理，高管团队具有丰富的行业经验和管理经验，完全胜任各自的工作。报告期内，提名委员会召开了 1 次会议，审议了《关于提名第四届董事会董事的议案》。

（四）战略发展委员会履职情况

报告期内，公司战略发展委员会认真研究国家宏观经济政策、结构调整对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关结构调整、资本运作、长远发展等事项的建议，对促进公司转方式、调结构，规避市场风险，起到积极良好的作用。报告期内，战略发展委员会召开了 2 次会议，分别审议了《关于拟在香港投资设立全资子公司的议案》、《关于公司 2019 年战略发展规划的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□ 是 √ 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，按照《汉威科技中高层管理人员绩效考核办法》和《2018 年度关于开展中高层管理人员综合考核评价实施办法》，公司对高级管理人员进行了四个季度考核、半年度述职和年终综合考评，公司的各项考核制度较为合理地把高级管理人员的工作业绩与其薪酬进行挂钩，并且特别制定超额激励的奖励标准和计算方法，极大的提高了高级管理人员的积极性，同时高管薪酬的确定符合公司薪酬管理和业绩考评激励等制度的有关规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn，2019 年 3 月 29 日披露《2018 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	96.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	99.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	第一，发现缺陷是否具备合理可能性导致内部控制不能及时防止、发现并纠正财务报表错报；第二，发现缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的潜在错报金额的大小。	第一，企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见；第二，企业审计委员会和内部审计机构未能有效发挥监督职能；第三，企业董事、监事和高级管理人员已经或者涉嫌舞弊，或者企业员工存在串谋舞弊情形并给企业造成重要损失和不利影响；第四，企业在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质

		量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给企业造成重要损失和不利影响，或者遭受重大行政监管处罚。
定量标准	第一，利润总额潜在错报≥利润总额 5%，以及资产总额、经营收入潜在错报、所有者权益潜在错报分别≥资产总额、经营收入、所有者权益 1%应当被认定为重大缺陷影响；第二，利润总额 3%≤利润总额潜在错报＜利润总额 5%、资产总额 0.5%≤资产总额潜在错报＜资产总额 1%、经营收入 0.5%≤经营收入潜在错报＜经营收入 1%、所有者权益 0.5%≤所有者权益潜在错报＜所有者权益 1%应当被认定为重要缺陷影响；第三，利润总额潜在错报＜利润总额 3%、资产总额潜在错报＜资产总额 0.5%、经营收入潜在错报＜经营收入 0.5%、所有者权益潜在错报＜所有者权益 0.5%应当被认定为一般缺陷影响。	第一，给公司带来直接损失金额≥资产总额 1%应当认定为重大缺陷；第二，资产总额 0.5%≤损失金额＜资产总额 1%应当认定为重要缺陷；第三，损失金额＜资产总额 0.5%应当认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 03 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn,2019 年 3 月 29 日披露《内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

□ 是 √ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

√ 是 □ 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 03 月 27 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2019]第 28-00007 号
注册会计师姓名	郝东升、熊建辉

审计报告正文

汉威科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了汉威科技集团股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 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，我们独立于贵公司，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。

（一）采用完工百分比法确认的收入

1、事项描述

贵公司本年度采用完工百分比法确认收入占实现营业收入总额的 37.28%。如财务报表附注三（二十三）所述，贵公司对于所提供的建造合同及其他工程服务，在合同结果能够可靠估计时，采用完工百分比法确认收入，完工进度根据实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。管理层需要对建造合同的预计总收入和预计总成本作出合理估计以确定完工程度，并于合同执行过程中持续评估和修订，涉及管理层的重大会计估计，我们将采用完工百分比法确认收入列为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解并测试建造合同核算、预计总收入、预计总成本的确定及其变动的政策、程序、方法和相关的内部控制；

（2）根据上年度及本年度财务报表中建造合同收入和成本的变化，识别和了解差异产生的原因，判断会计估计中是否存在管理层偏颇的迹象；

（3）取得在建项目合同清单，检查相应的建造合同、结算收款等具体合同执行情况；

（4）取得在建项目的预计总成本明细表，并复核其合理性；

（5）通过直接获取客户工程进度资料和函证等方式，对管理层确定的完工进度进行验证；

（6）选取重要客户及项目，实施了客户访谈及现场勘查程序。

（二）商誉减值

1、事项描述

如附注三（十九）及附注五（十五）所述，贵公司管理层对因企业合并所形成的商誉，无论是否存在减值迹象，需每年进行减值测试。贵公司管理层通过比较相关资产组的可收回金额与资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。在确定资产组未来现金流量现值的预测过程中，贵公司管理层采用了包括折现的现金流量预测在内的估值方法，如确定预算收入、生产成本、经营费用、增长率以及采用的折现率等关键参数的会计估计。截至 2018 年 12 月 31 日，因企业合并所形成的商誉为 41,349.59 万元，商誉减值准备为 9,659.35 万元。鉴于商誉对财务报表整体具有重要性，且商誉减值测试涉及到管理层重大判断和估计，因此，我们将商誉减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉的减值测试与计量执行的审计程序包括：

（1）了解贵公司商誉减值测试的控制程序，包括了解贵公司划分的资产组及贵公司对资产组价值的判定；

（2）了解宏观经济及各资产组或资产组组合行业发展趋势、历史业绩情况和发展规划；

（3）评价管理层对商誉所在资产组或资产组组合的认定；

（4）评估商誉减值测试的估值方法、模型、关键假设的恰当性；

（5）评估商誉减值测试引用参数的合理性，包括预计未来现金流量现值时的预测期、稳定期、预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率等及其确定依据；

（6）复核商誉减值测试计算过程；

（7）评价商誉减值测试的过程和方法相关披露是否充分。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2018 年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并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵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，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：熊建辉

（项目合伙人）

中 国 • 北 京　　中国注册会计师：郝东升

二〇一九年三月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：汉威科技集团股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,452,520,751.04	780,426,422.09
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	493,694,433.77	537,131,462.74
其中：应收票据	23,550,664.69	39,704,670.68
应收账款	470,143,769.08	497,426,792.06
预付款项	150,642,792.74	51,584,407.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	60,781,183.38	60,384,415.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	407,907,845.25	343,106,145.18
持有待售资产		2,997,176.44
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	84,513,721.65	178,503,952.48
流动资产合计	2,650,060,727.83	1,954,133,982.65
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	38,100,001.00	36,600,001.00
持有至到期投资		

长期应收款		1,099,296.31
长期股权投资	95,841,901.94	84,828,813.09
投资性房地产	184,700,496.44	181,443,650.37
固定资产	857,714,936.00	799,922,706.75
在建工程	225,049,799.70	219,844,574.70
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	545,089,314.58	464,398,400.16
开发支出		
商誉	316,902,401.39	372,451,656.29
长期待摊费用	40,597,482.27	40,617,159.62
递延所得税资产	107,545,600.52	118,125,475.07
其他非流动资产	6,829,708.52	5,507,078.40
非流动资产合计	2,418,371,642.36	2,324,838,811.76
资产总计	5,068,432,370.19	4,278,972,794.41
流动负债：		
短期借款	195,650,000.00	229,500,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	384,124,466.00	406,397,950.77
预收款项	439,946,607.99	243,953,045.77
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	45,944,231.97	43,326,777.43
应交税费	21,325,658.88	77,615,814.82
其他应付款	244,099,422.73	268,089,047.58
其中：应付利息	400,277.78	201,425.31
应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
持有待售负债		20,108.53
一年内到期的非流动负债	296,433,293.33	55,592,432.26
其他流动负债		
流动负债合计	1,627,523,680.90	1,324,495,177.16
非流动负债：		
长期借款	670,350,927.63	584,144,327.60
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	49,119,554.46	48,954,665.06
长期应付职工薪酬	11,686,073.93	12,517,460.08
预计负债	41,594,093.36	48,254,014.45
递延收益	628,108,506.40	331,437,716.17
递延所得税负债	21,059,059.52	22,039,595.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,421,918,215.30	1,047,347,779.00
负债合计	3,049,441,896.20	2,371,842,956.16
所有者权益：		
股本	293,022,806.00	293,022,806.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	598,828,546.34	587,671,629.72
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,845,041.05	35,352,920.00
一般风险准备		
未分配利润	526,909,816.62	479,930,612.23
归属于母公司所有者权益合计	1,455,606,210.01	1,395,977,967.95
少数股东权益	563,384,263.98	511,151,870.30
所有者权益合计	2,018,990,473.99	1,907,129,838.25
负债和所有者权益总计	5,068,432,370.19	4,278,972,794.41

法定代表人：任红军　　主管会计工作负责人：刘瑞玲　　会计机构负责人：肖桂华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	871,567,259.65	438,009,188.56
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	186,959,814.68	148,379,540.98
其中：应收票据	15,474,752.24	3,403,199.14
应收账款	171,485,062.44	144,976,341.84
预付款项	11,336,006.50	8,597,731.29
其他应收款	192,288,697.27	107,961,759.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	37,308,701.57	37,468,949.92
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	852,742.99	153,782,791.35
流动资产合计	1,300,313,222.66	894,199,961.40
非流动资产：		
可供出售金融资产	36,900,001.00	36,400,001.00
持有至到期投资		
长期应收款		1,099,296.31
长期股权投资	1,705,465,127.06	1,682,784,098.90
投资性房地产	162,262,562.16	168,403,360.14
固定资产	155,154,608.24	167,260,722.12
在建工程	42,541,714.91	33,256,159.27
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	61,344,992.17	60,185,644.90
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	32,096,898.29	34,251,135.16
递延所得税资产	5,820,325.97	4,467,264.35
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,201,586,229.80	2,188,107,682.15
资产总计	3,501,899,452.46	3,082,307,643.55
流动负债：		
短期借款	128,000,000.00	160,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	84,189,089.65	94,045,969.83
预收款项	9,342,766.45	5,406,675.72
应付职工薪酬	11,393,708.25	11,576,697.16
应交税费	5,006,850.15	4,853,575.22
其他应付款	1,545,538,949.71	1,388,576,333.85
其中：应付利息	400,277.78	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	226,772,215.49	14,740,487.45
其他流动负债		
流动负债合计	2,010,243,579.70	1,679,199,739.23
非流动负债：		
长期借款	275,000,000.00	190,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	96,671.22	4,847,129.70
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	275,096,671.22	194,847,129.70
负债合计	2,285,340,250.92	1,874,046,868.93
所有者权益：		

股本	293,022,806.00	293,022,806.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	654,493,834.56	647,930,592.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,845,041.05	35,352,920.00
未分配利润	232,197,519.93	231,954,456.16
所有者权益合计	1,216,559,201.54	1,208,260,774.62
负债和所有者权益总计	3,501,899,452.46	3,082,307,643.55

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,512,330,588.86	1,444,179,089.91
其中：营业收入	1,512,330,588.86	1,444,179,089.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,513,012,941.36	1,344,092,609.65
其中：营业成本	979,609,451.19	905,202,375.94
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	17,860,815.72	16,985,752.82
销售费用	112,852,768.14	101,328,998.76
管理费用	164,677,451.44	148,369,316.45
研发费用	106,686,836.36	91,097,376.27

财务费用	54,096,023.00	44,761,483.87
其中：利息费用	55,321,936.72	44,150,434.69
利息收入	1,652,974.40	1,138,590.42
资产减值损失	77,229,595.51	36,347,305.54
加：其他收益	82,034,073.40	62,450,161.88
投资收益（损失以“一”号填列）	47,783,051.26	24,548,997.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,449,846.75	5,048,300.57
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-895,232.20	-455,564.93
三、营业利润（亏损以“一”号填列）	128,239,539.96	186,630,074.58
加：营业外收入	26,440,274.73	737,027.23
减：营业外支出	2,356,774.56	804,741.93
四、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	152,323,040.13	186,562,359.88
减：所得税费用	44,273,248.31	37,327,150.72
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	108,049,791.82	149,235,209.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	108,049,791.82	149,235,209.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“一”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	61,657,351.15	110,320,925.94
少数股东损益	46,392,440.67	38,914,283.22
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	108,049,791.82	149,235,209.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	61,657,351.15	110,320,925.94
归属于少数股东的综合收益总额	46,392,440.67	38,914,283.22
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.21	0.38
（二）稀释每股收益	0.21	0.38

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

法定代表人：任红军　　主管会计工作负责人：刘瑞玲　　会计机构负责人：肖桂华

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	324,038,771.29	271,766,648.12
减：营业成本	190,963,750.74	151,382,495.65
税金及附加	8,253,753.46	7,857,486.33
销售费用	21,313,300.99	22,504,410.38
管理费用	47,677,787.93	43,887,821.99
研发费用	18,094,614.98	15,606,913.60
财务费用	58,101,925.15	45,003,499.73
其中：利息费用	58,198,267.99	44,669,305.73
利息收入	354,441.24	114,141.97
资产减值损失	34,213,873.36	19,303,964.03
加：其他收益	15,686,856.96	18,376,952.29
投资收益（损失以“一”号填列）	52,696,690.38	46,142,359.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,415,496.81	4,726,890.10
公允价值变动收益（损失以“一”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-450,375.88	-373,706.31
二、营业利润（亏损以“一”号填列）	13,352,936.14	30,365,662.17
加：营业外收入	502,175.59	454,913.70
减：营业外支出	160,000.00	245,217.00
三、利润总额（亏损总额以“一”号填列）	13,695,111.73	30,575,358.87
减：所得税费用	-1,226,098.80	-325,495.80
四、净利润（净亏损以“一”号填列）	14,921,210.53	30,900,854.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	14,921,210.53	30,900,854.67

（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	14,921,210.53	30,900,854.67
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,679,415,701.20	1,377,872,403.47
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	10,810,261.81	8,224,171.84

收到其他与经营活动有关的现金	482,766,478.65	107,763,733.39
经营活动现金流入小计	2,172,992,441.66	1,493,860,308.70
购买商品、接受劳务支付的现金	1,030,923,814.55	799,877,472.10
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	289,178,172.98	239,744,888.82
支付的各项税费	183,272,287.92	161,447,361.16
支付其他与经营活动有关的现金	140,954,455.45	161,543,887.59
经营活动现金流出小计	1,644,328,730.90	1,362,613,609.67
经营活动产生的现金流量净额	528,663,710.76	131,246,699.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,202,520,000.00	2,451,738,000.00
取得投资收益收到的现金	45,016,074.14	27,609,815.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	404,518.88	69,264.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,697,387.87	1,796,273.34
收到其他与投资活动有关的现金		208,093,697.25
投资活动现金流入小计	1,250,637,980.89	2,689,307,050.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	169,124,880.12	223,347,448.73
投资支付的现金	1,096,792,630.12	2,385,688,000.00
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	21,000,000.00	15,351,840.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,286,917,510.24	2,624,387,288.73
投资活动产生的现金流量净额	-36,279,529.35	64,919,762.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	9,467,044.00	8,909,871.91
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	674,948,900.00	544,501,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计	684,415,944.00	553,410,871.91
偿还债务支付的现金	412,483,207.62	545,546,672.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	72,161,452.77	51,031,945.99
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	15,519,900.00	7,629,556.70
筹资活动现金流出小计	500,164,560.39	604,208,175.09
筹资活动产生的现金流量净额	184,251,383.61	-50,797,303.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	484,152.28	-752,407.06
五、现金及现金等价物净增加额	677,119,717.30	144,616,750.81
加：期初现金及现金等价物余额	771,007,515.74	626,390,764.93
六、期末现金及现金等价物余额	1,448,127,233.04	771,007,515.74

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	237,853,902.30	215,409,528.15
收到的税费返还	4,467,550.46	2,689,487.57
收到其他与经营活动有关的现金	537,561,231.28	639,223,827.48
经营活动现金流入小计	779,882,684.04	857,322,843.20
购买商品、接受劳务支付的现金	148,962,775.61	113,703,823.87
支付给职工以及为职工支付的现金	58,205,554.66	47,246,174.53
支付的各项税费	23,363,844.71	25,656,229.12
支付其他与经营活动有关的现金	302,766,085.20	35,401,030.73
经营活动现金流出小计	533,298,260.18	222,007,258.25
经营活动产生的现金流量净额	246,584,423.86	635,315,584.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	925,100,000.00	891,808,000.00
取得投资收益收到的现金	29,599,398.46	46,287,014.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	451,839.03	9,264.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	500,000.00	1,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	955,651,237.49	939,104,278.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,921,351.59	36,567,456.59

投资支付的现金	912,454,400.00	1,115,057,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21,000,000.00	21,351,840.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	962,375,751.59	1,172,977,096.59
投资活动产生的现金流量净额	-6,724,514.10	-233,872,817.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	528,000,000.00	360,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	528,000,000.00	360,000,000.00
偿还债务支付的现金	270,750,000.00	308,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	63,356,792.36	48,100,519.29
支付其他与筹资活动有关的现金		20,756.70
筹资活动现金流出小计	334,106,792.36	356,871,275.99
筹资活动产生的现金流量净额	193,893,207.64	3,128,724.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-195,046.31	-442,983.87
五、现金及现金等价物净增加额	433,558,071.09	404,128,507.49
加：期初现金及现金等价物余额	438,009,188.56	33,880,681.07
六、期末现金及现金等价物余额	871,567,259.65	438,009,188.56

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	293,022,806.00				587,671,629.72				35,352,920.00		479,930,612.23	511,151,870.30	1,907,129,838.25
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	293,022,806.00				587,671,629.72				35,352,920.00		479,930,612.23	511,151,870.30	1,907,129,838.25
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					11,156,916.62				1,492,121.05		46,979,204.39	52,232,393.68	111,860,635.74
（一）综合收益总额											61,657,351.15	46,392,440.67	108,049,791.82
（二）所有者投入和减少资本					4,593,674.52							8,583,953.01	13,177,627.53
1．所有者投入的普通股												9,467,044.00	9,467,044.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					4,593,674.52							-883,090.99	3,710,583.53
（三）利润分配									1,492,121.05		-14,678,146.76	-2,744,000.00	-15,930,025.71
1．提取盈余公积									1,492,121.05		-1,492,121.05		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-13,186,025.71	-2,744,000.00	-15,930,025.71
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													
（五）专项储备													
1．本期提取													
2．本期使用													
（六）其他					6,563,242.10								6,563,242.10
四、本期期末余额	293,022,806.00				598,828,546.34				36,845,041.05		526,909,816.62	563,384,263.98	2,018,990,473.99

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	293,022,806.00				586,704,481.46				32,262,834.53		382,955,569.32	491,294,422.76	1,786,240,114.07
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	293,022,806.00				586,704,481.46				32,262,834.53		382,955,569.32	491,294,422.76	1,786,240,114.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					967,148.26				3,090,085.47		96,975,042.91	19,857,447.54	120,889,724.18
（一）综合收益总额											110,320,925.94	38,914,283.22	149,235,209.16

（二）所有者投入和减少资本					-5,032,687.74							-15,844,640.35	-20,877,328.09
1．所有者投入的普通股												-11,136,140.35	-11,136,140.35
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					-5,032,687.74							-4,708,500.00	-9,741,187.74
（三）利润分配									3,090,085.47		-13,345,883.03	-7,542,000.00	-17,797,797.56
1．提取盈余公积									3,090,085.47		-3,090,085.47		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-10,255,797.56	-7,542,000.00	-17,797,797.56
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													
（五）专项储备													
1．本期提取													
2．本期使用													
（六）其他					5,999,836.00							4,329,804.67	10,329,640.67
四、本期期末余额	293,02				587,671				35,352,		479,930	511,151	1,907,1

	2,806.00				,629.72				920.00		,612.23	,870.30	29,838.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	293,022,806.00				647,930,592.46				35,352,920.00	231,954,456.16	1,208,260,774.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	293,022,806.00				647,930,592.46				35,352,920.00	231,954,456.16	1,208,260,774.62
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					6,563,242.10				1,492,121.05	243,063.77	8,298,426.92
（一）综合收益总额										14,921,210.53	14,921,210.53
（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									1,492,121.05	-14,678,146.76	-13,186,025.71
1．提取盈余公积									1,492,121.05	-1,492,121.05	
2．对所有者（或										-13,186,	-13,186,0

股东）的分配										025.71	25.71
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											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他					6,563,242.10						6,563,242.10
四、本期期末余额	293,022,806.00				654,493,834.56				36,845,041.05	232,197,519.93	1,216,559,201.54

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	293,022,806.00				647,930,592.46				32,262,834.53	214,399,484.52	1,187,615,717.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	293,022,806.00				647,930,592.46				32,262,834.53	214,399,484.52	1,187,615,717.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,090,085.47	17,554,971.64	20,645,057.11

（一）综合收益总额										30,900,854.67	30,900,854.67
（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									3,090,085.47	-13,345,883.03	-10,255,797.56
1．提取盈余公积									3,090,085.47	-3,090,085.47	
2．对所有者（或股东）的分配										-10,255,797.56	-10,255,797.56
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											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	293,022,806.00				647,930,592.46				35,352,920.00	231,954,456.16	1,208,260,774.62

三、公司基本情况

1、企业基本信息

汉威科技集团股份有限公司系在深圳证券交易所创业板上市的股份有限公司，股票简称：汉威科技，股票代码：300007；

公司注册地：河南省郑州市，企业法人营业执照注册号：914101007067858314；

公司法定代表人：任红军；

公司总部地址：郑州高新开发区雪松路 169 号。

2、企业的业务性质和主要经营活动。

公司属于物联网行业。主要产品包括传感器、智能仪表、物联网综合解决方案；业务涵盖传感器、物联网综合解决方案、居家智能和健康等业务领域。

3、财务报告批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2019 年 3 月 27 日决议批准报出。

关于合并范围子公司详细信息，请参阅本附注九“在其他主体中的权益”披露。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司至本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司从事传感器及物联网综合解决方案等业务。公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项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、完整地反映了本公司 2018 年 12 月 31 日的财务状况、2018 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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的，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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2、统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3、合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4、合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2、共同经营的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按其份额确认共同持有的资产或负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3、合营企业的会计处理

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理，不享有共同控制的参与方应当根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1、金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

2、金融工具的计量

本公司金融工具始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益。

3、本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

4、金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

5、金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值

低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产发生减值时，以账面价值与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，计提减值准备。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续12个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本。
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

11、应收票据及应收账款

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项账面余额在 500.00 万元以上或占应收款项账面余额5%以上的款项（剔除已认定为低风险关联方款项）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
单项金额重大但不用单项计提坏账准备的款项，汇同单项金额不重大的应收款项（剔除已单项计提坏账准备的单项金额不重大款项和已认定为低风险应收关联方款项），按账龄作为判断信用风险特征的主要依据划分资产组合，并根据公司确定的比例计提坏账准备。	账龄分析法
应收关联方款项等风险不大的款项	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	20.00%	20.00%
3－4 年	30.00%	30.00%
4－5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	账龄 3 年以上的应收款项且有客观证据表明其发生了减值
坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货是指本公司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。公司存货包括原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、工程施工等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法或个别计价法确定其发出的实际成本。

3、存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

4、存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、持有待售资产

本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：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或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，应当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。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为划分为持有待售的资产，持有待售的处置组中的负债列示为划分为持有待售的负债。

14、长期股权投资

1、初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。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。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-40	5	9.50-2.375
管网	年限平均法	15	5	6.33
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
电子设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预

期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

19、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（2）内部研究开发支出会计政策

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶

段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。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。

20、长期资产减值

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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本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，其他会

计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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

本公司在职工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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

23、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

依据上述计量方法，公司实际预计负债确认程序为：

①对工程建造项目产生的预计质保维修费用，根据以往年度经验确定的发生质保维修费用最佳估计数，按照报告期实际确认的工程建造项目营业收入的 1%确认预计负债。

②对 BOT 项目产生的预计环保设备大修及更新费用，按照当前确定的最佳估计数确认预计负债，每个报告期末对上期确定的最佳估计数进行复核，如有有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品

公司按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定销售商品收入金额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

销售商品涉及现金折扣的，按照扣除现金折扣前的金额确定销售商品收入金额。销售商品涉及商业折扣的，按照扣除商业折扣后的金额确定销售商品收入金额。本公司已经确认销售商品收入的售出商品发生销售折让的，在发生时冲减当期销售商品收入。

公司已经确认销售商品收入的售出商品发生销售退回的，在发生时冲减当期销售商品收入。

确认销售收入具体方法：

系统产品销售收入：公司根据和客户签订的系统产品销售合同约定,经审批后组织发货并安装调试，客户验收后出具安装调试报告或验收报告，公司根据合同、销售出库单、货物回单、安装调试报告或验收报告确认收入。

软件产品销售收入：公司根据和客户签订的软件产品销售合同约定，经审批后组织发货并安装调试，

客户进行初验，公司根据初验报告确认收入。

其他产品销售收入：根据和客户签订的产品销售合同经审批后组织发货，产品送达客户指定地点后，由客户检验核对无误，验收后出具收货或验收确认单据，公司根据合同、销售出库单、货物回单、收货或验收确认单据确认收入。

2、提供劳务

确认劳务收入具体方法：

运营收入：按每个月计量的实际处理的工作量（水量或气量等）经业主确认后确认收入。

技术服务收入：公司在完成技术服务合同中约定结算的具体服务内容并提交相应技术服务成果，经业主确认后确认收入。

工程收入：对于公司提供的土建、安装等劳务，按照实际发生的成本占预计总成本的比例计算的完工进度确认营业收入，并需取得完工进度外部确认文件。外部确认文件包括但不限于最终验收报告、工程量确认单或其他按照业主统一格式出具的验收文件等。

3、让渡资产使用权

让渡资产使用权根据与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，确认收入。

4、建造合同

BOT 项目收入确认的具体方式：

建造期间，公司对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》确认相关的收入和费用。基础设施建成后，项目公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，确认金融资产或无形资产：

合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定处理。

合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司在确认收入的同时确认无形资产。

项目公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产或无形资产。

对于公司提供的建造服务，按照实际发生的成本占预计总成本的比例计算的完工进度确认营业收入，并需取得完工进度外部确认文件。外部确认文件包括但不限于最终验收报告、工程量确认单或其他按照业主统一格式出具的验收文件等。

26、政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

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，确定该计税基础为其差额），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、递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

28、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

29、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《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），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2018 年度及以后期间的财务报表。	本次变更已分别经公司第四届董事会第二十二次会议及第四届监事会第十一次会议审议通过。根据相关规定，本次变更事项无需提交股东大会审议。	对合并财务报表的影响见下表。

本公司执行财会〔2018〕15 号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报的报表项目及金额
1.应收票据和应收账款合并列示	应收票据及应收账款	493,694,433.77	537,131,462.74	应收票据：39,704,670.68 应收账款：497,426,792.06
2.应收利息、应收股利并入其他应收款项目列示	其他应收款	60,781,183.38	60,384,415.96	应收利息：0.00 应收股利：0.00 其他应收款：60,384,415.96
3.固定资产清理并入固定资产列示	固定资产	857,714,936.00	799,922,706.75	固定资产：799,922,706.75

				固定资产清理：0.00
4.工程物资并入在建工程列示	在建工程	225,049,799.70	219,844,574.70	在建工程：219,844,574.70 工程物资：0.00
5.应付票据和应付账款合并列示	应付票据及应付账款	384,124,466.00	406,397,950.77	应付票据：0.00 应付账款：406,397,950.77
6.应付利息、应付股利计入其他应付款项目列示	其他应付款	244,099,422.73	268,089,047.58	应付利息：201,425.31 应付股利：0.00 其他应付款：267,887,622.27
7.专项应付款计入长期应付款列示	长期应付款	49,119,554.46	48,954,665.06	长期应付款：48,954,665.06 专项应付款：0.00
8.管理费用列报调整	管理费用	164,677,451.44	148,369,316.45	管理费用：239,466,692.72
9.研发费用单独列示	研发费用	106,686,836.36	91,097,376.27	——

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或者提供应税劳务收入	16%、10%或 6%
城市维护建设税	应交增值税	7%、5%或 1%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应交增值税	3%
地方教育费附加	应交增值税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
汉威科技	15.00%
炜盛科技	15.00%
汉威智慧安全	15.00%
上海英吉森	15.00%
沈阳金建	15.00%
鞍山易兴	15.00%
嘉园环保	15.00%
合肥嘉园	12.50%
上海嘉园	15.00%
福建恒嘉	15.00%
福安嘉园	0.00%
雪城软件	15.00%

汉威智能仪表	15.00%
广东龙泉	15.00%
苏州能斯达	15.00%
沈阳汉威	15.00%
智威宇讯	15.00%
德析检测	15.00%
高新供水	15.00%
吉地艾斯	10.00%
汉威智慧消防	10.00%

2、税收优惠

1、所得税税收优惠

本公司及子公司炜盛科技、汉威智慧安全、上海英吉森、沈阳金建、鞍山易兴、嘉园环保、上海嘉园、雪城软件、汉威智能仪表、广东龙泉、苏州能斯达、沈阳汉威、智威宇讯、高新供水经相关部门批复认定为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业 2008 年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税（2008）985 号）有关规定，适用 15%的所得税优惠税率。

合肥嘉园、福安嘉园、重庆嘉园、光山嘉园根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条的规定，享受企业所得税三免三减半税收优惠。

2、增值税税收优惠

公司根据“财税（2011）100 号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》“的规定，自 2011 年 1 月 1 日起对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

东山嘉园根据“财税[2015]78 号-关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知”的规定，对污水处理劳务按照 70%享受增值税即征即退政策。

合肥嘉园、福安嘉园根据“财税[2015]78 号-关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知”的规定，对垃圾处理厂渗透（滤）液按照 50%享受增值税即征即退政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

库存现金	279,050.29	304,726.71
银行存款	1,446,994,428.79	770,693,576.53
其他货币资金	5,247,271.96	9,428,118.85
合计	1,452,520,751.04[1]	780,426,422.09

注：1 期末货币资金较期初增加 86.12%，主要系公司结构性存款到期及收到的政府补助增加所致。

其他说明

期末其他货币资金中保证金5,247,271.96元，其中将于3个月后到期的汇票、保函、信用证保证金4,393,518.00元。

2、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	23,550,664.69[1]	39,704,670.68
应收账款	470,143,769.08	497,426,792.06
合计	493,694,433.77	537,131,462.74

注：1 应收票据较期初减少 40.69%，主要系票据到期解付及背书所致。

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	21,582,608.19	15,969,530.50
商业承兑票据	1,968,056.50	23,735,140.18
合计	23,550,664.69	39,704,670.68

2)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

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	58,803,869.84	
商业承兑票据	1,416,272.70	
合计	60,220,142.54	

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	543,235,801.30	100.00%	73,092,032.22	13.45%	470,143,769.08	561,951,239.43	99.65%	64,697,247.37	11.51%	497,253,992.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						1,974,200.00	0.35%	1,801,400.00	91.25%	172,800.00
合计	543,235,801.30	100.00%	73,092,032.22		470,143,769.08	563,925,439.43	100.00%	66,498,647.37		497,426,792.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	319,255,053.15	15,962,752.68	5.00%
1 至 2 年	137,209,614.08	13,720,961.42	10.00%
2 至 3 年	29,253,107.36	5,850,621.47	20.00%
3 年以上	57,518,026.71	37,557,696.65	
3 至 4 年	21,090,633.29	6,327,189.99	30.00%
4 至 5 年	10,393,773.51	5,196,886.75	50.00%
5 年以上	26,033,619.91	26,033,619.91	100.00%
合计	543,235,801.30	73,092,032.22	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 14,864,193.52 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
杭州新纪元安全产品有限公司	1,872,900.00
杭州新纪元消防科技有限公司	1,530,832.00
南京立夫贸易有限公司	342,000.00
其他核销合计 117 户	4,525,076.67
合计	8,270,808.67

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

账期超过5年且无法回收，经管理层审批核销。

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
北京久安建设投资集团有限公司	18,263,802.25	3.36	986,440.73
郑州市公安局交通警察支队	16,858,901.87	3.10	842,945.09
郑州牟源水务发展有限公司	9,148,932.48	1.68	1,141,932.00
河南三德置业有限公司	8,560,000.00	1.58	856,000.00
湖南真旺塑料包材包装有限公司	7,850,000.00	1.45	636,438.75
合计	60,681,636.60	11.17	4,463,756.57

3、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	145,144,179.36	96.35%	46,755,623.74	90.64%
1 至 2 年	2,220,749.71	1.47%	1,638,510.39	3.18%
2 至 3 年	507,730.29	0.34%	555,140.84	1.07%
3 年以上	2,770,133.38	1.84%	2,635,132.79	5.11%
合计	150,642,792.74[1]	--	51,584,407.76	--

注：1 预付账款较期初增加 192.03%，主要系公司智慧市政预付的采购款、项目款增加所致。

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：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
郑州泰祥热电股份有限公司	30,109,192.00	19.99
河南中兆建筑工程有限公司	15,638,331.97	10.38
河南国元实业有限公司	15,307,890.30	10.16
河南绿城建设工程有限公司	9,786,890.31	6.50
郑州齐裕建筑工程有限公司	9,672,142.00	6.42
合计	80,514,446.58	53.45

其他说明：

4、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	60,781,183.38	60,384,415.96
合计	60,781,183.38	60,384,415.96

（1）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	71,135,801.57	99.16%	10,354,618.19	14.56%	60,781,183.38	64,222,887.05	99.07%	3,838,471.09	5.98%	60,384,415.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	600,000.00	0.84%	600,000.00	100.00%	0.00	600,000.00	0.93%	600,000.00	100.00%	0.00
合计	71,735,801.57	100.00%	10,954,618.19		60,781,183.38	64,822,887.05	100.00%	4,438,471.09		60,384,415.96

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	25,078,196.29	1,253,884.81	5.00%
1 至 2 年	8,310,577.77	831,057.77	10.00%
2 至 3 年	29,489,775.73	5,897,955.15	20.00%
3 年以上	3,252,251.78	2,371,720.46	
3 至 4 年	729,598.34	218,879.52	30.00%
4 至 5 年	739,625.00	369,812.50	50.00%
5 年以上	1,783,028.44	1,783,028.44	100.00%
合计	66,130,801.57	10,354,618.19	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

采用个别认定法计提坏账准备的其他应收款项情况

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
待注销子公司少数股东清算款项	3,915,000.00	0.00	0.00			
政府部门押金	1,090,000.00	0.00	0.00	1,090,000.00	0.00	0.00
应收重组事项或有对价补偿款				28,605,872.22	0.00	0.00
合计	5,005,000.00	——		29,695,872.22	——	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,516,147.09 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项	3,613,264.05	5,215,172.36
押金和保证金	22,437,648.54	21,254,906.58
备用金	6,689,232.83	5,053,733.88
补偿款	26,508,432.53	28,605,872.22
应收代垫职工款项	1,487,922.77	1,907,174.90

待注销子公司少数股东清算款项	3,915,000.00	
其他	7,084,300.85	2,786,027.11
合计	71,735,801.57	64,822,887.05

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

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
陈泽枝	补偿款	14,374,982.09	2-3 年	20.04%	2,874,996.42
李泽清	补偿款	6,646,967.91	2-3 年	9.27%	1,329,393.58
沈阳赛斯特科技发展有限公司	往来款	4,500,267.00	0-1 年	6.27%	225,013.35
高孔兴	补偿款	4,151,994.56	2-3 年	5.79%	830,398.91
郑州齐裕建筑工程有限公司	往来款	4,000,000.00	1-2 年	5.58%	400,000.00
合计	--	33,674,211.56	--	46.95%	5,659,802.26

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 3 号—上市公司从事房地产业务》的披露要求

按性质分类：

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值

按下列格式披露“开发成本”主要项目及其利息资本化情况：

单位： 元

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	期初余额	本期转入开发产品	本期其他减少金额	本期（开发成本）增加	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源

按下列格式项目披露“开发产品”主要项目信息：

单位： 元

项目名称	竣工时间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额

按下列格式分项目披露“分期收款开发产品”、“出租开发产品”、“周转房”：

单位： 元

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

（2）存货跌价准备

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

按主要项目分类：

单位： 元

项目名称	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

（3）存货期末余额中利息资本化率的情况

（4）存货受限情况

按项目披露受限存货情况：

单位： 元

项目名称	期初余额	期末余额	受限原因

（5）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额

其他说明：

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

（6）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	51,797,501.81		51,797,501.81	43,350,895.09		43,350,895.09
在产品	123,399,716.62		123,399,716.62	75,811,766.71		75,811,766.71
库存商品	43,172,537.87		43,172,537.87	34,265,439.63		34,265,439.63
周转材料	675,791.68		675,791.68	1,081,291.20		1,081,291.20
建造合同形成的已完工未结算资产	188,862,297.27		188,862,297.27	188,595,601.65		188,595,601.65
委托加工物资				1,150.90		1,150.90
合计	407,907,845.25		407,907,845.25	343,106,145.18		343,106,145.18

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

（7）存货跌价准备

单位： 元

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	

（8）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（9）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额
累计已发生成本	230,722,798.56
累计已确认毛利	100,175,094.65
已办理结算的金额	142,035,595.94

建造合同形成的已完工未结算资产	188,862,297.27

其他说明：

6、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税进项税额	27,738,091.95	21,011,699.02
预缴企业所得税	10,294,106.73	1,740,357.32
结构性存款	46,250,000.00	155,500,000.00
其他	231,522.97	251,896.14
合计	84,513,721.65	178,503,952.48

其他说明：

其他流动资产较期初减少 52.65%，主要系公司收回结构性存款所致。

7、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	53,400,001.00	15,300,000.00	38,100,001.00	51,600,001.00	15,000,000.00	36,600,001.00
按成本计量的	53,400,001.00	15,300,000.00	38,100,001.00	51,600,001.00	15,000,000.00	36,600,001.00
合计	53,400,001.00	15,300,000.00	38,100,001.00	51,600,001.00	15,000,000.00	36,600,001.00

（2）期末按成本计量的可供出售金融资产

单位： 元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
河南开云信息技术有限公司	5,000,001.00			5,000,001.00					15.00%	
浙江风向标科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00	15,000,000.00			15,000,000.00	13.01%	

德煦智能科技（上海）有限公司	300,000.00			300,000.00		300,000.00		300,000.00	15.00%	
郑州易度传感技术有限公司	100,000.00	290,000.00		390,000.00					20.00%	
河南华夏海纳创业投资集团有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00					5.45%	
国仪投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00			1,000,000.00					2.78%	
河南汉威粮安科技有限公司		510,000.00		510,000.00					17.00%	
上海芯物科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00					1.89%	
上海戴维蓝普传感技术有限公司	200,000.00			200,000.00					12.50%	
合计	51,600,001.00	1,800,000.00		53,400,001.00	15,000,000.00	300,000.00		15,300,000.00	--	

（3）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位： 元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	15,000,000.00			15,000,000.00
本期计提	300,000.00			300,000.00
期末已计提减值余额	15,300,000.00			15,300,000.00

8、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

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	
分期收款销售商品				1,099,296.31		1,099,296.31	
合计			[1]	1,099,296.31		1,099,296.31	--

注：1 长期应收款较期初减少 100%，主要系按合同约定收回项目款所致。

9、长期股权投资

单位： 元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
郑州高新梧桐水务有限公司	50,518,048.60			1,034,349.94						51,552,398.54	
小计	50,518,048.60			1,034,349.94						51,552,398.54	
二、联营企业											
河南中盾云安信息科技有限公司	6,132,450.76			330,756.29						6,463,207.05	
泰瑞数创科技（北京）有限公司	28,178,313.73			3,084,740.52		6,563,242.10				37,826,296.35	
小计	34,310,764.49			3,415,496.81		6,563,242.10				44,289,503.40	
合计	84,828,813.09			4,449,846.75		6,563,242.10				95,841,901.94	

其他说明

10、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	212,064,690.49			212,064,690.49
2.本期增加金额	11,601,479.43			11,601,479.43
（1）外购	2,077,669.91			2,077,669.91
（2）存货\固定资产\在建工程转入	9,523,809.52			9,523,809.52
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	223,666,169.92			223,666,169.92
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	30,621,040.12			30,621,040.12
2.本期增加金额	8,344,633.36			8,344,633.36
（1）计提或摊销	7,703,765.66			7,703,765.66
（2）固定资产转入	640,867.70			640,867.70
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	38,965,673.48			38,965,673.48
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				

3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	184,700,496.44			184,700,496.44
2.期初账面价值	181,443,650.37			181,443,650.37

（2）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
河南物联网科技产业园	105,515,636.09	产权证书正在办理中
嘉园环保 6#、8#厂房	17,119,072.66	产权证书正在办理中
百隆建筑办公楼	8,732,149.42	产权证书正在办理中

其他说明

11、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	857,714,936.00	799,922,706.75
合计	857,714,936.00	799,922,706.75

（1）固定资产情况

单位： 元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	管道沟槽	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	431,864,637.80	81,178,798.39	24,635,215.28	401,977,826.95	50,808,429.86	990,464,908.28
2.本期增加金额	24,654.77	60,718,045.34	3,137,122.57	79,095,636.15	3,109,978.47	146,085,437.30
（1）购置	24,654.77	17,059,081.29	3,137,122.57		3,109,978.47	23,330,837.10
（2）在建工程转入		43,658,964.05		79,095,636.15		122,754,600.20

（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	14,145,037.95	14,689,467.66	1,656,522.00	2,250,000.00	1,248,678.26	33,989,705.87
（1）处置或报废	4,621,228.43	14,689,467.66	1,656,522.00	2,250,000.00	847,545.26	24,064,763.35
（2）转投资性房地产	9,523,809.52					9,523,809.52
（3）合并减少					401,133.00	401,133.00
4.期末余额	417,744,254.62	127,207,376.07	26,115,815.85	478,823,463.10	52,669,730.07	1,102,560,639.71
二、累计折旧						
1.期初余额	56,518,864.13	32,920,575.87	13,345,871.73	60,169,257.43	27,587,632.37	190,542,201.53
2.本期增加金额	14,229,409.07	7,477,271.47	2,317,475.82	31,199,743.75	8,387,986.02	63,611,886.13
（1）计提	14,229,409.07	7,477,271.47	2,317,475.82	31,199,743.75	8,387,986.02	63,611,886.13
3.本期减少金额	732,329.50	6,200,929.95	1,513,991.41		861,133.09	9,308,383.95
（1）处置或报废	91,461.80	6,200,929.95	1,513,991.41		620,965.51	8,427,348.67
（2）转投资性房地产	640,867.70					640,867.70
（3）合并减少					240,167.58	240,167.58
4.期末余额	70,015,943.70	34,196,917.39	14,149,356.14	91,369,001.18	35,114,485.30	244,845,703.71
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						

（1）处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	347,728,310.92	93,010,458.68	11,966,459.71	387,454,461.92	17,555,244.77	857,714,936.00
2.期初账面价值	375,345,773.67	48,258,222.52	11,289,343.55	341,808,569.52	23,220,797.49	799,922,706.75

（2）未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
河南物联网科技产业园	9,496,126.57	产权证书正在办理中

其他说明

12、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	225,049,799.70	219,844,574.70
合计	225,049,799.70	219,844,574.70

（1）在建工程情况

单位： 元

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
管网及配套	153,720,378.29		153,720,378.29	147,433,706.11		147,433,706.11
物联网产业园二期	30,871,292.80		30,871,292.80	22,367,897.77		22,367,897.77
老港渗滤液处理工程				21,575,422.16		21,575,422.16
智慧供热二期建设项目	8,784,976.62		8,784,976.62	7,812,734.43		7,812,734.43
嘉园环保厂房建设	5,614,755.75		5,614,755.75	5,517,474.19		5,517,474.19

郑州高新梧桐水务有限公司水厂二期改造工程	6,639,501.18		6,639,501.18	3,269,514.97		3,269,514.97
SAP 优化升级项目				2,417,649.31		2,417,649.31
MES 系统	5,465,058.56		5,465,058.56	2,277,758.01		2,277,758.01
选择性波峰焊				1,328,794.82		1,328,794.82
智慧供热三期建设项目	2,034,828.22		2,034,828.22			
其他工程	11,919,008.28		11,919,008.28	5,843,622.93		5,843,622.93
合计	225,049,799.70		225,049,799.70	219,844,574.70		219,844,574.70

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位： 元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
管网及配套	256,630,000.00	147,433,706.11	86,289,795.38	77,954,683.20	2,048,440.00	153,720,378.29	33.00%	30.00%				其他
合计	256,630,000.00	147,433,706.11	86,289,795.38	77,954,683.20	2,048,440.00	153,720,378.29	--	--				--

13、无形资产

（1）无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

单位： 元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	143,194,686.97	59,357,902.26	23,589,042.09	20,272,285.60	335,559,891.39	581,973,808.31
2.本期增加金额			10,344.83	4,191,930.32	111,492,600.00	115,694,875.15
（1）购置			10,344.83	277,489.45	111,492,600.00	111,780,434.28
（2）内部研发						

（3）企业合并增加						
（4）其他转入				3,914,440.87		3,914,440.87
3.本期减少金额				300,000.00		300,000.00
（1）处置						
（2）合并减少				300,000.00		300,000.00
4.期末余额	143,194,686.97	59,357,902.26	23,599,386.92	24,164,215.92	447,052,491.39	697,368,683.46
二、累计摊销						
1.期初余额	10,677,825.80	28,984,047.95	9,968,492.57	7,503,555.43	60,441,486.40	117,575,408.15
2.本期增加金额	2,885,473.84	9,388,052.10	2,249,014.37	3,061,441.07	17,184,979.35	34,768,960.73
（1）计提	2,885,473.84	9,388,052.10	2,249,014.37	3,061,441.07	17,184,979.35	34,768,960.73
3.本期减少金额				65,000.00		65,000.00
（1）处置						
（2）合并减少				65,000.00		65,000.00
4.期末余额	13,563,299.64	38,372,100.05	12,217,506.94	10,499,996.50	77,626,465.75	152,279,368.88
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	129,631,387.33	20,985,802.21	11,381,879.98	13,664,219.42	369,426,025.64	545,089,314.58

2.期初账面价值	132,516,861.17	30,373,854.31	13,620,549.52	12,768,730.17	275,118,404.99	464,398,400.16

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

14、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
工业互联网平台		9,953,461.29				9,953,461.29		
分子筛转轮浓缩技术开发		5,440,478.99				5,440,478.99		
全固态电化学 VOCs 传感器研发及产业化		5,233,530.64				5,233,530.64		
便携式乙烷辨识仪及巡检系统		4,897,914.64				4,897,914.64		
智慧城市管控一体化云平台		3,400,689.13				3,400,689.13		
智慧物联网关平台		3,291,831.15				3,291,831.15		
智慧工厂气体安全检测系统		3,210,769.65				3,210,769.65		
中威园企公共服务平台		3,205,287.74				3,205,287.74		
垃圾渗滤液短程硝化技术研发		2,685,942.46				2,685,942.46		
工业激光气体检测仪		2,609,134.35				2,609,134.35		
电化学 O3 传感器		2,570,135.60				2,570,135.60		
AT9000 智能警用酒精检测仪		2,404,164.36				2,404,164.36		
MBR+臭氧+生物活性碳滤池的垃圾渗滤液处理工艺设备开发		2,268,531.11				2,268,531.11		
智能传感器--数字热释电传感器研发		2,038,471.53				2,038,471.53		
基于大数据和人工智能的城市压力管道爆管风险评价和预警研究		1,840,257.20				1,840,257.20		
光学粉尘传感器		1,817,644.85				1,817,644.85		
基于大数据的城市供水专题应用研究		1,743,814.11				1,743,814.11		
柔性薄膜压力传感器		1,609,324.13				1,609,324.13		
智能传感器--数字 MEMS 气体传感器产业化		1,608,986.12				1,608,986.12		
城市天眼系统		1,546,334.23				1,546,334.23		
智慧水务一体化平台研究		1,510,473.79				1,510,473.79		
水务节点压力分布管理用检测装置		1,506,530.37				1,506,530.37		

的研发								
其他合计		40,293,128.92				40,293,128.92		
合计		106,686,836.36				106,686,836.36		

其他说明

15、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
沈阳金建	25,819,827.09					25,819,827.09
上海英吉森	8,089,254.51					8,089,254.51
嘉园环保	222,690,686.33					222,690,686.33
鞍山易兴	14,419,607.42					14,419,607.42
高新供水	1,131,181.30					1,131,181.30
广东龙泉	16,546,736.87					16,546,736.87
雪城软件	16,485,863.87					16,485,863.87
和阳环境	2,539,079.66					2,539,079.66
德析检测	1,582,761.39					1,582,761.39
百隆建筑	35,701,881.83					35,701,881.83
苏州能斯达	6,284,914.80					6,284,914.80
汉威智源	62,204,126.28					62,204,126.28
合计	413,495,921.35					413,495,921.35

（2）商誉减值准备

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
上海英吉森		8,089,254.51				8,089,254.51
嘉园环保	34,759,350.26	33,040,392.97				67,799,743.23
鞍山易兴		14,419,607.42				14,419,607.42
苏州能斯达	6,284,914.80					6,284,914.80
合计	41,044,265.06	55,549,254.90				96,593,519.96

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将商誉在所收购子公司的整体资产与业务确定为一个资产组或资产组组合进行减值测试，其主要现金流入独立于其他资产或资产组的现金流入，资产组或资产组组合范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产，各资产组或资产组组合与购买日及以前年度商誉减值测试所确认的资产组一致。

嘉园环保资产组组合、鞍山易兴资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）参考利用了北京中企华资产有限责任公司出具的《汉威科技集团股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的相关资产组可收回价值资产评估报告》。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

公司按照资产组未来预计现金流量和能够反映相关资产组特定风险的税前折现利率计算现值确定资产组可回收价值以 2018 年 12 月 31 日为基准日进行商誉减值测算

可收回价值的测算假设、依据及方法：

1）假设预测对象所涉及企业将按照原有的经营目的、经营方式持续经营，管理方式和管理水平与目前保持一致，其收益可以预测；

2）预测对象生产经营所耗费的原材料、辅料的供应及价格无重大变化；预测对象产品价格无不可预见的重大变化；

3）预测对象在未来的经营期限内的财务结构、资本规模未发生重大变化；

4）假设减值测试基准日后资产组现金流入为均匀流入，现金流出为均匀流出；

5）国家现行的经济政策方针无重大变化，在预测年份内有关利率、汇率、税率无重大变化，预测企业所占地区的社会经济环境无重大变化，预测企业所属行业的发展态势稳定，与预测企业生产经营有关的现行法律、法规、经济政策保持稳定。

关键参数信息：

资产组或资产组组合名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	按加权平均资本成本WACC计算的折现率
沈阳金建	5年	注（1）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	14.77%
上海英吉森	5年	注（2）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.26%
嘉园环保	注（3）	注（3）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	注（3）
鞍山易兴	5年	注（4）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	14.74%
高新供水	5年	注（5）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.47%
广东龙泉	5年	注（6）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	14.60%
雪城软件	5年	注（7）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.07%
和阳环境	5年	注（8）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.43%

德析检测	5年	注（9）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.03%
百隆建筑	5年	注（10）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	14.00%
高新热力	5年	注（11）	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	13.04%

注：公司根据各资产组已经签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势和市场竞争等因素综合分析，结合在建项目、已中标未开工项目、预计中标项目情况以及考虑行业特性、行业发展前景、行业竞争的激烈程度及企业所处市场地位等综合因素，对预测日未来2019-2023年的收入、成本、费用等进行预测。

1）沈阳金建主要从事地理信息系统软件开发、服务及软硬件销售，5年预测期增长率为20%、20%、20%、15%、15%；

2）上海英吉森主要从事气体检测仪器仪表的销售及开发服务，5年预测期增长率为8%、8%、6%、4%、4%；

3）嘉园环保主要从事环保工程及BOT项目运营，资产组组合中非BOT资产组预测期5年，折现率12.97%；BOT资产组预测期根据合同约定运营期年限确定，折现率11.08%；预测期增长率按照资产组组合中的资产组分别确定；

4）鞍山易兴主要从事公共、环保领域SCADA系统开发业务，5年预测期增长率为40%、25%、15%、10%、3%；

5）高新供水主要从事供水和供水工程，5年预测期增长率为5%、5%、3%、3%、3%；

6）广东龙泉主要从事技术服务及供水管网探漏，5年预测期增长率为44%、20%、28%、30%、32%；

7）雪城软件主要从事软件产品、监测设备、IT咨询服务、集成服务，5年预测期增长率为15%、15%、15%、10%、10%；

8）和阳环境主要从事环境检测，5年预测期增长率为10%、1%、2%、2%、1%；

9）德析检测主要从事环境检测，5年预测期增长率为-10%、1%、2%、1%、1%；

10）百隆建筑主要从事市政建设工程，5年预测期增长率为5%、5%、3%、3%、3%；

11）高新热力主要从事供热和供热工程，5年预测期增长率为5%、5%、3%、3%、3%。

商誉减值测试的影响

1）本公司收购鞍山易兴的业绩对赌期为 2015-2017 年度，2018-2019 年度承诺扣除非经常性损益的净利润不低于 1,000 万元，鞍山易兴 2018 年度未完成业绩承诺。经测试，公司收购鞍山易兴形成的商誉减值 14,419,607.42 元，本期计提 14,419,607.42 元。

2）本公司收购广东龙泉的业绩对赌期为 2016 年、2017 年和 2018 年三个会计年度，广东龙泉已完成业绩承诺。经测试，公司收购广东龙泉形成的商誉无需计提减值准备。

3）本公司收购德析检测的业绩对赌期为 2016 年、2017 年和 2018 年三个会计年度，德析检测已完成业绩承诺。经测试，公司收购德析检测形成的商誉无需计提减值准备。

其他说明

16、长期待摊费用

单位： 元

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
融资顾问费	29,666,666.77		4,000,000.03		25,666,666.74
装修费	9,358,976.18	7,609,949.56	3,368,269.03		13,600,656.71
其他	1,591,516.67	213,090.91	474,448.76		1,330,158.82
合计	40,617,159.62	7,823,040.47	7,842,717.82		40,597,482.27

其他说明

17、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

单位： 元

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	83,433,866.72	13,584,878.08	73,003,753.75	12,621,503.86
内部交易未实现利润	49,427,894.15	9,485,862.69	38,952,412.49	9,846,347.39
预计负债	41,594,093.37	6,870,326.00	45,562,201.47	7,026,461.48
递延收益	343,861,298.40	77,594,901.07	358,602,073.40	88,621,529.66
固定资产折旧	64,217.87	9,632.68	64,217.87	9,632.68
合计	518,381,370.51	107,545,600.52	516,184,658.98	118,125,475.07

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

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
非同一控制企业合并资产评估增值	58,762,879.92	12,428,585.35	71,532,389.05	14,851,408.58
BOT 特许经营权	52,719,422.74	8,630,474.17	46,912,817.33	7,188,187.06
合计	111,482,302.66	21,059,059.52	118,445,206.38	22,039,595.64

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位： 元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		107,545,600.52		118,125,475.07
递延所得税负债		21,059,059.52		22,039,595.64

（4）未确认递延所得税资产明细

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	111,893,519.96	56,044,265.06
可抵扣亏损	156,190,285.13	105,527,410.87

合计	268,083,805.09	161,571,675.93

18、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
BOT 运营维护保证金	5,507,078.40	5,507,078.40
预付投资款	1,322,630.12	
合计	6,829,708.52	5,507,078.40

其他说明：

19、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	65,000,000.00	30,000,000.00
保证借款		7,500,000.00
信用借款	130,650,000.00	192,000,000.00
合计	195,650,000.00	229,500,000.00

短期借款分类的说明：

20、应付票据及应付账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	384,124,466.00	406,397,950.77
合计	384,124,466.00	406,397,950.77

（1）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	309,330,002.04	324,868,290.77
1 年以上	74,794,463.96	81,529,660.00
合计	384,124,466.00	406,397,950.77

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
郑州清源智能装备科技有限公司	7,445,063.24	尚未最终结算
濮阳市中信建设工程有限公司	7,213,515.22	尚未最终结算
郑州水业工程有限公司	6,000,000.00	尚未最终结算
河南超之越建筑劳务有限公司	5,468,568.24	尚未最终结算
合计	26,127,146.70	--

其他说明：

21、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	414,117,232.19	205,680,838.42
1 年以上	25,829,375.80	38,272,207.35
合计	439,946,607.99[1]	243,953,045.77

注：1 预收款项较期初增加 80.34%，主要系预收的货款较上年同期增加所致。

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国建筑第七工程局有限公司	7,350,776.78	项目开工延迟
郑州合广置业有限公司	5,545,779.96	项目开工延迟
合计	12,896,556.74	--

22、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	43,302,524.16	278,499,251.97	275,914,018.35	45,887,757.78
二、离职后福利-设定提存计划	24,253.27	16,213,727.20	16,181,506.28	56,474.19

三、辞退福利		76,687.50	76,687.50	
合计	43,326,777.43	294,789,666.67	292,172,212.13	45,944,231.97

（2）短期薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	43,014,553.06	247,056,812.79	244,779,537.13	45,291,828.72
2、职工福利费		12,916,138.65	12,723,354.13	192,784.52
3、社会保险费	11,401.20	9,525,677.59	9,507,880.44	29,198.35
其中：医疗保险费	10,122.50	8,022,108.90	8,006,100.16	26,131.24
工伤保险费	213.10	682,391.24	682,293.47	310.87
生育保险费	1,065.60	821,177.45	819,486.81	2,756.24
4、住房公积金	42,212.00	6,283,213.52	6,191,001.16	134,424.36
5、工会经费和职工教育经费	234,357.90	2,717,409.42	2,712,245.49	239,521.83
合计	43,302,524.16	278,499,251.97	275,914,018.35	45,887,757.78

（3）设定提存计划列示

单位： 元

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	21,310.40	15,686,345.05	15,652,566.43	55,089.02
2、失业保险费	2,942.87	527,382.15	528,939.85	1,385.17
合计	24,253.27	16,213,727.20	16,181,506.28	56,474.19

其他说明：

23、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,788,739.39	14,252,246.92
企业所得税	6,718,302.12	59,046,090.61
个人所得税	611,270.69	414,031.85
城市维护建设税	745,793.13	822,070.40
房产税	1,306,836.44	1,812,623.88

土地使用税	564,119.93	575,441.60
教育费附加	541,902.98	636,869.34
其他税费	48,694.20	56,440.22
合计	21,325,658.88	77,615,814.82

其他说明：

应交税费较期初减少 72.70%，主要系本年汇算清缴企业所得税所致。

24、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	400,277.78	201,425.31
其他应付款	243,699,144.95	267,887,622.27
合计	244,099,422.73	268,089,047.58

（1）应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	400,277.78	201,425.31
合计	400,277.78	201,425.31

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
往来款项	136,056,760.27	135,576,679.34
押金和保证金	9,854,303.32	16,156,326.61
代收待付款项	96,973,001.38	77,924,071.43
应付股权转让款		36,819,900.00
其他	815,079.98	1,410,644.89
合计	243,699,144.95	267,887,622.27

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
郑州高新区管委会	113,393,264.80	政府往来
代收自来水附加税费	61,142,874.48	代收款项待上缴
合计	174,536,139.28	--

其他说明

25、持有待售负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
流动负债		20,108.53
合计		20,108.53

其他说明：

26、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	234,729,092.35	24,620,000.00
一年内到期的递延收益	61,704,200.98	30,972,432.26
合计	296,433,293.33	55,592,432.26

其他说明：

27、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	395,350,927.63	394,144,327.60
信用借款	275,000,000.00	190,000,000.00
合计	670,350,927.63	584,144,327.60

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

28、长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	49,119,554.46	48,954,665.06
合计	49,119,554.46	48,954,665.06

（1）按款项性质列示长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
国开发展基金夹层投资款	49,119,554.46	48,954,665.06

其他说明：

29、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

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	11,686,073.93	12,517,460.08
合计	11,686,073.93	12,517,460.08

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	12,517,460.08	14,276,085.45
二、计入当期损益的设定受益成本	924,882.04	219,606.94
1.当期服务成本	437,910.16	-210,103.23
4.利息净额	486,971.88	429,710.17
四、其他变动	1,756,268.19	1,978,232.31
2.已支付的福利	1,756,268.19	1,978,232.31
五、期末余额	11,686,073.93	12,517,460.08

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	12,517,460.08	14,276,085.45
二、计入当期损益的设定受益成本	924,882.04	219,606.94
四、其他变动	1,756,268.19	1,978,232.31
五、期末余额	11,686,073.93	12,517,460.08

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：

设定收益计划为由于历史原因形成的，公司按照郑州高新技术产业开发区热力公司文件郑开热司字[2006]08 号《郑州高新技术产业开发区热力公司内部退养制度》的规定给予内退职工一定金额的薪酬补贴。

该计划主要涉及利率风险及福利水平增长风险，利率风险指计算计划福利义务现值时所采用的折现率的选取依据是银行间债券市场的国债到期收益率，银行间债券市场的国债到期收益率的下降会产生精算损失;福利水平增长风险指计算计划福利义务现值时所采用的各项福利增长率假设的选取依据是各项福利的历史增长率水平和公司管理层对各项福利增长率的长期预期，若实际福利增长率水平高于精算假设，会产生精算损失。

该计划对公司未来现金流量、时间和不确定性不存在重大影响。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

设定受益计划重大精算假设：

精算假设	确定标准
折现率	同期银行间债券市场的国债到期收益率
离职率	0%
福利增长率	0%
正式退休年龄	男：干部60岁、工人60岁，女：干部55岁、工人50岁

敏感性分析结果说明：

精算假设	对计划福利义务现值的影响（元）	对计划福利义务现值的影响（%）
折现率+0.25%	-175,518.49	-1.50%
折现率-0.25%	179,899.59	1.54%

其他说明：

30、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	41,594,093.36	48,254,014.45	工程质量维修基金及 BOT 项

			目恢复性大修费用
合计	41,594,093.36	48,254,014.45	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

31、递延收益

单位： 元

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	362,410,148.43	384,376,300.00	56,973,741.05	689,812,707.38	收到政府补助
减：将于一年内结转损益的递延收益	-30,972,432.26	-61,704,200.98	-30,972,432.26	-61,704,200.98	
合计	331,437,716.17	322,672,099.02	26,001,308.79	628,108,506.40[1]	--

注：1 递延收益较期初增加 89.51%，主要系公司收到了较大金额的政府补助所致。

涉及政府补助的项目：

单位： 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
城市基础设施配套费	346,012,555.00	365,376,300.00		47,675,814.23			663,713,040.77	与资产相关
2017 年新一代信息基础设施建设工程和“互联网+”重大工程项目	9,230,769.23	10,000,000.00		7,556,561.09			11,674,208.14	与收益相关
能源节约补助资金		9,000,000.00					9,000,000.00	与资产相关
JY-RTO 型大风量复杂挥发性有机气体控制项目	3,840,000.00			240,000.00			3,600,000.00	与资产相关
危险化学品事故应急快速响应软硬件装备产业化关键技术开发	1,532,131.38			687,999.84			844,131.54	与资产相关
智慧市政管理系统关键	670,344.76			103,696.58			566,648.18	与资产相关

技术研究及应用示范								
安全生产网络一体化监控系统关键技术开发	440,000.14			219,999.96			220,000.18	与资产相关
其他政府补助	356,847.92			162,169.35			194,678.57	与资产相关
其他政府补助	327,500.00			327,500.00				与收益相关
合计	362,410,148.43	384,376,300.00		56,973,741.05			689,812,707.38	

其他说明：

32、股本

单位：元

	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	293,022,806.00						293,022,806.00

其他说明：

33、资本公积

单位： 元

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）	580,863,493.72	4,593,674.52		585,457,168.24
其他资本公积	6,808,136.00	6,563,242.10		13,371,378.10
合计	587,671,629.72	11,156,916.62		598,828,546.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本溢价增加4,593,674.52元，其中：本期增加额4,467,596.83元系子公司汉威智慧安全增资稀释本公司权益比例变动所致，本期增加额126,077.68元系子公司雪城软件增资引起少数股东权益比例变动所致；本期其他资本公积增加6,563,242.10元系权益法核算的享有的被投资单位除净利润、利润分配以及其他综合收益以外所有者权益的其他变动所致。

34、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	35,352,920.00	1,492,121.05		36,845,041.05

合计	35,352,920.00	1,492,121.05		36,845,041.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内盈余公积增加数为本公司依据公司章程规定的计提数。

35、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	479,930,612.23	382,955,569.32
调整后期初未分配利润	479,930,612.23	382,955,569.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,657,351.15	110,320,925.94
减：提取法定盈余公积	1,492,121.05	3,090,085.47
应付普通股股利	13,186,025.71	10,255,797.56
期末未分配利润	526,909,816.62	479,930,612.23

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

36、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,459,857,629.60	946,322,583.91	1,401,973,691.52	880,364,707.45
其他业务	52,472,959.26	33,286,867.28	42,205,398.39	24,837,668.49
合计	1,512,330,588.86	979,609,451.19	1,444,179,089.91	905,202,375.94

37、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,976,338.30	5,071,755.24
教育费附加	3,613,575.79	3,750,866.10
房产税	6,360,066.52	5,367,341.58
土地使用税	1,667,202.18	1,584,258.90

印花税	863,649.82	743,647.52
其他	379,983.11	467,883.48
合计	17,860,815.72	16,985,752.82

其他说明：

38、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	54,495,561.63	44,906,067.43
差旅费	11,162,777.93	10,541,210.55
业务招待费	7,276,976.51	5,886,551.42
运输费	4,258,963.70	3,893,510.06
安装费	5,376,634.65	7,223,225.97
广告、宣传费、展会费	6,188,804.10	4,305,604.89
办公费、水电、电话及低耗	5,975,923.08	6,114,120.61
车辆费	1,512,359.23	1,544,998.16
招标服务费	1,283,790.81	1,202,829.38
材料费	1,809,572.57	1,755,629.61
工程维护费	8,081,259.88	6,247,671.75
咨询费	1,161,396.10	1,349,141.46
其他	4,268,747.95	6,358,437.47
合计	112,852,768.14	101,328,998.76

其他说明：

39、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	93,633,242.31	84,864,771.01
折旧及无形资产摊销费	21,176,231.72	19,025,295.80
咨询费	10,844,040.01	9,567,087.23
办公费	14,385,690.37	12,247,160.73
车辆费用	3,068,187.85	2,973,541.36
业务招待费	7,656,295.89	5,845,456.57
差旅费	3,759,185.31	4,364,797.30

租赁费	2,288,328.36	2,663,699.57
其他	7,866,249.62	6,817,506.88
合计	164,677,451.44	148,369,316.45

其他说明：

40、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
工资、福利及社会统筹	66,627,563.39	58,405,013.78
材料、燃料及动力费用	14,920,599.80	11,292,192.34
折旧费、摊销、租赁费	10,461,604.94	7,921,364.35
技术服务及委托开发费	4,088,406.49	5,204,173.49
办公、物业、展会费及低耗	2,438,024.11	1,293,286.73
论证、设计、评审、验收费	2,330,918.70	1,521,103.90
差旅费	2,176,902.92	2,651,610.63
业务招待费	952,084.82	619,839.64
模具、装备、检验检测费	783,282.15	504,703.64
车辆费用	207,859.51	199,505.65
其他	1,699,589.53	1,484,582.12
合计	106,686,836.36	91,097,376.27

其他说明：

41、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	55,321,936.72	44,150,434.69
减：利息收入	1,652,974.40	1,138,590.42
汇兑损失	2,866,816.10	1,030,876.21
减：汇兑收益	3,474,685.42	290,697.83
其他	1,034,930.00	1,009,461.22
合计	54,096,023.00	44,761,483.87

其他说明：

42、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	21,380,340.61	15,062,390.74
三、可供出售金融资产减值损失	300,000.00	15,000,000.00
十三、商誉减值损失	55,549,254.90	6,284,914.80
合计	77,229,595.51	36,347,305.54

其他说明：

资产减值损失较上年同期增加 112.48%，主要系公司本期计提商誉减值损失增加所致。

43、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
城市基础设施配套费	47,675,814.23	24,291,031.06
企业技术中心的补助资金		4,300,000.00
传感器国家专业化众创空间		5,000,000.00
信息化发展专项资金		3,000,000.00
郑州市气体检测仪表科技公共服务平台		2,000,000.00
先进制造业发展专项资金		1,670,000.00
国家智能制造传感器智能制造项目配套		1,300,000.00
退税款	8,670,991.90	7,799,732.82
2017 年新一代信息基础设施建设工程和“互联网+”重大工程项目	7,556,561.09	
郑州市 2017 年科技企业研发费用补助	4,400,000.00	
2017 年度科技重大专项	1,400,000.00	
闽侯财政局 2017 年科技小巨人研发费用加计扣除补助	814,000.00	
福州市鼓楼区财政局省级企业技术中心市级奖励金	700,000.00	
郑州市 2017 年度科技重大专项连续支持项目经费	600,000.00	
郑州高新区管委会科技局 2017 年度科技创新优秀企业奖励款	500,000.00	
郑州高新区管委会财政局 2016 年省产业聚集区科研服务平台专项资金	500,000.00	

其他与日常经营活动相关的政府补助	9,216,706.18	13,089,398.00
合计	82,034,073.40	62,450,161.88

44、投资收益

单位： 元

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	4,449,846.75	5,048,300.57
处置长期股权投资产生的投资收益	426,498.61	
或有对价形成的投资收益		4,708,500.00
结构性存款收益	42,906,705.90	14,792,196.80
合计	47,783,051.26	24,548,997.37

其他说明：

投资收益较上年同期增加 94.64%，主要系结构性存款收益增加所致。

45、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	-895,232.20	-455,564.93

46、营业外收入

单位： 元

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
债务重组利得	428,500.00		428,500.00
接受捐赠	138,000.00		138,000.00
拆迁补偿款	24,860,000.00		24,860,000.00
其他利得	1,013,774.73	737,027.23	1,013,774.73
合计	26,440,274.73	737,027.23	26,440,274.73

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

营业外收入主要系收到政府给予的拆迁补偿款。

47、营业外支出

单位： 元

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
债务重组损失	871,869.63	94,936.80	871,869.63
对外捐赠	164,000.00		164,000.00
赞助费	50,000.00		50,000.00
其他	1,270,904.93	709,805.13	1,270,904.93
合计	2,356,774.56	804,741.93	2,356,774.56

其他说明：

营业外支出较上年同期增加192.86%，主要系本期债务重组损失增加所致。

48、所得税费用

（1）所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	34,673,909.88	94,764,884.19
递延所得税费用	9,599,338.43	-57,437,733.47
合计	44,273,248.31	37,327,150.72

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位： 元

项目	本期发生额
利润总额	152,323,040.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,080,760.03
子公司适用不同税率的影响	-1,107,460.55
调整以前期间所得税的影响	177,536.61
非应税收入的影响	-9,658,521.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,278,980.26
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,453,454.81
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	23,565,308.54
研发加计扣除	-12,399,712.49
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	7,845,746.35

其他	-1,055,934.11
所得税费用	44,273,248.31

其他说明

49、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	422,706,755.48	46,968,093.21
利息收入	1,652,959.26	1,138,590.42
往来款项	38,186,528.95	20,603,138.03
代收款项	16,615,035.01	38,812,628.50
其他	3,605,199.95	241,283.23
合计	482,766,478.65	107,763,733.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

根据财政部于2018年6月15日发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报。本报告期实际收到的与资产相关的政府补助374,376,300.00元在收到其他与经营活动有关的现金-政府补助列报，上期实际收到的与资产相关的政府补助207,093,697.25元在收到其他与投资活动有关的现金列报。

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	50,018,950.73	45,342,655.14
销售费用	50,275,946.63	45,812,212.67
研发支出	10,492,545.58	8,274,632.31
往来款项	27,416,394.30	59,465,549.56
财务费用	1,034,930.00	1,146,521.04
其他	1,715,688.21	1,502,316.87
合计	140,954,455.45	161,543,887.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助		207,093,697.25
合并子公司收到的现金净额		
收到的征地费退回		1,000,000.00
合计		208,093,697.25

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

根据财政部于2018年6月15日发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报。本报告期实际收到的与资产相关的政府补助374,376,300.00元在收到其他与经营活动有关的现金-政府补助列报，上期实际收到的与资产相关的政府补助207,093,697.25元在收到其他与投资活动有关的现金列报。

（4）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
归还其他借款		3,600,000.00
购买子公司少数股东权益	15,519,900.00	4,008,800.00
股利支付手续费		20,756.70
合计	15,519,900.00	7,629,556.70

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

主要系支付购买少数股东权益形成的款项所致。

50、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	108,049,791.82	149,235,209.16
加：资产减值准备	77,229,595.51	36,347,305.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	71,315,651.79	66,889,916.45
无形资产摊销	34,768,960.73	31,998,716.86
长期待摊费用摊销	7,837,626.92	6,152,931.23
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）	887,699.62	412,762.84

固定资产报废损失（收益以“一”号填列）	7,532.58	42,802.09
财务费用（收益以“一”号填列）	54,548,905.17	44,655,635.13
投资损失（收益以“一”号填列）	-47,783,051.26	-24,548,997.37
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	10,579,874.55	-54,117,831.28
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-980,536.12	-3,319,902.19
存货的减少（增加以“一”号填列）	-129,149,233.91	-35,742,538.41
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-82,484,597.24	-162,893,412.91
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	423,835,490.60	76,134,101.89
经营活动产生的现金流量净额	528,663,710.76	131,246,699.03
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,448,127,233.04	771,007,515.74
减：现金的期初余额	771,007,515.74	626,390,764.93
现金及现金等价物净增加额	677,119,717.30	144,616,750.81

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	21,000,000.00
其中：	--
鞍山易兴	1,000,000.00
百隆建筑	20,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	21,000,000.00

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,200,000.00
其中：	--

上海英吉森消防设备有限公司	2,200,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,612.13
其中：	--
深圳市明咨物联科技有限公司	2,612.13
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	500,000.00
其中：	--
哈尔滨盈江科技有限公司	500,000.00
处置子公司收到的现金净额	2,697,387.87

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,448,127,233.04	771,007,515.74
其中：库存现金	279,050.29	304,726.71
可随时用于支付的银行存款	1,446,994,428.79	770,693,576.53
可随时用于支付的其他货币资金	853,753.96	9,212.50
三、期末现金及现金等价物余额	1,448,127,233.04	771,007,515.74

其他说明：

51、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：

所有者权益变动表“其他-资本公积”项目增加 6,563,242.10 元系权益法核算的联营单位泰瑞数创科技（北京）有限公司增资形成公司享有的被投资单位除净利润、利润分配以及其他综合收益以外所有者权益的其他变动所致。

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,393,518.00	保证金存款
固定资产	6,714,992.46	银行借款抵押
无形资产	97,012,457.52	银行借款质押
应收账款	4,816,555.11	银行借款质押

投资性房地产	3,766,995.44	银行借款抵押
合计	116,704,518.53	--

其他说明：

53、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

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	--	--	12,503,137.56
其中：美元	1,667,952.24	6.8632	11,447,839.64
欧元	134,269.04	7.8473	1,053,649.44
港币			
英镑	190.00	8.6762	1,648.48
应收账款	--	--	2,279,090.47
其中：美元	309,711.43	6.8632	2,125,611.49
欧元	19,558.19	7.8473	153,478.98
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

54、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
城市基础设施配套费	365,376,300.00	递延收益：345,887,650.15 其他收益：19,488,649.85	19,488,649.85
2017 年新一代信息基础设施和“互联网+“重大工程	10,000,000.00	递延收益：7,058,823.52 其他收益：2,941,176.48	2,941,176.48

能源补助	9,000,000.00	递延收益	0.00
软件企业增值税退税	8,352,781.51	其他收益	8,352,781.51
郑州市 2017 年科技型企业研发费用后补助	4,400,000.00	其他收益	4,400,000.00
科技局 2017 年度科技重大专项	1,400,000.00	其他收益	1,400,000.00
闽侯财政局 2017 年科技小巨人研发费用加计扣除补助	814,000.00	其他收益	814,000.00
鼓楼区财政局省级企业技术中心市级奖励金	700,000.00	其他收益	700,000.00
郑州市 2017 年度科技重大专项连续支持项目经费	600,000.00	其他收益	600,000.00
管委会科技局 2017 年度科技创新优秀企业奖励款	500,000.00	其他收益	500,000.00
郑州高新区管委会财政局 2016 年省产业聚集区科研服务平台专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
福州市财政局下发中小企业发展专项资金	480,000.00	其他收益	480,000.00
管委会财政金融局补助款-2017 年河南研究开发资金和市配套资金	425,000.00	其他收益	425,000.00
鼓楼区财政局 2017 年第二批省级技术创新专项资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
2017 年河南省研究开发资金和市配套资金	375,000.00	其他收益	375,000.00
危险化学品事故应急快速响应软硬件装备产业化关键技术开发	344,000.04	其他收益	344,000.04
中国人民解放军 63960 部队 863 项目款	331,800.00	其他收益	331,800.00
财政局新型研发奖励金	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新区财政国库支付中心 2016 年首次认定高新技术企业奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
危险化学品事故应急快速响应软硬件装备产业化关键技术开发	280,523.64	其他收益	280,523.64
广东省 2017 年度企业研究开发省级财政补助项目	248,500.00	其他收益	248,500.00
JY-RTO 型大风量复杂挥发性有机气体控制项	240,000.00	其他收益	240,000.00
安全生产网络一体化监控系统关键技术开发	219,999.96	其他收益	219,999.96
其他政府补助项目	5,590,092.93	其他收益	5,590,092.93

八、合并范围的变更

1、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

√ 是 □ 否

单位： 元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳市明咨物联科技有限公司	200,000.00	51.00%	转让	2018 年 09 月 28 日	工商变更日	402,929.03	0.00%					
上海英吉森消防设备有限公司	3,000,000.00	100.00%	转让	2018 年 03 月 29 日	工商变更日	22,932.09	0.00%					

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

2、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：

2018 年 2 月 27 日，本公司设立子公司汉威智慧消防，截至 2018 年 12 月 31 日本公司按照实缴出资的持股比例 70.59%，本报告期将汉威智慧消防纳入合并范围。

2018 年 1 月 12 日，子公司广东龙泉设立广州全通，截至 2018 年 12 月 31 日广东龙泉按照实缴出资的持股比例 100.00%，本报告期将广州全通纳入合并范围。

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

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	
炜盛科技	郑州	郑州	气敏元件、传感器的开发、生产、销售	100.00%		设立
汉威智慧安全	郑州	郑州	监控、检测仪表的研发、生产、销售	95.06%		设立
沈阳汉威	沈阳	沈阳	仪器仪表销售	51.00%		设立
智威宇讯	北京	北京	技术推广、自主经营	100.00%		设立
上海中威	上海	上海	公共安全设备及器材的研发、销售	58.00%		设立
沈阳金建	沈阳	沈阳	电子地图、地理信息工程项目开发	100.00%		非同一控制下合并
上海英吉森	上海	上海	仪器仪表研发、生产、销售、技术服务	90.59%		非同一控制下合并
鞍山易兴	鞍山	鞍山	公共、环保领域 SCADA 系统开发、设计	51.00%		非同一控制下合并
嘉园环保	福州	福州	废水、废气环保工程	60.67%		非同一控制下合并
汉威公用	郑州	郑州	城市基础设施建设、工程设计及施工	65.00%		设立
北京威果	北京	北京	技术推广服务及电子产品销售	74.16%		设立
河南威果	郑州	郑州	技术推广服务及电子产品销售	60.85%		设立
汉威智能仪表	郑州	郑州	智能水表及智能软件系统的研发、销售	51.00%		设立
广东龙泉	广州	广州	软件、系统开发及管线测漏	51.00%		非同一控制下合并
雪城软件	郑州	郑州	软件、系统开发及运营维护	99.09%		非同一控制下合并
百隆建筑	郑州	郑州	市政公用工程施工	100.00%		非同一控制下合并
苏州能斯达	苏州	苏州	电子产品的研发及销售	51.00%		非同一控制下合并
德析检测	郑州	郑州	环境监测、公共卫生检测与评价	51.00%		非同一控制下合并
汉威智源	郑州	郑州	城市供热工程的承包、建设及运营	65.00%		设立
上海祥云	上海	上海	数据服务，技术开发、咨询、服务	100.00%		设立
威研融创	上海	上海	数据科技等领域内的技术开发、咨询	100.00%		设立

畅威物联	郑州	郑州	检测仪器仪表的研发、生产、销售	100.00%		设立
吉地艾斯	郑州	郑州	传感器、检测仪器的研发、生产、销售	51.09%		设立
汉威智慧消防	郑州	郑州	消防专用设备研发、生产、销售	70.59%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

子公司嘉园环保股权持股比例 60.67%，表决权比例 80.00%，持股比例不同于表决权比例。根据本公司与招商证券资产管理有限公司签订的《股权转让及回购协议》，在本公司股权回购前提下申请融资 30,000 万元并转让嘉园环保 29%股权，截至 2018 年 12 月 31 日，融资余额 20,000 万元，招商证券资产管理有限公司持有嘉园环保 19.33%股权，协议约定招商证券资产管理有限公司转让取得的嘉园环保股权委托本公司进行管理。

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
嘉园环保	20.00%	2,816,086.11		83,568,884.64
汉威公用	35.00%	12,492,676.67		218,294,208.41
汉威智源	35.00%	30,481,322.88		196,073,798.19

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
嘉园环保	334,401,077.35	481,527,640.28	815,928,717.63	297,707,028.64	143,685,495.16	441,392,523.80	343,069,905.20	367,156,525.02	710,226,430.22	214,571,910.56	146,436,529.11	361,008,439.67
汉威公用	926,733,517.75	400,321,754.21	1,327,055,271.96	283,481,667.21	419,875,866.44	703,357,533.65	779,406,220.88	405,916,369.53	1,185,322,590.41	219,003,984.28	378,314,229.16	597,318,213.44
汉威智源	1,220,352,546.89	487,970,696.68	1,708,323,243.57	572,960,678.77	575,151,712.84	1,148,112,391.61	815,351,658.40	439,217,093.44	1,254,568,751.84	464,684,476.13	316,762,917.69	781,447,393.82

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
嘉园环保	326,232,741.05	25,318,203.28	25,318,203.28	-15,782,127.33	308,359,669.72	40,711,761.83	40,711,761.83	-21,207,679.72
汉威公用	201,754,647.28	35,693,361.34	35,693,361.34	43,594,664.38	243,876,937.19	45,629,435.64	45,629,435.64	-26,860,485.99
汉威智源	235,374,321.91	87,089,493.94	87,089,493.94	325,633,821.16	193,810,010.57	30,016,866.95	30,016,866.95	-299,020,597.14

其他说明：

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

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

根据本公司与雪城软件于 2018 年 2 月签订的《增资协议书》，本公司对雪城软件增资 990.00 万元，增资后持有雪城软件比例由 98.50%变更为 99.09%。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位： 元

购买成本/处置对价	9,900,000.00
--现金	9,900,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	9,900,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	10,026,077.69
差额	126,077.69
其中：调整资本公积	126,077.69
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	51,552,398.54	50,518,048.60
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,034,349.93	321,410.47
--综合收益总额	1,034,349.93	321,410.47
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	44,289,503.40	34,310,764.49
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	3,415,496.81	4,726,890.10
--综合收益总额	3,415,496.81	4,726,890.10

其他说明

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是任红军、钟超。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益 1、在子公司的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
郑州高新梧桐水务有限公司	合营企业
河南中盾云安信息科技有限公司	联营企业

泰瑞数创科技（北京）有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

其他说明

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

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
郑州高新梧桐水务有限公司	自来水	39,800,531.99			33,933,267.00
泰瑞数创科技（北京）有限公司	数据采集	708,000.00			4,871,698.10

出售商品/提供劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑州高新梧桐水务有限公司	41,000,000.00	2015 年 06 月 23 日	2023 年 12 月 25 日	否

本公司作为被担保方

单位： 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

（3）关键管理人员报酬

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	6,548,300.00	5,363,800.00

6、关联方应收应付款项

（1）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	泰瑞数创科技（北京）有限公司	3,530,400.00	5,164,000.00

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

报告期无重要的承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

2015 年 6 月 23 日，公司孙公司高新供水为其合营公司郑州高新梧桐水务有限公司借款 6,500.00 万元提供担保，该项借款截止 2018 年 12 月 31 日尚未到期，借款余额 4,100.00 万元。截止报告期末，郑州高新梧桐水务有限公司经营及财务状况正常，公司无需确认或有负债。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	4,395,342.09
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,395,342.09

十三、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定业务分部。

本公司的业务分部是指同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；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；能够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。

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目	传感器	工业安全	智慧市政	智慧环保	分部间抵销	合计
一、主营业务收入	162,788,298.82	329,726,531.76	576,399,661.83	429,986,337.92	-39,043,200.73	1,459,857,629.60
二、主营业务成本	88,868,595.91	181,312,748.69	416,202,132.76	293,557,632.43	-33,618,525.88	946,322,583.91
三、对联营和合营企业的投资收益		3,415,496.81	1,034,349.94			4,449,846.75
四、资产减值损失	482,321.92	20,069,484.85	5,967,476.01	2,683,675.82	48,026,636.91	77,229,595.51
五、折旧费和摊销费	3,871,943.71	27,328,439.35	46,821,059.76	25,162,296.21	10,738,500.41	113,922,239.44
六、利润总额	40,372,951.06	17,940,532.07	155,813,512.37	38,722,645.53	-100,526,600.90	152,323,040.13
七、所得税费用	4,600,588.51	-787,150.44	38,294,746.80	3,536,463.11	-1,371,399.67	44,273,248.31
八、净利润	35,772,362.55	18,727,682.51	117,518,765.57	35,186,182.42	-99,155,201.23	108,049,791.82
九、资产总额	164,573,737.15	3,467,547,922.68	3,505,566,842.00	923,053,580.05	-2,992,309,711.69	5,068,432,370.19
十、负债总额	37,694,165.24	2,270,290,983.65	1,953,515,157.44	483,031,746.33	-1,695,090,156.46	3,049,441,896.20

2、其他

1. 根据 2018 年 1 月 8 日签订的《股权转让及回购协议》，本公司在股权回购前提下通过向招商证券资产管理有限公司转让公司持有的控股子公司嘉园环保 29%股权的方式申请融资 30,000 万元，期限为 36 个

月，相关股权变更已完成。2018 年 12 月双方签订《补充协议》，公司拟于 2019 年 4 月 1 日前提前支付价款及回购嘉园环保股权。截至 2018 年 12 月 31 日，公司该项融资款余额 20,000 万元。

2.经公司第四届董事会第十八次会议审议通过，公司将子公司北京威果实施清算、 注销。截至 2018 年 12 月 31 日，清算、注销工作正在办理中。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	15,474,752.24	3,403,199.14
应收账款	171,485,062.44	144,976,341.84
合计	186,959,814.68	148,379,540.98

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,935,095.74	3,403,199.14
商业承兑票据	539,656.50	
合计	15,474,752.24	3,403,199.14

（2）应收账款

1)应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	192,069,211.99	100.00%	20,584,149.55	10.72%	171,485,062.44	164,339,443.58	100.00%	19,363,101.74	11.78%	144,976,341.84
合计	192,069,211.99	100.00%	20,584,149.55	10.72%	171,485,062.44	164,339,443.58	100.00%	19,363,101.74	11.78%	144,976,341.84

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	116,589,890.88	5,829,494.54	5.00%
1 至 2 年	23,906,318.06	2,390,631.81	10.00%
2 至 3 年	6,272,051.55	1,254,410.31	20.00%
3 年以上	14,551,514.26	11,109,612.89	
3 至 4 年	2,837,910.92	851,373.28	30.00%
4 至 5 年	2,910,727.45	1,455,363.73	50.00%
5 年以上	8,802,875.89	8,802,875.88	100.00%
合计	161,319,774.75	20,584,149.55	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

采用个别计提法计提坏账准备的应收账款情况

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
应收关联方款项组合	30,749,437.24			25,452,516.85		
合计	30,749,437.24			25,452,516.85		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,098,569.22 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
应收账款 64 户	1,877,521.41

应收账款核销说明：

账期超过 5 年且无法回收，经管理层审批核销。

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
郑州市公安局交通警察支队	16,858,901.87	8.78	842,945.09
河南汉威智慧安全科技有限公司	13,533,940.24	7.05	
沈阳金建数字城市软件有限公司	7,384,175.13	3.84	
浙江石油化工有限公司	6,352,723.00	3.31	317,636.15
郑州畅威物联网科技有限公司	6,160,447.94	3.21	
合计	50,290,188.18	26.19	1,160,581.24

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	192,288,697.27	107,961,759.30
合计	192,288,697.27	107,961,759.30

（1）其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	198,637,834.15	100.00%	6,349,136.88	3.20%	192,288,697.27	108,792,802.78	100.00%	831,043.48	0.76%	107,961,759.30
合计	198,637,834.15	100.00%	6,349,136.88	3.20%	192,288,697.27	108,792,802.78	100.00%	831,043.48	0.76%	107,961,759.30

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	3,503,385.50	175,169.28	5.00%
1 至 2 年	672,532.50	67,253.25	10.00%
2 至 3 年	27,570,795.53	5,514,159.11	20.00%
3 年以上	1,015,280.38	592,555.24	
3 至 4 年	322,073.05	96,621.92	30.00%
4 至 5 年	394,548.00	197,274.00	50.00%
5 年以上	298,659.33	298,659.32	100.00%
合计	32,761,993.91	6,349,136.88	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

采用个别计提法计提坏账准备的其他应收款项

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
划分为低风险的款项	165,875,840.24			102,739,544.40		
合计	165,875,840.24	——		102,739,544.40	——	

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 5,518,093.40 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款项	165,875,840.24	74,133,672.18
押金和保证金	5,146,662.05	3,950,515.55
备用金	278,000.00	484,946.60
补偿款	26,508,432.53	28,605,872.22
股权转让款		1,000,000.00
其他	828,899.33	617,796.23
合计	198,637,834.15	108,792,802.78

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

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
陈泽枝	补偿款	14,374,982.09	2-3 年	7.24%	2,874,996.42
李泽清	补偿款	6,646,967.91	2-3 年	3.35%	1,329,393.58
高孔兴	补偿款	4,151,994.56	2-3 年	2.09%	830,398.91
许金炉	补偿款	1,334,487.97	2-3 年	0.67%	266,897.59
郑州高新区管委会环保局	押金	1,085,000.00	0-3 年	0.55%	100,750.00
合计	--	27,593,432.53	--	13.90%	5,402,436.50

3、长期股权投资

单位： 元

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	1,689,267,298.56	28,091,674.90	1,661,175,623.66	1,651,267,798.56	2,794,464.15	1,648,473,334.41
对联营、合营企业投资	44,289,503.40		44,289,503.40	34,310,764.49		34,310,764.49
合计	1,733,556,801.96	28,091,674.90	1,705,465,127.06	1,685,578,563.05	2,794,464.15	1,682,784,098.90

（1）对子公司投资

单位： 元

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
智威宇讯	49,000,000.00			49,000,000.00		
汉威智慧安全	41,686,910.38			41,686,910.38		
上海中威	23,875,000.00			23,875,000.00		

沈阳汉威	1,020,000.00			1,020,000.00		
炜盛电子	40,238,715.82			40,238,715.82		
沈阳金建	100,367,990.51			100,367,990.51		
上海英吉森	22,015,900.00			22,015,900.00	17,774,592.76	17,774,592.76
鞍山易兴	26,479,200.00			26,479,200.00	7,522,617.99	7,522,617.99
嘉园环保	439,999,998.40			439,999,998.40		
北京威果	9,385,000.00	2,785,000.00		12,170,000.00		
汉威智能仪表	5,100,000.00			5,100,000.00		
汉威公用	295,406,900.00			295,406,900.00		
广东龙泉	20,981,961.00			20,981,961.00		
苏州能斯达	5,249,842.45			5,249,842.45		2,794,464.15
雪城软件	61,878,700.00	9,900,000.00		71,778,700.00		
汉威智源	277,481,900.00			277,481,900.00		
德析检测	3,500,000.00			3,500,000.00		
威研融创	142,293,780.00			142,293,780.00		
畅威物联	22,000,000.00	13,000,000.00		35,000,000.00		
百隆建筑	60,000,000.00			60,000,000.00		
上海祥云	3,000,000.00			3,000,000.00		
吉地艾斯	306,000.00	229,500.00		535,500.00		
汉威智慧消防		6,000,000.00		6,000,000.00		
河南威果		6,085,000.00		6,085,000.00		
合计	1,651,267,798.56	37,999,500.00		1,689,267,298.56	25,297,210.75	28,091,674.90

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

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											
二、联营企业											
河南中盾云安信息科技有限公司	6,132,450.76			330,756.29						6,463,207.05	

泰瑞数创科技（北京）有限公司	28,178,313.73			3,084,740.52		6,563,242.10				37,826,296.35	
小计	34,310,764.49			3,415,496.81		6,563,242.10				44,289,503.40	
合计	34,310,764.49			3,415,496.81		6,563,242.10				44,289,503.40	

4、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	280,490,713.94	171,775,082.90	236,604,966.32	135,547,435.31
其他业务	43,548,057.35	19,188,667.84	35,161,681.80	15,835,060.34
合计	324,038,771.29	190,963,750.74	271,766,648.12	151,382,495.65

其他说明：

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	41,856,000.00	29,258,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,415,496.81	4,726,890.10
或有对价实现的投资收益		10,950,000.00
理财收益	7,425,193.57	1,207,469.68
合计	52,696,690.38	46,142,359.78

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-895,232.20	
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	98,223,081.50	

受的政府补助除外）		
债务重组损益	-443,369.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-333,130.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,230,738.07	其他符合非经常性损益定义的损益项目系联营及合营企业权益法核算的投资收益中属于非经常性损益的部分 1,230,738.07 元。
减：所得税影响额	20,940,997.80	
少数股东权益影响额	21,745,583.02	
合计	55,095,506.73	--

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

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.32%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.46%	0.02	0.02

第十二节 备查文件目录

一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部办公室。

汉威科技集团股份有限公司

法定代表人：任红军

二〇一九年三月二十九日