



汉威科技集团股份有限公司

2017 年半年度报告

2017 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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、行业竞争加剧带来的市场风险

物联网行业市场竞争日趋激烈，智慧城市、智慧环保逐渐成为资本追逐的行业领域，市场机会增加的同时，新的竞争对手也会依靠产品与服务升级等方式争夺物联网产业链各细分领域市场份额，对现有的市场格局构成压力。如果未来公司不能在技术创新、市场开拓、服务客户等方面进一步增强实力，将对公司造成市场份额下降的风险。为此，公司将不断加强研发投入，保持巩固传感器核心优势，完善“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的物联网产业生态平台，加强行业解决方案的适用性，同时，提高大客户公关能力，创新业务合作模式，提升客户粘性，增强获得项目订单的竞争实力。

2、技术创新及产品更新的风险

物联网系统解决方案具有高速发展、技术快速迭新等特点，产品及服务需综合传感器、数据传输、云计算、信息安全等技术，同时满足客户不断增加的差异化需求，这对公司提出了更高的技术开发要求。若公司不能准确判断技术及产品发展趋势，将不能持续提升技术水平及创新能力、适应市场变化，导致新产品研发出现问题，进而可能影响公司的盈利能力。为此，公司始终坚持自主创新，不断优化研发流程，进一步完善研发组织及研发团队建设，持续优化研发与市场信息反馈机制，凸显核心竞争力。

3、宏观政策推进力度低于预期的风险

智慧城市综合解决方案是公司的重要业务。近年来，受益于城镇化快速发展的需求，业务发展稳步上升。2014年8月29日，经国务院同意，发改委、工信部、科技部等八部委印发《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》，要求各地区、各有关部门落实本指导意见提出的各项任务，确保智慧城市健康有序推进。未来一旦宏观政策推进力度低于预期，公司如果不能依靠自身发展扩大业务规模，将面临增长不达预期的风险。为此，公司将着重增强产业纵深能力，依靠完整的物联网产业生态，发挥产业协同性，提高内生增长，持续增强抵御外部风险的能力。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	6
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	13
第五节 重要事项.....	24
第六节 股份变动及股东情况.....	38
第七节 优先股相关情况.....	43
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	44
第九节 公司债相关情况.....	46
第十节 财务报告.....	47
第十一节 备查文件目录.....	131

释义

释义项	指	释义内容
半年度报告	指	汉威科技集团股份有限公司 2017 年半年度报告
报告期、上年同期	指	2017 年 1-6 月、2016 年 1-6 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，曾用名“河南汉威电子股份有限公司”
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
高新热力	指	郑州高新热力有限责任公司
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
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
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
上海凯伦	指	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
上海嘉园	指	上海嘉园环保科技有限公司
光山嘉园	指	光山县嘉园水处理有限公司
东山嘉园	指	嘉园(东山)水处理有限公司
RTO	指	Regenerative Thermal Oxidizer,即蓄热式热力焚化炉设备。
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。
MEMS 传感器	指	Microelectro Mechanical Systems,即微机电系统,是采用微电子和机械加工技术制造出来的新型传感器。
热释电传感器	指	热释电传感器也称人体红外传感器,用于生活的防盗报警、来客告知等,原理是将释放电荷经放大器转为电压输出。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things,即基于蜂窝的窄带物联网,支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接,也被叫作低功耗广域网(LPWAN)。
LoRa	指	Long Range(LoRa)是低功耗广域网技术的一种,商用化程度较高。
BIM	指	Building Information Management,即建筑信息管理,是以建筑工程项目的各项相关信息数据作为基础,建立起三维的建筑模型,通过数字信息仿真模拟建筑物所具有的真实信息。
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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	汉威科技（原汉威电子）	股票代码	300007
变更后的股票简称（如有）	汉威科技		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	肖锋	李航
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	hwz@hwsensor.com	hwz@hwsensor.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	691,400,415.66	533,624,439.53	29.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	55,116,776.57	42,970,999.23	28.27%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	38,484,029.57	25,195,668.34	52.74%
经营活动产生的现金流量净额（元）	48,949,398.15	45,769,151.37	6.95%
基本每股收益（元/股）	0.19	0.15	26.67%
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.15	26.67%
加权平均净资产收益率	4.17%	3.49%	0.68%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,070,778,100.34	3,765,211,905.70	8.12%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,335,944,669.67	1,294,945,691.31	3.17%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	22,876,443.47	
委托他人投资或管理资产的损益	5,184,245.14	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	164,959.08	
减：所得税影响额	5,496,546.44	
少数股东权益影响额（税后）	6,096,354.25	
合计	16,632,747.00	--

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。

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

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

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

（一）传感器业务

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

（二）智慧城市综合解决方案

1、环保监测治理及解决方案

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

2、公用事业服务及解决方案

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

3、物联网平台解决方案

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

（三）工业安全监测解决方案

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

（四）居家智能和健康业务

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

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
在建工程	较期初增加 39.51%，主要系公司本期投资建设管网等长期资产所致。
预付款项	较期初增加 54.81%，主要系本期预付的智慧环保项目款增加所致。
存货	较期初增加 34.84%，主要系公司已完工未结算的工程款增加所致。
长期应收款	较期初减少 75.94%，主要系公司本期按合同约定收回项目款所致。
其他非流动资产	较期初增加 39.56%，主要系公司本期预付土地出让款所致。

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

作为领先的物联网企业，公司在传感器及物联网系统解决方案领域深耕20年，拥有自主创新的领先技术。通过内生创新与外延并购，公司构建了“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，并打造了围绕该物联网技术平台及应用的产业生态圈。该物联网产业生态圈具备高度的可扩张性，将互联网、物联网技术与应用行业深度融合，真正实现智慧化管理，助推传统产业转型升级，打造新型智慧城市。同时，基于高度的业务、技术协同，生态圈内的企业成员在物联网各细分领域均具备业内领先优势。

2、核心技术优势

公司以成为国内领先的物联网一体化解决方案提供商为战略目标。自公司成立以来，气体传感器已形成集研发、生产、销售、应用为一体的完整产业链条，成为公司的核心产品线，多年来保持了传感器细分市场的龙头地位。同时，作为物联网感知层的核心技术，公司将气体传感器深入物联网下游应用领域，结合GIS、BIM、SCADA等技术形成完整技术架构，在智慧城市、智慧环保等领域进行智慧化升级与改造，迅速地改变着生态模式，进一步推动了公司战略目标的实现。未来，公司将继续围绕物联网技术架构进行战略布局，同时着重发展产业纵深，打造一流的物联网运营平台，持续保持核心技术优势。

3、智慧城市应用优势

智慧城市是公司物联网行业应用的重要组成部分。公司通过在水务、热力、燃气、市政管理等领域建立成熟的智慧化标杆项目，充分发挥物联网系统解决方案的技术优势，实现了降低综合运营成本及提高效益的良好效果，进一步贴合及满足行业客户的需求，有利于公司智慧城市业务更好地在全国范围内进行外延复制，增强项目订单获取实力，彰显行业标杆的示范引领优势。

4、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，研发中心具备“国家级企业技术中心”认证资质，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，公司及子公司取得专利情况具体如下：

序号	专利号	申请日	授权公告日	专利名称	专利类型	专利权人	保护期限
1	201410450846.5	2014/9/5	2017/3/1	红外气体传感器	发明专利	汉威科技	20年
2	201410454829.9	2014/9/5	2017/4/26	一种司法监控用酒精检测系统及其监控方法	发明专利	汉威科技	20年
3	201620682517.8	2016/7/2	2017/3/15	二线制总线探测器	实用新型	汉威科技	10年
4	201410328694.1	2014/7/11	2017/1/4	点检剂、点检器及点检剂制作方法	发明专利	炜盛科技	20年
5	201620724207.8	2016/7/11	2017/4/26	常温固体电解质CO ₂ 传感器	实用新型	炜盛科技	10年

6	201630330957.2	2016/7/19	2017/2/22	电化学甲醛传感器	外观设计	炜盛科技	10 年
7	201630492367.X	2016/9/30	2017/4/26	空气质量检测仪	外观设计	炜盛科技	10 年
8	201621113919.2	2016/10/11	2017/5/10	一种生物滴滤塔	实用新型	上海嘉园	10 年
9	201621193746.X	2016/10/28	2017/5/10	一种带有刮泥机的构建物	实用新型	上海嘉园	10 年
10	2016211277991	2016/10/17	2017/6/16	自带水位报警提醒的道牙	实用新型	畅威物联	10 年

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司管理层在董事会的领导下，紧紧围绕“以传感器为核心，做领先的物联网解决方案提供商、服务商”的发展思路，积极拓展传感器、智慧城市综合解决方案、工业安全监测解决方案、居家智能和健康业务板块的市场机会，加强业务协同，强化内生增长，取得良好的经营成果。报告期内，公司实现营业收入 69,140.04 万元，比上年同期增长 29.57%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,511.68 万元，比上年同期增长 28.27%。

公司报告期内业绩增长主要原因如下：1、传感器业务板块继续保持稳健发展态势，对整体经营业绩增长产生了积极影响；2、智慧城市综合解决方案中智慧化标杆项目示范效应持续凸显，智慧环保项目订单量稳步上升；3、物联网平台解决方案受益于智慧水务、智慧燃气等项目外延复制能力的不断增强，在手订单量及规模均处于行业领先地位，为公司整体业绩产生了积极影响。

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

1、传感器业务

公司传感器业务主要实施主体为全资子公司炜盛科技。报告期内，炜盛科技实现净利润 1,534.61 万元，较上年同期增长 54.91%。其中，环保类产品中针对甲醛类、VOCs 类以及粉尘类的产品成为带动业绩增长的主力军。同时，其他产品领域实现了如下突破：一是智能热释电传感器产能不断扩大，陶瓷生产的配方、工艺得到进一步优化并投入生产；二是数字式热释电传感器项目已进行小批量试产，有望在下半年的物联网市场中占有更大市场份额；三是公司继续创新微型化、低功耗、集成化和智能化 MEMS 传感器，完成了 6 寸晶圆中试工艺调试，产品系列气体种类进一步拓展，并收到良好的市场反馈。

2、智慧城市综合解决方案

（1）环保监测治理及解决方案

公司环保监测治理及解决方案业务已经形成“监测+治理”的环保系统解决方案。报告期内，监测方面，雪城软件继续优化完善“网格化大气监测平台”系统，系统性能得到进一步提升；同时，VOCs 产品线中固定点 TVOC、恶臭检测仪、气相色谱仪已经具备交付条件，并且在报告期内签约污染源企业近百家，对今后的持续经营起到积极促进作用；治理方面，嘉园环保积极进行“传统环保+物联网技术”的转型，建设智慧环保平台，业绩稳步增长，报告期内签署合同金额近 1.6 亿元。其中，VOCs 治理业务增长显著，

“分子筛转轮吸附+RTO”工艺类业务成为上半年废气治理主流业务；在垃圾渗滤液处理方面，青岛小涧西项目已中标，合同金额达 6,000 余万元；上海老港垃圾渗滤液项目定位为标杆项目。上述项目的建设和运营将大大提升嘉园环保在垃圾渗滤液处理方面的行业地位和影响力。

（2）公用事业服务及解决方案

公司凭借成熟的“智慧水务管控一体化平台”示范性应用标杆，显著提升了高新供水的管理成效。报告期内，公司稳步推进高新第二水厂的建设，逐步扩大智慧水务示范区域；高新供水基于智慧水务系统下在远传水表监控、管网参数、水厂调度、漏失率控制等方面的信息化建设取得了显著效果，智慧水务平台复制与拓展成效显著；同时，受益于已经建成的智慧热力框架体系，高新热力运营和整体效益超出预期，市场开拓和盈利能力已初步展现，蓄势储能已提前布局，智慧热力二期项目年内力争实现智慧化全面覆盖。

（3）物联网平台解决方案

报告期内，公司物联网平台解决方案业务板块充分利用现有行业发展机遇，优化原有的系统解决方案，加快复制“智慧水务”、“智慧热力”示范应用，继续打造“智慧燃气”等完整解决方案，加快项目落地，取得了良好的经营成果。

①智慧水务与智慧热力业务得到了市场的高度认可，各项目稳步推进。报告期内，中牟智慧水务平台一期工程项目、港区智慧水务平台一期建设项目已经全面实施并且正在进行验收，兴义水务管理平台项目、华衍水务智慧水厂建设项目正在推进中，郑州高新智慧热力项目一期工程顺利实施。广东龙泉在保持原水务行业的业务增长外，积极向市政行业拓展，完善外业勘测数据采集及专业管网检测的资质和解决方案，成为智慧市政行业内外一体化解决方案的提供商。

②智慧燃气解决方案进一步完善，业务稳步发展。畅威物联中标厦门燃气管理中心安全监管平台二期项目；沈阳金建在确保智慧监管与诚信管理平台项目、智慧管线建设项目等重大项目落地实施的基础上，丰富智慧燃气应用体系产品线，挖掘更深层次的行业应用；鞍山易兴将传统燃气行业 SCADA 系统业务下行到区域管理后，继续研发、拓展新业务，报告期内与多家行业公司完成前期智慧冶金、矿山技术交流和调研工作等。

3、工业安全监测解决方案

报告期内，工业安全监测解决方案板块整体运行良好，经营业绩较去年同期实现较大增长。随着安全政策管控力度加大，对安全环保类产品及系统的销售形成刺激性利好，相应的智慧安监、智慧园区、工业安全等方面都实现了项目落地和标杆建设，为经营的转型升级奠定良好的基础。

4、居家智能和健康业务

报告期内，公司旗下的智慧空气、饮水健康等居家健康类产品取得研发进展。北京威果进一步完善了智慧空气“检测+治理”闭环解决方案，成功研发了便携式空气质量检测仪 A6 系列和检测治理一体化联动

控制器 L3 系列，提升了数据服务运营能力，并为用户提供室内环境全方案服务。

（二）进一步提升创新牵引力

创新方面，报告期内公司打造的传感器专业化众创空间坚持定向精准孵化原则，帮助在孵企业对接培训、融资、创业大赛等资源，并向其提供政策辅导、技术支撑等支持，同时更加注重校企结合，产、学、研合作更加紧密。

技术合作方面，报告期内公司与中兴通讯签署了战略框架协议，基于 LoRa 技术在化工园区监测、智慧小区、智慧环保等领域进行了深度合作。公司为最早加入国内 CLAA LoRa 联盟的厂家之一，并在南京、池州等多个地区设立了基于 LoRa 技术的物联网解决方案示范性应用展示。同时，公司与中国电信在 NB-IoT、物联网通道、数据中心等方面进行了积极合作。

“汉威云”平台方面，根据 2017 年度发展规划，报告期内“汉威云”平台进行了存储、计算资源方面的扩容工作，满足了业务及数据增长的需求。

研发进展方面，报告期内公司通过自主创新持续跟进了主要研发项目，进展如下：

序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标	完成情况
1	基于双光程双补偿技术的红外型气体探测器	完成	2017年3月完成样机	完成
2	智能传感器-数字式热释电传感器	设计开发	2018年3月完成正式样机	设计开发进行中
3	基于无线广域网的物联网传感器	设计开发	2017年12月完成正式样机	设计开发进行中
4	应用管控一体化平台	设计开发	2018年3月平台可正式使用	设计开发进行中
5	智能网关平台	设计开发	2018年10月完成正式样机	设计开发进行中
6	EAI Portal	设计开发	2017年9月可正式使用	设计开发进行中
7	全量程-乙烷辨识仪	设计开发	2017年12月完成正式样机	设计开发进行中
8	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
9	健康看护灯	验证	2017年11月可批量生产	已完成初步样机

（三）集团化管理体系更加完善

根据“统分结合、控放有度、权责清晰、规范科学、灵活高效、管理有序”的 24 字方针，上半年公司更名为“汉威科技集团股份有限公司”。经过 19 年的发展，汉威科技目前已拥有子公司、孙公司近 40 家，无论从资产规模和产业布局上，都已经属于实际意义上的集团企业。对于投资者，公司本次更名有利于投资者更清晰的认识并了解公司。对于公司内部，无论从集团战略、品牌宣传及集团管控角度上，还是从业务技术、规章制度、资本运营等细节上，公司本次更名都有利于发挥集团成员的协同作用，降低交易成本，发挥规模效应。

集团母子管控更加规范。报告期内，公司通过不断强化制度建设等一系列手段，使公司与各分子公司（二级），公司与直管事业群、部（三级）管控体系得到进一步规范。此外，随着信息化手段的逐步推进，公司完善了统一的 HR 系统，逐步将业务责任、流程固化，使业务执行受控，有助于各子公司、各业务板块的业务发展。

报告期内，公司完善了子公司三会运作及信息披露对接平台，通过集中培训及现场督导等措施，指导子公司对规范化法人治理结构进行了学习及实践，为公司的合规发展保驾护航。

（四）企业文化内涵更加丰富

报告期内，公司围绕企业价值观“创新、尽责、快乐”开展了一系列活动，强化共同价值理念，提升文化认同度。通过开展转型升级策划与落实活动，各单位子文化与母文化的脐带关系更加紧密共融，其中子公司根据自身业务特点形成了独立的策划与执行，进一步丰富了企业文化内涵。同时公司通过企业内部媒体宣传和各单位的实践，使企业文化入眼、入脑、入心、入行，潜移默化地促进业务发展。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

（一）报告期内公司总体经营情况分析

报告期内，公司实现营业收入69,140.04万元，较上年同期增长29.57%；实现利润总额9,864.91万元，较上年同期增长35.84%；实现归属于上市公司股东的净利润5,511.68万元，较上年同期增长28.27%。公司取得上述经营成果的主要原因如下：

公司报告期内业绩增长主要原因如下：1、传感器业务板块继续保持稳健发展态势，对整体经营业绩增长产生了积极影响；2、智慧城市综合解决方案中智慧化标杆项目示范效应持续凸显，智慧环保项目订单量稳步上升；3、物联网平台解决方案受益于智慧水务、智慧燃气等项目外延复制能力的不断增强，在手订单量及规模均处于行业领先地位，为公司整体业绩产生了积极影响。

（二）报告期内主营业务具体分析

报告期内营业收入为69,140.04万元，较上年同期增加29.57%，主要系公司本期传感器、智慧城市等业务取得较好增长所致。

报告期内营业成本为43,651.28万元，较上年同期增加31.18%，主要系公司业务增长及销售结构变化所致。

报告期内所得税费用发生额为2,290.65万元，较上年同期增加114.17%，主要系公司业务增长所致。

报告期内研发投入4,428.94万元，较上年同期增长32.73%，主要系公司加大新产品的研发投入所致。

报告期内投资活动产生的现金流量净额为-19,475.05万元，较上年同期减少110.04%，主要系公司购建长期资产所致。

报告期内筹资活动产生的现金流量净额为17,261.82万元，较上年同期增长973.79%，主要系公司银行借款增加所致。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	691,400,415.66	533,624,439.53	29.57%	主要系公司本期传感器、智慧城市等业务取得较好增长所致
营业成本	436,512,836.83	332,761,350.35	31.18%	主要系公司业务增长及销售结构变化所致
销售费用	39,246,501.75	34,143,743.03	14.94%	
管理费用	115,684,063.73	94,795,408.32	22.04%	
财务费用	18,818,723.12	15,816,351.81	18.98%	
所得税费用	22,906,498.27	10,695,270.11	114.17%	主要系公司业务增长所致
研发投入	44,289,431.17	33,368,399.55	32.73%	主要系公司加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	48,949,398.15	45,769,151.37	6.95%	
投资活动产生的现金流量净额	-194,750,467.70	-92,719,188.50	-110.04%	主要系公司购建长期资产所致
筹资活动产生的现金流量净额	172,618,222.24	-19,755,192.32	973.79%	主要系公司银行借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	26,534,541.98	-66,463,775.43	139.92%	因上述三项现金流项目影响所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

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
分产品或服务						
传感器	59,572,409.25	29,940,446.87	49.74%	59.26%	71.04%	-3.46%
工业安全监测解决方案	126,336,505.29	59,668,954.71	52.77%	30.23%	40.33%	-3.40%
智慧城市综合解决方案	487,128,382.86	339,375,696.00	30.33%	29.09%	29.85%	-0.41%

其中：1、环保监测治理及解决方案	173,246,226.95	110,581,588.44	36.17%	56.38%	63.68%	-2.85%
2、公用事业服务及解决方案	265,525,352.95	207,750,315.82	21.76%	14.71%	16.25%	-1.03%
3、物联网平台解决方案	48,356,802.96	21,043,791.74	56.48%	37.81%	39.38%	-0.49%
分行业						
物联网行业	691,400,415.66	436,512,836.83	36.87%	29.57%	31.18%	-0.77%

三、非主营业务分析

√ 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	3,950,002.91	4.00%		否
资产减值	2,748,816.51	2.79%		否
营业外收入	7,919,026.49	8.03%	主要是政府补助	否
其他收益	16,947,045.22	17.18%	主要是与生产经营相关的政府补助	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	660,412,707.88	16.22%	444,596,166.21	13.22%	3.00%	
应收账款	443,635,364.58	10.90%	342,877,418.24	10.19%	0.71%	
存货	346,443,599.90	8.51%	221,995,820.27	6.60%	1.91%	
投资性房地产	190,350,359.51	4.68%	194,163,998.68	5.77%	-1.09%	
长期股权投资	78,546,270.29	1.93%	52,252,527.11	1.55%	0.38%	
固定资产	616,859,546.89	15.15%	564,311,016.72	16.77%	-1.62%	
在建工程	151,053,416.33	3.71%	147,308,586.52	4.38%	-0.67%	
短期借款	417,000,000.00	10.24%	307,000,000.00	9.13%	1.11%	
长期借款	601,461,611.62	14.78%	449,750,000.00	13.37%	1.41%	

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

详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 54、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
97,280,399.87	102,275,000.00	-4.88%

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（如有）	披露索引（如有）
郑州高新第二水厂工程项目	自建	是	公用事业	71,872,699.87 ¹	71,872,699.87	自筹资金及其他方式	11.90%	不适用	不适用	土地使用权已取得，尚未动工	2017年01月24日	巨潮资讯网 www.cn info.co m.cn,公 告编号 为 2017-00 8
合计	--	--	--	71,872,699.87	71,872,699.87	--	--	--	--	--	--	--

注：1 2017 年 1 月 23 日，公司第四届董事会第二次会议审议通过《关于扩大智慧水务示范区域、投资建设郑州高新第二水厂工程项目的议案》。同意公司控股子公司高新供水通过自筹资金及其他方式在郑州高新区新征土地约 90,971.15 平方米（合 136.46 亩），建设郑州高新第二水厂，供水总规模为 20 万立方米/天，项目总投资约为 56,000 万元（含土地价格）。报告期内，

高新供水取得了《国有建设用地划拨决定书》，通过土地划拨的方式取得建设用地 90,971.15 平方米（合 136.46 亩），宗地编号为豫郑划拨 20160020 号。

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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
嘉园环保	子公司	环保监测治理及解决方案	100,000,000	705,853,051.72	334,827,034.30	141,389,897.68	27,352,613.94	26,320,805.58
汉威公用	子公司	公用事业服务及解决方案	100,000,000	1,163,525,525.74	555,146,629.14	139,283,142.24	31,399,181.26	22,002,204.73
炜盛科技	子公司	传感器	50,000,000	115,958,182.97	87,219,536.76	68,115,625.03	17,660,482.75	15,346,127.77
汉威智源	子公司	公用事业服务及解决方案	100,000,000	996,462,871.07	457,659,781.49	104,977,460.71	18,183,647.33	14,555,290.42

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、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：张潇君。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80%。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。

报告期内，嘉园环保实现营业收入14,138.99万元，实现净利润2,632.08万元。

2、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：周震。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。

报告期内，汉威公用实现营业收入13,928.31万元，实现净利润2,200.22万元。

3、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：陈凌飞。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。

报告期内，炜盛科技实现营业收入6,811.56万元，实现净利润1,534.61万元。

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。

报告期内，汉威智源实现营业收入10,497.75万元，实现净利润1,455.53万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、行业竞争加剧带来的市场风险

物联网行业市场竞争日趋激烈，智慧城市、智慧环保逐渐成为资本追逐的行业领域，市场机会增加的同时，新的竞争对手也会依靠产品与服务升级等方式争夺物联网产业链各细分领域市场份额，对现有的市场格局构成压力。如果未来公司不能在技术创新、市场开拓、服务客户等方面进一步增强实力，将对公司造成市场份额下降的风险。为此，公司将不断加强研发投入，保持巩固传感器核心优势，完善“传感器+监测终端+数据采集+空间信息技术+云应用”的物联网产业生态平台，加强行业解决方案的适用性，同时，提高大客户公关能力，创新业务合作模式，提升客户粘性，增强获得项目订单的竞争实力。

2、技术创新及产品更新的风险

物联网系统解决方案具有高速发展、技术快速迭新等特点，产品及服务需综合传感器、数据传输、云计算、信息安全等技术，同时满足客户不断增加的差异化需求，这对公司提出了更高的技术开发要求。若公司不能准确判断技术及产品发展趋势，将不能持续提升技术水平及创新能力、适应市场变化，导致新产品研发出现问题，进而可能影响公司的盈利能力。为此，公司始终坚持自主创新，不断优化研发流程，进一步完善研发组织及研发团队建设，持续优化研发与市场信息反馈机制，凸显核心竞争力。

3、宏观政策推进力度低于预期的风险

智慧城市综合解决方案是公司的重要业务。近年来，受益于城镇化快速发展的需求，业务发展稳步上升。2014年8月29日，经国务院同意，发改委、工信部、科技部等八部委印发《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》，要求各地区、各有关部门落实本指导意见提出的各项任务，确保智慧城市健康有序

推进。未来一旦宏观政策推进力度低于预期，公司如果不能依靠自身发展扩大业务规模，将面临增长不达预期的风险。为此，公司将着重增强产业纵深能力，依靠完整的物联网产业生态，发挥产业协同性，提高内生增长，持续增强抵御外部风险的能力。

第五节 重要事项

一、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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.94%	2017 年 01 月 13 日	2017 年 01 月 13 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号为 2017-002
2016 年年度股东大会	年度股东大会	44.29%	2017 年 06 月 09 日	2017 年 06 月 09 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号为 2017-044

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	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 年汉威科技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、	2015 年 01 月 09 日	2017-04-28	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。

			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。			
	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	2016-12-31	截至报告期末,上述承诺人业绩承诺补偿正在履行中。
	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,作为汉威科技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科技及其子公司之间发生关联交易。(2)不利用自身作为汉威科技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科技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科技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科技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、规范性文件及汉威科技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	2014年05 月15日	2020-01-09	截至报告期末,上述承诺人均遵守了所做的承诺。

		<p>保护上市公司的利益，作为汉威科技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科技及其子公司、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科技及其子公司相同或类似的业务，不直接或间接从事、参与或进行与汉威科技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科技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科技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汉威科技认为必要时，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汉威科技认为必要时，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科技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科技。</p>				
	尚剑红	其他承诺	尚剑红承诺自标的资产交割日起，仍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	2014 年 10 月 09 日	2019-10-09	截至报告期末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。

			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。			
	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	2019-10-17	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	任红军;钟超	其他承诺	公司控股股东、实际控制人任	2016 年 03	长期有效	截至报告期

资时所作承诺			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东造成损失的，本人将依法承担相应责任。	月 28 日		末，上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	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。	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。
其他对公司中小股东所作承诺	路宝山;施晓雯	业绩承诺及补偿安排	雪城软件交易对方路宝山、施晓雯承诺:2016年实现净利润不低于750万元,2017年实现净利润不低于937.5万元,2018年实现净利润不低于1171.88万元,2019年、2020年分别不低于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12月28日	2020-12-31	正常履行中。
	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	2019-12-31	截至报告期末,上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	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	2019-12-31	截至报告期末,上述承诺人均遵守了所做的承诺。
	张潇君;肖锋	其他承诺	公司董事、总经理张潇君,副总经理、董事会秘书肖锋及部分核心员工承诺:基于对公司	2016年09月30日	2017-03-31	截至报告期末,上述承诺人完成了所

			未来发展前景的信心及对目前公司股票价值的合理判断，拟通过集合资金信托计划方式在二级市场择机增持公司股份，增持计划的时间区间为信托计划成立之日起 6 个月内，计划增持金额为 2,800 万元。			做的承诺。
承诺是否及时履行	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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、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。

十二、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

1、2015年1月22日，公司第三届董事会第九次会议审议通过了《关于〈河南汉威电子股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，本次公司员工持股计划设立后委托汇添富基金管理股份有限公司管理并全额认购汇添富基金管理股份有限公司设立的汇添富-汉威电子-双喜盛世51号资产管理计划中的次级份额。（具体信息请查阅公司于2015年1月23日在巨潮资讯网刊登的公告）。

2、2015年2月10日，公司2015年第一次临时股东大会审议通过了《关于〈河南汉威电子股份有限公司第一期员工持股计划〉及其摘要的议案》。（具体内容请查阅公司于2015年2月11日在中国证监会指定创业板信息披露网站刊登的公告）。

3、2015年6月15日，汇添富-汉威电子-双喜盛世51号资产管理计划以大宗交易方式实施了股票购买，购买的公司股票数量为899,000股，购买价格为98.10元/股，资金总额为9,000万元（具体内容请查阅公司于2015年6月26日在中国证监会指定创业板信息披露网站刊登的公告）。

4、2015年9月11日，公司召开了2015年第二次临时股东大会审议通过了2015年半年度资本公积金转增股本方案，以截至2015年6月30日公司总股本为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。转增完成后，本次员工持股计划持有公司股票数量为1,798,000股。

5、2017年1月19日，根据《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》以及《创业板信息披露业务备忘录第20号：员工持股计划》的有关规定，将公司第一期员工持股计划存续期届满前的相关情况作出了详细提示（具体内容请查阅公司于2017年1月19日在中国证监会指定创业板信息披露网站刊登的公告）。

6、2017年3月14日，汇添富-汉威电子-双喜盛世51号资产管理计划所持有的公司股票共计1,798,000股已全部出售完毕。按照相关协议规定，公司第一期员工持股计划终止（具体内容请查阅公司于2017年3

月14日在中国证监会指定创业板信息披露网站刊登的公告)。

十三、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。

十四、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

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
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 （协议签署日）	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
郑州高新梧桐水务有限公司	2015 年 08 月 26 日	6,600	2015 年 06 月 23 日	6,500	连带责任保证	2015 年 06 月 23 日至 2023 年 12 月 25 日	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			6,600	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				5,300
公司与子公司之间担保情况								
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 （协议签署日）	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	2016 年 03 月 07 日	2,000	2016 年 03 月 28 日	2,000	连带责任保证	2016 年 03 月 28 日至 2017 年 09 月 28 日	否	否
嘉园环保	2016 年 09 月 08 日	2,850	2016 年 09 月 19 日	2,850	连带责任保证	2016 年 09 月 19 日至 2017 年 07 月 21 日	否	否

嘉园环保	2016年12月27日	3,000	2016年12月29日	3,000	连带责任保证	2016年12月21日至2017年12月20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	否	否	
苏州能斯达	2017年06月23日	150	2017年08月01日	0	连带责任保证	2017年8月1日至2018年7月31日	否	否	
沈阳金建	2017年06月23日	3,000	—	0	连带责任保证	—	否	否	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			4,150	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				600	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			12,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				8,450	
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 (协议签署日)	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	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			7,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				7,500	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			7,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				7,484.13	
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)			11,650	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				8,100	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			26,100	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				21,234.13	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									15.89%
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									0

担保余额 (E)	
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
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

(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、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
广东龙泉	广州开发区供水管理中心	广州开发区供水管理中心供水调度管理系统 (一期)	2017年03月13日	无	无	无	无	无	1,530.98	否	无	该项目已完成了第一阶段 (初始阶段) 的建设	2017年03月21日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号为 2017-019

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、重大环保情况

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

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、入选“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”

公司作为以传感器为核心领先的物联网上市公司，积极参与了国家发改委组织实施的2017年新一代信息基础设施建设工程和“互联网+”重大工程项目的申报工作。报告期内，公司收到了《国家发展改革委办公厅关于2017年新一代信息基础设施建设工程和“互联网+”重大工程项目的复函》（发改办高技〔2017〕425号），公司申报的“基于智能传感的城市综合管理云平台项目”成功入选国家发改委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。未来该项目的顺利实施，将进一步完善公司基于物联网行业应用的云平台服务能力，增强公司的核心竞争力。

具体信息请查阅公司于2017年4月27日在巨潮资讯网刊登的公告。

2、使用自有资金继续投资北京威果

2017年4月24日，公司第四届董事会第五次会议审议通过了《关于使用自有资金继续投资北京威果智能科技有限公司的议案》，同意公司使用自有资金与控股子公司北京威果原股东共同对北京威果进行增资。截至本报告披露日，北京威果完成了相应的工商变更并收到了工商登记机关核发的营业执照。

具体信息请查阅公司于2017年4月25日、7月11日在巨潮资讯网刊登的公告。

3、变更公司名称及证券简称

2017年5月15日、6月9日，公司第四届董事会第六次会议、2016年年度股东大会审议通过了《关于变更公司名称、证券简称的议案》，同意对公司名称、证券简称进行变更。经公司申请，并经深圳证券交易所核准，自2017年7月7日起，公司证券简称由“汉威电子”变更为“汉威科技”，公司证券代码不变，仍为“300007”，同时公司完成了企业集团的申请及相关工商变更登记手续，取得了由工商登记机关颁发的《企业集团登记证》。本次更名的目的是为了更加贴切目前公司的主营业务及发展战略，使投资者更加了解公司的发展情况，同时也为了使公司名称能够准确体现公司当前业务和发展战略。

具体信息请查阅公司于2017年5月16日、6月9日、7月6日在巨潮资讯网刊登的公告。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、北京威果设立全资子公司

2017年3月10日，公司第四届董事会第三次会议审议通过了《关于北京威果智能科技有限公司拟设立全资子公司的议案》，同意北京威果智能科技有限公司使用自有资金设立全资子公司。报告期内，河南威果智能科技有限公司收到了工商登记机关核发的营业执照。

具体信息请查阅公司于2017年3月10日、5月9日在巨潮资讯网刊登的公告。

2、投资设立产业并购基金完成私募投资基金备案

2016年6月21日，公司召开了第三届董事会第二十三次会议，审议通过《关于使用自有资金参与投资设立产业并购基金的议案》，同意公司与木华资本管理(昆山)合伙企业、重庆四联投资管理有限公司、苏州试验仪器总厂共同设立国仪投资(深圳)合伙企业（以下简称“国仪投资”）。报告期内，公司收到了国仪投资的通知，该产业基金已在中国证券投资基金业协会完成备案手续，并取得了《私募投资基金备案证明》(备案编码：SR8500)。

具体信息请查阅公司于2016年6月21日、2016年6月30日、2017年5月26日在巨潮资讯网刊登的公告。

3、子公司收到政府专项资金

报告期内，公司控股子公司收到了政府专项资金，后期如收到新的专项资金将按照相关规定进行披露，具体情况如下：（1）汉威智源下属子公司收到了政府专项资金8,000万元。（2）汉威公用下属子公司收到了政府专项资金2,000万元。上述专项资金主要用于管网建设及维护，公司将严格按照《企业会计准则》规定对上述专项资金进行相应的会计处理。

具体信息请查阅公司于2017年6月29日在巨潮资讯网刊登的公告。

4、炜盛科技签署海外投资协议

2017年7月7日，炜盛科技与周家伟博士、环球传感科技有限公司共同签署了《郑州炜盛电子科技有限公司和周家伟博士和环球传感科技有限公司关于环球传感科技有限公司的股东协议》，炜盛科技以自有资金210,000英镑投资环球传感科技有限公司，获取其75%的股份。

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	69,377,183	23.68%	0	0	0	-304,170	-304,170	69,073,013	23.57%
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	69,377,183	23.68%	0	0	0	-304,170	-304,170	69,073,013	23.57%
其中：境内法人持股	1,717,106	0.59%	0	0	0	0	0	1,717,106	0.59%
境内自然人持股	67,660,077	23.09%	0	0	0	-304,170	-304,170	67,355,907	22.98%
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	223,645,623	76.32%	0	0	0	304,170	304,170	223,949,793	76.43%
1、人民币普通股	223,645,623	76.32%	0	0	0	304,170	304,170	223,949,793	76.43%
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

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	3,322,600	315,000	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	2,360,670	15,000	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
焦桂东	77,490	0	25,830	103,320	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	首发后个人类限售股	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	首发后个人类限售股	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	0	0	1,717,106	首发后机构类限售股	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	首发后个人类限售股	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	0	0	942,074	首发后个人类限售股	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	首发后个人类限售股	根据资产重大重

					售股	组非公开发行股票解锁条件分三次进行解锁
黄开坚	203,697	0	0	203,697	首发后个人类限售股	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	69,377,183	330,000	25,830	69,073,013	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	22,654		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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	21.74%	63,690,629	0	47,767,972	15,922,657	质押	30,000,000
钟超	境内自然人	6.54%	19,154,280	0	0	19,154,280	质押	9,346,000
陈泽枝	境内自然人	4.53%	13,279,309	-863,713	5,112,906	8,166,403	质押	11,850,000
李泽清	境内自然人	2.46%	7,213,626	-130,000	2,364,200	4,849,426	质押	4,200,000
交通银行—华安宝利配置证券投资基金	其他	2.13%	6,246,668	6,246,668	0	6,246,668		
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L-FH002 深	其他	1.58%	4,624,682	1,318,595	0	4,624,682		
中国工商银行股份有限公司—华安智增精选灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.52%	4,458,103	4,458,103	0	4,458,103		
中国建设银行股份有限公司—富	其他	1.46%	4,290,548	1,138,853	0	4,290,548		

国国家安全主题 混合型证券投资基金								
高孔兴	境内自然人	1.40%	4,112,630	-190,000	1,476,789	2,635,841	质押	1,830,000
尚剑红	境内自然人	1.37%	4,010,134	0	3,007,600	1,002,534		
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（如有）（参见注 3）	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，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	19,154,280	人民币普通股	19,154,280					
任红军	15,922,657	人民币普通股	15,922,657					
陈泽枝	8,166,403	人民币普通股	8,166,403					
交通银行－华安宝利配置证券投资基金	6,246,668	人民币普通股	6,246,668					
李泽清	4,849,426	人民币普通股	4,849,426					
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L-FH002 深	4,624,682	人民币普通股	4,624,682					
中国工商银行股份有限公司－华安智增精选灵活配置混合型证券投资基金	4,458,103	人民币普通股	4,458,103					
中国建设银行股份有限公司－富国国家安全主题混合型证券投资基金	4,290,548	人民币普通股	4,290,548					
钟克创	3,497,320	人民币普通股	3,497,320					
中国工商银行股份有限公司－华安媒体互联网混合型证券投资基金	3,068,575	人民币普通股	3,068,575					
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，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（如有）（参见注 4）	无							

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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
任红军	董事长	现任	63,690,629	0	0	63,690,629	0	0	0
张潇君	董事、总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘瑞玲	董事、副总经理、财务负责人	现任	3,127,560	0	0	3,127,560	0	0	0
张小水	董事、总工程师	现任	232,468	0	0	232,468	0	0	0
尚剑红	董事、副总经理	现任	4,010,134	0	0	4,010,134	0	0	0
陈凌飞	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张艳丽	监事会主席	现任	1,860,000	0	0	1,860,000	0	0	0
尚中锋	监事	现任	2,748,168	0	0	2,748,168	0	0	0
李志刚	监事	现任	200	0	0	200	0	0	0
刘威	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
赵向阳	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
易欢欢	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
肖锋	副总经理、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
焦桂东	董事、副总经理	离任	103,320	0	0	103,320	0	0	0
高天增	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
李颖江	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	75,772,479	0	0	75,772,479	0	0	0

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
焦桂东	董事、副总经理	任期满离任	2017年01月13日	换届选举
高天增	董事	任期满离任	2017年01月13日	换届选举
李颖江	独立董事	任期满离任	2017年01月13日	换届选举
尚剑红	董事	被选举	2017年01月13日	换届选举
陈凌飞	董事	被选举	2017年01月13日	换届选举
易欢欢	独立董事	被选举	2017年01月13日	换届选举

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	660,412,707.88	636,178,165.90
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	15,655,033.05	17,902,072.81
应收账款	443,635,364.58	395,397,659.71
预付款项	55,208,274.76	35,661,183.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	73,958.33	38,750.00
应收股利		
其他应收款	78,890,682.50	67,074,023.46
买入返售金融资产		
存货	346,443,599.90	256,922,471.72

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	287,749,961.06	236,139,262.02
流动资产合计	1,888,069,582.06	1,645,313,589.13
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	51,766,701.00	51,200,001.00
持有至到期投资		
长期应收款	1,099,296.31	4,569,332.92
长期股权投资	78,546,270.29	79,780,512.52
投资性房地产	190,350,359.51	184,198,514.99
固定资产	616,859,546.89	646,744,249.74
在建工程	151,053,416.33	108,275,993.04
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	388,326,195.02	402,529,939.16
开发支出		
商誉	381,585,886.38	381,585,886.38
长期待摊费用	38,156,643.63	38,806,102.58
递延所得税资产	64,180,574.52	64,007,643.79
其他非流动资产	220,783,628.40	158,200,140.45
非流动资产合计	2,182,708,518.28	2,119,898,316.57
资产总计	4,070,778,100.34	3,765,211,905.70
流动负债：		
短期借款	417,000,000.00	376,000,000.00
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	10,000,000.00	11,532,073.00

应付账款	325,271,219.03	300,482,232.50
预收款项	157,131,592.07	201,793,868.10
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	15,878,081.33	24,877,972.45
应交税费	20,680,023.26	60,872,293.10
应付利息		176,325.44
应付股利	10,353,798.21	
其他应付款	245,538,007.68	226,471,826.05
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	37,234,392.32	123,075,786.32
其他流动负债		
流动负债合计	1,239,087,113.90	1,325,282,376.96
非流动负债：		
长期借款	601,461,611.62	352,090,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	49,119,708.08	49,119,708.08
长期应付职工薪酬	13,488,033.14	14,276,085.45
专项应付款	9,989,805.98	9,989,805.98
预计负债	51,783,113.57	52,372,227.51
递延收益	230,588,032.31	150,482,089.82
递延所得税负债	24,193,764.18	25,359,497.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	980,624,068.88	653,689,414.67
负债合计	2,219,711,182.78	1,978,971,791.63
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	586,704,481.46	586,704,481.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,262,834.53	32,262,834.53
一般风险准备		
未分配利润	423,954,547.68	382,955,569.32
归属于母公司所有者权益合计	1,335,944,669.67	1,294,945,691.31
少数股东权益	515,122,247.89	491,294,422.76
所有者权益合计	1,851,066,917.56	1,786,240,114.07
负债和所有者权益总计	4,070,778,100.34	3,765,211,905.70

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	255,686,336.98	33,880,681.07
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	4,924,317.10	7,448,725.00
应收账款	150,888,938.11	131,389,930.12
预付款项	5,524,605.83	5,276,045.45
应收利息		
应收股利		
其他应收款	50,781,009.75	48,227,745.61
存货	35,147,694.80	35,642,183.36
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,933,611.09	
流动资产合计	505,886,513.66	261,865,310.61

非流动资产：		
可供出售金融资产	51,566,701.00	50,400,001.00
持有至到期投资		
长期应收款	1,099,296.31	4,569,332.92
长期股权投资	1,641,475,358.18	1,620,131,972.95
投资性房地产	171,473,776.63	174,544,158.13
固定资产	168,858,906.59	174,552,867.47
在建工程	21,747,379.03	14,043,068.85
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	61,147,083.02	62,493,043.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	31,666,666.75	33,666,666.73
递延所得税资产	3,398,296.49	2,997,444.01
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,152,433,464.00	2,137,398,555.75
资产总计	2,658,319,977.66	2,399,263,866.36
流动负债：		
短期借款	310,000,000.00	300,000,000.00
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		
应付账款	101,063,631.55	103,211,042.43
预收款项	5,193,860.52	6,929,138.40
应付职工薪酬	2,591,610.39	3,939,724.76
应交税费	4,130,692.31	11,788,457.93
应付利息		
应付股利	10,255,798.21	
其他应付款	815,538,433.72	776,937,834.58
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	5,625,107.44	4,125,109.24
其他流动负债		
流动负债合计	1,254,399,134.14	1,206,931,307.34
非流动负债：		
长期借款	200,000,000.00	4,000,000.00
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	654,289.59	716,841.51
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	200,654,289.59	4,716,841.51
负债合计	1,455,053,423.73	1,211,648,148.85
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	647,930,592.46	647,930,592.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,262,834.53	32,262,834.53
未分配利润	230,050,320.94	214,399,484.52
所有者权益合计	1,203,266,553.93	1,187,615,717.51
负债和所有者权益总计	2,658,319,977.66	2,399,263,866.36

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	691,400,415.66	533,624,439.53
其中：营业收入	691,400,415.66	533,624,439.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	621,447,851.81	491,833,665.64
其中：营业成本	436,512,836.83	332,761,350.35
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	8,436,909.87	9,563,030.97
销售费用	39,246,501.75	34,143,743.03
管理费用	115,684,063.73	94,795,408.32
财务费用	18,818,723.12	15,816,351.81
资产减值损失	2,748,816.51	4,753,781.16
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	3,950,002.91	117,774.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	16,947,045.22	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	90,849,611.98	41,908,548.16
加：营业外收入	7,919,026.49	31,102,466.02
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	119,538.50	387,367.63
其中：非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	98,649,099.97	72,623,646.55
减：所得税费用	22,906,498.27	10,695,270.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	75,742,601.70	61,928,376.44
归属于母公司所有者的净利润	55,116,776.57	42,970,999.23

少数股东损益	20,625,825.13	18,957,377.21
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）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	75,742,601.70	61,928,376.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	55,116,776.57	42,970,999.23
归属于少数股东的综合收益总额	20,625,825.13	18,957,377.21
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.19	0.15
（二）稀释每股收益	0.19	0.15

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：元，上期被合并方实现的净利润为：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	128,655,391.17	122,876,656.66
减：营业成本	65,420,071.25	62,731,054.00
税金及附加	4,059,651.85	1,388,805.95
销售费用	9,504,381.50	13,819,746.59
管理费用	31,872,217.20	29,931,724.39
财务费用	20,358,464.65	12,953,799.14
资产减值损失	2,734,903.63	2,603,517.09
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	26,320,385.23	17,526,830.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
其他收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	21,026,086.32	16,974,840.33
加：营业外收入	4,774,047.32	7,348,622.98
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	57,320.00	337,044.18
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	25,742,813.64	23,986,419.13
减：所得税费用	-163,820.99	-216,750.01
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	25,906,634.63	24,203,169.14
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	25,906,634.63	24,203,169.14
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.08
（二）稀释每股收益	0.09	0.08

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	594,825,159.32	445,045,694.77
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	1,996,651.68	2,967,584.13
收到其他与经营活动有关的现金	159,042,280.40	120,158,619.81
经营活动现金流入小计	755,864,091.40	568,171,898.71

购买商品、接受劳务支付的现金	360,458,857.14	246,675,577.48
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	125,152,782.87	91,794,835.52
支付的各项税费	102,924,814.18	77,707,708.23
支付其他与经营活动有关的现金	118,378,239.06	106,224,626.11
经营活动现金流出小计	706,914,693.25	522,402,747.34
经营活动产生的现金流量净额	48,949,398.15	45,769,151.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	4,745,304.22	3,143,314.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	430.00	50,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,745,734.22	3,193,314.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	143,123,769.82	86,211,952.74
投资支付的现金	51,979,032.10	91,900,001.00
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	4,393,400.00	-82,199,450.94
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	199,496,201.92	95,912,502.80
投资活动产生的现金流量净额	-194,750,467.70	-92,719,188.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,202,000.00	2,120,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	426,000,000.00	85,000,000.00

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	429,202,000.00	87,120,000.00
偿还债务支付的现金	233,218,705.04	80,010,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,365,072.72	25,865,192.32
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		1,000,000.00
筹资活动现金流出小计	256,583,777.76	106,875,192.32
筹资活动产生的现金流量净额	172,618,222.24	-19,755,192.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-282,610.71	241,454.02
五、现金及现金等价物净增加额	26,534,541.98	-66,463,775.43
加：期初现金及现金等价物余额	626,390,764.93	503,060,981.83
六、期末现金及现金等价物余额	652,925,306.91	436,597,206.40

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	102,004,496.92	98,119,664.77
收到的税费返还	304,168.88	1,806,713.05
收到其他与经营活动有关的现金	54,963,248.17	11,952,797.50
经营活动现金流入小计	157,271,913.97	111,879,175.32
购买商品、接受劳务支付的现金	40,316,398.00	33,655,537.16
支付给职工以及为职工支付的现金	23,614,972.20	25,068,441.64
支付的各项税费	16,786,166.29	9,449,605.42
支付其他与经营活动有关的现金	25,166,115.66	55,892,519.43
经营活动现金流出小计	105,883,652.15	124,066,103.65
经营活动产生的现金流量净额	51,388,261.82	-12,186,928.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	27,218,000.00	18,000,000.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	27,218,000.00	18,050,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,985,390.98	12,967,027.73
投资支付的现金	23,407,700.00	1.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	4,393,400.00	107,626,840.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	36,786,490.98	120,593,868.73
投资活动产生的现金流量净额	-9,568,490.98	-102,543,868.73
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	250,000,000.00	40,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		250,700,038.55
筹资活动现金流入小计	250,000,000.00	290,700,038.55
偿还债务支付的现金	48,750,000.00	42,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,080,957.42	21,955,278.63
支付其他与筹资活动有关的现金		1,000,000.00
筹资活动现金流出小计	69,830,957.42	64,955,278.63
筹资活动产生的现金流量净额	180,169,042.58	225,744,759.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-183,157.51	86,201.49
五、现金及现金等价物净增加额	221,805,655.91	111,100,164.35
加：期初现金及现金等价物余额	33,880,681.07	58,570,302.96
六、期末现金及现金等价物余额	255,686,336.98	169,670,467.31

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				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）											40,998,978.36	23,827,825.13	64,826,803.49
（一）综合收益总额											55,116,776.57	20,625,825.13	75,742,601.70
（二）所有者投入和减少资本												3,202,000.00	3,202,000.00
1. 股东投入的普通股												3,202,000.00	3,202,000.00
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													
（三）利润分配											-14,117,798.21		-14,117,798.21
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

	2,806.00				,424.61				673.25		,726.71	,186.17	55,816.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-9,758,783.26						37,110,543.11	188,473,626.79	215,825,386.64
（一）综合收益总额											42,970,999.23	18,957,377.21	61,928,376.44
（二）所有者投入和减少资本					-9,758,783.26							169,516,249.58	159,757,466.32
1. 股东投入的普通股												172,882,466.32	172,882,466.32
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					-9,758,783.26							-3,366,216.74	-13,125,000.00
（三）利润分配											-5,860,456.12		-5,860,456.12
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-5,860,456.12		-5,860,456.12
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. 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				586,265,641.35				26,191,673.25		341,368,269.82	470,332,812.96	1,717,181,203.38

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				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）										15,650,836.42	15,650,836.42
（一）综合收益总额										25,906,634.63	25,906,634.63
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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										-10,255,798.21	-10,255,798.21

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或 股东）的分配										-10,255, 798.21	-10,255,7 98.21
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. 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				647,930,5 92.46				32,262,83 4.53	230,050 ,320.94	1,203,266 ,553.93

上年金额

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				647,930,5 92.46				26,191,67 3.25	165,619 ,489.14	1,132,764 ,560.85
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				647,930,5 92.46				26,191,67 3.25	165,619 ,489.14	1,132,764 ,560.85
三、本期增减变动 金额（减少以“－” 号填列）										18,342, 713.02	18,342,71 3.02
（一）综合收益总										24,203, 24,203.16	

额										169.14	9.14	
(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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										-5,860.4	-5,860.45	
										56.12	6.12	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,860.4	-5,860.45	
										56.12	6.12	
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. 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					26,191,673.25	183,962,202.16	1,151,107,273.87

三、公司基本情况

汉威科技集团股份有限公司(以下简称:“本公司”、“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。

本公司属专用仪器仪表制造业。主要产品包括气体传感器、气体检测仪器仪表及监控系统、废水污水处理、供水及供水工程、软件开发等，主营业务涵盖智慧市政、工业安全、环保监治、居家健康、传感器等业务领域。

本财务报表业经本公司董事会于2017年8月28日决议批准报出。

关于合并范围子公司详细信息，请参阅本附注八“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

具体会计政策和会计估计提示：

本公司从事仪器仪表及传感器生产与销售、环保工程、工程、软件开发等业务。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2017年6月30日的财务状况、2017年1-6月份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。本报告期间为2017年1月1日至2017年6月30日，本财务报表附注中上期发生额为2016年1-6月的数据。

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，采用与交易发生日的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。发生的减值损失，一经确认，不再转回。

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、应收款项

(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
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不重大款项和应收关联方款项），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
单项金额重大但风险不大的款项（坏账准备计提方法为个别认定法）	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。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、划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产应当划分为持有待售：一是企业已经就处置该非流动资产作出决议；二是企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；三是该项转让将在一年内完成。

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

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对工程建设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设项目营业收入的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) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的、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，与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。其中与企业日常活动相关的计入其他收益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。分别下列情况处理：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。

区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

其中与企业日常活动相关的计入其他收益。

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 2017 年 5 月 10 日发布的《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会〔2017〕15 号）	本次变更已分别经公司第四届董事会第八次会议及第四届监事会第三次会议审议通过。根据相关规定，本次变更事项无需提交股东大会审议。	公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，将自 2017 年 1 月 1 日起企业新增的与日常活动相关的政府补助从营业外收入重分类至其他收益。2017 年 1-6 月财务报表累计影响为：“其他收益”科目增加 1,694.70 万元，“营业外收入”科目减少 1,694.70 万元。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

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	17%、11%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%
合肥嘉园水处理投资有限公司（以下简称“合肥嘉园”）	12.50%
上海嘉园	15.00%

福安市嘉园水处理有限公司（以下简称“福安嘉园”）	0.00%
重庆市巴南区嘉恒污水处理有限公司（以下简称“重庆嘉园”）	0.00%
光山嘉园	0.00%
雪城软件	15.00%
汉威智能仪表	15.00%
广东龙泉	15.00%

2、税收优惠

1、所得税税收优惠

汉威科技、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

本公司及炜盛科技、汉威智慧安全、福州丰泽、鞍山易兴根据“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17%的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	707,304.67	534,718.70
银行存款	652,218,002.24	625,856,046.23

其他货币资金	7,487,400.97	9,787,400.97
合计	660,412,707.88	636,178,165.90

其他说明：

期末其他货币资金系将于3个月后到期的汇票、保函、信用证保证金，共计7,487,400.97元。

2、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	15,145,033.05	14,705,572.81
商业承兑票据	510,000.00	3,196,500.00
合计	15,655,033.05	17,902,072.81

(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	6,964,134.00	
合计	6,964,134.00	

3、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	496,336,596.23	99.60%	53,133,231.65	10.71%	443,203,364.58	446,670,775.03	99.56%	51,705,115.32	11.58%	394,965,659.71
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	0.40%	1,542,200.00	78.12%	432,000.00	1,974,200.00	0.44%	1,542,200.00	78.12%	432,000.00
合计	498,310,796.23	100.00%	54,675,431.65		443,635,364.58	448,644,975.03	100.00%	53,247,315.32		395,397,659.71

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	372,027,174.02	18,601,358.70	5.00%
1 至 2 年	57,849,457.72	5,784,945.78	10.00%
2 至 3 年	21,403,666.91	4,280,733.38	20.00%
3 年以上	45,056,297.58	24,466,193.79	
3 至 4 年	23,537,378.88	7,061,213.66	30.00%
4 至 5 年	8,227,877.14	4,113,938.57	50.00%
5 年以上	13,291,041.56	13,291,041.56	100.00%
合计	496,336,596.23	53,133,231.65	

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

(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 2,150,759.77 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
应收账款合计 15 户货款	672,665.42

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：

核销客户多属矿山行业，近些年，受宏观经济周期影响，经济效益严重下滑，货款无法收回，由管理层审批核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

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	20,405,272.50	4.60	1,020,263.63
上海水业设计工程有限公司	13,490,000.00	3.04	674,500.00
广州杰赛科技股份有限公司	13,187,660.57	2.97	659,383.03
惠州绿色动力环保有限公司	9,727,128.44	2.19	486,356.42
中铁建设集团有限公司郑州分公司	9,167,039.47	2.07	458,351.97
合计	65,977,100.98	14.87	3,298,855.05

4、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	51,581,901.84	93.43%	30,632,524.44	85.90%
1 至 2 年	887,479.91	1.61%	1,890,232.64	5.30%
2 至 3 年	299,931.93	0.54%	547,262.19	1.53%
3 年以上	2,438,961.08	4.42%	2,591,164.24	7.27%
合计	55,208,274.76 ¹	--	35,661,183.51	--

注：1 预付款项较期初增加 54.81%，主要系本期预付的智慧环保项目款增加所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
河南中兆建筑工程有限公司	3,833,000.00	6.94
合肥上创机电设备有限公司	2,809,000.00	5.09
河南天然工程建设有限公司	2,600,000.00	4.71
安徽皖仪科技股份有限公司	2,044,400.00	3.70
河南惠浦建设发展有限公司	1,650,100.00	2.99
合计	12,936,500.00	23.43

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	73,958.33	38,750.00
合计	73,958.33 ¹	38,750.00

注：1 应收利息较期初增加 90.86%，主要系定期存款增加所致。

6、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	81,764,615.99	98.21%	3,767,932.95	4.61%	77,996,683.04	69,014,081.67	97.42%	3,169,876.21	4.59%	65,844,205.46
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	1,493,999.46	1.79%	600,000.00	40.16%	893,999.46	1,829,818.00	2.58%	600,000.00	32.79%	1,229,818.00
合计	83,258,615.45	100.00%	4,367,932.95		78,890,682.50	70,843,899.67	100.00%	3,769,876.21		67,074,023.46

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	33,266,012.84	1,663,300.64	5.00%
1 至 2 年	1,855,636.04	185,563.60	10.00%
2 至 3 年	2,973,968.62	594,793.72	20.00%

3 年以上	2,545,829.13	1,324,274.99	
3 至 4 年	758,845.69	227,653.71	30.00%
4 至 5 年	1,380,724.33	690,362.17	50.00%
5 年以上	406,259.11	406,259.11	100.00%
合计	40,641,446.63	3,767,932.95	

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

单位：元

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
单项金额重大但风险不大的款项	41,123,169.36	—	—	41,123,169.36	—	—
合计	41,123,169.36	—	—	41,123,169.36	—	—

注：期末单项金额重大但风险不大的款项系重组事项或有对价补偿款，坏账准备计提比例为 0.00%。

(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 598,056.74 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
补偿款	41,123,169.36	41,123,169.36
保证金、押金	17,881,732.01	19,475,092.68
备用金	11,885,155.43	3,577,547.76
股权转让款	2,000,000.00	2,000,000.00
代垫款	348,230.72	272,230.39
其他	10,020,327.93	4,395,859.48
合计	83,258,615.45	70,843,899.67

(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	重组或有对价补偿款	20,818,234.38	1 年以内	25.00%	
李泽清	重组或有对价补偿款	9,626,317.10	1 年以内	11.56%	
高孔兴	重组或有对价补偿款	6,013,029.82	1 年以内	7.22%	
宜宾市投资集团有限责任公司	保证金	2,135,196.00	2—3 年	2.56%	426,739.20
郑州四通系统集成有限公司	保证金	1,932,954.64	1 年以内	2.32%	96,647.73
合计	--	40,525,731.94	--	48.66%	523,386.93

7、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

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	35,994,212.19		35,994,212.19	31,549,439.41		31,549,439.41
在产品	68,987,876.32		68,987,876.32	38,208,282.27		38,208,282.27
库存商品	28,281,741.48		28,281,741.48	32,318,061.42		32,318,061.42
周转材料	49,320.01		49,320.01	1,116,273.84		1,116,273.84
建造合同形成的已完工未结算资产	213,001,229.30		213,001,229.30	153,142,325.93		153,142,325.93
委托加工物资	129,220.60		129,220.60	588,088.85		588,088.85
合计	346,443,599.90		346,443,599.90 ¹	256,922,471.72		256,922,471.72

注：1 存货较期初增加 34.84%，主要系公司已完工未结算的工程款增加所致。

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

(2) 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	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 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	309,008,387.53
累计已确认毛利	79,280,364.27
已办理结算的金额	175,287,522.50
建造合同形成的已完工未结算资产	213,001,229.30

8、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	8,472,384.96	8,492,512.67
预缴企业所得税	384,125.62	465,849.35
结构性存款	278,800,000.00	227,000,000.00
其他	93,450.48	180,900.00
合计	287,749,961.06	236,139,262.02

9、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
可供出售债务工具：				600,000.00		600,000.00
可供出售权益工具：	51,766,701.00		51,766,701.00	50,600,001.00		50,600,001.00
按成本计量的	51,766,701.00		51,766,701.00	50,600,001.00		50,600,001.00
合计	51,766,701.00		51,766,701.00	51,200,001.00		51,200,001.00

(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					13.01%	
德熙智能科技(上海)有限公司	300,000.00			300,000.00					15.00%	
易度传感	100,000.00			100,000.00					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					5.19%	
上海浦东临港智慧城市发展中心		166,700.00		166,700.00					16.67%	
国仪投资		1,000,000.00		1,000,000.00						
上海戴维蓝普传感技术有限公司	200,000.00			200,000.00					12.50%	
合计	50,600,001.00	1,166,700.00		51,766,701.00					--	

10、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	4,569,332.92		4,569,332.92	
合计	1,099,296.31		1,099,296.31 ¹	4,569,332.92		4,569,332.92	--

注：1 长期应收款较期初减少 75.94%，主要系公司本期按合同约定收回项目款所致。

11、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											
其中：郑州高新梧桐水务有限公司	50,196,638.13			-336,627.46						49,860,010.67	
小计	50,196,638.13			-336,627.46						49,860,010.67	
二、联营企业											
其中：河南中盾云安信息科技有限公司	6,000,000.00			-204,516.07						5,795,483.93	
泰瑞数创科技（北京）有限公司	23,583,874.39			-693,098.70						22,890,775.69	
小计	29,583,874.39			-897,614.77						28,686,259.62	
合计	79,780,512.52			-1,234,242.23						78,546,270.29	

12、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	205,248,213.14			205,248,213.14
2.本期增加金额	10,940,080.00			10,940,080.00
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	10,940,080.00			10,940,080.00
(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	216,188,293.14			216,188,293.14
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	21,049,698.15			21,049,698.15
2.本期增加金额	4,788,235.48			4,788,235.48
(1) 计提或摊销	3,662,319.00			3,662,319.00
(2) 固定资产转入	1,125,916.48			1,125,916.48
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	25,837,933.63			25,837,933.63
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	190,350,359.51			190,350,359.51
2.期初账面价值	184,198,514.99			184,198,514.99

(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	111,254,465.11	产权证书正在办理中

13、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	管道沟槽	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	276,811,710.53	66,860,730.52	23,647,723.35	368,725,880.63	46,108,401.49	782,154,446.52
2.本期增加金额	9,543,620.84	2,422,166.20	946,560.30	120,000.00	3,028,269.64	16,060,616.98
(1) 购置	9,543,620.84	2,422,166.20	946,560.30	120,000.00	3,028,269.64	16,060,616.98
(2) 在建工程 转入						
(3) 企业合并 增加						
3.本期减少金额	10,940,080.00	117,275.22		1,324,062.52	208,341.34	12,589,759.08
(1) 处置或报 废		117,275.22			208,341.34	325,616.56
(2) 转入投资性 房地产	10,940,080.00					10,940,080.00
(3) 其他减少				1,324,062.52		1,324,062.52
4.期末余额	275,415,251.37	69,165,621.50	24,594,283.65	367,521,818.11	48,928,329.79	785,625,304.42
二、累计折旧						
1.期初余额	47,146,117.20	27,357,573.31	11,892,475.92	29,056,613.56	19,957,416.79	135,410,196.78
2.本期增加金额	5,731,332.53	3,830,530.31	1,080,308.99	20,085,597.39	4,042,836.54	34,770,605.76
(1) 计提	5,731,332.53	3,830,530.31	1,080,308.99	20,085,597.39	4,042,836.54	34,770,605.76
3.本期减少金额	1,135,317.52	88,811.78			190,915.71	1,415,045.01
(1) 处置或报 废	9,401.04	88,811.78			190,915.71	289,128.53
(2) 转入投资性房 地产	1,125,916.48					1,125,916.48
4.期末余额	51,742,132.21	31,099,291.84	12,972,784.91	49,142,210.95	23,809,337.62	168,765,757.53

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	223,673,119.16	38,066,329.66	11,621,498.74	318,379,607.16	25,118,992.17	616,859,546.89
2.期初账面价值	229,665,593.33	39,503,157.21	11,755,247.43	339,669,267.07	26,150,984.70	646,744,249.74

(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	10,012,604.05	产权证书正在办理中
嘉园环保 6#、8#厂房	19,143,963.33	产权证书正在办理中

14、在建工程

(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	118,565,889.04		118,565,889.04	94,172,360.51		94,172,360.51
物联网产业园 (二期)	14,476,508.56		14,476,508.56	8,263,304.30		8,263,304.30
在建房产	9,297,970.97		9,297,970.97			
汉威云平台	2,311,629.54		2,311,629.54			
其他在建工程	6,401,418.22		6,401,418.22	5,840,328.23		5,840,328.23
合计	151,053,416.33		151,053,416.33 ¹	108,275,993.04		108,275,993.04

注：1 在建工程较期初增加 39.51%，主要系公司本期投资建设管网等长期资产所致。

(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	207,993,182.88	92,868,862.51	28,101,168.46	120,000.00	1,433,700.00	119,416,330.97	57.41%	58.00%				其他
合计	207,993,182.88	92,868,862.51	28,101,168.46	120,000.00	1,433,700.00	119,416,330.97	--	--				--

15、无形资产

(1) 无形资产情况

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	68,608,268.17	59,357,902.26	23,553,871.17	18,869,120.46	317,817,468.39	488,206,630.45
2.本期增加金额			20,641.02	797,309.86		817,950.88
(1) 购置			20,641.02	797,309.86		817,950.88
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				100,000.00		100,000.00
(1) 处置				100,000.00		100,000.00
4.期末余额	68,608,268.17	59,357,902.26	23,574,512.19	19,566,430.32	317,817,468.39	488,924,581.33
二、累计摊销						
1.期初余额	8,288,514.76	20,294,043.36	7,044,620.45	4,811,139.10	45,238,373.62	85,676,691.29
2.本期增加金额	697,412.69	4,938,904.09	1,123,806.24	1,115,041.54	7,146,530.46	15,021,695.02
(1) 计提	697,412.69	4,938,904.09	1,123,806.24	1,115,041.54	7,146,530.46	15,021,695.02
3.本期减少金额				100,000.00		100,000.00
(1) 处置				100,000.00		100,000.00
4.期末余额	8,985,927.45	25,232,947.45	8,168,426.69	5,826,180.64	52,384,904.08	100,598,386.31
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	59,622,340.72	34,124,954.81	15,406,085.50	13,740,249.68	265,432,564.31	388,326,195.02
2.期初账面价值	60,319,753.41	39,063,858.90	16,509,250.72	14,057,981.36	272,579,094.77	402,529,939.16

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%。

16、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		
智慧城市管控一体化云平台		8,260,951.88				3,908,514.54		
KBI1 系列智能家居燃气报警系统		2,677,893.14				2,677,893.14		
智慧安全平台建设		2,497,955.58				2,497,955.58		
智能传感器-数字 MEMS 气体传感器产业化		1,991,146.14				1,991,146.14		
高性能人体智能红外滤光片		1,885,627.45				1,885,627.45		
MBR+臭氧+生物活性炭滤池的垃圾渗滤液处理		1,725,445.66				1,725,445.66		

工艺设备开发							
分子筛转轮浓缩技术开发		1,523,052.42				1,523,052.42	
专用型气相色谱分析仪研发		1,377,578.84				1,377,578.84	
转轮项目		1,364,370.56				1,364,370.56	
KB9000 气体报警控制系统		1,196,798.77				1,196,798.77	
智能传感器-数字热释电传感器研发		1,074,507.76				1,074,507.76	
工业测力传感器		1,049,428.87				1,049,428.87	
其他		18,193,320.99				18,193,320.99	
合计		44,289,431.17				44,289,431.17	

17、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
上海凯伦	2,849,315.29					2,849,315.29
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
郑州和阳环境科技有限公司	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	416,345,236.64					416,345,236.64

(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		
嘉园环保	34,759,350.26					34,759,350.26
合计	34,759,350.26					34,759,350.26

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

报告期末商誉为公司以非同一控制下企业合并方式购买子公司产生的商誉。公司将商誉在所收购子公司的全部资产确定为一个资产组组合，根据预期产品销售收入、成本及其他相关费用，采用现金流量预测方法和能够反映相关资产组组合的特定风险的折现率，以分析资产组组合的可收回金额。公司相信这些重要假设的任何重大变化都有可能引起资产组组合的账面价值超过其可收回金额。

18、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	33,666,666.73		1,999,999.98		31,666,666.75
装修费	4,919,035.85	928,805.04	808,946.52		5,038,894.37
其他	220,400.00	1,396,229.61	165,547.10		1,451,082.51
合计	38,806,102.58	2,325,034.65	2,974,493.60		38,156,643.63

19、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	57,576,711.82	9,459,620.78	55,260,898.17	8,675,672.46
内部交易未实现利润	44,422,269.52	8,185,902.02	34,980,841.94	8,311,413.93

预计负债	50,844,162.52	7,807,237.97	50,844,162.52	7,807,237.97
递延收益	155,291,149.76	38,718,181.07	159,007,876.14	39,203,686.75
固定资产折旧	64,217.87	9,632.68	64,217.87	9,632.68
合计	308,198,511.49	64,180,574.52	300,157,996.64	64,007,643.79

(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	130,294,116.11	24,193,764.18	136,736,458.65	25,359,497.83
合计	130,294,116.11	24,193,764.18	136,736,458.65	25,359,497.83

(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	308,198,511.49	64,180,574.52	300,157,996.64	64,007,643.79
递延所得税负债	130,294,116.11	24,193,764.18	136,736,458.65	25,359,497.83

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付房地产购置款项	143,943,780.00	152,293,780.00
预付土地使用权出让款	71,332,770.00	
BOT 运营维护保证金	5,507,078.40	5,507,078.40
其他		399,282.05
合计	220,783,628.40	158,200,140.45

其他说明：

其他非流动资产较期初增加39.56%，主要系公司本期预付土地出让款所致。

21、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	70,000,000.00	70,000,000.00
保证借款	36,000,000.00	35,000,000.00
信用借款	311,000,000.00	271,000,000.00
合计	417,000,000.00	376,000,000.00

短期借款分类的说明：

1、公司从民生银行取得信用借款5,000万元，借款期限1年；从招商银行郑州金水路支行取得信用借款7,000万元，借款期限1年；从中信银行郑州分行取得信用借款11,000万元，借款期限1年；从中原银行取得信用借款3,000万元，借款期限1年；从中国银行郑州高新区支行取得信用借款4,000万元，借款期限1年；从招商银行郑州金水路支行取得信用借款1,000万元，借款期限1年。

2、嘉园环保向光大银行福州分行取得保证借款500万元，借款期限1年；向兴业银行福州分行借款3,000万元，借款期限1年，该借款以恒嘉环保的厂房及土地为抵押物，并由合肥嘉园、李泽清、陈泽枝、高孔兴、汉威科技承担连带担保责任；向中国民生银行福州分行借款4,000万元，借款期限1年，该借款以公司所有的房产及土地为抵押物承担2,000万元的责任，汉威科技承担2,000万元的保证责任，同时陈泽枝、李泽清、高孔兴承担连带担保责任；向招商银行福州五一支行取得保证借款2,500万元，借款期限1年。

3、广东龙泉从中国建设银行广州海珠支行取得信用借款100万元，借款期限1年。

4、雪城软件从中信银行郑州分行取得保证借款600万元，借款期限1年。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,000,000.00	11,532,073.00
合计	10,000,000.00	11,532,073.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	257,355,727.60	236,680,161.71
1 年以上	67,915,491.43	63,802,070.79
合计	325,271,219.03	300,482,232.50

(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
郑州水业工程有限公司	11,000,000.00	尚未结算工程款
河南紫通建筑工程有限公司	6,344,869.98	尚未结算工程款
郑州市财政局	5,864,799.30	尚未最终结算
合计	23,209,669.28	--

24、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）	146,920,287.77	199,041,999.00
1 年以上	10,211,304.30	2,751,869.10
合计	157,131,592.07	201,793,868.10

25、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	24,848,095.24	108,893,251.80	117,896,784.62	15,844,562.42
二、离职后福利-设定提存计划	29,877.21	6,618,149.44	6,614,507.74	33,518.91
三、辞退福利		156,193.52	156,193.52	
合计	24,877,972.45	115,667,594.76	124,667,485.88	15,878,081.33

(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	24,442,636.86	98,351,208.62	107,258,829.17	15,535,016.31
2、职工福利费	115,538.02	3,769,572.02	3,776,472.02	108,638.02
3、社会保险费	28,586.16	3,439,652.77	3,451,355.78	16,883.15
其中：医疗保险费	27,021.33	2,859,949.23	2,871,496.31	15,474.25
工伤保险费	305.60	287,938.13	288,008.93	234.80
生育保险费	1,259.23	291,765.41	291,850.54	1,174.10
4、住房公积金	39,319.00	2,413,142.03	2,443,188.03	9,273.00
5、工会经费和职工教育经费	222,015.20	892,101.63	939,364.89	174,751.94
6、其他短期薪酬		27,574.73	27,574.73	
合计	24,848,095.24	108,893,251.80	117,896,784.62	15,844,562.42

(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	25,893.05	6,297,046.70	6,293,026.30	29,913.45
2、失业保险费	3,984.16	321,102.74	321,481.44	3,605.46
合计	29,877.21	6,618,149.44	6,614,507.74	33,518.91

其他说明：

应付职工薪酬较期初减少36.18%，主要系公司发放年终奖所致。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,335,350.59	16,106,128.42
企业所得税	8,035,393.30	38,153,954.37
个人所得税	112,517.63	3,117,111.15
城市维护建设税	809,050.04	1,011,423.79
房产税	1,266,111.16	1,124,363.06
土地使用税	460,693.86	460,693.86
教育费附加	374,025.56	494,251.25
印花税	31,727.62	51,689.92

地方教育费附加	211,036.85	249,459.05
其他税费	44,116.65	103,218.23
合计	20,680,023.26	60,872,293.10

其他说明：

应交税费较期初减少66.03%，主要系本年汇算清缴企业所得税所致。

27、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		44,867.91
短期借款应付利息		131,457.53
合计		176,325.44

其他说明：

应付利息较期初较少100.00%，主要系本期支付了利息款所致。

28、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	10,353,798.21	
合计	10,353,798.21	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

应付股利较期初增加100.00%，主要系已宣告未发放的股利所致。

29、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	132,057,688.92	135,689,582.37
押金和保证金	11,827,685.60	12,591,117.90
代收款项	60,228,385.42	39,627,420.54
应付股权款	31,302,837.60	36,651,840.00
其他	10,121,410.14	1,911,865.24

合计	245,538,007.68	226,471,826.05
----	----------------	----------------

(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
郑州高新区财政局	74,295,398.35	政府往来
郑州高新区管委会	39,097,866.45	往来款
代收污水处理费	34,691,563.08	代收款项待上缴
代收附加费	5,128,002.00	代收款项待上缴
合计	153,212,829.88	--

30、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	15,179,683.34	110,470,000.00
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的递延收益	22,054,708.98	12,605,786.32
合计	37,234,392.32	123,075,786.32

其他说明：

一年内到期的非流动负债较期初减少69.75%，主要系公司归还了一年内到期的长期借款所致。

31、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	401,461,611.62	348,090,000.00
信用借款	200,000,000.00	4,000,000.00
合计	601,461,611.62	352,090,000.00

长期借款分类的说明：

1、高新供水2014年12月1日与中国工商银行郑州陇海路支行签订借款合同，借款金额31,200万元，借款期限自2015年3月19日至2025年3月19日。该项借款以郑州高新自来水费收费权作质押，并由郑州高新投资建设集团有限公司承担连带担保责任。

2、合肥嘉园2012年11月29日与中国工商银行合肥城建支行签订借款合同，借款金额5,000万元，借款期限自2012年11月29日至2019年11月28日；该项借款由“合肥市龙泉山生活垃圾处理场渗滤液处理厂BOT项目”特许经营权作质押，并由嘉园环保承担连带担保责任。

3、东山嘉园于2009年7月24日与中国银行东山支行签订借款合同，借款金额1,500万元，借款期限自2009年7月24日至2018年12月20日，由东山双东污水处理厂特许经营权作质押，并由嘉园环保及李泽清承担连带担保责任；于2010年11月10日与中国银行东山支行签订借款合同，借款金额900万元，借款期限自2010年11月10日至2019年9月21日，由东山双东污水处理厂特许经营权作质押，并由嘉园环保及李泽清承担连带担保责任，于2015年3月16日与中国银行东山支行签订借款合同，借款金额1,100万元，借款期限自2015年3月16日至2024年3月22日，由东山双东污水处理厂特许经营权作质押，并由嘉园环保、陈泽枝及董中屿承担连带担保责任。

4、福安嘉园于2015年11月10日与福建海峡银行宁德分行签订借款合同，借款金额1,400万元，借款期限自2015年11月10日至2023年11月10日，由福安嘉园应收账款作质押，并由嘉园环保承担连带担保责任。

5、光山嘉园于2017年4月21日与焦作中旅银行签订借款合同，借款金额5,000万元，借款期限自2017年4月21日至2026年12月31日，以光山县污水处理PPP项目特许经营权和嘉园环保所占光山嘉园股权作质押，并由嘉园环保承担连带责任。

6、汉威科技于2017年6月23日与郑州市市郊农村信用合作联社签订信用借款合同，借款金额20,000万元，借款期限自2017年6月23日至2020年6月23日。

其他说明，包括利率区间：

长期借款较期初增加70.83%，主要系新增加的长期借款所致。

利率区间为4.75%-6.37%。

32、长期应付款

(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	49,119,708.08	49,119,708.08

33、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	13,488,033.14	14,276,085.45
合计	13,488,033.14	14,276,085.45

(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	14,276,085.45	
二、计入当期损益的设定受益成本	214,855.08	226,983.79
1.利息净额	214,855.08	226,983.79
三、其他变动	1,002,907.39	-14,338,838.04
1.已支付的福利	1,002,907.39	1,049,894.70
2.企业合并增加		15,388,732.74
四、期末余额	13,488,033.14	14,565,821.83

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	14,276,085.45	
二、计入当期损益的设定受益成本	214,855.08	226,983.79
三、其他变动	1,002,907.39	-14,338,838.04
四、期末余额	13,488,033.14	14,565,821.83

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%	-226,624.76	-1.59%
折现率-0.25%	232,769.74	1.63%

34、专项应付款

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
市政自来水管网工程拨款	9,989,805.98			9,989,805.98	市政建设拨款
合计	9,989,805.98			9,989,805.98	--

35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	51,783,113.57	52,372,227.51	工程质量维修基金及 BOT 项目恢复性大修费用
合计	51,783,113.57	52,372,227.51	--

36、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	163,087,876.14	105,500,000.00	15,945,134.85	252,642,741.29	
将于一年内结转损益的递延收益	-12,605,786.32	-10,622,142.95	-1,173,220.29	-22,054,708.98	
合计	150,482,089.82	94,877,857.05	14,771,914.56	230,588,032.31	--

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	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	154,045,086.06	95,745,355.30		10,987,269.86	238,803,171.50	与资产相关
城市基础设施配套费		4,254,644.70		4,254,644.70		与收益相关
传感器国家专业化众创空间		5,500,000.00			5,500,000.00	与收益相关
智慧市政管理系统关键技术研究及应用示范	774,041.34				774,041.34	与资产相关
JY-RTO 型大风量复杂挥发性有机气体控制项	4,080,000.00		120,000.00		3,960,000.00	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	2,220,131.22		283,999.92		1,936,131.30	与资产相关
安全生产网络一体化监控系统关键技术开发	660,000.10		169,999.98		490,000.12	与资产相关
国家重点研发计划-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	360,000.00				360,000.00	与收益相关
新型三室互换蓄之热式有机废气焚烧装置研究	200,000.00				200,000.00	与收益相关
其他政府补助	748,617.42		129,220.39		619,397.03	
合计	163,087,876.14	105,500,000.00	703,220.29	15,241,914.56	252,642,741.29	--

其他说明：

递延收益较期初增加53.23%，主要系公司收到的政府补助增加所致。其中，其他变动金额是指按会计准则规定转入其他收益的政府补助。

37、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
------	----------------	--	--	--	--	----------------

38、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）	585,896,181.46			585,896,181.46
其他资本公积	808,300.00			808,300.00
合计	586,704,481.46			586,704,481.46

39、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	32,262,834.53			32,262,834.53
合计	32,262,834.53			32,262,834.53

40、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	382,955,569.32	304,257,726.71
调整后期初未分配利润	382,955,569.32	304,257,726.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	55,116,776.57	42,970,999.23
应付普通股股利	14,117,798.21	5,860,456.12
期末未分配利润	423,954,547.68	341,368,269.82

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。

41、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	673,037,297.40	428,985,097.58	511,757,837.79	321,390,892.84
其他业务	18,363,118.26	7,527,739.25	21,866,601.74	11,370,457.51
合计	691,400,415.66 ¹	436,512,836.83 ²	533,624,439.53	332,761,350.35

注 1：营业收入较上年同期增加 29.57%，主要系公司本期传感器、智慧城市等业务取得较好增长所致。

注 2：营业成本较上年同期增加 31.18%，主要系公司业务增长及销售结构变化所致。

42、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	2,536,746.66	2,382,881.53
教育费附加	1,735,988.62	1,739,888.91
资源税	77,202.74	
房产税	2,454,254.97	
土地使用税	954,475.86	
印花税	356,435.72	
营业税		5,371,620.95
其他	321,805.30	68,639.58
合计	8,436,909.87	9,563,030.97

43、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	19,286,156.19	18,699,966.08
差旅费	4,754,991.58	4,075,973.77
业务招待费	2,876,122.08	2,230,925.62
运输费	1,637,391.99	1,319,223.77
安装费	2,805,089.76	1,978,845.39
广告、宣传费、展会费	1,672,683.39	953,248.50
办公费、水电、电话及低耗	2,040,665.59	1,109,854.52
车辆费	537,488.42	573,089.14
其他	3,635,912.75	3,202,616.24
合计	39,246,501.75	34,143,743.03

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	44,289,431.17	33,368,399.55
工资、福利及社会统筹	39,125,282.94	30,859,364.32
折旧及无形资产摊销费	10,633,414.32	11,671,788.07
税金	54,689.73	2,478,844.02
咨询费	4,230,653.31	2,814,417.70
办公费	5,260,755.25	6,084,714.93
车辆费用	1,319,759.93	1,615,766.62
业务招待费	2,544,248.90	1,868,203.46
差旅费	1,721,335.57	1,471,457.03
租赁费	3,583,454.07	
其他	2,921,038.54	2,562,452.62
合计	115,684,063.73	94,795,408.32

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,636,561.42	18,216,986.87
减：利息收入	7,313,226.96	2,314,880.36
汇兑损失	2,484,158.50	119,804.59
减：汇兑收益	2,238,006.82	401,141.45
其他	249,236.98	195,582.16
合计	18,818,723.12	15,816,351.81

46、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	2,748,816.51	4,753,781.16
合计	2,748,816.51	4,753,781.16

其他说明：

资产减值损失较上年同期减少42.18%，主要系公司加强贷款风险管控力度，应收款项回款明显好转所

致。

47、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	-1,234,242.23	-1,237,307.46
持有至到期投资在持有期间的投资收益	3,416,520.46	1,355,081.73
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,767,724.68	
合计	3,950,002.91	117,774.27

其他说明：

投资收益较上年同期增加3253.88%，主要系公司结构性存款收益增加所致。

48、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
政府补助	16,947,045.22 ¹	

注：1 其他收益主要是按会计准则规定归集的与公司生产相关的政府补助。

49、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
政府补助	7,629,488.52	31,041,610.44	7,629,488.52
其他	289,537.97	60,855.58	289,537.97
合计	7,919,026.49	31,102,466.02	7,919,026.49

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
收到郑州高新区财政局企业技术中心补助	郑州市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	4,300,000.00		与收益相关

省级创新性企业补贴	郑州市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	500,000.00		与收益相关
其他						2,829,488.52	31,041,610.44	
合计	--	--	--	--	--	7,629,488.52	31,041,610.44	--

其他说明:

营业外收入较上年同期减少74.54%，主要系上期计入当期损益的政府补助项目中与企业日常活动相关的政府补助，本期计入其他收益。

50、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
其中：固定资产处置损失		160,960.69	
债务重组损失	26,000.00		26,000.00
对外捐赠	10,000.00		10,000.00
其他支出	83,538.50	226,406.94	83,538.50
合计	119,538.50	387,367.63	119,538.50

51、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	24,296,964.98	14,331,611.17
递延所得税费用	-1,390,466.71	-3,636,341.06
合计	22,906,498.27	10,695,270.11

(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	98,649,099.97

按法定/适用税率计算的所得税费用	24,662,274.99
子公司适用不同税率的影响	-5,081,952.62
调整以前期间所得税的影响	-134,751.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,537,410.74
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	1,923,516.85
所得税费用	22,906,498.27

其他说明：

所得税费用较上年同期增加114.17%，主要系公司业务增长所致。

52、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	113,486,566.66	80,881,954.37
利息收入	816,300.56	2,267,769.08
往来款项	28,028,373.68	27,198,020.65
其他	16,711,039.50	9,810,875.71
合计	159,042,280.40	120,158,619.81

(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	40,836,145.39	30,481,231.38
销售费用	22,898,154.38	15,277,228.95
往来款项	-28,944,625.19	52,330,233.96
财务费用	1,310,534.54	370,035.69
其他	82,278,029.94	7,765,896.13
合计	118,378,239.06	106,224,626.11

(3) 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
保荐费		1,000,000.00

合计		1,000,000.00
----	--	--------------

53、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	75,742,601.70	61,928,376.44
加：资产减值准备	2,748,816.51	4,753,781.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,057,778.65	27,304,792.63
无形资产摊销	14,921,695.02	14,335,373.34
长期待摊费用摊销	2,974,493.60	2,502,015.56
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）		160,960.69
财务费用（收益以“-”号填列）	28,120,719.92	18,216,986.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,950,002.91	1,237,307.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-172,930.73	-2,647,331.77
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	209,288.67	5,433,506.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	-40,700,910.20	-39,328,149.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-57,389,623.73	-64,214,634.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-11,612,528.35	16,086,167.16
经营活动产生的现金流量净额	48,949,398.15	45,769,151.37
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	652,925,306.91	436,597,206.40
减：现金的期初余额	626,390,764.93	503,060,981.83
现金及现金等价物净增加额	26,534,541.98	-66,463,775.43

(2) 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	652,925,306.91	626,390,764.93
其中：库存现金	707,304.67	534,718.70

可随时用于支付的银行存款	652,218,002.24	625,856,046.23
二、期末现金及现金等价物余额	652,925,306.91	626,390,764.93

54、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	7,487,400.97	保证金存款
固定资产	9,224,672.46	银行借款抵押
无形资产	168,074,025.24	银行借款质押
投资性房地产	860,007.98	银行借款抵押
应收账款	689,717.60	银行借款质押
合计	186,335,824.25	--

55、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	--	--	13,287,011.84
其中：美元	1,891,836.90	6.7744	12,816,059.90
欧元	60,555.02	7.7496	469,277.18
港币	0.02	0.8679	0.02
英镑	190.00	8.8144	1,674.74
应收账款	--	--	1,112,589.25
其中：美元	141,925.10	6.7744	961,457.40
欧元	19,501.89	7.7496	151,131.85

八、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	100.00%		设立

			器的开发、生产、销售			
汉威智慧安全	郑州	郑州	监控、检测仪表的研发、生产、销售	100.00%		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	55.00%		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	80.00%		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	58.85%		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	57.00%		非同一控制下合并
百隆工程	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	51.00%		非同一控制下合并

			卫生检测与评价			
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
汉威祥云	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	51.00%		设立

(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%	4,425,027.45	2,000,000.00	75,604,335.41
汉威公用	35.00%	7,700,771.66		194,301,320.19
汉威智源	35.00%	5,094,351.65		160,180,923.53

(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	375,901,492.45	329,951,559.27	705,853,051.72	213,582,426.29	157,443,591.13	371,026,017.42	274,893,744.60	337,692,149.71	612,585,894.31	190,398,572.14	103,681,093.45	294,079,665.59
汉威公用	766,907,909.38	396,617,616.36	1,163,525,525.74	227,364,058.60	381,014,838.00	608,378,896.60	835,584,407.35	318,285,903.82	1,153,870,311.17	251,792,497.48	368,933,389.28	620,725,886.76
汉威智源	664,107,071.84	332,355,799.23	996,462,871.07	310,550,067.03	228,253,022.55	538,803,089.58	633,665,833.55	332,873,190.48	966,539,024.03	360,991,275.74	162,443,257.22	523,434,532.96

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	141,389,897.68	26,320,805.58	26,320,805.58	-18,572,071.00	94,220,523.06	19,569,929.82	19,569,929.82	-22,422,134.23
汉威公用	139,283,142.24	22,002,204.73	22,002,204.73	84,622,505.39	145,455,613.75	26,453,894.89	26,453,894.89	25,754,028.88
汉威智源	104,977,460.71	14,555,290.42	14,555,290.42	2,682,031.52	86,014,807.32	9,543,827.70	9,543,827.70	61,387,976.46

2、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	49,860,010.67	50,196,638.13
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-336,627.46	-764,138.29
--综合收益总额	-336,627.46	-764,138.29
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	28,686,259.62	29,583,874.39
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-897,614.77	-473,169.17
--综合收益总额	-897,614.77	-473,169.17

九、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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业最终控制方是任红军、钟超。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

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八、在其他主体中的权益 2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

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

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	采购商品	15,648,616.50			13,089,769.50

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

(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	53,000,000.00	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

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,802,012.00	1,670,300.00

6、关联方承诺

本企业关联方承诺详见第五节、重要事项三、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超期未履行完毕的承诺事项。

十、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2017年6月30日尚未到期，借款余额5,300.00万元。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。

十一、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	62,655,032.97	129,315,881.99	317,163,806.83	173,356,381.26	-9,453,805.65	673,037,297.40
二、主营业务成本	31,877,722.75	64,656,007.30	230,492,163.42	110,695,365.62	-8,736,161.51	428,985,097.58
三、对联营企业和合营企业的投资收益		-897,614.77	-336,627.46			-1,234,242.23
四、资产减值损失	155,613.54	2,519,639.76	877,318.71	-803,755.50		2,748,816.51
五、折旧费和摊销费	1,267,466.25	16,190,298.11	25,914,261.51	14,424,973.36		57,796,999.23
六、利润总额	16,049,437.66	16,321,992.38	65,164,046.03	29,216,216.03	-28,102,592.13	98,649,099.97
七、所得税费用	2,689,088.78	-191,834.05	18,095,178.24	2,398,805.69	-84,740.39	22,906,498.27
八、净利润	13,360,348.88	16,513,826.43	47,068,867.79	26,817,410.34	-28,017,851.74	75,742,601.70
九、资产总额	122,460,625.70	2,618,830,673.93	2,508,693,657.12	833,429,936.10	-2,012,636,792.51	4,070,778,100.34
十、负债总额	28,784,535.17	1,442,545,403.19	1,134,764,040.49	410,574,485.34	-796,957,281.41	2,219,711,182.78

十二、母公司财务报表主要项目注释

1、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						19,654,187.30	13.12%			19,654,187.30
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	138,459,582.72	80.66%	20,760,370.85	14.99%	117,699,211.87	126,287,595.72	84.28%	18,453,502.38	14.61%	107,834,093.34
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	33,189,726.24	19.34%			33,189,726.24	3,901,649.48	2.60%			3,901,649.48

合计	171,649,308.96	100.00%	20,760,370.85		150,888,938.11	149,843,432.50	100.00%	18,453,502.38		131,389,930.12
----	----------------	---------	---------------	--	----------------	----------------	---------	---------------	--	----------------

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	100,081,665.95	5,004,083.29	5.00%
1 至 2 年	14,744,081.77	1,474,408.18	10.00%
2 至 3 年	5,777,278.85	1,155,455.77	20.00%
3 年以上	17,856,556.15	13,126,423.61	
3 至 4 年	4,350,740.82	1,305,222.25	30.00%
4 至 5 年	3,369,227.94	1,684,613.97	50.00%
5 年以上	10,136,587.39	10,136,587.39	100.00%
合计	138,459,582.72	20,760,370.85	

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

(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 2,627,798.47 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
货款	321,930.00

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:

由于货款的结算尾款无法收回, 由管理层审批核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

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	20,405,272.50	11.89	1,020,263.63
汉威智慧安全	13,534,454.14	7.88	
沈阳金建	12,288,602.70	7.16	
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司物资供应处	5,089,881.45	2.97	254,494.07
广州杰赛科技股份有限公司	5,037,005.16	2.93	251,850.26
合计	56,355,215.95	32.83	1,526,607.96

2、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	47,977,749.69	93.02%	794,612.12	1.66%	47,183,137.57	47,601,052.57	97.31%	687,506.96	1.44%	46,913,545.61
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,597,872.18	6.98%			3,597,872.18	1,314,200.00	2.69%			1,314,200.00
合计	51,575,621.87	100.00%	794,612.12		50,781,009.75	48,915,252.57	100.00%	687,506.96		48,227,745.61

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	4,605,832.95	230,291.64	5.00%
1 至 2 年	1,231,433.05	123,143.31	10.00%
2 至 3 年	558,000.00	111,600.00	20.00%
3 年以上	459,314.33	329,577.17	
3 至 4 年	63,000.00	18,900.00	30.00%
4 至 5 年	171,274.33	85,637.17	50.00%
5 年以上	225,040.00	225,040.00	100.00%
合计	6,854,580.33	794,612.12	

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

单位：元

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
单项金额重大但风险不大的款项	41,123,169.36	—	—	41,123,169.36	—	—
合计	41,123,169.36	—	—	41,123,169.36	—	—

(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 107,105.16 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
保证金、押金	3,208,644.55	3,054,426.05
备用金	899,701.30	571,138.16
关联往来	114,200.00	212,726.64
股权转让款	2,000,000.00	2,000,000.00
集团内借款	3,483,672.18	1,200,000.00

重组或有对价补偿款	41,123,169.36	41,123,169.36
其他	746,234.48	753,792.36
合计	51,575,621.87	48,915,252.57

(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	重组或有对价补偿款	20,818,234.38	1 年以内	40.36%	
李泽清	重组或有对价补偿款	9,626,317.10	1 年以内	18.66%	
高孔兴	重组或有对价补偿款	6,013,029.82	1 年以内	11.66%	
威研融创	往来款	2,283,672.18	1 年以内	4.43%	
王玉江	股权转让款	2,000,000.00	1 年以内	3.88%	100,000.00
合计	--	40,741,253.48	--		100,000.00

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	1,612,789,098.56		1,612,789,098.56	1,590,548,098.56		1,590,548,098.56
对联营、合营企业投资	28,686,259.62		28,686,259.62	29,583,874.39		29,583,874.39
合计	1,641,475,358.18		1,641,475,358.18	1,620,131,972.95		1,620,131,972.95

(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
智威字讯	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	
鞍山易兴	26,479,200.00			26,479,200.00	
嘉园环保	439,999,998.40			439,999,998.40	
北京威果	7,000,000.00	2,385,000.00		9,385,000.00	
汉威智能仪表	2,550,000.00	2,550,000.00		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	
雪城软件	25,400,000.00	6,000,000.00		31,400,000.00	
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	6,000,000.00	9,000,000.00		15,000,000.00	
百隆建筑	60,000,000.00			60,000,000.00	
吉地艾斯		306,000.00		306,000.00	
汉威祥云		2,000,000.00		2,000,000.00	
合计	1,590,548,098.56	22,241,000.00		1,612,789,098.56	

(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	6,000,000 .00			-204,516. 07						5,795,483 .93	
泰瑞数创 科技（北 京）有限 公司	23,583,87 4.39			-693,098. 70						22,890,77 5.69	
小计	29,583,87 4.39			-897,614. 77						28,686,25 9.62	

合计	29,583,87 4.39			-897,614. 77						28,686,25 9.62
----	-------------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	-------------------

(3) 其他说明

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	113,639,490.42	59,800,207.93	103,406,258.39	53,502,703.83
其他业务	15,015,900.75	5,619,863.32	19,470,398.27	9,228,350.17
合计	128,655,391.17	65,420,071.25	122,876,656.66	62,731,054.00

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	27,218,000.00	18,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-897,614.77	-473,169.17
合计	26,320,385.23 ¹	17,526,830.83

注：1 投资收益较上年同期增加 50.17%，主要系收到的子公司的分红较上年同期增加所致。

6、其他

十三、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
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）	22,876,443.47	
委托他人投资或管理资产的损益	5,184,245.14	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	164,959.08	
减：所得税影响额	5,496,546.44	
少数股东权益影响额	6,096,354.25	

合计	16,632,747.00	--
----	---------------	----

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	4.17%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.91%	0.13	0.13

第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本。
- 二、载有单位负责人、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。
- 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

二〇一七年八月二十九日